

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

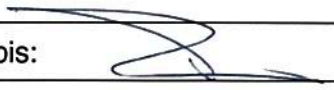
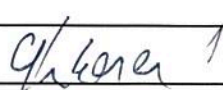
STRABAG

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Objednávateľ: Slovenská správa ciest, Miletičová 19, 826 19 Bratislava
Projektant: Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2,4, 832 03 Bratislava 3
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Zhotoviteľ stav. objektu: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

DOKUMENTÁCIA KVALITY STAVBY

Stavba : Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Objekt : SO 104 Komunikácia medzi križovatkou "D" a Strategický park – parking

Vypracoval za zhotoviteľa: Ing. Dušan Putirka, PhD. ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Kontroloval za zhotoviteľa: Ing. Dušan Putirka, PhD. ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Schválil za stavebný dozor: Mgr. Ivana Šimková, PhD. Slovenská správa ciest - IVSC
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 
Dátum:	Dátum:	Dátum: 01.11.2018
Zväzok č.:		



OBSAH DOKUMENTÁCIE KVALITY STAVBY

- 1. Správa k dokumentácii kvality stavebných prác a zabudovaných materiálov**
- 2. Protokoly skúšok**
- 3. TP a KSP**
- 4. Certifikáty a vyhlásenia o parametroch k použitým materiálom**



1. SPRÁVA K DOKUMENTÁCII KVALITY STAVEBNÝCH PRÁC A ZABUDOVANÝCH MATERIÁLOV

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba:

Názov stavby: Príprava strategického parku Nitra (cestná infaštruktúra)
Názov objektu: SO 104 Komunikácia medzi križovatkou "D" a Strategický
park – parking
Okres: Nitra
Katastrálne územie: k.ú. Drážovce
Charakter stavby: novostavba
Kategória cesty: MOK 12/40

Stavebník:

Názov a adresa: Slovenská správa ciest, Miletičová 19, 826 19 Bratislava

Projektant:

Hlavný projektant: Ing. Marta Kodajová
Názov a adresa: Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava

Zhotoviteľ:

ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav. objektu:

ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava



ZAKLADNÉ ÚDAJE

Stavba sa nachádza v priemyselnej lokalite Nitra – Sever, v blízkosti obcí Lužianky, Drážovce a katastrálnych územiach: Lužianky, Drážovce, Zbehy, Čakajovce, Zobor. V dotknutej lokalite je plánovaná nová výstavba strategického parku Nitra. Z dôvodu zvýšenia dopravných nárokov, súvisiacich s výstavbou a prevádzkou tohto strategického parku, je potrebné vybudovať novú cestnú infraštruktúru aj mimo samotný priemyselný park s napojením na nadradenú cestnú sieť (cesta I/64 a rýchlostná cesta R1A) ale aj na ostatné jestvujúce komunikácie v dotknutom území.

Predmetom tohto projektu bolo zriadenie trvalej cestnej infraštruktúry pre tento strategický park, vrátane ciest, mostov, múrov, protihlukových stien prekládok potokov, zriadenie verejného osvetlenia, NN prípojok, odvodnenia, preložiek inžinierskych sietí zasahujúcich do budúcich ciest.

Objekt 104 predstavuje verejnú komunikáciu, ktorá prepája obce Drážovce a parkoviská pre osobné automobily. Komunikácie je navrhovaná ako účelová, avšak v parametroch podľa STN 73 6101 a STN 73 6102, ktoré v plnej miere vyhovujú aj pre miestnu komunikáciu (nakolko sa v budúcnosti predpokladá zaradenie tejto komunikácie do siete miestnych komunikácií).

Základné údaje:

Kategória: MOK 12/40

Celková dĺžka: 1038,383m

Križovatky: mimoúrovňová okružná križovatka „D“ (prepojenie úseku I. a II. obj. 101, napojenie účelových komunikácií)

Odhumusovanie

Pri trvalom zábere pôdy, ktorý bude slúžiť pre konštrukciu cestného telesa sa humózná vrstva odstránila a uložila na skládky humusu. V rámci stavby boli plochy určené pre skládky humusu navrhnuté rovnomerne po celej dĺžke trasy. Zhrnutá vrstva humusu sa z časti použila pre ďalšie stavebné práce v rámci SO 104 (zahumusovanie svahov cestného telesa). Prebytok humusu sa použil na zahumusovanie v iných objektoch stavby resp. na zahumusovanie plôch medzi objektmi.

V rámci predmetného objektu bolo zrealizované odhumusovanie v hrúbkach podľa Pedologického prieskumu. Odhumusovanie je riešené v trvalom zábere trasy SO 104.

Podložie a násyp

Vzhľadom na neúnosné zeminy v podloží bolo v zmysle PD podložie zlepšene s použitím hydraulického spojiva. Následne bola vykonaná sanácia podložia

Sanácia podložia TYP I

Sanačné opatrenie typu I predstavovalo úpravu podložia zemného telesa s hrúbkou cca 0,80 m, zeminu upravenú hydraulickým spojivom, 1x dvojsoú geomrežu a vrstvu štrkodrvy s hrúbkou 0,30 m. Pôvodný terén sa najprv odhumusoval v hrúbke podľa pedologického prieskumu. Na takto pripravenom podloží sa zlepšili parametre zeminy hydraulickým spojivom pomocou prefrézovania do hĺbky 0,50 m. Následne sa uložila a zhutnila vrstva zo štrkodrvy s hrúbkou 0,10 m. Položila sa dvojsoú geomreža ARMATEX G65/65. Následne sa zrealizovala 0,20 m hrubá vrstva štrkodrvy, ktorá bola zhutnená.

Štrkodrava sanačnej vrstvy podložia bude fr.0-63 mm. Na takto pripravené vymenené podložie sa umiestnila prvá vrstva násypu s hrúbkou 0,3 m.

Sanácia podložia TYP I bola zrealizovaná v nasledovných úsekoch SO104:

- km 1,725 00 - 1,992 50

Sanácia podložia TYP II

Sanačné opatrenie typu II predstavovalo zlepšenie podložia zemného telesa s hrúbkou cca 0,80 m, zeminu zlepšenú hydraulickým spojivom, 1x dvojsoú geomrežu a vrstvu štrkodrvy s hrúbkou 0,30 m. Pôvodný terén sa najprv odhumusoval v hrúbke podľa pedologického prieskumu. Na takto pripravenom



podloží sa zlepšili parametre zeminy hydraulickým spojivom pomocou prefrézovania do hĺbky 0,5 m. Následne sa uložil a zhutnil presyp zo štrkodrvy s hrúbkou 0,10 m. Položila sa dvojsoá geomreža ARMATEX G40/40. Následne sa zrealizovala 0,20 m hrubá vrstva štrkodrvy, ktorá bola zhutnená. Štrkodrava sanačnej vrstvy podložia bola fr.0-63 mm. Na takto pripravené vymenené podložie sa umiestnila prvá vrstva násypu s hrúbkou 0,30 m.

Sanácia podložia TYP II bola zrealizovaná v nasledovných úsekoch SO104:
- km 1,290 80 - 1,725 00

Sanácia podložia TYP III

Sanačné opatrenie typu III predstavovalo úpravu podložia zemného telesa s hrúbkou cca 0,500m, pozostávajúcu z 1x tkanej separačnej geotextílie s čiastočnou nosnou funkciou, 2x dvojsoej geomreže a vrstvy štrkodrvy s hrúbkou 0,500m.

Pôvodný terén sa najprv odhumusoval v hrúbke podľa pedologického prieskumu. Na takto pripravené podložie sa umiestnila tkaná separačná geotextília KORTEX GT PP 40/40. Následne sa rozprestrela a zhutnila vrstva štrkodrvy s hrúbkou 0,3m. Takto pripravená plocha slúžila ako pracovná plošina pre realizáciu štrkových pilierov a geodrérov.

Štrkové piliere boli navrhnuté ako štrkové vibrostĺpy s hĺbkou realizácie do polôh štrkovej vrstvy kvartérnych sedimentov. Hĺbka jednotlivých štrkových vibrostĺpov bola rozdielna podľa polohy kvartérnych štrkov. Raster štrkových vibrostĺpov je trojuholníkový so stranou 2,0m. Priemer štrkových vibrostĺpov je 600mm. Predpokladaná dĺžka štrkových vibrostĺpov je 5,0m. Dĺžka sa upraví na základe skutočnej polohy kvartérnych štrkov.

Geodréry boli realizované po polohu kvartérnych štrkových sedimentov v trojuholníkovom rastru so stranou 1,1m. Geodréry boli obalené filtračnou membránou. Šírka geodréru je 100mm, materiál PP s indexom rýchlosti (k) rádovo 10-4m.s-1. Predpokladaná dĺžka geodrérov bola 5,0m. Dĺžka sa upravila na základe skutočnej polohy kvartérnych štrkov.

Doklady k tejto sanácii sú súčasťou záverečnej dokumentácie kvality stavebného objektu SO 101.

Sanácia podložia TYP III bola zrealizovaná v nasledovných úsekoch SO104:
- km 0,954 20 - 1,079 70
- km 1,186 10 - 1,290 80

Sanácia podložia v mieste starého melioračného kanála

V mieste, kde je poloha starého kanála pod zemným telesom bolo potrebné po odstránení vrstvy 0,50 m z brehov a dna potoka (odstránenie ruderálneho porastu hr. 0,20 m a odstránenie bahna a rašelina hr. 0,30m) v mieste zemného telesa položiť separačnú geotextíliu KORTEX GT PP40/40 a následne zasypať staré koryto hutnenou štrkodrvinou fr. 0-125 mm (hutnenie po vrstvách max. hr. 0,30 m) minimálne 0,50 m pod úroveň okolitého terénu. Následne sa uložil a zhutnil presyp zo štrkodrvy s hrúbkou 0,10 m a položila sa dvojsoá geomreža ARMATEX G65/65. Následne sa umiestnila 0,20 m hrubá vrstva štrkodrvy s dôkladným zhutnením. Následne sa položila dvojsoá geomreža ARMATEX G40/40a umiestni sa 0,20 m hrubá vrstva štrkodrvy s dôkladným zhutnením.

Vzniknuté miesto medzi poslednou zhutnenou vrstvou zasypaného koryta potoka a úrovňou okolitého terénu sa prekrylo nepriepustnou vrstvou zeminy a zrekultivovalo. Medzi poslednú zhutnenú vrstvu a nepriepustnú vrstvu zeminy sa položila separačná geotextília KORTEX GT PP40/40.

Sanácia podložia bola zrealizovaná v nasledovných úsekoch SO104:
- km 1,210 30-1,218 70

**Konštrukcia vozovky**

- asfaltový koberec mastixový SMA 11 O; PMB 45/80-75; I; 40 mm; STN EN 13108-5
 - spojovací postrek PS; PMB 0,5 kg/m²; STN 73 6129
 - asfaltový betón AC 22 L; PMB 45/80-75; I; 70 mm; STN EN 13108-1
 - spojovací postrek PS; PMB 0,5 kg/m²; STN 73 6129
 - asfaltový betón AC 22 P; 35/50; I; 70 mm; STN EN 13108-1
 - infiltračný postrek PI; PMB 0,8 kg/m²; STN 73 6129
 - cementom stmelená zmes CBGM C5/6 0/31,5; 200 mm; TKP časť 5; STN 73 6124-1
 - štrkodrvina UM ŠD; 0/31,5 Gc; min. 200 mm; TKP časť 5; STN 73 6126
- Celková hrúbka konštrukcie min. 580 mm

Požadovaná únosnosť na pláni vozovky $E_{def,2} = 90 \text{ MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$.

Riešenie odvodnenia

Odvodnenie vozovky SO 104 je riešené pozdĺžnym a priečnym sklonom cez nespevnenú krajinu na svah telesa cesty a do príslušného terénu resp. rigolu. Cestná pláň je odvodnená priečnym sklonom 3% s vyvedením na svah cestného telesa resp. drenáže.

V súbehu telesa SO 104 a SO 131 je zrealizovaný dláždený rigol priekopovými tvárniciami do betónového lôžka hr. 100mm. šírky 0,60m. Na koncoch rigolu sú osadené horské vpusty. V miestach kolízie s SO 131, kde je rigol prerušený je rozvodie rigolu. Pozdĺžny sklon rigolu je 0,3%. Horské vpusty sú napojené do kanalizácie SO 516.

Dopravné značenie

Komunikácia je vybavená zvislým a vodorovným dopravným značením. Vodorovné dopravné značenie bolo najskôr realizované jednozložkovou farbou. Následne sa realizovalo VDZ plastom.

Záchytné bezpečnostné zariadenia

Z dôvodu zachovania bezpečnosti cestnej premávky je nutné v zmysle STN 73 6101/O1 osadiť na násype vyššom ako 2 m bezpečnostné zariadenia (cestné zvodidlá) s úroveň zachytenia v zmysle platných TP (TP 1/2005 pre oceľové zvodidlá).

Oceľové cestné zvodidlo je v nespevnenej krajnici. Keďže hranicu voľnej šírky vymedzuje zvodidlo, umiestnili sa odrazky vo funkčnom usporiadaní stanovenom smerovými stĺpkami na nadstavci smerového stĺpika zvodnice, kvôli zabezpečeniu plynulého výškového optického vedenia.

Oceľové zvodidlo metalizované + smerový nástavec zvodidlový, úroveň zachytenia N2 v zmysle platných TP 01/2005:

km 0,972 - 1,065 JSA-AM-4/H1, úroveň zachytenia N2 + výškový nábeh dlhý, napojení na SO 204
dĺ. 93m

km 1,204 - 1,328 JSA-AM-4/H1, úroveň zachytenia N2 - napojenie na SO 204, ukončenie tlmič nárazu
dĺ. 126m

vľavo staničenie osi V4

km 0,068 - 0,086 JSA-AM-4/H1, úroveň zachytenia H1+ výškový nábeh dlhý, napojenie na SO 103 V4
vpravo

km 0,954 - 1,051 JSA-AM-4/H1 vpravo, úroveň zachytenia N2, napojenie na SO 101 a na SO 204
dĺ. 97m

km 1,207 - 1,330 JSA-AM-4/H1 vpravo, úroveň zachytenia N2 + dlhý výškový nábeh, napojenie na SO 204
dĺ. 121m

km 1,575 - 1,992 JSA-AM-4/H1 vpravo, úroveň zachytenia H1+krátky výškový nábeh, napojenie na SO129
dĺ. 429m

**Vodiace bezpečnostné zariadenia**

Ako vodiace bezpečnostné zariadenia sú na SO 104 zrealizované na oceľových zvodidlách smerové nadstavce zvodidlové. V úsekoch, kde nie sú osadené v nespevnenej krajnici oceľové zvodidlá, sú pozdĺž komunikácie po oboch stranách, v nespevnenej krajnici, osadené smerové stĺpiky, vo vzdialenostiach podľa STN 73 6101 v zmysle PD.

Zahumusovanie

Na záver prác sa zahumusovali všetky svahy cestného telesa humusom hrúbky min. 0,20 m. Stredový ostrovček sa zahumusoval humusom hrúbky min. 0,40 m. Zemina určená na zahumusovanie pochádza zo skládky, na ktorej bola zemina riadne ošetrovaná.

Zatrávnenie

Na pripravených plochách, z ktorých boli vyzbierané kamene nachádzajúce sa na povrchu a, sa vo vhodnom termíne vykonalo zatrávnenie metódou hydroosevu. Metóda spočíva v rovnomernom nanesení osiva, vody, umelých hnojív, rašeliny, slamy, odvodnenej ihličnatej sukoviny, antierózy a iných organických hmôt, vodnou sejačkou Fin - Hydroseeder podľa predpísaných technológií.

Na zatrávnenie bola navrhovaná zmes trávnych semien pre suché a extenzívne podmienky v zmysle TP04/2010 v zložení:

30 % kostrava červená trsnatá *Festuca rubra commutata*

30 % kostrava ovčia *Festuca ovina*

20 % kostrava červená výbežkatá *Festuca rubra rubra*

10 % lipnica lúčna *Poa pratensis*

10 % mätonoh trváci *Lolium perenne*

Odrody navrhovaných druhov tráv budú vyberané z listiny povolených odrôd a pred výsevom budú odsúhlasené s obstarávateľom stavby. V prípade, že plocha určená na zakladanie trávniku bude zaburinená pýrom, alebo inými agresívnymi burinami, bude jednorázovo, alebo opakovane vykonaný postrek neselektívnym herbicídmi. Pre kvalitný vývoj trávniku je rozhodujúca intenzita údržby, t.j. pravidelné kosenie, zalievanie, hnojenie a vyhrabávanie trávniku. Predmetné práce budú potrebné vykonávané dodávateľom až do doby preberacieho konania.

Záverečné hodnotenie

Výstavba stavebného objektu SO 104 Komunikácia medzi križovatkou "D" a Strategický park – parking bola realizovaná podľa projektovej dokumentácie stupňa DRS s výnimkou zmien zakreslených v DSRS, zmluvných podmienok, platných TKP, STN. Všetky materiály boli zdokladované preukaznými skúškami, skúškami typu, príslušnými certifikátmi, vyhláseniami o parametroch, vyhláseniami o zhode a ich zabudovanie bolo overené kontrolnými a preberacími skúškami v zmysle kontrolno-skúšobného plánu stavebného objektu.

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

2. PROTOKOLY SKÚŠOK

ZODRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
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
23.6.2017	137/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,875 (1,825-1,992)	vápnené podložie	SZS	IL F8 CH + spojivo	1	30 Mpa	47,08	Vyhovuje
23.6.2017	138/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,875 (1,825-1,992)	vápnené podložie	SZS	IL F8 CH + spojivo	1	30 Mpa	46,16	Vyhovuje
27.6.2017	141/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,825	vápnené podložie	SZS	IL F8 CH + spojivo	1	30 Mpa	61,94	Vyhovuje
28.6.2017	142/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,750	vápnené podložie	SZS	IL F8 CH + spojivo	1	30 Mpa	61,94	Vyhovuje
28.6.2017	143/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,670	vápnené podložie	SZS	IL F8 CH + spojivo	1	30 Mpa	61,94	Vyhovuje
11.7.2017	170/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,325	vápnené podložie	SZS	IL F8 CH + spojivo	1	30 Mpa	34,8	Vyhovuje
18.8.2017	282/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,575(1,625-1,542)	vápnené podložie	SZS	IL F8 CH + spojivo	1	30 Mpa	44,4	Vyhovuje
26.8.2017	292/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,650(1,620-1,740)	vápnené podložie	SZS	IL F8 CH + spojivo	1	30 Mpa	53,5	Vyhovuje
26.8.2017	293/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,500(1,543-1,290)	vápnené podložie	SZS	IL F8 CH + spojivo	1	30 Mpa	53,5	Vyhovuje
26.8.2017	294/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,400(1,543-1,290)	vápnené podložie	SZS	IL F8 CH + spojivo	1	30MPa	42,04	Vyhovuje
26.8.2017	295/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,300(1,543-1,290)	vápnené podložie	SZS	IL F8 CH + spojivo	1	30MPa	43,59	Vyhovuje
9.6.2017	99/5/2017/2.2/ZV	104-00	0,160 (0,150-0,390)	vápnené podložie	SZS	IL F8 CH + spojivo	1	30 Mpa	46,16	Vyhovuje
22-23.6.2017	20/5/2017/2.7/ZV	104-00	1,825-1,992	vápnené podložie	troxler	IL F8 CH + spojivo	6	95%	99,7	Vyhovuje
26-28.6.2017	22/5/2017/2.7/ZV	104-00	1,650-1,850	vápnené podložie	troxler	IL F8 CH + spojivo	6	95%	99,3	Vyhovuje
6.7.2017	26/5/2017/2.7/ZV	104-00	1,475	vápnené podložie	troxler	IL F8 CH + spojivo	3	95%	99,00	Vyhovuje
16.8.2017	33/5/2017/2.7/ZV	104-00	1,575(1,625-1,542)	vápnené podložie	troxler	IL F8 CH + spojivo	3	95%	99,4	Vyhovuje
24.8.2017	35/5/2017/2.7/ZV	104-00	1,740/1,543-1,620	vápnené podložie	troxler	IL F8 CH + spojivo	3	95%	99,4	Vyhovuje
25.8.2017	36/5/2017/2.7/ZV	104-00	1,620-1,740/1,543-1,290	vápnené podložie	troxler	IL F8 CH + spojivo	6	95%	99,4	Vyhovuje

**Calmit spol. s.r.o., Gaštanová 15,
811 04 Bratislava, závod Žirany
951 74 Žirany**

Osvedčenie o kvalite

Názov výrobku: **Vzdušné biele vápno 90 nehasené - EN 459-1 CL 90 - Q (R4,Psv)**

ES Certifikát zhody systému riadenia výroby číslo **1301 - CPR - 0046**

Akreditované skúšobné laboratórium TSÚS, n.o. Bratislava, SK

EN 459-1 :2010

Výrobca : **Calmit spol. s.r.o., Gaštanová 15, 811 04 Bratislava, závod Žirany**

Odberateľ : **Doprastav a.s.**

ŠPZ auta	PD825CD	ZA664GZ	ZA664GZ	ZA664GZ	ZA664GZ
Expedícia	5.6.2017	5.6.2017	7.6.2017	8.6.2017	8.6.2017
Čas	11h	16,15h	11,15h	10h	17h
CO ₂ (%)	3,5	3,3	3,7	3,3	3,5
Reaktivita 2.min. (°C)	32,9	34,4	33	32,8	33,2
t ₆₀ (min.)	14min.21s.	14 min.36s.	16 min.06s.	16 min.06s.	14 min.46s.
Reaktivita Tmax./min.	65/30	66/30	64/30	64/30	64/30

Vzorku analyzoval : S.Báreková

Osvedčenie vystavil: S.Báreková

Dňa : 26.7.2017



Ďakujeme za prejavový záujem o náš výrobok, tešíme sa na ďalšiu spoluprácu

Protokol č.: 8/2017/NITRA - meranie dávkovania spojiva

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Úsek: SO 104-00

Spojivo: Vápno CL 90-Q

Požadovaná hodnota. 11,5kg/m² – 30 MPa
18,8kg/m² – 45 MPa
25kg/m² – 60 MPa

Spôsob merania: Meranie dávkovania spojiva sa vykonalo nadávkovaním spojiva na štvorcový plech s bočnicami so stranou 0,5m a následným odvážením.

dátum	váha/kg	váha/kg	váha/kg	kg/m ²
20.6.2017	4,8	4,8		19,2

Dátum: 30.00.2017

Vypracoval: Ing. Juraj Kováčik

doprastav
Doprastav a.s.
ZÁVOD BRATISLAVA
Drieňová 31, 821 01 Bratislava
IČO: 139545



Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 20/5/2017/2.7/ZV

Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV

číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s. Bratislava závod 15	Objekt/Object: SO 104-00
Odberateľ/Customer: 1505	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	
Staničenie/Stationing: km: 1,8725 - 1,992	Počet meraní: 3
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (Cho)	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 24°C
Z lokality/ From quarry locality: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 22.23.6.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 1453	Dátum vystavenia / Date of issuance: 30.6.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 24,0	

Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv. Číslo SP/Number of TP: SP-2.7
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiačný hutnomer TROXLER Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenia / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Danmpress w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/dampy pw	suchá/dry pd		
1	22.6.2017 km 1,975 OS	1792	1456	23,1	100,2
		1793	1447	23,9	99,6
		1834	1473	24,5	101,4
		1807	1459	23,8	100,4
2	23.6.2017 km 1,850 PS	1797	1450	23,9	99,8
		1741	1418	22,8	97,6
		1769	1431	23,6	98,5
		1769	1433	23,4	98,6
3	23.6.2017 km 1,900 OS	1813	1462	24,0	100,6
		1791	1443	24,1	99,3
		1802	1456	23,8	100,2
		1802	1453	24,0	100,0
4					
5					
6					
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6124 (tab. č.15)
Požadovaná hodnota - Required value D [%] = min 97 % Dosiahnutá Ø D [%] 99,7
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controled bed conforme to the requirements STN 73 6124

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovany 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
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

0694

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 22/5/2017/2.7/ZV
Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV
číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s. Bratislava závod 15	Objekt/Object: SO 104-00
Odberateľ/Customer: 1505	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 6
Staničenie/Stationing : km: 1,650 - 1,850	
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 26°C
Z lokality/ From quarry locality: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 26-28.6.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 1453	Dátum vystavenia / Date of issuance: 30.6.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%] : 24,0	
Normy / Norms: STN 73 1375 Radiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.	Číslo SP/Number of TP: SP-2.7
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenia / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Danmpness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/dampy pw	suchá/dry pd		
1	26.6.2017 km 1,850 LS priemer z troch meraní	1782	1443	23,5	99,3
		1774	1418	25,1	97,6
		1778	1431	24,2	98,5
		1778	1431	24,3	98,5
2	26.6.2017 km 1,800 OS priemer z troch meraní	1788	1444	23,8	99,4
		1767	1422	24,2	97,9
		1766	1424	24,0	98,0
		1773	1430	24,0	98,4
3	27.6.2017 km 1,775 LS priemer z troch meraní	1769	1433	23,5	98,6
		1814	1456	24,6	100,2
		1770	1430	23,8	98,4
		1784	1439	24,0	99,1
4	27.6.2017 km 1,750 OS priemer z troch meraní	1827	1475	23,9	101,5
		1808	1456	24,2	100,2
		1810	1450	24,8	99,8
		1815	1460	24,3	100,5
5	28.6.2017 km 1,675 LS priemer z troch meraní	1746	1430	22,1	98,4
		1783	1456	22,5	100,2
		1753	1425	23,0	98,1
		1761	1437	22,5	98,9
6	28.6.2017 km 1,650 OS priemer z troch meraní	1810	1465	23,6	100,8
		1792	1456	23,1	100,2
		1792	1449	23,7	99,7
		1798	1456	23,5	100,2
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6124 (tab. č.15)
Požadovaná hodnota - Required value D [%] = min 97 % Dosiahnutá Ø D [%] 99,3
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforme to the requirements STN 73 6124

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.

Zošák Skúšal/Tested by	Jozek Kontroloval/Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - otiáčok pečiatky
-------------------------------	--	--

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 26/5/2017/2.7/ZV

Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV

číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s. Bratislava závod 15	Objekt/Object: SO 104-00
Odberteľ/Customer: 1505	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 3
Staničenie/Stationing: km: 1,325	
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 24°C
Z lokality/ From quarry locality: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 6.7.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 1453	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.7.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 24,0	
Normy / Norms: STN 73 1375 Radiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.	Číslo SP/Number of TP: SP-2.7
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiačný hutnomer TROXLER	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenia / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Danmpness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/damp pw	suchá/dry pd		
1	6.7.2017 km 1,300 LS priemer z troch meraní	1827	1460	25,1	100,5
		1803	1447	24,6	99,6
		1775	1431	24,0	98,5
		1802	1446	24,6	99,5
2	6.7.2017 km 1,325 OS priemer z troch meraní	1827	1472	24,1	101,3
		1814	1456	24,6	100,2
		1795	1449	23,9	99,7
		1812	1459	24,2	100,4
3	6.7.2017 km 1,325 PS priemer z troch meraní	1779	1433	24,2	98,6
		1768	1417	24,8	97,5
		1812	1443	25,6	99,3
		1787	1431	24,9	98,5
4					
5					
6					
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6124 (tab. č.15)
Požadovaná hodnota - Required value D [%] = min 97 % Dosiahnutá Ø D [%] 99,5

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controled bed conforme to the requirements STN 73 6124

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.

Doprastav

Zošíak Skúšal/ Tested by	Jozek Kontroloval/Controlled by	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - otlačok pečiatky
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 33/5/2017/2.7/2V
Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/2V
číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s. Bratislava závod 15	Objekt/Object: SO 104-00
Odberateľ/Customer: 1505	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 3
Staničenie/Stationing: km: 1,625 - 1,542	
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (Cho)	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 24°C
Z lokality/ From quarry locality: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 16.8.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 1453	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.8.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 24,0	

Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv. Číslo SP/Number of TP: SP-2.7
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenia / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Danmpness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/dampy pw	suchá/dry pd		
1	16.8.2017 km 1,575 LS priemer z troch meraní	1837	1473	24,7	101,4
		1826	1456	25,4	100,2
		1813	1450	25,0	99,8
		1825	1460	25,0	100,5
2	16.8.2017 km 1,600 PS priemer z troch meraní	1769	1421	24,5	97,8
		1771	1433	23,6	98,6
		1786	1454	22,8	100,1
		1775	1436	23,6	98,8
3	16.8.2017 km 1,600 LS priemer z troch meraní	1790	1440	24,3	99,1
		1830	1457	25,6	100,3
		1844	1476	24,9	101,6
		1821	1458	24,9	100,3
4					
5					
6					
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6124 (tab. č.15)
Požadovaná hodnota - Required value D [%] = min 97 % Dosiahnutá Ø D [%] 99,9
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforme to the requirements STN 73 6124

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

[Signature]
Skušal/Tested by

Jozek

[Signature]
Kontroloval/Controlled by

Doprastav

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
0904

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 35/5/2017/2.7/ZV
Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV
číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s. Bratislava závod 15	Objekt/Object: SO 104-00
Odberateľ/Customer: 1505	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	
Staničenie/Stationing: km: 1,620 - 1,740 PS	Počet meraní: 3
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (Cho)	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 24°C
Z lokality/ From quarry locality: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 24.8.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 1453	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.8.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 24,0	

Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.

Číslo SP/Number of TP: SP-2.7

Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER

Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenia / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Dampness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/damp pw	suchá/dry pd		
1	km 1,630 PS priemer z troch meraní	1820	1473	23,5	101,4
		1797	1456	23,4	100,2
		1793	1459	22,9	100,4
		1803	1463	23,3	100,7
2	km 1,675 PS priemer z troch meraní	1789	1447	23,6	99,6
		1801	1463	23,1	100,7
		1805	1443	25,1	99,3
		1798	1451	23,9	99,9
3	km 1,725 PS priemer z troch meraní	1838	1470	25,0	101,2
		1794	1433	25,2	98,6
		1808	1454	24,3	100,1
		1813	1453	24,8	100,0
4					
5					
6					
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6124 (tab. č.15)

Požadovaná hodnota - Required value

D [%] = min 97 %

Dosiahnutá Ø D [%]

100,2

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforme to the requirements STN 73 6124

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
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -
úradok pobátiky

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 36/5/2017/2.7/ZV
Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV
číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s. Bratislava závod 15	Objekt/Object: SO 104-00
Odberateľ/Customer: 1505	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	
Staničenie/Stationing: km: 1,290 - 1,543 PS LS	Počet meraní: 6
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (Cho)	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 24°C
Z lokality/ From quarry locality: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 25.8.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 1453	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.8.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 24,0	

Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.

Číslo SP/Number of TP: SP-2.7

Merací prístroj/Measuring instrument: Radiačný hutnomer TROXLER

Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenia / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Danmpness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/dampy pw	suchá/dry pd		
1	km 1,300 PS priemer z troch meraní	1796	1430	25,6	98,4
		1796	1446	24,2	99,5
		1790	1434	24,8	98,7
		1794	1437	24,9	98,9
2	km 1,375 OS priemer z troch meraní	1814	1460	24,2	100,5
		1788	1449	23,4	99,7
		1804	1456	23,9	100,2
		1802	1455	23,8	100,1
3	km 1,425 PS priemer z troch meraní	1748	1428	22,4	98,3
		1757	1422	23,5	97,9
		1762	1433	23,0	98,6
		1756	1428	23,0	98,3
4	km 1,475 LS priemer z troch meraní	1805	1443	25,1	99,3
		1770	1431	23,7	98,5
		1771	1424	24,4	98,0
		1782	1433	24,4	98,6
5	km 1,500 PS priemer z troch meraní	1783	1425	25,1	98,1
		1818	1447	25,6	99,6
		1822	1459	24,9	100,4
		1808	1444	25,2	99,4
6	km 1,540 OS priemer z troch meraní	1768	1434	23,3	98,7
		1825	1447	26,1	99,6
		1789	1427	25,4	98,2
		1794	1436	24,9	98,8
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6124 (tab. č. 15)

Požadovaná hodnota - Required value

D [%] = min 97 %

Dosiahnutá Ø D [%]

99,0

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforme to the requirements STN 73 6124

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovany

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

Skušateľ/Tester by

Jožek

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 : 137/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. Bratislava - závod 15	Odberateľ/Customer:	1505
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	104-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,875 LS (úsek 1,825 - 1,950)	Konštrukcia/Construction:	zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Skúšaný materiál/Tested material:	F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 26°C
Lokalita/Localita:	miestny	Dátum skúšky/ Test date:	23.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,40$	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.6.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 23,54$

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	0,48	1,02	2,17	3,33	2,99	2,73	2,05	2,30	2,55	3,05	2,22

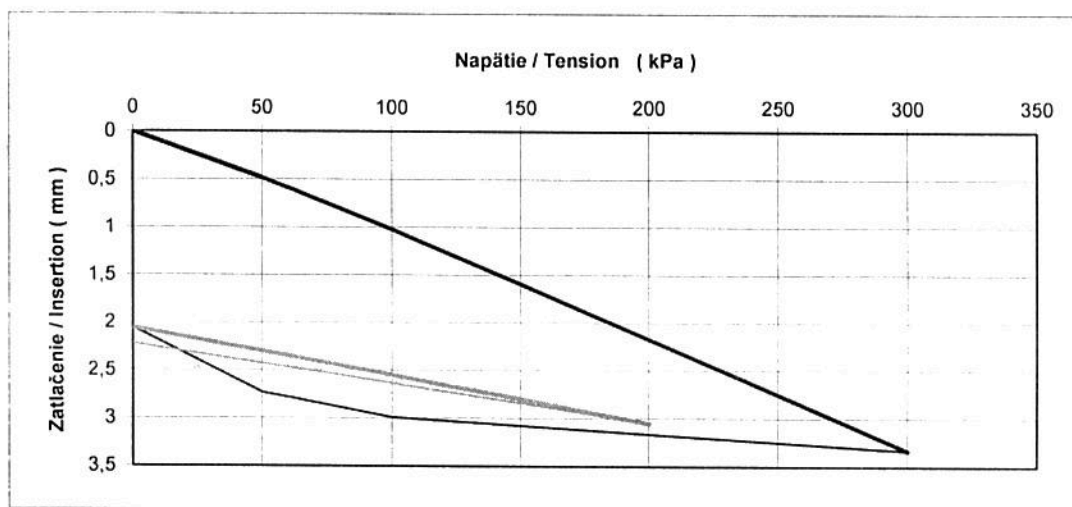
$h_1 = 1,15 \quad 0,5$

$h_2 = 0,5 \text{ mm}$

$E_{def1} = 20,47 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 47,08 \text{ MPa}$

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



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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 138/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

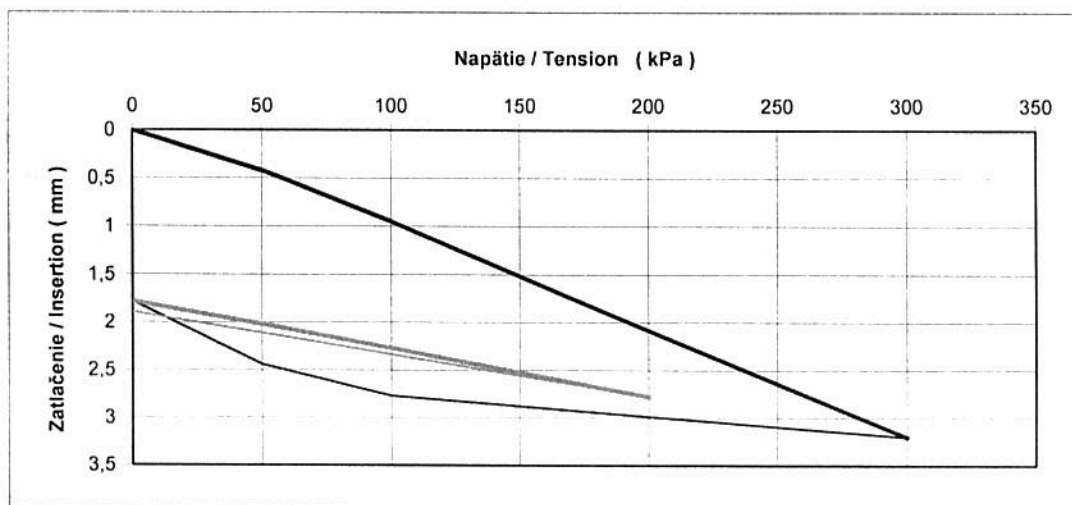
Objednávateľ/Client: Doprastav a.s. Bratislava - závod 15 Odberteľ/Customer: 1505
Stavba/Building: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Objekt/Object: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,975 OS (úsek 1,825 - 1,950) Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (ChO) Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 26°C
Lokalita/Localita: miestny Dátum skúšky/ Test date: 23.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,40$ Dátum vystavenia / date of issuance: 30.6.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 23,54$

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	0,42	0,95	2,08	3,20	2,77	2,44	1,78	2,02	2,27	2,78	1,89

$h_1 = 1,13$ $0,5$ $h_2 = 0,51$ mm
 $E_{def1} = 20,83$ MPa $E_{def2} = 46,16$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 2,22$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 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 Skúšan/ Tested by Jozek Kontroloval/ controlled by

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 141/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI:

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s. Bratislava - závod 15	Odberateľ/Customer: 1505
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,825 PS	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 26°C
Lokalita/Localita: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 27.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,40$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.6.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 23,54$

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	0,15	0,40	1,00	1,65	1,30	0,61	0,78	0,97	1,35	0,69

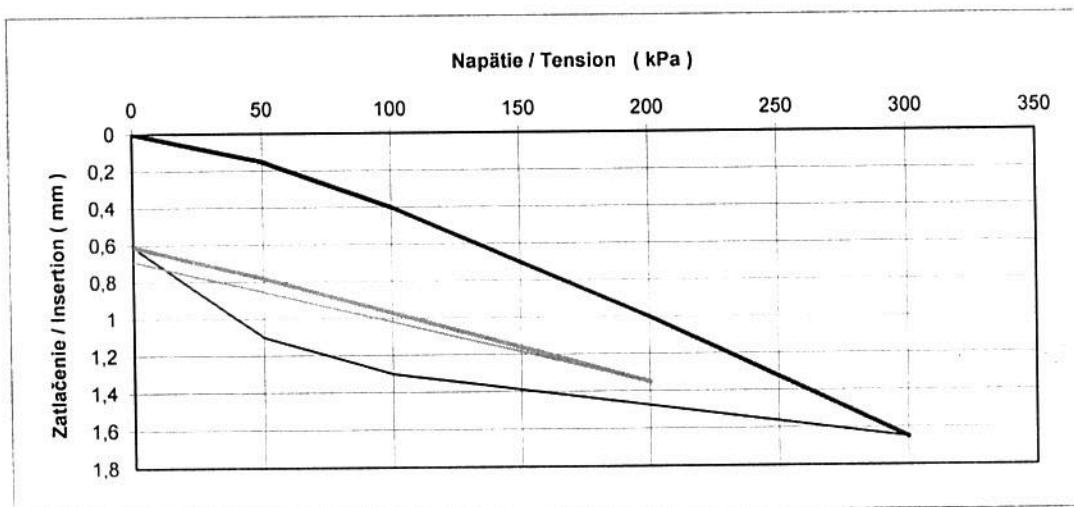
$h_1 = 0,6 \quad 0,5$

$E_{def1} = 39,23 \text{ MPa}$

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

$E_{def2} = 61,95 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,58$



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 Skúšaný/ Tested by	Jozek 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 : 142/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. Bratislava - závod 15	Odberateľ/Customer:	1505
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	104-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,750 LS	Konštrukcia/Construction:	zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Skúšaný materiál/Tested material:	F8 CH (CHO)	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 26°C
Lokalita/Localita:	miestny	Dátum skúšky/ Test date:	28.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,40$	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.6.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value k =	23,54
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

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,48	0,93	1,71	2,50	2,03	1,72	1,14	1,38	1,62	2,09	1,20

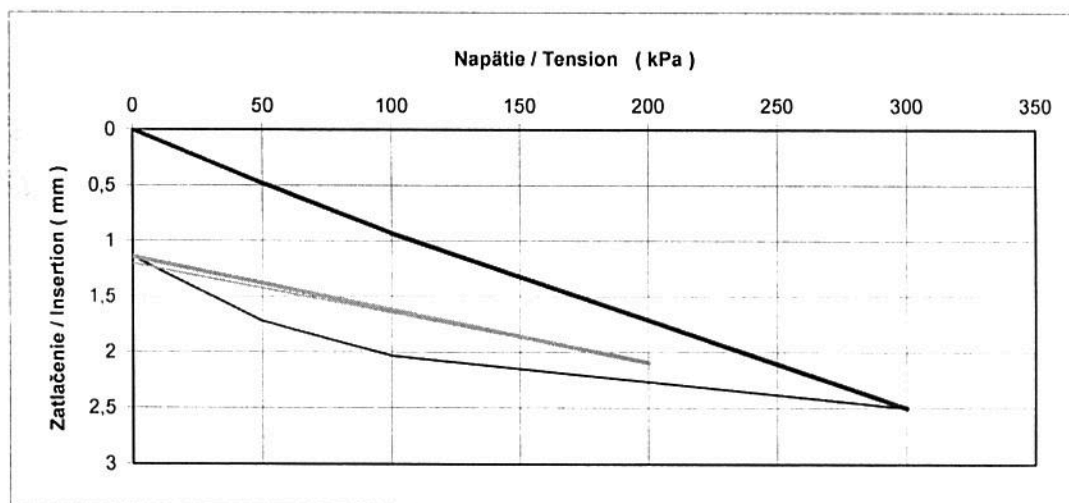
$h_1 = 0,78 \quad 0,5$

$E_{def1} = 30,18 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,47 \text{ mm}$

$E_{def2} = 50,09 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,66$



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 by written consent of the laboratory.

Zošák 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

číslo : 143/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s. Bratislava - závod 15	Odberateľ/Customer: 1505
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,670 LS	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 26°C
Lokalita/Localita: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 28.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,40$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.6.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 23,54$
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	0,38	0,81	1,62	2,40	1,95	1,60	1,08	1,30	1,54	1,99	1,12

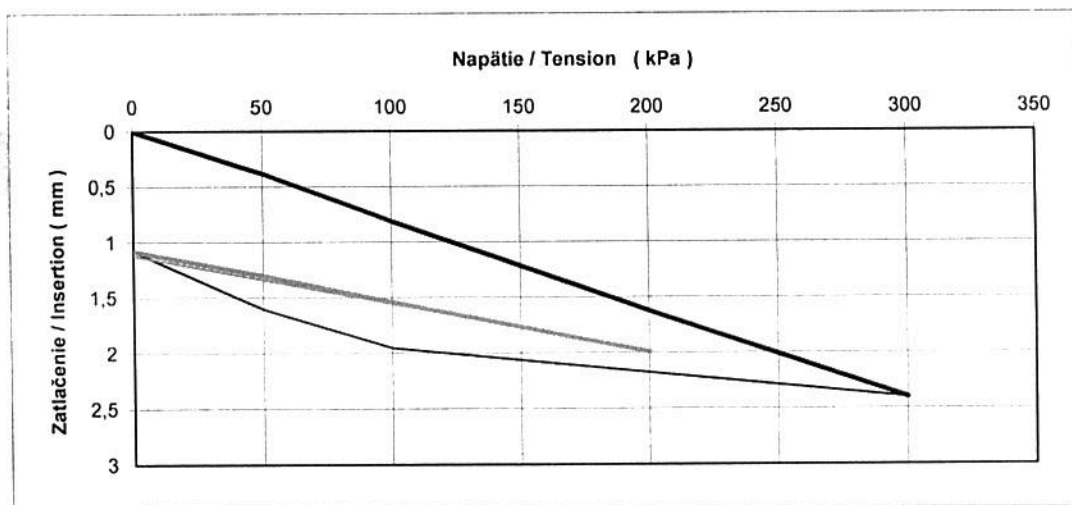
$h_1 = 0,81 \quad 0,5$

$E_{def1} = 29,06 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,45 \text{ mm}$

$E_{def2} = 52,31 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,80$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 30 \text{ Mpa}$

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

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 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
 Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
 Oblasť Zvolen

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 170/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s. Bratislava - závod 15	Odberateľ/Customer: 1505
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,325 OS	Konštrukcia/Construction: zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Skúšaný materiál/Tested material: F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 22°C
Lokalita/Localita: miestny	Dátum skúšky/ Test date: 11.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: v = 0,40	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value k = 23,54	
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	0,40	0,87	1,85	2,84	2,16	1,81	1,03	1,31	1,60	2,23	1,15

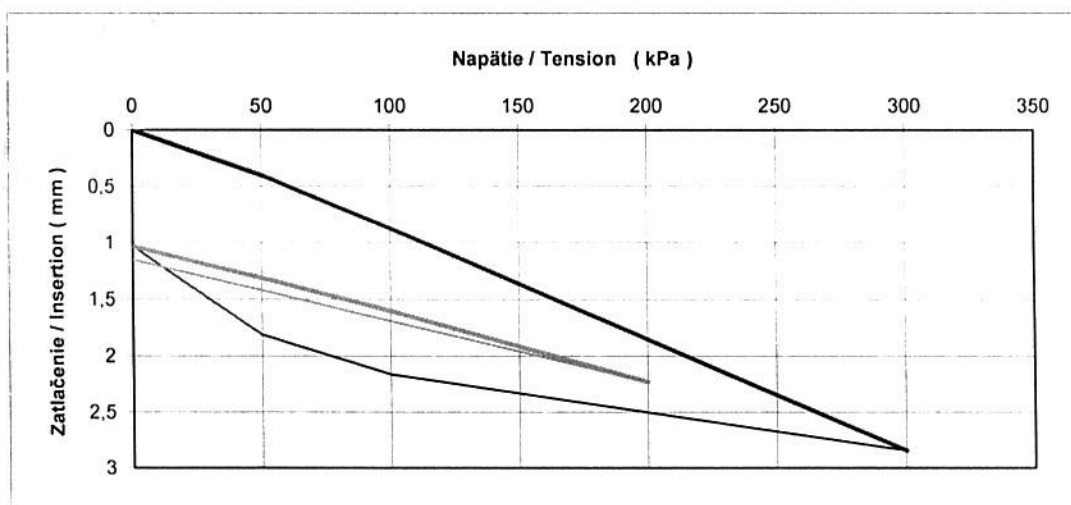
$h_1 = 0,98$ $0,5$

$h_2 = 0,63$ mm

$E_{def1} = 24,02$ MPa

$E_{def2} = 37,37$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 1,56$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 30 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 testing laboratory.

Zošiak Skúšan/Tested by	Jozek 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 : 282/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. Bratislava - závod 15	Odberateľ/Customer:	1505
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	104-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,575 OS (1,625 - 1,542)	Konštrukcia/Construction:	zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Skúšaný materiál/Tested material:	F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 28°C
Lokalita/Localita:	miestny	Dátum skúšky/ Test date:	18.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,40$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	23,54
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 :

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,35	0,80	1,73	2,60	2,01	1,65	0,99	1,28	1,55	2,08	1,04

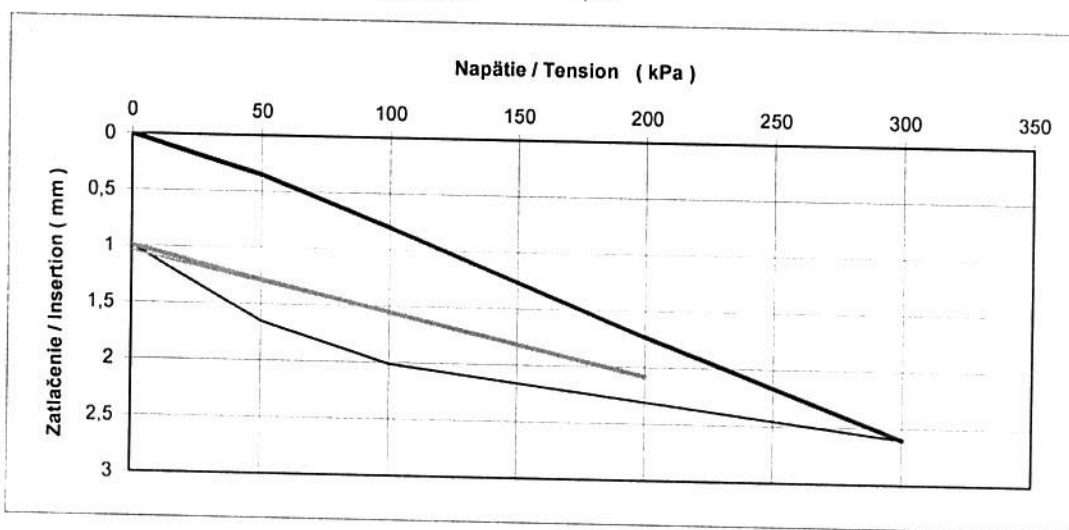
$h_1 = 0,93$ $0,5$

$E_{def1} = 25,31$ MPa

$h_2 = 0,53$ mm

$E_{def2} = 44,42$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 1,75$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 30 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 cons. 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 -

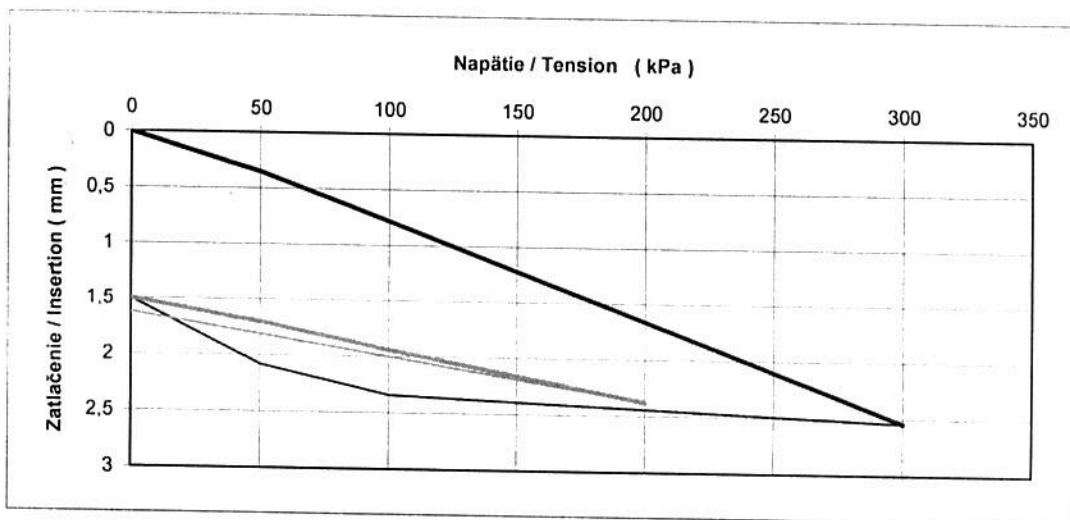
Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 292/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. Bratislava - závod 15	Odberateľ/Customer:	1505
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	104-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,650 PS(1,620-1,740)	Konštrukcia/Construction:	zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Skúšaný materiál/Tested material:	F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 30°C
Lokalita/Localita:	miestny	Dátum skúšky/ Test date:	26.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,40$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	23,54
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	0,35	0,78	1,66	2,54	2,34	2,08	1,50	1,70	1,94	2,38	1,62
$h_1 =$	0,88	0,5					$h_2 =$	0,44	mm		
$E_{def1} =$	26,75	MPa					$E_{def2} =$	53,50	MPa		
					$E_{def2} / E_{def1} =$		2,00				



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 30 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$
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 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 293/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. Bratislava - závod 15	Odberateľ/Customer:	1505
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	104-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,500 LS (1,290-1,543)	Konštrukcia/Construction:	zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Skúšaný materiál/Tested material:	F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 30°C
Lokalita/Localita:	miestny	Dátum skúšky/ Test date:	26.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,40$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	23,54
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	0,20	0,47	1,09	1,78	1,30	0,99	0,48	0,70	0,94	1,38	0,58

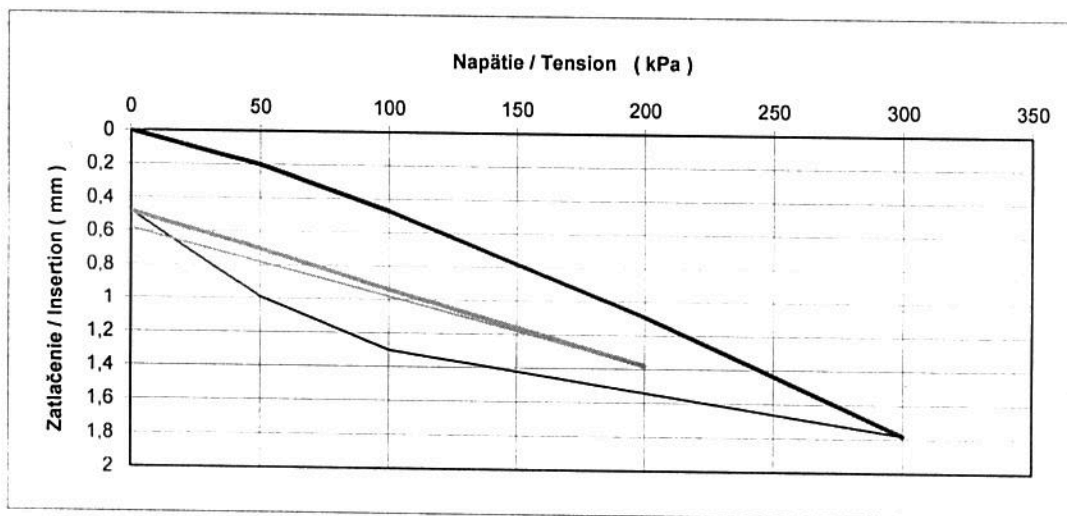
$$h_1 = 0,62 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,44 \text{ mm}$$

$$E_{\text{def1}} = 37,97 \text{ MPa}$$

$$E_{\text{def2}} = 53,50 \text{ MPa}$$

$$E_{\text{def2}} / E_{\text{def1}} = 1,41$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{\text{def2}} (\text{Mpa}) \geq 30 \text{ Mpa}$$

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

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

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 : 294/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. Bratislava - závod 15	Odberateľ/Customer:	1505
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	104-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,400 OS (1,290-1,543)	Konštrukcia/Construction:	zlepšené podložie hydraulickým. spojivom
Skúšaný materiál/Tested material:	F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 30°C
Lokalita/Localita:	miestny	Dátum skúšky/ Test date:	26.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,40$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value k =	23,54

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	0,36	0,90	1,95	3,02	2,46	2,01	1,25	1,54	1,92	2,48	1,33

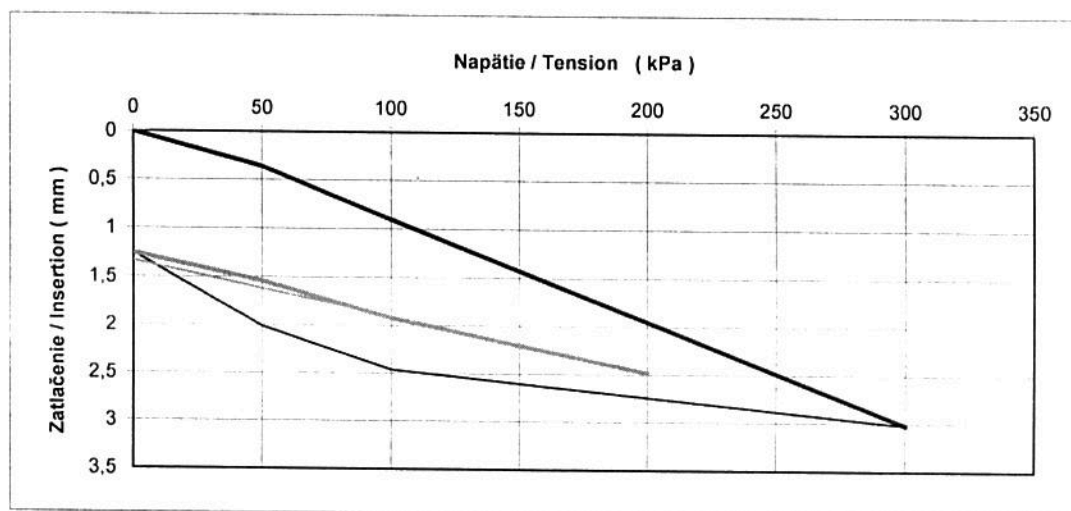
$h_1 = 1,05 \quad 0,5$

$h_2 = 0,56 \text{ mm}$

$E_{\text{def1}} = 22,42 \text{ MPa}$

$E_{\text{def2}} = 42,04 \text{ MPa}$

$E_{\text{def2}} / E_{\text{def1}} = 1,88$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{\text{def2}} (\text{Mpa}) \geq 30 \text{ Mpa}$

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

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 Skúšaný/ Tested by	Jozek 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 : 295/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. Bratislava - závod 15	Odberateľ/Customer:	1505
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	104-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,300 PS (1,290-1,543)	Konštrukcia/Construction:	zlepšené podložie hydraulickým spojivom
Skúšaný materiál/Tested material:	F8 CH (ChO)	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 30°C
Lokalita/Localita:	miestny	Dátum skúšky/ Test date:	26.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,40$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	23,54
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	0,34	0,78	1,84	2,95	2,45	2,13	1,48	1,72	2,01	2,55	1,57

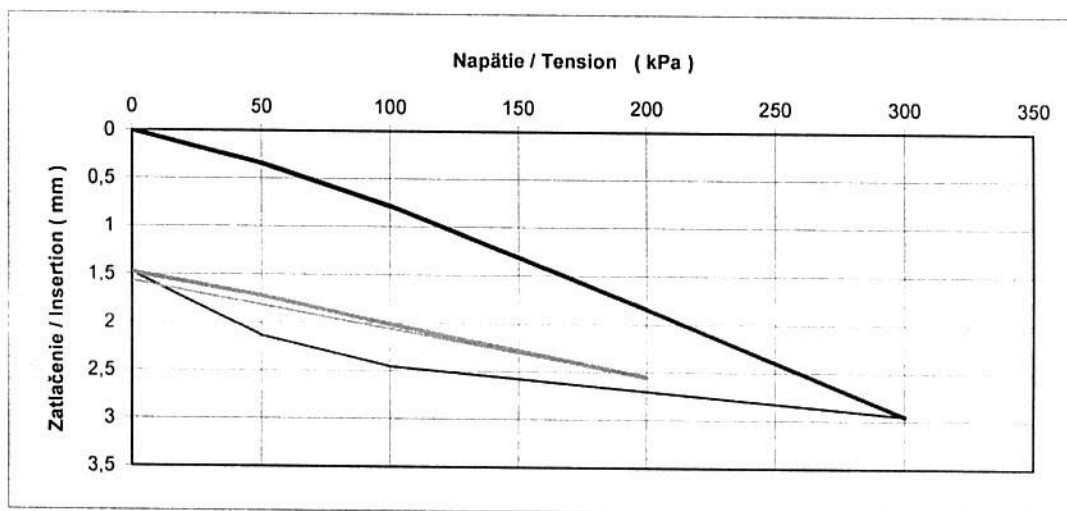
$$h_1 = 1,06 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,54 \text{ mm}$$

$$E_{\text{def1}} = 22,21 \text{ MPa}$$

$$E_{\text{def2}} = 43,59 \text{ MPa}$$

$$E_{\text{def2}} / E_{\text{def1}} = 1,96$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{\text{def2}} (\text{Mpa}) \geq 30 \text{ Mpa}$$

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

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 Skúšan/ 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
-----------------------------	--------------------------------------	---

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA										
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
7.7.2017	29/5/2017/2.7/ZV	104-00	1,300 pokus	sanačná vrstva typ II.	troxler	ŠD Hostie 0/63	3	95%	99,00	Vyhovuje
12.7.2017	180/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,915	sanačná vrstva typ I.	SZS	ŠD Hostie 0/63	1	60 Mpa	92,76	Vyhovuje
12.7.2017	181/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,850	sanačná vrstva typ I.	SZS	ŠD Hostie 0/63	1	60 Mpa	99,63	Vyhovuje
12.7.2017	182/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,800	sanačná vrstva typ I.	SZS	ŠD Hostie 0/63	1	60 Mpa	92,76	Vyhovuje
12.7.2017	183/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,720	sanačná vrstva typ II.	SZS	ŠD Hostie 0/63	1	45 MPA	89,67	Vyhovuje
12.7.2017	184/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,675	sanačná vrstva typ II.	SZS	ŠD Hostie 0/63	1	45 MPA	99,63	Vyhovuje
21.7.2017	198/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,320	sanačná vrstva typ II.	SZS	ŠD Hostie 0/63	1	45 MPA	72,70	Vyhovuje
24.8.2017	291/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,575(1543-1,637)	sanačná vrstva typ II.	SZS	ŠD Hostie 0/63	1	45MPa	99,63	Vyhovuje
31.8.2017	306/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,400(1,350-1,550)	sanačná vrstva typ II.	SZS	ŠD Pohranice0/63	1	45MPa	99,62	Vyhovuje
31.8.2017	307/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,400(1,350-1,550)	sanačná vrstva typ II.	SZS	ŠD Pohranice0/63	1	45MPa	134,5	Vyhovuje
31.8.2017	308/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,650(1,625-1,725)	sanačná vrstva typ II.	SZS	ŠD Pohranice0/63	1	45MPa	104	Vyhovuje
19.9.2017	360/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,225(1,186-1,290)	sanačná vrstva typ III.	SZS	ŠD Pohranice0/63	1	45MPa	99,60	Vyhovuje
2.10.2017	383/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,000(0,954-1,050)	sanačná vrstva typ III.	SZS	ŠD Pohranice0/63	1	45MPa	112,8	Vyhovuje
6.10.2017	394/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,175(1,150-1,240)	sanačná vrstva typ III.	SZS	ŠD Pohranice0/63	1	45MPa	99,63	Vyhovuje
9.11.2017	480/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,060(1,040-1,080)	sanačná vrstva typ III.	SZS	ŠD Pohranice0/63	1	45MPa	57,23	Vyhovuje

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 180/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,915 OS	Konštrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ I.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polo jasno 25°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 12.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
	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	0,29	0,63	1,35	2,10	1,91	1,75	1,28	1,40	1,55	1,84	1,35

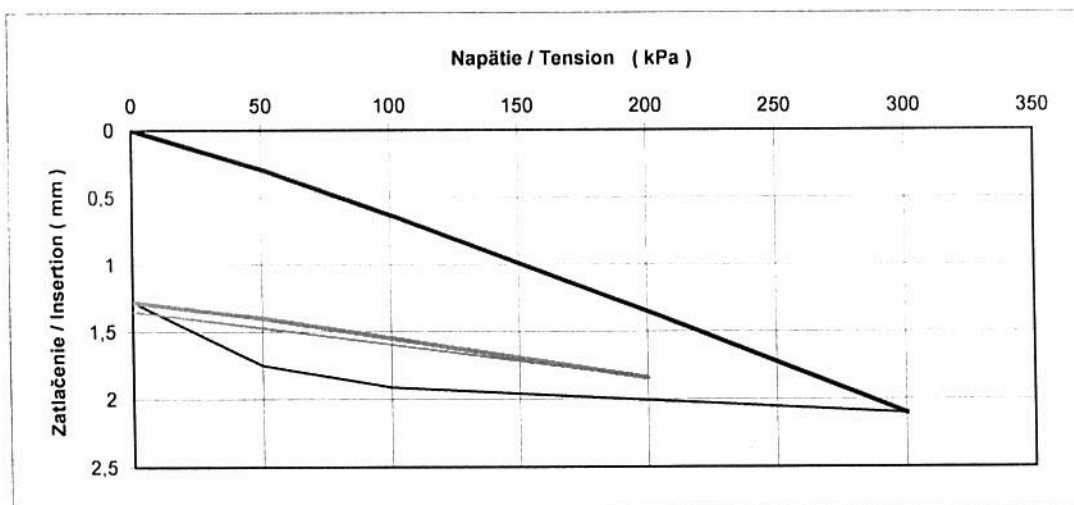
$h_1 = 0,72$ 0,5

$E_{def1} = 37,36$ MPa

$h_2 = 0,29$ mm

$E_{def2} = 92,76$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 2,48$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 60$ 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 nepoužíva na účely iných laboratórií.
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 for the laboratory.

Zošiak

Skúšaný/ Tested by

Jozek

Kontroloval / controlled by

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 181/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,850 LS	Konštrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ I.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 25°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 12.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
	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	0,12	0,35	0,89	1,45	1,15	1,02	0,72	0,82	0,94	1,21	0,80

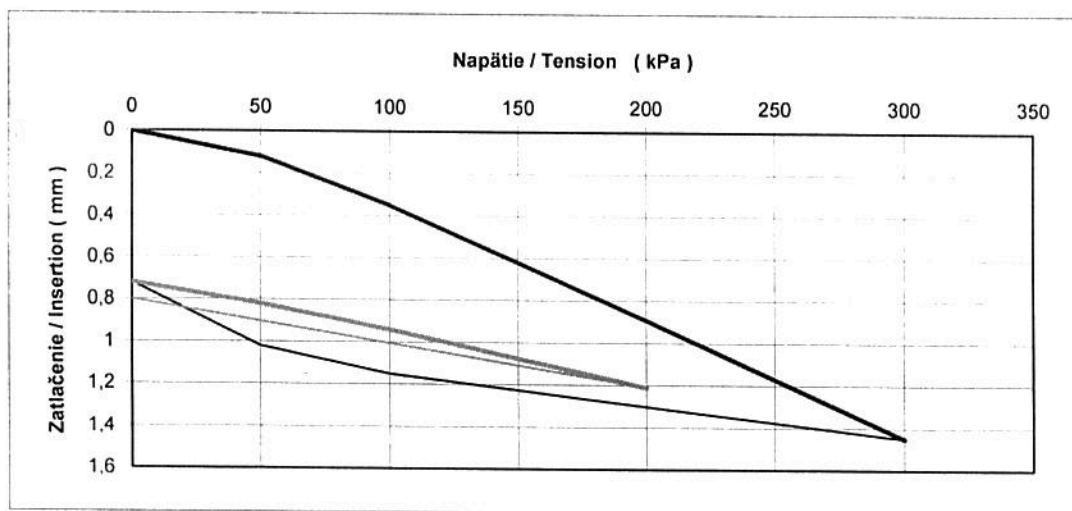
$$h_1 = 0,54 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,27 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 49,81 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 99,63 \text{ MPa}$$

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



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 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 test laboratory

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo: 182/5/2017/2.2/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:	104-00								
Staničenie/Stationing:	km: 1,800 PS	Konštrukcia/Construction:	Sanačná vrstva - typ I.								
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 25°C								
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	12.7.2017								
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.7.2017								
		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	0,22	0,48	0,98	1,45	1,21	1,04	0,64	0,79	0,95	1,24	0,70
$h_1 =$	0,5	0,5			$h_2 =$	0,29 mm					
$E_{def1} =$	53,80 MPa				$E_{def2} =$	92,76 MPa					
$E_{def2} / E_{def1} =$					1,72						
Napätie / Tension (kPa) Zatlačenie / Insertion (mm)											
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 nie je prípustná. 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 complete. After written consent of the test laboratory.											
Zošiak					Jozek					Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasť Bratislava	
Skúšaný/ Tested by					Kontroloval / controlled by						

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 183/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,720 OS	Konštrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ II.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 25°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 12.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
	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.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,23	0,50	0,97	1,44	1,18	1,01	0,53	0,73	0,89	1,19	0,59

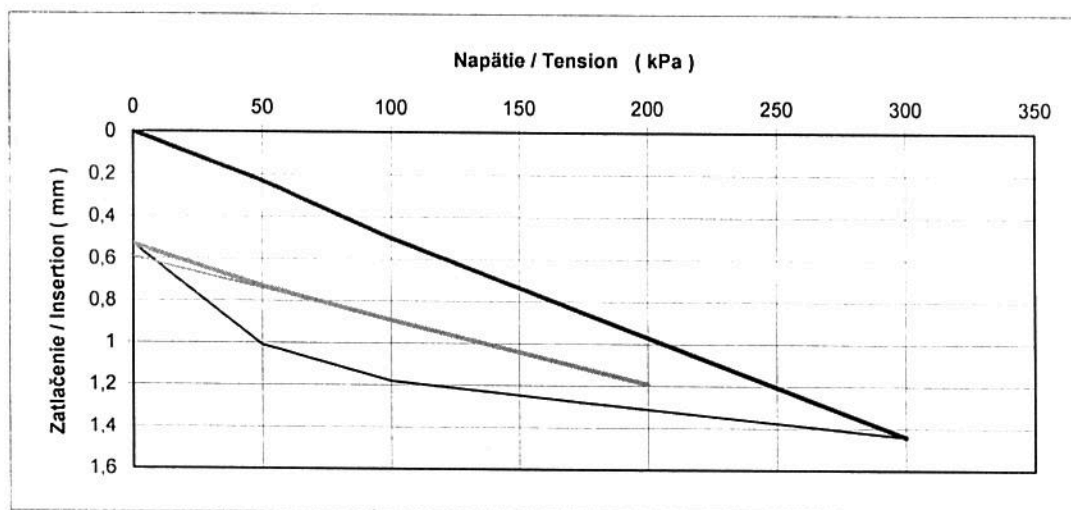
$h_1 = 0,47$ $0,5$

$h_2 = 0,3$ mm

$E_{def1} = 57,23$ MPa

$E_{def2} = 89,67$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 1,57$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 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 with the written consent of the test laboratory.

Zošiak

Skúšan/ Tested by

Jozek

Kontroloval / controlled by

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 184/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,675 LS	Konštrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ II.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 25°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 12.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
	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	0,15	0,35	0,80	1,25	0,98	0,84	0,55	0,67	0,80	1,07	0,62

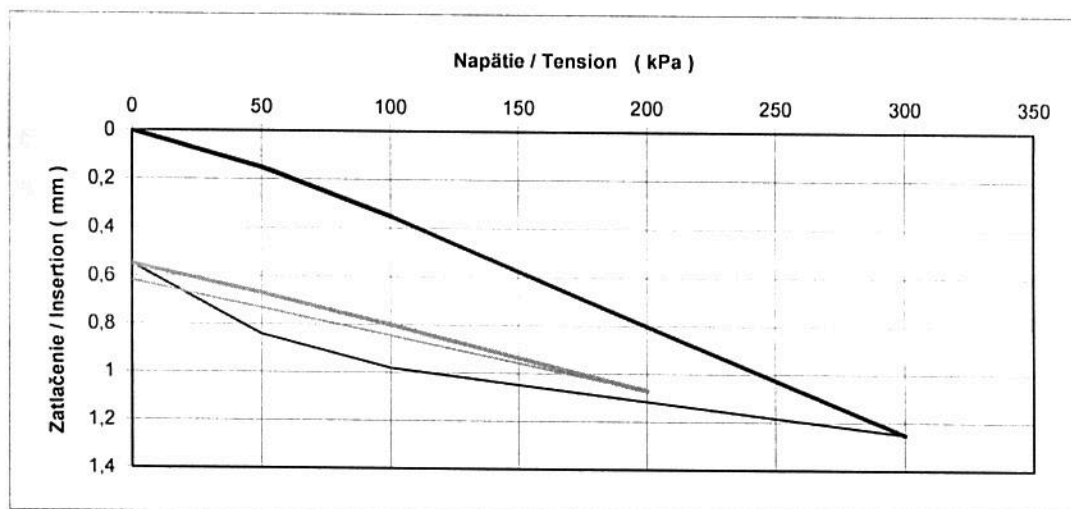
$h_1 = 0,45$ $0,5$

$h_2 = 0,27$ mm

$E_{def1} = 59,78$ MPa

$E_{def2} = 99,63$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 1,67$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

E_{def2} (Mpa) ≥ 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 Skúšal/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
--------------------------------	--	--

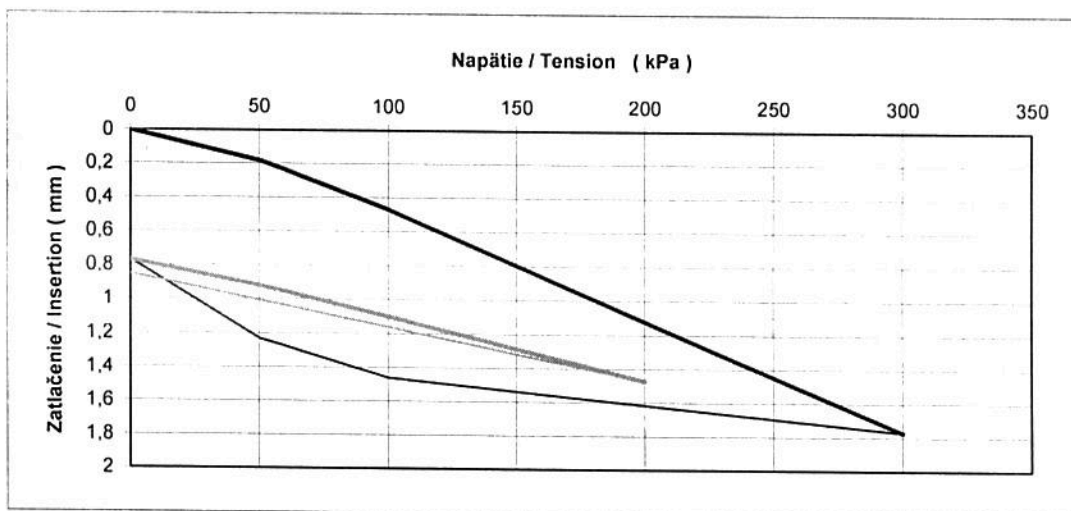
Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 198/5/2017/2.2/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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,320 OS	Konštrukcia/Construction:	Sanačná vrstva - typ II.
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 25°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	21.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.7.2017
		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	0,18	0,47	1,12	1,77	1,46	1,23	0,77	0,92	1,10	1,47	0,85
$h_1 =$	0,65	0,5					$h_2 =$	0,37	mm		
$E_{def1} =$	41,38	MPa					$E_{def2} =$	72,70	MPa		
					$E_{def2} / E_{def1} =$		1,76				



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

Protokol o skúške - Protocol about the test

Číslo: 306/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Staniing: km: 1,400 OS (1,350-1,550)	Konštrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ II.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 28°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 31.8.2017
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	0,16	0,40	0,99	1,57	1,33	1,15	0,82	0,95	1,10	1,37	0,86

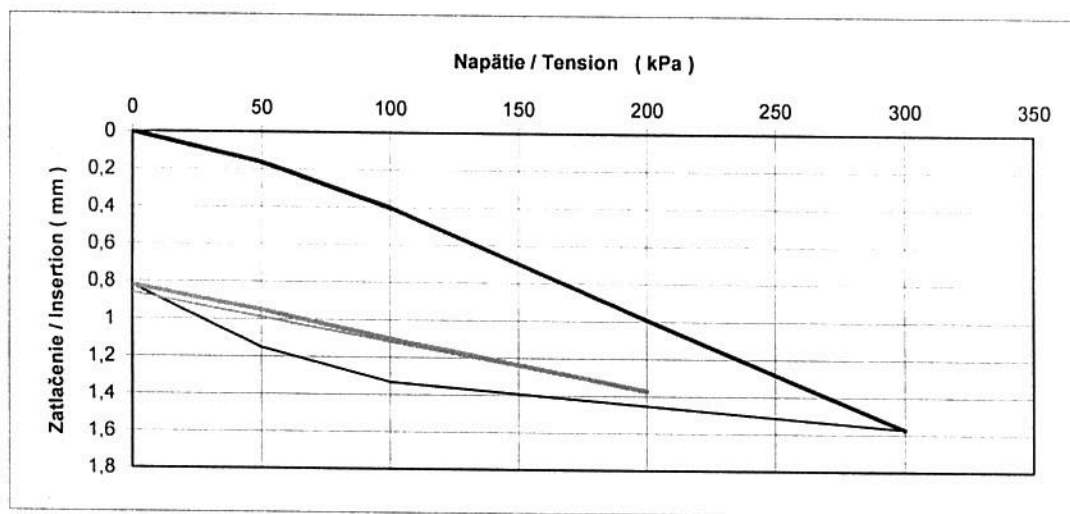
$$h_1 = 0,59 \quad 0,5$$

$$E_{def1} = 45,59 \text{ MPa}$$

$$h_2 = 0,27 \text{ mm}$$

$$E_{def2} = 99,63 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,19$$



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

Jozek
 Kontroloval / controlled by

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 308/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

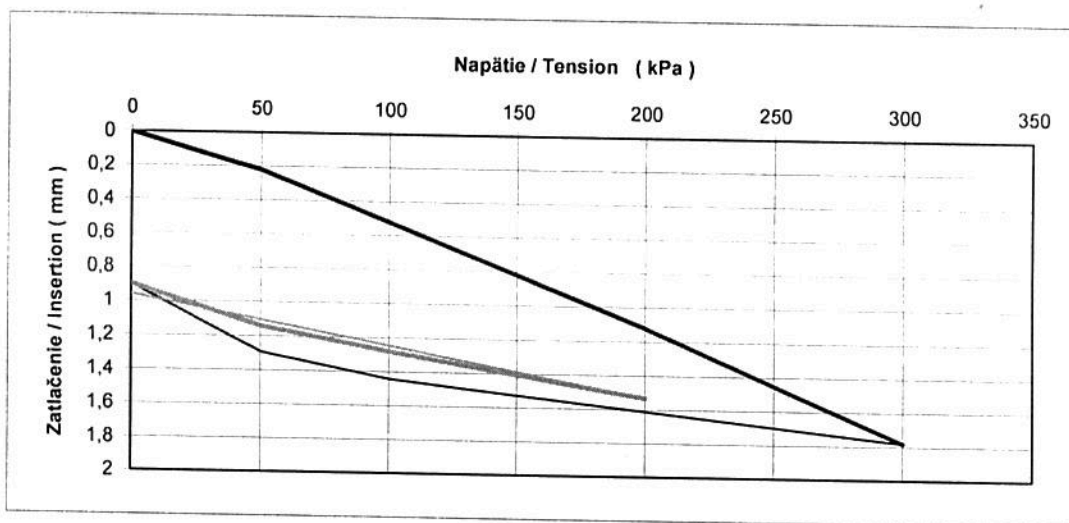
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,650 PS (1,625 - 1,725)	Konštrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ II.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 28°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 31.8.2017
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
odchylkometer	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	0,22	0,52	1,12	1,78	1,44	1,29	0,90	1,14	1,28	1,53	0,96

$h_1 = 0,6$	$h_2 = 0,25$ mm
$E_{def1} = 44,83$ MPa	$E_{def2} = 107,60$ MPa
$E_{def2} / E_{def1} = 2,40$	



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 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 : 383/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,000 PS (0,945 - 1,050)	Konštrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ III.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 15°C
Lokalita/Localita: Hradište	Dátum skúšky/ Test date: 2.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
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	0,22	0,49	1,02	1,54	1,35	1,21	0,95	1,07	1,19	1,43	1,02

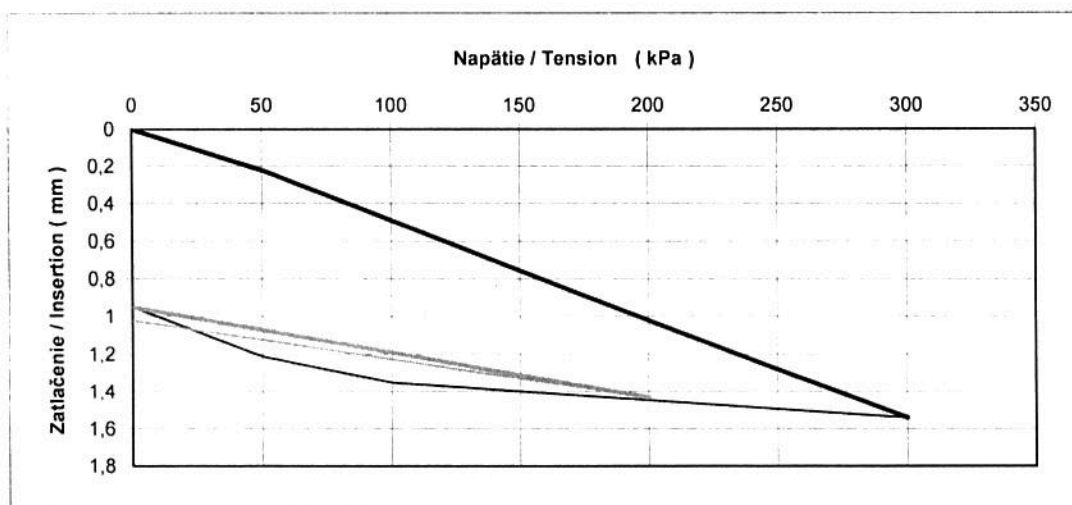
$h_1 = 0,53$ 0,5

$h_2 = 0,24$ mm

$E_{def1} = 50,75$ MPa

$E_{def2} = 112,08$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 2,21$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

Gerek

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 : 394/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,175 LS (1,150 - 1,240)	Konstrukcia/Construction: Sanačná vrstva - typ III.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 15°C
Lokalita/Localita: Hradište	Dátum skúšky/ Test date: 6.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
	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	0,28	0,60	1,22	1,84	1,66	1,50	1,08	1,26	1,42	1,69	1,15

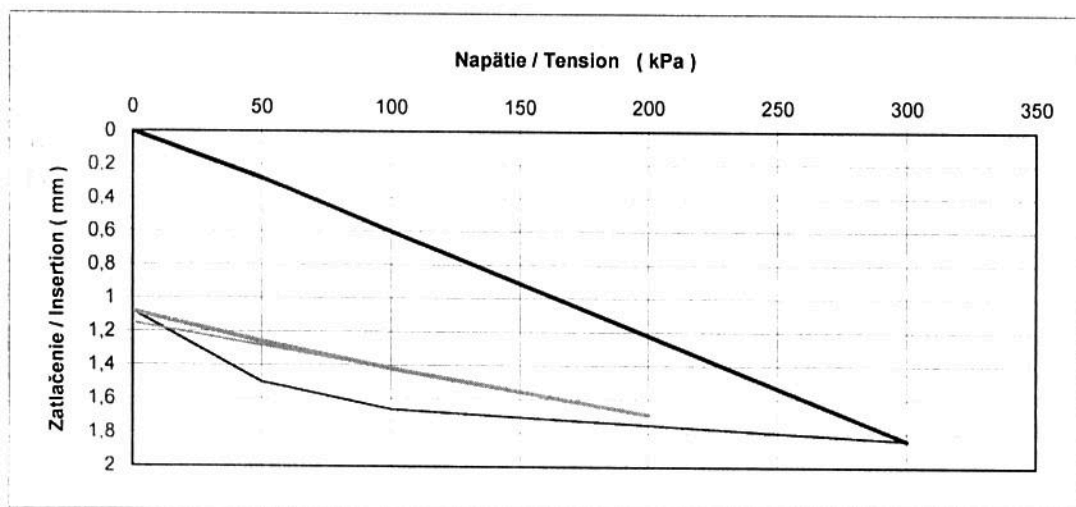
$$h_1 = 0,62 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,27 \text{ mm}$$

$$E_{\text{def1}} = 43,39 \text{ MPa}$$

$$E_{\text{def2}} = 99,63 \text{ MPa}$$

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



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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 480/5/2017/2.2/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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,060 PS (1,040-1,080)	Konštrukcia/Construction:	Sanačná vrstva - typ III.
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 8°C
Lokalita/Localita:	Pohtanice	Dátum skúšky/ Test date:	9.11.2017
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.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,26	0,64	1,43	2,26	1,85	1,62	1,06	1,26	1,47	1,94	1,13

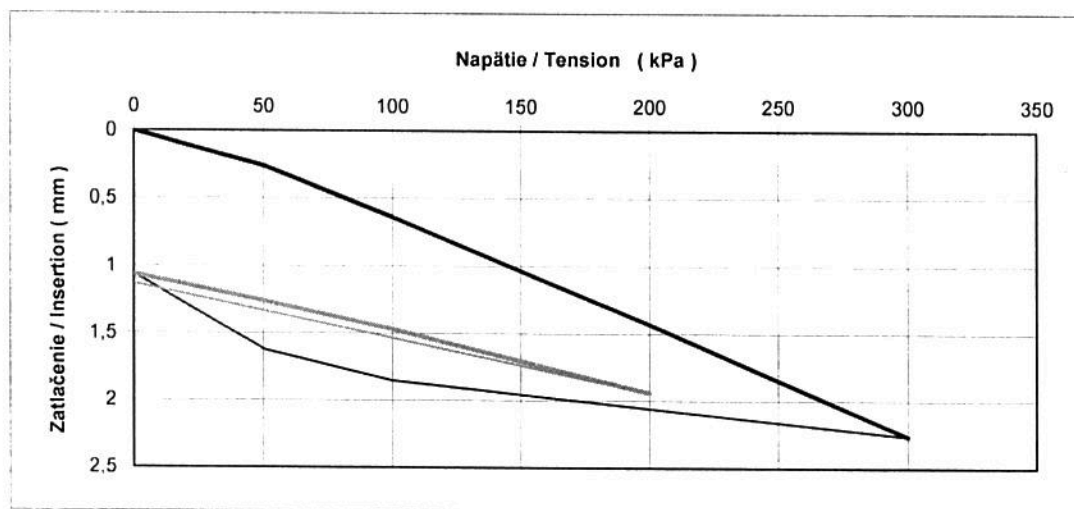
$$h_1 = 0,79 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,47 \text{ mm}$$

$$E_{\text{def1}} = 34,05 \text{ MPa}$$

$$E_{\text{def2}} = 57,23 \text{ MPa}$$

$$E_{\text{def2}} / E_{\text{def1}} = 1,68$$



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

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA Dopravný úrad STRASNOG										
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
3.8.2017	250/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,950(1,992-1,775)	násyp 1 vrstva	SZS	ŠD Hostie0/125	1	70MPa	136,95	Vyhovuje
3.8.2017	251/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,800(1,992-1,775)	násyp 1 vrstva	SZS	ŠD Hostie0/125	1	70MPa	105,35	Vyhovuje
10.8..2017	271/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,825 (1,775-1,998)	násyp - pláš pod a.z.	SZS	ŠD Hostie0/125	1	70MPa	136,95	Vyhovuje
10.8..2017	272/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,950(1,775-1,998)	násyp - pláš pod a.z.	SZS	ŠD Hostie0/125	1	70MPa	161	Vyhovuje
4.9..2017	322/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,575(1,525-1,725)	násyp 1 vrstva	SZS	ŠD Hostie0/125	1	70MPa	105,35 1,81	Vyhovuje
4.9..2017	323/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,700(1,525-1,725)	násyp 1 vrstva	SZS	ŠD Hostie0/125	1	70MPa	105,35 2,08	Vyhovuje
5.9..2017	336/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,400(1,375-1,525)	násyp 2 vrstva	SZS	ŠD Hostie0/125	1	70MPa	114,13 1,63	Vyhovuje
5.9..2017	337/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,500(1,375-1,525)	násyp 2 vrstva	SZS	ŠD Hostie0/125	1	70MPa	152,17 2,11	Vyhovuje
8.9.2017	348/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,675(1,450-1,750)	násyp - pláš pod a.z.	SZS	Pohranice 0/125	1	70MPa	161,12 1,59	Vyhovuje
8.9.2017	349/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,575(1,450-1,750)	násyp - pláš pod a.z.	SZS	Pohranice 0/125	1	70MPa	130,43 2,05	Vyhovuje
19.9..2017	361/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,375(1,350-1,425)	násyp 3 vrstva	SZS	Pohranice 0/125	1	70MPa	101,44 1,74	Vyhovuje
2.10.2017	380/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,275(1,240-1,350)	násyp 1 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	105,3	Vyhovuje
2.10.2017	381/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,325(1,240-1,350)	násyp 2 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	109,56	Vyhovuje
6.10..2017	392/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,275(1,240-1,350)	násyp 3 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	109,56	Vyhovuje
6.10..2017	393/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,330(1,240-1,350)	násyp 4 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	119,09	Vyhovuje
16.10..2017	406/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,300(1,200-1,350)	násyp 5 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	101,44	Vyhovuje
16.10..2017	407/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,225(1,200-1,350)	násyp 6 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	114,13	Vyhovuje
16.10..2017	408/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,025(0,950-1,060)	násyp 1 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	114,13	Vyhovuje
18.10..2017	415/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,310(1,200-1,350)	násyp 7 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	136,95	Vyhovuje
25.10..2017	431/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,225(1,200-1,325)	násyp 8 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	136,95	Vyhovuje
25.10..2017	432/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,275(1,200-1,325)	násyp 9 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	136,95	Vyhovuje

27.10.2017	448/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,300(1,200-1,325)	násyp 10 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	97,82	Vyhovuje
7.11.2017	474/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,180(1,180-1,300)	násyp 14 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	85,56	Vyhovuje
7.11.2017	475/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,290(1,180-1,300)	násyp 12 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	88,35	Vyhovuje
9.11.2017	481/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,000(0,954-1,040)	násyp 2 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	83	Vyhovuje
14.11.2017	487/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,025(0,954-1,080)	násyp 3 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	109,56	Vyhovuje
14.11.2017	488/5/2017/2.2/ZV	104-00	0,980(0,954-1,080)	násyp 4 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	130,4	Vyhovuje
23.11.2017	522/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,025(0,954-1,080)	násyp 5-6 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	91,3	Vyhovuje
27.11.2017	533/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,000(0,960-1,070)	násyp 7 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	124,50	Vyhovuje
27.11.2017	534/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,050(0,960-1,070)	násyp 8 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	130,43	Vyhovuje
27.11.2017	533/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,000(0,960-1,070)	násyp 7 vrstva	SZS	0/125	1	70MPa	124,5 Mpa	Vyhovuje
27.11.2017	534/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,050(0,960-1,070)	násyp 8 vrstva	SZS	0/125	1	70MPa	130,43 Mpa	Vyhovuje
31.1.2018	50/5/2018/2.2/ZV	104-00	1,010(0,954-1,080)	násyp 9-10 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	97,84 Mpa	Vyhovuje
31.1.2018	71/5/2018/2.2/ZV	104-00	1,010(0,954-1,080)	násyp 11 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	101,46Mpa	Vyhovuje
27.6.2017	140/5/2017/2.2/ZV	104	km 0,130	násyp 1 vrstva	SZS	ŠD	1	70MPa	144,16MPa	Vyhovuje

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 250/5/2017/2.2/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:	104-00																																				
Staničenie/Stationing:	km: 1,900 PS (1,992 - 1,775)	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:	$\nu = 0,15$	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>0,18</td> <td>0,38</td> <td>0,76</td> <td>1,13</td> <td>0,93</td> <td>0,80</td> <td>0,55</td> <td>0,67</td> <td>0,78</td> <td>0,98</td> <td>0,58</td> </tr> </tbody> </table>				I.					odťaženie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,18	0,38	0,76	1,13	0,93	0,80	0,55	0,67	0,78	0,98	0,58
I.					odťaženie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,18	0,38	0,76	1,13	0,93	0,80	0,55	0,67	0,78	0,98	0,58																												
$h_1 =$	0,38	0,5			$h_2 =$	0,2 mm																																	
$E_{def1} =$	72,08 MPa				$E_{def2} =$	136,95 MPa																																	
$E_{def2} / E_{def1} =$					1,90																																		

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

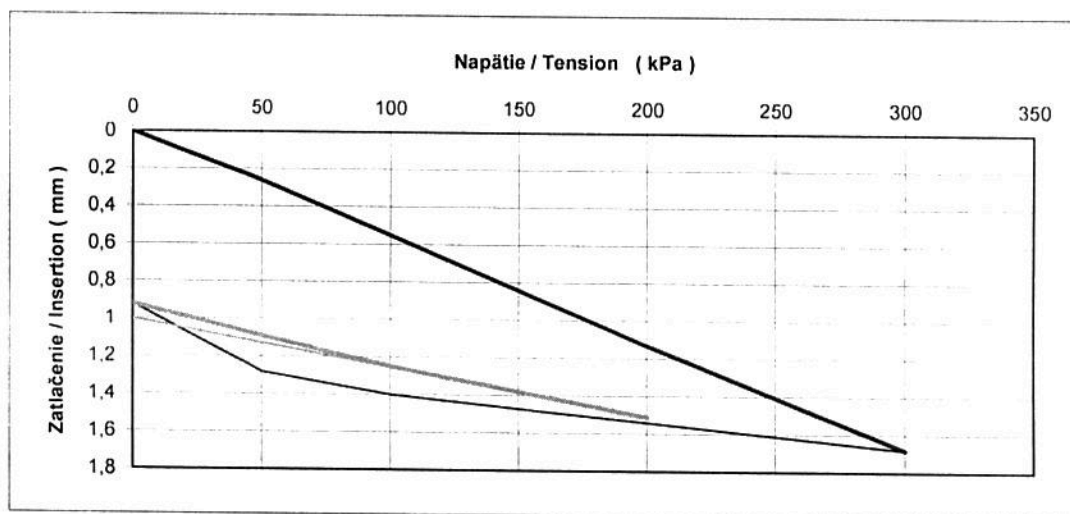
číslo : 251/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,750 LS (1,992 - 1,775)	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:	$\nu = 0,15$	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	odfahčenie - unloading	100	50	0	50	100	200
0	0,26	0,55	1,13	1,68	1,40	1,28	0,92	1,09	1,25	1,51	1,00
$h_1 =$	0,58	0,5				$h_2 =$	0,26 mm				
$E_{def1} =$	47,22 MPa					$E_{def2} =$	105,35 MPa				
$E_{def2} / E_{def1} =$						2,23					



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

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 291/5/2017/2.2/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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,575 LS (1,543-1637)	Konštrukcia/Construction:	Sanačná vrstva - typ II.
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	24.8.2017
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	0,18	0,48	1,09	1,69	1,47	1,31	0,94	1,10	1,23	1,50	0,98

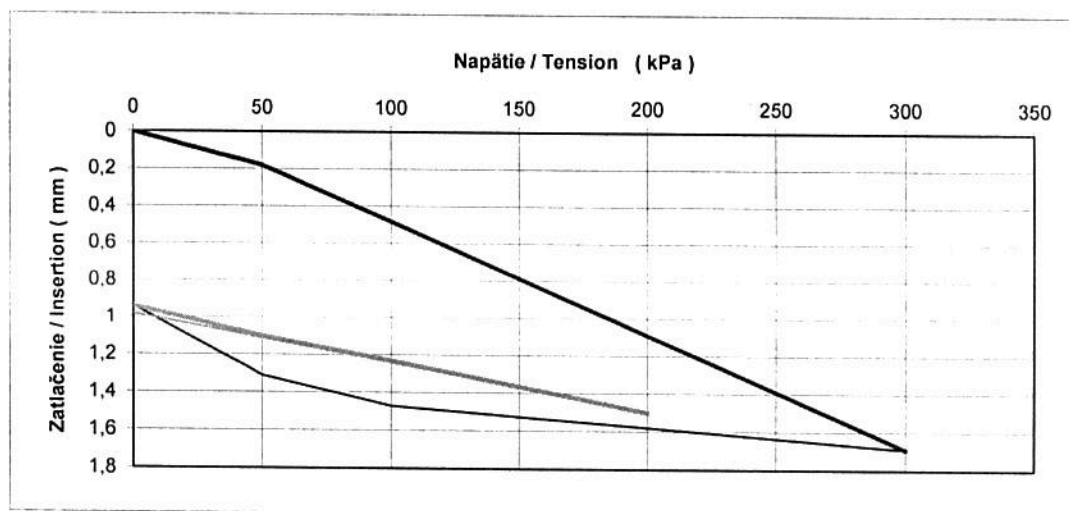
$$h_1 = 0,61 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,27 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 44,10 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 99,63 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,26$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

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

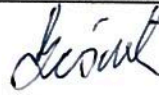
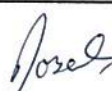
$$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť 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 - F-SP-2.2-8
--	---	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 322/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,575 PS (1,525 - 1,725)	Konstrukcia/Construction: násyp 1 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 20°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 4.9.2017
Poissonovo číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	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	0,22	0,46	0,93	1,39	1,19	1,01	0,69	0,82	0,96	1,22	0,75

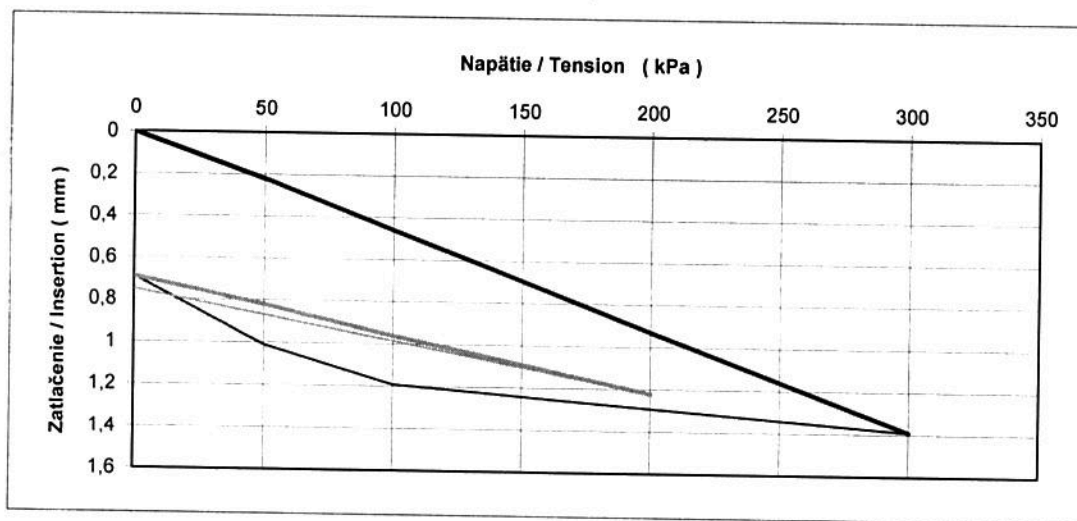
$$h_1 = 0,47 \quad 0,5$$

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

$$E_{def1} = 58,28 \text{ MPa}$$

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

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,81$$



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 lab.

Zošiak

Skúšan/ Tested by

Gerek

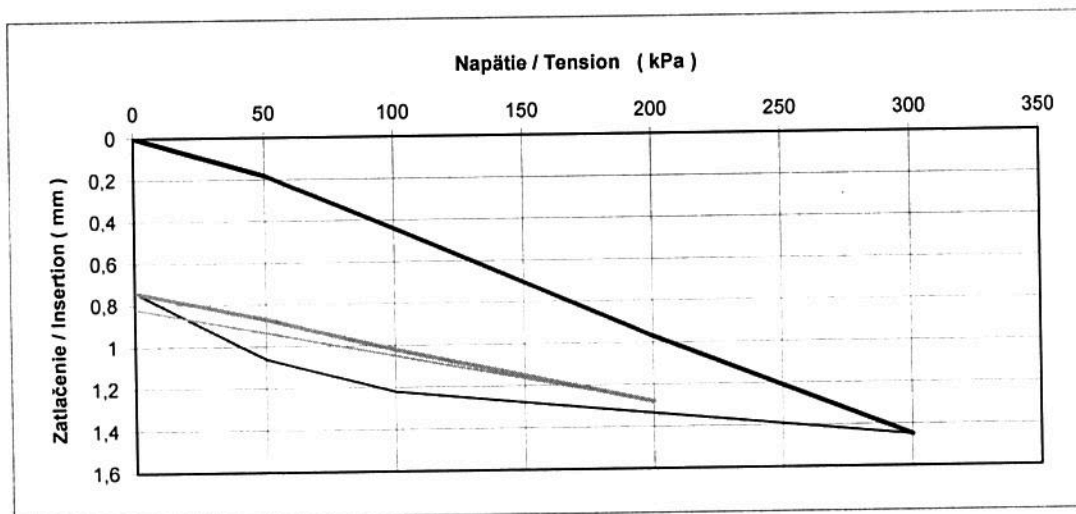
Kontroloval / controlled by

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

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: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,700 OS (1,525 - 1,725)	Konštrukcia/Construction: násyp 1 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 20°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 4.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	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	0,44	0,97	1,45	1,22	1,06	0,74	0,87	1,02	1,28	0,82
$h_1 =$	0,53	0,5					$h_2 =$	0,26	mm		
$E_{def1} =$	51,68	MPa					$E_{def2} =$	105,35	MPa		
					$E_{def2} / E_{def1} =$		2,04				



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 testing laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasť Zvolen
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 336/5/2017/2.2/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: 104-00																																				
Staničenie/Stationing: km 1,400 LS (1,375 - 1,525)	Konštrukcia/Construction: násyp 2 vrstva																																				
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 20°C																																				
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 5.9.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017																																				
	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">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>0,15</td> <td>0,35</td> <td>0,74</td> <td>1,13</td> <td>0,92</td> <td>0,77</td> <td>0,50</td> <td>0,61</td> <td>0,72</td> <td>0,96</td> <td>0,56</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odfahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,15	0,35	0,74	1,13	0,92	0,77	0,50	0,61	0,72	0,96	0,56
I.					odfahčenie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,15	0,35	0,74	1,13	0,92	0,77	0,50	0,61	0,72	0,96	0,56																										
$h_1 = 0,39$	$0,5$	$h_2 = 0,24$ mm																																			
$E_{def1} = 70,23$ MPa		$E_{def2} = 114,13$ 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 výsledky sa nemôžu použiť na iné účely ako 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 for the same or similar laboratory.

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

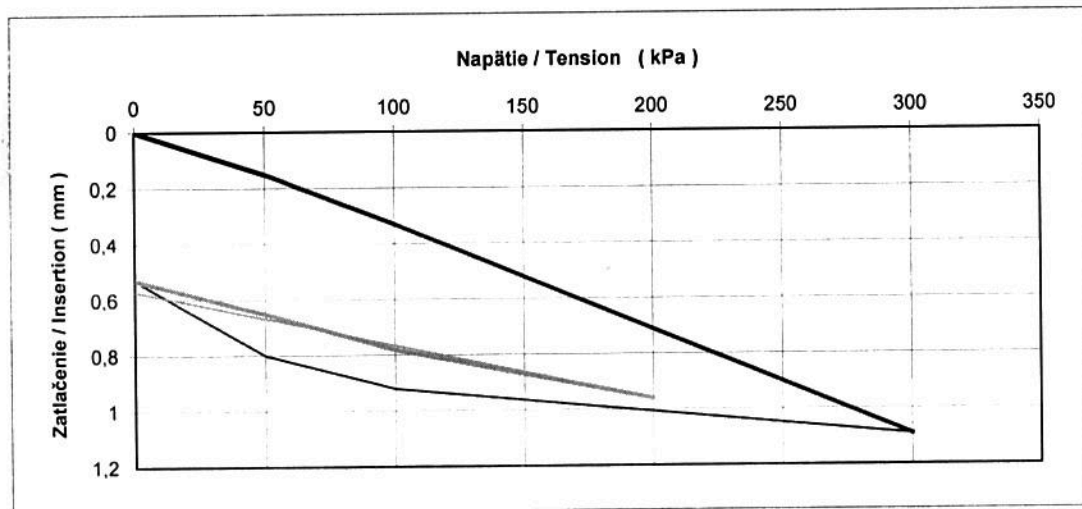
číslo : 337/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

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: 104-00
Staničenie/Staniing: km 1,500 OS (1,375 - 1,525)	Konštrukcia/Construction: násyp 2 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 20°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 5.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	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	0,15	0,33	0,71	1,09	0,92	0,80	0,53	0,65	0,78	0,96	0,57

$h_1 = 0,38$ $0,5$ $h_2 = 0,18$ mm
 $E_{def1} = 72,08$ MPa $E_{def2} = 152,17$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 2,11$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70$ 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 nie je prípustná. 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 L'ubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Otláčok pečiatky
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 361/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

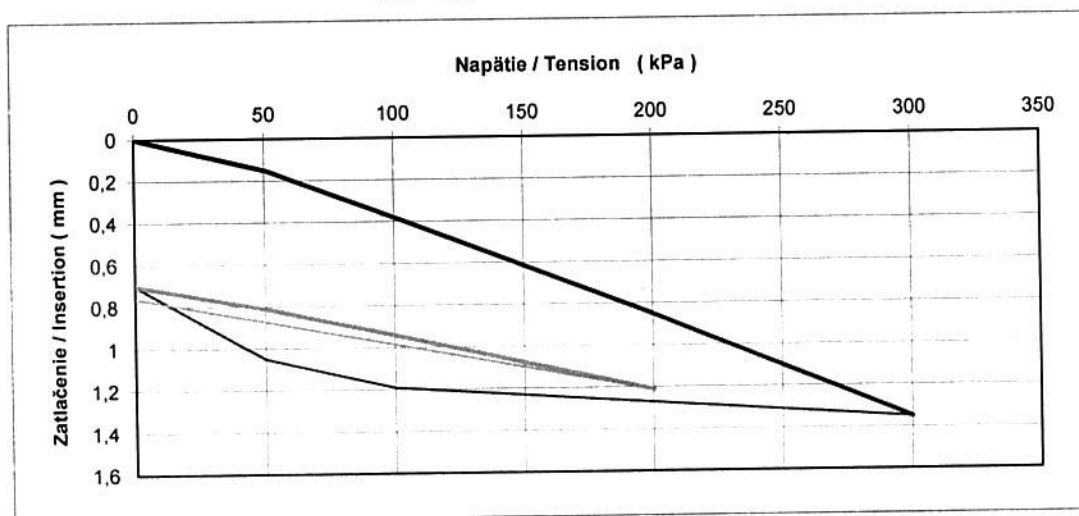
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberteľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 104-00
Staničenie/Stationing: km 1,375 OS (1,350 - 1,425)	Konštrukcia/Construction: násyp 3 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: zamračené 18°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 19.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	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	0,38	0,85	1,35	1,19	1,05	0,70	0,81	0,94	1,21	0,76

$h_1 = 0,47$ $0,5$ $h_2 = 0,27$ mm
 $E_{def1} = 58,28$ MPa $E_{def2} = 101,44$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 1,74$



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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 380/5/2017/2.2/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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,275 LS (1,240 - 1,350)	Konštrukcia/Construction:	násyp 1 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 15°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	2.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
		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	0,18	0,41	0,89	1,35	1,08	0,92	0,60	0,71	0,84	1,10	0,65

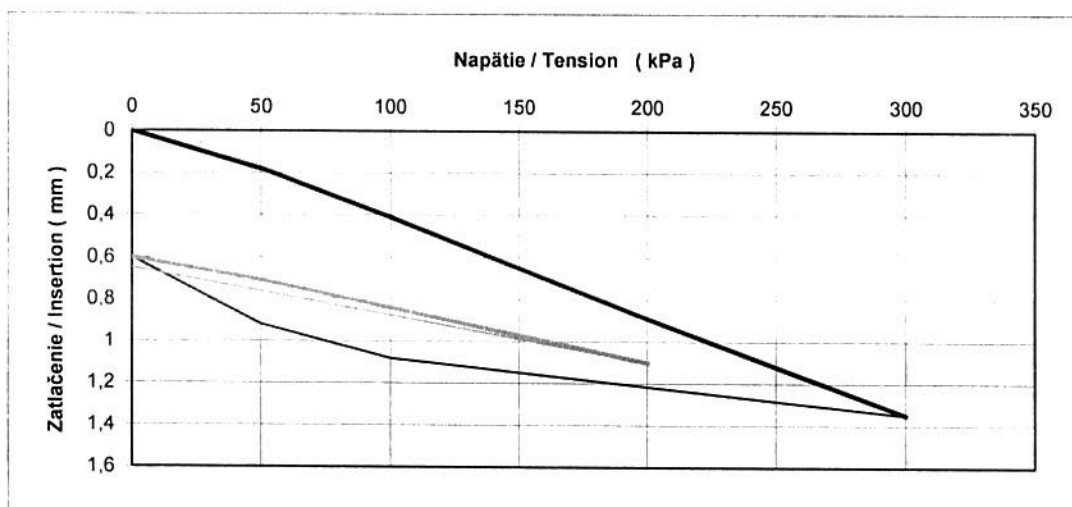
$$h_1 = 0,48 \quad 0,5$$

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

$$E_{def1} = 57,06 \text{ MPa}$$

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

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,85$$



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 	
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 381/5/2017/2.2/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:	104-00																																				
Staničenie/Stationing:	km 1,325 PS (1,240 - 1,350)	Konštrukcia/Construction:	násyp 2 vrstva																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 15°C																																				
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	2.10.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017																																				
		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">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>0,11</td> <td>0,30</td> <td>0,74</td> <td>1,21</td> <td>0,96</td> <td>0,82</td> <td>0,55</td> <td>0,66</td> <td>0,78</td> <td>1,03</td> <td>0,60</td> </tr> </tbody> </table>				I.					odfahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,11	0,30	0,74	1,21	0,96	0,82	0,55	0,66	0,78	1,03	0,60
I.					odfahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,11	0,30	0,74	1,21	0,96	0,82	0,55	0,66	0,78	1,03	0,60																												
$h_1 =$	0,44	0,5			$h_2 =$	0,25 mm																																	
$E_{def1} =$	62,25 MPa				$E_{def2} =$	109,56 MPa																																	
$E_{def2} / E_{def1} =$					1,76																																		

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.

Zošial Skúšan/ Tested by 	Gerek Kontroloval / controlled by 	
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 392/5/2017/2.2/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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,275 OS (1,240 - 1,350)	Konštrukcia/Construction:	násyp 3 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 15°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	6.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
		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	0,22	0,47	0,95	1,42	1,10	0,93	0,63	0,75	0,88	1,13	0,70

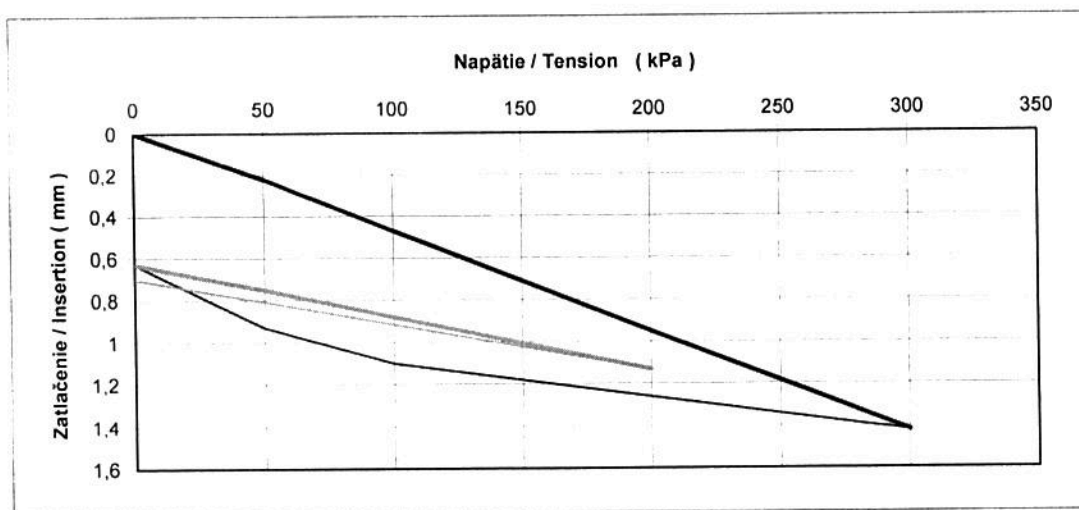
$$h_1 = 0,48 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,25 \text{ mm}$$

$$E_{\text{def1}} = 57,06 \text{ MPa}$$

$$E_{\text{def2}} = 109,56 \text{ MPa}$$

$$E_{\text{def2}} / E_{\text{def1}} = 1,92$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty / Required value :

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

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

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 Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 393/5/2017/2.2/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: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 104-00
Staničenie/Stationing: km 1,330 LS (1,240 - 1,350)	Konštrukcia/Construction: násyp 4 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 15°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 6.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

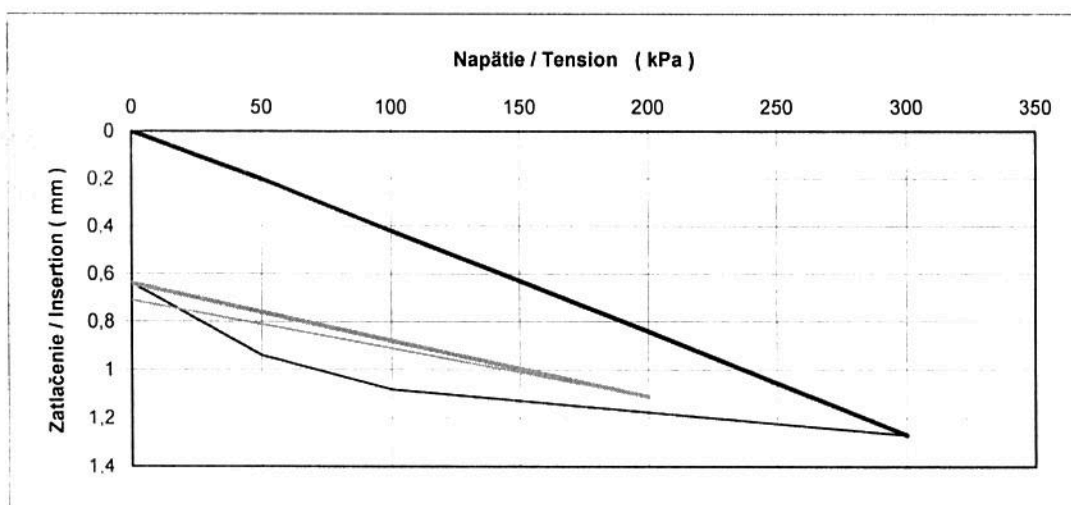
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

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	0,42	0,84	1,27	1,08	0,94	0,64	0,76	0,88	1,11	0,71

$h_1 = 0,42$	$0,5$	$h_2 = 0,23$ mm
$E_{def1} = 65,21$ MPa		$E_{def2} = 119,09$ MPa
$E_{def2} / E_{def1} = 1,83$		



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	Gerek 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 : 406/5/2017/2.2/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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,300 PS (1,200 - 1,350)	Konštrukcia/Construction:	násyp 5 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 16°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	16.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
		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	0,22	0,47	0,95	1,40	100 50	0,63	0,76	0,91	1,18	0,67	
					1,15 0,98						

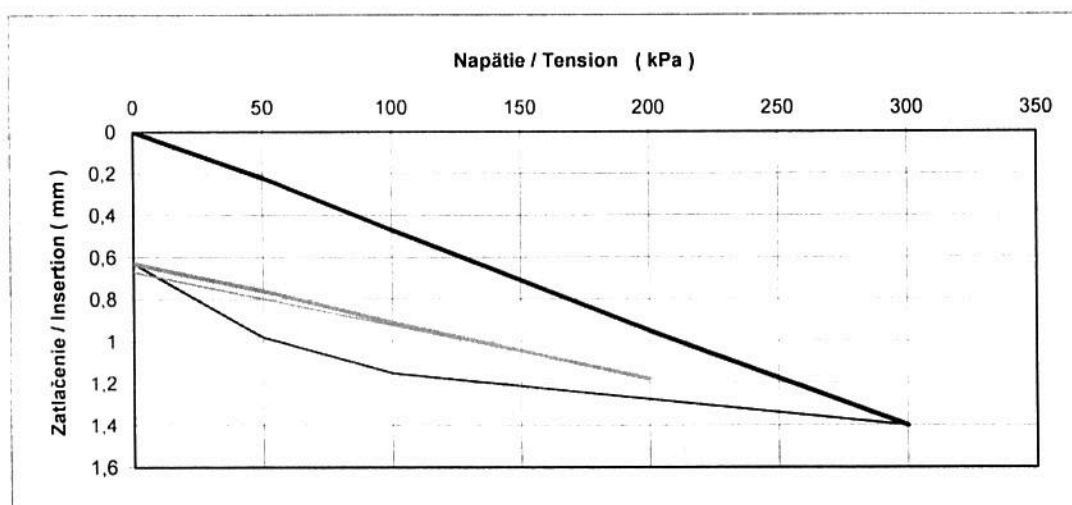
$h_1 = 0,48 \quad 0,5$

$h_2 = 0,27 \text{ mm}$

$E_{def1} = 57,06 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 101,44 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,78$



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	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 : 407/5/2017/2.2/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:	104-00																																				
Staničenie/Stationing:	km 1,225 OS (1,200 - 1,350)	Konštrukcia/Construction:	násyp 6 vrstva																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 16°C																																				
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	16.10.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017																																				
		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>0,18</td> <td>0,39</td> <td>0,78</td> <td>1,15</td> <td>0,92</td> <td>0,76</td> <td>0,48</td> <td>0,59</td> <td>0,72</td> <td>0,96</td> <td>0,52</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odťaženie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,18	0,39	0,78	1,15	0,92	0,76	0,48	0,59	0,72	0,96	0,52		
I.					odťaženie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,18	0,39	0,78	1,15	0,92	0,76	0,48	0,59	0,72	0,96	0,52																												
$h_1 =$	0,39	0,5	$h_2 =$	0,24 mm																																			
$E_{def1} =$	70,23 MPa		$E_{def2} =$	114,13 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 Skúšan/ Tested by 	Gerek Kontroloval / controlled by 	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 408/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

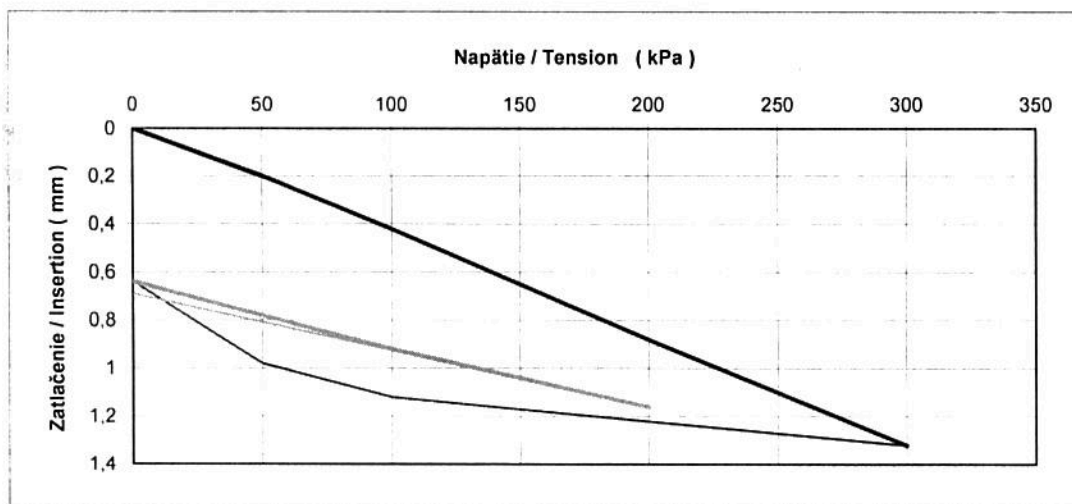
Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,025 PS (0,950 - 1,060)	Konštrukcia/Construction:	násyp 1 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 16°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	16.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
		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	0,20	0,42	0,88	1,32	1,12	0,98	0,64	0,78	0,92	1,16
										0,69

$h_1 =$	0,46	0,5	$h_2 =$	0,24 mm
$E_{def1} =$	59,54 MPa		$E_{def2} =$	114,13 MPa
		$E_{def2} / E_{def1} =$	1,92	



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 	Gerek 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 : 415/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km 1,310 LS (1,200 - 1,350)	Konštrukcia/Construction: násyp 7 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 16°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 18.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
	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	0,14	0,30	0,62	0,93	0,74	0,62	0,38	0,46	0,56
									0,76
									0,41

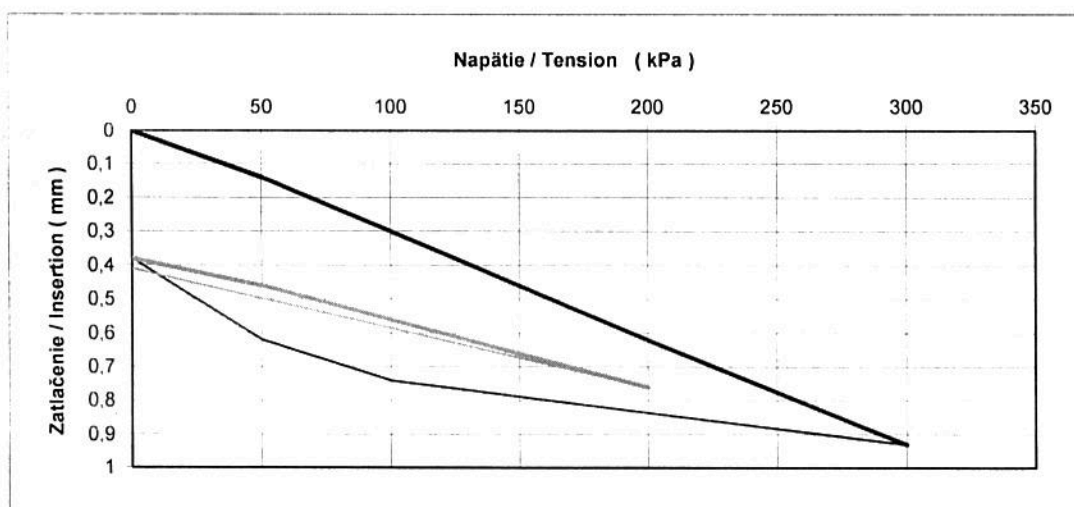
$h_1 = 0,32 \quad 0,5$

$E_{def1} = 85,59 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,2 \text{ mm}$

$E_{def2} = 136,95 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,60$



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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 431/5/2017/2.2/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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,225 LS (1,200 - 1,325)	Konštrukcia/Construction:	násyp 8 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 6°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	25.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	v = 0,15	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
		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	0,35	0,77	1,17	0,90	0,75	0,40	0,53	0,69	0,97	0,46

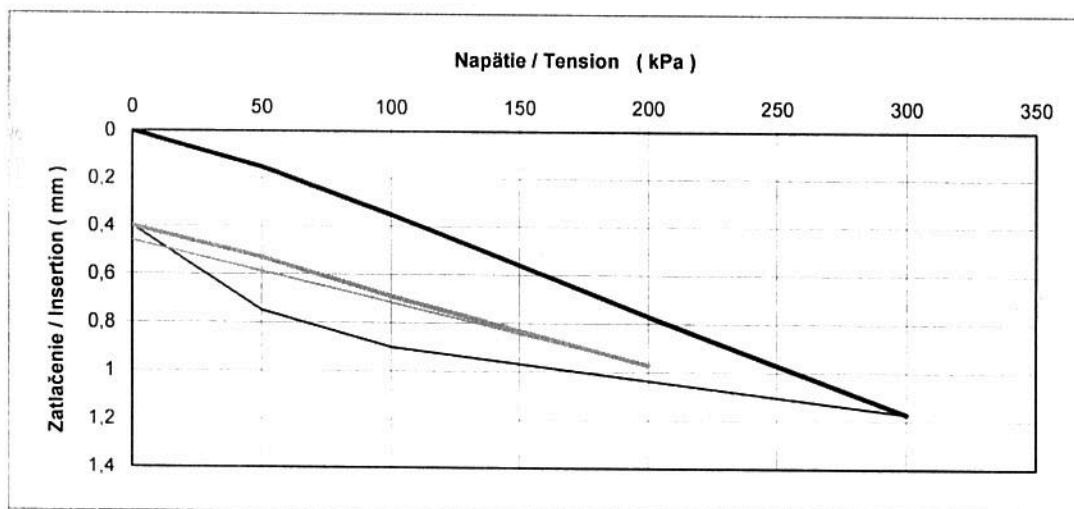
$h_1 = 0,42$ 0,5

$h_2 = 0,28$ mm

$E_{def1} = 65,21$ MPa

$E_{def2} = 97,82$ MPa

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



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70$ 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 after written consent of the laboratory.

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

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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,275 PS (1,200 - 1,325)	Konštrukcia/Construction:	násyp 9 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 6°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	25.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
		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

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,37	0,77	1,54	2,35	2,04	1,87	1,50	1,66	1,83	2,14	1,56

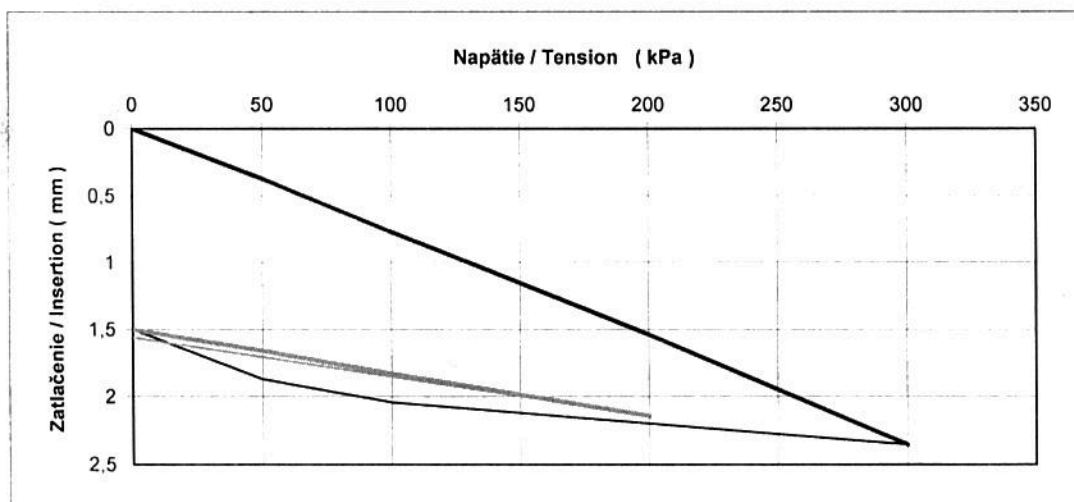
$$h_1 = 0,77 \quad 0,5$$

$$E_{def1} = 35,57 \text{ MPa}$$

$$h_2 = 0,31 \text{ mm}$$

$$E_{def2} = 88,35 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,48$$



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.

Zošiak

Skúšal/ Tested by

Gerek

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 : 448/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km 1,300 LS (1,200 - 1,325)	Konštrukcia/Construction: násyp 10 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 8°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 27.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
	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	0,39	0,85	1,31	1,00	0,84	0,52	0,61	0,75	1,03	0,58

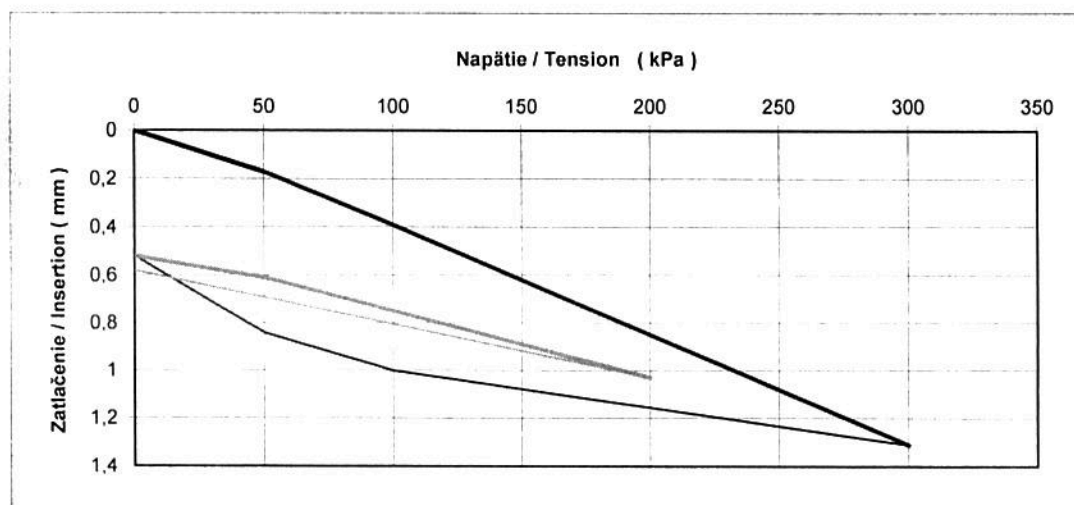
$h_1 = 0,46 \quad 0,5$

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

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

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

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



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
 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 - F-SP-2.2-8
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 474/5/2017/2.2/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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,180 PS (1,180 - 1,300)	Konštrukcia/Construction:	násyp 14 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	7.11.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017
		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	0,15	0,39	0,87	1,40	1,09	0,91	0,53	0,67	0,83	1,15	0,58

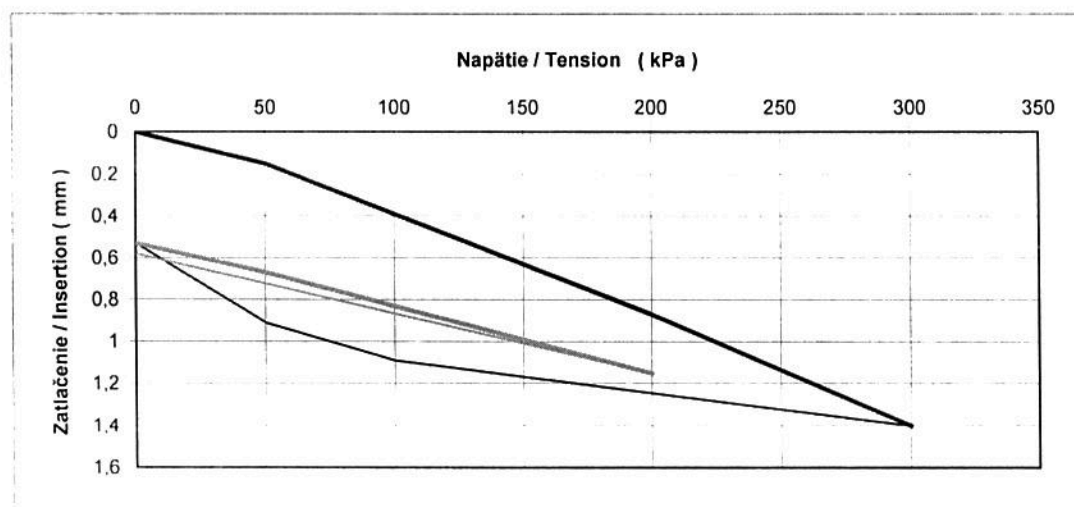
$$h_1 = 0,48 \quad 0,5$$

$$E_{def1} = 57,06 \text{ MPa}$$

$$h_2 = 0,32 \text{ mm}$$

$$E_{def2} = 85,59 \text{ MPa}$$

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



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.

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav Otlačok pečiatky
----------------------------	--------------------------------------	-------------------------------

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 475/5/2017/2.2/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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,300 LS (1,180 - 1,300)	Konštrukcia/Construction:	násyp 12 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	7.11.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017
		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	0,24	0,50	1,03	1,63	1,33	1,16	0,75	0,91	1,09	1,40	0,78

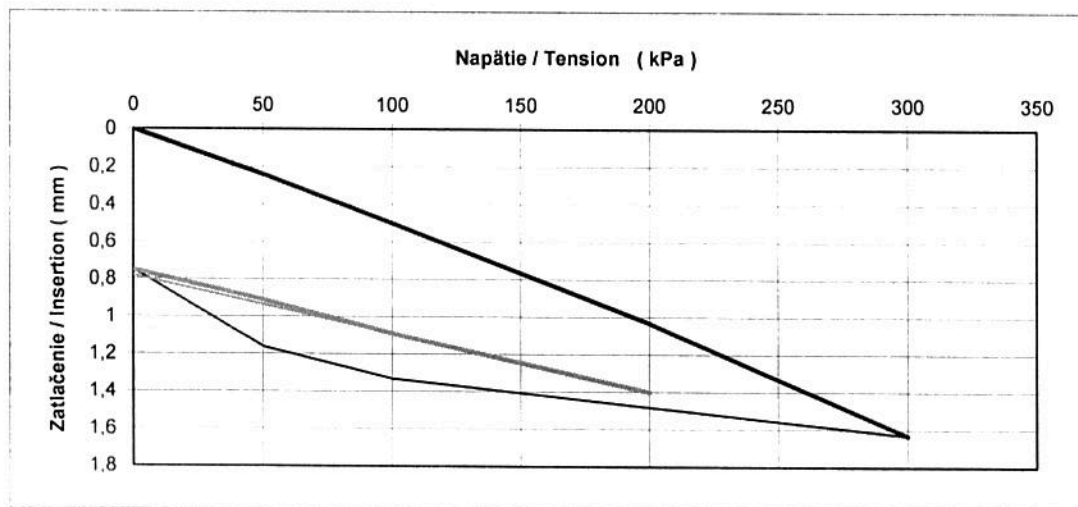
$$h_1 = 0,53 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,31 \text{ mm}$$

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

$$E_{def2} = 88,35 \text{ MPa}$$

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



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 	Gerek Kontroloval / controlled by 	
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 4815/2017/2.2/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:	104-00																																				
Staničenie/Stationing:	km 1,000 LS (0,954-1,040)	Konštrukcia/Construction:	násyp 2 vrstva																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 8°C																																				
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	9.11.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017																																				
		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>0,20</td> <td>0,49</td> <td>1,10</td> <td>1,77</td> <td>1,42</td> <td>1,21</td> <td>0,82</td> <td>0,99</td> <td>1,19</td> <td>1,52</td> <td>0,86</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odťaženie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,20	0,49	1,10	1,77	1,42	1,21	0,82	0,99	1,19	1,52	0,86		
I.					odťaženie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,20	0,49	1,10	1,77	1,42	1,21	0,82	0,99	1,19	1,52	0,86																												
$h_1 =$	0,61	0,5			$h_2 =$	0,33 mm																																	
$E_{def1} =$	44,90 MPa				$E_{def2} =$	83,00 MPa																																	
				$E_{def2} / E_{def1} =$		1,85																																	

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 	Gerek Kontroloval / controlled by 	
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 487/5/2017/2.2/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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,025 LS (0,954-1,080)	Konštrukcia/Construction:	násyp 3 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	14.11.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017
		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	0,18	0,40	0,85	1,30	1,05	0,90	0,54	0,71	0,85	1,10	0,58

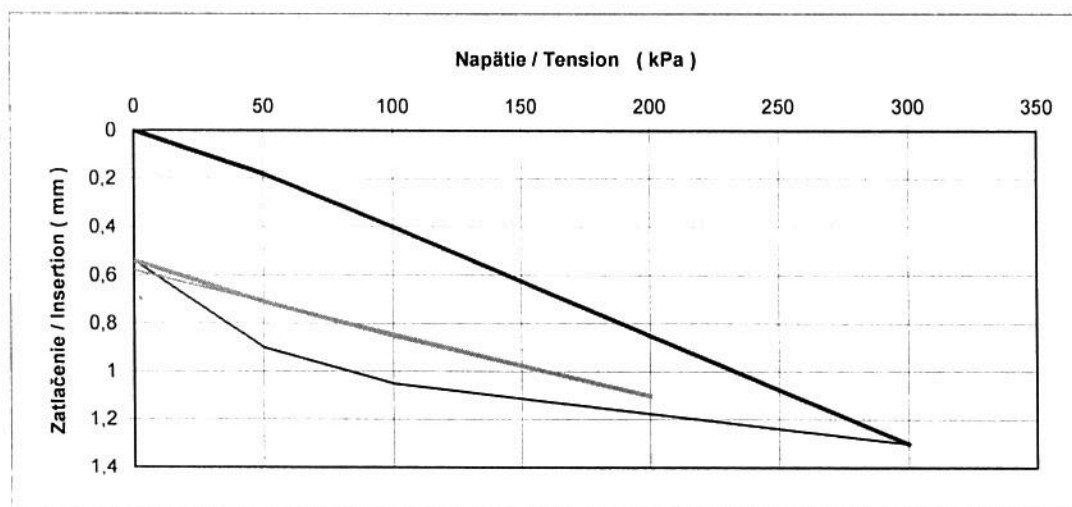
$$h_1 = 0,45 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,25 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 60,87 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 109,56 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,80$$



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 agreement of the testing laboratory.

Zošiak Skúšaný/ Tested by 	Gerek Kontroloval / controlled by 	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Ošacok pe 0994 -
----------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 488/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km 0,980 PS (0,954-1,080)	Konštrukcia/Construction: násyp 4 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 4°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 14.11.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.11.2017
	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.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,17	0,37	0,79	1,21	1,03	0,89	0,64	0,74	0,86	1,07	0,67

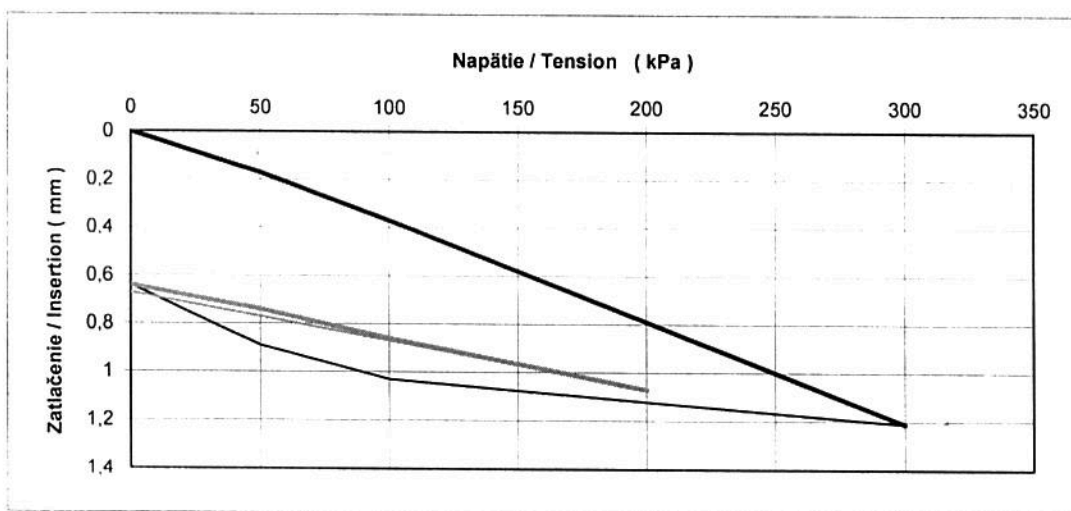
$$h_1 = 0,42 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,21 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 65,21 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 130,43 \text{ MPa}$$

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



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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 522/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km 1,025 PS (0,954-1,080)	Konštrukcia/Construction: násyp 5-6 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: počasno 4°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 23.11.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.11.2017
	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	0,56	1,15	1,72	1,45	1,29	0,93	1,07	1,24	1,54	1,00

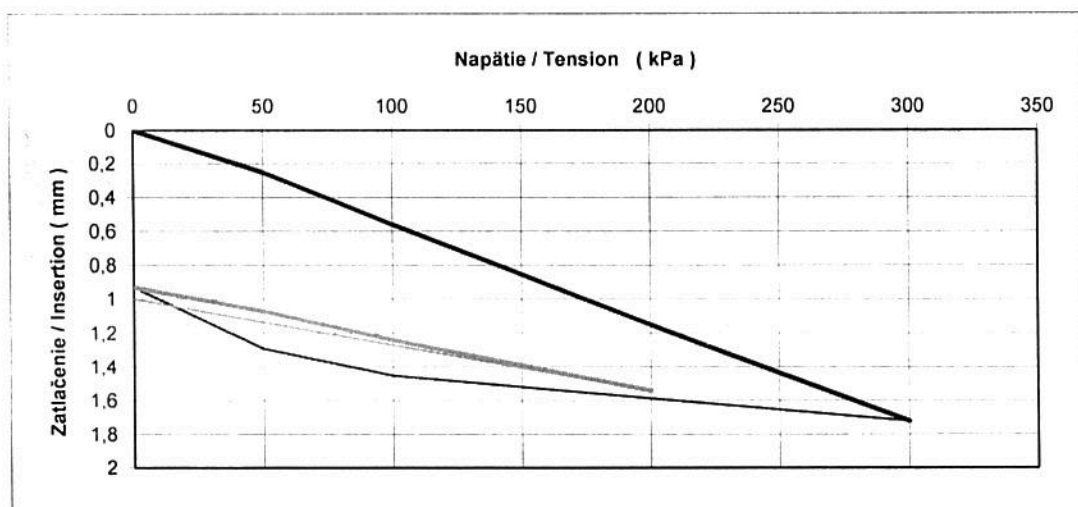
$h_1 = 0,59$ $0,5$

$h_2 = 0,3$ mm

$E_{def1} = 46,42$ MPa

$E_{def2} = 91,30$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 1,97$



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 Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav
----------------------------	--------------------------------------	-----------

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 533/5/2017/2.2/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:	104-00																																																			
Staničenie/Stationing:	km 1,000 LS (0,960-1,070)	Konštrukcia/Construction:	násyp 7 vrstva																																																			
Skúšaný materiál/Tested material:	SD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4°C																																																			
Lokalita/Localita:	Hostie	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 $k =$	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																																																			
	odchylkometer		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> </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>0,13</td> <td>0,29</td> <td>0,63</td> <td>0,98</td> <td>0,70</td> <td>0,57</td> <td>0,35</td> <td>0,45</td> <td>0,57</td> <td>0,79</td> <td>0,38</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odfahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,13	0,29	0,63	0,98	0,70	0,57	0,35	0,45	0,57	0,79	0,38	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>$h_1 =$</td> <td>0,34</td> <td>0,5</td> <td>$h_2 =$</td> <td>0,22 mm</td> </tr> <tr> <td>$E_{def1} =$</td> <td>80,56 MPa</td> <td>$E_{def2} =$</td> <td>124,50 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">$E_{def2} / E_{def1} = 1,55$</td> </tr> </tbody> </table>		$h_1 =$	0,34	0,5	$h_2 =$	0,22 mm	$E_{def1} =$	80,56 MPa	$E_{def2} =$	124,50 MPa		$E_{def2} / E_{def1} = 1,55$				
I.					odfahčenie - unloading		II.																																															
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																																											
0	0,13	0,29	0,63	0,98	0,70	0,57	0,35	0,45	0,57	0,79	0,38																																											
$h_1 =$	0,34	0,5	$h_2 =$	0,22 mm																																																		
$E_{def1} =$	80,56 MPa	$E_{def2} =$	124,50 MPa																																																			
$E_{def2} / E_{def1} = 1,55$																																																						

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 Technický a skúšobný servis
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 534/5/2017/2.2/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:	104-00																																				
Staničenie/Stationing:	km 1,050 OS (0,960-1,070)	Konštrukcia/Construction:	násyp 8 vrstva																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4°C																																				
Lokalita/Localita:	Hostie	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 $k =$	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>0,15</td> <td>0,33</td> <td>0,73</td> <td>1,15</td> <td>0,92</td> <td>0,82</td> <td>0,60</td> <td>0,68</td> <td>0,77</td> <td>0,98</td> <td>0,68</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,15	0,33	0,73	1,15	0,92	0,82	0,60	0,68	0,77	0,98	0,68		
I.					odľahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,15	0,33	0,73	1,15	0,92	0,82	0,60	0,68	0,77	0,98	0,68																												
$h_1 =$	0,4	0,5	$h_2 =$	0,21 mm																																			
$E_{def1} =$	68,48 MPa			$E_{def2} =$	130,43 MPa																																		
				$E_{def2} / E_{def1} =$	1,90																																		

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 skúšky 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

Strana: 1 z 1

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav

Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
8994

Protokol o skúške

číslo:
denník číslo:

50/5/2018/2.2/ZV
5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,010 PS (0,954-1,080)	Konštrukcia:	násyp - 9-10 vrstva
Skúšaný materiál:	ŠD 0/125	Poveternostné podmienky:	polojasno 2°C
Lokalita:	Hostie	Dátum merania:	31.1.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,15$	Dátum vydania:	1.2.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	27,39394875
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121
	manometer		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odľahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,18	0,43	0,92	1,40	1,14	0,98	0,63	0,76	0,90	1,18	0,68

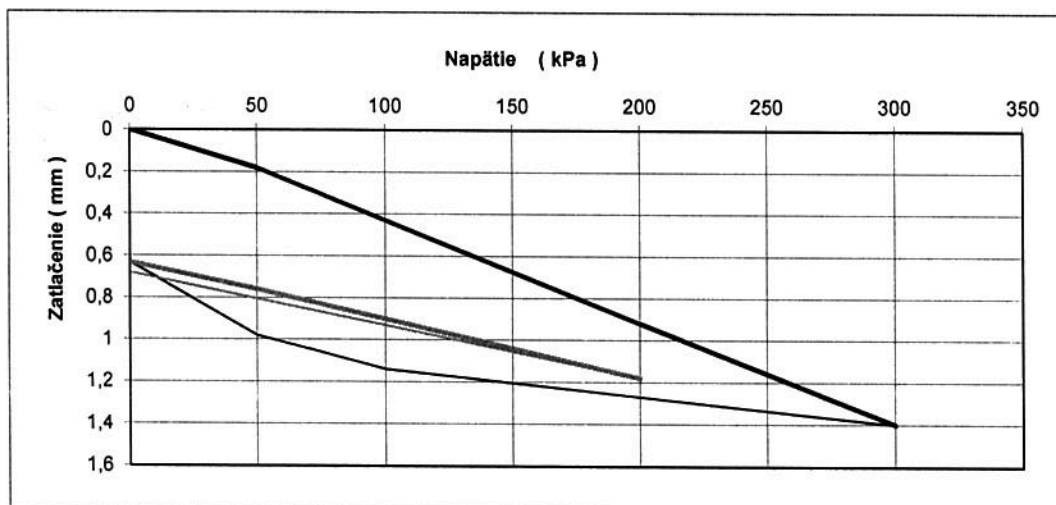
$h_1 = 0,49$ mm

$h_2 = 0,28$

$E_{def1} = 55,91$ MPa

$E_{def2} = 97,84$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 1,75$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

E_{def2} (MPa) ≥ 70 MPa

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

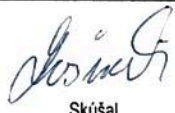
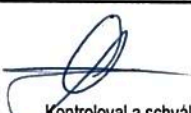
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie:

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky:
---	--	--

Protokol o skúške

číslo:
denník číslo:

71/5/2018/2.2/ZV
5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,050 LS (0,954-1,080)	Konštrukcia:	násyp - 11 vrstva
Skúšaný materiál:	ŠD 0/125	Poveternostné podmienky:	polojasno 4°C
Lokalita:	Hostie	Dátum merania:	31.1.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,15$	Dátum vydania:	1.2.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	27,39394875
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121
	manometer		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odťaženie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,35	0,78	1,18	0,89	0,75	0,43	0,55	0,69	0,96	0,45

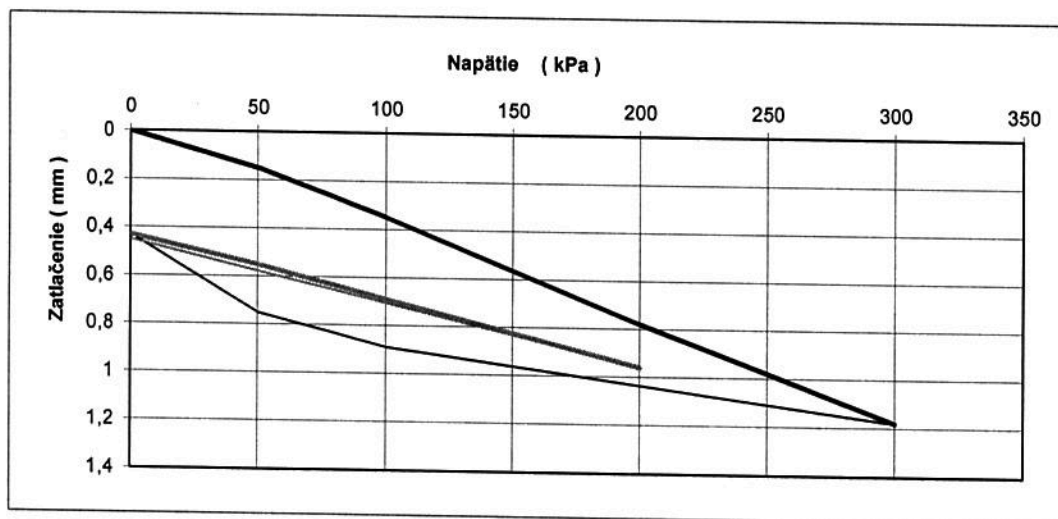
$h_1 = 0,43$ mm

$E_{def1} = 63,71$ MPa

$h_2 = 0,27$

$E_{def2} = 101,46$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 1,59$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

E_{def2} (MPa) ≥ 70 MPa

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

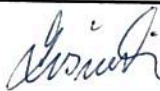
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

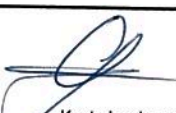
Prehlásenie:

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 vedúceho OL.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak 
Skúšal

Gerek 
Kontroloval a schválil


TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-43-
Odtlačok pečiatky:

Protokol o skúške

číslo:
 denník číslo:

89/5/2018/2.2/ZV *
 5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 0,990 OS (0,954-1,080)	Konštrukcia:	násyp - 12-13 vrstva
Skúšaný materiál:	ŠD 0/125	Poveternostné podmienky:	polojasno 2°C
Lokalita:	Hostie	Dátum merania:	6.2.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,15$	Dátum vydania:	28.2.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	27,39394875
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121
	manometer		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odfahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,13	0,33	0,80	1,25	0,99	0,85	0,53	0,64	0,78	1,05	0,58

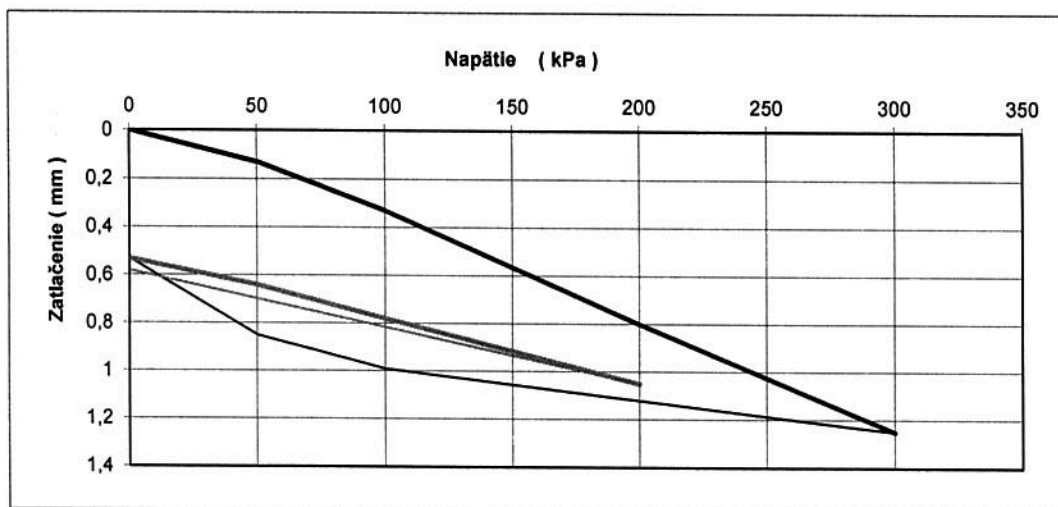
$h_1 = 0,47 \text{ mm}$

$E_{def1} = 58,28 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,27$

$E_{def2} = 101,46 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,74$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

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

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

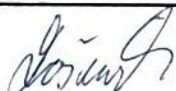
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie:

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 vedúceho OL.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak 
 Skúšal

Gerek 
 kontroloval a schválil

TESS control
 TESScontrol, s. r. o.
 Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
 -43-
 Odtlačok pečiatky:

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 140/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 0,130 LS	Konštrukcia/Construction: násyp 1 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 27°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 27.6.2017
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	0,10	0,22	0,52	0,83	0,64	0,53	0,34	0,42	0,51	0,70	0,38

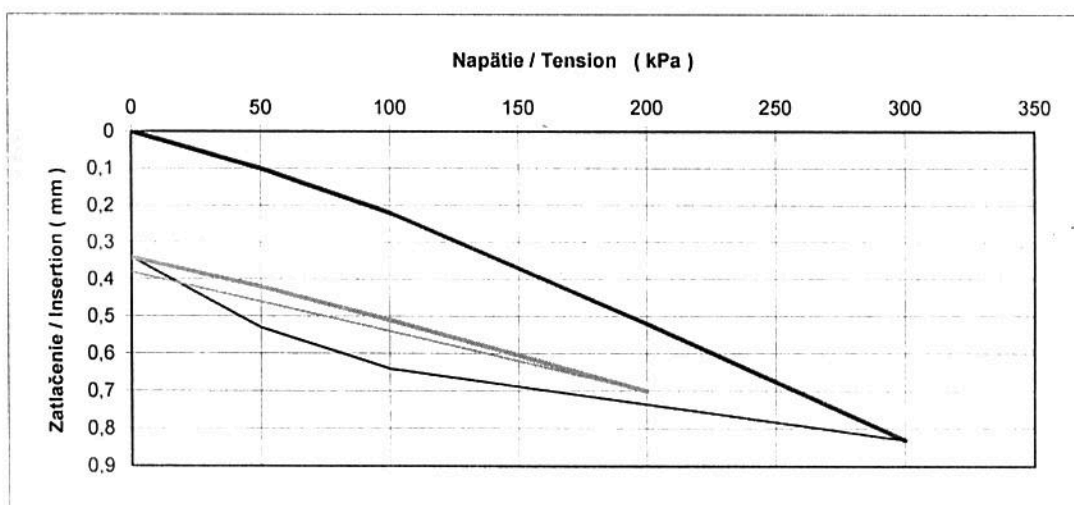
$h_1 = 0,3 \quad 0,5$

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

$E_{def1} = 91,30 \text{ MPa}$

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

$E_{def2} / E_{def1} = 1,58$



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 consent of the laboratory.

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 348/5/2017/2.2/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: 104-00																																				
Staničenie/Stationing: km:1,675 LS (1,775-1,450)	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu																																				
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 20°C																																				
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 8.9.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017																																				
	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>0,14</td> <td>0,30</td> <td>0,57</td> <td>0,84</td> <td>0,68</td> <td>0,58</td> <td>0,35</td> <td>0,46</td> <td>0,56</td> <td>0,73</td> <td>0,38</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,14	0,30	0,57	0,84	0,68	0,58	0,35	0,46	0,56	0,73	0,38
I.					odľahčenie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,14	0,30	0,57	0,84	0,68	0,58	0,35	0,46	0,56	0,73	0,38																										
$h_1 = 0,27$	$0,5$	$h_2 = 0,17$ mm																																			
$E_{def1} = 101,44$ MPa		$E_{def2} = 161,12$ MPa																																			
$E_{def2} / E_{def1} = 1,59$																																					
Napätie / Tension (kPa) Zatačenie / Insertion (mm)																																					

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty / Required value :

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

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 349/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

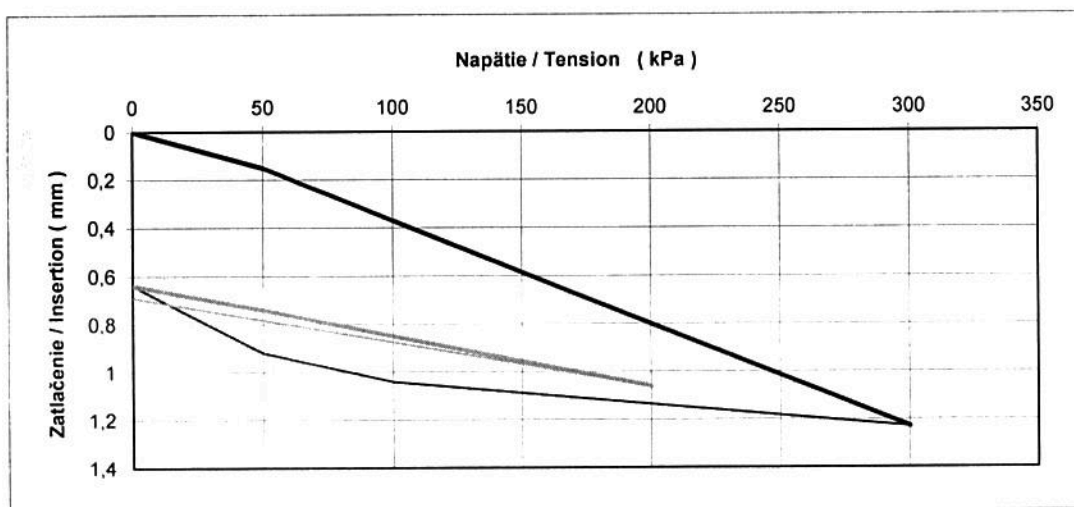
Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 104-00
Staničenie/Stationing: km:1,575 PS (1,775-1,450)	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 8.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
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	0,15	0,37	0,80	1,23	1,04	0,92	0,64	0,74	0,85	1,06	0,69

$h_1 = 0,43$ $0,5$ $h_2 = 0,21$ mm
 $E_{def1} = 63,70$ MPa $E_{def2} = 130,43$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 2,05$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70$ 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 Skúšaný/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-----------------------------	--------------------------------------	---

ZODRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TRP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
14.11.2017	66/5/2017/10.32/ZV	104-00	1,450-1,992	konštrukčná pláň	lata	ŠD	42	max 40mm	0-20	Vyhovuje
27.4.2018	83/5/2018/10.32/ZV	104-00	1,250(1,200-1,450)	konštrukčná pláň	lata	O/63	18	max30mm	0-30	Vyhovuje
27.4.2018	84/5/2018/10.32/ZV	104-00	1,250(1,200-1,450)	konštrukčná pláň	lata	O/63		max40mm	0-40	Vyhovuje
31.5.2018	133/5/2018/10.32/ZV	104-00	(0,954-1,050)	konštrukčná pláň	lata	ŠD	24	max40mm	0-40	Vyhovuje
31.5.2018	134/5/2018/10.32/ZV	104-00	(0,954-1,050)	konštrukčná pláň	lata	ŠD		max30mm	0-30	Vyhovuje
8.5.2018	60/5/2018/2.8/ZV	104-00	1,575 PS LS	konštrukčná pláň	LDD	O/63	6	90MPa	132-155	Vyhovuje
14.11.2017	491/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,950(1,450-1,992)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD	1	90MPa	179,33	Vyhovuje
14.11.2017	492/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,825(1,450-1,992)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD	1	90MPa	244,55	Vyhovuje
14.11.2017	493/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,700(1,450-1,992)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD	1	90MPa	206,92	Vyhovuje
14.11.2017	494/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,600(1,450-1,992)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD	1	90MPa	134,5	Vyhovuje
14.11.2017	495/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,500(1,450-1,992)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD	1	90MPa	168,13	Vyhovuje
1.5.2018	326/5/2018/2.2/ZV	104-00	1,350(1,200-1,450)	konštrukčná pláň	SZS	O/63	1	90MPa	168,15	Vyhovuje
1.5.2018	327/5/2018/2.2/ZV	104-00	1,250(1,200-1,450)	konštrukčná pláň	SZS	O/63	1	90MPa	158,26	Vyhovuje
31.5.2018	399/5/2018/2.2/ZV	104-00	1,025(0,954-1,050)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD	1	90MPa	122,29	Vyhovuje

Protokol o skúške

číslo: 60/5/2018/2.8/ZV
denník číslo: 5/2018/2.8/ZV

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt: 104-00
Staničenie: zjazd km: 1,575 PS, LS	Konštrukcia: konštrukčná pláň - aktívna zóna
Skúšaný materiál: ŠD	Poveternostné podmienky: počasno 20°C
Z lokality: Pohranice	Dátum skúšky: 8.5.2018
Frakcia: 0/63	Dátum vystavenia: 31.5.2018
Metóda merania: STN 73 6192	Číslo SP: SP-2.8
Merací prístroj: ľahká dynamická doska	Evidenčná karta meradla: ZV 1010

Technické údaje - metóda merania :
kalibrácia dynamickú dosku podľa statickej zaťažovacej skúšky na základe STN 73 6133
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{def} = E_{vd} \cdot 2,4$
Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 30.1.2018 č. 34-37/5/2018/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo skúšky-dátum	miesto merania	dynamický modul deformácie E_{vd} (MPa)	modul deformácie E_{def} (MPa)	vyhodnotenie
8.5.2018	km: 1,575 PS	64,5	154,8	vyhovuje
	km: 1,575 PS	61,8	148,3	vyhovuje
	km: 1,575 PS	60,5	145,2	vyhovuje
	km: 1,575 LS	63,9	153,4	vyhovuje
	km: 1,575 LS	55,2	132,5	vyhovuje
	km: 1,575 LS	58,7	140,9	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90,0$$

$$E_{vd} \text{ (Mpa)} \geq 37,5$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám PD.

Prehlásenie:

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen Hronská 1, 960 93 Zvolen Odtlačok pečiatky:
---	--	--

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:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,450 - 1,992	Konštrukcia/Construction:	konštrukčná pláň
Názov výrobku/Product name:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4 °C
Výrobca/Manufacturer:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	14.11.2017
		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	1,4750	10	30.				59.			
2.	pozdĺžne	1,5000	18	31.				60.			
3.	pozdĺžne	1,6000	14	32.				61.			
4.	pozdĺžne	1,7000	20	33.				62.			
5.	pozdĺžne	1,8000	9	34.				63.			
6.	pozdĺžne	1,9000	17	35.				64.			
7.	pozdĺžne	1,9750	15	36.				65.			
8.	priečne	1,4750	20	37.				66.			
9.	priečne	1,5000	21	38.				67.			
10.	priečne	1,6000	17	39.				68.			
11.	priečne	1,7000	13	40.				69.			
12.	priečne	1,8000	26	41.				70.			
13.	priečne	1,9000	21	42.				71.			
14.	priečne	1,9750	18	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.

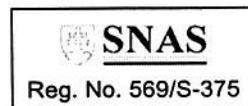
Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť 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 after written consent 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 -
--------------------------------	--	--



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 83/5/2018/10.32/ZV
denník číslo: 1/5018/10.32/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,200 - 1,450	Konštrukcia:	konštrukčná pláň
Názov výrobku:	ŠD 0/63	Poveternostné podmienky:	poľasno 25°C
Výrobca:	Pohranice	Dátum skúšky:	27.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata, klín	Evidenčná karta meradla:	ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	km: 1,250	22							max. 40,0 mm	STN 73 6121
2	km: 1,350	18								
3	km: 1,425	15								

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.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošíak

[Signature]
Skúšal

Gerek

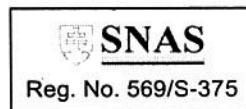
[Signature]
Kontroloval a schválil



TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odliačok 43, Bratislava



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 84/5/2018/10.32/ZV
denník číslo: 1/5018/10.32/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,200 - 1,450	Konštrukcia:	konštrukčná pláň
Názov výrobku:	ŠD 0/63	Poveternostné podmienky:	poľajsko 25°C
Výrobca:	Pohranice	Dátum skúšky:	27.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla:	ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	km: 1,250	10							max. 30,0 mm	STN 73 6121
2	km: 1,350	16								
3	km: 1,425	11								

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.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošíak		Skúšal	Gerek		Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Zvolen
--------	--	--------	-------	--	------------------------	---

Protokol o skúške

číslo: 133/5/2018/10.32/ZV
denník číslo: 1/5018/10.32/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ: ZDruženie "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ: ZDruženie "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt: 104-00
Staničenie: km: 0,954 - 1,050	Konštrukcia: konštrukčná pláň
Názov výrobku: ŠD 0/63	Poveternostné podmienky: polojasno 31°C
Výrobca: Pohranice	Dátum skúšky: 31.5.2018
	Dátum vystavenia: 30.6.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7	Číslo SP: SP-10.39
Merací prístroj: 3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla: ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	km: 0,975	22							max. 40,0 mm	STN 73 6121
2	km: 1,000	15								
3	km: 1,025	17								

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.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak 	Skúšal	Jozek 	Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s.r.o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
--	--------	---	------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 271/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km:1,850 PS (1,775-1,998)	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	odľahčenie - unloading	0	50	100	200	0
0	0,17	0,37	0,76	1,16	1,00	0,62	0,71	0,81	1,01	0,68

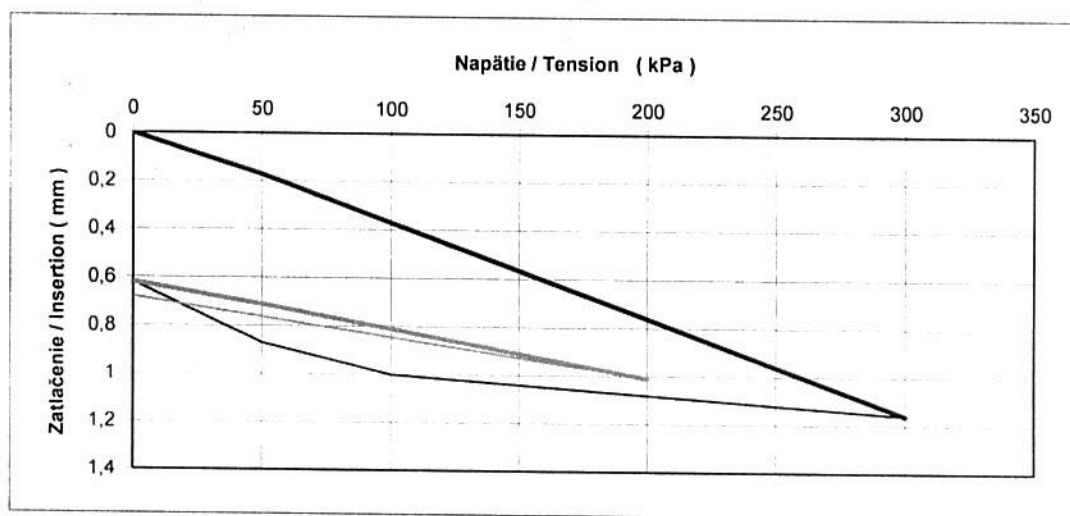
$h_1 = 0,39$ $0,5$

$h_2 = 0,2$ mm

$E_{def1} = 70,23$ MPa

$E_{def2} = 136,95$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 1,95$



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 : 272/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km:1,950 LS (1,775-1,998)	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.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,13	0,28	0,63	0,96	0,79	0,69	0,40	0,54	0,66	0,83	0,45

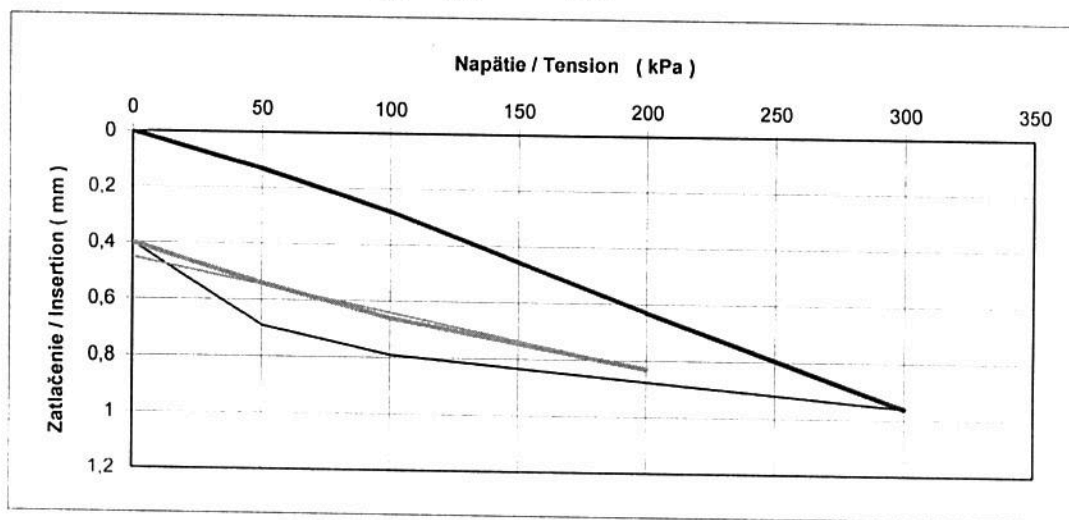
$$h_1 = 0,35 \quad 0,5$$

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

$$E_{def1} = 78,26 \text{ MPa}$$

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

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,06$$



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

Protokol o skúške

číslo:
denník číslo:

317/5/2018/2.2/ZV
5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,250 LS (1,200 - 1,450)	Konštrukcia:	konštrukčná pláň - (aktívna zóna)
Skúšaný materiál:	ŠD 0/63	Poveternostné podmienky:	polojasno 25°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	27.4.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	30.4.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121
	manometer		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odľahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,25	1,07	2,70	4,25	3,69	3,26	2,22	2,58	3,02	3,78	2,43

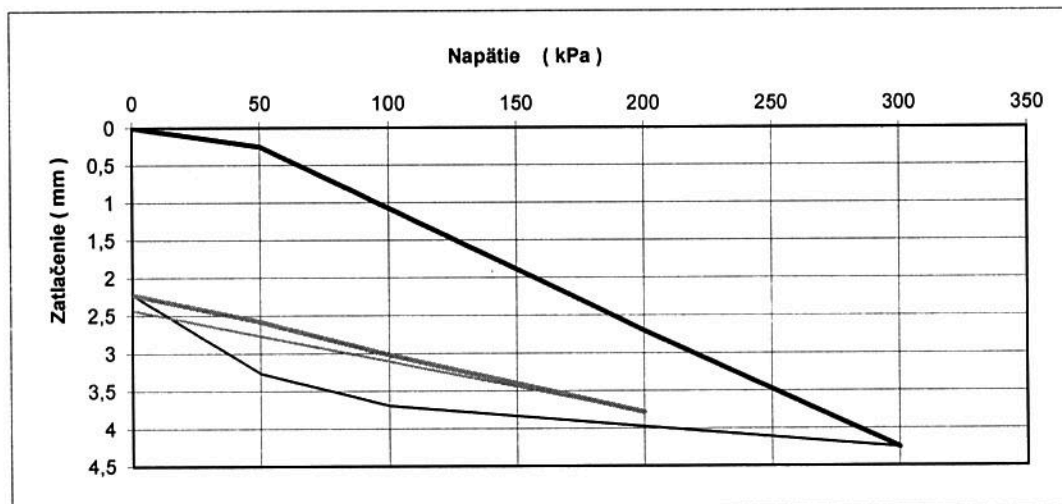
$h_1 = 1,63 \text{ mm}$

$h_2 = 0,76$

$E_{def1} = 16,51 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 35,40 \text{ MPa}$

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



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

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

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

Kontrolovaná vrstva **nevyhovuje** požiadavkám TKP..

Prehlásenie:

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak		Skúšal
Gerek		Kontroloval a schválil
 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Zvolen		

Protokol o skúške

číslo:
denník číslo:

326/5/2018/2.2/ZV
5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberteľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,350 OS (1,200 - 1,450)	Konštrukcia:	konštrukčná pláň - (aktívna zóna)
Skúšaný materiál:	ŠD 0/63	Poveternostné podmienky:	polojasno 20°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	1.5.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	31.5.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121
	manometer		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odfahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,22	0,41	0,74	1,02	0,86	0,77	0,53	0,66	0,76	0,92	0,57

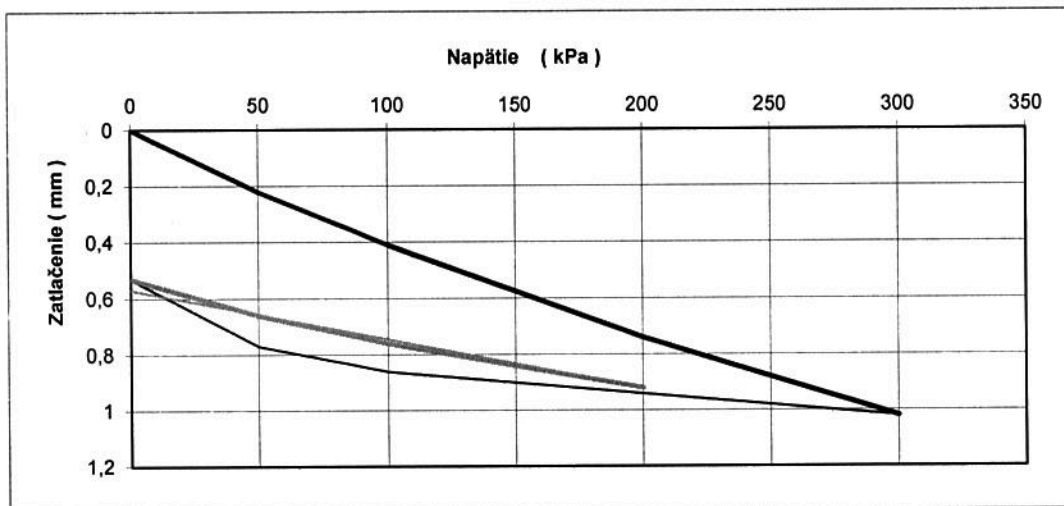
$h_1 = 0,33 \text{ mm}$

$E_{def1} = 81,53 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,16$

$E_{def2} = 168,15 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,06$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

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

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

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie:

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 vedúceho OL.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak		Gerek		 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky:
	Skúšal		Kontroloval a schválil	

Protokol o skúške

číslo:
denník číslo:

327/5/2018/2.2/ZV
5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberteľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,250 LS (1,200 - 1,450) opakovaná sk. č.317	Konštrukcia:	konštrukčná pláň - (aktívna zóna)
Skúšaný materiál:	ŠD 0/63	Poveternostné podmienky:	polojasno 20°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	1.5.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	31.5.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121
	manometer		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odľahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,16	0,33	0,65	0,94	0,76	0,65	0,46	0,55	0,64	0,81	0,48

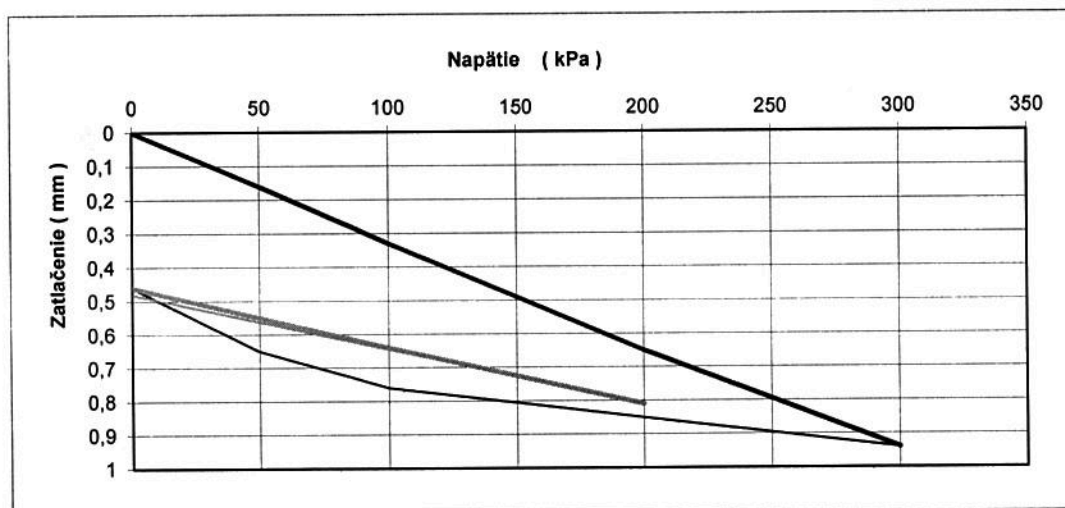
$h_1 = 0,32 \text{ mm}$

$h_2 = 0,17$

$E_{def1} = 84,07 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 158,26 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,88$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

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

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

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám TKP..

Prehlásenie:

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 vedúceho OL.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky:
---	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 4915/2017/2.2/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:	104-00																																				
Staničenie/Stationing:	km 1,950 LS (1,450-1,992)	Konštrukcia/Construction:	konštrukčná pláň																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4°C																																				
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	14.11.2017																																				
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																																					
<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>0,15</td> <td>0,33</td> <td>0,68</td> <td>1,02</td> <td>0,81</td> <td>0,74</td> <td>0,56</td> <td>0,62</td> <td>0,71</td> <td>0,86</td> <td>0,60</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odťaženie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,15	0,33	0,68	1,02	0,81	0,74	0,56	0,62	0,71	0,86	0,60		
I.					odťaženie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,15	0,33	0,68	1,02	0,81	0,74	0,56	0,62	0,71	0,86	0,60																												
$h_1 =$	0,35	0,5			$h_2 =$	0,15 mm																																	
$E_{def1} =$	76,86 MPa				$E_{def2} =$	179,33 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 after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal/ Tested by 	Gerek Kontroloval / controlled by 	
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške

číslo:
denník číslo:

399/5/2018/2.2/ZV
5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,025 LS (0,954 - 1,050)	Konštrukcia:	konštrukčná pláň - (aktívna zóna)
Skúšaný materiál:	ŠD 0/63	Poveternostné podmienky:	polojasno 31°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	31.5.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	30.6.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121

VÝSLEDKY SKÚŠOK

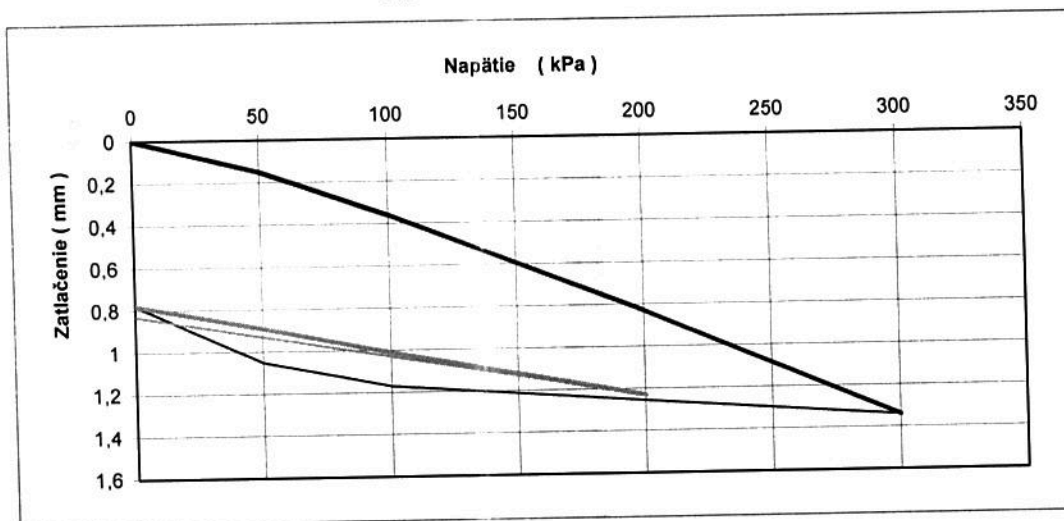
Zaťažovací cyklus

I.					odľahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,36	0,83	1,34	1,17	1,05	0,78	0,89	1,01	1,23	0,83

$h_1 = 0,47 \text{ mm}$
 $E_{def1} = 57,24 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,22$
 $E_{def2} = 122,29 \text{ MPa}$

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



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

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

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

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie:

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 vedúceho OL.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak

Skúšal

Jozek

Kontroloval a schválil

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 492/5/2017/2.2/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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,825 OS (1,450-1,992)	Konštrukcia/Construction:	konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4°C
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	14.11.2017
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.						II.					
0	50	100	200	300	odľahčenie - unloading	0	50	100	200	0	
0	0,10	0,23	0,48	0,72	100 50	0,40	0,46	0,51	0,62	0,44	
					0,59 0,52						

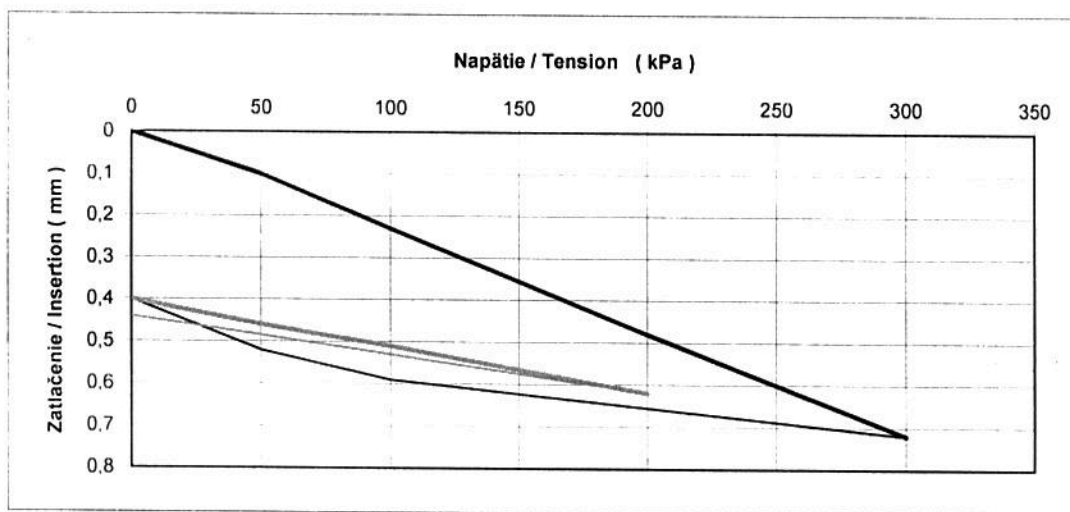
$h_1 = 0,25 \quad 0,5$

$E_{def1} = 107,60 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,11 \text{ mm}$

$E_{def2} = 244,55 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,27$



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	Gerek 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 : 493/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km 1,700 PS (1,450-1,992)	Konštrukcia/Construction: konštrukčná plán
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 4°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 14.11.2017
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.					odráženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,30	0,61	0,92	0,78	0,70	0,53	0,61	0,69	0,82	0,54

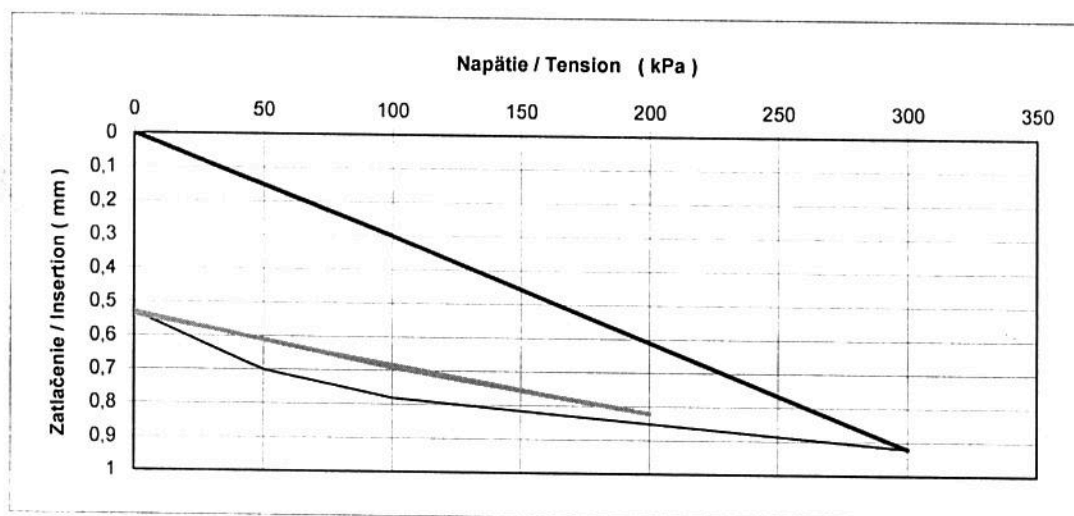
$$h_1 = 0,31 \quad 0,5$$

$$E_{def1} = 86,77 \text{ MPa}$$

$$h_2 = 0,13 \text{ mm}$$

$$E_{def2} = 206,92 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,38$$



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

Gerek

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 : 494/5/2017/2.2/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:	104-00																																				
Staničenie/Stationing:	km 1,600 LS (1,450-1,992)	Konštrukcia/Construction:	konštrukčná pláň																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4°C																																				
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	14.11.2017																																				
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																																					
<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>0,15</td> <td>0,36</td> <td>0,76</td> <td>1,17</td> <td>0,99</td> <td>0,88</td> <td>0,64</td> <td>0,74</td> <td>0,84</td> <td>1,04</td> <td>0,69</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odfahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,15	0,36	0,76	1,17	0,99	0,88	0,64	0,74	0,84	1,04	0,69		
I.					odfahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,15	0,36	0,76	1,17	0,99	0,88	0,64	0,74	0,84	1,04	0,69																												
$h_1 =$	0,4	0,5			$h_2 =$	0,2 mm																																	
$E_{def1} =$	67,25 MPa				$E_{def2} =$	134,50 MPa																																	
$E_{def2} / E_{def1} = 2,00$																																							

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 	Gerek Kontroloval / controlled by 	
----------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 495/5/2017/2.2/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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,500 OS (1,450-1,992)	Konštrukcia/Construction:	konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4°C
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	14.11.2017
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
	odchýlkomer		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	0,13	0,29	0,62	0,94	0,80	0,72	0,52	0,59	0,68	0,84	0,56

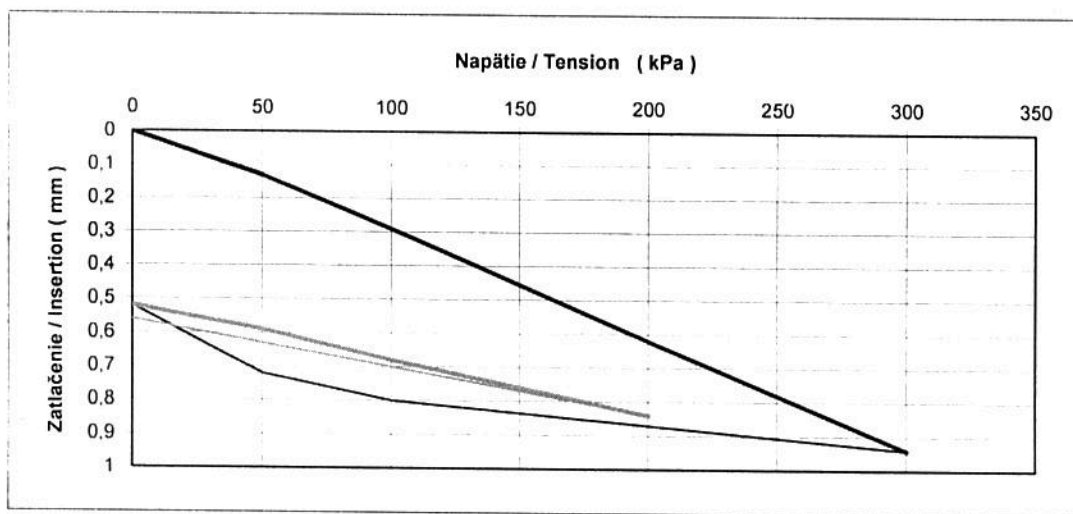
$$h_1 = 0,33 \quad 0,5$$

$$E_{def1} = 81,52 \text{ MPa}$$

$$h_2 = 0,16 \text{ mm}$$

$$E_{def2} = 168,13 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,06$$



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 Technický a skúšobný servis
-----------------------------	--------------------------------------	--

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZOBRAZENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
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
20.11.2017	67/5/2017/10.32/ZV	104-00	1,450-1,992	podšyp UMŠD	lata	ŠD	650	max 20mm	0-20	Vyhovuje
20.11.2017	68/5/2017/10.32/ZV	104-00	1,450-1,992	podšyp UMŠD	lata	ŠD		max 20mm	0-20	Vyhovuje
20.11.2017	69/5/2017/10.32/ZV	104-00	1,450-1,992	podšyp UMŠD	lata	ŠD		max 20mm	0-20	Vyhovuje
10.4.2018	99/5/2018/10.32/ZV	104-00	(1,200-1,450)	podšyp	lata	0/31,5	271	max20mm	0-20	Vyhovuje
10.4.2018	100/5/2018/10.32/ZV	104-00	(1,200-1,450)	podšyp	lata	0/31,5		max20mm	0-20	Vyhovuje
5.6.2018	135/5/2018/10.32/ZV	104-00	(0,954-1,075)	podšyp	lata	UMŠD	136	max20mm	0-20	Vyhovuje
5.6.2018	136/5/2018/10.32/ZV	104-00	(0,954-1,075)	podšyp	lata	UMŠD		max20mm	0-20	Vyhovuje
23.5.2018	70/5/2018/2.8/ZV	104-00	1,575 - zjazd	podšyp	LDD	0/31,5	4	120MPa	128-160	Vyhovuje
20.11.2017	517/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,575-1,992	podšyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	179,33	Vyhovuje
20.11.2017	518/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,575-1,992	podšyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	192,14	Vyhovuje
20.11.2017	519/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,725(1,450-1,992)	podšyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	192,14	Vyhovuje
20.11.2017	520/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,600(1,450-1,992)	podšyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	141,58	Vyhovuje
20.11.2017	521/5/2017/2.2/ZV	104-00	1,475(1,450-1,992)	podšyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	206,92	Vyhovuje
16.4.2018	274/5/2018/2.2/ZV	104-00	1,600(1,450-1,992)	podšyp po prezimovaní	SZS	UMŠD 0/31,5	1	120MPa	158,26; 2,06	Vyhovuje
16.4.2018	275/5/2018/2.2/ZV	104-00	1,770(1,450-1,992)	podšyp po prezimovaní	SZS	UMŠD 0/31,5	1	120MPa	206,95; 1,85	Vyhovuje
16.4.2018	276/5/2018/2.2/ZV	104-00	1,910(1,450-1,992)	podšyp po prezimovaní	SZS	UMŠD 0/31,5	1	120MPa	192,17; 2,07	Vyhovuje
10.4.2018	360/5/2018/2.2/ZV	104-00	1,300(1,200-1,400)	podšyp	SZS	0/31,5	1	120MPa	141,6	Vyhovuje
10.4.2018	361/5/2018/2.2/ZV	104-00	1,400(1,200-1,400)	podšyp	SZS	0/31,5	1	120MPa	158,26	Vyhovuje
5.6.2018	406/5/2018/2.2/ZV	104-00	1,000(0,954-1,075)	podšyp	SZS	UMŠD	1	120MPa	134,52	Vyhovuje
20.11.2017	86/5/2017/2.7/ZV	104-00	1,450-1,992	podšyp UMŠD	troxler	ŠD	7	97%	100	Vyhovuje
20.11.2017	87/5/2017/2.7/ZV	104-00	1,450-1,992	podšyp UMŠD	troxler	ŠD	2	97%	100	Vyhovuje
10.4.2018	36/5/2018/2.7/ZV	104-00	(1,200-1,450)	podšyp	troxler	0/31,5	6	97%	97,3	Vyhovuje
5.6.2018	51/5/2018/2.7/ZV	104-00	(0,954-1,075)	podšyp	troxler	UMŠD	3	97%	100	Vyhovuje

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Doplnok										
STRABAG										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
4.7.2018	105/5/2018/2.8/ZV	104-00	PS LS	zemná krajnica	LDD	ŠD	16	70MPa	118-150	Vyhovuje
10.7.2018	106/5/2018/2.8/ZV	104-00	PS LS	nespevnená krajnica	LDD	ŠD	16	90MPa	118-154	Vyhovuje

Protokol o skúške

číslo: 51/5/2018/2.7/ZV
denník číslo: 5/2016/2.7/ZV

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt: 104-00
Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Konštrukcia: UMŠD - podsyp
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	
Staničenie: km: 0,954 - 1,075	

Skúšaný materiál: UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky: polojasno 30 °C
Lokalita/výrobca: Pohranice	Dátum skúšky: 5.6.2018
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2110	Dátum vystavenia: 30.6.2018
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 4	

Normy: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.	Číslo SP: SP-2.7
Merací prístroj: Radiálny hutnomer TROXLER	Evidenčná karta meradla: ZV 1057

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo m.	Miesto a staničenie	Objemová hmotnosť [kg/m ³]		Vlhkosť w [%]	Miera zhutnenia D [%]
		vlhká pw	suchá pd		
1.	km: 0,975 PS	2183	2099	4,0	99,5
		2197	2114	3,9	100,2
		2210	2123	4,1	100,6
		2197	2112	4,0	100,1
2.	km: 1,025 LS	2153	2076	3,7	98,4
		2175	2095	3,8	99,3
		2177	2091	4,1	99,1
		2168	2087	3,9	98,9
3.	km: 1,050 OS	2199	2114	4,0	100,2
		2186	2104	3,9	99,7
		2219	2144	3,5	101,6
		2201	2121	3,8	100,5
4.					
5.					
6.					

Vyhodnotenie:
Požadovaná hodnota D [%] = **min 97%** Dosiahnutá $\bar{D}$ [%] **99,8**

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).
Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť len po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak  Skúšal	Jozek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s.r.o. Lubochnianska 1/A, 831 05 Bratislava F-SP-2.7
--	---	--

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:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,450 - 1,992	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Názov výrobku/Product name:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4 °C
Výrobca/Manufacturer:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	20.11.2017
		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(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value
1.	pozdižne	1,4500	10	30.	pozdižne	1,5370	4	59.	pozdižne	1,6240	8
2.	pozdižne	1,4530	11	31.	pozdižne	1,5400	2	60.	pozdižne	1,6270	4
3.	pozdižne	1,4560	5	32.	pozdižne	1,5430	4	61.	pozdižne	1,6300	5
4.	pozdižne	1,4590	8	33.	pozdižne	1,5460	2	62.	pozdižne	1,6330	6
5.	pozdižne	1,4620	6	34.	pozdižne	1,5490	4	63.	pozdižne	1,6360	7
6.	pozdižne	1,4650	5	35.	pozdižne	1,5520	7	64.	pozdižne	1,6390	5
7.	pozdižne	1,4680	8	36.	pozdižne	1,5550	5	65.	pozdižne	1,6420	4
8.	pozdižne	1,4710	7	37.	pozdižne	1,5580	4	66.	pozdižne	1,6450	11
9.	pozdižne	1,4740	5	38.	pozdižne	1,5610	8	67.	pozdižne	1,6480	8
10.	pozdižne	1,4770	4	39.	pozdižne	1,5640	5	68.	pozdižne	1,6510	5
11.	pozdižne	1,4800	7	40.	pozdižne	1,5670	4	69.	pozdižne	1,6540	12
12.	pozdižne	1,4830	11	41.	pozdižne	1,5700	10	70.	pozdižne	1,6570	5
13.	pozdižne	1,4860	8	42.	pozdižne	1,5730	5	71.	pozdižne	1,6600	4
14.	pozdižne	1,4890	5	43.	pozdižne	1,5760	8	72.	pozdižne	1,6630	8
15.	pozdižne	1,4920	12	44.	pozdižne	1,5790	6	73.	pozdižne	1,6660	5
16.	pozdižne	1,4950	8	45.	pozdižne	1,5820	8	74.	pozdižne	1,6690	7
17.	pozdižne	1,4980	5	46.	pozdižne	1,5850	9	75.	pozdižne	1,6720	5
18.	pozdižne	1,5010	8	47.	pozdižne	1,5880	4	76.	pozdižne	1,6750	7
19.	pozdižne	1,5040	5	48.	pozdižne	1,5910	1	77.	pozdižne	1,6780	5
20.	pozdižne	1,5070	4	49.	pozdižne	1,5940	5	78.	pozdižne	1,6810	4
21.	pozdižne	1,5100	7	50.	pozdižne	1,5970	2	79.	pozdižne	1,6840	7
22.	pozdižne	1,5130	5	51.	pozdižne	1,6000	4	80.	pozdižne	1,6870	10
23.	pozdižne	1,5160	4	52.	pozdižne	1,6030	7	81.	pozdižne	1,6900	5
24.	pozdižne	1,5190	5	53.	pozdižne	1,6060	5	82.	pozdižne	1,6930	4
25.	pozdižne	1,5220	2	54.	pozdižne	1,6090	4	83.	pozdižne	1,6960	5
26.	pozdižne	1,5250	5	55.	pozdižne	1,6120	10	84.	pozdižne	1,6990	6
27.	pozdižne	1,5280	6	56.	pozdižne	1,6150	8	85.	pozdižne	1,7020	8
28.	pozdižne	1,5310	5	57.	pozdižne	1,6180	5	86.	pozdižne	1,7050	10
29.	pozdižne	1,5340	6	58.	pozdižne	1,6210	3	87.	pozdižne	1,7080	5

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value max. 20 mm pozdižna max. 20 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 Skúšan/Tested by	Gereck 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/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,450 - 1,992	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Názov výrobku/Product name:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4 °C
Výrobca/Manufacturer:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	20.11.2017
		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.	pozdižne	1,7110	4	30.	pozdižne	1,7980	3	59.	pozdižne	1,8250	3
2.	pozdižne	1,7140	5	31.	pozdižne	1,8010	4	60.	pozdižne	1,8280	4
3.	pozdižne	1,7170	8	32.	pozdižne	1,8040	2	61.	pozdižne	1,8310	2
4.	pozdižne	1,7200	4	33.	pozdižne	1,8070	7	62.	pozdižne	1,8340	5
5.	pozdižne	1,7230	2	34.	pozdižne	1,8100	5	63.	pozdižne	1,8370	4
6.	pozdižne	1,7260	5	35.	pozdižne	1,8130	8	64.	pozdižne	1,8400	1
7.	pozdižne	1,7290	4	36.	pozdižne	1,8160	9	65.	pozdižne	1,8430	2
8.	pozdižne	1,7320	7	37.	pozdižne	1,8190	6	66.	pozdižne	1,8460	4
9.	pozdižne	1,7350	7	38.	pozdižne	1,8220	4	67.	pozdižne	1,8490	8
10.	pozdižne	1,7380	7	39.	pozdižne	1,8250	7	68.	pozdižne	1,8520	5
11.	pozdižne	1,7410	4	40.	pozdižne	1,8280	5	69.	pozdižne	1,8550	4
12.	pozdižne	1,7440	2	41.	pozdižne	1,8310	4	70.	pozdižne	1,8580	11
13.	pozdižne	1,7470	4	42.	pozdižne	1,8340	2	71.	pozdižne	1,8610	5
14.	pozdižne	1,7500	2	43.	pozdižne	1,8370	5	72.	pozdižne	1,8640	4
15.	pozdižne	1,7530	1	44.	pozdižne	1,8400	7	73.	pozdižne	1,8670	2
16.	pozdižne	1,7560	4	45.	pozdižne	1,8430	10	74.	pozdižne	1,8700	3
17.	pozdižne	1,7590	5	46.	pozdižne	1,8460	4	75.	pozdižne	1,8730	5
18.	pozdižne	1,7620	3	47.	pozdižne	1,8490	5	76.	pozdižne	1,8760	6
19.	pozdižne	1,7650	6	48.	pozdižne	1,8520	13	77.	pozdižne	1,8790	3
20.	pozdižne	1,7680	10	49.	pozdižne	1,8550	4	78.	pozdižne	1,8820	8
21.	pozdižne	1,7710	4	50.	pozdižne	1,8580	8	79.	pozdižne	1,8850	6
22.	pozdižne	1,7740	8	51.	pozdižne	1,8610	5	80.	pozdižne	1,8880	9
23.	pozdižne	1,7770	4	52.	pozdižne	1,8640	11	81.	pozdižne	1,8910	9
24.	pozdižne	1,7800	11	53.	pozdižne	1,8670	8	82.	pozdižne	1,8940	8
25.	pozdižne	1,7830	5	54.	pozdižne	1,8700	6	83.	pozdižne	1,8970	5
26.	pozdižne	1,7860	8	55.	pozdižne	1,8730	4	84.	pozdižne	1,9000	7
27.	pozdižne	1,7890	7	56.	pozdižne	1,8760	8	85.	pozdižne	1,9030	10
28.	pozdižne	1,7920	4	57.	pozdižne	1,8790	6	86.	pozdižne	1,9060	8
29.	pozdižne	1,7950	2	58.	pozdižne	1,8820	5	87.	pozdižne	1,9090	4

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value max. 20 mm pozdižna max. 20 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 after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 podľa č. 2, pečať Doprastav, a.s.
--------------------------------	--	--

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:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	104-00
Staničenie/Stationing:	km 1,450 - 1,992	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Názov výrobku/Product name:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4 °C
Výrobca/Manufacturer:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	20.11.2017
		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(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value
1.	pozdižne	1,9120	8	30.	priečne	1,9350	6	59.			
2.	pozdižne	1,9150	10	31.	priečne	1,8950	6	60.			
3.	pozdižne	1,9180	4	32.	priečne	1,8550	5	61.			
4.	pozdižne	1,9210	5	33.	priečne	1,8150	4	62.			
5.	pozdižne	1,9240	7	34.	priečne	1,7750	5	63.			
6.	pozdižne	1,9270	11	35.	priečne	1,7350	7	64.			
7.	pozdižne	1,9300	5	36.	priečne	1,6950	5	65.			
8.	pozdižne	1,9330	7	37.	priečne	1,6550	4	66.			
9.	pozdižne	1,9360	5	38.	priečne	1,6150	5	67.			
10.	pozdižne	1,9390	8	39.	priečne	1,5750	7	68.			
11.	pozdižne	1,9420	6	40.	priečne	1,5350	8	69.			
12.	pozdižne	1,9450	8	41.	priečne	1,4950	5	70.			
13.	pozdižne	1,9480	6	42.	priečne	1,4550	8	71.			
14.	pozdižne	1,9510	6	43.				72.			
15.	pozdižne	1,9540	5	44.				73.			
16.	pozdižne	1,9570	8	45.				74.			
17.	pozdižne	1,9600	5	46.				75.			
18.	pozdižne	1,9630	2	47.				76.			
19.	pozdižne	1,9660	4	48.				77.			
20.	pozdižne	1,9690	5	49.				78.			
21.	pozdižne	1,9720	7	50.				79.			
22.	pozdižne	1,9750	5	51.				80.			
23.	pozdižne	1,9780	4	52.				81.			
24.	pozdižne	1,9810	10	53.				82.			
25.	pozdižne	1,9840	8	54.				83.			
26.	pozdižne	1,9870	5	55.				84.			
27.	pozdižne	1,9900	4	56.				85.			
28.	priečne	1,9750	7	57.				86.			
29.	priečne	1,9350	5	58.				87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value max. 20 mm pozdižna max. 20 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		Gerek		
	Skúšal/Tested by		Kontroloval / controlled by	odtlačok pečiatky

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 86/5/2017/2.7/ZV

Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV

číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt/Object: SO 104-00
Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 7
Staničenie/Stationing: km: 1,450 -1,992	
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 4°C
Z lokality/ From quarry locality: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 20.11.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2110	Dátum vystavenia / Date of issuance: 30.11.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 4,0	

Normy / Norms: STN 73 1375 Radiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.

Číslo SP/Number of TP: SP-2.7

Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER

Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenia / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m3]		Vlhkosť/ Dampness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/dampy	suchá/dry		
		pw	pd		
1	km 1,475 LS priemer z troch meraní	2151	2076	3,6	98,4
		2177	2089	4,2	99,0
		2185	2093	4,4	99,2
		2171	2086	4,1	98,9
2	km 1,525 OS priemer z troch meraní	2181	2102	3,8	99,6
		2168	2085	4,0	98,8
		2192	2110	3,9	100,0
		2181	2099	3,9	99,5
3	km 1,600 PS priemer z troch meraní	2234	2140	4,4	101,4
		2201	2114	4,1	100,2
		2175	2091	4,0	99,1
		2203	2115	4,2	100,2
4	km 1,625 LS priemer z troch meraní	2157	2080	3,7	98,6
		2190	2116	3,5	100,3
		2192	2112	3,8	100,1
		2180	2103	3,7	99,7
5	km 1,700 PS priemer z troch meraní	2170	2085	4,1	98,8
		2177	2093	4,0	99,2
		2157	2070	4,2	98,1
		2168	2083	4,1	98,7
6	km 1,725 OS priemer z troch meraní	2221	2133	4,1	101,1
		2221	2144	3,6	101,6
		2192	2110	3,9	100,0
		2211	2129	3,9	100,9
7	km 1,775 LS priemer z troch meraní	2183	2093	4,3	99,2
		2212	2116	4,5	100,3
		2234	2146	4,1	101,7
		2210	2118	4,3	100,4

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value

D [%] = min 97 %

Dosiadnutá Ø D [%]

99,7

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforms to the requirements STN 73 6124

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

Gerek

Kontroloval/Controlled by

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

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 8715/2017/2.7IZV

Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7IZV

číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt/Object: SO 104-00
Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 2
Staničenie/Stationing: km: 1,450 -1,992	
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 4°C
Z lokality/ From quarry locality: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 20.11.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2110	Dátum vystavenia / Date of issuance: 30.11.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 4,0	
Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.	
Číslo SP/Number of TP: SP-2.7	
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiačný hutnomer TROXLER	
Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22	

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenia / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Dampness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/dampy	suchá/dry		
		pw	pd		
1	km 1,850 OS priemer z troch meraní	2201	2114	4,1	100,2
		2186	2106	3,8	99,8
		2216	2129	4,1	100,9
		2201	2116	4,0	100,3
2	km 1,925 LS priemer z troch meraní	2214	2142	3,4	101,5
		2208	2127	3,8	100,8
		2223	2137	4,0	101,3
		2215	2135	3,7	101,2
3					
4					
5					
6					
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value

D [%] = min 97 %

Dosiahnutá Ø D [%]

100,8

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforme to the requirements STN 73 6124

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

Skušali/Tested by

Gerek

Kontroloval/Controlled by

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

- 0994 -

Protokol o skúške

číslo: 135/5/2018/10.32/ZV
denník číslo: 1/5018/10.32/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTURA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTURA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 0,954 - 1,075	Konštrukcia:	UMŠD - podsyp
Názov výrobku:	UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky:	polojasno 30°C
Výrobca:	Pohranice	Dátum skúšky:	5.6.2018
		Dátum vystavenia:	30.6.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla:	ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

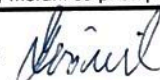
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,954	8	31	1,044	6	60			max. 20,0 mm	STN 73 6121
2	0,957	6	32	1,047	3	62				
3	0,960	3	33	1,050	5	63				
4	0,963	5	34	1,053	10	64				
5	0,966	9	35	1,056	5	65				
6	0,969	4	36	1,059	3	66				
7	0,972	5	37	1,062	4	67				
8	0,975	8	38	1,065	2	68				
9	0,978	6	39	1,068	5	69				
10	0,981	3	40	1,071	12	70				
11	0,984	2	41	1,074	5	71				
12	0,987	5	42			72				
13	0,990	5	43			73				
14	0,993	5	44			74				
15	0,996	3	45			75				
16	0,999	6	46			76				
17	1,002	5	47			77				
18	1,005	11	48			78				
19	1,008	5	49			79				
20	1,011	3	50			80				
21	1,014	5	51			81				
22	1,017	6	52			82				
23	1,020	3	53			83				
24	1,023	2	54			84				
25	1,026	8	55			85				
26	1,029	9	56			86				
27	1,032	9	57			87				
28	1,035	10	58			88				
29	1,038	8	59			89				
30	1,041	6	60			90				

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak		Skúšal	Jozek		Kontroloval a schválil	
--------	---	--------	-------	---	------------------------	---

Protokol o skúške

číslo: 136/5/2018/10.32/ZV
denník číslo: 1/5018/10.32/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 0,954 - 1,075 vetva V1	Konštrukcia:	UMŠD - podsyp
Názov výrobku:	UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky:	polojasno 30°C
Výrobca:	Pohranice	Dátum skúšky:	5.6.2018
		Dátum vystavenia:	30.6.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla:	ZV 1000, ZV 1001

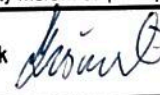
VÝSLEDKY SKUŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,954	11	31			60			max. 20,0 mm	STN 73 6121
2	0,984	5	32			62				
3	1,014	6	33			63				
4	1,044	8	34			64				
5	1,074	10	35			65				
6			36			66				
7			37			67				
8			38			68				
9			39			69				
10			40			70				
11			41			71				
12			42			72				
13			43			73				
14			44			74				
15			45			75				
16			46			76				
17			47			77				
18			48			78				
19			49			79				
20			50			80				
21			51			81				
22			52			82				
23			53			83				
24			54			84				
25			55			85				
26			56			86				
27			57			87				
28			58			88				
29			59			89				
30			60			90				

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.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošíak		Skúšal	Jozek		Kontroloval a schválil
--------	---	--------	-------	---	------------------------

Protokol o skúške

číslo:
 denník číslo:

274/5/2018/2.2/ZV
 5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberteľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,600 PS (1,450 - 1,992)	Konštrukcia:	UMŠD - podsyp (po prezimovaní)
Skúšaný materiál:	UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky:	polojasno 14°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	16.4.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	30.4.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm manometer	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odfahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,32	0,67	1,02	0,82	0,72	0,47	0,56	0,66	0,83	0,52

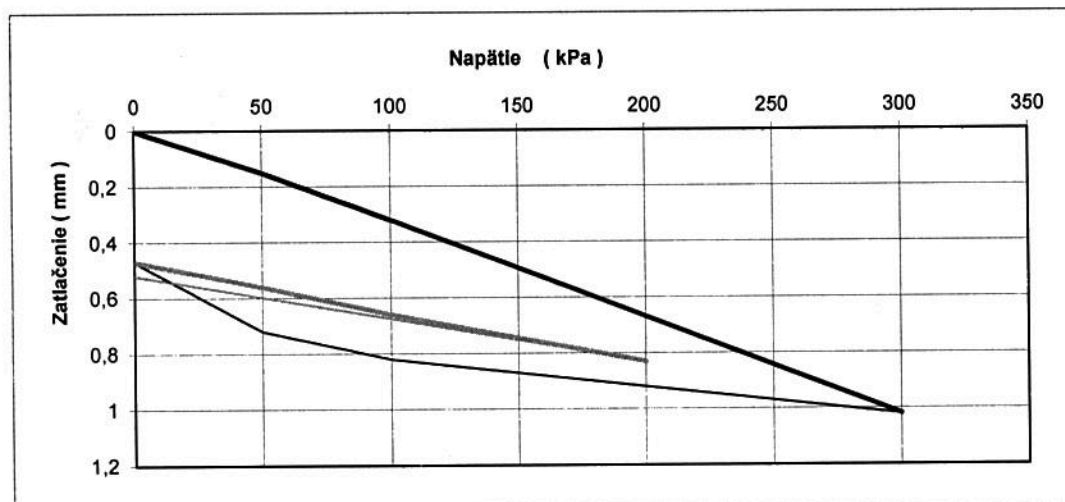
$h_1 = 0,35 \text{ mm}$

$h_2 = 0,17$

$E_{def1} = 76,87 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 158,26 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,06$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

$E_{def2} \text{ (MPa)} \geq 120 \text{ MPa}$

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

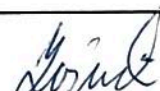
Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám TKP..

Prehlásenie:

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 vedúceho OL.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak

 Skúšal

Gerek

 Kontroloval a schválil

TESS control
 TESScontrol, s. r. o.
 Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
 -43-
 Odtlačok pečiatky:

Protokol o skúške

číslo:
 denník číslo:

275/5/2018/2.2/ZV
 5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,770 LS (1,450 - 1,992)	Konštrukcia:	UMŠD - podsyp (po prezimovaní)
Skúšaný materiál:	UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky:	polojasno 14°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	16.4.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	30.4.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odfahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,08	0,20	0,44	0,70	0,58	0,50	0,35	0,41	0,47	0,60	0,38

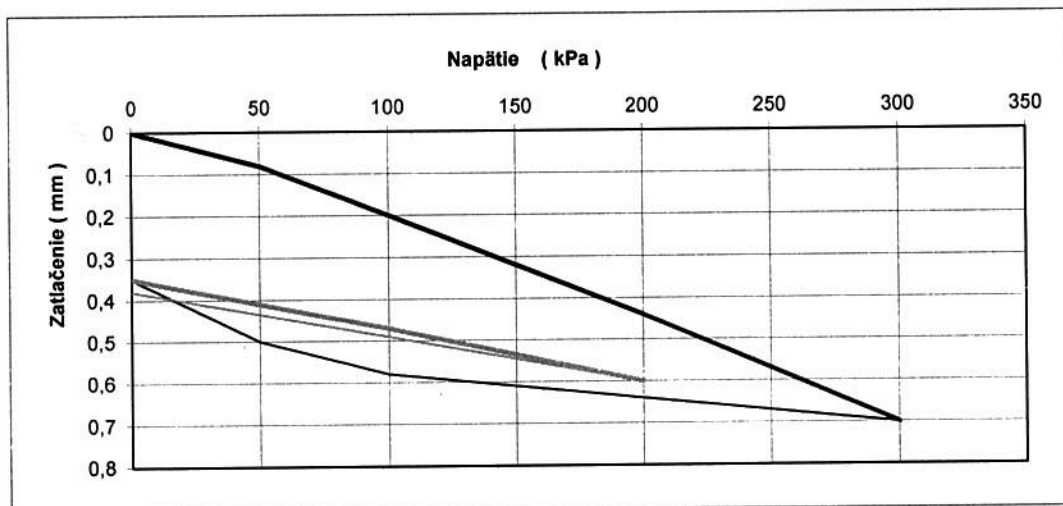
$h_1 = 0,24 \text{ mm}$

$E_{def1} = 112,10 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,13$

$E_{def2} = 206,95 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,85$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

$E_{def2} \text{ (MPa)} \geq 120 \text{ MPa}$

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

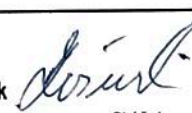
Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám TKP..

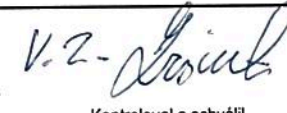
Prehlásenie:

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 vedúceho OL.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak 
 Skúšal

Gerek 
 Kontroloval a schválil


 TESScontrol, s. r. o.
 Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
 Odtlačok pečiatky:

Protokol o skúške

číslo:
 denník číslo:

276/5/2018/2.2/ZV
 5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,910 PS (1,450 - 1,992)	Konštrukcia:	UMŠD - podsyp (po prezimovaní)
Skúšaný materiál:	UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky:	polojasno 14°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	16.4.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	30.4.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121
	manometer		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Zaťažovací cyklus

I.					odfahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,08	0,20	0,49	0,78	0,59	0,50	0,35	0,41	0,48	0,62	0,38

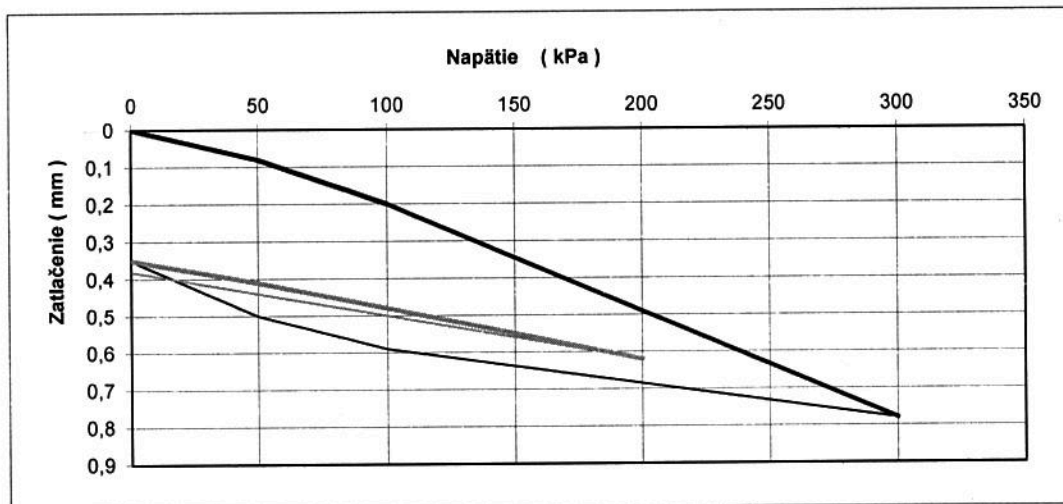
$h_1 = 0,29 \text{ mm}$

$E_{def1} = 92,77 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,14$

$E_{def2} = 192,17 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,07$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty:

$E_{def2} \text{ (MPa)} \geq 120 \text{ MPa}$

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

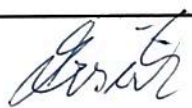
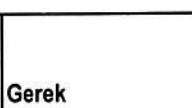
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie:

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 vedúceho OL.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak		Gerek		 TESScontrol, s. r. o. Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky:
	Skúšal		Kontroloval a schválil	

Protokol o skúške

číslo:
denník číslo:

406/5/2018/2.2/ZV
5/2018/2.2/ZV

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,000 PS (0,954 - 1,075)	Konštrukcia:	UMŠD - podsyp
Skúšaný materiál:	UMŠD 0/31,5	Poveternostné podmienky:	polojasno 30°C
Lokalita:	Pohranice	Dátum merania:	5.6.2018
Poissonove číslo:	$\nu = 0,2$	Dátum vydania:	30.6.2018
		Doporučené hodnoty $k =$	26,90352
Metóda merania:	STN 73 61 33 príloha F	Číslo SP:	SP-2.2
Merací prístroj:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Evidenčná karta meradla:	ZV 2191 ZV 2121
	manometer		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

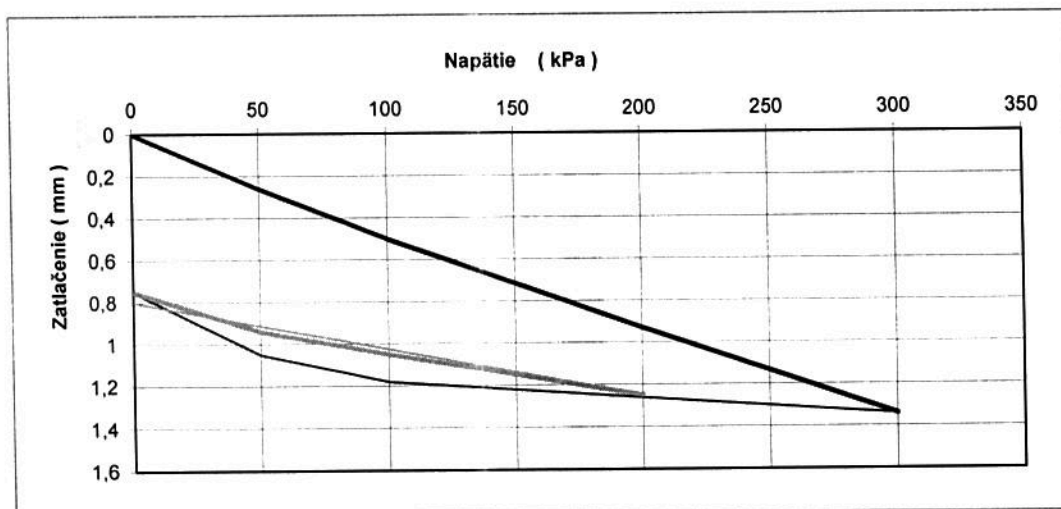
Zaťažovací cyklus

I.					odfahčenie		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,26	0,50	0,93	1,34	1,18	1,05	0,75	0,94	1,05	1,25	0,80

$h_1 = 0,43 \text{ mm}$
 $E_{def1} = 62,57 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,20$
 $E_{def2} = 134,52 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,15$



Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty: $E_{def2} \text{ (MPa)} \geq 120 \text{ MPa}$ $E_{def2} / E_{def1} \leq 2,2$

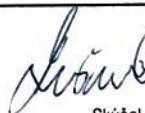
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie:

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 vedúceho OL.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak 
Skúšal

Jozek 
Kontroloval a schválil

TESS control
TESScontrol, s.r.o.

Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

-43-

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 517/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,950 LS (1,450 - 1,992)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 4°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 20.11.2017
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
Merací prístroj/Measuring instrument:
statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm
odchylkomer

Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
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	0,13	0,29	0,60	0,92	0,76	0,66	0,47	0,57	0,66	0,81	0,50

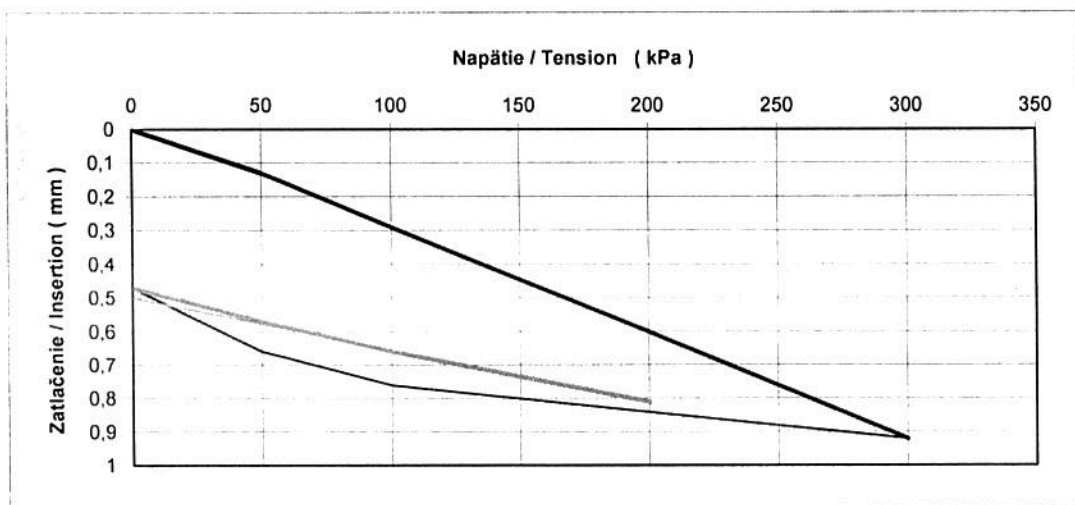
$h_1 = 0,31$ $0,5$

$h_2 = 0,15$ mm

$E_{def1} = 86,77$ MPa

$E_{def2} = 179,33$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 2,07$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

E_{def2} (Mpa) ≥ 120 Mpa

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

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 518/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,825 PS (1,450 - 1,992)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 4°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 20.11.2017
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
Merací prístroj/Measuring instrument:
statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm
odchylkomer

Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
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	0,11	0,27	0,57	0,87	0,73	0,65	0,48	0,56	0,64	0,78	0,50

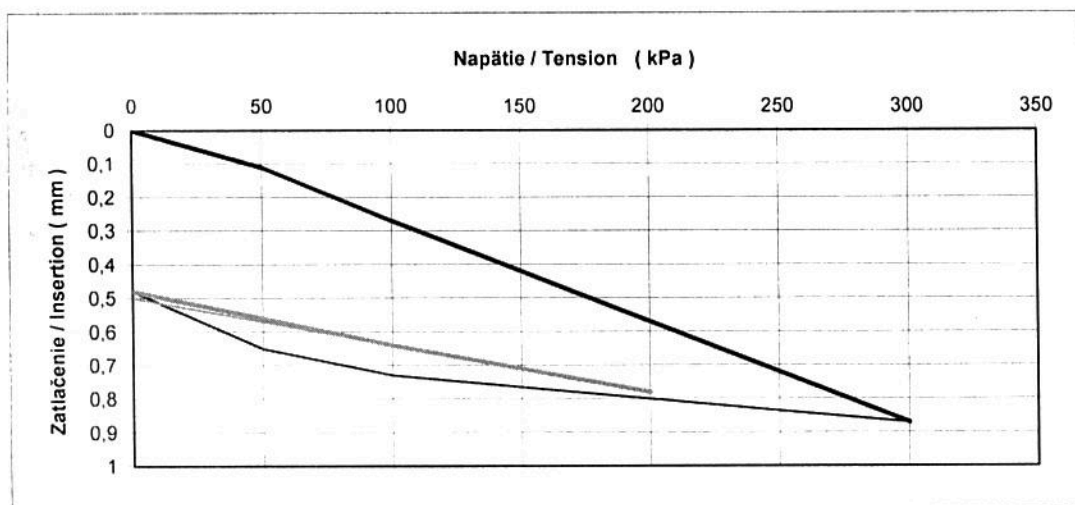
$h_1 = 0,3 \quad 0,5$

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

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

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

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



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120 \text{ Mpa}$

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

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 	Gereš Kontroloval / controlled by 	
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 519/5/2017/2.2/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: 104-00																																				
Staničenie/Stationing: km: 1,725 OS (1,450 - 1,992)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp																																				
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 4°C																																				
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 20.11.2017																																				
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																																				
<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>0,14</td> <td>0,29</td> <td>0,58</td> <td>0,88</td> <td>0,74</td> <td>0,66</td> <td>0,47</td> <td>0,57</td> <td>0,66</td> <td>0,80</td> <td>0,51</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,14	0,29	0,58	0,88	0,74	0,66	0,47	0,57	0,66	0,80	0,51
I.					odľahčenie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,14	0,29	0,58	0,88	0,74	0,66	0,47	0,57	0,66	0,80	0,51																										
$h_1 = 0,29$	$0,5$	$h_2 = 0,14$ mm																																			
$E_{def1} = 92,76$ MPa		$E_{def2} = 192,14$ MPa																																			
$E_{def2} / E_{def1} = 2,07$																																					

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

E_{def2} (Mpa) ≥ 120 Mpa

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

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 	Gerek Kontroloval / controlled by 	
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 520/5/2017/2.2/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: 104-00																																				
Staničenie/Stationing: km: 1,600 LS (1,450 - 1,992)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp																																				
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 4°C																																				
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 20.11.2017																																				
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																																				
<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>0,17</td> <td>0,36</td> <td>0,73</td> <td>1,10</td> <td>0,97</td> <td>0,87</td> <td>0,61</td> <td>0,70</td> <td>0,79</td> <td>0,98</td> <td>0,67</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odťaženie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,17	0,36	0,73	1,10	0,97	0,87	0,61	0,70	0,79	0,98	0,67
I.					odťaženie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,17	0,36	0,73	1,10	0,97	0,87	0,61	0,70	0,79	0,98	0,67																										
$h_1 = 0,37$	$0,5$	$h_2 = 0,19$ mm																																			
$E_{def1} = 72,70$ MPa		$E_{def2} = 141,58$ MPa																																			
$E_{def2} / E_{def1} = 1,95$																																					
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP. Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 120 Mpa $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$ 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				Gerek Kontroloval / controlled by																																	

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 521/5/2017/2.2/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: 104-00
Staničenie/Stationing: km: 1,475 PS (1,450 - 1,992)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 4°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 20.11.2017
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	0,12	0,24	0,48	0,72	0,60	0,53	0,38	0,43	0,49	0,62	0,41

$h_1 = 0,24$ $0,5$ $h_2 = 0,13$ mm
 $E_{def1} = 112,08$ MPa $E_{def2} = 206,92$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 1,85$

Napätie / Tension (kPa)

Zatlačenie / Insertion (mm)

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120$ Mpa $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$
 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	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav, a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
----------------------------	--------------------------------------	--

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTURA NITRA Dobro utrácať, lepšie si pamätať Populackou STRABAG												
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra												
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Stančenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje		
19.4.2018	24/5/2018/2.7/ZV	104-00	(1,525-1,992)	CBGM	troxler	C5/6 C5/6	7	97%	100; V	Vyhovuje		
19.4.2018	25/5/2018/2.7/ZV	104-00	(1,525-1,992)	CBGM	troxler	C5/6 C5/6	2	97%	100; V	Vyhovuje		
19.4.2018	64/5/2018/10.32/ZV	104-00	(1,525-1,992)	CBGM	lata	C5/6 C5/6	500	max15mm	0-15; V	Vyhovuje		
19.4.2018	65/5/2018/10.32/ZV	104-00	(1,525-1,992)	CBGM	lata	C5/6 C5/6		max15mm	0-15; V	Vyhovuje		
19.4.2018	66/5/2018/10.32/ZV	104-00	(1,525-1,992)	CBGM	lata	C5/6 C5/6		max15mm	0-15; V	Vyhovuje		
18.5.2018	43/5/2018/2.7/ZV	104-00	(1,200-1,525)	CBGM	troxler	C5/6	7	97%	100	Vyhovuje		
18.5.2018	44/5/2018/2.7/ZV	104-00	(1,200-1,525)	CBGM	troxler	C5/6	3	97%	100	Vyhovuje		
18.5.2018	114/5/2018/10.32/ZV	104-00	(1,200-1,525)	CBGM	lata	C5/6	350	max15mm	0-15	Vyhovuje		
18.5.2018	115/5/2018/10.32/ZV	104-00	(1,200-1,525)	CBGM	lata	C5/6		max15mm	0-15	Vyhovuje		
18.5.2018	116/5/2018/10.32/ZV	104-00	(1,200-1,525)	CBGM	lata	C5/6		max15mm	0-15	Vyhovuje		
11.6.2018	56/5/2018/2.7/ZV	104-00	(0,954-1,075)	CBGM	troxler	C5/6	4	97%	97,3	Vyhovuje		
11.6.2018	141/5/2018/10.32/ZV	104-00	(0,954-1,075)	CBGM	lata	C5/6	168	max15mm	0-15	Vyhovuje		
11.6.2018	142/5/2018/10.32/ZV	104-00	(0,954-1,075)	CBGM	lata	C5/6		max15mm	0-15	Vyhovuje		
8.8.2018	96/5/2018/2.7/ZV	104-00	(0,954-1,154)	CBGM	troxler	C5/6	6	97%	100	Vyhovuje		
8.8.2018	236/5/2018/10.32/ZV	104-00	(0,954-1,154)	CBGM	lata	C5/6	112	max15mm	0-20	Vyhovuje		
8.8.2018	237/5/2018/10.32/ZV	104-00	(0,954-1,154)	CBGM	lata	C5/6		max15mm	0-20	Vyhovuje		
8.8.2018	95/5/2018/2.7/ZV	104	km0,954-1,054	stmlená vrstva	miera zhutnenia	CBGM	6	95%	99,4%	Vyhovuje		
8.8.2018	236/5/2018/10.39/ZV	104	km0,954-1,054	stmlená vrstva	nerovnosť	CBGM	6	15mm	2-11mm	Vyhovuje		
8.8.2018	237/5/2018/10.39/ZV	104	km0,954-1,054	stmlená vrstva	nerovnosť	CBGM	6	15mm	5-11mm	Vyhovuje		
17.4.2018	21/1/2018/3.6/ZV	104	-	CBGM	pevnosť v tlaku po 7 dňoch	CBGM	1	STN	4,5 Mpa	Vyhovuje		
18.4.2018	22/1/2018/3.6/ZV	104	-	CBGM	pevnosť v tlaku po 7 dňoch	CBGM	1	STN	4,8 Mpa	Vyhovuje		
17.4.2018	37/1/2018/3.6/ZV	104	-	CBGM	pevnosť v tlaku po 28 dňoch	CBGM	1	STN	8,0 Mpa	Vyhovuje		
17.4.2018	38/1/2018/3.6/ZV	104	-	CBGM	pevnosť v tlaku po 28 dňoch	CBGM	1	STN	10,0 Mpa	Vyhovuje		
16.5.2018	61/1/2018/3.6/ZV	104	-	CBGM	pevnosť v tlaku po 7 dňoch	CBGM	1	STN	3,5 Mpa	Vyhovuje		
19.4.2018	64/5/2018/10.39/ZV	104	km 1,525-1,992	stmlená vrstva	nerovnosť	CBGM	1	15mm	1-12mm	Vyhovuje		
19.4.2018	65/5/2018/10.39/ZV	104	km 1,525-1,992	stmlená vrstva	nerovnosť	CBGM	1	15mm	1-10mm	Vyhovuje		
19.4.2018	66/5/2018/10.39/ZV	104	km 1,525-1,992	stmlená vrstva	nerovnosť	CBGM	1	15mm	1-8mm	Vyhovuje		
16.5.2018	67/1/2018/3.6/ZV	104	-	CBGM	pevnosť v tlaku po 28dňoch	CBGM	1	-	8,3MPa	Vyhovuje		
11.6.2018	68/1/2018/3.6/ZV	104	-	CBGM	pevnosť v tlaku po 7dňoch	CBGM	1	-	3,8MPa	Vyhovuje		
11.6.2018	83/1/2018/3.6/ZV	104	-	CBGM	pevnosť v tlaku po 28dňoch	CBGM	1	-	9,0MPa	Vyhovuje		
11.6.2018	141/5/2018/10.39/ZV	104	(0,954-1,075)	stmlená vrstva	nerovnosť	CBGM	1	max15mm	0-12	Vyhovuje		
11.6.2018	142/5/2018/10.39/ZV	104	(0,954-1,075)	stmlená vrstva	nerovnosť	CBGM	1	max15mm	4-10	Vyhovuje		

Protokol o skúške

číslo: 24/5/2018/2.7/ZV
denník číslo: 5/2016/2.7/ZV

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt: 104-00
Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Konštrukcia: hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	
Staničenie: km: 1,525 - 1,992	

Skúšaný materiál: CBGM	Poveternostné podmienky: polojasno 18 °C
Lokalita/výrobca: Alas	Dátum skúšky: 17-19.4.2018
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2208	Dátum vystavenia: 30.4.2018
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 5,9	

Normy: STN 73 1375 Radiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.	Číslo SP: SP-2.7
Merací prístroj: Radiačný hutnomer TROXLER	Evidenčná karta meradla: ZV 1057

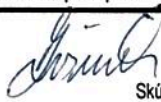
VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo m.	Miesto a staničenia	Objemová hmotnosť [kg/m ³]		Vlhkosť w [%]	Miera zhutnenia D [%]
		vlhká pw	suchá pd		
1.	km: 1,550 PS	2336	2212	5,6	100,2
		2326	2195	6,0	99,4
		2338	2204	6,1	99,8
		2334	2204	5,9	99,8
2.	km: 1,550 LS	2320	2193	5,8	99,3
		2316	2197	5,4	99,5
		2323	2208	5,2	100,0
		2319	2199	5,5	99,6
3.	km: 1,625 PS	2369	2239	5,8	101,4
		2347	2212	6,1	100,2
		2387	2248	6,2	101,8
		2368	2233	6,0	101,1
4.	km: 1,625 OS	2316	2197	5,4	99,5
		2333	2201	6,0	99,7
		2281	2166	5,3	98,1
		2310	2188	5,6	99,1
5.	km: 1,700 LS	2327	2212	5,2	100,2
		2355	2226	5,8	100,8
		2326	2193	6,1	99,3
		2336	2210	5,7	100,1
6.	km: 1,700 PS	2306	2177	5,9	98,6
		2288	2171	5,4	98,3
		2306	2186	5,5	99,0
		2300	2178	5,6	98,6
7.	km: 1,775 LS	2338	2210	5,8	100,1
		2378	2239	6,2	101,4
		2352	2219	6,0	100,5
		2356	2223	6,0	100,7

Vyhodnotenie:	D [%] = min 95%	Dosiahnutá Ø D [%] 99,7
Požadovaná hodnota		

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

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky OL:
---	--	---

Protokol o skúške

číslo: 25/5/2018/2.7/ZV
denník číslo: 5/2016/2.7/ZV

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt: 104-00
Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Konštrukcia: hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	
Staničenie: km: 1,525 - 1,992	

Skúšaný materiál: CBGM	Lokalita/výrobca: Alas	Poveternostné podmienky: polojasno 18 °C
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2208		Dátum skúšky: 17-19.4.2018
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 5,9		Dátum vystavenia: 30.4.2018

Normy: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.	Číslo SP: SP-2.7
Merací prístroj: Radiačný hutnomer TROXLER	Evidenčná karta meradla: ZV 1057

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo m.	Miesto a staničenia	Objemová hmotnosť [kg/m ³]		Vlhkosť w [%]	Miera zhutnenia D [%]
		vlhká pw	suchá pd		
1.	km: 1,875 OS	2290	2175	5,3	98,5
		2311	2193	5,4	99,3
		2285	2159	5,8	97,8
		2295	2176	5,5	98,5
2.	km: 1,950 LS	2343	2210	6,0	100,1
		2329	2199	5,9	99,6
		2341	2217	5,6	100,4
		2338	2209	5,8	100,0
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

Vyhodnotenie:	Požadovaná hodnota	D [%] = min 95%	Dosiahnutá Ø D [%]	99,3
---------------	--------------------	------------------------	--------------------	-------------

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

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošíak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok a podpis:
---	--	---

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 21/1/2018/3.6ZV
denník číslo: 1/2018/3.6ZV

Objednávateľ: Stavba:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Odberateľ: Objekt: Konštrukcia:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra SO104-00 CBGM
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6	Odborný list číslo:	13
Výrobca:	LADCE Betón	Dátum odberu:	17.4.2018
Miesto odberu:	Stavba	Dátum skúšky:	24.4.2018
Odobral ¹⁾ :	Gerek	Dátum vystavenia:	24.4.2018
Číslo SP:	SP 3.6	Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:
Metóda merania:	STN EN 13286-41	váha	ZV 1109
		silomerný stroj	ZV 203
		posuvné meradlo	ZV 2150

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky	Spôsob výroby vzorek	Rozmery			Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť p (kg m ⁻³)	Sila F (KN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ ponúšenia vzorek	Stav povrchu telesa
d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)	plocha A _c (m ²)									
1.)	0,150	0,123	0,01766	0,0022	4,765	2193	77,8	4,5	4,5	bežné	nasýtené
2.)	0,150	0,123	0,01766	0,0022	4,712	2174	81,2	4,5	4,5	bežné	nasýtené
3.)	0,150	0,121	0,01766	0,0021	4,663	2182	80,0	4,5	4,5	bežné	nasýtené

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom stmelené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 7 dňoch tvrdnutia: **4,5** MPa

Prehlásenie:

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

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 22/1/2018/3.6/ZV
 denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra			Odberateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra			Objekt:	SO104-00		
				Konštrukcia:	CBGM		
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6			Odborný list číslo:	14		
Výrobca:	LADCE Betón			Dátum odberu:	18.4.2018		
Miesto odberu:	Stavba			Dátum skúšky:	25.4.2018		
Odobral ¹⁾ :	Gerek			Dátum vystavenia:	25.4.2018		
Číslo SP:	SP 3.6			Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:		
Metóda merania:	STN EN 13286-41			váha	ZV 1109		
				silomerný stroj	ZV 203		
				posuvné meradlo	ZV 2150		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky.	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery			Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telesa
		d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)	plocha A _c (m ²)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,124	0,01766	0,0022	4,935	2248	81,2	4,5	bežné	nasýtené
2.)		0,150	0,121	0,01766	0,0021	4,825	2261	85,3	5,0	bežné	nasýtené
3.)		0,150	0,120	0,01766	0,0021	4,759	2245	84,1	5,0	bežné	nasýtené

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky smiešené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom smiešené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 7 dňoch tvrdnutia: **4,8** MPa

Prehlásenie:

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 37/1/2018/3.6/ZV
denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Odberateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt:	SO104-00	
			Konštrukcia:	CBGM	
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Odborný list číslo:	13	
Výrobca:	ALAS SLOVAKIA		Dátum odberu:	17.4.2018	
Miesto odberu:	Stavba		Dátum skúšky:	15.5.2018	
Odobral ¹⁾ :	Gerek		Dátum vystavenia:	15.5.2018	
Číslo SP:	SP 3.6		Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:	
Metóda merania:	STN EN 13286-41		váha	ZV 1109	
			silomerný stroj	ZV 203	
			posuvné meradlo	ZV 2150	

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky.	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery			Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Sav povrchu telesa
		d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)	plocha A _c (m ²)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,123	0,01766	0,0022	4,880	2255	140,3	8,0	bežné	nasýtené
2.)		0,150	0,123	0,01766	0,0022	4,765	2193	138,4	8,0	bežné	nasýtené
3.)		0,150	0,121	0,01766	0,0021	4,800	2246	141,1	8,0	bežné	nasýtené

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky smiešené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom smiešené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdnutia: **8,0** MPa

Prehlásenie:

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 38/1/2018/3.6ZV
denník číslo: 1/2018/3.6ZV

Objednávateľ: Stavba:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objedrateľ: Objekt: Konštrukcia:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra SO104-00 CBGM
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -CS/6	Odborný list číslo:	14
Výrobca:	ALAS SLOVAKIA	Dátum odberu:	18.4.2018
Miesto odberu:	Stavba	Dátum skúšky:	16.5.2018
Odobral ¹⁾ :	Gerek	Dátum vystavenia:	16.5.2018
Číslo SP:	SP 3.6	Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:
Metóda merania:	STN EN 13286-41	váha	ZV 1109
		silomerný stroj	ZV 203
		posuvné meradlo	ZV 2150

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky	Spôsob výroby vzorek	Rozmery			Hmotnosť m (kg)	Objem V (m ³)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (KN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzorek	Stav povrchu tesla
d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)	plocha A _c (m ²)									
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,123	0,01766	4,929	0,0022	2278	177,2	10,0	bežné	nasytené
2.)		0,150	0,124	0,01766	4,939	0,0022	2250	173,4	10,0	bežné	nasytené
3.)		0,150	0,120	0,01766	4,985	0,0021	2352	174,1	10,0	bežné	nasytené

Výhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom stmelené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdnutia: **10,0 MPa**

Prehlásenie:

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Protokol o skúške

číslo: 56/5/2018/2.7/ZV
denník číslo: 5/2016/2.7/ZV

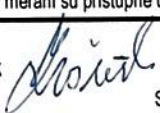
MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Objekt: 104-00			
Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Konštrukcia: hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky			
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra					
Staničenie: km: 0,954 - 1,075					
Skúšaný materiál: CBGM		Poveternostné podmienky: polojasno 30 °C			
Lokalita/výrobca: Alas		Dátum skúšky: 11.6.2018			
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2208		Dátum vystavenia: 30.6.2018			
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 5,9		Číslo SP: SP-2.7			
Normy: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.		Evidenčná karta meradla: ZV 1057			
Merací prístroj: Radiačný hutnomer TROXLER					
VÝSLEDKY SKÚŠOK					
číslo m.	Miesto a staničenia	Objemová hmotnosť [kg/m ³]		Vlhkosť w [%]	Miera zhutnenia D [%]
		vlhká pw	suchá pd		
1.	km: 0,975 OS	2329	2197	6,0	99,5
		2347	2212	6,1	100,2
		2323	2204	5,4	99,8
		2333	2204	5,8	99,8
2.	km: 1,000 LS	2283	2164	5,5	98,0
		2273	2148	5,8	97,3
		2308	2177	6,0	98,6
		2288	2163	5,8	98,0
3.	km: 1,025 PS	2327	2212	5,2	100,2
		2322	2197	5,7	99,5
		2375	2239	6,1	101,4
		2342	2216	5,7	100,4
4.	km: 1,050 OS	2292	2177	5,3	98,6
		2320	2190	5,9	99,2
		2306	2184	5,6	98,9
		2306	2184	5,6	98,9
5.					
6.					
7.					

Vyhodnotenie:
 Požadovaná hodnota D [%] = min 95% Dosiagnutá $\bar{D}$ [%] 99,3

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

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak  Skúšal	Jozek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 05 Bratislava
--	---	--

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 61/1/2018/3.6ZV
deník číslo: 1/2018/3.6ZV

Objednávateľ:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Odberateľ:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	
Stavba:		Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt:		SO104-00	
				Konštrukcia:		CBGM	
Názov výrobku:		CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Odborný list číslo:		22	
Výrobca:		LADCE Betón		Dátum odberu:		16.5.2018	
Miesto odberu:		Stavba		Dátum skúšky:		23.5.2018	
Odobral ¹⁾ :		Gerek		Dátum vystavenia:		24.5.2018	
Číslo SP:		SP 3.6		Názov meradla:		Evidenčná karta meradla:	
Metóda merania:		STN EN 13286-41		váha		ZV 1109	
				silomerný stroj		ZV 203	
				posuvné meradlo		ZV 2150	

VÝSLEDKY SKÚŠOK										
Označenie vzorky.	Spôsob výroby vzorek	Rozmery		Objem $V (m^3)$	Hmotnosť $m (kg)$	Objemová hmotnosť $\rho (kg \cdot m^{-3})$	Sila $F (KN)$	Pevnosť v tlaku $R_c = F/A_c (MPa)$	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu tesasa
		d1 - Ø valca (m)	d2- výška valca (m)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,125	0,0022	4,744	2149	58,9	3,5	bežné	nasytené
2.)		0,150	0,122	0,0022	4,646	2156	59,6	3,5	bežné	nasytené
3.)		0,150	0,123	0,0022	4,663	2146	58,1	3,5	bežné	nasytené

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom stmelené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 7 dňoch tvrdnutia: **3,5 MPa**

Pohlásenie:
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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:
1) - neakreditovaná činnosť

Róbert Szűdor	Róbert Szűdor - vedúci OL	Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Skúšal:	Kontroloval a schválil:	-41-
	Odliačok pečiatky:	

Protokol o skúške

Číslo: 64/5/2018/10.39/ZV
denník číslo: 1/5018/10.39/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt: 104-00
Staničenie: km: 1,525 - 1,992	Konštrukcia: hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku: CBGM 5/6	Poveternostné podmienky: polojasno 18°C
Výrobca: ALAS	Dátum skúšky: 19.4.2018
	Dátum vystavenia: 30.4.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7	Číslo SP: SP-10.39
Merací prístroj: 3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla: ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

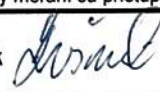
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	1,525	8	31	1,615	11	60	1,705	4	max. 15,0 mm	STN 73 6121
2	1,528	5	32	1,618	5	62	1,708	2		
3	1,531	6	33	1,621	6	63	1,711	4		
4	1,534	4	34	1,624	4	64	1,714	2		
5	1,537	8	35	1,627	8	65	1,717	5		
6	1,540	7	36	1,630	5	66	1,720	4		
7	1,543	5	37	1,633	4	67	1,723	1		
8	1,546	7	38	1,636	5	68	1,726	2		
9	1,549	4	39	1,639	2	69	1,729	10		
10	1,552	8	40	1,642	5	70	1,732	8		
11	1,555	5	41	1,645	10	71	1,735	6		
12	1,558	6	42	1,648	4	72	1,738	5		
13	1,561	8	43	1,651	5	73	1,741	8		
14	1,564	8	44	1,654	2	74	1,744	6		
15	1,567	9	45	1,657	3	75	1,747	5		
16	1,570	6	46	1,660	5	76	1,750	7		
17	1,573	5	47	1,663	12	77	1,753	4		
18	1,576	2	48	1,666	5	78	1,756	11		
19	1,579	5	49	1,669	3	79	1,759	8		
20	1,582	6	50	1,672	6	80	1,762	6		
21	1,585	1	51	1,675	5	81	1,765	5		
22	1,588	2	52	1,678	8	82	1,768	8		
23	1,591	5	53	1,681	8	83	1,771	4		
24	1,594	4	54	1,684	6	84	1,774	5		
25	1,597	2	55	1,687	8	85	1,777	7		
26	1,600	10	56	1,690	5	86	1,780	12		
27	1,603	5	57	1,693	4	87	1,783	8		
28	1,606	6	58	1,696	7	88	1,786	5		
29	1,609	2	59	1,699	6	89	1,789	4		
30	1,612	2	60	1,702	8	90	1,792	4		

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak 	Gerek 	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky:
--	---	--

Protokol o skúške

číslo: 65/5/2018/10.39/ZV
denník číslo: 1/5018/10.39/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberteľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 1,525 - 1,992	Konštrukcia:	hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku:	CBGM 5/6	Poveternostné podmienky:	polojasno 18°C
Výrobca:	ALAS	Dátum skúšky:	19.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla:	ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKUŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	1,795	4	31	1,885	3	60	1,975	6	max. 15,0 mm	STN 73 6121
2	1,798	11	32	1,888	5	62	1,978	9		
3	1,801	8	33	1,891	3	63	1,981	5		
4	1,804	5	34	1,894	1	64	1,984	10		
5	1,807	6	35	1,897	5	65	1,987	5		
6	1,810	5	36	1,900	8	66	1,990	8		
7	1,813	8	37	1,903	6	67				
8	1,816	10	38	1,906	13	68				
9	1,819	5	39	1,909	8	69				
10	1,822	8	40	1,912	6	70				
11	1,825	6	41	1,915	5	71				
12	1,828	5	42	1,918	8	72				
13	1,831	2	43	1,921	5	73				
14	1,834	5	44	1,924	4	74				
15	1,837	2	45	1,927	7	75				
16	1,840	5	46	1,930	8	76				
17	1,843	4	47	1,933	5	77				
18	1,846	7	48	1,936	2	78				
19	1,849	5	49	1,939	1	79				
20	1,852	8	50	1,942	4	80				
21	1,855	9	51	1,945	10	81				
22	1,858	6	52	1,948	5	82				
23	1,861	10	53	1,951	6	83				
24	1,864	8	54	1,954	2	84				
25	1,867	6	55	1,957	5	85				
26	1,870	5	56	1,960	4	86				
27	1,873	4	57	1,963	1	87				
28	1,876	7	58	1,966	8	88				
29	1,879	2	59	1,969	9	89				
30	1,882	8	60	1,972	9	90				

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošíak		Gerek		 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -43-
	Skúšal		Kontroloval a schválil	Odtlačok pečiatky:

Protokol o skúške

číslo: 66/5/2018/10.39/ZV
denník číslo: 1/5018/10.39/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTURA NITRA"	Odberteľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTURA NITRA"
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt: 104-00
Staničenie: km: 1,525 - 1,992	Konštrukcia: hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku: CBGM 5/6	Poveternostné podmienky: polojasno 18°C
Výrobca: ALAS	Dátum skúšky: 19.4.2018
	Dátum vystavenia: 30.4.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7	Číslo SP: SP-10.39
Merací prístroj: 3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla: ZV 1000, ZV 1001

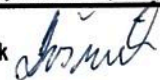
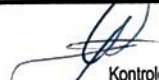
VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	1,540	3	31			60			max. 15,0 mm	STN 73 6121
2	1,580	8	32			62				
3	1,620	6	33			63				
4	1,660	5	34			64				
5	1,700	8	35			65				
6	1,740	4	36			66				
7	1,780	5	37			67				
8	1,820	2	38			68				
9	1,860	1	39			69				
10	1,900	4	40			70				
11	1,940	7	41			71				
12	1,980	5	42			72				
13			43			73				
14			44			74				
15			45			75				
16			46			76				
17			47			77				
18			48			78				
19			49			79				
20			50			80				
21			51			81				
22			52			82				
23			53			83				
24			54			84				
25			55			85				
26			56			86				
27			57			87				
28			58			88				
29			59			89				
30			60			90				

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.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky:
---	--	---

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 67/1/2018/3.6ZV
denník číslo: 1/2018/3.6ZV

Objednávateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	Oberateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	SO104-00
		Konštrukcia:	CBGM
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6	Odborný list číslo:	-
Výrobca:	LADCE Betón	Dátum odberu:	16.5.2018
Miesto odberu:	Stavba	Dátum skúšky:	13.6.2018
Odobral ¹⁾ :	Gerek	Dátum vystavenia:	13.6.2018
Číslo SP:	SP 3.6	Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:
Metóda merania:	STN EN 13286-41	váha	ZV 1109
		silomerný stroj	ZV 203
		posuvné meradlo	ZV 2150

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky	Spôsob výroby vzorek	Rozmery		Hmotnosť m (kg)	Objem V (m ³)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ ponúšenia vzorek	Stav povrchu telesa
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)	plocha A _c (m ²)	0,0021	2176	147,1	8,5	bežné	nasýtené
2.)		0,150	0,120	0,01766	0,0021	2180	144,3	8,0	bežné	nasýtené
3.)		0,150	0,123	0,01766	0,0022	2178	149,6	8,5	bežné	nasýtené

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom stmelené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdnutia: **8,3** MPa

Prehlásenie:

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 4 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 68/1/2018/3.6/ZV
denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Objekt:	SO104-00	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Konštrukcia:	CBGM	
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Odborný list číslo:	27	
Výrobca:	LADCE Betón		Dátum odberu:	11.6.2018	
Miesto odberu:	Stavba		Dátum skúšky:	18.6.2018	
Odobral ¹⁾ :	Jozek		Dátum vystavenia:	18.6.2018	
Číslo SP:	SP 3.6		Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:	
Metóda merania:	STN EN 13286-41		váha	ZV 1109	
			silomerný stroj	ZV 203	
			posuvné meradlo	ZV 2150	

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery			Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (KN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Slav povrchu tesla
		d1 - Ø valca(m)	d2-výška valca(m)	plocha A _c (m ²)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,121	0,01766	0,0021	4,689	2203	68,5	4,0	bežné	nasytené
2.)		0,150	0,120	0,01766	0,0021	4,725	2229	66,7	4,0	bežné	nasytené
3.)		0,150	0,121	0,01766	0,0021	4,714	2206	65,9	3,5	bežné	nasytené

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom stmelené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 7 dňoch tvrdnutia: **3,8 MPa**

Prehlásenie:

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť



TESScontrol, s. r. o.

Róbert Szúdor

Skúšal:

Róbert Szúdor - vedúci OL

Kontroloval a schválil:

Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

-41-
Odtlačok pečiatky:

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 83/1/2018/3.6/ZV
 denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Odberateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt:	SO104-00	
			Konštrukcia:	CBGM	
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Odborný list číslo:	-	
Výrobca:	LADCE Betón		Dátum odberu:	11.6.2018	
Miesto odberu:	Stavba		Dátum skúšky:	9.7.2018	
Odobral ¹⁾ :	Gerek		Dátum vystavenia:	9.7.2018	
Číslo SP:	SP 3.6		Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:	
Metóda merania:	STN EN 13286-41		váha	ZV 1109	
			silomerný stroj	ZV 203	
			posuvné meradlo	ZV 2150	

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery			Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Slav povrchu telesa
		d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)	plocha A _c (m ²)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,121	0,01766	0,0021	4,816	2250	159,0	9,0	bežné	nasýtené
2.)		0,150	0,120	0,01766	0,0021	4,570	2160	161,2	9,0	bežné	nasýtené
3.)		0,150	0,122	0,01766	0,0022	4,765	2213	157,4	9,0	bežné	nasýtené

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom stmelené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdnutia: **9,0 MPa**

Prehlásenie:

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Protokol o skúške

číslo: 96/5/2018/2.7/ZV
denník číslo: 5/2016/2.7/ZV

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Objekt: 104-00			
Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Konštrukcia: hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky			
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra					
Staničenie: km: 0,954 - 1,054					
Skúšaný materiál: CBGM		Poveternostné podmienky: polojasno 32 °C			
Lokalita/výrobca: Alas		Dátum skúšky: 8.8.2018			
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2208		Dátum vystavenia: 31.8.2018			
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 5,9					
Normy: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.		Číslo SP: SP-2.7			
Merací prístroj: Rádiálny hutnomer TROXLER		Evidenčná karta meradla: ZV 1057			
VÝSLEDKY SKÚŠOK					
číslo m.	Miesto a staničenia	Objemová hmotnosť [kg/m ³]		Vlhkosť w [%]	Miera zhutnenia D [%]
		vlhká pw	suchá pd		
1.	km: 0,975 LS	2299	2182	5,4	98,8
		2311	2186	5,7	99,0
		2292	2177	5,3	98,6
		2301	2182	5,5	98,8
2.	km: 1,000 PS	2320	2193	5,8	99,3
		2303	2173	6,0	98,4
		2319	2186	6,1	99,0
		2314	2184	6,0	98,9
3.	km: 1,025 LS	2336	2210	5,7	100,1
		2314	2201	5,1	99,7
		2334	2217	5,3	100,4
		2328	2209	5,4	100,1
4.	km: 1,025 PS	2262	2146	5,4	97,2
		2308	2175	6,1	98,5
		2301	2173	5,9	98,4
		2290	2165	5,8	98,0
5.	km: 0,825 LS	2352	2219	6,0	100,5
		2362	2234	5,7	101,2
		2341	2223	5,3	100,7
		2352	2226	5,7	100,8
6.	km: 1,045 PS	2331	2201	5,9	99,7
		2345	2217	5,8	100,4
		2329	2197	6,0	99,5
		2335	2205	5,9	99,9
7.					
Vyhodnotenie: Požadovaná hodnota D [%] = min 95% Dosiahnutá $\bar{D}$ [%] 99,4 Prehlásenie: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť len po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.					
Zošiak		Jozek Skúšal Kontroloval a schválil			
		Odtlačok pečiatky OL:			

Protokol o skúške

číslo: 141/5/2018/10.39/ZV
denník číslo: 1/5018/10.39/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 0,954 - 1,075	Konštrukcia:	hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku:	CBGM 5/6	Poveternostné podmienky:	polojasno 30°C
Výrobca:	ALAS	Dátum skúšky:	11.6.2018
		Dátum vystavenia:	30.6.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla:	ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

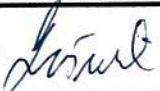
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,954	8	31	1,044	9	60			max. 15,0 mm	STN 73 6121
2	0,957	6	32	1,047	5	62				
3	0,960	5	33	1,050	3	63				
4	0,963	8	34	1,053	5	64				
5	0,966	5	35	1,056	7	65				
6	0,969	7	36	1,059	5	66				
7	0,972	4	37	1,062	12	67				
8	0,975	5	38	1,065	1	68				
9	0,978	11	39	1,068	4	69				
10	0,981	5	40	1,071	2	70				
11	0,984	8	41	1,074	3	71				
12	0,987	6	42			72				
13	0,990	5	43			73				
14	0,993	2	44			74				
15	0,996	3	45			75				
16	0,999	5	46			76				
17	1,002	9	47			77				
18	1,005	6	48			78				
19	1,008	0	49			79				
20	1,011	10	50			80				
21	1,014	5	51			81				
22	1,017	3	52			82				
23	1,020	5	53			83				
24	1,023	8	54			84				
25	1,026	6	55			85				
26	1,029	9	56			86				
27	1,032	12	57			87				
28	1,035	8	58			88				
29	1,038	6	59			89				
30	1,041	10	60			90				

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak		Skúšal	Jozek		Kontroloval a schválil
--------	---	--------	-------	---	------------------------

Protokol o skúške

číslo: 142/5/2018/10.39/ZV
denník číslo: 1/5018/10.39/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTURA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTURA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 0,954 - 1,075	Konštrukcia:	hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku:	CBGM 5/6	Poveternostné podmienky:	polojasno 30°C
Výrobca:	ALAS	Dátum skúšky:	11.6.2018
		Dátum vystavenia:	30.6.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla:	ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKUŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

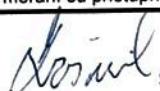
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,975	4	31			60			max. 15,0 mm	STN 73 6121
2	1,025	10	32			62				
3	1,050	5	33			63				
4	1,070	8	34			64				
5			35			65				
6			36			66				
7			37			67				
8			38			68				
9			39			69				
10			40			70				
11			41			71				
12			42			72				
13			43			73				
14			44			74				
15			45			75				
16			46			76				
17			47			77				
18			48			78				
19			49			79				
20			50			80				
21			51			81				
22			52			82				
23			53			83				
24			54			84				
25			55			85				
26			56			86				
27			57			87				
28			58			88				
29			59			89				
30			60			90				

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošíak		Skúšal	Jozek		Kontroloval a schválil	
--------	---	--------	-------	---	------------------------	---

Protokol o skúške

číslo: 236/5/2018/10.39/ZV
denník číslo: 1/5018/10.39/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 0,954 - 1,054	Konštrukcia:	hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku:	CBGM 5/6	Poveternostné podmienky:	polojasno 32°C
Výrobca:	ALAS	Dátum skúšky:	8.8.2018
		Dátum vystavenia:	31.8.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla:	ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

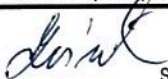
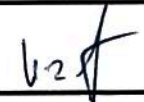
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,954	5	31	1,044	6	60			max. 15,0 mm	STN 73 6121
2	0,957	8	32	1,047	4	62				
3	0,960	12	33	1,050	2	63				
4	0,963	8	34	1,053	4	64				
5	0,966	6	35			65				
6	0,969	5	36			66				
7	0,972	4	37			67				
8	0,975	7	38			68				
9	0,978	5	39			69				
10	0,981	11	40			70				
11	0,984	4	41			71				
12	0,987	7	42			72				
13	0,990	5	43			73				
14	0,993	8	44			74				
15	0,996	6	45			75				
16	0,999	2	46			76				
17	1,002	2	47			77				
18	1,005	5	48			78				
19	1,008	3	49			79				
20	1,011	7	50			80				
21	1,014	5	51			81				
22	1,017	10	52			82				
23	1,020	5	53			83				
24	1,023	8	54			84				
25	1,026	6	55			85				
26	1,029	13	56			86				
27	1,032	5	57			87				
28	1,035	8	58			88				
29	1,038	5	59			89				
30	1,041	11	60			90				

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

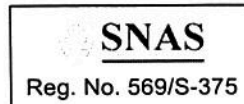
Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak		Skúšal	Jozek	Kontroloval a schválil		
--------	---	--------	-------	------------------------	--	---



TESScontrol, s.r.o.
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 237/5/2018/10.39/ZV
denník číslo: 1/5018/10.39/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTURA NITRA"	Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTURA NITRA"
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt: 104-00
Staničenie: km: 0,954 - 1,054	Konštrukcia: hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku: CBGM 5/6	Poveternostné podmienky: polojasno 32°C
Výrobca: ALAS	Dátum skúšky: 8.8.2018
	Dátum vystavenia: 31.8.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7	Číslo SP: SP-10.39
Merací prístroj: 3 m láta, klin	Evidenčná karta meradla: ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

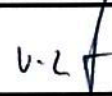
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	0,960	11	31			60			max. 15,0 mm	STN 73 6121
2	0,990	8	32			62				
3	1,020	5	33			63				
4	1,050	10	34			64				
5			35			65				
6			36			66				
7			37			67				
8			38			68				
9			39			69				
10			40			70				
11			41			71				
12			42			72				
13			43			73				
14			44			74				
15			45			75				
16			46			76				
17			47			77				
18			48			78				
19			49			79				
20			50			80				
21			51			81				
22			52			82				
23			53			83				
24			54			84				
25			55			85				
26			56			86				
27			57			87				
28			58			88				
29			59			89				
30			60			90				

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak		Skúšal	Jozek	Kontroloval a schválil		 TESScontrol, s. r. o. Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
--------	---	--------	-------	------------------------	--	---