

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Stavba:

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Slovenská správa ciest, Miletičová 19, 826 19 Bratislava

Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2,4, 832 03 Bratislava 3

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:

EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 681/26, 058 01 Poprad

DOKUMENTÁCIA KVALITY STAVBY

Stavba : Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Objekt : SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP

Vypracoval za zhotoviteľa:	Kontroloval a predkladá za zhotoviteľa:	Schválil za stavebný dozor:
Ing. Dušan Koščo	Ing. Dušan Putírka, PhD.	Mgr. Ivana Šimková, PhD.
EUROVIA SK, a.s.	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	SSC IVSC
Podpis:	Podpis:	Podpis:
Dátum:	Dátum: 12.10.2018	Dátum: 23.10.2018

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



OBSAH DOKUMENTÁCIE KVALITY STAVBY

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

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



1. SPRÁVA K DOKUMENTÁCII KVALITY STAVEBNÝCH PRÁC A ZABUDOVANÝCH MATERIÁLOV

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba:

Názov stavby: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)
Číslo a názov objektu: SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP
Katastrálne územie: k.ú. Lužianky, Zbehy, Čakajovce
Okres: Nitra
Kraj: Nitriansky
Charakter stavby: Novostavba

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:

EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska
681/26, 058 01 Poprad

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



ZAKLADNÉ ÚDAJE

Stavba sa nachádza v priemyselnej lokalite Nitra - Sever, v blízkosti obcí Lužianky, Drážovce a katastrálnych územiach: Lužianky, Dražovce, Zbehy, Čakajovce, Zobor. Z dôvodu zvýšenia dopravných nárokov, súvisiacich s výstavbou a prevádzkou strategického parku bolo 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 ciest.

Stavebný objekt slúži ako verejná komunikácia, ktorá obsluhuje okolie terminálu intermodálnej prepravy TIP. Komunikácia bola navrhovaná ako účelová, avšak v parametroch podľa STN 73 6101.

SO 125 začína napojením na okružnú križovatku SO 126 a končí napojením na SO 113 pre odbočenie v smere staničenia SO 113. Komunikácia je s SO 113 prepojená aj dvomi križovatkami - vetvou „1“ v km 0,356 pre obojsmerné odbočenie a vetvou „2“ v km 1,085 pre odbočenie proti smeru staničenia SO 113.

Základné údaje:

Kategória: Jednosmerná jednopruhovú parkovisková komunikácia

Celková dĺžka: 1161,3 m

Križovatky: výjazdy na účelovú komunikáciu SO 113
napojenie z okružnej križovatky SO 126
pripojenie na objekt SO 113 do pripájacieho pruhu

Odhumusovanie

Pri trvalom zábere pôdy, ktoré slúžilo 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 125 (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 navrhnuté odhumusovanie v hrúbkach podľa pedologického prieskumu. Odhumusovanie bolo riešené v trvalom zábere trasy SO 125. Hrúbka humóznej vrstvy bola vzhľadom na pôdne pomery variabilná.

Sanácia podložia

Požiadavky na druh podkladu a minimálny modul deformácie $E_{def,2}$ boli stanovené normou STN 73 6133 Stavba ciest, Teleso pozemných komunikácií. Ak sa v podloží násypu nachádzali stlačitelné a málo únosné podložie ($CBR < 3\%$, $E_{def} < 10 \text{ MPa}$) museli sa navrhnuť opatrenia na urýchlenie konsolidácie a zvýšenie únosnosti podložia násypu. V podloží násypu nesmeli byť ponechané zeminy ako organické zeminy, bahno, rašelina, humus a ornica s obsahom organických látok väčším ako 5%, zdravotne závadné zeminy. Požadované minimálne hodnoty miery zhutnenia, modulu deformácie a ich pomerov boli stanovené normou STN 73 6133. Požadovaná miera zhutnenia v podloží násypu pre jemnozrnné zeminy (F) je $D \geq 95\%$ PS, pri dosiahnutí modulu pretvárnosti $E_{def,2} = \min. 30 \text{ MPa}$ a pomeru modulov pretvárnosti $E_{def,2} / E_{def,1} \leq 2,5$. Požadovaná miera zhutnenia v podloží násypu pre hrubozrnné zeminy (S, G), $ID \geq 0,75$ pri dosiahnutí modulu pretvárnosti $E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$ a pomeru modulov pretvárnosti $E_{def,2} / E_{def,1} \leq 2,6$. Avšak vzhľadom na roznos zaťaženia, veľkosť zaťaženia od dopravy, ako aj skutočnosť, že zlepšenie podložia s ohľadom na hladinu podzemnej vody bolo v mnohých prípadoch

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



súčasťou zemného telesa, bola navrhovaná na hodnotu modulu pretvárnosti $E_{def,2} = \text{min. } 45 \text{ MPa}$. V miestach nízkych násypov, kde dochádzalo ku kontaktu zemnej pláne a podložia bolo nevyhnutné dosiahnuť hodnotu modulu pretvárnosti $E_{def,2} = \text{min. } 90 \text{ MPa}$. V daných morfológických podmienkach stavby sa nenachádzal terén so sklonom viac ako 10%, preto zemné teleso nebolo zakladané na stupne. Pôvodný terén bol po celej dĺžke trasy odhumusovaný podľa požiadaviek pedologického prieskumu, resp. bol odstránený ruderálny porast (vegetačný kryt). Dosiahnutie požadovanej miery zhutnenia, ako aj požadovaného modulu pretvárnosti bolo potrebné preukázať priamo na stavbe skúškami in situ. V rámci sanačných opatrení pod zemným telesom komunikácie sa uvažovalo so zlepšením zemín vhodným hydraulickým spojivom. Voľba spojiva a jeho dávkovanie záviselo od laboratórnych skúšok konkrétnych vzoriek zeminy v mieste stavby. Pre zlepšenie zeminy spojivom bolo potrebné dodržanie nasledovných podmienok: Najmenšia teplota vzduchu nesmela klesnúť pod $+5^{\circ}\text{C}$, pričom teplota vzduchu za posledných 24h nesmela klesnúť pod $+3^{\circ}\text{C}$. Vlhkosť zeminy sa pred začatím zhutňovacích prác nesmela odlišovať od hodnoty optimálnej vlhkosti stanovenou skúškou proctor standard o viac ako $\pm 5\%$. Ďalšia vrstva sa nemohla položiť bez prevzatia vrstvy stavebným dozorom. Miesta nedostatočného zhutnenia ťažkými valcami, ako napr. v blízkosti kanalizačných skruží, bolo potrebné dostatočne zhutniť napr. vibračnou doskou. Počas tuhnutia a tvrdnutia vrstvy upravenej hydraulickým spojivom bolo potrebné chrániť vrstvy proti rýchlemu odparovaniu vody. Takto upravené vrstvy hydraulickým spojivom museli byť do začatia mrazov prekryté nadložnou vrstvou. Receptúra spojiva a hrúbka zlepšenia bola spresnená po skúškach kvality jemnozrnnej zeminy.

Sanácia podložia TYP II

Sanačné opatrenie typu II predstavovalo zlepšenie podložia zemného telesa s hrúbkou cca 0,80 m, zeminu zlepšenú hydraulickým spojivom, 1x dvojosú 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 dvojosá geomreža ARMATEX G40/40. Následne sa umiestnila 0,20 m hrubá vrstva štrkodrvy. Štrkodrva sanačnej vrstvy podložia bola fr.0-63 mm, ID = min. 0,75. Na takto pripravené vymenené podložie sa umiestnila prvá vrstva násypu s hrúbkou 0,30 m. Sanácia podložia typ II bola zrealizovaná v rámci celého objektu SO 125.

Zemné teleso

Plán násypu bola tvorená sanačnou vrstvou. Požiadavky na druh podkladu a minimálny modul deformácie $E_{def,2}$ boli stanovené normou STN 73 61 33 Stavba ciest, Teleso pozemných komunikácií. Vzhľadom na roznos zaťaženia, veľkosť zaťaženia od dopravy, ako aj skutočnosť, že úprava podložia bola v mnohých prípadoch súčasťou zemného telesa, je navrhovaná na hodnotu modulu pretvárnosti $E_{def,2} = \text{min. } 45 \text{ MPa}$. V miestach nízkych násypov, kde dochádza ku kontaktu zemnej pláne a podložia bolo nevyhnutné dosiahnuť hodnotu modulu pretvárnosti $E_{def,2} = \text{min. } 90 \text{ MPa}$.

Zemné teleso sa budovalo so sklonom svahov 1:2. Zemné teleso sa budovalo po vrstvách. V úsekoch, kde je medzi sanačnou vrstvou a pláňou vozovky mocnosť vrstvy menšia ako 0,80 m, bolo potrebné zemné teleso budovať z vhodného štrkovitého materiálu.

Výškové vedenie

Výškové vedenie trasy hlavnej vetvy SO 125 bolo navrhnuté s max. pozdĺžnym sklonom $s=0,729\%$ a min. $0,003\%$. Výškové vedenie bolo navrhnuté s ohľadom na plynulé napojenie SO 126 a SO 113. Minimálny polomer výškového oblúka je $R= 1000 \text{ m}$. Výškové vedenie začína v osi SO 126 a k staničeniu 0,010 klesá sklonom $0,225\%$ po vyduť výškový oblúk $R= 1000 \text{ m}$, ďalej trasa stúpa

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



sklonom 0,284 % k staničeniu 0,109 893 po vypuklý oblúk s polomerom $R = 5000$ m. Ďalej trasa pokračuje stúpaním 0,003 % k staničeniu 1,063 039, v ktorom je stred vypuklého oblúku s polomerom $R = 3500$ m odkiaľ klesá sklonom 0,729 % k staničeniu 1,097 629 a vydatému oblúku s polomerom $R = 2500$ m. Trasa ďalej pokračuje stúpaním 0,500% a plynule sa napojí na SO 113.

Výškové vedenie vetvy „1“ bolo navrhnuté s max. pozdĺžnym sklonom $s = 4,000$ % a min 2,500 %. Výškové vedenie bolo navrhnuté s ohľadom na plynulé napojenie na hlavnú vetvu SO 125 a SO 113. Minimálny polomer výškového oblúka je $R = 200$ m. Výškové vedenie vetvy „1“ sa odpája od hlavnej vetvy klesaním so sklonom 2,500 % po staničenie km 0,004 034, v ktorom je stred vypuklého oblúku s polomerom $R = 500$ m. Trasa pokračuje klesaním so sklonom 4,000 % po staničenie km 0,032 375 vydatý oblúk s polomerom $R = 200$ m. Trasa pokračuje stúpaním 2,500% a plynule sa napojí na SO 113.

Výškové vedenie vetvy „2“ bolo navrhnuté s max. pozdĺžnym sklonom $s = 4,150$ % a min. 0,750 %. Výškové vedenie bolo navrhnuté s ohľadom na plynulé napojenie na hlavnú vetvu SO 125 a SO 113. Minimálny polomer výškového oblúka je $R = 200$ m. Výškové vedenie začína plynule s hlavnou vetvou SO 125 klesaním 0,750 % po staničenie km 0,006 625, kde je stred vypuklého výškového oblúka s polomerom $R = 1000$ m. Výškové vedenie ďalej pokračuje klesaním so sklonom 1,470% po staničenie km 0,010 562. Po vypuklom výškovom oblúku s polomerom $R = 1000$ m nasleduje klesanie v sklone 1,800 % po staničenie 0,021 448 a stred vydatého výškového oblúka s polomerom $R = 200$ m. Výškové vedenie pokračuje stúpaním v sklone 4,150 % po staničenie 0,041 866, v ktorom je stred vypuklého výškového oblúka s polomerom $R = 250$ m. trasa ďalej pokračuje stúpaním 1,600 % a plynule sa napojí na SO 113.

Šírkové usporiadanie

- šírkové usporiadanie - jednosmerná jednopruhovú parkovisková komunikácia
- jazdný pás - 1 x 6m
- spevnená krajnica 2 x 0,5 m
- časť nespevnenej krajnice započítavaná do voľnej šírky 2 x 0,50 m

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; 170 mm; TKP časť 5; STN 73 6124-1
 - štrkodrvina UM ŠD; 0/31,5 Gc; min. 180 mm; TKP časť 5; STN 73 6126
- Celková hrúbka konštrukcie min. 530 mm**

Požadovaná únosnosť na pláni vozovky Edef,2 = min. 90 MPa. Požadovaný pomer medzi Edef2 / Edef1 = max. 2,5.

Riešenie odvodnenia

Odvodnenie vozovky navrhovanej komunikácie bolo riešené pozdĺžnym a priečnym sklonom vozovky do terénu, resp. do štrbinového žľabu, odkiaľ bude voda cez uličné vpusty (spolu 6 kusov, vrátane kalových antikoročných košov) a odvodňovacie potrubia DN150 vyvedená do kanalizácie SO

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



513. Vľavo v km 0,060 – 0,305 bol navrhnutý štrbinový žlab dĺžky 245,24 m. Rozmiestnenie uličných vpustov bolo popísané v prílohe 3.14 Výkaz uličných vpustov. Štrbinový žlab sa nachádza v prílohe 3.13 Štrbinový žlab D400 – schéma skladby. Detail uličného vpustu bol priložený v prílohe 3.5 Detaily. Odvodnenie pláne vozovky bolo riešené priečnym sklonom 3% s vyvedením na svah cestného telesa.

Záverečné hodnotenie

Výstavba stavebného objektu SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP 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



3. CERTIFIKÁTY A VYHLÁSENIA O PARAMETROCH K POUŽITÝM MATERIÁLOM

UMŠD:

- Certifikát č. SK 04- ZSV-2173
- VoP

CBGM:

- Certifikát č. SK 12-ZSV-0726
- VoP č. 7/NR-ST/2016
- Certifikát č. SK 12-ZSV-0599
- VoP

Asfaltová zmes AC 22 P:

- Certifikát č. 1480-CPR-0057
- VoP č. 29/KA50
- Certifikát č. 1480-CPR-0046
- VoP č. ZH 15

Asfaltová zmes AC 22 L:

- Certifikát č. 1480-CPR-0057
- VoP č. 31/KA50

Asfaltová zmes SMA 11:

- Certifikát č. 1480-CPR-0057
- VoP č. 32/KA50

CB kryt:

- Certifikát č. SK12-ZSV-0758
- Vyhlásenie o parametroch č. CB II/NR/2018

Kamenivo fr. 0/22:

- Certifikát č. 1301-CPR-0093
- VoP

Hydroosev:

- Miešací protokol
- Posudok vzorky osiva
- Skúšky klíčivosti

Betón:

- Certifikát SK12-ZSV-0725
- Vyhlásenie o parametroch č. 13/NR/2016
- Vyhlásenie o parametroch č. 17/NR/2016

Geotextília:

- Vyhlásenie o parametroch Armatex G 40/40
- Technický list
- Vyhlásenie o parametroch Kortex GTPP 40/40
- Vyhlásenie o parametroch č. Mactex BN 40.1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



Štrbinový žľab:

- Certifikát č. 050-021175
- Vyhlásenie o parametroch č. STD1510

Uličné vpusty:

- Certifikát č. SK 04-ZSV-1119
- Vyhlásenie o parametroch č. 01/2016
- Vyhlásenie o parametroch č. 04/2016
- Vyhlásenie o parametroch č. 03/2016
- Vyhlásenie o parametroch č. 02/2016

Smerový stĺpik:

- Certifikát o nemennosti parametrov č. 1358 – CPR- 0143/1

Zvodidlový odrážač:

- Certifikát o nemennosti parametrov č. 1358 – CPR- 0127
- VoP č. 2/2015
- VoP č. 1/2015

Nosiče zvislých dopravných značiek:

- Certifikát o nemennosti parametrov č. 1358 – CPR- 0078
- VoP č. 1/2018

Zvislá dopravná značka:

- Certifikát o nemennosti parametrov č. 1358 – CPR- 0147/1
- VoP č. 1/2017
- Certifikát o nemennosti parametrov č. 1358 – CPR- 0124
- VoP č. 16/2017
- Certifikát o nemennosti parametrov č. 1358 – CPR- 0125
- VoP č. 17/2017
- Certifikát o nemennosti parametrov č. 1358 – CPR- 0126
- VoP č. 19/2017
- Certifikát o nemennosti parametrov č. 1358 – CPR- 0150/1
- VoP č. 1/2017

Dopravný gombík:

- VoP č. 015-CPR2014-02-21

Jednozložková akrylátová náterová látka:

- Certifikát č. SK 05-ZSV-0349

Dvojzložková plastická hmota:

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



- Certifikát č. SK 05-ZSV-0331

Oceľové zvodidlo jednostranné:

- Certifikát č. 1020-CPR-090-032429

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 820 56 Bratislava**doprastav****STRABAG**Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP
KSP - časť vrchná stavba

A	B	C	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet vykonaných skúšok
1	Ochranná vrstva UM ŠD 0/31,5 Gc hr.180 mm	m2 m3	25 000 4 563	E	F	G	H	I
					zhutňovací pokus	-	každý typ sypaniny	1
				kontrolné	PST vrátane VoP	STN 73 6126	každý typ sypaniny	1
					Edef.2/(min.120 Mpa); Edef.2/Edef.1(max. 2,2) statická zaťažovacia skúška	STN 73 6126 TKP 5/2014	1 sk./2000 m2	13
					miera zhutnenia (troxler min. 97 %)	TKP 5/2014	1 sk./1500 m2	25
					zrntosť	EN 933-1	1 sk./1000 m3	6
					vlhkosť	STN EN 1097-5	2x denne	2x denne
					nerovnosť - priečna (max.20 mm)	TKP 5/2014	po 100 m	po 100 m
					nerovnosť - pozdĺžna (max.20 mm)	TKP 5/2014	priebežne	priebežne
					celistvosť povrchu	TKP 5/2014	priebežne	vizuálne
					porovnanie s PD, odchýlka od priečného sklonu, hrúbka vrstvy	TKP 5/2014	po 100 m	po 100 m

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riadiťstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava**doprastav****STRABAG**Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP
KSP - časť vrchná stavba

A	B	C	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet vykonaných skúšok
2	CBGM C ₂₈ . 0/31,5, hr.170mm STN 736124-1	m2 m3	15 468 3 093	preukazná výrobňa kontrolné stavba	zhutňovací pokus	G	H	I
					PST vrátane VoP	-	1 x stavba	1
					vstupné materiály	STN EN 14 227-1	každý typ zmesi	1
					pevnosť R28 (6 0-10,0 MPa) pevnosť R7	TKP 5/2014	1x mesačne	min. 1
					mlera zhutnenia (min. 97%)	TKP 5/2014	1x denne	7
					nerovnosť - priečna (max. 20 mm)	TKP 5/2014	1 sk./1500 m2	13
					nerovnosť - pozdĺžna (max. 20 mm)	TKP 5/2014	po 100 m	po 100 m
					celistvosť povrchu	TKP 5/2014	priebežne	priebežne
					geodetické zameranie, porovnanie s PD, odchýlka od priečneho sklonu, hrúbka vrstvy	TKP 5/2014	priebežne	vizuálne
						TKP 5/2014	po 100 m	po 100 m

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 020 54, Bratislava**doprastav****STRABAG**Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP
KSP - časť vrchná stavba

	Hodnotený prvok	Zabudované množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet vykonaných skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
3	Infiltračný postrek 0,8 kg/m2	m2	16 422	preukazná	vyhlásenie o parametroch vlastností asfaltovej zmesi + VoP	Zákon 133/2013 Z.z. Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 6	každá dodávka	1
4	Podkladové vrstvy z asfaltových zmesí asfaltový betón AC 22 P; 35/50 l; hr.70 mm, STN EN 13108-1	m2	9528	preukazná	zhutňovací pokus	TKP časť 6, TP 2/2009	variant asfaltovej zmesi	1/ variant asfaltovej zmesi
					vstupné materiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládok vo výrobní AZ)	STN EN 933-1;3;4	1sk/2000t	4
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky z výrobní AZ)	STN EN 933-1;10	1sk/600t	1
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobní AZ)	STN EN 1426; STN EN 1427	1sk/300t	1
		t	1600	kontrolné, preberacie	rozbor asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk./ 1000 t	2
					objemová hmotnosť, medzerovitost'	STN EN 12 697-6+A1, STN EN 12 697-8	1 sk./ 1000 t	2
					pomer pevnosti v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	STN EN 12 697-12	1 sk./ 5000 t	2
					mera zhutnenia vrstvy na vývrtoch	STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 2000 m2	6
		m3	667		meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1sk/auto	každé auto
					hrúbka vrstvy (vývrť)	STN EN 12 697-36	1 sk./ 2000 m2	6
nerovnosť - pozdižna	STN EN 13036-7 alebo Plannograph				priebežne	celý úsek		
nerovnosť - priečna	STN EN 13036-7				po 40 m	každých40m		
max.pomerčná hĺbka vyjazdenej kolaje PRD air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007				1/3000 t	2		
max. sklon vyjazdenej kolaje WTS air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007				1/3000 t	2		
5	Spojovací postrek 0,5 kg/m2	m2	16 406	preukazná	geodetické zameranie vyhlásenie o parametroch	PD Zákon 133/2013 Z.z.	každú vrstvu každá dodávka	v profiloch 1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 820 56 Bratislava

doprastav**STRABAG**

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP
KSP - časť vrchná stavba

	Hodnotený prvok	Zabudované množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet vykonaných skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
6	Ložné vrstvy z asfaltových zmesí asfaltový betón modifikovaný AC 22 L ; 45/80-75; I,hr. 70mm STN EN 13108-1	m2	11 514	preukazná	vlastností asfaltovej zmesi + VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 6	variant asfaltovej zmesi	1
					zhutňovací pokus	TKP časť 6, TP 2/2009	variant asfaltovej zmesi	1/variant asfaltovej zmesi
					vstupné materiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobní AZ)	STN EN 933-1;3;4	1sk/2000t	3
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobní AZ)	STN EN 933-1,10	1sk/600t	5
		t	1934	kontrolné, preberacie	vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobní AZ)	STN EN 1426; STN EN 1427	1sk/300t	3
					rozbor asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk./ 500 t	3
					objemová hmotnosť, medzerovitost'	STN EN 12 697-5, STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 500 t	3
					pomer pevnosti v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	STN EN 12 697-12	1 sk./ 5000 t	2
					miera zhutnenia vrstvy na vývrtoch	STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 2000 m2	7
					meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1sk/auto	každé auto
					hrúbka vrstvy (vývrt alebo niveľáciou)	STN EN 12 697-36	1 sk./ 2000 m2	7
		m3	806		nerovnosť - pozdĺžna	STN EN 13036-7 alebo Plannograph	priebežne	celý úsek
					nerovnosť - priečna	STN EN 13036-7	po 40 m	každých40m
					max.pomer hĺbka vyjazdenej kolaje PRD air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/3000 t	2
					max. sklon vyjazdenej kolaje WTS air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/3000 t	2
		geodetické zameranie					PD	každú vrstvu

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 025 56 Bratislava

Doprastav**STRABAG**Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP
KSP - časť vrchná stavba

	Hodnotený prvok	Zabudované množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet vykonaných skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
7	Spojovací postrek 0,5 kg/m2	m2	16 389	preukazná	vyhlásenie o parametroch vlastností asfaltovej zmesi + VoP	Zákon 133/2013 Z.z. Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 6	každá dodávka variant asfaltovej zmesi	1 1
8	Obrusné vrstvy z asfaltových zmesí, asfaltový betón SMA 11; PMB 45/80-75; i, hr. 40 mm STN EN 13108-5	m2	11 525	kontrolné, preberacie	zhuťovací pokus	TKP časť 6, TP 2/2009	variant asfaltovej zmesi	1/variant asfaltovej zmesi
					vstupné materiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobní AZ)	STN EN 933-1;3;4	1sk/2000t	1
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky z výrobní AZ)	STN EN 933-1;10	1sk/600t	3
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobní AZ)	STN EN 1426 STN EN 1427	1sk/300t	6
		t	1106		rozbor asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk./ 500 t	3
					miera zhutnenia vrstvy (resp. vodonepriepustnosť)	STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 1000 m2	12
					objemová hmotnosť, medzerovitosť	STN EN 12 697-6+A1, STN EN 12 697-8	1 sk./ 500 t	3
					hrúbka vrstvy (niveľáciou)	STN EN 12 697-36	1 sk./ 2000 m2	12
					meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1sk/auto	každé auto
					stekavosť	STN EN 12697-18	5000t	1
					min a max. percento medzier v kam. vyplnených asfaltom	STN EN 12697-8	1 sk./ 500 t	3
		m3	461		nerovnosť - pozdĺžna	STN EN 13036-7 alebo Plannograph	priebežne	celý úsek
					nerovnosť - priečna max.pomerná hĺbka	STN EN 13036-7 STN EN 12697-22+A1	po 40 m	každých 40m
					vyjazdené koleje PRD air	TP 1/2007	1 sk./5000 t	1
					pomer pevnosti v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	STN EN 12 697-12	1 sk./ 3000 t	1
					max. sklon vyjazdené koleje WTS air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1 sk./5000 t	1
					geodetické zameranie	PD	každú vrstvu	v profiloch

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 602 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

**Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP
KSP - časť vrchná stavba**

A	B	C	M.j.	Druh skúšky E	F	G	H	I
9	Založenie trávnik hydrosevom	m2	6 226	preukazná preukazná kontrolné	technológia vykonávania hydrosevu zloženie trávnej zmesi skúšky kľúčivosti, miešací protokol, posudok vzorky osiva, hnojivo a pomocné látky	TKP 25/2012, TP 035 TKP 25/2012, TP 035 TKP 25/2012, TP 035	1 x stavba 1 x stavba 1 x stavba	1 1 1
10	Dopravné značky, zvislé	26	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
11	Vodorovné dopravné značenie	1 590	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
12	Podkladný betón C 8/10 X0 (SK)	m3	15	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	1 x stavba	1
13	Podkladný betón C 16/20 X0 (SK)	m3	1	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	1 x stavba	1
14	Zhutnená krajnica	m	2 322	preukazná	vyhlásenie o parametroch posúdenie vhodnosti materiálu	Zákon č. 133/2013 Z.z. STN 73 6133	1 x celok každý typ sypaniny	1
15	Štrbinový žlab	m	246	kontrolné	Parameter zhutnenia ľahkou dynamickou doskou	-	1 sk./ 100 m	24
16	Uličné vpusty	ks	15	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	1 x stavba	1
					vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	1 x stavba	1

Prevzatie TDI
prevzatie konštrukčných vrstiev vozovky
prevzatie zabudovania ostatných prvkov

KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ PLÁN - KSP CB II

Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)

SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP

P.č.	Popis položky	M.j.	Množ- stvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Početnosť skúšok
1		3	4	5	6	7	8	9
				preukazná	PST, VoP	TKP 8/2011	1/druh	1
				kontrolná - kamenivo	zrnitosť z frakcie	STN EN 933-1	1 sk. /2000 m ³ betónu	1
				kontrolná - kamenivo	jemné zrná	STN EN 933-1	2 sk. /2000 m ³ betónu	1
				kontrolná - cement	doba tuhnutia a objemová stálosť	STN EN 196-3+ A1	1 sk. /1200 t	1
				kontrolná - cement	stanovenie pevnosti po 28 dňoch	STN EN 196-1	1 sk. /1200 t	1
				kontrolná prísady	pH, obsah sušiny, hustota	STN EN 934-2	výrobca 1 x z výrobných šarže podľa potreby	1
					konzistencia ČB 20-40 mm; ±10 mm	STN EN 12350-2	1 sk. / 200 m ³	6
					teplota ČB min. 5°C max. 30°C	STN EN 12350-2	pri každej skúške ČB	Podľa skutočnosti
				kontrolná - pri výrobe	obsah vzduchu	STN EN 12350-7	prvá zmes po zahájení výroby, každá ďalšia do ustálenia hodnôt, potom každé 2 hodiny	Podľa skutočnosti
					konzistencia ČB 10-30 mm; ±10 mm	STN EN 12350-2	3 x denne v prípade pochybností	Podľa skutočnosti
				kontrolná - v mieste pokládky	teplota ČB min. 5°C max. 30°C	STN EN 12350-2	pri každej skúške ČB	Podľa skutočnosti
					obsah vzduchu	STN EN 12350-7	každú hodinu	Podľa skutočnosti
					pevnosť v ťahu pri ohybe (na trámcoch) min. 5,0 N/mm ²	STN EN 12390-5	1 sk./300 m ³ , max. 3 sk./deň	Podľa skutočnosti
				kontrolná - v mieste výroby aj pokládky	odolnosť voči CHRL (100 cyklov, stupeň porušenia 2 do 1000g/m ²)	STN 73 1326	1 sk./4000 m ³ min. 1 sk./ 3 mesiace	1

CB II
jednovrstvový
nevystužený
cementobetónový kryt
tl. 210 mm

CB II; 210 mm; STN 73
6123; CI 0,4; D_{max} 32; S1

KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ PLÁN - KSP CB II

Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)

SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP

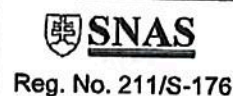
P.č.	Popis položky	M.j.	Množstvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Početnosť skúšok
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	CB II jednovrstvový nevystužený cementobetónový kryt tl. 210 mm	m ³ m ² m	1100 4980 281	kontrolná - na vozovke (vývrty)	hrúbka krytu: odchýlka hrúbky na jednotlivých vývrtoch ≤ 5mm	STN EN 13863-3	1 sk./2000 m ²	3
					pevnosť betónu v tlaku min. 30 MPa	STN EN 12504-1	1 sk./2000 m ²	3
					objemová hmotnosť betónu min. 95%	STN EN 12390-7	1 sk./2000 m ²	3
					odolnosť voči CHRL (100 cyklov, metóda A alebo C, max. odpad 1000g/m ²)	STN 73 1326	1 sk./2000 m ²	3
					odchýlka od projektových výšok ± 10 mm s pravdepodobnosťou 90 %		v priečných rezoch každých 20 m	15
1	CB II; 210 mm; STN 73 6123; CI 0,4; D _{max} 32; S1			kontrolná - na hotovej vrstve	rovnosť povrchu pozdĺžna max. 6 mm	STN EN 13036-7	pozdlžna priebežne v osi každého jazdného pruhu	4 pruhy
					rovnosť povrchu priečna max. 6 mm	STN EN 13036-7	priečna 1 sk./100 bm	3
2	Kĺzné tnie, ø 25mm, dĺ. 500 mm	ks		preukazná	VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	
				kontrolná	kontrola polohy a množstva		každých 250 mm	vizuálne
3	Kotvy, ø 20mm, dĺ. 800 mm	ks		preukazná	VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	
				kontrolná	kontrola polohy a množstva		3 ks na dosku	vizuálne
4	Tesnenie pozdĺžnych a priečných škár	m	2225	preukazná	VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

PRÍPRAVA cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
ZODUŠENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Doposledná STRABAG										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Material	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
18.5.2017	SPB/2017/2387	125-00	km 0,250 - 0,450	zlepšené podložie	troxler	IL F 8 CH	4	0,95	99 - 101,2	Vyhovuje
22.5.2017	SPB/2017/2388	125-00	km 0,600 - 0,750	zlepšené podložie	troxler	IL F 8 CH	4	0,95	98,4 - 99,9	Vyhovuje
23.5.2017	SPB/2017/2389	125-00	km 0,800 - 1,050	zlepšené podložie	troxler	IL F 8 CH	5	0,95	98,1 - 99,6	Vyhovuje
24.5.2017	SPB/2017/2390	125-00	km 0,050 - 0,150	zlepšené podložie	troxler	IL F 8 CH	2	0,95	98,9 - 100,3	Vyhovuje
19.5.2017	SPB/2017/2198	125-00	km 0,270	zlepšené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	30	34,64	Vyhovuje
19.5.2017	SPB/2017/2199	125-00	km 0,350	zlepšené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	30	31,83	Vyhovuje
19.5.2017	SPB/2017/2200	125-00	km 0,500	zlepšené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	30	30,20	Vyhovuje
23.5.2017	SPB/2017/2223	125-00	km 0,600	zlepšené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	30	34,17	Vyhovuje
23.5.2017	SPB/2017/2224	125-00	km 0,700	zlepšené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	30	35,15	Vyhovuje
23.5.2017	SPB/2017/2225	125-00	km 0,800	zlepšené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	30	37,28	Vyhovuje
24.5.2017	SPB/2017/2260	125-00	km 0,980	zlepšené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	30	31,54	Vyhovuje
24.5.2017	SPB/2017/2259	125-00	km 1,080	zlepšené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	30	61,51	Vyhovuje
24.5.2017	SPB/2017/2262	125-00	km 0,830	zlepšené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	30	36,18	Vyhovuje
24.5.2017	SPB/2017/2263	125-00	km 0,880	zlepšené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	30	30,75	Vyhovuje
25.5.2017	SPB/2017/2315	125-00	km 0,050	zlepšené podložie	SZS	IL F 8 CH	1	30Mpa	30,99 Mpa; 1,8	Vyhovuje

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2017/2198

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
neudaná

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: stabilizované podlažie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Norm, regulation, ...:

STN 736133:2010 príloha F

Skúšobný postup:

Test procedure:

SP-Z08/1

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

6,0%

Odhylky od skúšobného postupu:

Deviation from test procedure:

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu:

Material name: stabilizovaná zemina

Druh materiálu:

Material type: stabilizovaná zemina

Miesto merania:

Measuring site: stavba

Stančenie:

Stationing:

km 0,270

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

Records note nr.: SPB/2017/2198

Počasie:

Weather:

slniečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

Test beginning (date-time):

19.05.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

19.05.2017

Tlak
Pressure
[kPa]:

0	0,00
50	0,32
100	0,76
200	1,70
300	2,74
100	1,86
50	1,48
0	0,70
50	1,00
100	1,32
200	2,00
300	2,80
100	1,92
50	1,56
0	0,86

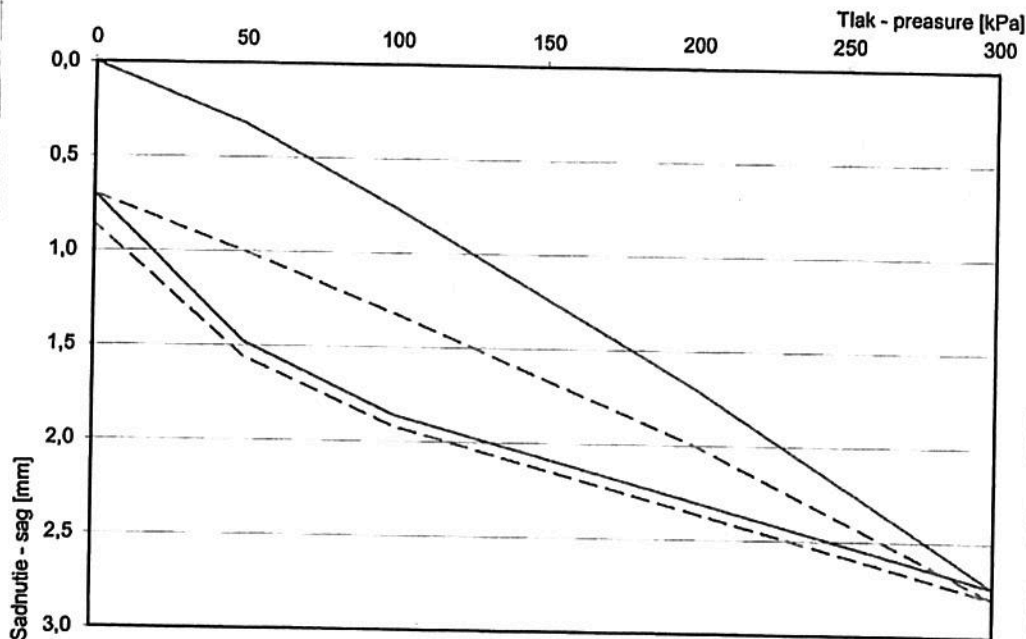
Sadnutie
Sag
[mm]:

Poissonovo číslo:
Poisson number:
[-]

0,40

Priemer platne:
Plate diameter:
[m]

0,357



Modul deformácie / Module of deformation E_{del1} [MPa]

25,06

Modul deformácie / Module of deformation E_{del2} [MPa]

34,64

Pomer / Ratio E_{del2} / E_{del1}

1,4

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{del2} [MPa]

≥30

pomer

≤3,0

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 25.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z08-1-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



Protokol / Protocol: SPB/2017/2199

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Zákazka č. / Order nr.
neudaná

Všeobecné údaje - General Information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: stabilizované podložie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odklady od skúšobného postupu: žiadne
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

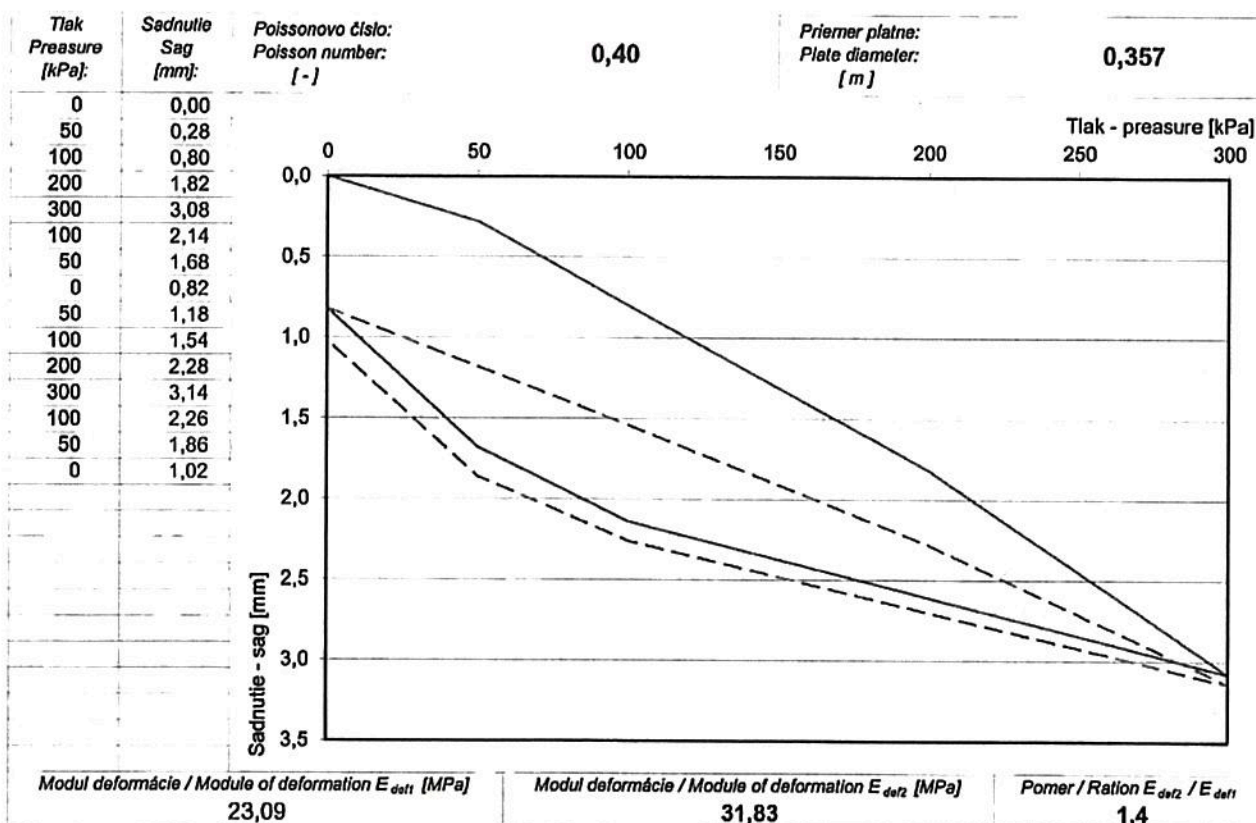
Názov materiálu: stabilizovaná zemina
 Materiál name: stabilizovaná zemina
 Druh materiálu: stabilizovaná zemina
 Materiál type: stabilizovaná zemina
 Miesto merania: stavba
 Stationing: km 0,350

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2199
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.05.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 19.05.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{defl} [MPa] pomer
 ≥ 30 $\leq 3,0$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 25.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2200

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 neudaná

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: stabilizované podlažie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: stabilizovaná zemina

Druh materiálu: stabilizovaná zemina

Miesto merania: stavba

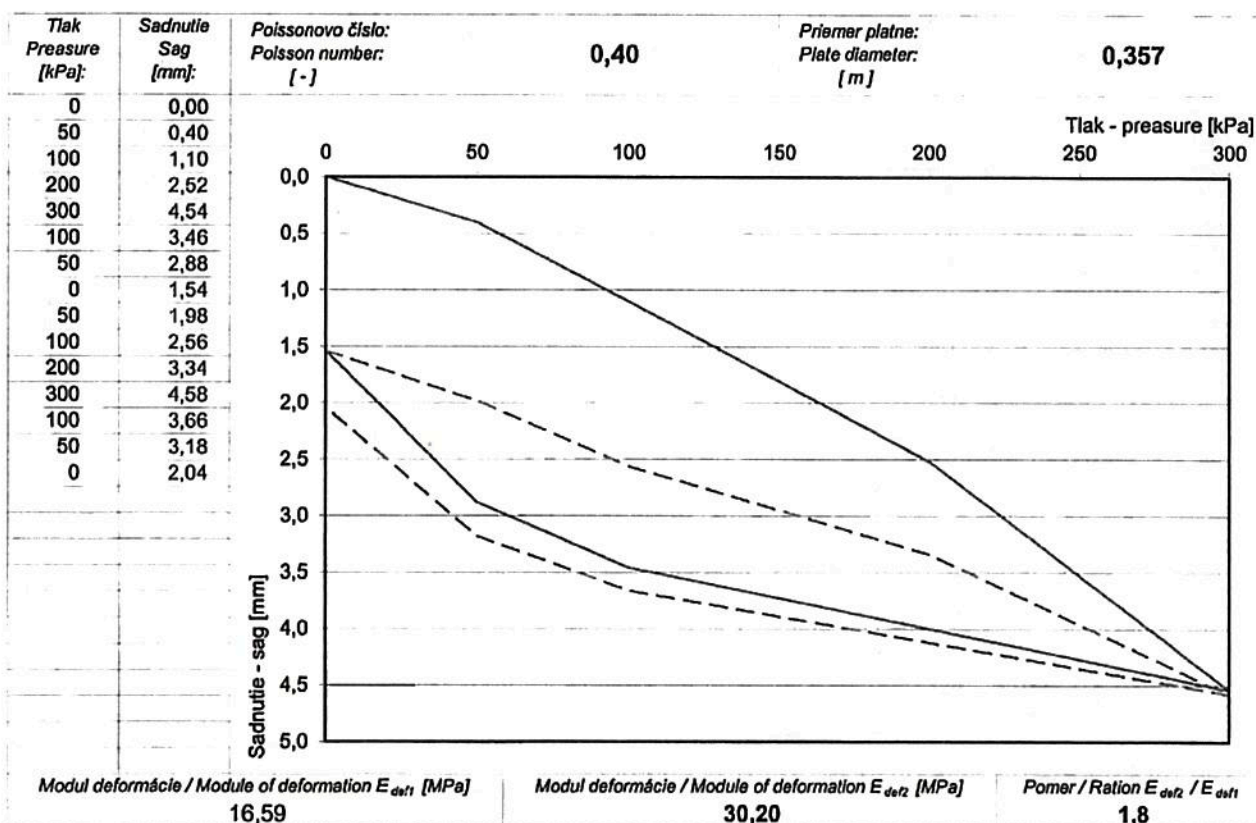
Staničenie: km 0,500
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2200
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.05.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 19.05.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 30 $\leq 3,0$
 (N)

Poznámky - Comments:

spojivo: DOROLIME 30

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 25.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2223

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
Objekt / Building object: 125-00
Konštrukcia / Construction: Zlepšené podlažie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: stabilizovaná zemina

Material name: stabilizovaná zemina

Druh materiálu: stabilizovaná zemina

Material type: stabilizovaná zemina

Miesto merania: stavba

Measuring site: stavba

Staničenie: km 0,600

Stationing: km 0,600

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2223

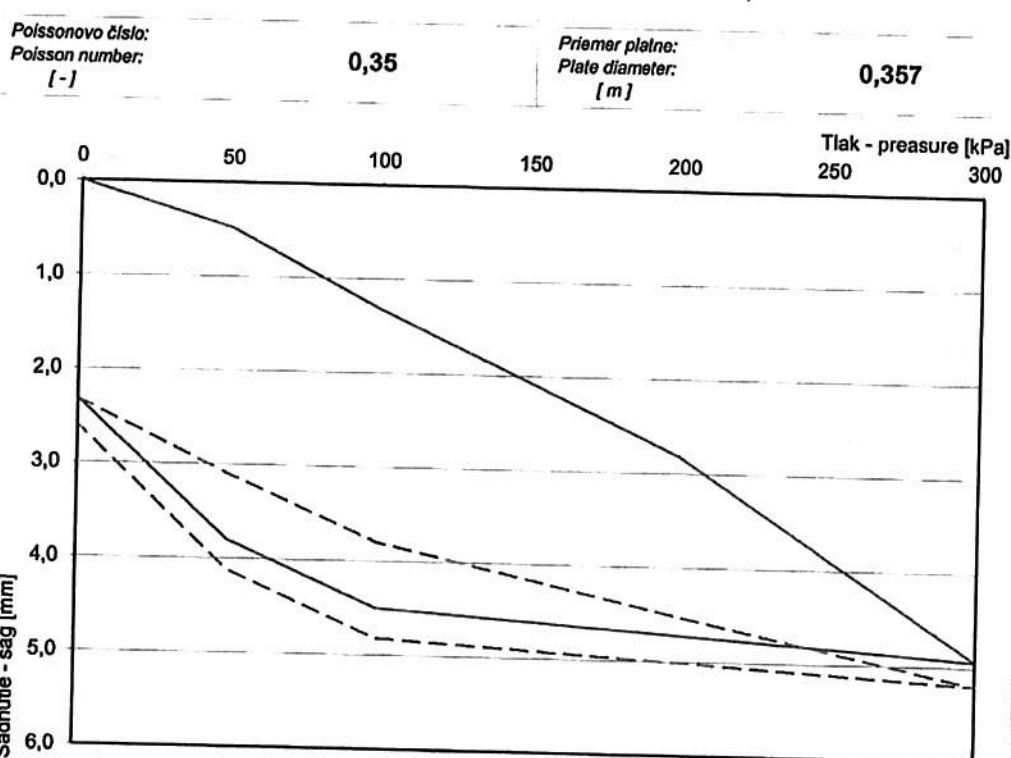
Records note nr.: SPB/2017/2223

Počasie: Jasno

Weather: Jasno

Začiatok skúšky (dátum-čas): 23.05.2017
Test begining (date-time): 23.05.2017
Koniec skúšky (dátum-čas): 23.05.2017
Test ending (date-time): 23.05.2017

Tlak Pressure [kPa]:	Sadnutie Sag [mm]:
0	0,00
50	0,48
100	1,32
200	2,82
300	4,94
100	4,50
50	3,80
0	2,32
50	3,10
100	3,80
200	4,52
300	5,20
100	4,82
50	4,12
0	2,60



Modul deformácie / Module of deformation E_{def1} [MPa]
16,40

Modul deformácie / Module of deformation E_{def2} [MPa]
34,17

Pomer / Ratio E_{def2} / E_{def1}
2,1

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

Poznámky - Comments:

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 30 $\geq 3,0$
(N)

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 23.05.2017
Date of issuance: 23.05.2017

Výsledky skúšky sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z08-1-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS
Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2224

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
Objekt / Building object: 125-00
Konštrukcia / Construction: Zlepšené podlažie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Norm, regulation, ...: Test procedure: SP-Z08/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
Odchyľky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: stabilizovaná zemina
Material name: stabilizovaná zemina
Druh materiálu: stabilizovaná zemina
Material type: stabilizovaná zemina
Miesto merania: stavba
Measuring site: stavba

Stančenie: km 0,700
Stationing: km 0,700

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2224
Records note nr.: SPB/2017/2224

Počasie: Jasno
Weather: Jasno

Začiatok skúšky (dátum-čas): 23.05.2017
Test beginning (date-time): 23.05.2017
Koniec skúšky (dátum-čas): 23.05.2017
Test ending (date-time): 23.05.2017

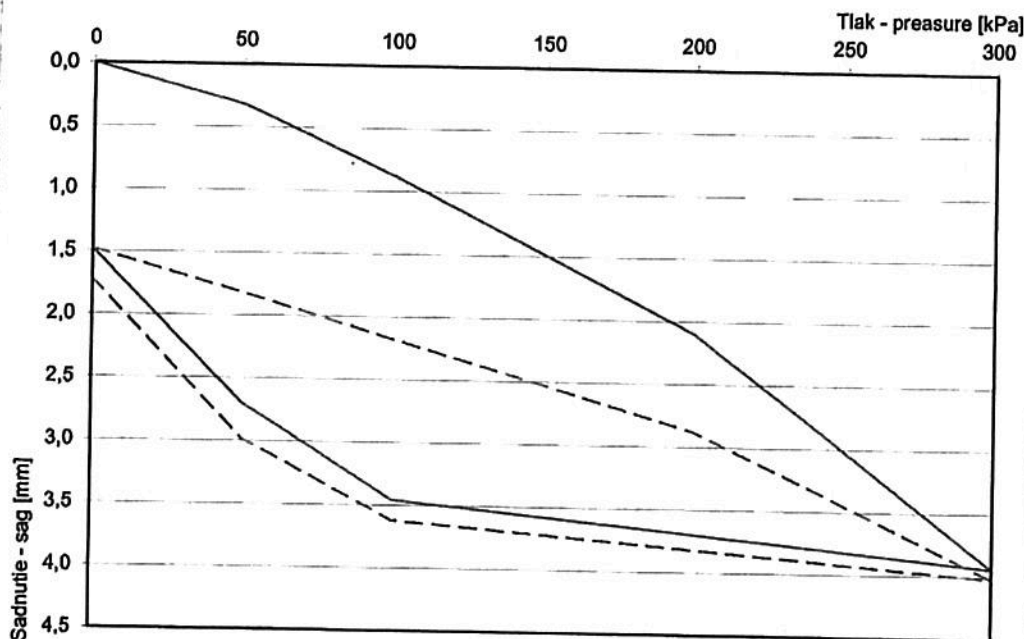
Tlak Pressure [kPa]:	Sadnutie Sag [mm]:
0	0,00
50	0,32
100	0,88
200	2,10
300	3,94
100	3,46
50	2,70
0	1,48
50	1,82
100	2,18
200	2,88
300	4,02
100	3,62
50	2,98
0	1,72

Poissonovo číslo:
Poisson number:
[-]

0,35

Priemer platne:
Plate diameter:
[m]

0,357



Modul deformácie / Module of deformation E_{def1} [MPa]
20,17

Modul deformácie / Module of deformation E_{def2} [MPa]
35,15

Pomer / Ratio E_{def2} / E_{def1}
1,7

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] ≥ 30
pomer $\geq 3,0$
(N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 23.05.2017
Date of issuance: 23.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z08-1-04/17 (N) - neakreditované / unaccredited



Protokol / Protocol: SPB/2017/2225

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Zlepšené podlažie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchýlky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: stabilizovaná zemina

Druh materiálu: stabilizovaná zemina

Miesto merania: stavba Staničenie: km 0,800

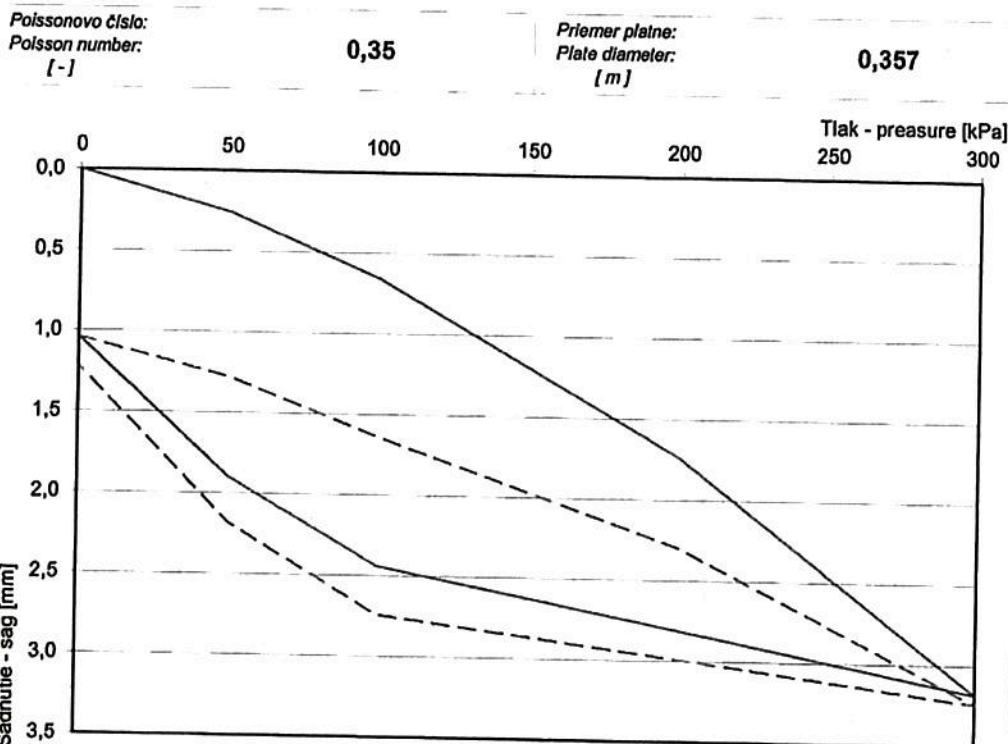
Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2225
 Records note nr.:

Počasie: Jasno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 23.05.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 23.05.2017
 Test ending (date-time):

Tlak Pressure [kPa]:	Sadnutie Sag [mm]:
0	0,00
50	0,26
100	0,66
200	1,74
300	3,18
100	2,44
50	1,90
0	1,04
50	1,28
100	1,64
200	2,30
300	3,24
100	2,74
50	2,18
0	1,22



Modul deformácie / Module of deformation E_{def1} [MPa]
 22,78

Modul deformácie / Module of deformation E_{def2} [MPa]
 37,28

Pomer / Ratio E_{def2} / E_{def1}
 1,6

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 30 $\geq 3,0$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 23.05.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
 Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z08-1-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2259

Statická zat'azovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA

Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.

neudaná

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: stabilizované podlažie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Norm, regulation, ...:

STN 736133:2010 príloha F

Skúšobný postup:

Test procedure:

SP-Z08/1

Rozšírená neistota U(k=2):

Expand. uncertainty U(k=2):

6,0%

Odchylky od skúšobného postupu:

Deviation from test procedure:

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: stabilizovaná zemina

Material name:

Druh materiálu: stabilizovaná zemina

Material type:

Miesto merania: stavba

Measuring site:

Staničenie:

Stationing:

km 1,080

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.:

Records note nr.:

SPB/2017/2259

Počasie:

Weather:

polooblačno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

Test beginning (date-time):

24.05.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

24.05.2017

Tlak
Pressure
[kPa]:

0

50

100

200

300

100

50

0

50

100

200

300

100

50

0

50

100

200

300

100

50

0

50

100

200

300

100

50

0

50

100

200

300

100

50

0

50

100

200

300

100

50

0

50

100

200

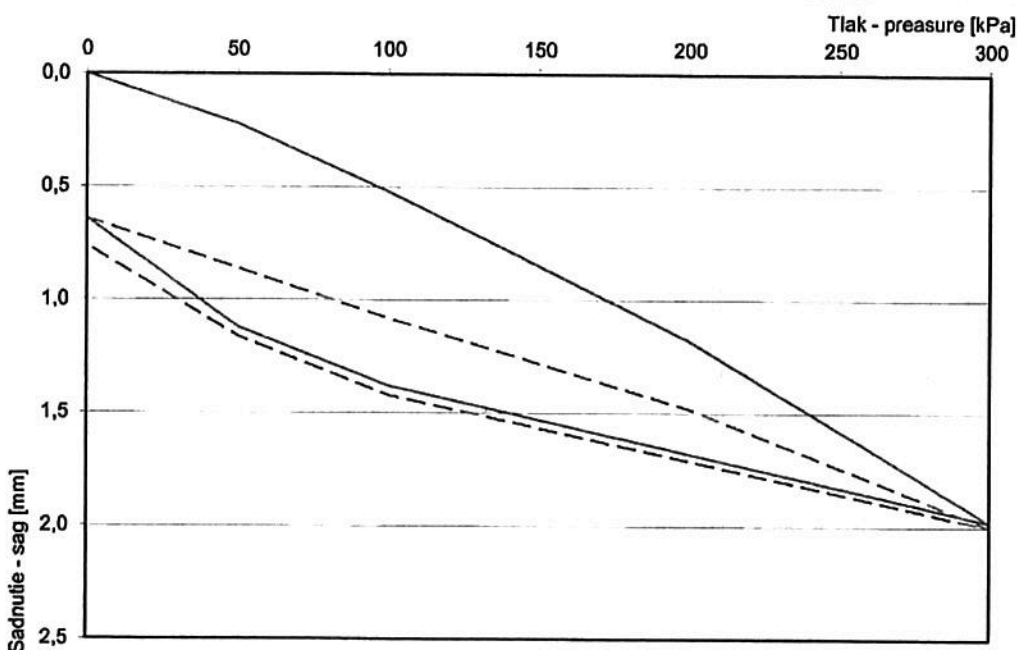
300

Poissonovo číslo:
Poisson number:
[-]

0,35

Priemer platne:
Plate diameter:
[m]

0,357

Modul deformácie / Module of deformation E_{def1} [MPa]

37,28

Modul deformácie / Module of deformation E_{def2} [MPa]

61,51

Pomer / Ratio E_{def2} / E_{def1}

1,7

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa]

≥30

pomer

≤3,0

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 25.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z08-1-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



Protokol / Protocol: SPB/2017/2260

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
neudaná

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: stabilizované podlažie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: stabilizovaná zemina

Druh materiálu: stabilizovaná zemina

Miesto merania: stavba

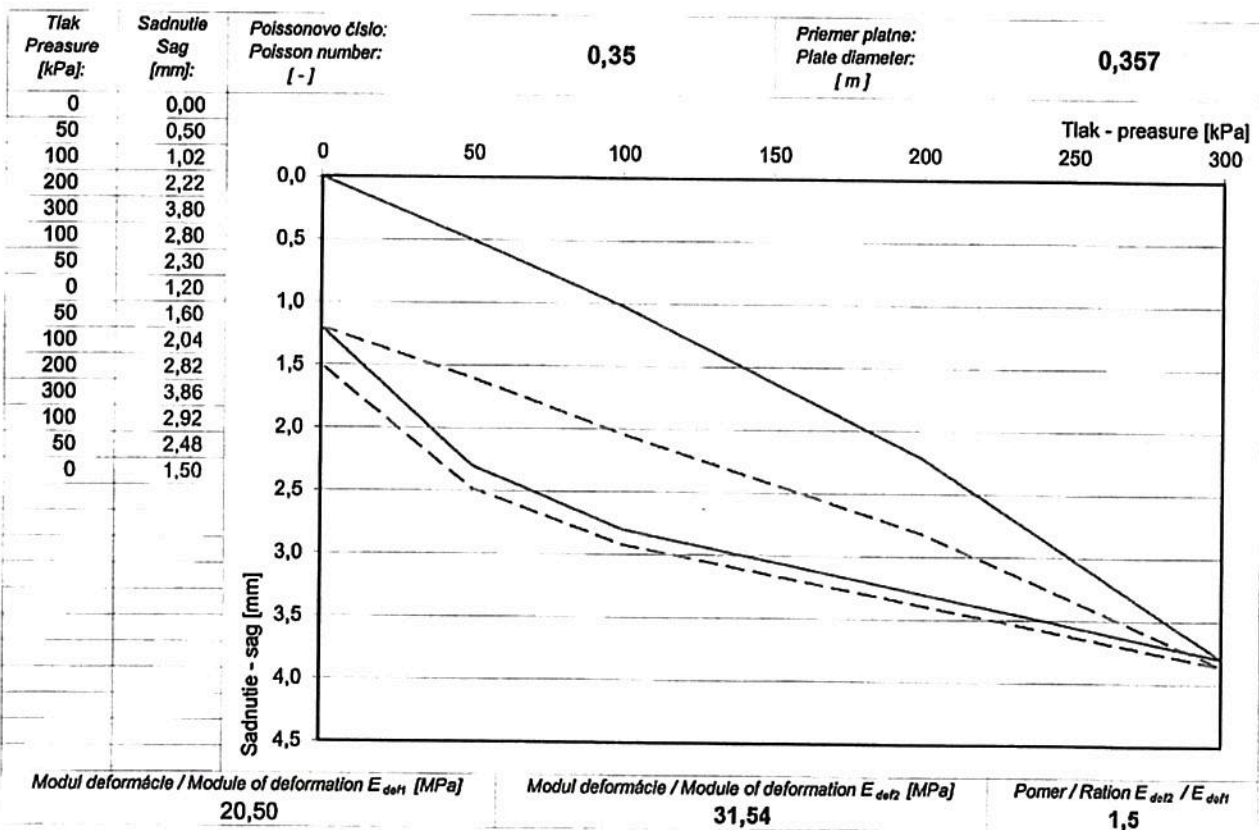
Staničenie: km 0,980

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2260
Records note nr.:

Počasie: pohooblačno
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 24.05.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 24.05.2017
Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
≥30 ≤3,0
(N)

Poznámky - Comments:

Skúšan - Tested by:
Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:
Ing. HALAJ Majoš

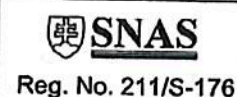
Schválil - Confirmed by:
Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 25.05.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2017/2261

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Zákazka č. / Order nr.
neudaná

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: stabilizované podlažie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Norm, regulation, ...: SP-Z08/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: stabilizovaná zemina

Druh materiálu: stabilizovaná zemina

Miesto merania: stavba

Staničenie: km 0,880

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2261

Počasie: pohooblačno

Začiatok skúšky (dátum-čas): 24.05.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 24.05.2017
Test ending (date-time):

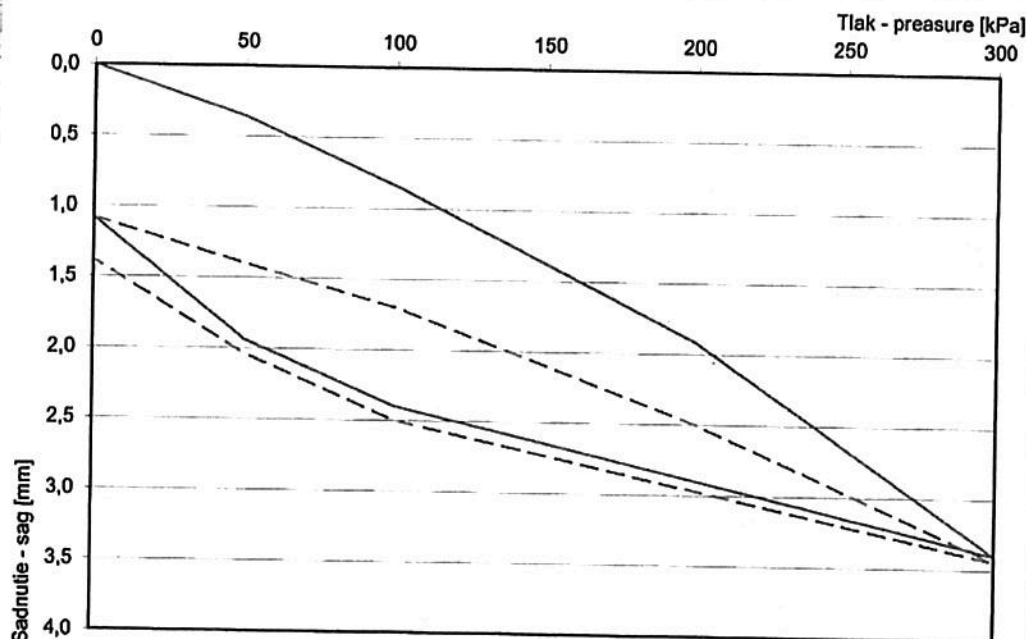
Tlak Pressure [kPa]:	Sadnutie Sag [mm]:
0	0,00
50	0,36
100	0,84
200	1,92
300	3,40
100	2,40
50	1,94
0	1,08
50	1,40
100	1,70
200	2,50
300	3,44
100	2,50
50	2,04
0	1,38

Poissonovo číslo:
Poisson number:
[-]

0,35

Priemer platne:
Plate diameter:
[m]

0,357



Modul deformácie / Module of deformation E_{def1} [MPa]
22,78

Modul deformácie / Module of deformation E_{def2} [MPa]
30,75

Pomer / Ratio E_{def2} / E_{def1}
1,4

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
≥30 ≤3,0
(N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 25.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.

Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z08-1-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2262

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 neudaná

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: stabilizované podložie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% Žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: stabilizovaná zemina

Druh materiálu: stabilizovaná zemina

Miesto merania: stavba

Staničenie: km 0,830
 Stationing:

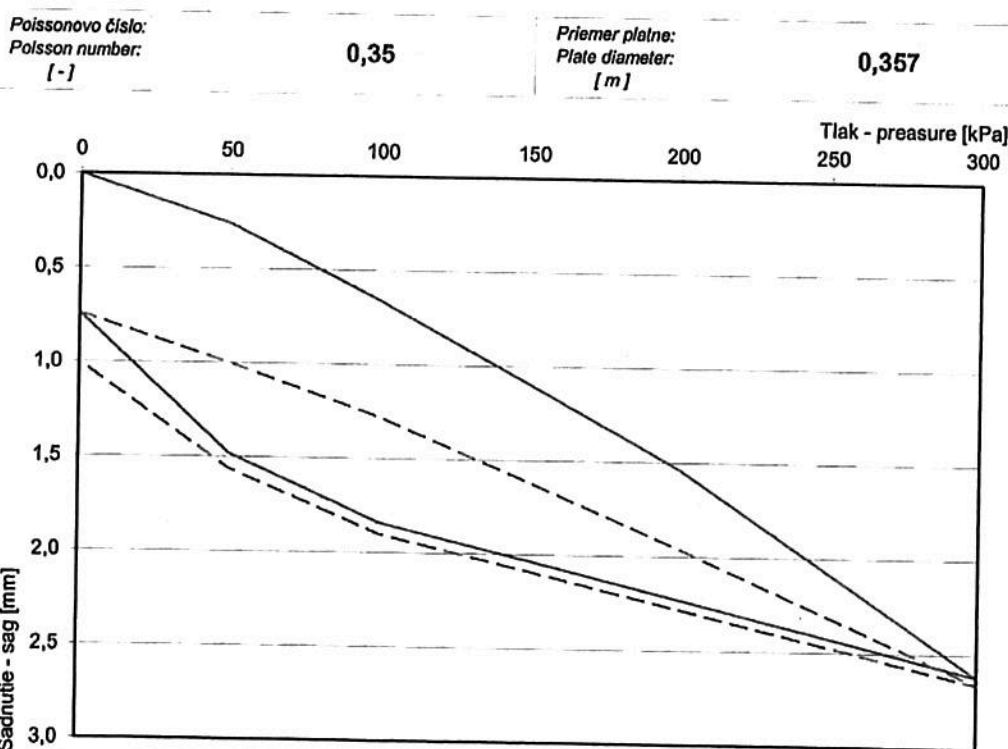
Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2262
 Records note nr.:

Počasie: pohooblačno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 24.05.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 24.05.2017
 Test ending (date-time):

Tlak Preasure [kPa]:	Sadnutie Sag [mm]:
0	0,00
50	0,26
100	0,66
200	1,54
300	2,62
100	1,84
50	1,48
0	0,74
50	1,00
100	1,28
200	1,96
300	2,66
100	1,90
50	1,56
0	1,00



Modul deformácie / Module of deformation E_{def1} [MPa]
 27,96

Modul deformácie / Module of deformation E_{def2} [MPa]
 36,18

Pomer / Ratio E_{def2} / E_{def1}
 1,3

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 30 $\leq 3,0$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:
 Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 25.05.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
 Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulatory provisions. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z08-1-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

**Protokol / Protocol: SPB/2017/2313****Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA, ,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: stabilizované podlažie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F Skúšobný postup: SP-Z08/1 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0% Odchylky od skúšobného postupu: žiadne
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: stabilizovaná zemina

Material name: stabilizovaná zemina

Druh materiálu: stabilizovaná zemina

Material type: stabilizovaná zemina

Miesto merania: stavba

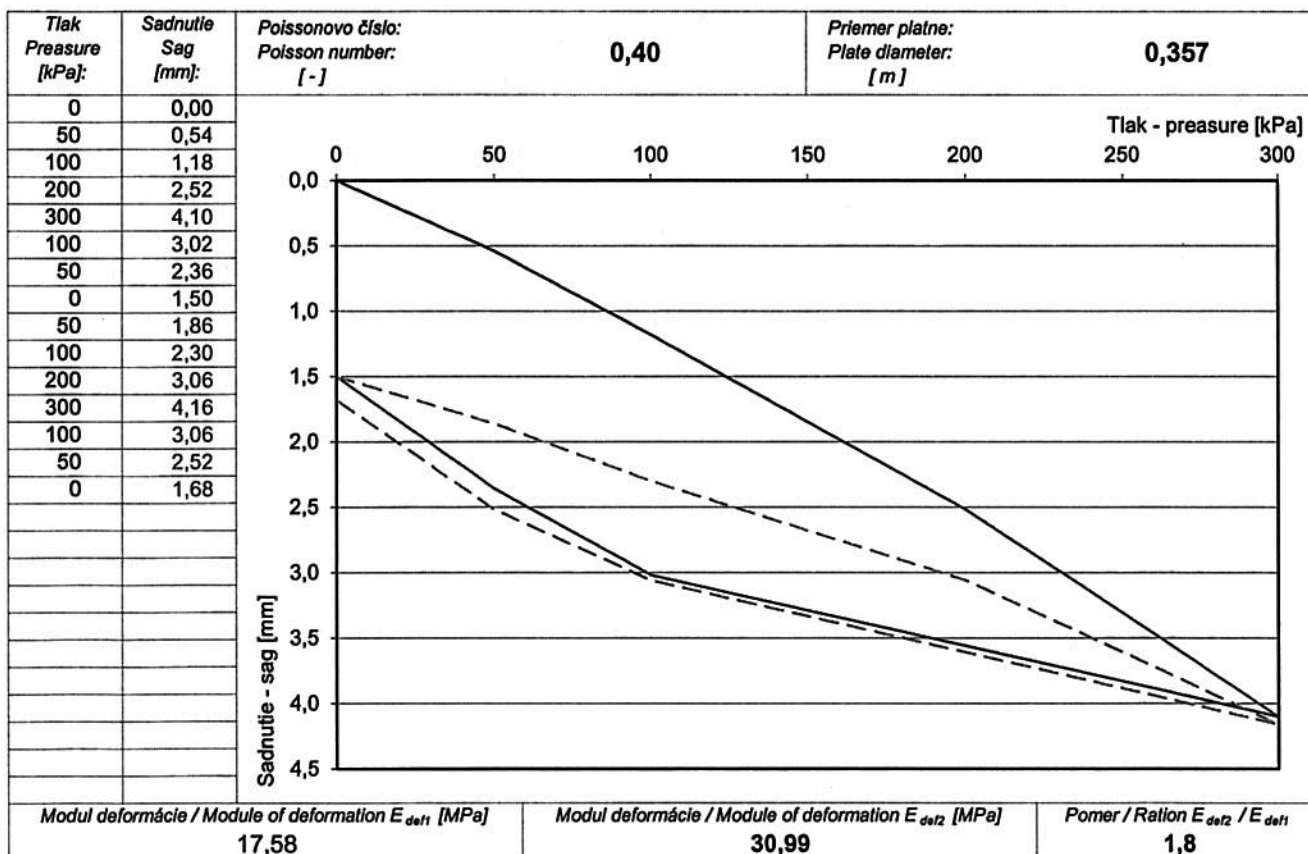
Staničenie: km 0,050

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2313
 Records note nr.:

Počasie: pohooblačno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 25.05.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 25.05.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 30 $\leq 2,5$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:
 KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 25.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2387

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

Všeobecné údaje - General Information

Zákazka č. / Order nr.

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA

neudaná

Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: stabilizované podložie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norme, predpisy, ...

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota U(k=2):

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...

Test procedure:

Expanded uncertainty U(k=2):

Deviation from test procedure:

STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971

SP-Z07

7,4%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

stabilizovaná zemina

Odobral:

Mgr. TOKOŠ Marek

Material name:

Sampler:

Druh materiálu:

stabilizovaná zemina

Odbor (dátum-čas):

18.05.2017

Material type:

Sampling (date-time):

Miesto merania:

stavba

Staničenie:

viď. nižšie

Prezatie (dátum-čas):

18.05.2017

Measuring site:

Entrance (date-time):

18.05.2017

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

18.05.2017

Záznamový list č.:

SPB/2017/2387

Records note nr.:

Test beginning (date-time):

18.05.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

18.05.2017

Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	km 0,250	1682	1673	1675	1677	1,00	1677	101,2
2	km 0,300	1676	1653	1648	1659	1,00	1659	100,1
3	km 0,350	1680	1650	17,10	16,80	1,00	1641	99,0
4	km 0,450	1636	1647	1640	1641	1,00	1640	99,0
5		16,50	17,30	17,20	17,00			
6		1639	1630	1652	1640	1,00	1640	99,0
7		17,60	17,20	17,90	17,57			
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole:		SPB/2017/1648					1657	[kg/m ³]
Maximal buld density specified in protocol:								

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

95,0 %

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

30.05.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z07-1-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



Reg. No. 211/S-176

**Protokol / Protocol: SPB/2017/2388****Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil****Všeobecné údaje - General Information**

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 neudaná

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: stabilizované podlažie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971
 Skúšobný postup: SP-Z07
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 7,4%
 Odchytky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: stabilizovaná zemina
 Materiál name: stabilizovaná zemina
 Druh materiálu: stabilizovaná zemina
 Materiál type: stabilizovaná zemina
 Miesto merania: stavba
 Stationing: vid. nižšie

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2388
 Records note nr.:

Odobral: Mgr. TOKOŠ Marek
 Sampler:
 Odbor (dátum-čas): 22.05.2017
 Sampling (date-time):
 Prevzatie (dátum-čas): 22.05.2017
 Entrance (date-time):
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 22.05.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 22.05.2017
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	km 0,600	1620 18,20	1637 17,50	1634 18,60	1630 18,10	1,00	1630	98,4
2	km 0,650	1645 18,00	1612 17,40	1638 17,80	1632 17,73	1,00	1632	98,5
3	km 0,700	1659 18,00	1642 18,90	1648 18,50	1650 18,47	1,00	1650	99,6
4	km 0,750	1657 17,40	1663 17,50	1647 17,80	1656 17,57	1,00	1656	99,9
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal bulk density specified in protocol:		SPB/2017/1648					1657 [kg/m ³]	

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

95,0 %
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:
 KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 30.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
 Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2389

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

Všeobecné údaje - General Information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
neudaná

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: stabilizované podlažie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchýlky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971 SP-Z07 7,4% Žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: stabilizovaná zemina Odbíral: Mgr. TOKOŠ Marek
Material name: stabilizovaná zemina Sampler:
Druh materiálu: stabilizovaná zemina Odbor (dátum-čas): 23.05.2017
Material type: stabilizovaná zemina Sampling (date-time):
Miesto merania: stavba Stančenie: vid. nižšie Prevzatie (dátum-čas): 23.05.2017
Measuring site: Stationing: Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2389
Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 23.05.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 23.05.2017
Test ending (date-time):

P.č. No.	stančenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	km 0,800	1620 16,20	1634 16,50	1630 15,90	1628 16,20	1,00	1628	98,2
2	km 0,850	1612 16,50	1629 15,80	1637 16,20	1626 16,17	1,00	1626	98,1
3	km 0,900	1652 16,30	1641 16,90	1659 16,40	1651 16,53	1,00	1651	99,6
4	km 0,950	1638 15,90	1647 15,90	1655 16,40	1647 16,07	1,00	1647	99,4
5	km 1,050	1634 16,30	1610 16,20	1645 16,70	1630 16,40	1,00	1630	98,4
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal bulk density specified in protocol:		SPB/2017/1648					1657 [kg/m ³]	

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

Poznámky - Comments:

95,0 %
(N)

Skúšan - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 30.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2390

Radiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 neudaná

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: stabilizované podložie

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971 SP-Z07 7,4% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: stabilizovaná zemina Odbíral: Mgr. TOKOŠ Marek
 Material name: Sampler:
 Druh materiálu: stabilizovaná zemina Odbor (dátum-čas): 24.05.2017
 Material type: Sampling (date-time):
 Miesto merania: stavba Stančenie: vid'. nižšie Prevzatie (dátum-čas): 24.05.2017
 Measuring site: Stationing: Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2390
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 24.05.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 24.05.2017
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	km 0,050	1672	1661	1654	1662	1,00	1662	100,3
2	km 0,150	20,30	20,10	20,80	20,40	1,00	1638	98,9
		1644	1640	1630	1638			
		19,70	20,10	20,40	20,07			
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal bulk density specified in protocol:		SPB/2017/1648					1657	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

95,0 %
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 30.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
 Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z07-1-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svomosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2017/2416

Pomerná únosnosť zemín (CBR) / California Bearing Ratio (CBR) of soils

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA, Bratislava

Zákazka č. / Order nr.
neudaná

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra
Objekt / Building object: SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP
Konštrukcia / Construction: podložie násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota U(k=2): Odchýlky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty U(k=2): Deviation from test procedure:
STN EN 13286-47:2012 SP-Z03 1,5% žiadne

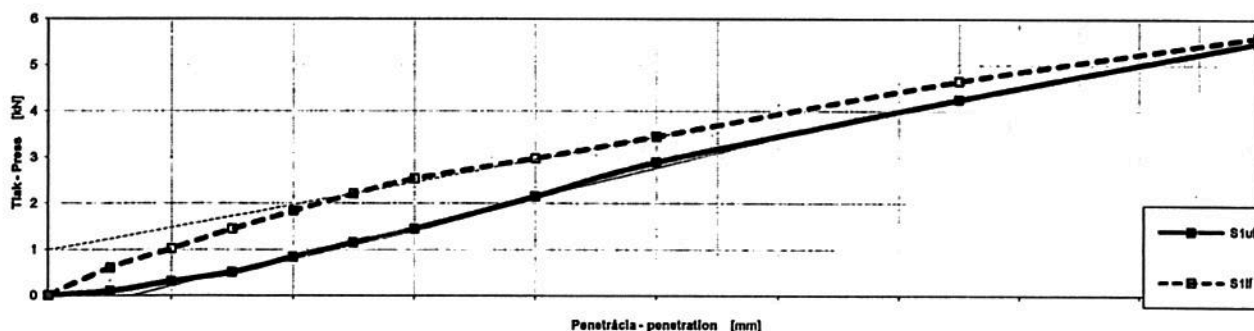
Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: stabilizovaná zemina Odbрал: Mgr. TOKOŠ Marek
Material name: Sampler:
Druh materiálu: zshcs Označenie vzorky: 160/2017/js/z Odbor (dátum-čas): 24.5. 2017
Material type: Markings of sample: Sampling (date-time):
Miesto odboru: stavba Stančenie: km 0,050 Prevzatie (dátum-čas):
Sampling site: Stationing: Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2416 Zhutňovacia práca: ps
Records note nr.: Compaction energy:

Penetrácia Penetration: [mm]	Štandardná sila Standard force [kN]	Sila (tlak) vz.č.1 - Force (press) sample n.1 [kN]				Sila (tlak) vz.č.2 - Force (press) sample n.2 [kN]			
		Horný povrch Upper face		Dolný povrch Lower face		Horný povrch Upper face		Dolný povrch Lower face	
0,5	13,2	1,90	0,10	2,25	0,61				
1,0			0,31		1,02				
1,5			0,51		1,45				
2,0			0,84		1,84				
2,5			1,15		2,21				
3,0	20,0	3,60	1,45	3,54	2,54				
4,0			2,15		2,98				
5,0			2,89		3,45				
7,5			4,25		4,65				
10,0			5,49		5,61				
Hodnota / Value		IBI 2,5 = 14,39 %		17,05 %					
Hodnota / Value		IBI 5,0 = 18,00 %		17,70 %					
Výsledná hodnota / Final value						IBI 2,5 = 16,00 %		IBI 5,0 = 18,00 %	
Vlhkosť / Moisture		[%]		19,02					
Objemová hmotnosť / Bulk density		[kg/m³]		1699,5					



Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. SOTÁK Juraj

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 31.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


Protokol / Protocol: SPB/2017/2415/a
Pomerná únosnosť zemín (CBR) / California Bearing Ratio (CBR) of soils
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA, Bratislava

Zákazka č. / Order nr.
 neudaná

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra
 Objekt / Building object: SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP
 Konštrukcia / Construction: podložie násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchýlky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 13286-47:2012 SP-Z03 1,5% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: stabilizovaná zemina Odberal: Mgr. TOKOŠ Marek
 Materiál name: Sampler:
 Druh materiálu: zshcs Označenie vzorky: 159/2017/js/z Odbor (dátum-čas): 23.5. 2017
 Material type: Markings of sample: Sampling (date-time):
 Miesto odboru: stavba Stančenie: km 0,900 Prevzatie (dátum-čas):
 Sampling site: Stationing: Entrance (date-time):

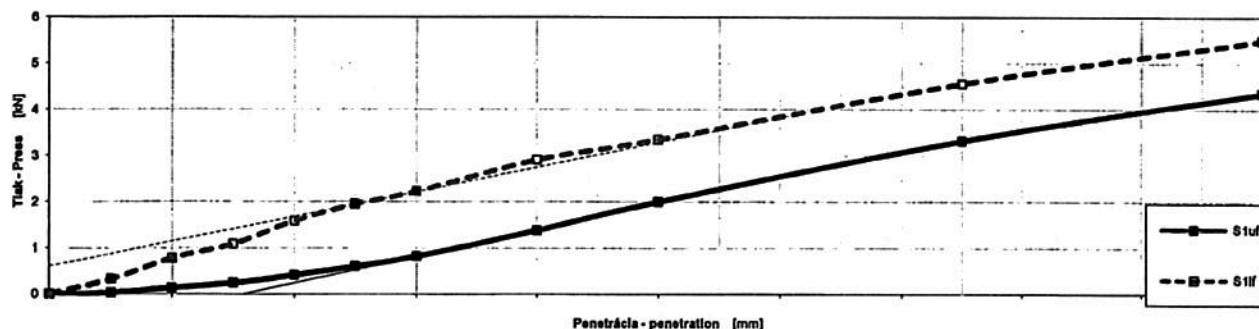
Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2415
 Records note nr.:

Zhuťovacia práca: ps
 Compaction energy:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 23.05.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 23.05.2017
 Test ending (date-time):

Penetrácia Penetration: [mm]	Štandardná sila Standard force [kN]	Sila (tlak) vz.č.1 - Force (press) sample n.1 [kN]		Sila (tlak) vz.č.2 - Force (press) sample n.2 [kN]	
		Horný povrch Upper face	Dolný povrch Lower face	Horný povrch Upper face	Dolný povrch Lower face
0,5			0,03		0,33
1,0			0,13		0,78
1,5			0,24		1,09
2,0			0,41		1,59
2,5	13,2	1,35	0,60	2,01	1,95
3,0			0,82		2,23
4,0			1,38		2,91
5,0	20,0	2,65	2,00	3,89	3,35
7,5			3,32		4,56
10,0			4,35		5,49
Hodnota / Value		IBI $_{2,5}$ = 10,23 %		15,23 %	
Hodnota / Value		IBI $_{5,0}$ = 13,25 %		19,45 %	
Výsledná hodnota / Final value				IBI $_{2,5}$ = 13,00 %	
Vlhkosť / Moisture [%]				IBI $_{5,0}$ = 16,00 %	
Objemová hmotnosť / Bulk density [kg/m ³]					
				18,98	
				1678,2	


Požiadavka - Requirement:
Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:
 Mgr. SOTÁK Juraj

Kontroloval - Controlled by:
 Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 31.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2017/2415/b

Pomerná únosnosť zemín (CBR) / California Bearing Ratio (CBR) of soils

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA, Bratislava

Zákazka č. / Order nr.
neudaná

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra
Objekt / Building object: SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP
Konštrukcia / Construction: podložie násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota U(k=2): Odchylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty U(k=2): Deviation from test procedure:
STN EN 13286-47:2012 SP-Z03 1,5% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

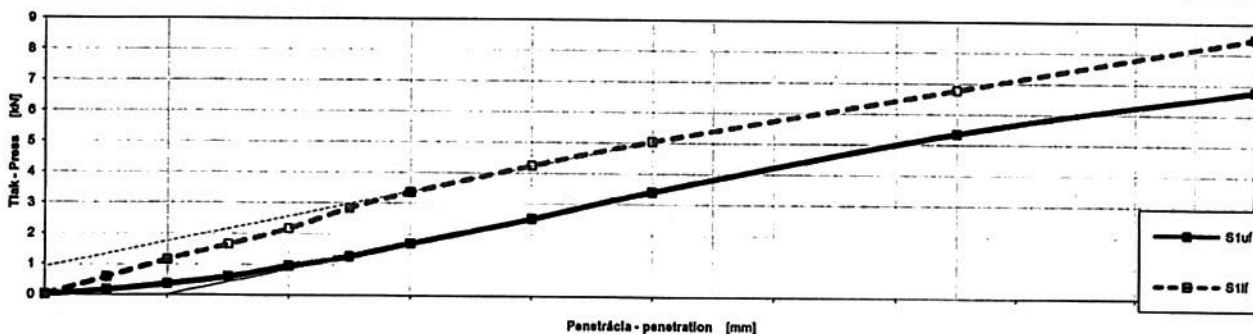
Názov materiálu: stabilizovaná zemina Odberal: Mgr. TOKOŠ Marek
Material name: zshcs Označenie vzorky: 159/2017/js/z Odbor (dátum-čas): 23.5. 2017
Material type: Stanovenie: km 0,900 Sampling (date-time):
Miesto odboru: stavba Stationing: km 0,900 Prevezanie (dátum-čas):
Sampling site: Stanovenie: km 0,900 Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2415 Zhutňovacia práca: ps
Records note nr.: Compaction energy:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 23.05.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 26.05.2017
Test ending (date-time):

Penetrácia Penetration [mm]	Štandardná sila Standard force [kN]	Sila (tlak) vz.č.1 - Force (press) sample n.1 [kN]		Sila (tlak) vz.č.2 - Force (press) sample n.2 [kN]	
		Horný povrch Upper face	Dolný povrch Lower face	Horný povrch Upper face	Dolný povrch Lower face
0,5			0,16		0,58
1,0			0,35		1,15
1,5			0,59		1,65
2,0			0,95		2,17
2,5	13,2	2,18	1,26	3,81	2,84
3,0			1,69		3,36
4,0			2,51		4,25
5,0	20,0	4,21	3,41	5,10	5,05
7,5			5,36		6,78
10,0			6,78		8,49
Hodnota / Value		CBR _{2,5} = 16,52 %		28,86 %	
Hodnota / Value		CBR _{4,5} = 21,05 %		25,50 %	
Výsledná hodnota / Final value				CBR _{2,5} = 23,00 %	CBR _{4,5} = 23,00 %
Vlhkosť / Moisture [%]		17,95			
Objemová hmotnosť / Bulk density [kg/m ³]		1678,6			



Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
Mgr. SOTÁK Jura

Kontroloval - Controlled by:
Ing. HALAJ Marek

Schválil - Confirmed by:
Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny
TPA Spoločnosť
pre zabezpečenie kvality a inovácie

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 31.05.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z03-1-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
ZODPUSNÉ INFRASRUKTURA NITRA										
Popis										
STANOVISKO										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
25.5.2017	SPB/2017/2517	125-00	km 0,300	sanácia podložía	zrntosť	ŠD 0/63mm	1			v súlade s VoP a PST
31.5.2017	SPB/2017/2521	125-00	km 0,900	sanácia podložía	zrntosť	ŠD 0/63mm	1			v súlade s VoP a PST
8.6.2017	SPB/2017/2722	125-00	km 0,050	sanácia podložía	SZS	ŠD 0/63mm	1	45	76.13	Vyhovuje
8.6.2017	SPB/2017/2723	125-00	km 0,250	sanácia podložía	SZS	ŠD 0/63mm	1	45	65.26	Vyhovuje
8.6.2017	SPB/2017/2724	125-00	km 0,550	sanácia podložía	SZS	ŠD 0/63mm	1	45	76.13	Vyhovuje
8.6.2017	SPB/2017/2725	125-00	km 0,850	sanácia podložía	SZS	ŠD 0/63mm	1	45	76.13	Vyhovuje
8.6.2017	SPB/2017/2726	125-00	km 1,050	sanácia podložía	SZS	ŠD 0/63mm	1	45	80.61	Vyhovuje
8.6.2017	SPB/2017/2726	125-00	km 0,100 - 1,050	sanácia podložía	troxler	ŠD 0/63mm	5	95%	102,1 - 116,9	Vyhovuje
9.11.2017	SPB/2017/6165	125-00	km 0,250	sanácia podložía	SZS	ŠD 0/63mm	1	45	54.82	Vyhovuje
9.11.2017	SPB/2017/6166	125-00	km 0,050	sanácia podložía	SZS	ŠD 0/63mm	1	45	97.89	Vyhovuje
14.11.2017	SPB/2017/6233	125-00	bod č.1	sanácia podložía	SZS	ŠD 0/63mm	1	45	52.71	Vyhovuje
14.11.2017	SPB/2017/6234	125-00	bod č.2	sanácia podložía	SZS	ŠD 0/63mm	1	45	65.26	Vyhovuje
14.11.2017	SPB/2017/6358a	125-00		sanácia podložía	zrntosť	ŠD 0/63mm	1			v súlade s VoP a PST
14.11.2017	SPB/2017/6365	125-00	bod 1 až 4	sanácia podložía	troxler	ŠD 0/63mm	4	95%	102,1 - 116,9	Vyhovuje

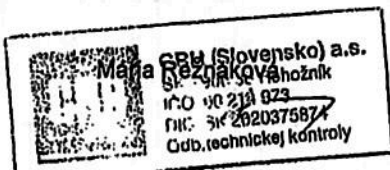


CRH (Slovensko) a.s.
906 38 Rohožník
Slovensko

T 00421 34 77 65 11

www.crh.slovakia.com

Štatistické hodnotenie kvality hydraulického spojiva

Obdobie: Jún 2017		Hydraulické spojivo :		DoroLime RN 30 SK04-ZSV-2316	
	jedn.	Priemer	STD	Počet skúšok	
Fyzikálne vlastnosti					
Zbytok na sieť 0,090 mm	%	7.07	1.2	3	
Merný povrch	cm ² /g	5290	150	3	
Tuhnutie - začiatok	Min.	192	0.0	1	
Tuhnutie - doba	Min.	313	0.0	1	
Pevnosť v tlaku za 2 dni	MPa	6.4	0.0	1	
Chemické vlastnosti					
Strata žiháním	%	9.96	0	1	
SO ₃	%	2.27	0.5	3	
Cl-	%	1.25	0.15	3	
CaO	%	64.93	1.43	3	
Na ₂ O _{eqv}	%	1.74	0.24	3	
Sypná hmotnosť	kg/dm ³	1.006	0.044	7	
					
V Rohožníku, 03.07.2017					

SAT SLOVENSKO s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A
825 18 Bratislava
Tel.: (004212) 32 62 13 13
Fax: (004212) 32 62 33 62



člen koncernu **STRABAG**
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri
Okresného súdu Bratislava I, v oddieli: Sro,
vo vložke číslo 56840/B

Protokol č.: 18/2017/SIS o meraní dávkovania spojiva

Názov stavby: Príprava strategického parku Nitra – Cestná infraštruktúra
Úsek, staničenie: 125 - 00; 151 - 00
Vrstva: podložie násypu

Objednávateľ: STRABAG s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A
825 18 Bratislava

Materiál – spojivo: DOROLIMÉ RN 30

Spôsob merania: Kontrolné dávkovanie spojiva sa meria nadávkovaním spojiva na známu plochu a následným odvážením tohto spojiva. V našom prípade je známa plocha oceľová platňa s bočnicami tvaru štvorca s dĺžkou strán 0,5 m => plocha 0,25 m². Po nadávkovaní spojiva na túto plochu spojivo z nej odvážime a hodnotu pre násobíme štyrmi, aby sme dostali množstvo spojiva nadávkované na 1 m².

Požadovaná hodnota dávkovania: 13 kg/m² (+/- 10%)

Dátum	váha/kg	váha/kg	váha/kg	váha/kg	váha/kg	váha/kg	priemer/kg	kg/m ²
25.7.2017	3,38						3,38	13,5

Dátum: 01.08.2017

Vypracoval: Radoslav Mikuš

 **SAT SLOVENSKO s.r.o.**
Mlynské Nivy 61/A
SK-825 18 BRATISLAVA
- 2 -

SAT SLOVENSKO s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A
825 18 Bratislava
Tel.: (004212) 32 62 13 13
Fax: (004212) 32 62 33 62



člen koncernu **STRABAG**
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri
Okresného súdu Bratislava I, v oddieli: Sro,
vo vložke číslo 56840/B

Protokol č.: 7/2017/SIS o meraní dávkovania spojiva

Názov stavby: Príprava strategického parku Nitra – Cestná infraštruktúra
Úsek, staničenie: 125-00; 126-00; 127-00
Vrstva: podložie násypu

Objednávateľ: STRABAG s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A
825 18 Bratislava

Materiál – spojivo: DOROLIME RN 30

Spôsob merania: Kontrolné dávkovanie spojiva sa meria nadávkovaním spojiva na známu plochu a následným odvážením tohto spojiva. V našom prípade je známa plocha oceľová platňa s bočnicami tvaru štvorca s dĺžkou strán 0,5 m => plocha 0,25 m². Po nadávkovaní spojiva na túto plochu spojivo z nej odvážeme a hodnotu pre násobíme štyrmi, aby sme dostali množstvo spojiva nadávkované na 1 m².

Požadovaná hodnota dávkovania: 10 kg/m² (+/- 10%)

Dátum	váha/kg	váha/kg	váha/kg	váha/kg	váha/kg	váha/kg	priemer/kg	kg/m ²
18.5.2017	2,36						2,36	9,4
22.5.2017	2,51						2,51	10,0
23.5.2017	2,63						2,63	10,5
24.5.2017	2,39						2,39	9,6
26.5.2017	2,54						2,54	10,2

Dátum: 26.05.2017

Vypracoval: Radoslav Mikuš

 **SAT SLOVENSKO s.r.o.**
Mlynské Nivy 61/A
SK-825 18 BRATISLAVA

SAT SLOVENSKO s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A
825 18 Bratislava
Tel.: (004212) 32 62 13 13
Fax: (004212) 32 62 33 62



člen koncernu **STRABAG**
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri
Okresného súdu Bratislava I, v oddieli: Sro,
vo vložke číslo 56840/B

Protokol č.: 7/2017/SIS o meraní dávkovania spojiva

Názov stavby: Príprava strategického parku Nitra – Cestná infraštruktúra
Úsek, staničenie: 125 - 00
Vrstva: podložie násypu

Objednávateľ: STRABAG s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A
825 18 Bratislava

Materiál – spojivo: DOROLIME RN 30

Spôsob merania: Kontrolné dávkovanie spojiva sa meria nadávkovaním spojiva na známu plochu a následným odvážením tohto spojiva. V našom prípade je známu plochou oceľová platňa s bočnicami tvaru štvorca s dĺžkou strán 0,5 m => plocha 0,25 m². Po nadávkovaní spojiva na túto plochu spojivo z nej odvážime a hodnotu pre násobíme štyrmi, aby sme dostali množstvo spojiva nadávkované na 1 m².

Požadovaná hodnota dávkovania: 10 kg/m² (+/- 10%)

Dátum	váha/kg	váha/kg	váha/kg	váha/kg	váha/kg	váha/kg	priemer/kg	kg/m2
18.5.2017	2,36						2,36	9,4
22.5.2017	2,51						2,51	10,0
23.5.2017	2,63						2,63	10,5
24.5.2017	2,39						2,39	9,6
26.5.2017	2,54						2,54	10,2

Dátum: 26.05.2017

Vypracoval: Radoslav Mikuš

SAT SLOVENSKO s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A
SK-825 18 BRATISLAVA



Protokol / Protocol: SPB/2017/2517

Zrntosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): PSP Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: Geodiska

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013
 Norm, regulation, ...: SP-K02
 Rozšírená neistota U(k=2): 3,2%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina 0/63 Pohranice
 Materiál name: štrkodrvina 0/63 Pohranice
 Frakcia materiálu: 0/63
 Material fraction: 0/63
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site: stavba
 Označenie vzorky: 174/2017/MH/K
 Markings of sample: 174/2017/MH/K
 Stančenie: km 0,300
 Stationing: km 0,300
 Odbor (dátum-čas): 25.5.2017
 Sampling (date-time): 25.5.2017
 Prevzatie (dátum-čas): 25.5.2017
 Entrance (date-time): 25.5.2017

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

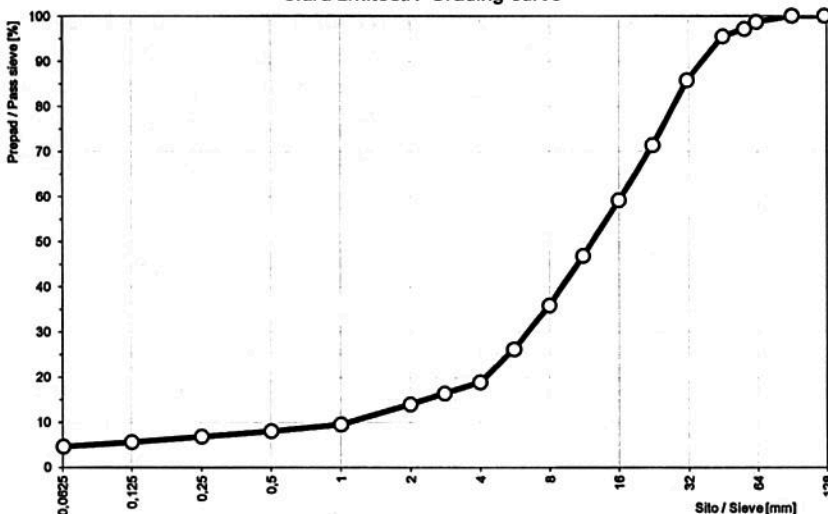
Záznamový list č.: SPB/2017/2517
 Records note nr.: SPB/2017/2517

Metóda: mokrý rozbor
 Method: wet analysis

Začiatok skúšky (dátum-čas): 26.05.2017
 Test beginning (date-time): 26.05.2017
 Koniec skúšky (dátum-čas): 31.05.2017
 Test ending (date-time): 31.05.2017

Síto / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125		100		41,645	39,997	1,648
90	0,0	100				
63	521,2	99				
56		97				
45	1345,2	96				
31,5	4058,9	86				
22,4	5987,7	71				
16	5098,3	59				
11,2	5097,5	47				
8	4581,0	36				
5,6	4031,2	26				
4	3069,7	19				
2,8		16				
2	2039,0	14				
1	1870,5	10				
0,5	604,5	8				
0,25	500,2	7				
0,125	504,0	6				
0,063	431,2	4,6				
0,063P	256,9					
0,063T	1648,0	0,0				
Σ	41645,0	100,0				

Čiara zrntosti / Grading curve



Kategorické podľa / Category according to:

STN EN 13242

Síto / Sieve	[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
	[mm]	125	90	63	31,5	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve	[%]	100	100	99	86	-	-	4,6
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories		G _A 85						f ₅

Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Mária

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. SOTÁK Ján

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 31.05.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2521

Zrntosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): PSP Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: Geodoska

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013
 Skúšobný postup: SP-K02
 Rozšírená neistota U(k=2): 3,2%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina 0/63 Pohranice
 Materiál name: štrkodrvina 0/63 Pohranice
 Frakcia materiálu: 0/63
 Materiál fraction: 0/63
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site: stavba
 Označenie vzorky: 178/2017/MH/K
 Markings of sample: 178/2017/MH/K
 Stančenie: km 0,900
 Stationing: km 0,900
 Odbor (dátum-čas): 31.5.2017
 Sampling (date-time): 31.5.2017
 Prevzatie (dátum-čas): 31.5.2017
 Entrance (date-time): 31.5.2017

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

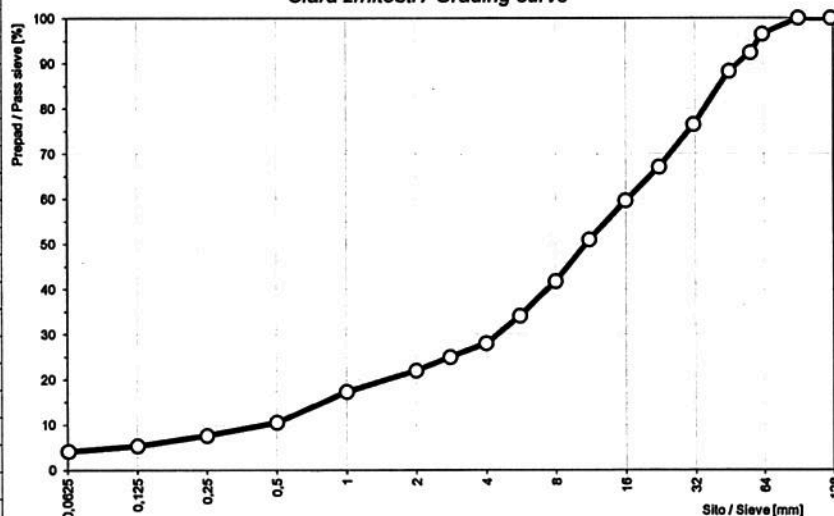
Záznamový lis č.: SPB/2017/2521
 Records note nr.: SPB/2017/2521

Metóda: mokry rozbor
 Method: wet analysis

Začiatok skúšky (dátum-čas): 05.06.2017
 Test beginning (date-time): 05.06.2017
 Koniec skúšky (dátum-čas): 08.06.2017
 Test ending (date-time): 08.06.2017

Sito / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125		100		44,129	42,641	1,488
90	0,0	100				
63	1543,7	97				
56		92				
45	3625,2	88				
31,5	5216,7	77				
22,4	4127,2	67				
16	3317,9	60				
11,2	3791,8	51				
8	4039,7	42				
5,6	3431,2	34				
4	2674,1	28				
2,8		25				
2	2673,0	22				
1	2066,8	17				
0,5	2978,0	11				
0,25	1299,7	8				
0,125	1007,3	5				
0,063	547,5	4,1				
0,063P	301,2	0,0				
0,063T	1488,0					
Σ	44129,0	100,0				

Čiara zrntosti / Grading curve



Kategórie podľa / Category according to:

Sito / Sieve: [mm]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
125		90	63	31,5	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve: [%]	100	100	97		-	-	4,1
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories	G _A 85		-		f ₅		

Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 Ing. HALAJ Miroš

Kontroloval - Controlled by:
 Mgr. SOTÁK Juraj

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 08.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2017/2722
Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 zmluva

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: sanačná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Pohranice 0/63

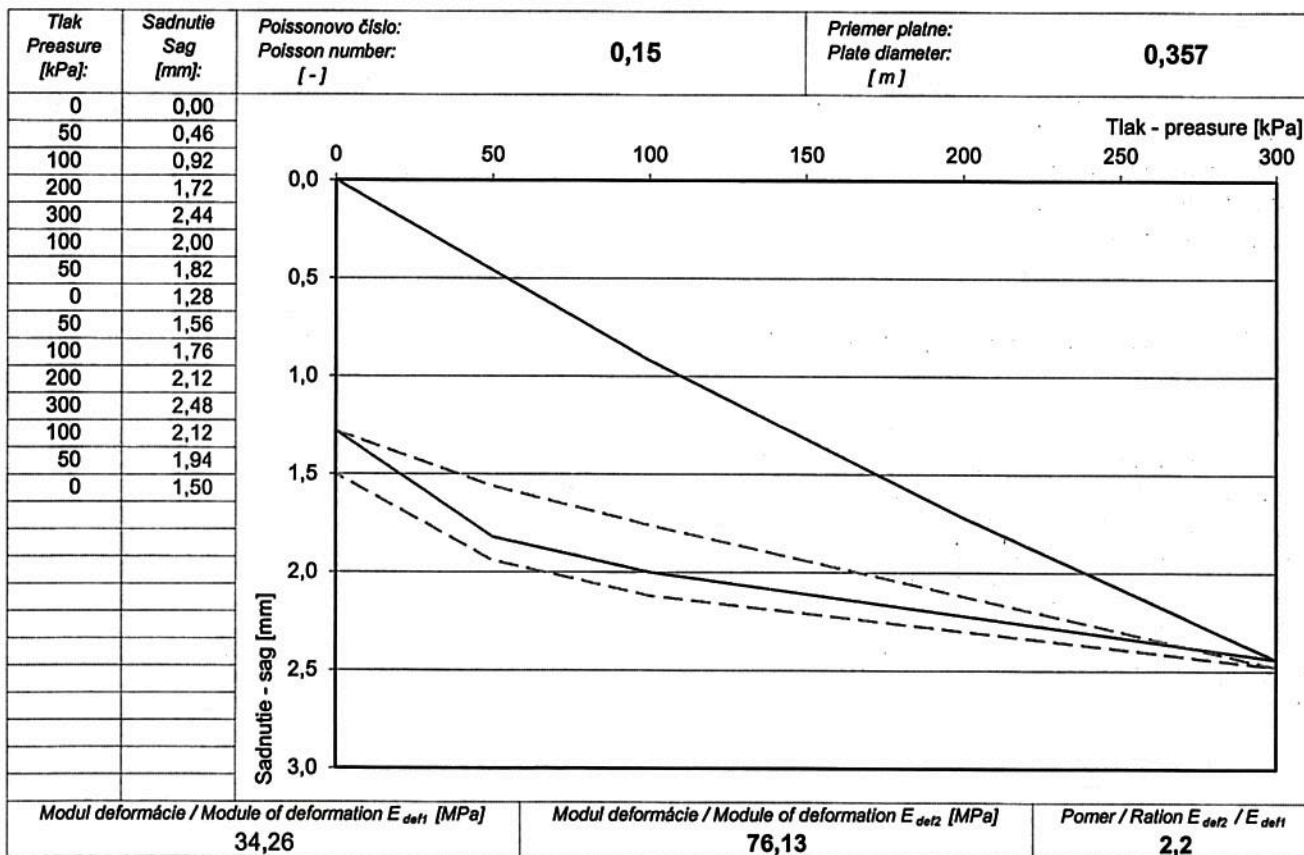
Miesto merania: stavba Staničenie: km 0,050 - PJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2722
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 08.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 08.06.2017
 Test ending (date-time):


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 45 $\leq 2,5$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAU Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 09.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2723

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA

Zákazka č. / Order nr.

Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

zmluva

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: sanačná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Pohranice 0/63

Material type:

Miesto merania:

Measuring site:

stavba

Staničenie:

Stationing:

km 0,250 - LJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

Records note nr.:

SPB/2017/2723

Počasie:

Weather:

slnečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

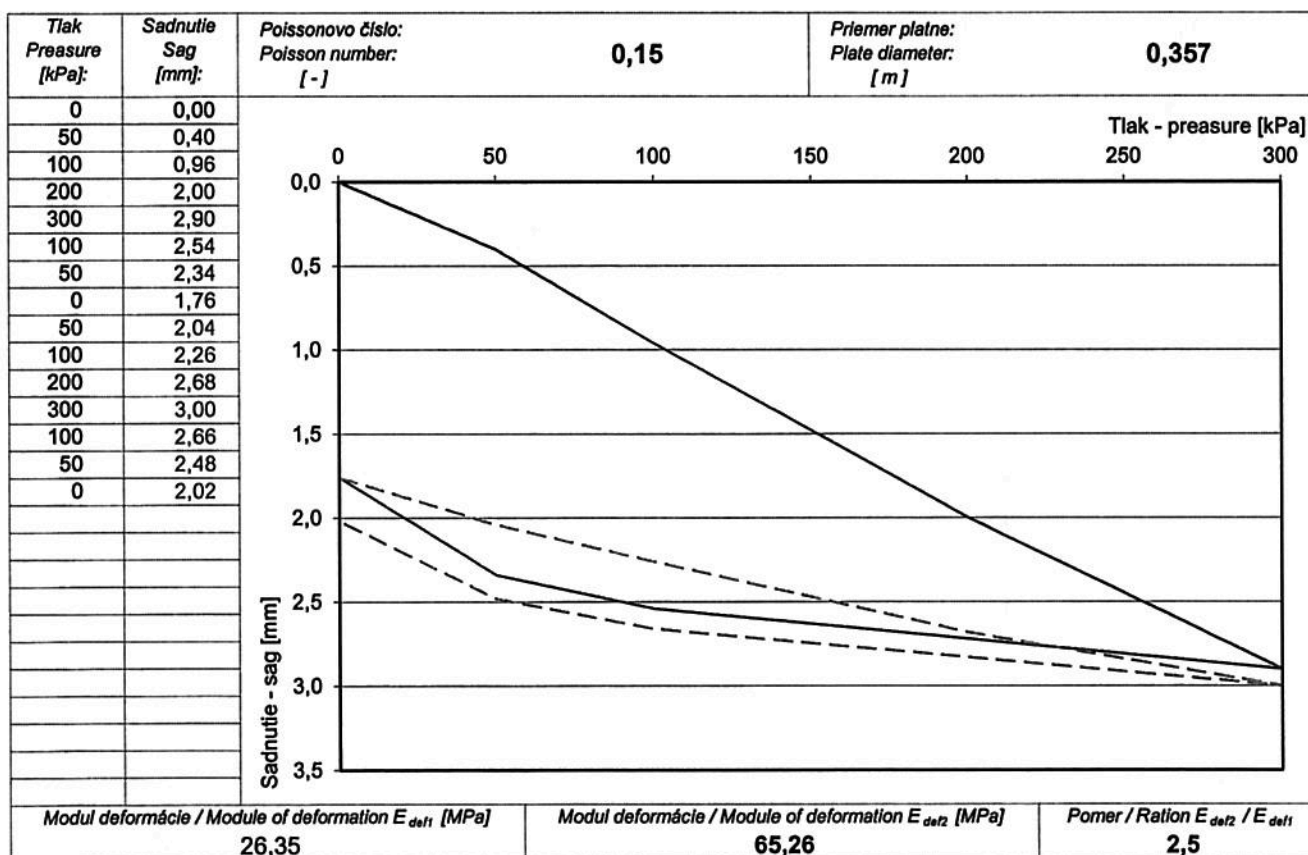
Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

08.06.2017

08.06.2017


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa]

pomer

 ≥ 45 $\leq 2,5$
Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAU Maroš

Schválil - Confirmed by:
Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 09.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2017/2724
Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA

Zákazka č. / Order nr.

Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

zmluva

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: sanačná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

 Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchýlky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

 Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Pohranice 0/63

Material type:

Miesto merania:

stavba

Stančenie:

Stationing:

km 0,550 - PJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

SPB/2017/2724

Počasie:

Weather:

slnečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

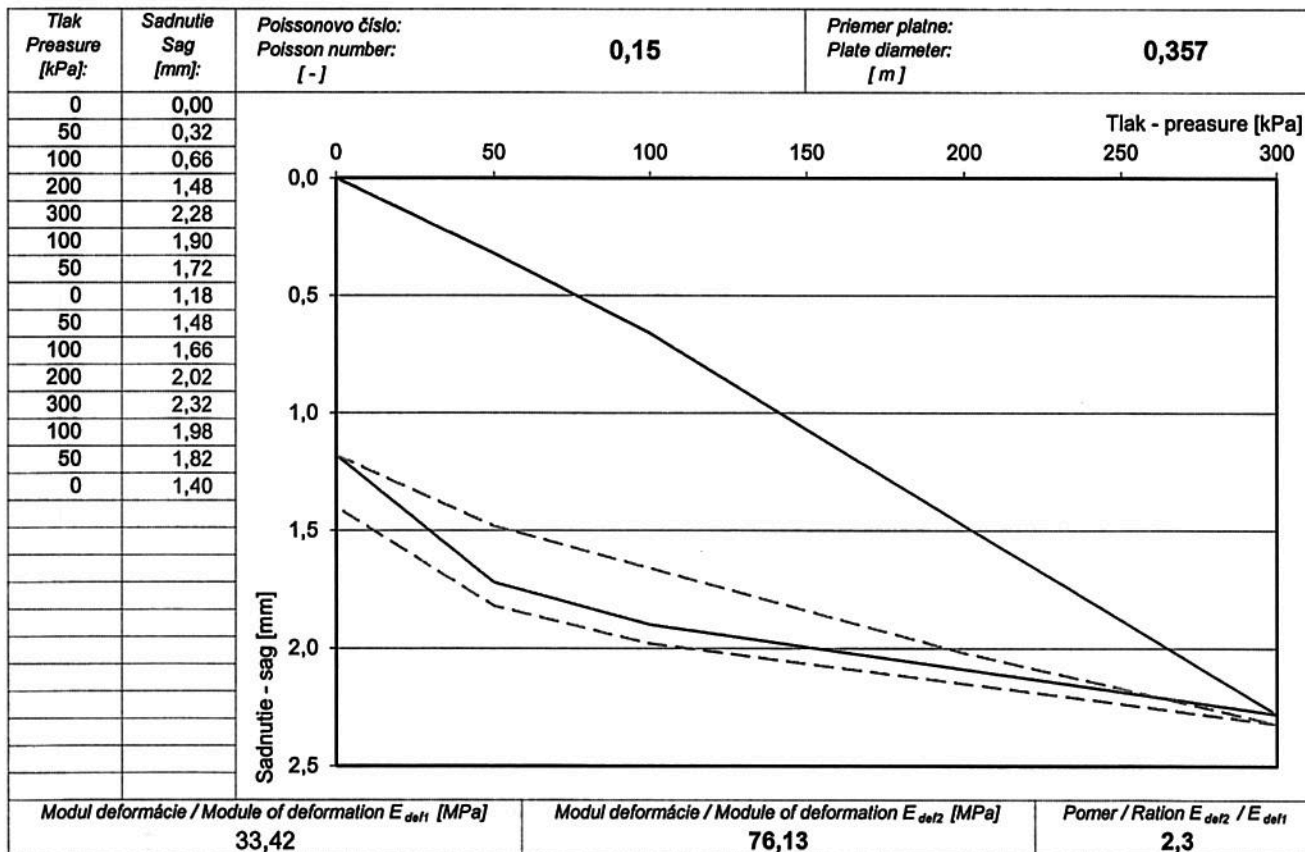
Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

08.06.2017

08.06.2017


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa]

pomer

 ≥ 45
 $\leq 2,5$
Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAU Maroš

Schválil - Confirmed by:

 Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

09.06.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z08-1-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



Protokol / Protocol: SPB/2017/2725

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA

Záležka č. / Order nr.

Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

zmluva

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: sanačná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

Material name: štrkodrvina

Druh materiálu:

Material type: Pohranice 0/63

Miesto merania:

Measuring site: stavba

Staničenie:

Stationing:

km 0,850 - LJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

Records note nr.: SPB/2017/2725

Počasie:

Weather:

slniečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

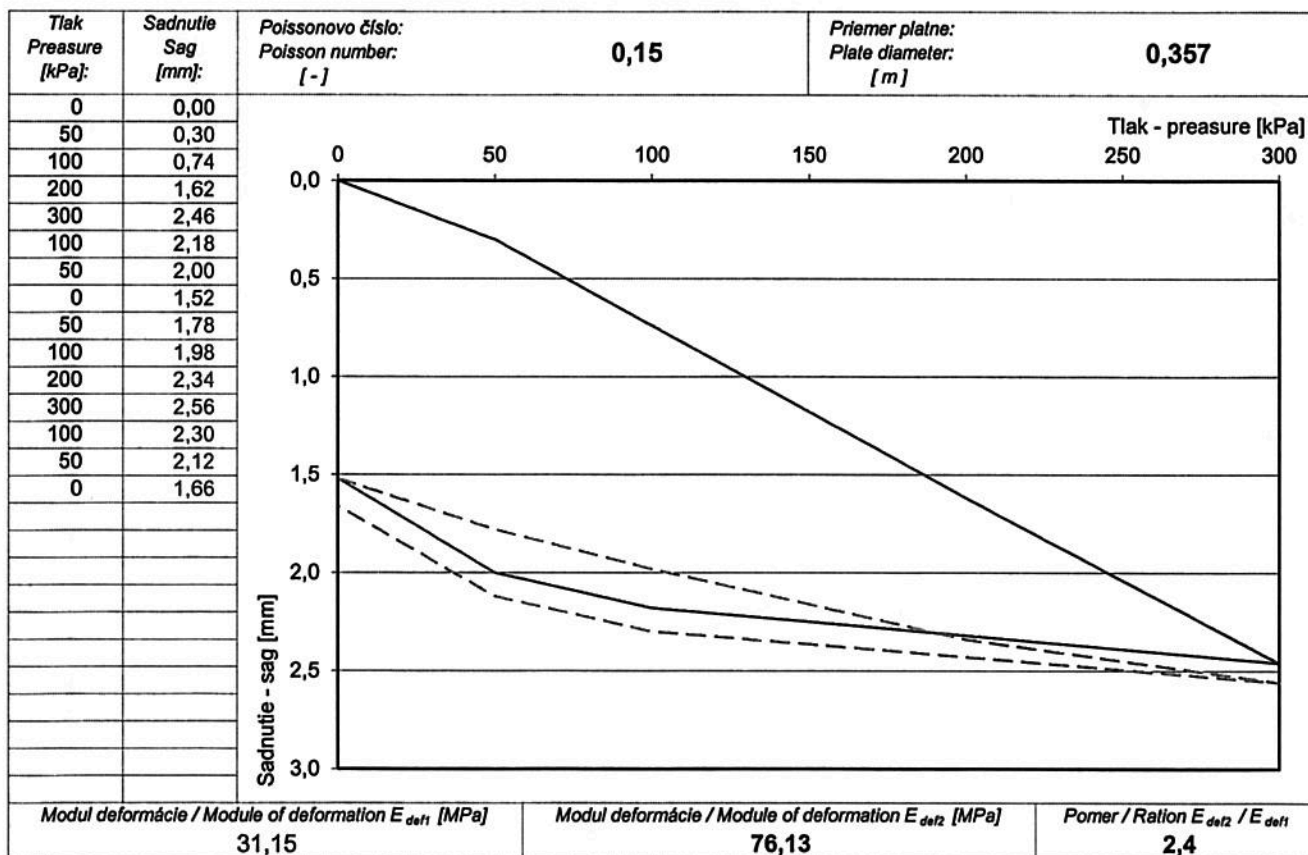
Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

08.06.2017

08.06.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

pomer

≥45

≤2,5

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALÁŠ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 09.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2726

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 zmluva

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: sanačná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Pohranice 0/63

Material type:

Miesto merania: stavba

Measuring site:

Staničenie:

Stationing:

km 1,050 - PJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2726
 Records note nr.:

Počasie:

Weather:

slniečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

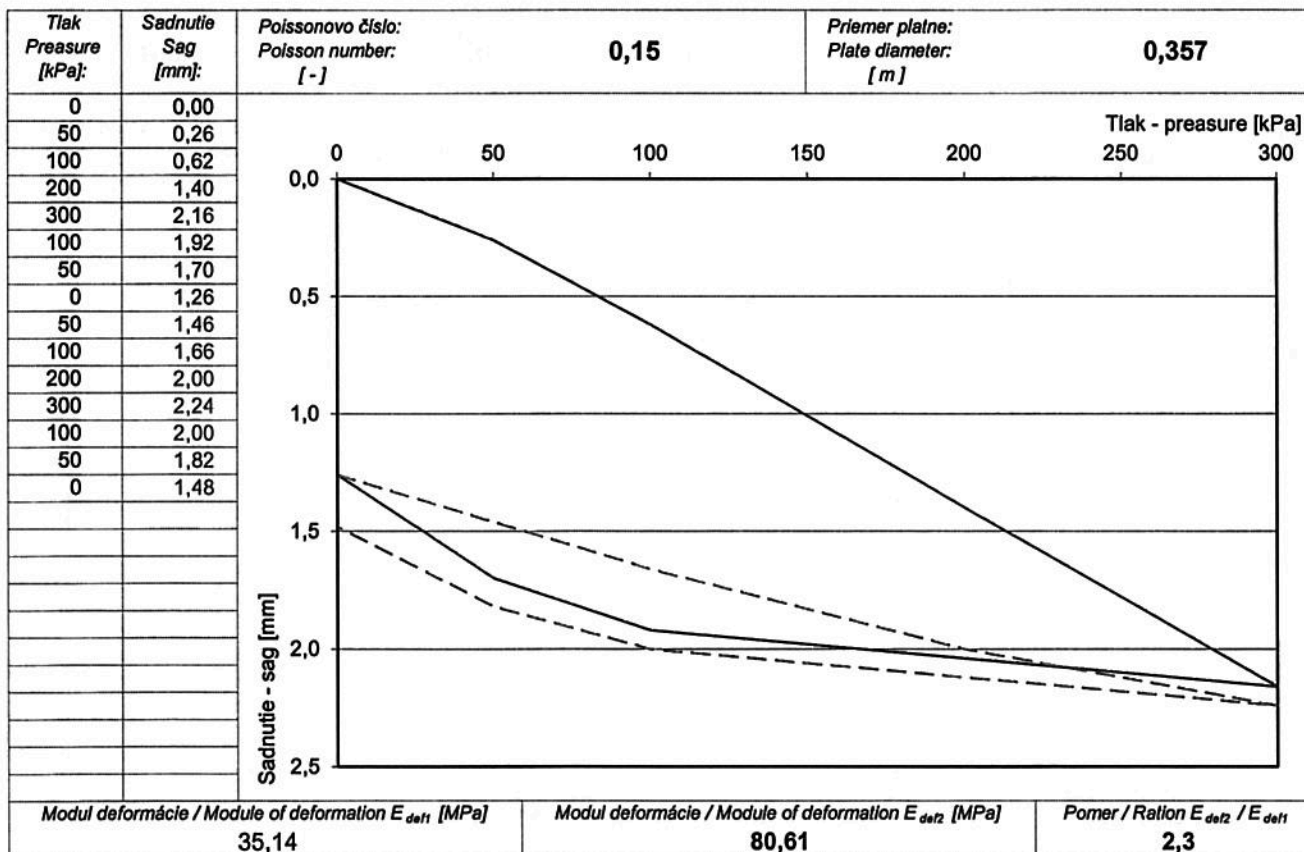
Test beginning (date-time):

08.06.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

08.06.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

≥45

pomer

≤2,5

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALÁŠ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 09.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


Protokol / Protocol: SPB/2017/2729
Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 zmluva

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: sanačná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota U(k=2): Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty U(k=2): Deviation from test procedure:
 STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971 SP-Z07 7,4% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina Odbor : Mgr. TOKOŠ Marek
 Material name: Štrkodrvina Sampler:
 Druh materiálu: Pohranice 0/63 Odbor (dátum-čas): 08.06.2017
 Material type: Pohranice 0/63 Sampling (date-time):
 Miesto merania: stavba Staničenie: vid'. nižšie Prevzatie (dátum-čas): 08.06.2017
 Measuring site: stavba Stationing: vid'. nižšie Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2729
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 08.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 08.06.2017
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp.degree [%] (N)
1	km 0,100 - PS	2131 1,90	2119 1,60	2124 1,80	2125 1,77	1,00	2125	116,9
2	km 0,300 - LS	2112 1,60	2115 1,80	2125 1,80	2117 1,73	1,00	2117	116,4
3	km 0,550 - PS	1859 1,00	1854 1,00	1859 1,10	1857 1,03	1,00	1857	102,1
4	km 0,800 - LS	1998 1,50	2010 1,50	2026 1,80	2011 1,60	1,00	2011	110,6
5	km 1,050 - PS	2103 1,90	2120 1,50	2128 1,70	2117 1,70	1,00	2117	116,4
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal bulk density specified in protocol:		15/2017/PS/Z/ZV					1818	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

95,0 %

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 09.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report

can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2017/6165

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO:125
Konštrukcia / Construction: sanačná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota U(k=2):	Odchyľky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty U(k=2):	Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F	SP-Z08/1	6,0%	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina
Material name: štrkodrvina
Druh materiálu: štrkodrvina
Material type: štrkodrvina
Miesto merania: stavba
Measuring site: stavba
Staničenie: km 0,250 stred
Stationing: km 0,250 stred

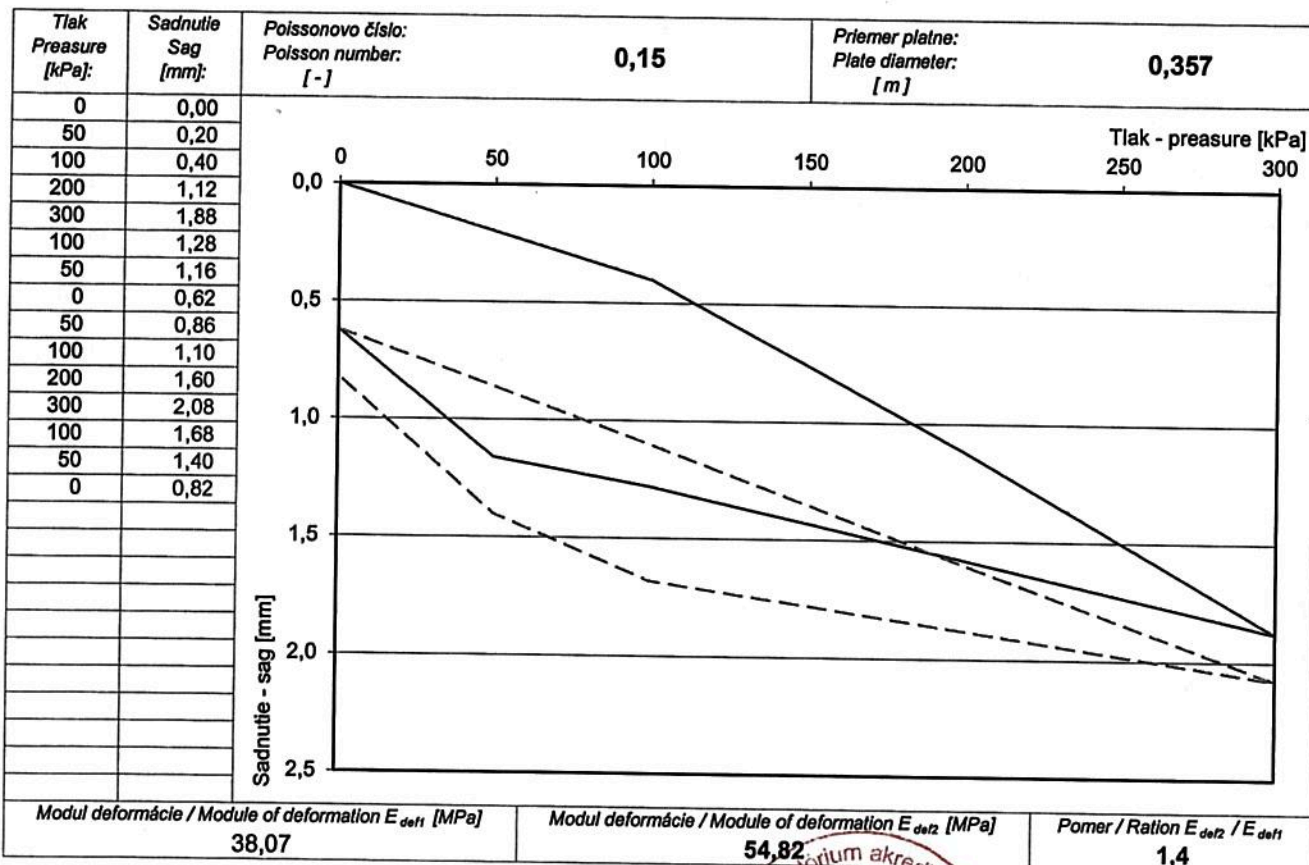
(N)

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/6165
Records note nr.:

Počasie: zamračené
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 09.11.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 09.11.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
≥45 ≤2,5

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

KUCHÁR Jarošlav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 10.11.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17A-Z08-1-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/6166

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o.,(TI), Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA, OS Dolné Obdokovce

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO:125
Konštrukcia / Construction: sanačná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name: štrkodrvina

Druh materiálu: štrkodrvina

Material type: štrkodrvina

Miesto merania: stavba

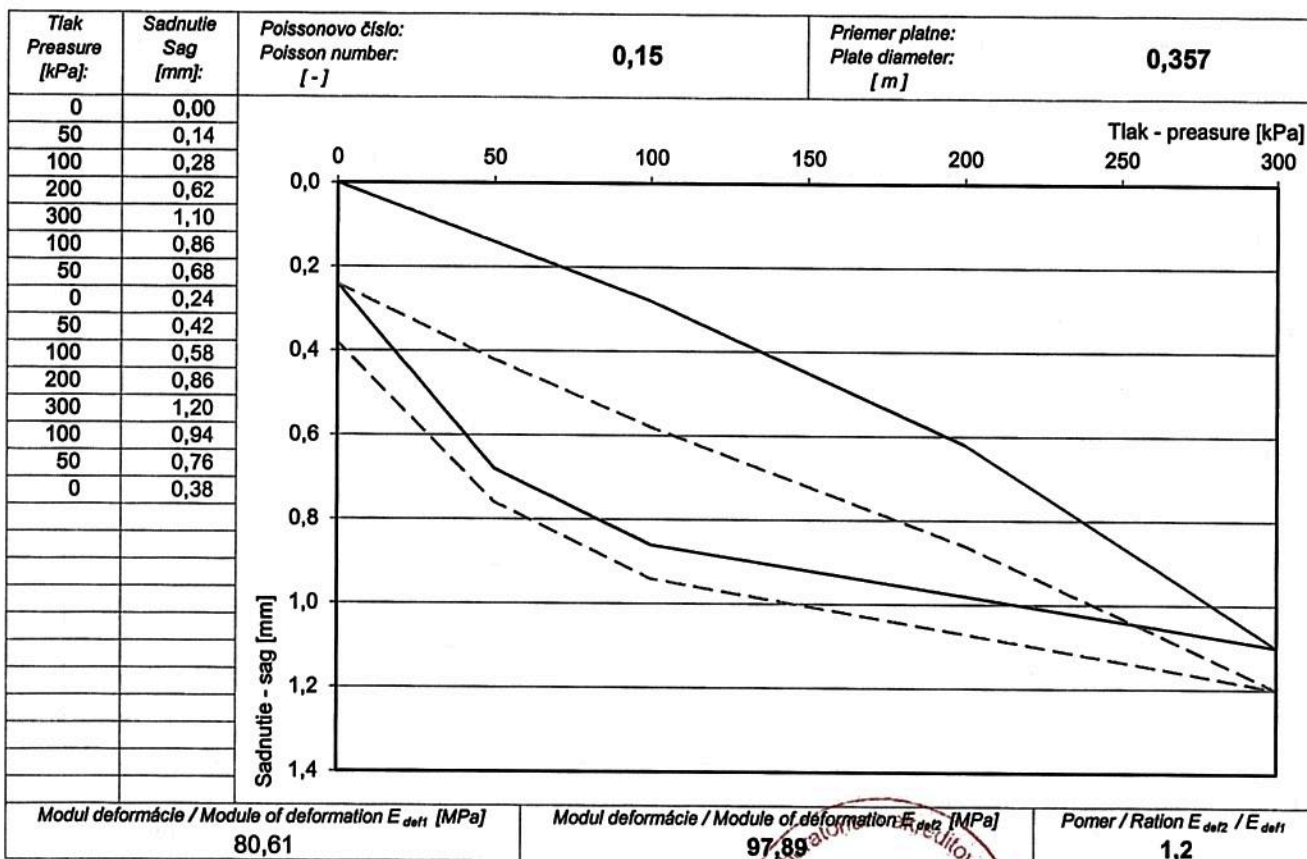
Staničenie: v km 0,050 L'S v smere
Stationing: staničenia

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/6166
Records note nr.:

Počasie: zamračené
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 09.11.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 09.11.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
≥45 ≤2,5

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 10.11.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2017/6233
Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125 - parkovisko
Konštrukcia / Construction: sanačná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Skúšobný postup: SP-Z08/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
Material name:

Druh materiálu: Pohranice 0/63
Material type:

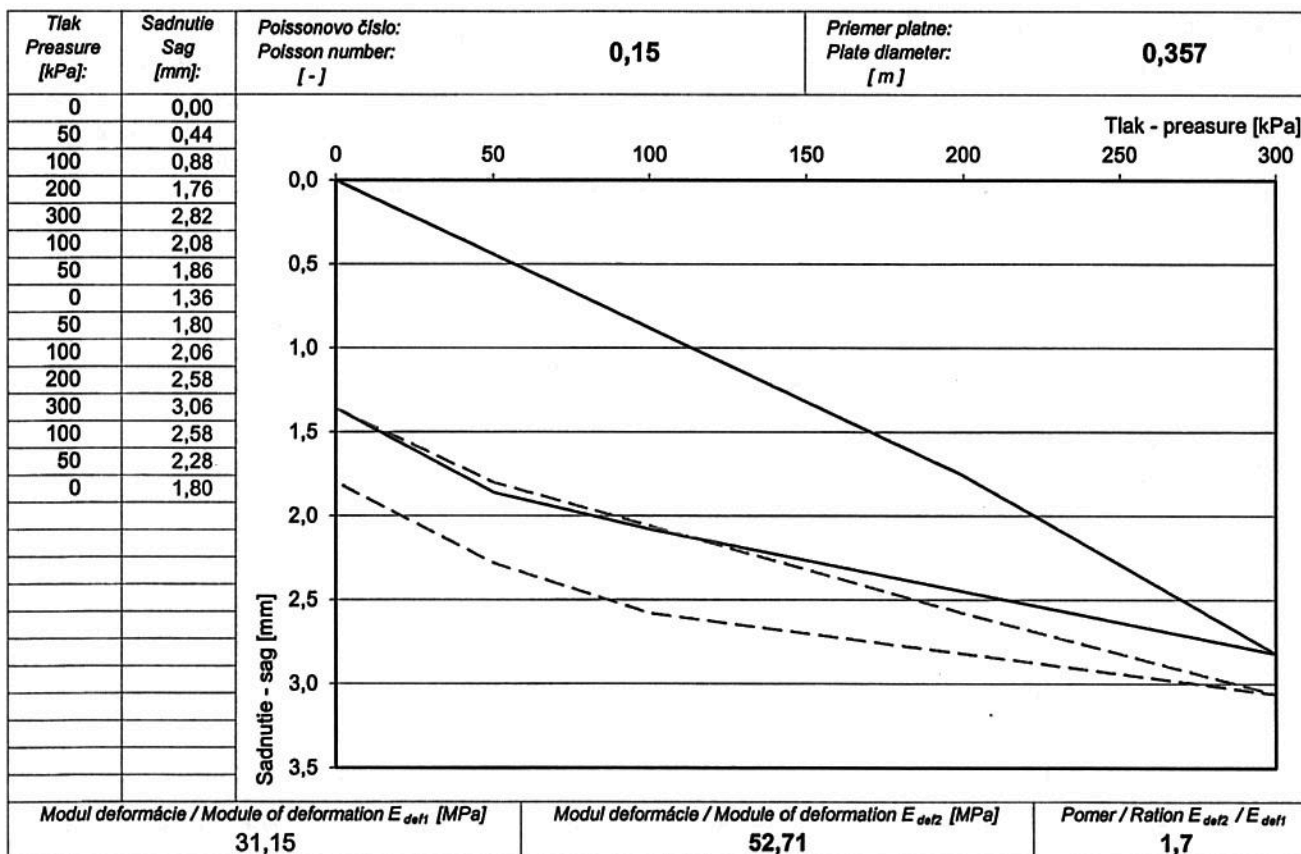
Miesto merania: stavba
Measuring site: Staničenie: bod č.1
Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/6233
Records note nr.:

Počasie: oblačno
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 14.11.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 14.11.2017
Test ending (date-time):


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 45 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

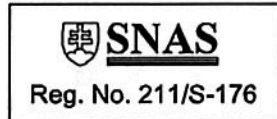
KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 14.11.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



Protokol / Protocol: SPB/2017/6234

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125 - parkovisko
 Konštrukcia / Construction: sanačná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odchytky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Pohranice 0/63

Material type:

Miesto merania:

Measuring site:

stavba

Staničenie:

Stationing:

bod č.2

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/6234
 Records note nr.:

Počasie:

Weather:

oblačno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

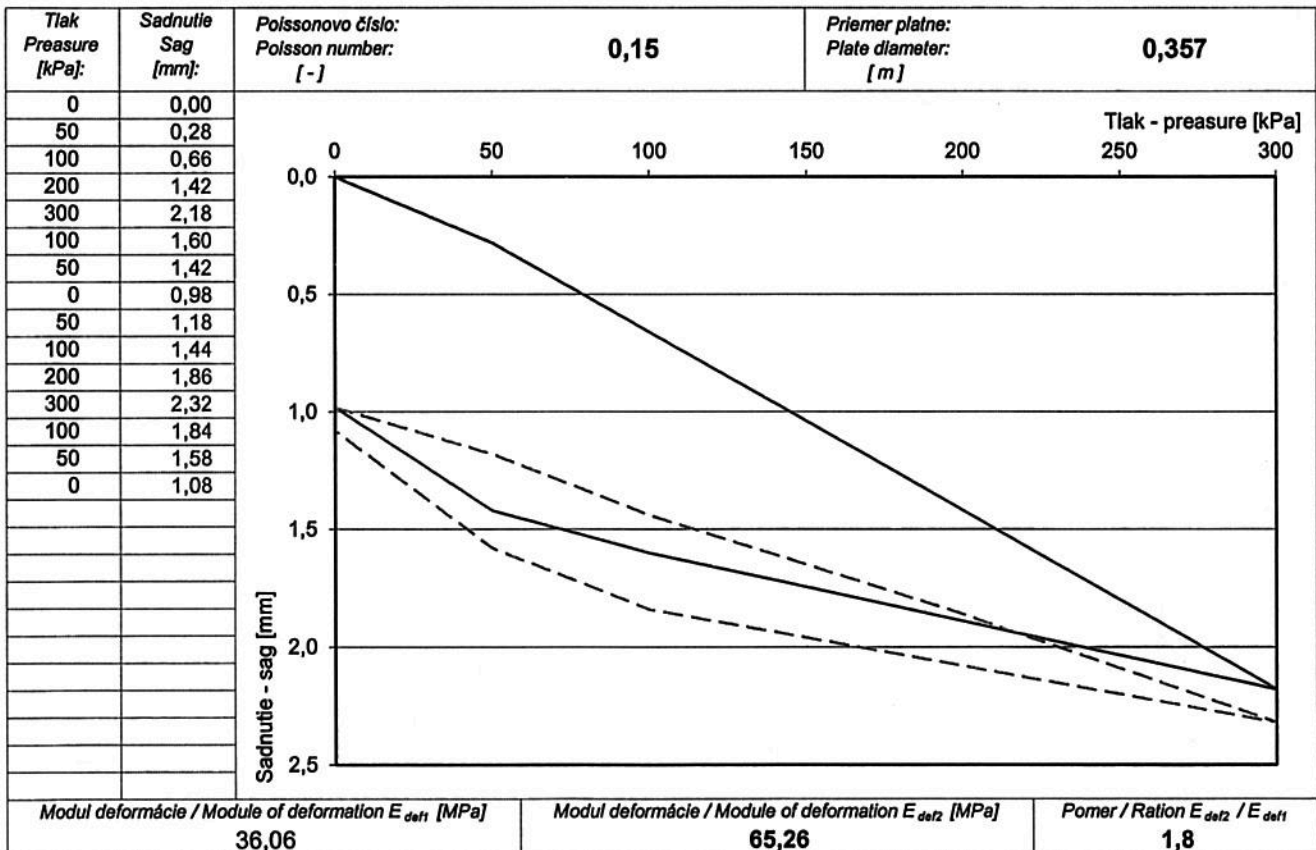
Test beginning (date-time):

14.11.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

14.11.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

≥ 45

pomer

$\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance:

14.11.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celým, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



Protokol / Protocol: SPB/2017/6358a

Zrinitosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
Výrobca / Producer: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: Sanačná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
STN EN 933-1:2012, 933-1/O1:2013 SP-K02 3,2% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

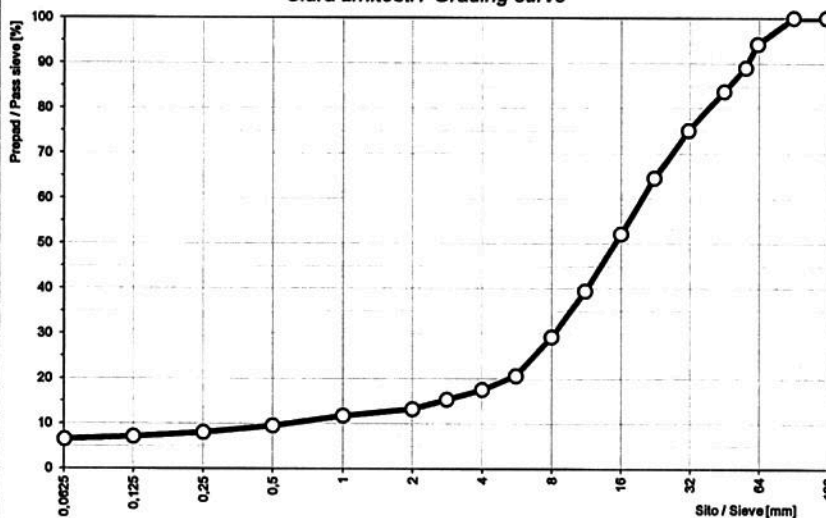
Názov materiálu: štrkodrvina 0/63 Pohranice Odberateľ: SMATANA Zoltán
Material name: štrkodrvina 0/63 Pohranice Sampler:
Frakcia materiálu: 0/63 Označenie vzorky: 523/2017/MH/K Odber (dátum-čas): 14.11.2017
Material fraction: 0/63 Markings of sample: 523/2017/MH/K Sampling (date-time):
Miesto odberu: stavba Stančenie: stavba Prevzatie (dátum-čas):
Sampling site: stavba Stationing: Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/6358a Metóda: mokrý rozbor
Records note nr.: Method: wet analysis

Sito / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10^{-3} kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M_1 [kg]	M_2 [kg]	$M_1 - M_2$ [kg]
125		100		45,850	42,940	2,910
90	0,0	100				
63	2670,0	94				
56		89				
45	4785,0	84				
31,5	3960,0	75				
22,4	4855,0	65				
16	5670,0	52				
11,2	5835,0	39				
8	4670,0	29				
5,6	3980,0	21				
4	1405,0	18				
2,8		15				
2	1970,0	13				
1	705,0	12				
0,5	980,0	10				
0,25	705,0	8				
0,125	400,0	7				
0,063	280,0	6,5				
0,063P	70,0	0,0				
0,063T	2910,0					
Σ	45850,0	100,0				

Čiara zrinitosti / Grading curve



Kategorické podľa / Category according to:

Sito / Sieve	[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
	[mm]	125	90	63	31,5	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve:	[%]	100	100	94	75	-	-	6,5
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories		$G_A 85$						f_7

Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Maroš

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. SOTÁK Júraj

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 23.11.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17A-K02-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



Protokol / Protocol: SPB/2017/6365

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA

Zákazka č. / Order nr.

Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125 - parkovisko

Konštrukcia / Construction: sanačná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota U(k=2):

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty U(k=2):

Deviation from test procedure:

STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971

SP-Z07

7,4%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

Material name: štrkodrvina

Odobral:

Sampler:

SMATANA Zoltán

Druh materiálu:

Material type: Pohranice 0/63

Odbor (dátum-čas):

Sampling (date-time):

14.11.2017

Miesto merania:

Measuring site: stavba

Staničenie:

Stationing:

viď. nižšie

Prevzatie (dátum-čas):

Entrance (date-time):

14.11.2017

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

Test beginning (date-time):

14.11.2017

Záznamový lis č.:

Records note nr.: SPB/2017/6365

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

14.11.2017

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁	OH ₂ / BD ₂	OH ₃ / BD ₃	OH _{pr} / BD _{avr}	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD	Miera zhut. Comp. degree
		vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]			
1	bod č.1	1856	1822	1802	1827	1,00	1827	100,5
		2,60	2,90	3,10	2,87			
2	bod č.2	1788	1798	1821	1802	1,00	1802	99,1
		2,80	2,60	3,00	2,80			
3	bod č.3	1829	1799	1819	1816	1,00	1816	99,9
		2,50	2,70	2,50	2,57			
4	bod č.4	1810	1827	1805	1814	1,00	1814	99,8
		2,60	2,90	2,70	2,73			
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:		15/2017/PS/Z/ZV					1818	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

97,0 %

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 22.11.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

SPOLUPRÁCA INFRAŠTRUKTÚRY NITRA
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požadavka podľa TKP/STN/PO	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	14.6.2017	SPB/2017/2871	SO 125	náryp 1 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	105,41 Mpa 2,5	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	14.6.2017	SPB/2017/2872	SO 125	náryp 1 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	124,58 Mpa 2,3	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	14.6.2017	SPB/2017/2873	SO 125	náryp 1 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	124,58 Mpa 2,5	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	14.6.2017	SPB/2017/2874	SO 125	náryp 1 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	152,27 Mpa 2,6	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	14.6.2017	SPB/2017/2879	SO 125	náryp 1 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	137,04 Mpa 1,9	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	12.6.2017	SPB/2017/2785	SO 125	náryp 1 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	124,58 Mpa 2,4	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	12.6.2017	SPB/2017/2784	SO 125	náryp 1 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	85,65 Mpa 1,9	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	12.6.2017	SPB/2017/2783	SO 125	náryp 1 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 2,5	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	12.6.2017	SPB/2017/2782	SO 125	náryp 1 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 2,4	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	15.6.2017	SPB/2017/2880	SO 125	náryp 2 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	137,04 Mpa 2,0	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	15.6.2017	SPB/2017/2881	SO 125	náryp 2 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 2,5	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	15.6.2017	SPB/2017/2882	SO 125	náryp 2 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	152,27 Mpa 2,3	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	15.6.2017	SPB/2017/2883	SO 125	náryp 2 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 2,5	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	15.6.2017	SPB/2017/2884	SO 125	náryp 2 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	171,30 Mpa 1,6	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	15.6.2017	SPB/2017/2885	SO 125	náryp 2 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	152,27 Mpa 2,2	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	15.6.2017	SPB/2017/2886	SO 125	náryp 2 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	137,04 Mpa 2,5	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	15.6.2017	SPB/2017/2887	SO 125	náryp 2 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	171,30 Mpa 2,4	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	15.6.2017	SPB/2017/2888	SO 125	náryp 2 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	137,04 Mpa 2,5	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	16.6.2017	SPB/2017/2909	SO 125	náryp 2 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	105,41 Mpa 1,5	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	16.6.2017	SPB/2017/2910	SO 125	náryp 2 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	124,58 Mpa 1,9	Vyhovuje
EBEROVIA	jún	2017	16.6.2017	SPB/2017/2911	SO 125	náryp 2 vrstva	statická zatažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 2,0	Vyhovuje
EBEROVIA	júl	2017	18.7.2017	SPB/2017/3819	SO 125	2.vrstva nárypu	statická zatažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 2,3	Vyhovuje
EBEROVIA	júl	2017	18.7.2017	SPB/2017/3818	SO 125	2.vrstva nárypu	statická zatažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	91,36 Mpa 1,9	Vyhovuje
EBEROVIA	júl	2017	18.7.2017	SPB/2017/3817	SO 125	2.vrstva nárypu	statická zatažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	91,36 Mpa 2,1	Vyhovuje
EBEROVIA	júl	2017	18.7.2017	SPB/2017/3816	SO 125	2.vrstva nárypu	statická zatažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	124,58 Mpa 2,0	Vyhovuje
EBEROVIA	júl	2017	19.7.2017	SPB/2017/3880	SO 125	3. vrstva nárypu	statická zatažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	105,41 Mpa 1,7	Vyhovuje
EBEROVIA	júl	2017	19.7.2017	SPB/2017/3881	SO 125	3. vrstva nárypu	statická zatažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	80,61 Mpa 1,6	Vyhovuje

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TSP/STN/PO	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
EUROVIA	jún 2017	14.6.2017	SPB/2017/2871	SO 125	0,100 PJP	náryp 1 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	105,41 Mpa 2,5	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	14.6.2017	SPB/2017/2872	SO 125	0,200 LJP	náryp 1 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	124,58 Mpa 2,3	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	14.6.2017	SPB/2017/2873	SO 125	0,300 PJP	náryp 1 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	124,58 Mpa 2,5	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	14.6.2017	SPB/2017/2874	SO 125	0,400 LJP	náryp 1 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	152,27 Mpa 2,6	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	14.6.2017	SPB/2017/2879	SO 125	0,450 LJP	náryp 1 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	137,04 Mpa 1,9	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	12.6.2017	SPB/2017/2785	SO 125	0,500 PS	náryp 1 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	124,58 Mpa 2,4	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	12.6.2017	SPB/2017/2784	SO 125	0,700 LS	náryp 1 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	85,65 Mpa 1,9	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	12.6.2017	SPB/2017/2783	SO 125	0,900 LS	náryp 1 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 2,5	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	12.6.2017	SPB/2017/2782	SO 125	1,100 PS	náryp 1 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 2,4	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	15.6.2017	SPB/2017/2880	SO 125	0,500 PJP	náryp 2 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	137,04 Mpa 2,0	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	15.6.2017	SPB/2017/2881	SO 125	0,570 LJP	náryp 2 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 2,5	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	15.6.2017	SPB/2017/2882	SO 125	0,630 Os	náryp 2 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	152,27 Mpa 2,3	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	15.6.2017	SPB/2017/2883	SO 125	0,710 PJP	náryp 2 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 2,5	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	15.6.2017	SPB/2017/2884	SO 125	0,780 PJP	náryp 2 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	171,30 Mpa 1,6	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	15.6.2017	SPB/2017/2885	SO 125	0,850 LJP	náryp 2 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	152,27 Mpa 2,2	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	15.6.2017	SPB/2017/2886	SO 125	0,950 LJP	náryp 2 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	137,04 Mpa 2,5	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	15.6.2017	SPB/2017/2887	SO 125	1,050 PJP	náryp 2 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	171,30 Mpa 2,4	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	15.6.2017	SPB/2017/2888	SO 125	1,100 LJP	náryp 2 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	137,04 Mpa 2,5	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	16.6.2017	SPB/2017/2909	SO 125	0,350 PJP	náryp 2 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	105,41 Mpa 1,5	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	16.6.2017	SPB/2017/2910	SO 125	0,250 LJP	náryp 2 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	124,58 Mpa 1,9	Vyhovuje
EUROVIA	jún 2017	16.6.2017	SPB/2017/2911	SO 125	0,150 PJP	náryp 2 vrstva	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 2,0	Vyhovuje
EUROVIA	júl 2017	18.7.2017	SPB/2017/3819	SO 125	0,000	2.vrstva nárypu	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 2,3	Vyhovuje
EUROVIA	júl 2017	18.7.2017	SPB/2017/3818	SO 125	0,025	2.vrstva nárypu	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	91,36 Mpa 1,9	Vyhovuje
EUROVIA	júl 2017	18.7.2017	SPB/2017/3817	SO 125	0,075	2.vrstva nárypu	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	91,36 Mpa 2,1	Vyhovuje
EUROVIA	júl 2017	18.7.2017	SPB/2017/3816	SO 125	0,125	2.vrstva nárypu	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	124,58 Mpa 2,0	Vyhovuje
EUROVIA	júl 2017	19.7.2017	SPB/2017/3880	SO 125	0,050	3. vrstva nárypu	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	105,41 Mpa 1,7	Vyhovuje
EUROVIA	júl 2017	19.7.2017	SPB/2017/3881	SO 125	0,100	3. vrstva nárypu	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	80,61 Mpa 1,6	Vyhovuje



Protokol / Protocol: SPB/2017/2871

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Násyp - 1. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Material name:
 Druh materiálu: Pohranice 0/125
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:

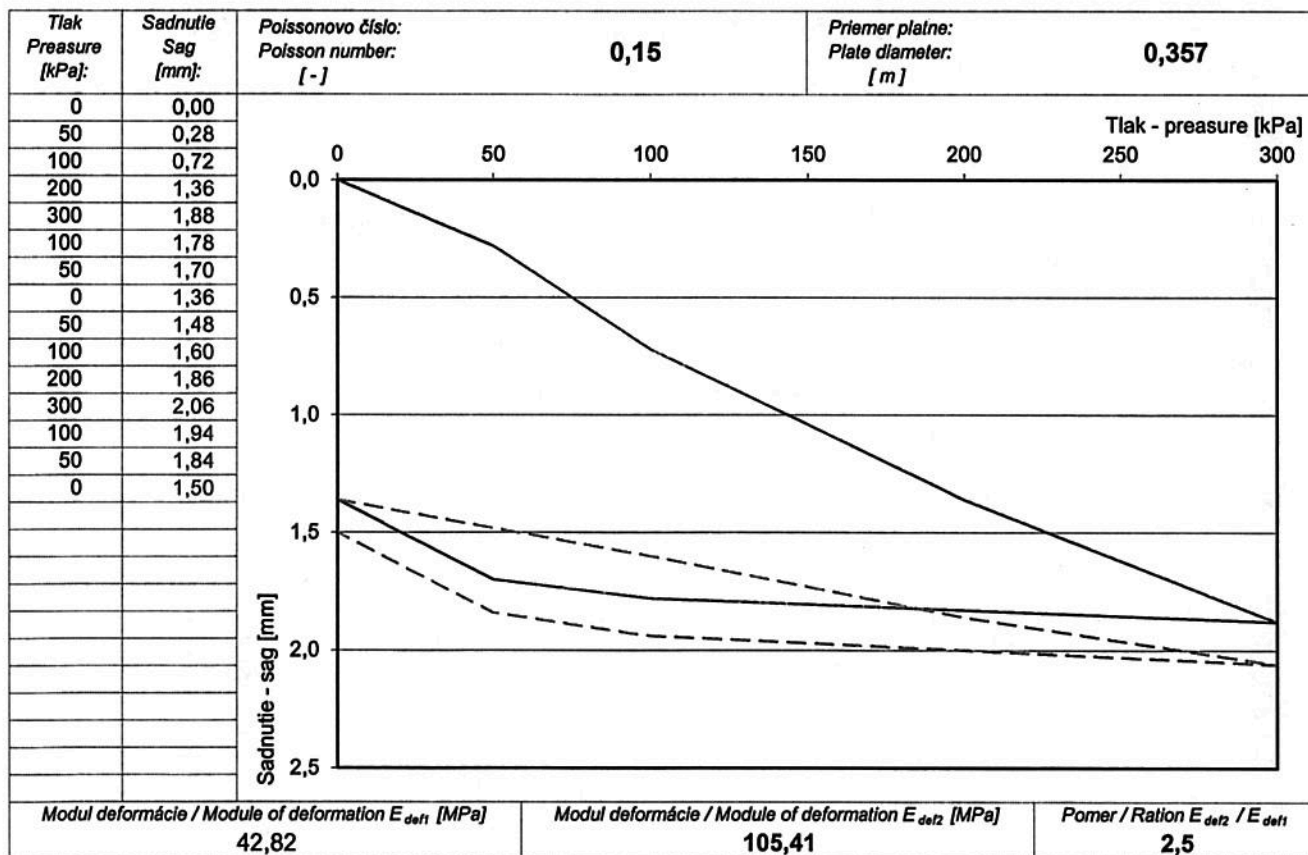
Staničenie: km 0,100 - PJP
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2871
 Records note nr.:

Počasie: Jasno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 14.06.2017
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 14.06.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]: ≥ 70
 pomer: $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠČERBAK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 15.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2872

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Násyp - 1. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

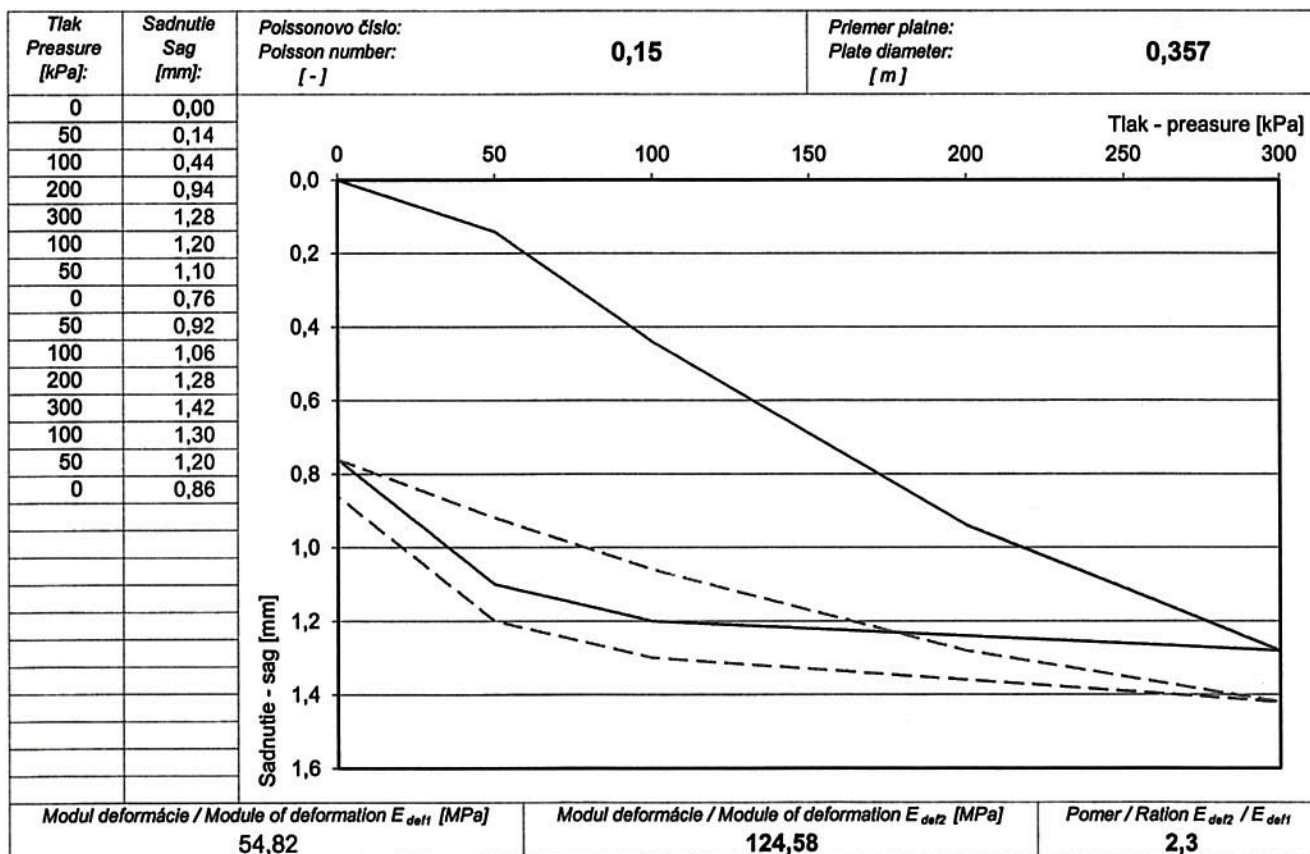
(N)

Názov materiálu: štrkdrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Pohranice 0/125
 Material type:

Miesto merania: stavba Staničenie: km 0,200 - LJP
 Measuring site: Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2872 Počasie: Jasno
 Records note nr.: Weather:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 14.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 14.06.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:
 ŠČERBAK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:
 Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 15.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2017/2873

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Násyp - 1. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odchylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty $U(k=2)$:	Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F	SP-Z08/1	6,0%	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

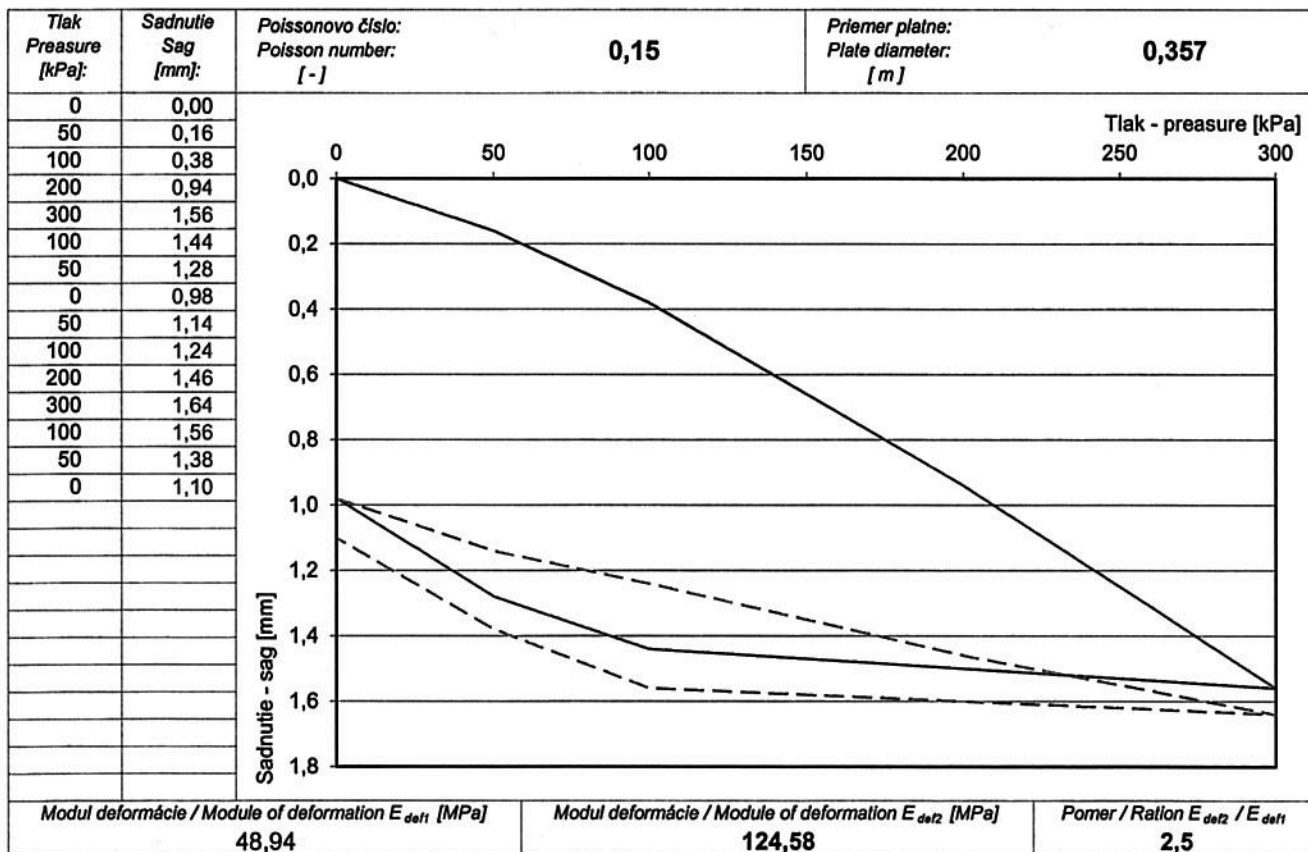
(N)

Názov materiálu:
Material name: štrkodrvina
 Druh materiálu:
Material type: Žirany 0/125

Miesto merania:
Measuring site: stavba
 Staničenie:
Stationing: km 0,300 - PJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: Records note nr.:	SPB/2017/2873	Počasie: Weather:	Jasno	Začiatok skúšky (dátum-čas): Test beginning (date-time):	14.06.2017
				Koniec skúšky (dátum-čas): Test ending (date-time):	14.06.2017


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 15.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

**Protokol / Protocol: SPB/2017/2874****Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Násyp - 1. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

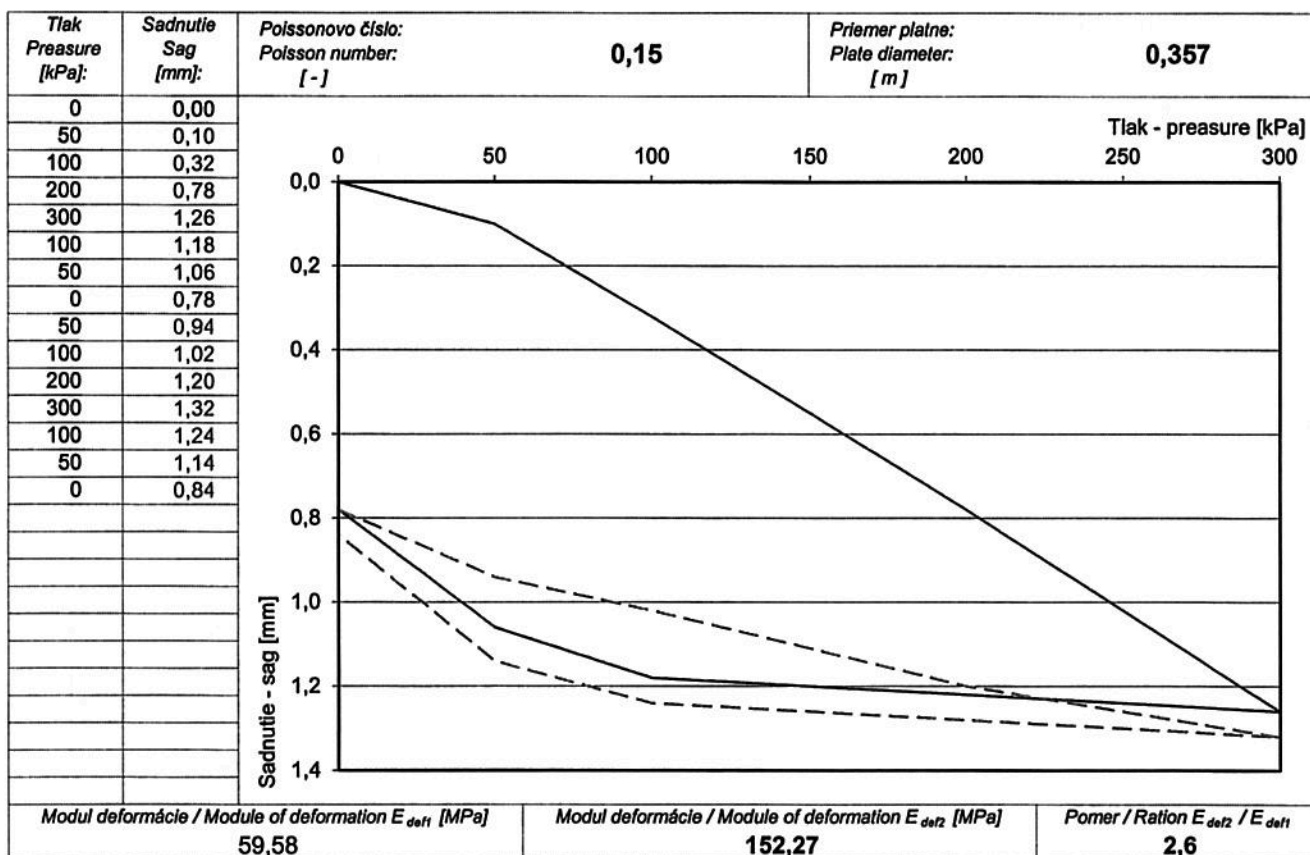
Názov materiálu: štrkodrvina
 Material name:
 Druh materiálu: Pohranice 0/125
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: km 0,400 - LJJP
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2874
 Records note nr.:

Počasie: Jasno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 14.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 14.06.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 15.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2879

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Žirany 0/125
 Materiál type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:

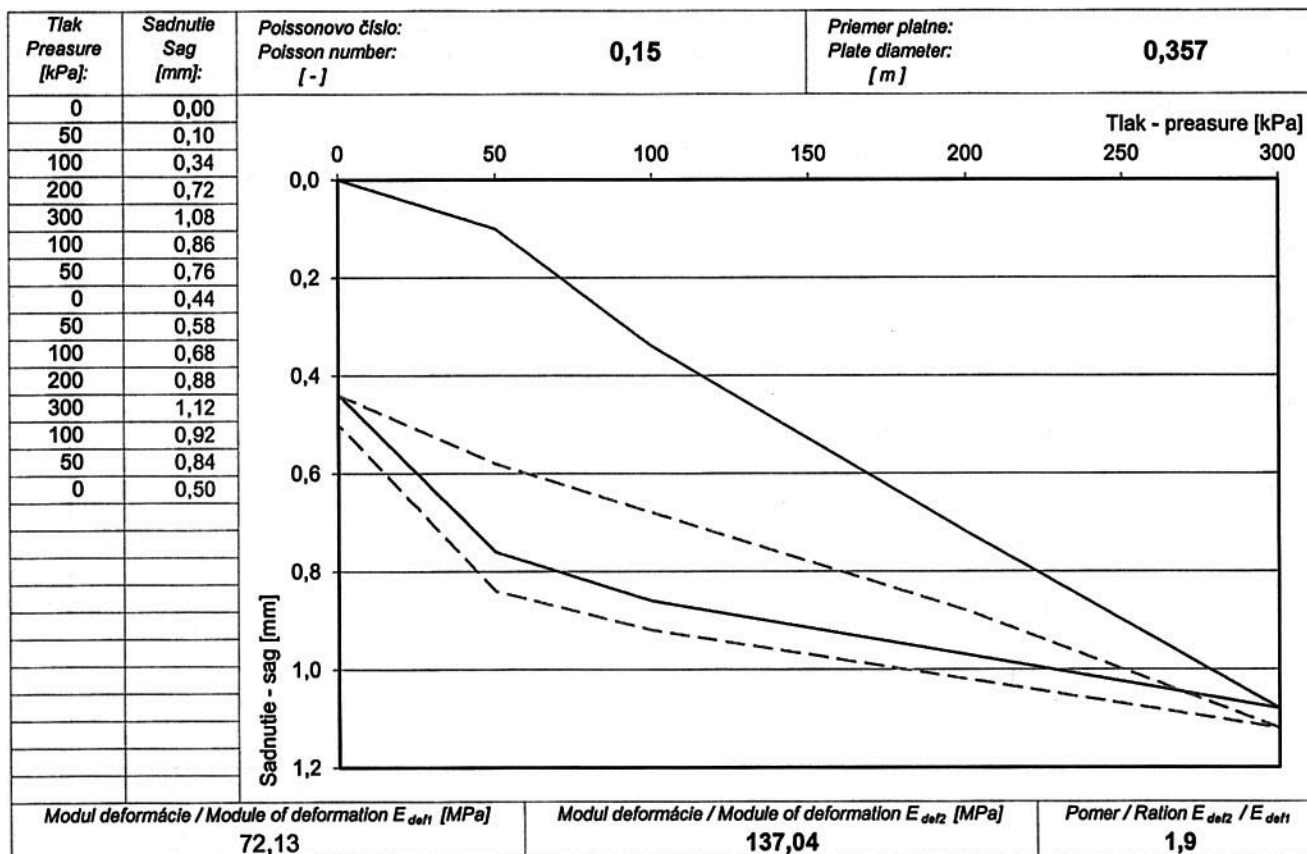
Staničenie: km 0,450 - LJP
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2879
 Records note nr.:

Počasie: Jasno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TĚCHOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 15.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS
Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2785

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: 1. vrstva násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Žirany O/125

Material type:

Miesto merania: stavba

Staničenie: km 0,500 PS

Stationing:

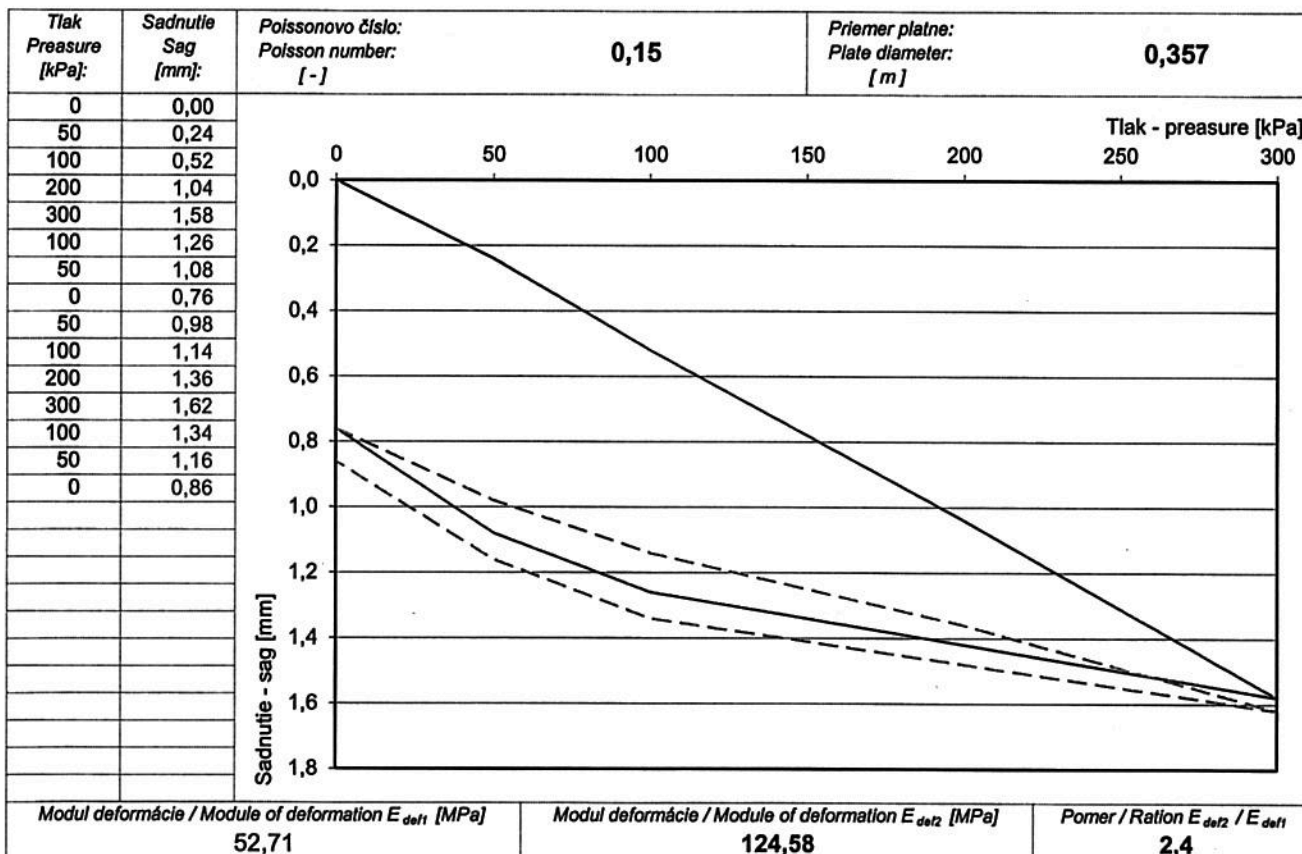
Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2785

Počasie: slnečno

Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 12.06.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 12.06.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 13.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2784

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: 1. vrstva násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/125

Miesto merania: stavba

Stančenie: km 0,700 L'S

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2784

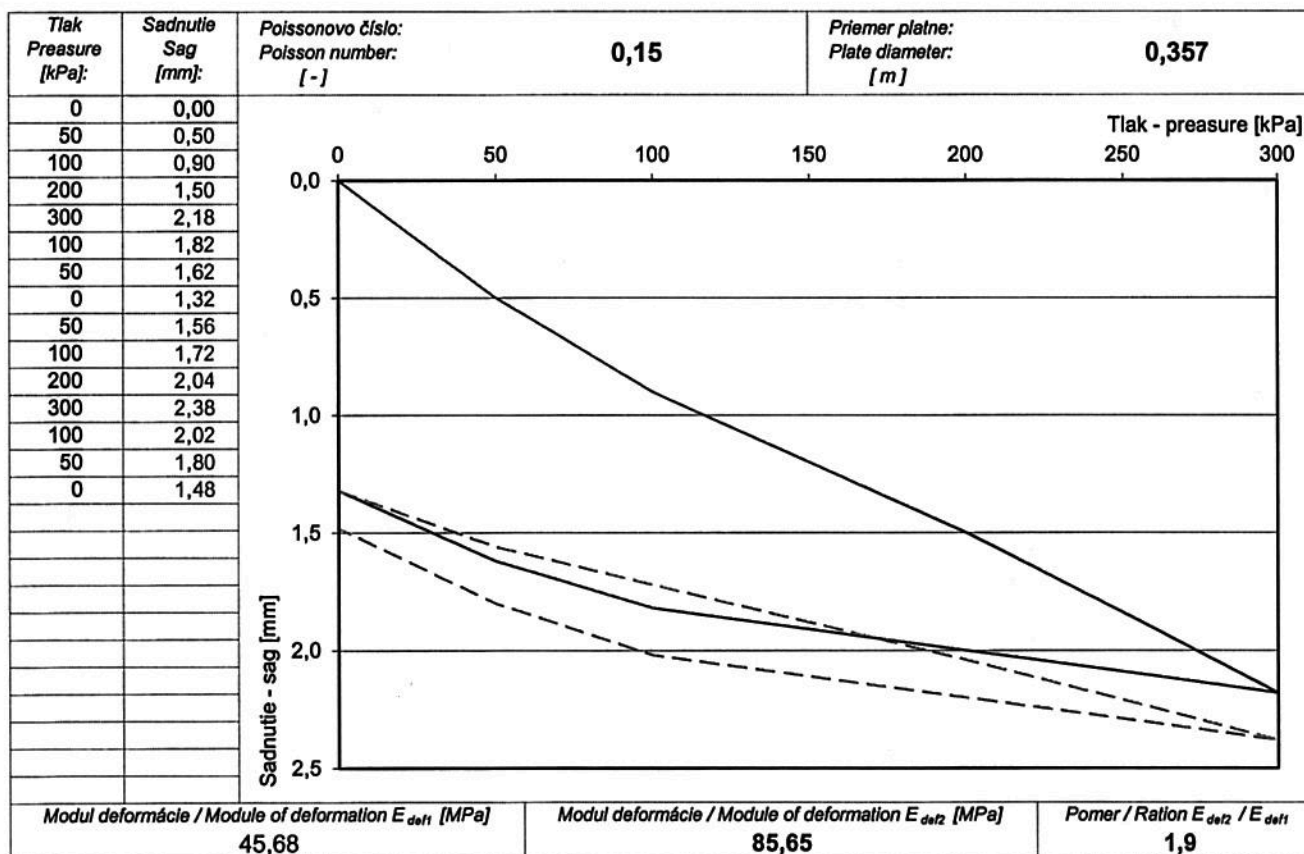
Počasie: slnečno

Začiatok skúšky (dátum-čas): 12.06.2017

Test beginning (date-time): 12.06.2017

Koniec skúšky (dátum-čas): 12.06.2017

Test ending (date-time): 12.06.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa]

pomer

 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 13.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
 Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

**Protokol / Protocol: SPB/2017/2783****Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: 1. vrstva násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchýlky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Žirany 0/125
 Materiál type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:

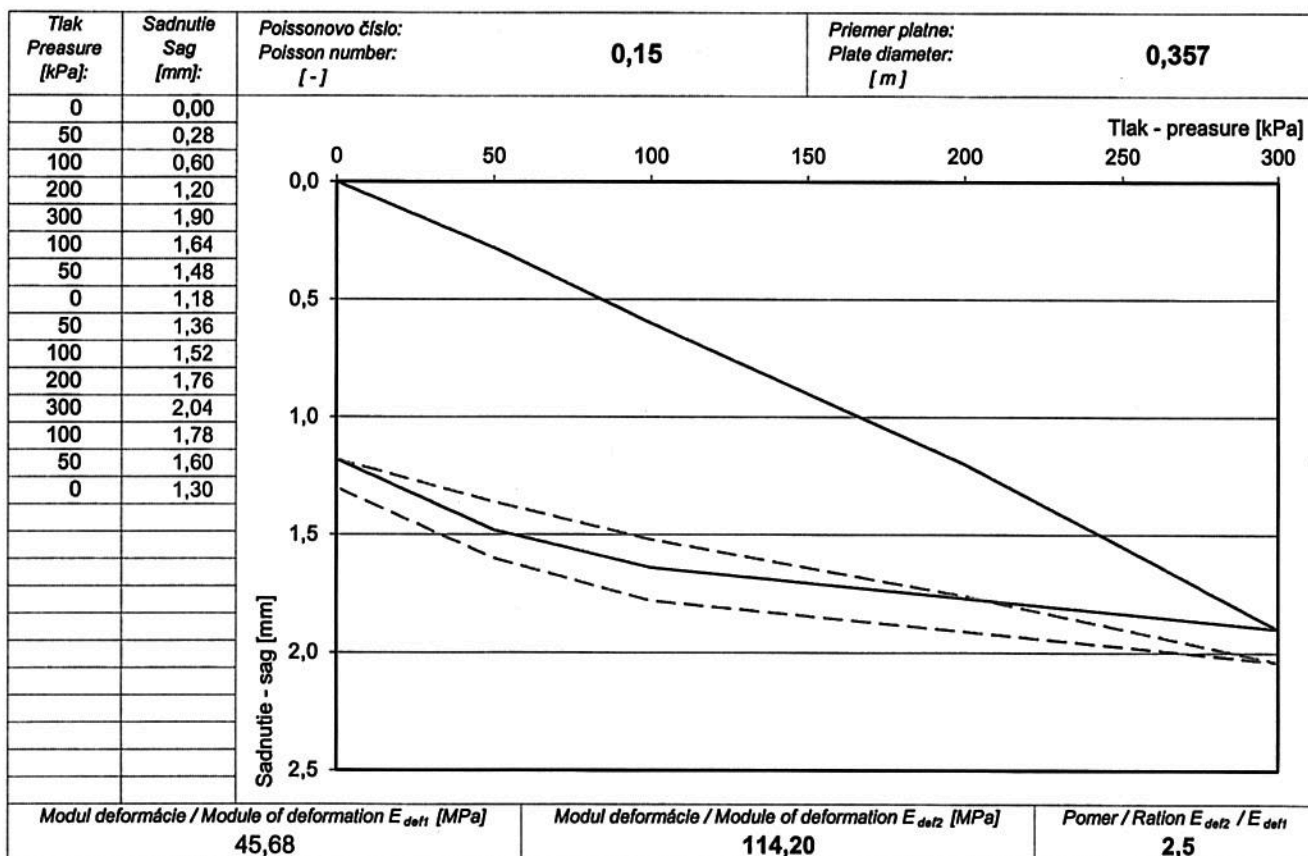
Staničenie: km 0,900 L'S
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2783
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 12.06.2017
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 12.06.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:
 KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória skupiny

Dátum vystavenia: 13.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2782

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: 1. vrstva násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Skúšobný postup: SP-Z08/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/125
Material type:

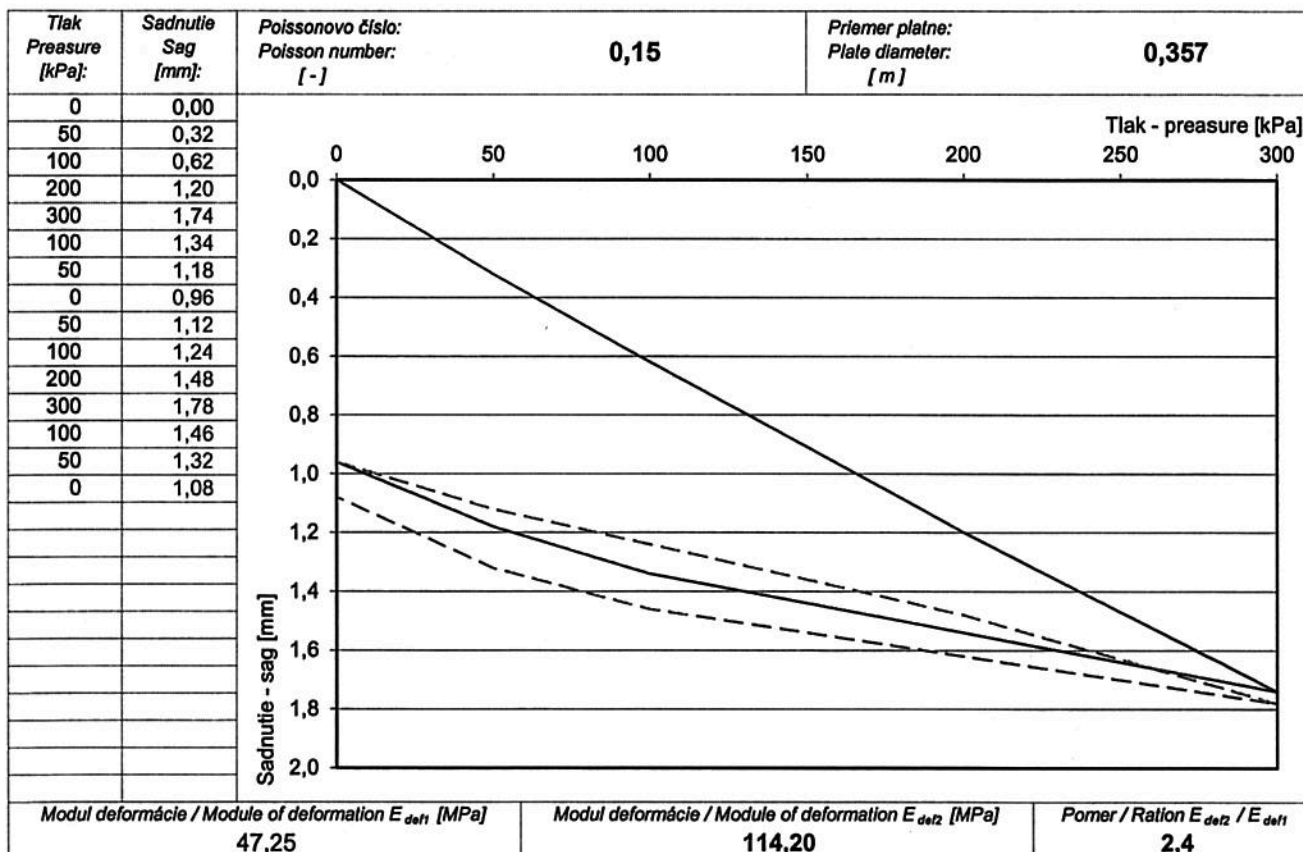
Miesto merania: stavba
Measuring site: Staničenie: km 1,100 PS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2782
Records note nr.:

Počasie: slnečno
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 12.06.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 12.06.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DÁNCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 13.06.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2880

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125-00

Konštrukcia / Construction: Násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

Material name:

štrkodrvina

Druh materiálu:

Material type:

Pohranice 0/125

Miesto merania:

Measuring site:

stavba

Staničenie:

Stationing:

km 0,500 - PJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

Records note nr.:

SPB/2017/2880

Počasie:

Weather:

Jasno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

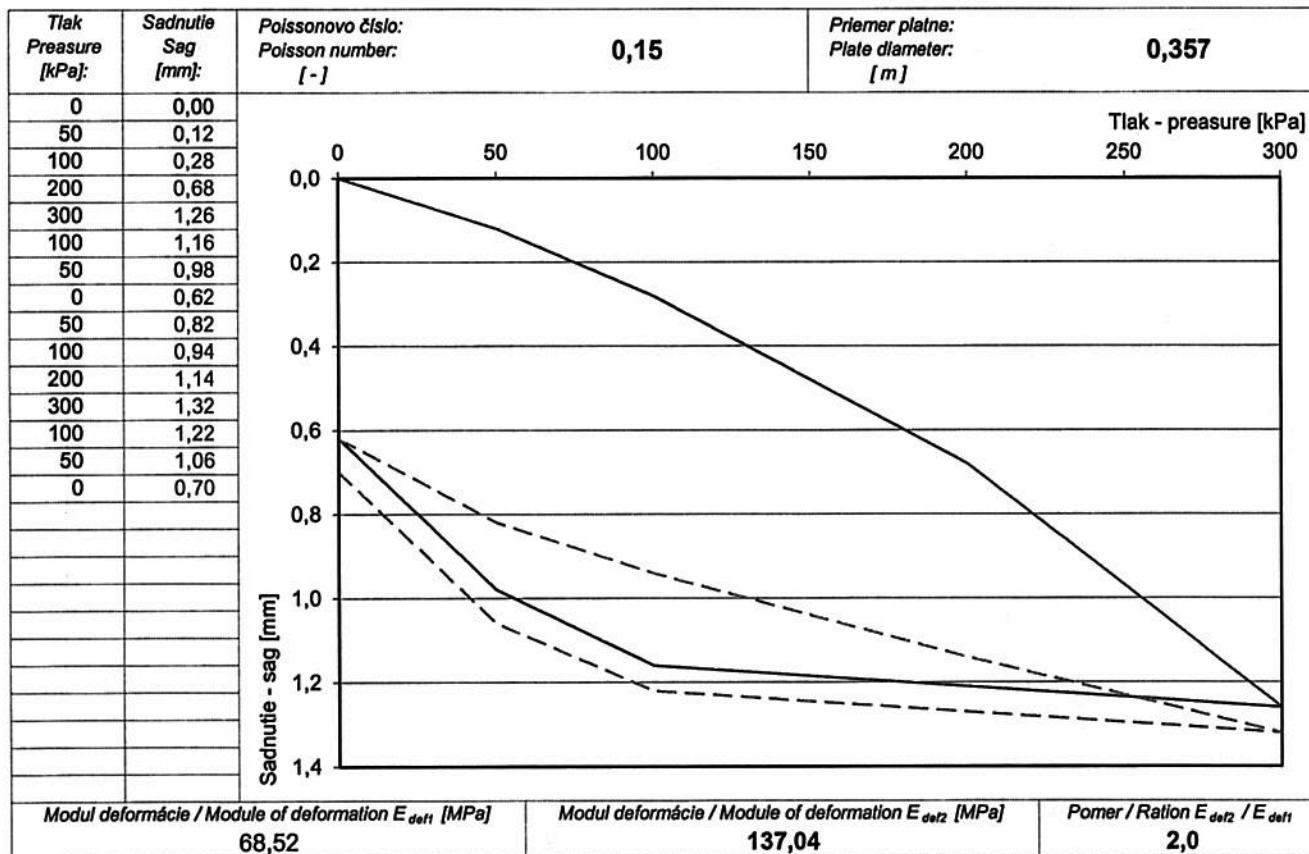
Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

15.06.2017

15.06.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

≥ 70

pomer

$\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK-Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ-Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance:

15.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2881

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125-00

Konštrukcia / Construction: Násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odhylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Žirany 0/125

Material type:

Miesto merania: stavba

Staničenie:

km 0,570 - LJP

Measuring site:

Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2881

Počasie:

Jasno

Records note nr.:

Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

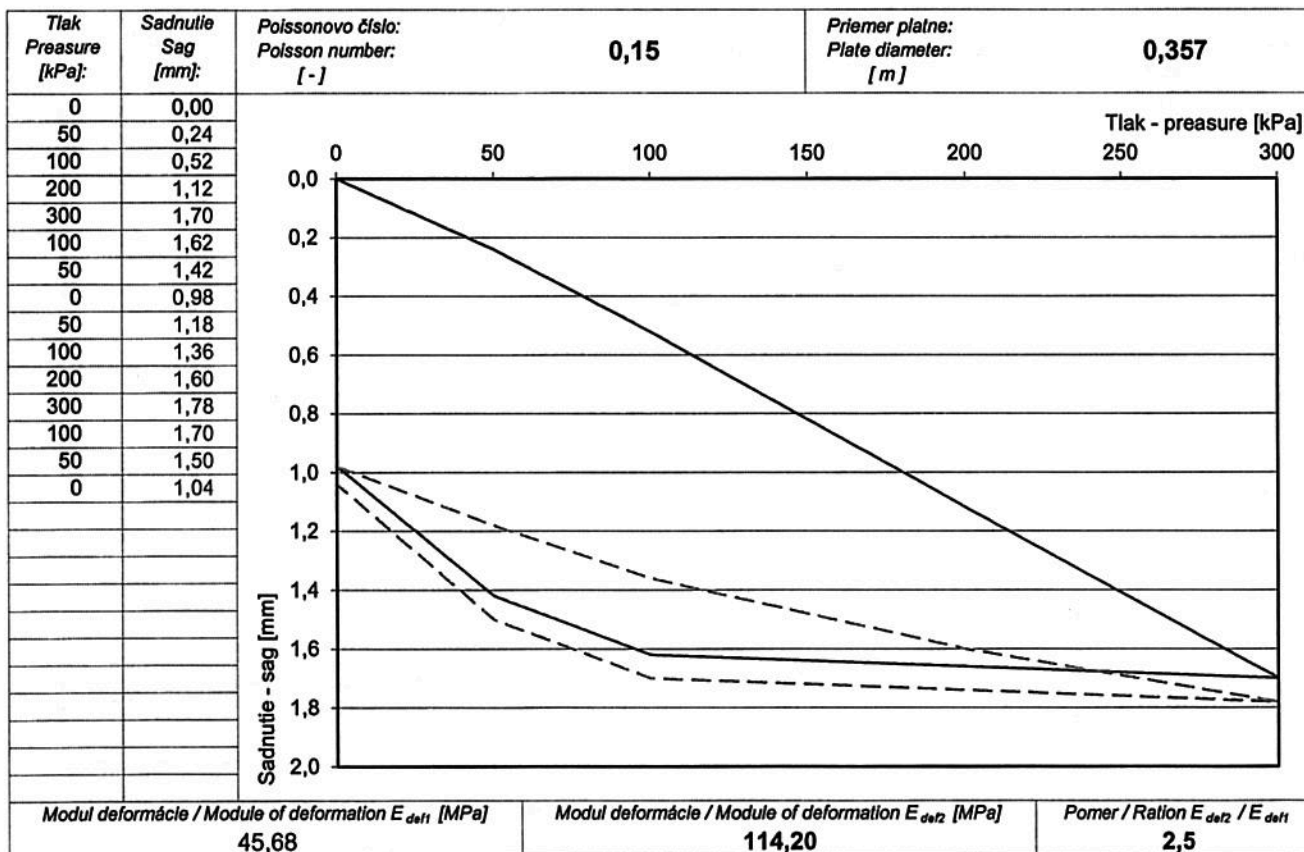
15.06.2017

Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

15.06.2017

Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

≥ 70

pomer

$\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TÓKOS Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 15.06.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšky sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2882

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Pohranice 0/125
 Materiál type:

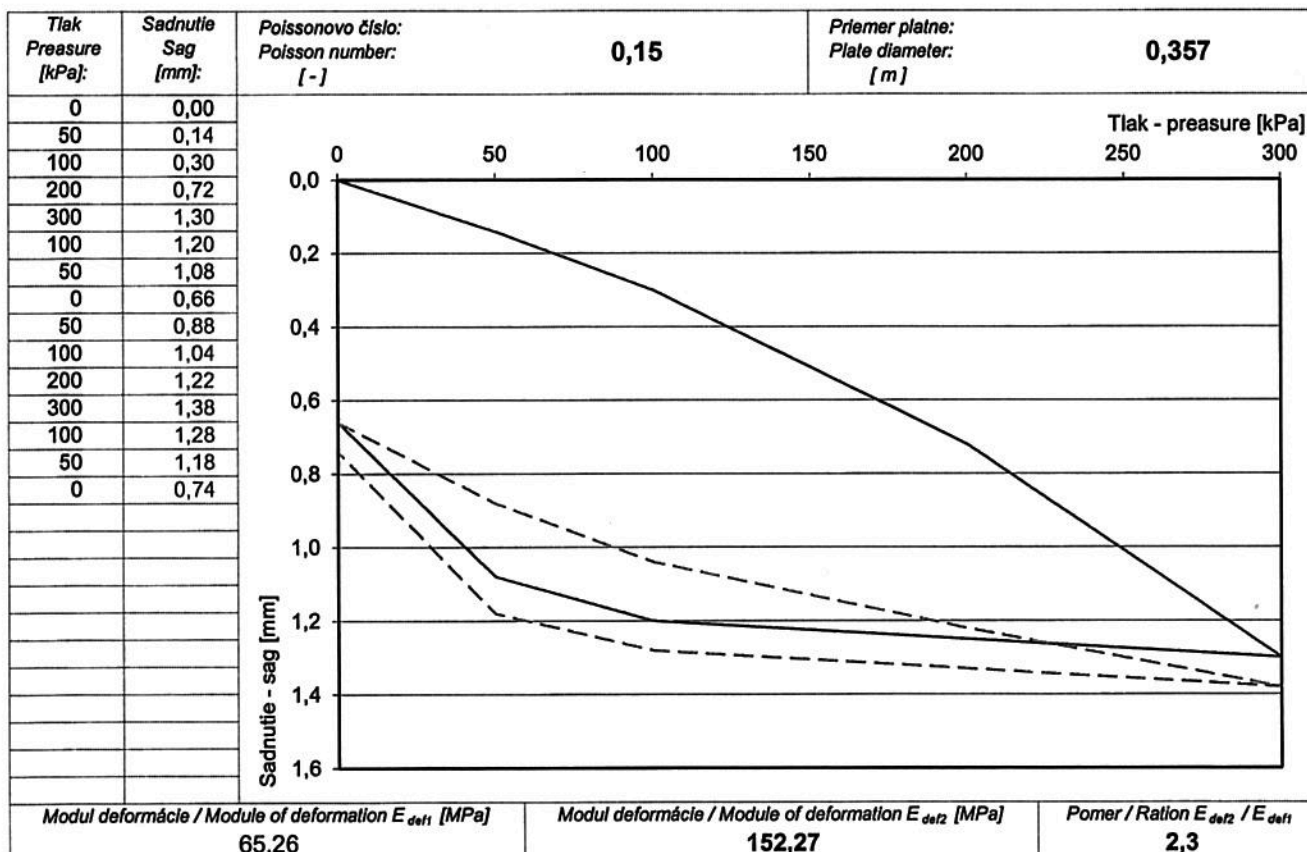
Miesto merania: stavba Staničenie: km 0,630 - v osi
 Measuring site: Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2882
 Records note nr.:

Počasie: Jasno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 15.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2883

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany

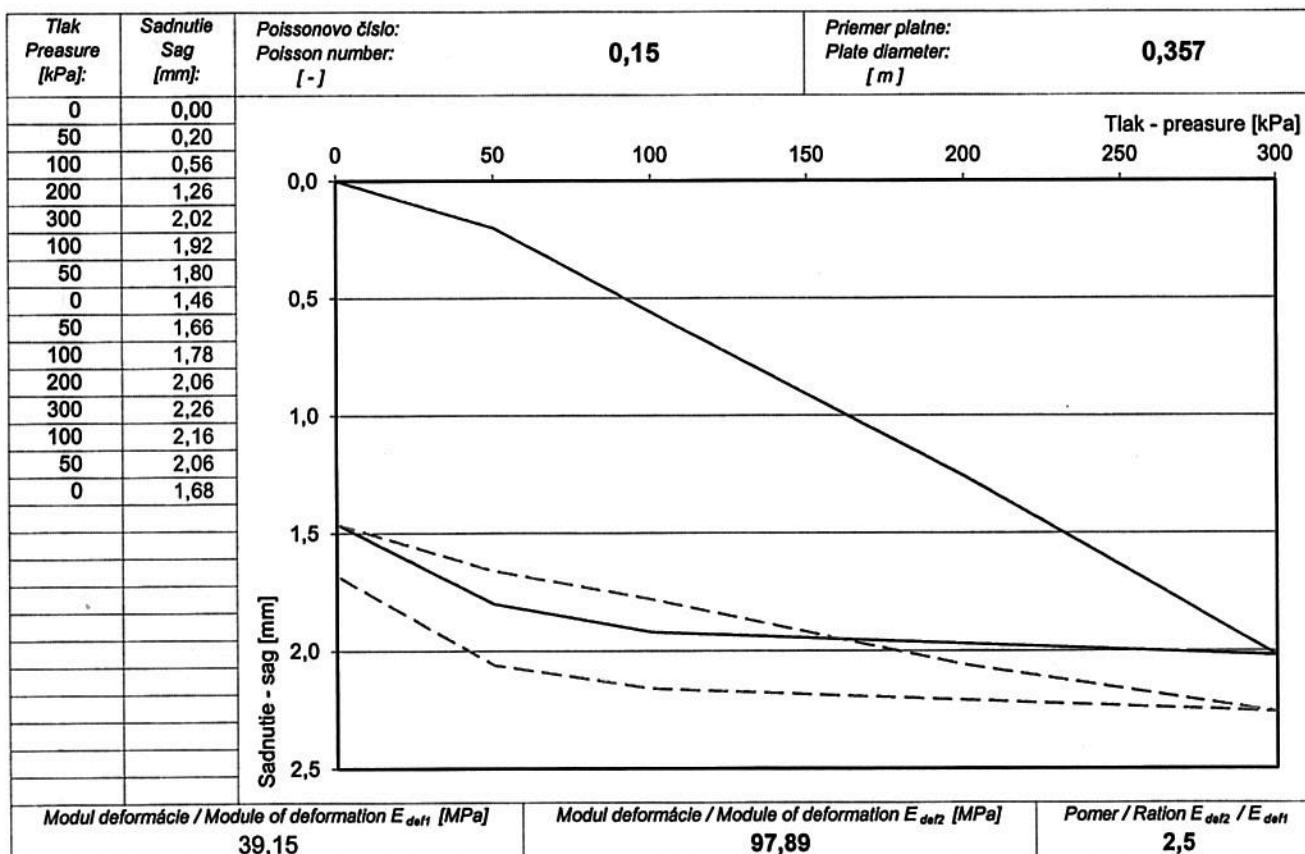
Miesto merania: stavba Staničenie: km 0,710 - PJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2883

Počasie: Jasno

Začiatok skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 15.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2884

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

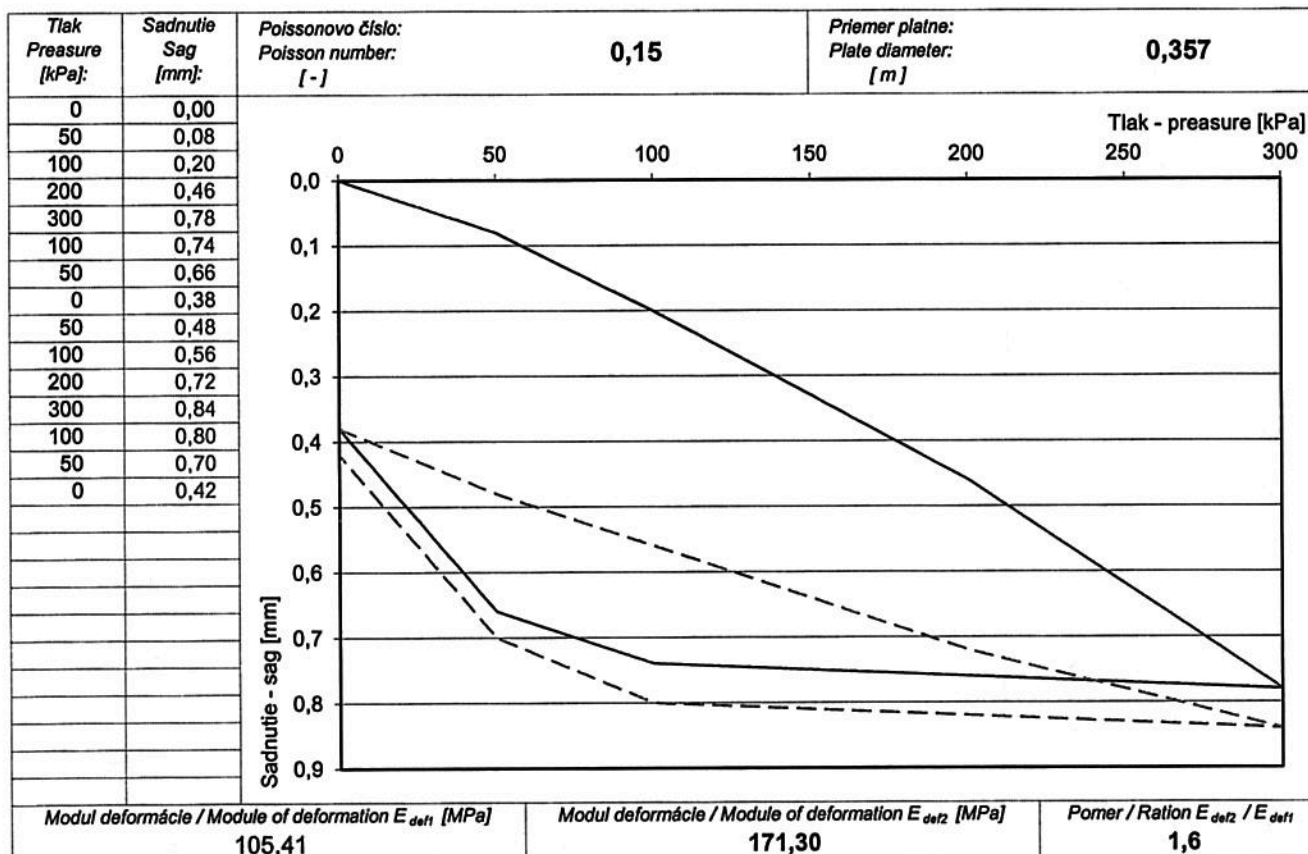
Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Žirany 0/125
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: km 0,780 - PJP
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2884
 Records note nr.:

Počasie: Jasno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 15.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2885

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Žirany 0/125

Material type:

Miesto merania: stavba

Measuring site:

Staničenie:

Stationing:

km 0,850 - LJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2885

Records note nr.:

Počasie:

Weather:

Jasno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

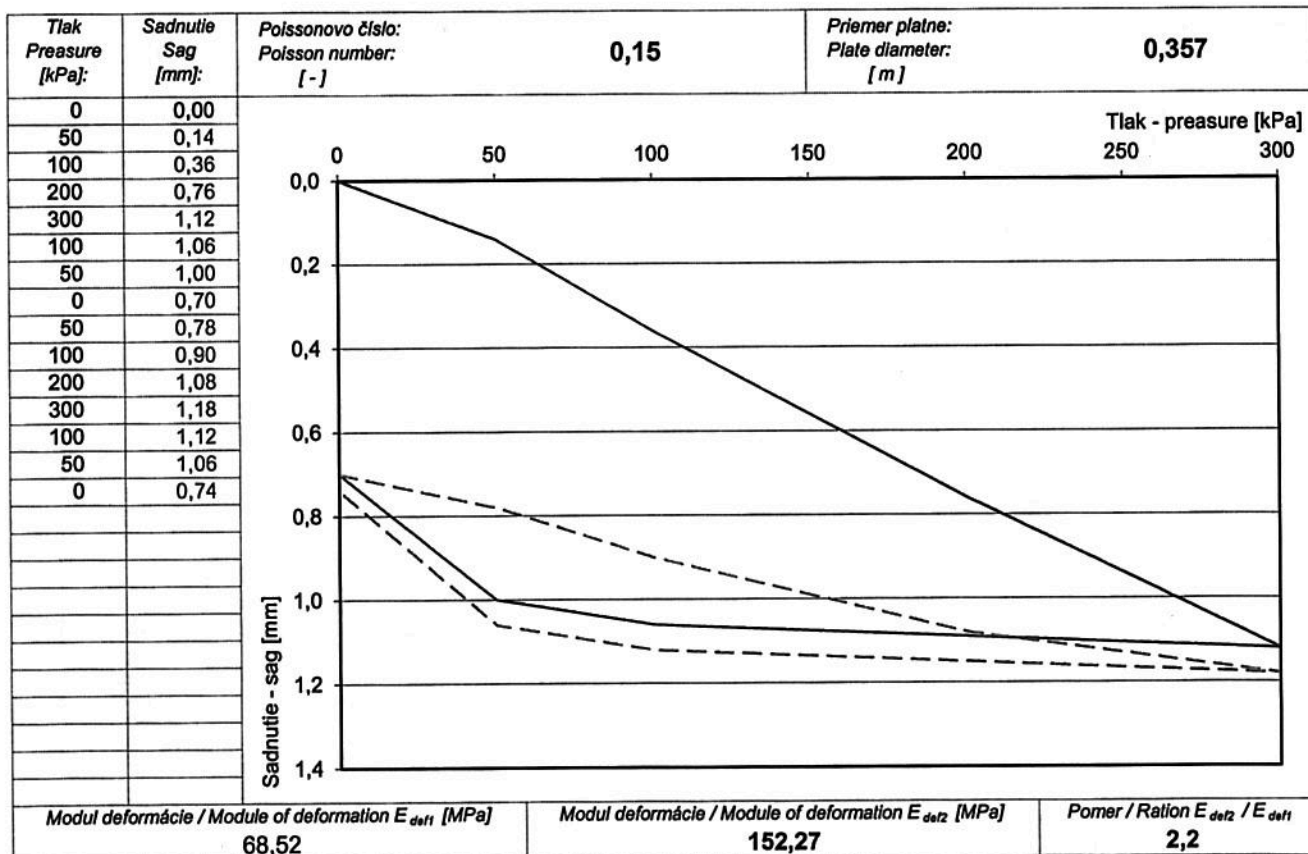
Test beginning (date-time):

15.06.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

15.06.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa] ≥ 70

pomer

 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance:

15.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2886

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Pohranice 0/125
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:

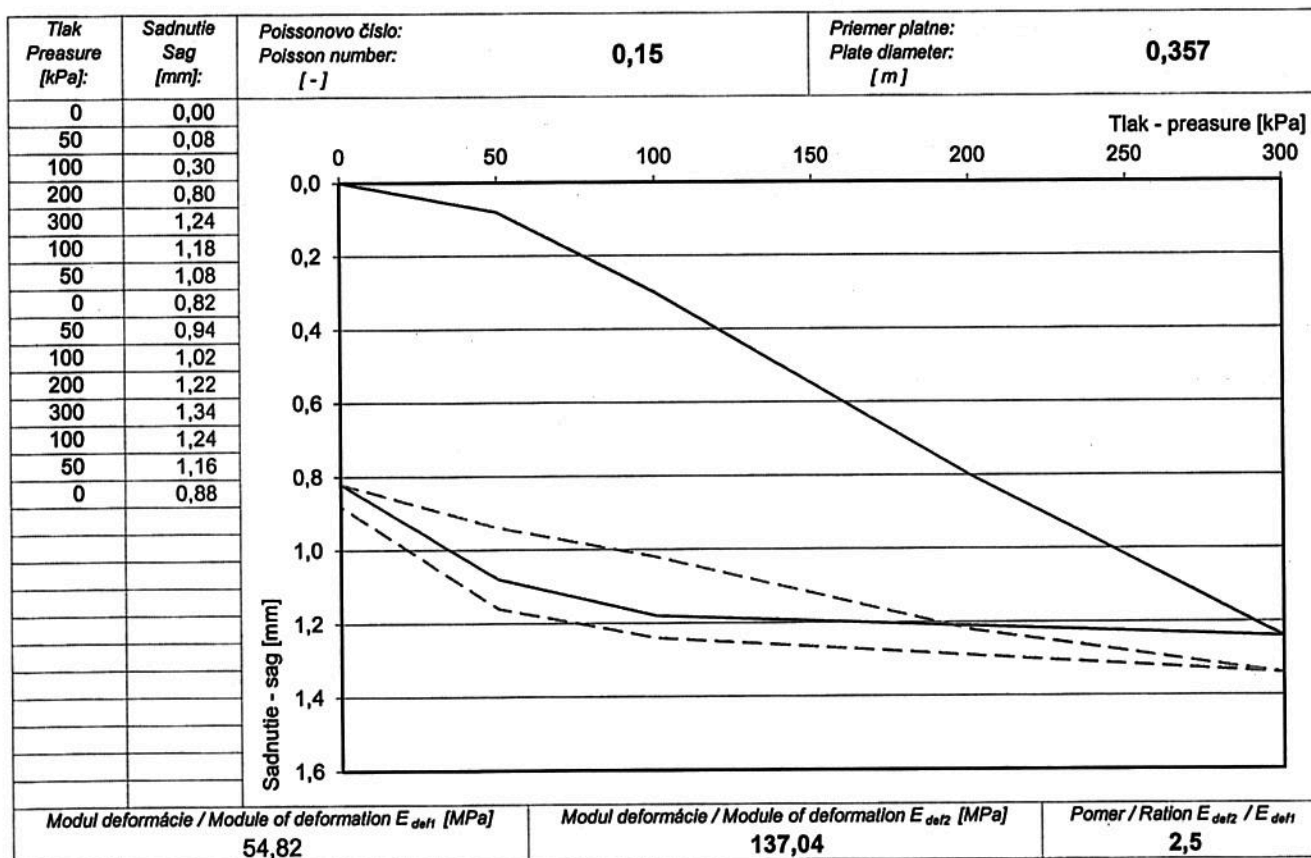
Staničenie: km 0,950 - LJP
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test ending (date-time):

Záznamový lis č.: SPB/2017/2886
 Records note nr.:

Počasie: Jasno
 Weather:

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
 (N)

Poznámky - Comments:**Skúšal - Tested by:**

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 15.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Reg. No. 211/S-176

**Protokol / Protocol: SPB/2017/2887****Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/125

Miesto merania: stavba

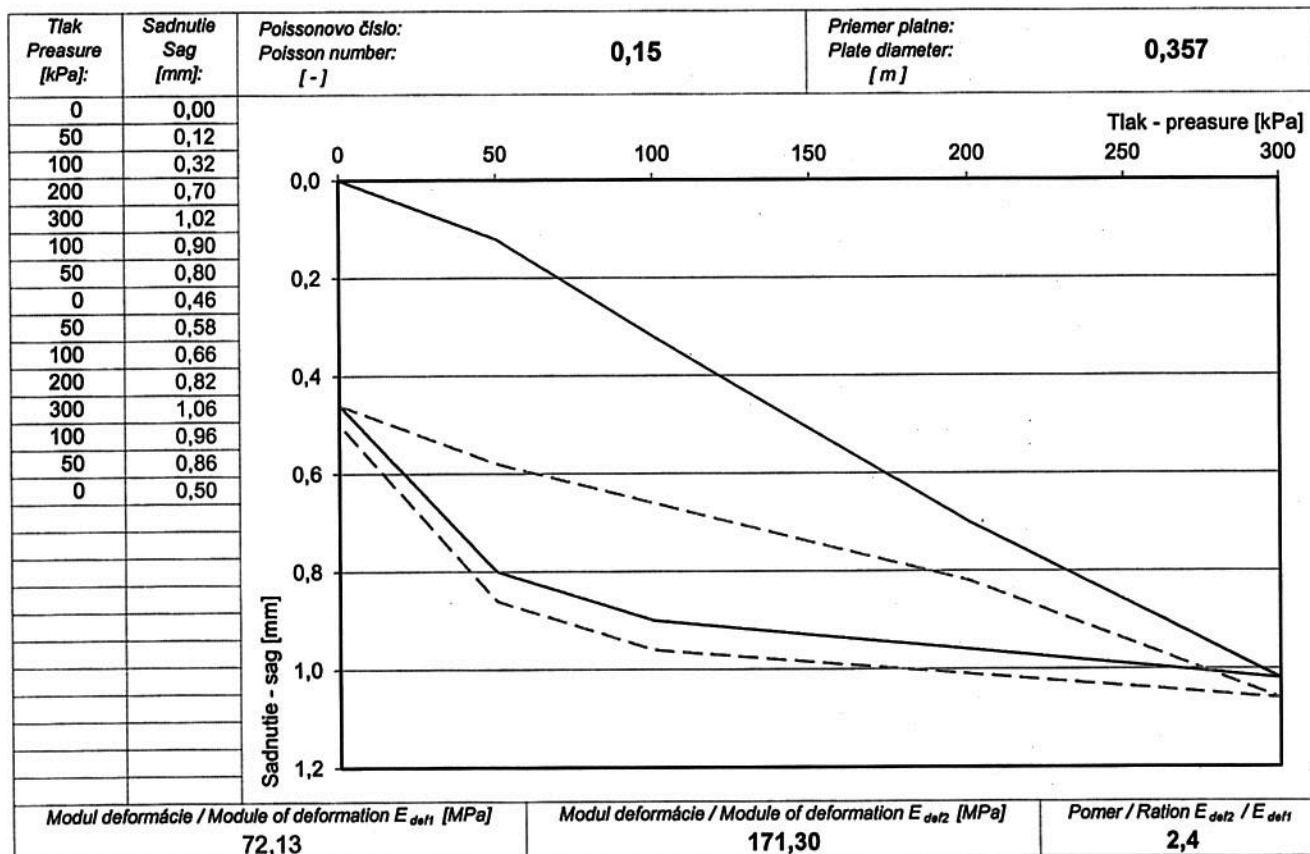
Staničenie: km 1,050 - PJP
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2887
 Records note nr.:

Počasie: Jasno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa] ≥ 70

pomer

 $\leq 2,6$ **Poznámky - Comments:**

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TÓKOS Marek

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 15.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
 Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2888

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General Information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125-00
 Konštrukcia / Construction: Násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Material name:
 Druh materiálu: Pohranice 0/125
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:

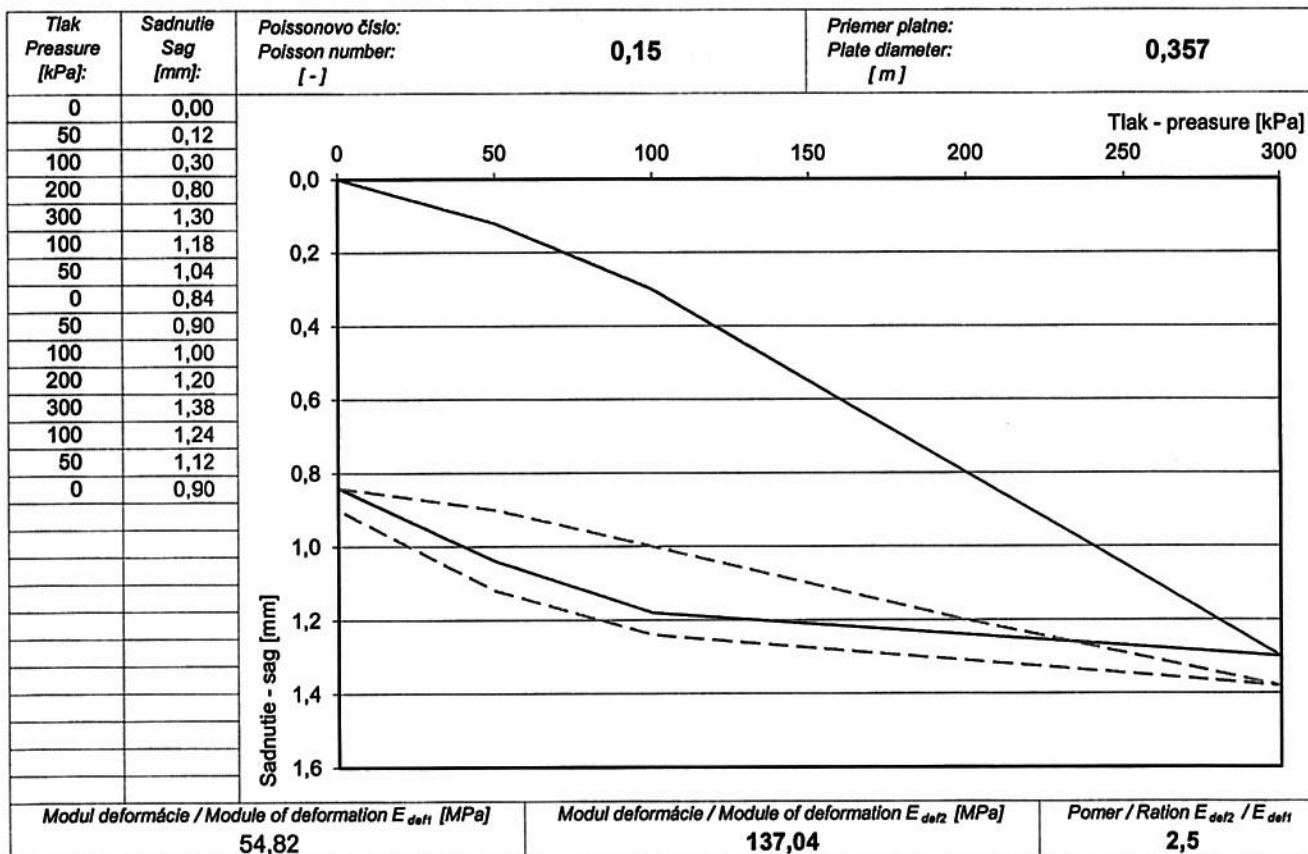
Staničenie: km 1,100 - LJP
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2888
 Records note nr.:

Počasie: Jasno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

ŠČERBÁK Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 15.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2909

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General Information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchýlky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/125
 Material type:

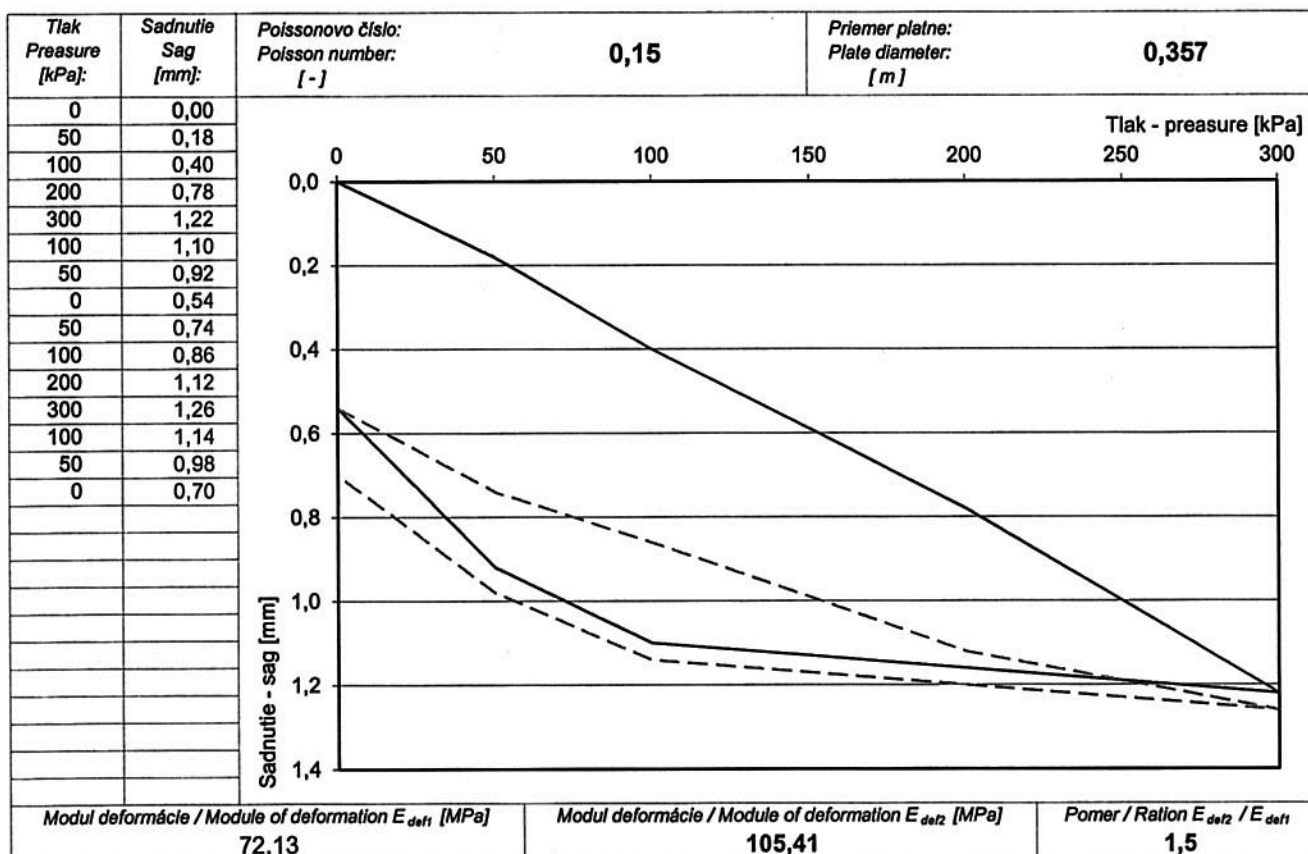
Miesto merania: stavba Staničenie: km 0,350 - PJP
 Measuring site: Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2909
 Records note nr.:

Počasie: oblačno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 16.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 16.06.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek
 Dátum vystavenia: 20.06.2017
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2910

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Zákazka č. / Order nr.

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

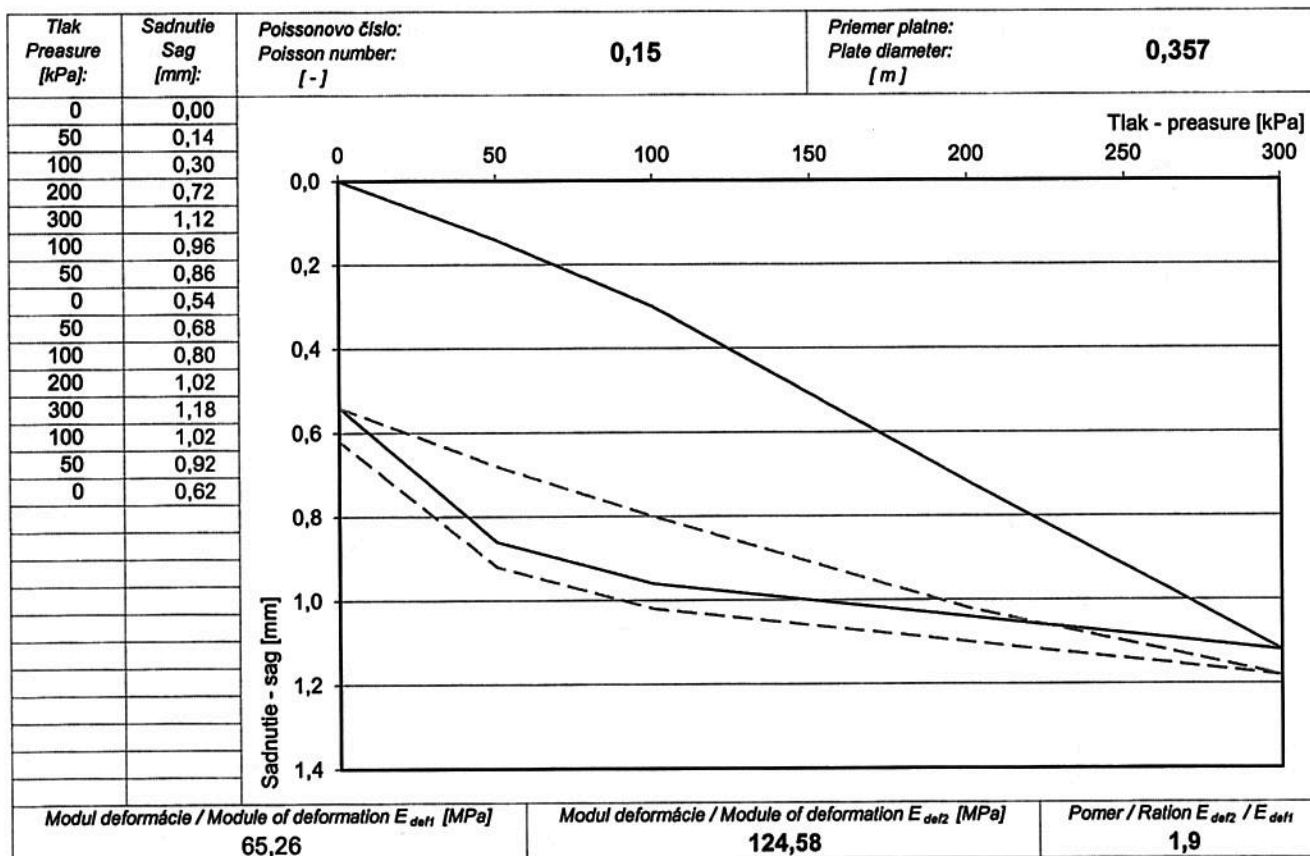
Názov materiálu: štrkodrvina
 Material name:
 Druh materiálu: Žirany 0/125
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Stančenie: km 0,250 - LJP
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 16.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 16.06.2017
 Test ending (date-time):

Záznamový lis č.: SPB/2017/2910
 Records note nr.:

Počasie: oblačno
 Weather:

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa]

pomer

 ≥ 70 $\leq 2,6$ **Poznámky - Comments:**

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 20.06.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
 Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2911

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: násyp - 2. vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

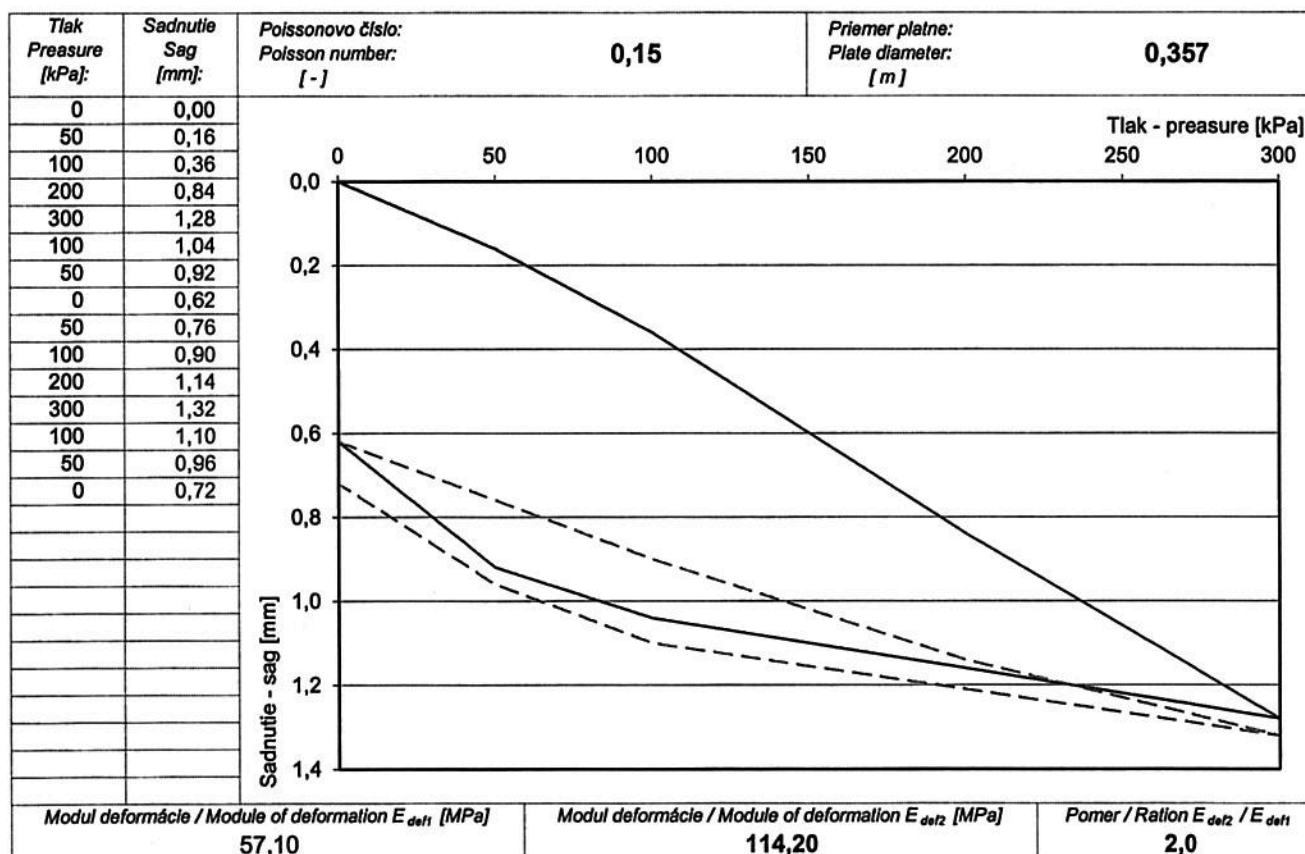
Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/125
 Material type:

Miesto merania: stavba
 Stationing: km 0,150 - PJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2911
 Počasie: oblačno
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 16.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 16.06.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa]

pomer

 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DÁNCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 20.06.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšky sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS
Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2017/3819
Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: 2. vrstva násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Skúšobný postup: SP-Z08/1
Rozšírená neistota U(k=2): 6,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/63

Miesto merania: stavba

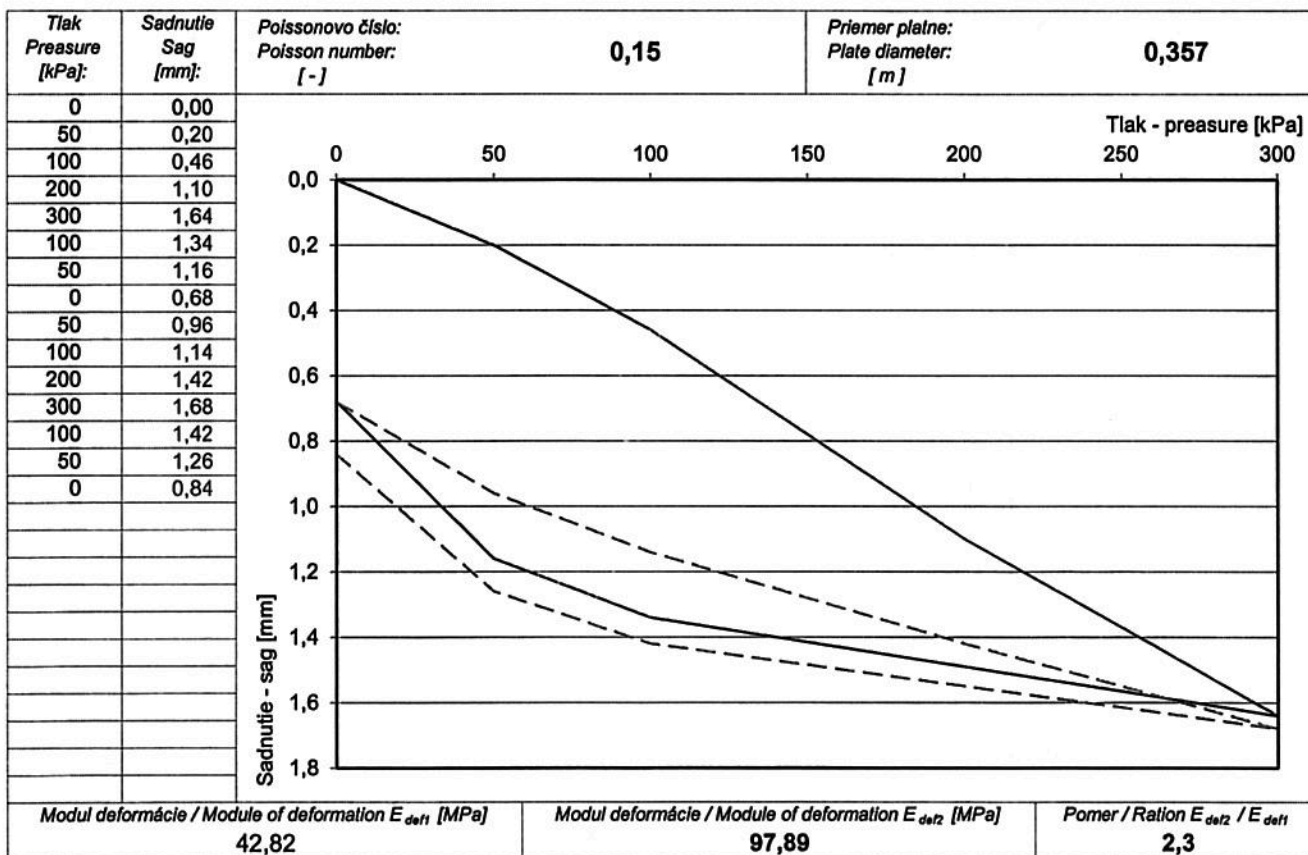
Staničenie: km 0,000 - LJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3819
Records note nr.:

Počasie: slnečno
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 18.07.2017
Test begining (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 18.07.2017
Test ending (date-time):


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
≥70 ≤2,6

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 19.07.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3818

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

Zákazka č. / Order nr.

Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: 2. vrstva násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

 Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

 Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

Material name: štrkodrvina

Druh materiálu:

Material type: Žirany 0/63

Miesto merania:

Measuring site: stavba

Staničenie:

Stationing: km 0,025 - LJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

Records note nr.: SPB/2017/3818

Počasie:

Weather: slnečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

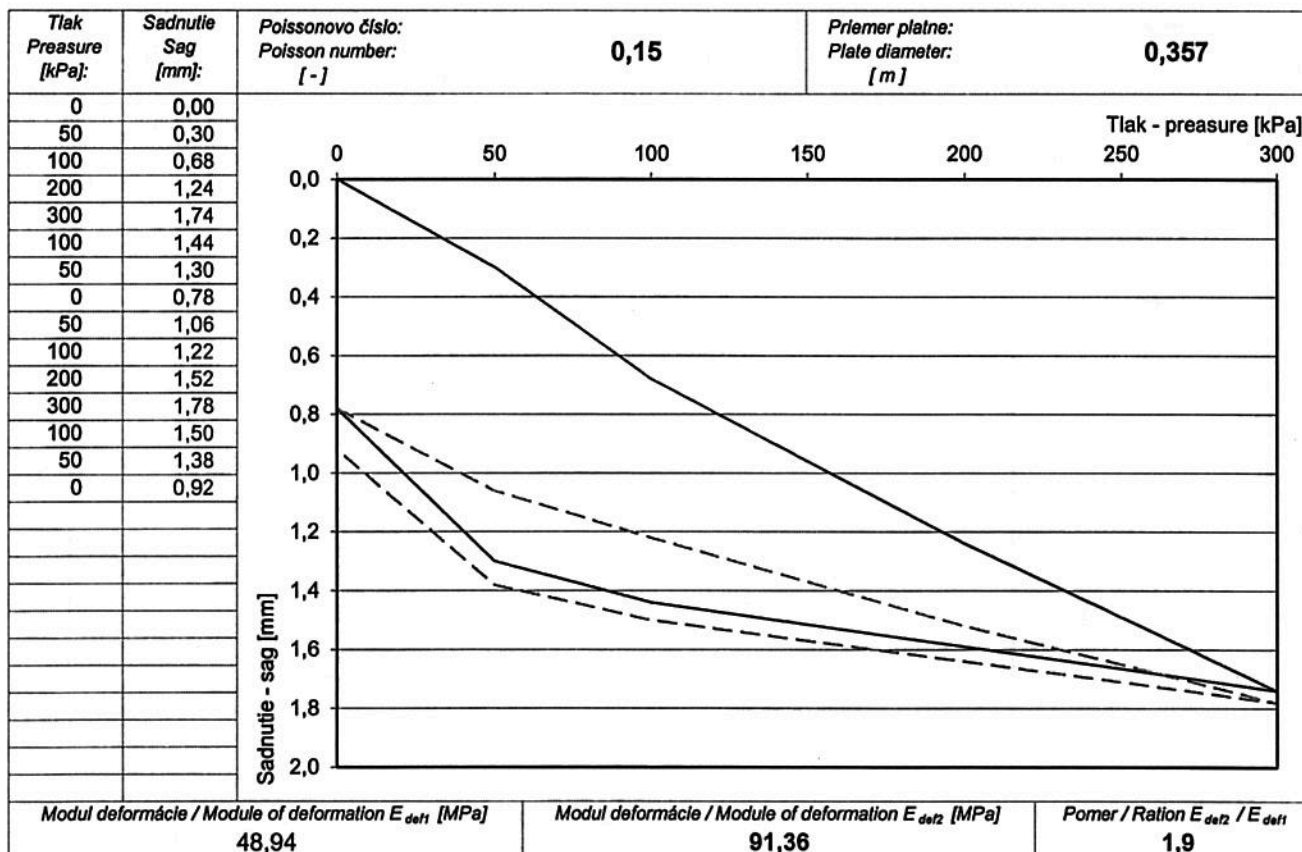
Test beginning (date-time):

18.07.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

18.07.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa]

 ≥ 70

pomer

 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltan

Schválil - Confirmed by:

 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 19.07.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3817

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: 2. vrstva násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

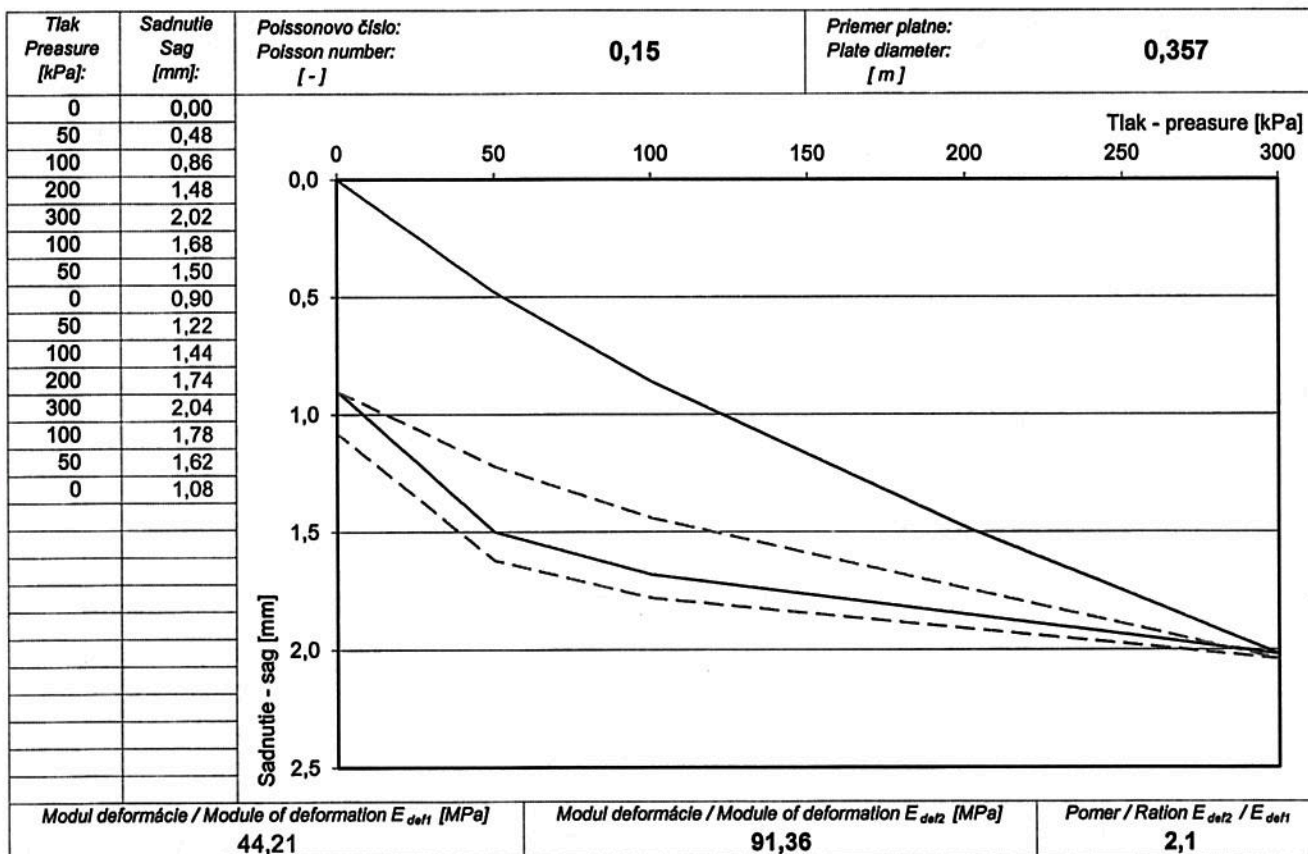
Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Žirany 0/63
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: km 0,075 - PJP
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3817
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 18.07.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 18.07.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 19.07.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2017/3816

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: 2. vrstva násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Kúšobný postup: SP-Z08/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
Odchytky od kúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: žirany 0/63

Miesto merania: stavba

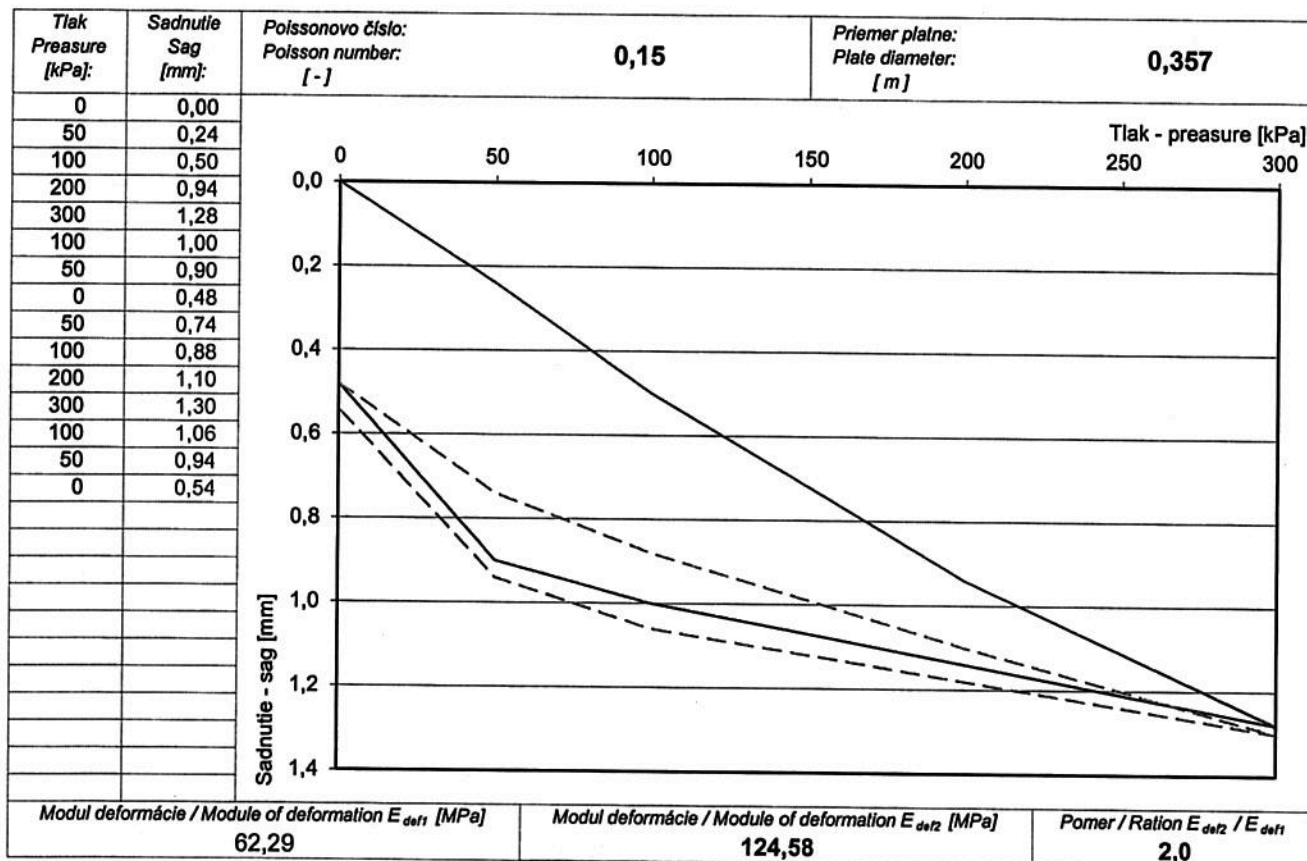
Staničenie: km 0,125 - PJP

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3816
Records note nr.:

Počasie: slnečno
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 18.07.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 18.07.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
(N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 19.07.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3880

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: 3. vrstva násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Žirany 0/63

Material type:

Miesto merania: stavba

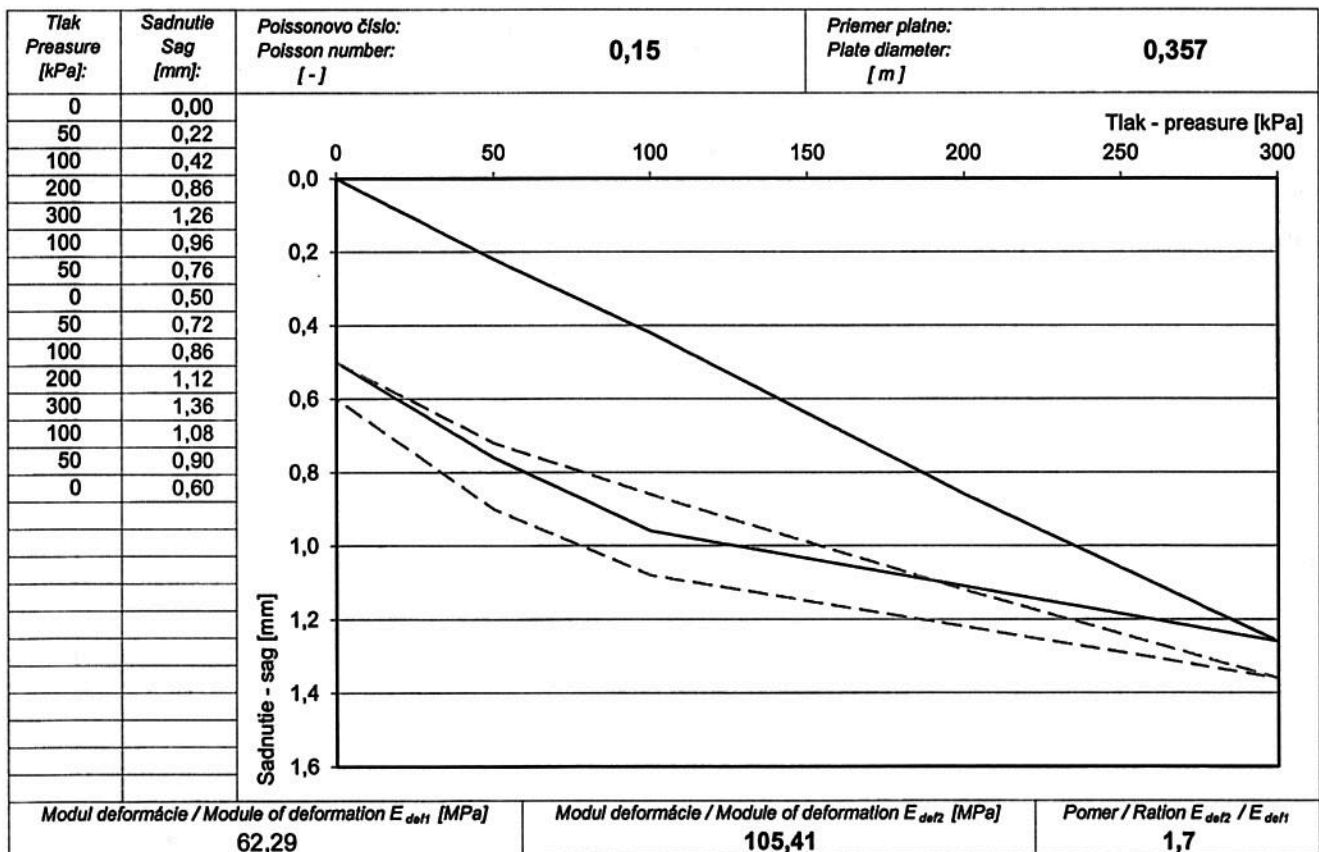
Staničenie: km 0,050 v osi

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3880
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.07.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 19.07.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANÁ Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 24.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3881

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: 3. vrstva násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/63

Miesto merania: stavba

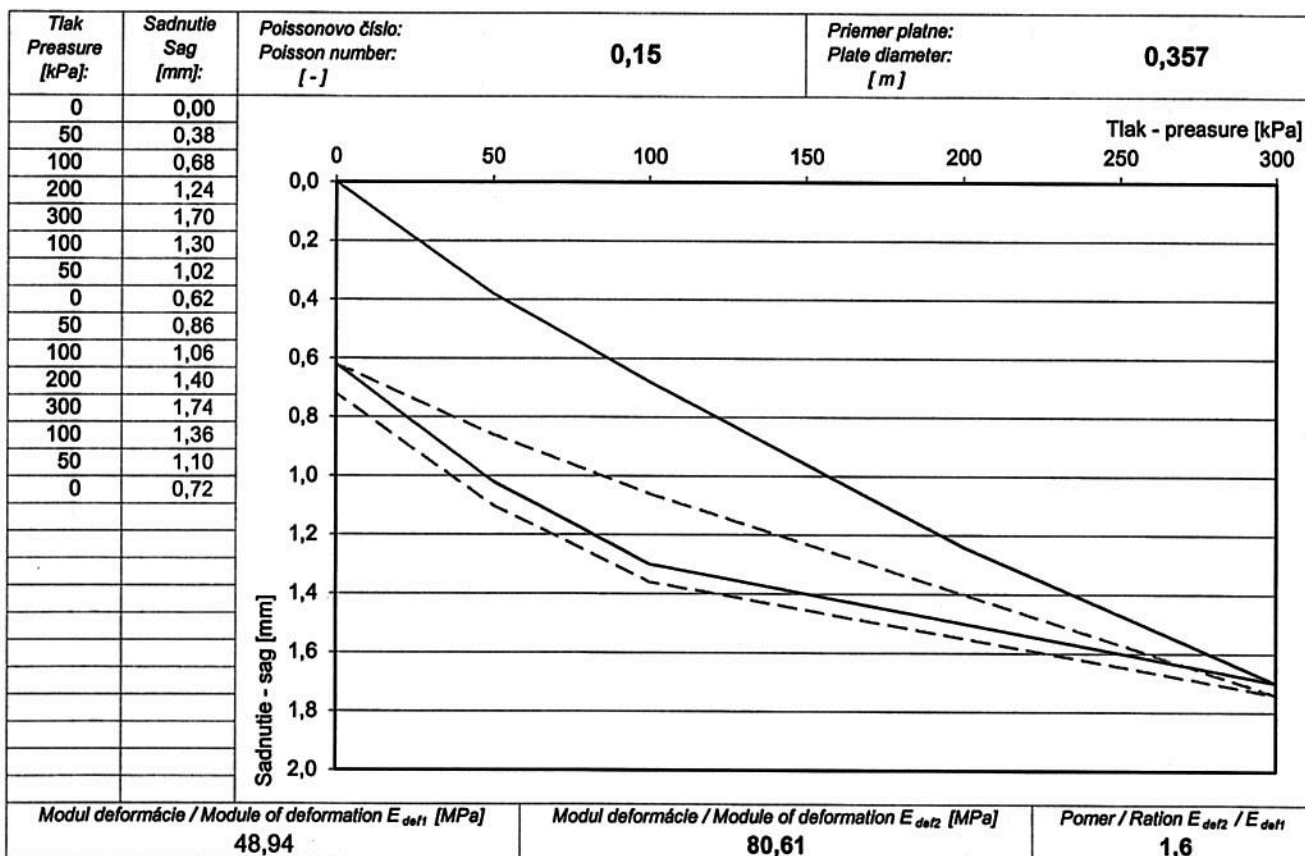
Staničenie: km 0,100 v osi

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3881
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.07.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 19.07.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] ≥ 70
 pomer ≤ 2,6
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:
 KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 24.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Stančenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PO	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
SPB/2017/2966	jún 2017	16.6.2017	SPB/2017/2966	SO 125	0,300	násyp 2 vrstva	zrntosť kameniva	0-125 mm Lom žirany	1			Vyhovuje
SPB/2017/2967	jún 2017	16.6.2017	SPB/2017/2967	SO 125	0,100	násyp 2 vrstva	zrntosť kameniva	0-125 mm Lom žirany	1			Vyhovuje
SPB/2017/2959	jún 2017	11.6.2017	SPB/2017/2959	SO 125	1,100	násyp 1 vrstva	zrntosť kameniva	0-125 mm Lom žirany	1			Vyhovuje
SPB/2017/2960	jún 2017	13.6.2017	SPB/2017/2960	SO 125	0,500	násyp 2 vrstva	zrntosť kameniva	0-125 mm Lom žirany	1			Vyhovuje
SPB/2017/2961	jún 2017	14.6.2017	SPB/2017/2961	SO 125	0,800	násyp 2 vrstva	zrntosť kameniva	0-125 mm Lom žirany	1			Vyhovuje
SPB/2017/3878	júl 2017	19.7.2017	SPB/2017/3878	SO 125	0,100	3. vrstva násypu	zrntosť kameniva	0-63 mm Lom žirany	1			Vyhovuje
SPB/2017/3829	júl 2017	18.7.2017	SPB/2017/3829	SO 125	0,050	2.vrstva násypu	zrntosť kameniva	0-63 mm Lom žirany	1			Vyhovuje

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2966

Zrntosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO:125

Konštrukcia / Construction: 2. vrstva násypu - násyp mimo aktívnu zónu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota U(k=2):

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty U(k=2):

Deviation from test procedure:

STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013

SP-K02

3,2%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Název materiálu: Štrkodrvina 0/125 Žirany

Material name:

Odberal:

Mgr. TOKOŠ Marek

Frakcia materiálu: 0/125

Material fraction:

Označenie vzorky:

239/2017/MH/K

Markings of sample:

Odbor (dátum-čas):

16.6.2017

Miesto odboru: stavba

Sampling site:

Stančenie:

km 0,300

Stationing:

Prevzatie (dátum-čas):

16.6.2017

Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

SPB/2017/2966

Records note nr.:

Metóda:

mokrý rozbor

Method:

wet analysis

Začiatok skúšky (dátum-čas):

16.06.2017

Test beginning (date-time):

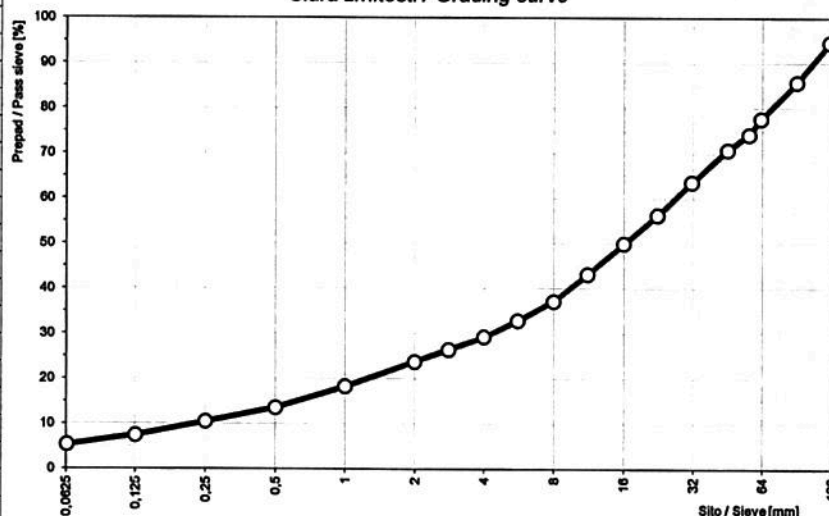
Koniec skúšky (dátum-čas):

20.06.2017

Test ending (date-time):

Síto / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125	9080,3	5,5	94	164,978	156,879	8,099
90	14548,0	8,8	86			
63	13369,7	8,1	78			
56			74			
45	11397,8	6,9	71			
31,5	11887,6	7,2	64			
22,4	11952,9	7,2	56			
16	10348,0	6,3	50			
11,2	11348,8	6,9	43			
8	9906,3	6,0	37			
5,6	7006,9	4,2	33			
4	6003,1	3,6	29			
2,8			26			
2	9078,6	5,5	24			
1	9087,6	5,5	18			
0,5	7708,5	4,7	14			
0,25	5034,9	3,1	10			
0,125	4978,6	3,0	7			
0,063	3540,0	2,1	5,3			
0,063P	601,4					
0,063T	8099,0	5,3	0,0			
Σ	164978,0	100,0	-			

Čiara zrntosti / Grading curve


Kategória podľa /Category according to:
STN EN 13242

Síto / Sieve: [-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
[mm]	250	180	125	63	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve: [%]	-	-	94	78	-	-	5,3
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories	-	-	-	-	-	-	f ₁

Požiadavka - Requirement:
Poznámky - Comments:

(N)

 Skúšal - Tested by:
Ing. HALAJ Miroslav

 Kontroloval - Controlled by:
Mgr. SOTÁK Ján

 Schválil - Confirmed by:
Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

 Dátum vystavenia:
Date of issuance: 21.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-K02-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



Protokol / Protocol: SPB/2017/2967

Zrntosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO:125
 Konštrukcia / Construction: 2.vrstva násypu - násyp mimo aktívnu zónu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013
 Skúšobný postup: SP-K02
 Rozšírená neistota U(k=2): 3,2%
 Odchytky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

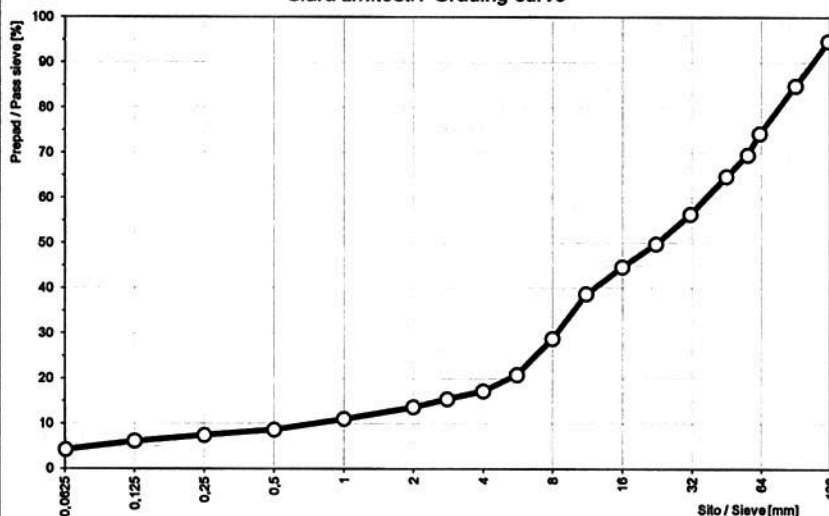
Názov materiálu: Štrkodrvina 0/125 Žirany
 Materiál name: Štrkodrvina 0/125 Žirany
 Frakcia materiálu: 0/125
 Material fraction: 0/125
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site: stavba
 Označenie vzorky: 240/2017/MH/K
 Markings of sample: 240/2017/MH/K
 Staničenie: km 0,100
 Stationing: km 0,100
 Odbor: Mgr. TOKOŠ Marek
 Sampler: Mgr. TOKOŠ Marek
 Odber (dátum-čas): 16.6.2017
 Sampling (date-time): 16.6.2017
 Prevzatie (dátum-čas): 16.6.2017
 Entrance (date-time): 16.6.2017

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2967
 Records note nr.: SPB/2017/2967
 Metóda: mokrý rozbor
 Method: wet analysis
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 16.06.2017
 Test beginning (date-time): 16.06.2017
 Koniec skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
 Test ending (date-time): 20.06.2017

Síto / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125	9014,6	5,4	95	167,547	160,847	6,700
90	16467,8	9,8	85			
63	17698,2	10,6	74			
56			70			
45	15977,7	9,5	65			
31,5	13970,2	8,3	56			
22,4	11056,4	6,6	50			
16	8406,9	5,0	45			
11,2	10087,0	6,0	39			
8	16674,8	10,0	29			
5,6	13379,5	8,0	21			
4	6043,1	3,6	17			
2,8			15			
2	6063,8	3,6	14			
1	4238,4	2,5	11			
0,5	4017,5	2,4	9			
0,25	2037,9	1,2	7			
0,125	2254,6	1,3	6			
0,063	3054,7	1,8	4,2			
0,063P	403,9		0,0			
0,063T	6700,0					
Σ	167547,0	100,0	-			

Čiara zrntosti / Grading curve

**Kategória podľa / Category according to:**

Síto / Sieve: [-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
[mm]	250	180	125	63	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve: [%]	-	-	95	74	-	-	4,2
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories	-	-	-	-	-	-	f _s

Požiadavka - Requirement:**Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

Ing. HALAJ Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. SOTÁK Juraj

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
 Date of issuance: 21.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2959

Zrntosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO:125

Konštrukcia / Construction: 1.vrstva násypu - násyp mimo aktívnu zónu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013
 Skúšobný postup: SP-K02
 Rozšírená neistota U(k=2): 3,2%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

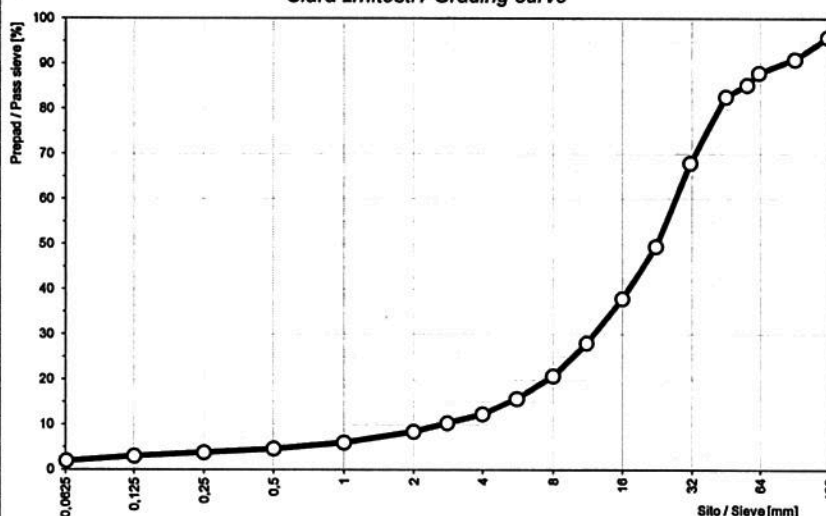
Názov materiálu: Štrkodrvina 0/125 Žirany
 Materiál name: Štrkodrvina 0/125 Žirany
 Frakcia materiálu: 0/125
 Material fraction: 0/125
 Miesto odboru: stavba
 Sampling site: stavba
 Označenie vzorky: 232/2017/MH/K
 Markings of sample: 232/2017/MH/K
 Staničenie: km 1,100
 Stationing: km 1,100
 Odbor: SMATANA Zoltán
 Sampler: SMATANA Zoltán
 Odbor (dátum-čas): 11.6.2017
 Sampling (date-time): 11.6.2017
 Prevzatie (dátum-čas): 14.6.2017
 Entrance (date-time): 14.6.2017

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2959
 Records note nr.: SPB/2017/2959
 Metóda: mokrý rozbor
 Method: wet analysis
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test beginning (date-time): 15.06.2017
 Koniec skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
 Test ending (date-time): 19.06.2017

Síto / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125	6951,6	4,2	96	164,508	161,808	2,700
90	7964,4	4,8	91			
63	5005,1	3,0	88			
56			85			
45	8708,5	5,3	83			
31,5	24147,6	14,7	68			
22,4	30536,3	18,6	49			
16	18781,2	11,4	38			
11,2	16363,2	9,9	28			
8	11979,5	7,3	21			
5,6	8202,1	5,0	16			
4	5694,0	3,5	12			
2,8			10			
2	6429,6	3,9	8			
1	3822,0	2,3	6			
0,5	2358,0	1,4	5			
0,25	1338,0	0,8	4			
0,125	1348,8	0,8	3			
0,063	1725,7	1,0	1,9			
0,063P	452,4		0,0			
0,063T	2700,0					
Σ	164508,0	100,0	-			

Čiara zrntosti / Grading curve



Kategória podľa /Category according to:

Síto / Sieve	[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
[mm]		250	180	125	63	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve	[%]	-	-	96	88	-	-	1,9
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories		-	-	-	-	-	-	f ₃

Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. SOTÁK Júraj

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
 Date of issuance: 21.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2960

Zrntosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO:125
 Konštrukcia / Construction: 2.vrstva násypu - násyp mimo aktívnu zónu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013 SP-K02 3,2% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: Štrkodrvina 0/125 Žirany Odbor: SMATANA Zoltán
 Material name: Štrkodrvina 0/125 Žirany Sampler:
 Frakcia materiálu: 0/125 Označenie vzorky: 233/2017/MH/K Odbor (dátum-čas): 13.6.2017 -
 Material fraction: 0/125 Markings of sample: 233/2017/MH/K Sampling (date-time):
 Miesto odboru: stavba Stančenie: km 0,500 Prevzatie (dátum-čas): 14.6.2017 -
 Sampling site: stavba Stationing: km 0,500 Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2960
 Records note nr.:

Metóda: mokrý rozbor
 Method: wet analysis

Začiatok skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
 Test ending (date-time):

Síto / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125	6041,2	3,6	96	165,877	160,542	5,335
90	13145,9	7,9	88	Čiara zrntosti / Grading curve		
63	12748,0	7,7	81			
56			78			
45	8560,3	5,2	76			
31,5	19076,9	11,5	64			
22,4	19882,1	12,0	52			
16	14175,5	8,5	44			
11,2	15568,5	9,4	34			
8	10017,0	6,0	28			
5,6	7547,7	4,6	24			
4	7063,8	4,3	19			
2,8			18			
2	5560,0	3,4	16			
1	6064,7	3,7	12			
0,5	4014,5	2,4	10			
0,25	3036,8	1,8	8			
0,125	3027,0	1,8	6			
0,063	4574,6	2,8	3,5			
0,063P	437,5					
0,063T	5335,0	3,5	0,0			
Σ	165877,0	100,0	-			

Kategória podľa / Category according to:**STN EN 13242**

Síto / Sieve:	[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
[mm]		250	180	125	63	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve:	[%]	-	-	96	81	-	-	3,5
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories		-	-	-	-	-	-	f _s

Požiadavka - Requirement:**Poznámky - Comments:**

(N)

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. SOTÁK Júraj

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2961

Zrnnosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Záказka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO:125

Konštrukcia / Construction: 2. vrstva násypu - násyp mimo aktívnu zónu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013
 Skúšobný postup: SP-K02
 Rozšírená neistota U(k=2): 3,2%
 Odchytky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

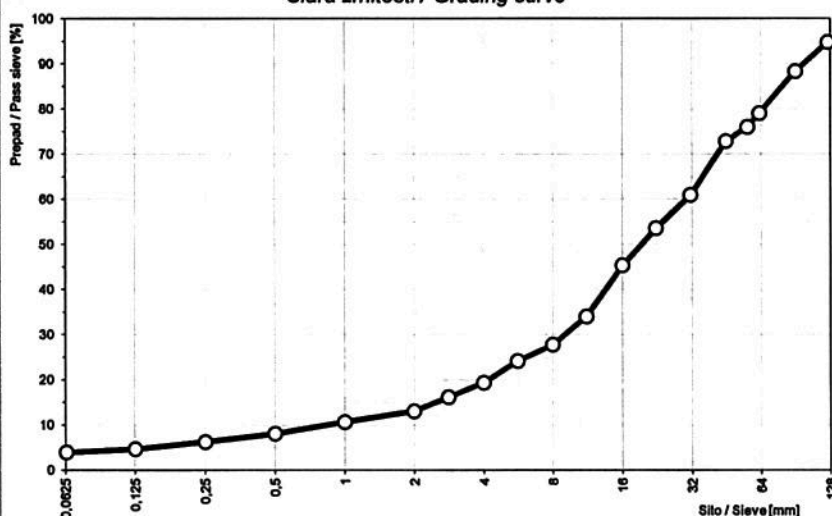
Názov materiálu: Štrkodrvina 0/125 Žirany
 Materiál: Štrkodrvina 0/125
 Frakcia materiálu: 0/125
 Miesto odberu: stavba
 Odbor: SMATANA Zoltán
 Odbor (dátum-čas): 14.6.2017
 Prevzatie (dátum-čas): 14.6.2017
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 15.06.2017
 Koniec skúšky (dátum-čas): 19.06.2017

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: 0/125
 Metóda: mokrý rozbor
 Method: wet analysis

Síto / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125	8786,1	5,3	95	166,452	160,848	5,604
90	10683,3	6,4	88			
63	15468,5	9,3	79			
56			76			
45	10348,8	6,2	73			
31,5	19789,2	11,9	61			
22,4	12291,6	7,4	54			
16	13648,0	8,2	45			
11,2	18909,0	11,4	34			
8	10347,9	6,2	28			
5,6	6048,5	3,6	24			
4	8076,1	4,9	19			
2,8			16			
2	10368,7	6,2	13			
1	4067,8	2,4	11			
0,5	4309,6	2,6	8			
0,25	3021,0	1,8	6			
0,125	2587,5	1,6	5			
0,063	1289,4	0,8	3,9			
0,063P	807,0		0,0			
0,063T	5604,0					
Σ	166452,0	100,0	-			

Čiara zrnnosti / Grading curve



Kategória podľa / Category according to:

Síto / Sieve: [-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
[mm]	250	180	125	63	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve: [%]	-	-	95	79	-	-	3,9
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories	-	-	-	-	-	-	f ₅

Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Maroš

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. SOFÁK Juraj

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3878

Zrntosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad, -

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO 125
 Konštrukcia / Construction: 3. vrstva násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis,: STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013
 Skúšobný postup: SP-K02
 Rozšírená neistota U(k=2): 3,2%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina Žirany
 Materiál name: štrkodrvina Žirany
 Frakcia materiálu: 0/63
 Material fraction: 0/63
 Miesto odboru: stavba
 Sampling site: stavba
 Označenie vzorky: 339/2017/js/k
 Markings of sample: 339/2017/js/k
 Staničenie: km 0,100
 Stationing: km 0,100
 Odbor: SMATANA Zoltán
 Sampler: SMATANA Zoltán
 Odbor (dátum-čas): 19.7.2017
 Sampling (date-time): 19.7.2017
 Prevzatie (dátum-čas): -
 Entrance (date-time): -

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

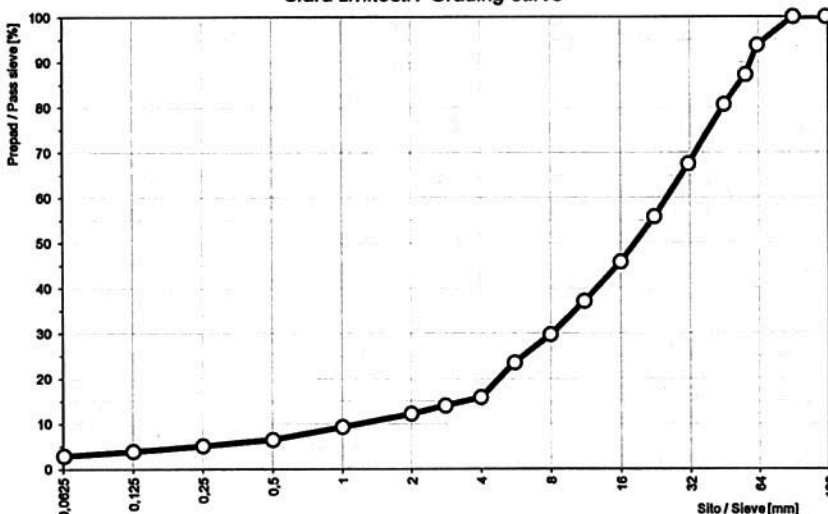
Záznamový lis č.: SPB/2017/3878
 Records note nr.: SPB/2017/3878

Metóda: mokrý rozbor
 Method: wet analysis

Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.07.2017
 Test beginning (date-time): 19.07.2017
 Koniec skúšky (dátum-čas): 20.07.2017
 Test ending (date-time): 20.07.2017

Sito / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125		100		65,650	63,874	1,776
90	0,0	100				
63	4159,3	6,3				
56		87				
45	8548,4	13,0				
31,5	8614,5	13,1				
22,4	7714,9	11,8				
16	6520,9	9,9				
11,2	5766,1	8,8				
8	4845,8	7,4				
5,6	4070,7	6,2				
4	5065,3	7,7				
2,8		14				
2	2338,4	3,6				
1	1923,9	2,9				
0,5	1803,8	2,7				
0,25	898,2	1,4				
0,125	821,2	1,3				
0,063	681,6	1,0				
0,063P	101,0					
0,063T	1776,0	2,9				
Σ	65650,0	100,0				

Čiara zrntosti / Grading curve



Kategória podľa / Category according to:

STN EN 13242

Sito / Sieve:	[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
	[mm]	125	90	63	31,5	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve:	[%]	100	100	94	68	-	-	2,9
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories		G _A 85						f ₃

Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. SOTÁK JuraJ

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANGS Norbert

Dátum vystavenia: 20.07.2017
 Date of issuance: 20.07.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3829

Zrnnosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad, -

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO 125
 Konštrukcia / Construction: 2. vrstva násypu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013
 Skúšobný postup: SP-K02
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 3,2%
 Odkchyly od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina Žirany
 Materiál name: štrkodrvina Žirany
 Frakcia materiálu: 0/63
 Materiál fraction: 0/63
 Miesto odboru: stavba
 Sampling site: stavba
 Označenie vzorky: 334/2017/js/k
 Markings of sample: 334/2017/js/k
 Staničenie: km 0,050
 Stationing: km 0,050
 Odbor: Mgr. TOKOŠ Marek
 Sampler: Mgr. TOKOŠ Marek
 Odbor (dátum-čas): 18.7.2017 - 09:00
 Sampling (date-time): 18.7.2017 - 09:00
 Prevzatie (dátum-čas): -
 Entrance (date-time): -

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

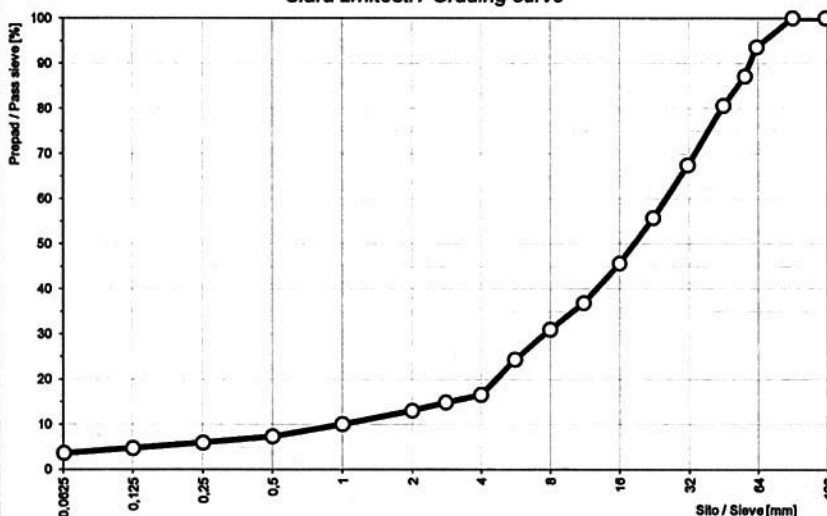
Záznamový lis č.: SPB/2017/3829
 Records note nr.: SPB/2017/3829

Metóda: mokrý rozbor
 Method: wet analysis

Začiatok skúšky (dátum-čas): 18.07.2017
 Test beginning (date-time): 18.07.2017
 Koniec skúšky (dátum-čas): 19.07.2017
 Test ending (date-time): 19.07.2017

Síto / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125		100		65,478	63,214	2,264
90	0,0	100				
63	4159,3	94				
56		87				
45	8548,4	81				
31,5	8614,5	67				
22,4	7714,9	56				
16	6520,9	46				
11,2	5766,1	37				
8	3845,8	31				
5,6	4411,0	24				
4	5065,0	17				
2,8		15				
2	2338,4	13				
1	1923,9	10				
0,5	1803,8	7				
0,25	898,2	6				
0,125	821,2	5				
0,063	681,6	3,6				
0,063P	101,0					
0,063T	2264,0	0,0				
Σ	65478,0	100,0				

Čiara zrnitosti / Grading curve



Kategória podľa /Category according to:

Síto / Sieve:	[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
	[mm]	125	90	63	31,5	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve:	[%]	100	100	94	67	-	-	3,6
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories		G _A 90						f ₃

Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 Mgr. SOTÁK Juraj

Kontroloval - Controlled by:
 Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 19.07.2017
 Date of issuance: 19.07.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

ZODPOVEDNÝ INŽENIERSTVO NITRA
Ing. Jozefína
Ing. Jozefína

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Stančenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PO	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
EUROVIA	jún	19.6.2017	SPB/2017/2969	SO 125	1,150 IS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 1,8	Vyhovuje
EUROVIA	jún	19.6.2017	SPB/2017/2970	SO 125	1,120 PS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 1,7	Vyhovuje
EUROVIA	jún	20.6.2017	SPB/2017/2979	SO 125	1,050 IS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 2,0	Vyhovuje
EUROVIA	jún	19.6.2017	SPB/2017/2972	SO 125	1,000 PS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 1,9	Vyhovuje
EUROVIA	jún	19.6.2017	SPB/2017/2973	SO 125	0,950 IS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 1,8	Vyhovuje
EUROVIA	jún	19.6.2017	SPB/2017/2974	SO 125	0,900 PS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	124,58 Mpa 1,9	Vyhovuje
EUROVIA	jún	19.6.2017	SPB/2017/2975	SO 125	0,850 IS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	124,58 Mpa 2,5	Vyhovuje
EUROVIA	jún	19.6.2017	SPB/2017/2976	SO 125	0,800 PS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 2,4	Vyhovuje
EUROVIA	jún	19.6.2017	SPB/2017/2977	SO 125	0,750 IS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 2,3	Vyhovuje
EUROVIA	jún	19.6.2017	SPB/2017/2978	SO 125	0,700 PS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 2,1	Vyhovuje
EUROVIA	jún	20.6.2017	SPB/2017/2980	SO 125	0,650 IS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	105,41 Mpa 2,4	Vyhovuje
EUROVIA	jún	20.6.2017	SPB/2017/2981	SO 125	0,600 PS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	91,36 Mpa 2,1	Vyhovuje
EUROVIA	jún	20.6.2017	SPB/2017/2982	SO 125	0,550 IS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 2,1	Vyhovuje
EUROVIA	jún	20.6.2017	SPB/2017/2983	SO 125	0,500 PS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 2,2	Vyhovuje
EUROVIA	jún	20.6.2017	SPB/2017/2984	SO 125	0,450 IS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	114,20 Mpa 2,0	Vyhovuje
EUROVIA	jún	20.6.2017	SPB/2017/2985	SO 125	0,400 PS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 1,8	Vyhovuje
EUROVIA	jún	20.6.2017	SPB/2017/2986	SO 125	0,350 IS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	105,41 Mpa 1,7	Vyhovuje
EUROVIA	jún	20.6.2017	SPB/2017/2987	SO 125	0,300 PS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	80,61 Mpa 2,1	Vyhovuje
EUROVIA	jún	20.6.2017	SPB/2017/2988	SO 125	0,250 IS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	91,36 Mpa 2,2	Vyhovuje
EUROVIA	jún	20.6.2017	SPB/2017/2989	SO 125	0,200 PS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 2,1	Vyhovuje
EUROVIA	jún	20.6.2017	SPB/2017/2990	SO 125	0,150 IS	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-125 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	91,36 Mpa 1,9	Vyhovuje
EUROVIA	júl	20.7.2017	SPB/2017/2993	SO 125	0,090	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	88,41 Mpa 2,3	Vyhovuje
EUROVIA	júl	20.7.2017	SPB/2017/2992	SO 125	0,020	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	83,05 Mpa 2,1	Vyhovuje
EUROVIA	júl	20.7.2017	SPB/2017/2994	SO 125	0,130	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 70 Mpa	97,89 Mpa 2,3	Vyhovuje
EUROVIA	november	20.11.2017	SPB/2017/6298	SO 125	bod č. 3 (parkovisko)	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	105,41 (2,1)	Vyhovuje
EUROVIA	november	20.11.2017	SPB/2017/6297	SO 125	bod č. 2 (parkovisko)	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	105,41 (1,8)	Vyhovuje
EUROVIA	november	20.11.2017	SPB/2017/6296	SO 125	bod č. 1 (parkovisko)	úprava pláne pod aktívnou zónou	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom Pohranice	1	Edef 2 min 70 Mpa	171,30 (2,0)	Vyhovuje

opravný
protokol



Protokol / Protocol: SPB/2017/2969

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Záказka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Norm, regulation, ...:

STN 736133:2010 príloha F

Skúšobný postup:

Test procedure:

SP-Z08/1

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

6,0%

Odchýlky od skúšobného postupu:

Deviation from test procedure:

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

Material name:

štrkodrvina

Druh materiálu:

Material type:

Žirany 0/125

Miesto merania:

Measuring site:

stavba

Staničenie:

Stationing:

km 1,150 L'S

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

Records note nr.:

SPB/2017/2969

Počasie:

Weather:

slniečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

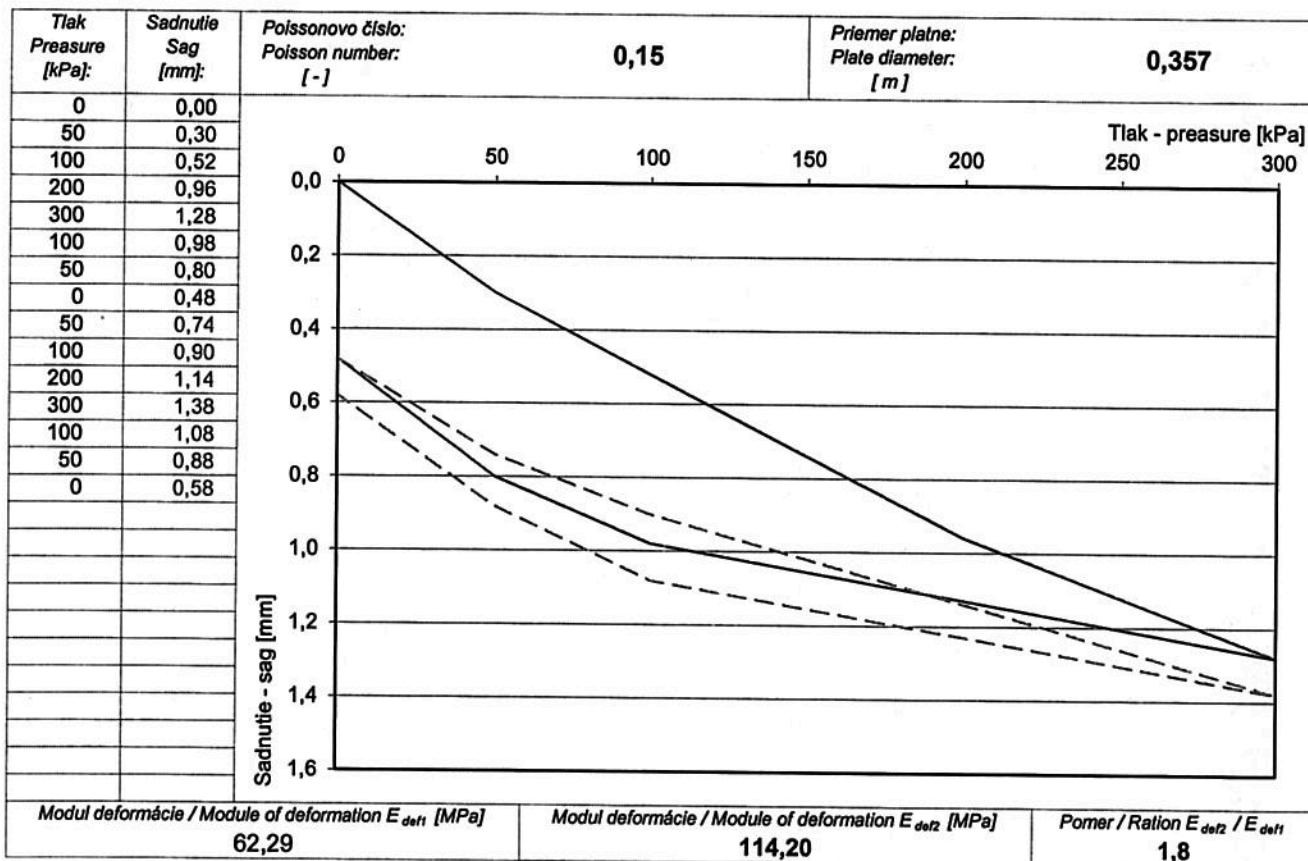
Test beginning (date-time):

19.06.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

19.06.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

≥ 70

pomer

$\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCs Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance:

21.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2970

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

Záказka č. / Order nr.

Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

Material name: štrkodrvina

Druh materiálu:

Material type: Žirany 0/125

Miesto merania:

Measuring site: stavba

Stančenie:

Stationing: km 1,120 PS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

Records note nr.: SPB/2017/2970

Počasie:

Weather: slnečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

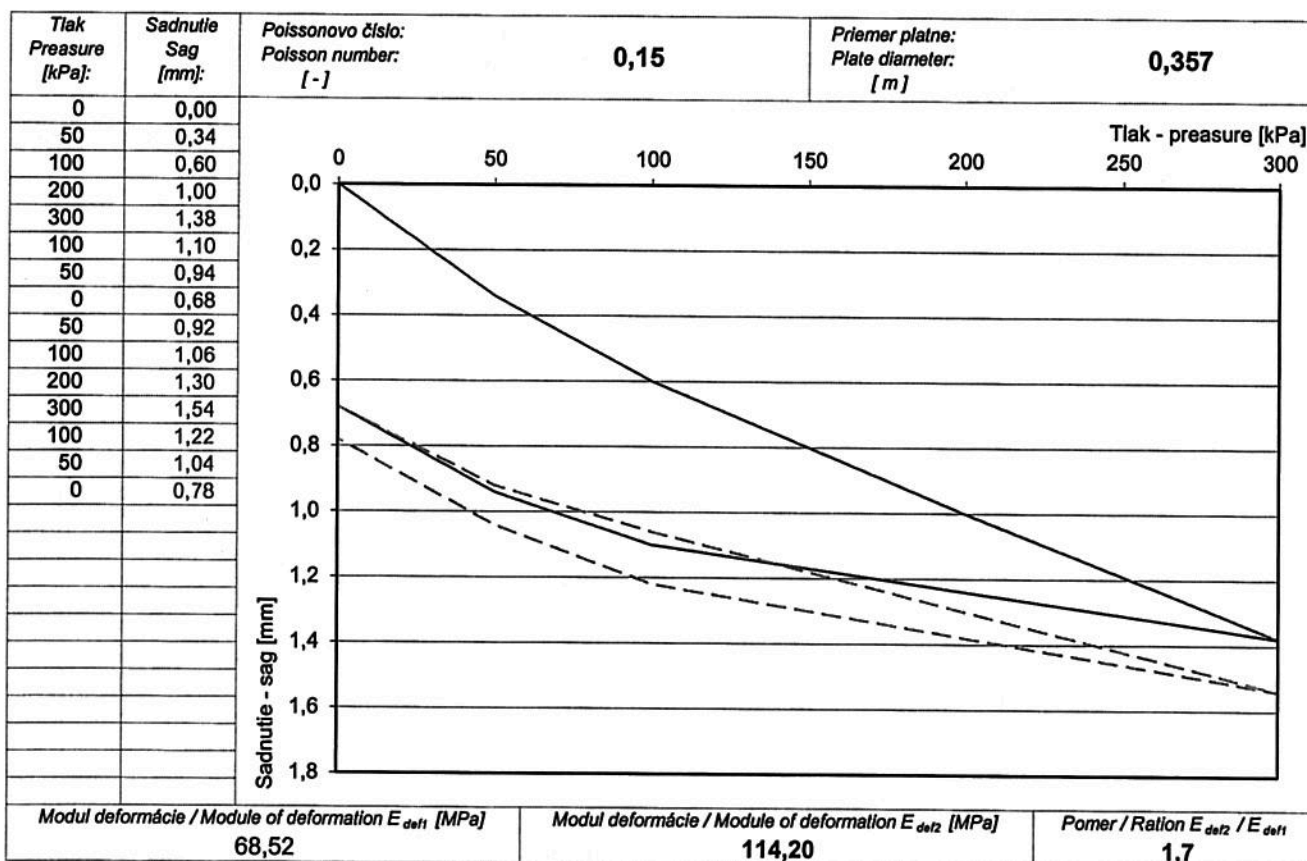
Test beginning (date-time):

19.06.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

19.06.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

≥ 70

pomer

$\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 21.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z08-1-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2017/2979
Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

Zákazka č. / Order nr.

Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

 Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

 Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

Material name: štrkodrvina

Druh materiálu:

Material type: Žirany 0/125

Miesto merania:

Measuring site: stavba

Staničenie:

Stationing: km 1,050 LS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

20.06.2017

Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

20.06.2017

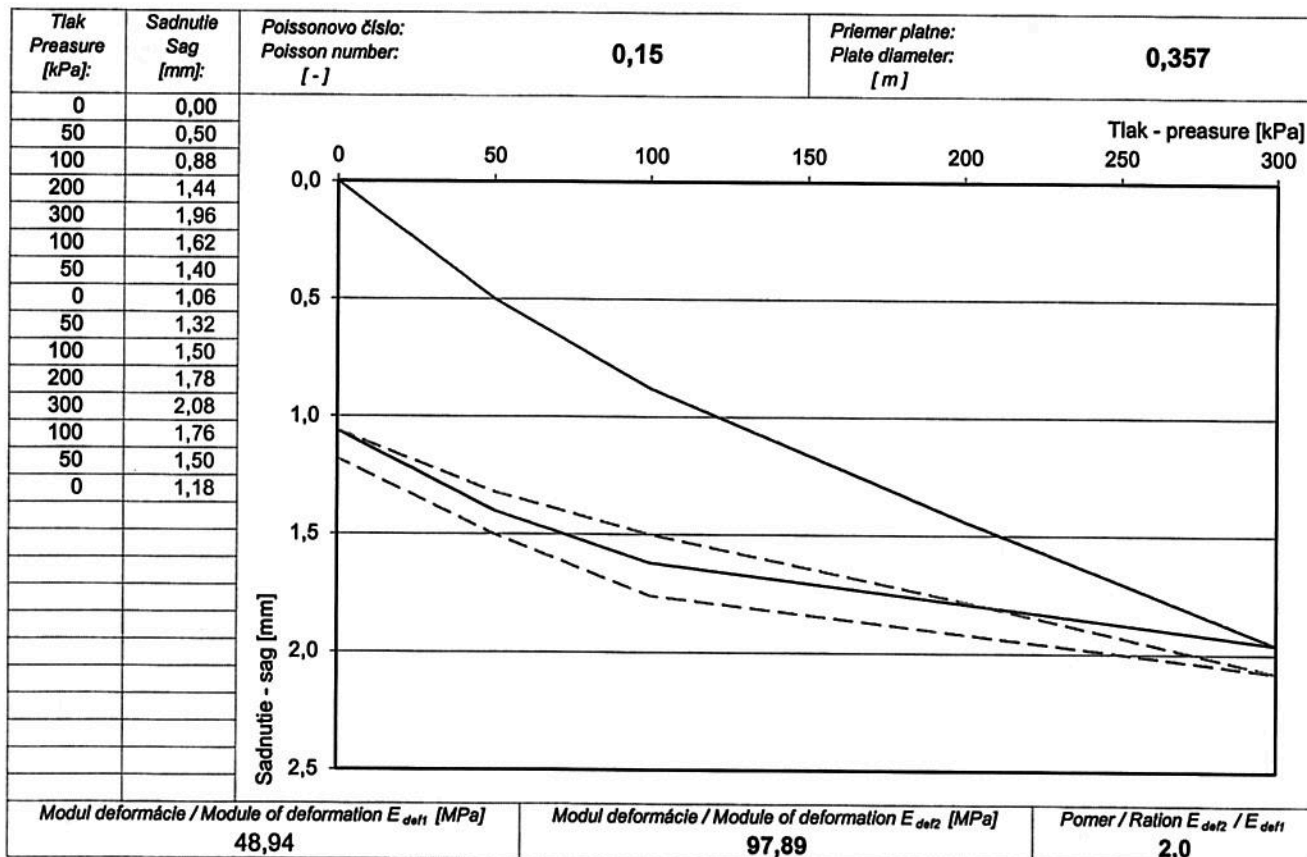
Test ending (date-time):

Záznamový lis č.:

Records note nr.: SPB/2017/2979

Počasie:

Weather: slnečno


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa]

pomer

 ≥ 70
 $\leq 2,6$
Poznámky - Comments:

opravné meranie

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

 Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 21.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

F17A-Z08-1-04/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS
Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2972

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Skúšobný postup: SP-Z08/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina
Material name:
Druh materiálu: Žirany 0/125
Material type:
Miesto merania: stavba
Measuring site:
Staničenie: km 1,000 PS
Stationing:

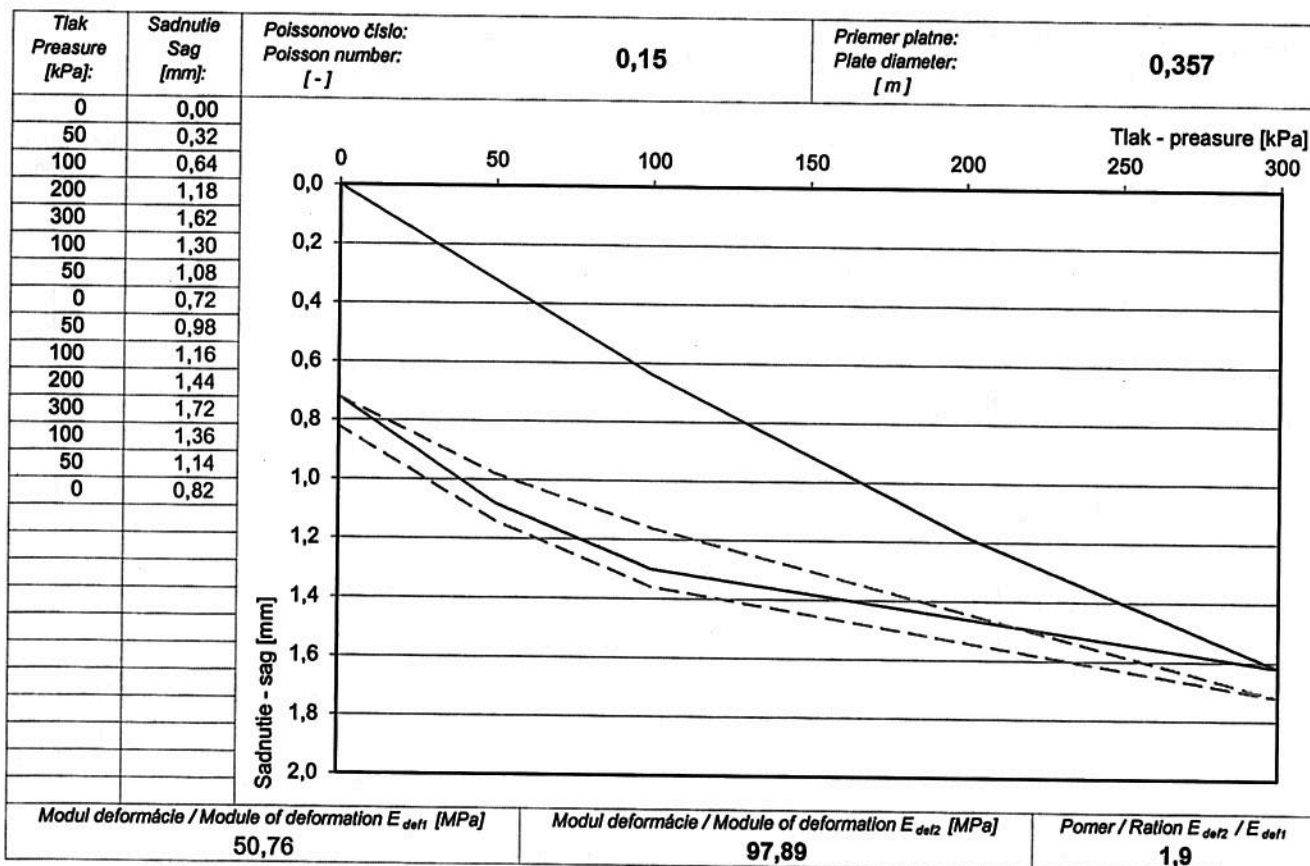
(N)

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2972
Records note nr.:

Počasie: slnečno
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
(N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:
KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:
Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2973

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: úprava plánu pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina
 Material name:
 Druh materiálu: Žirany 0/125
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:

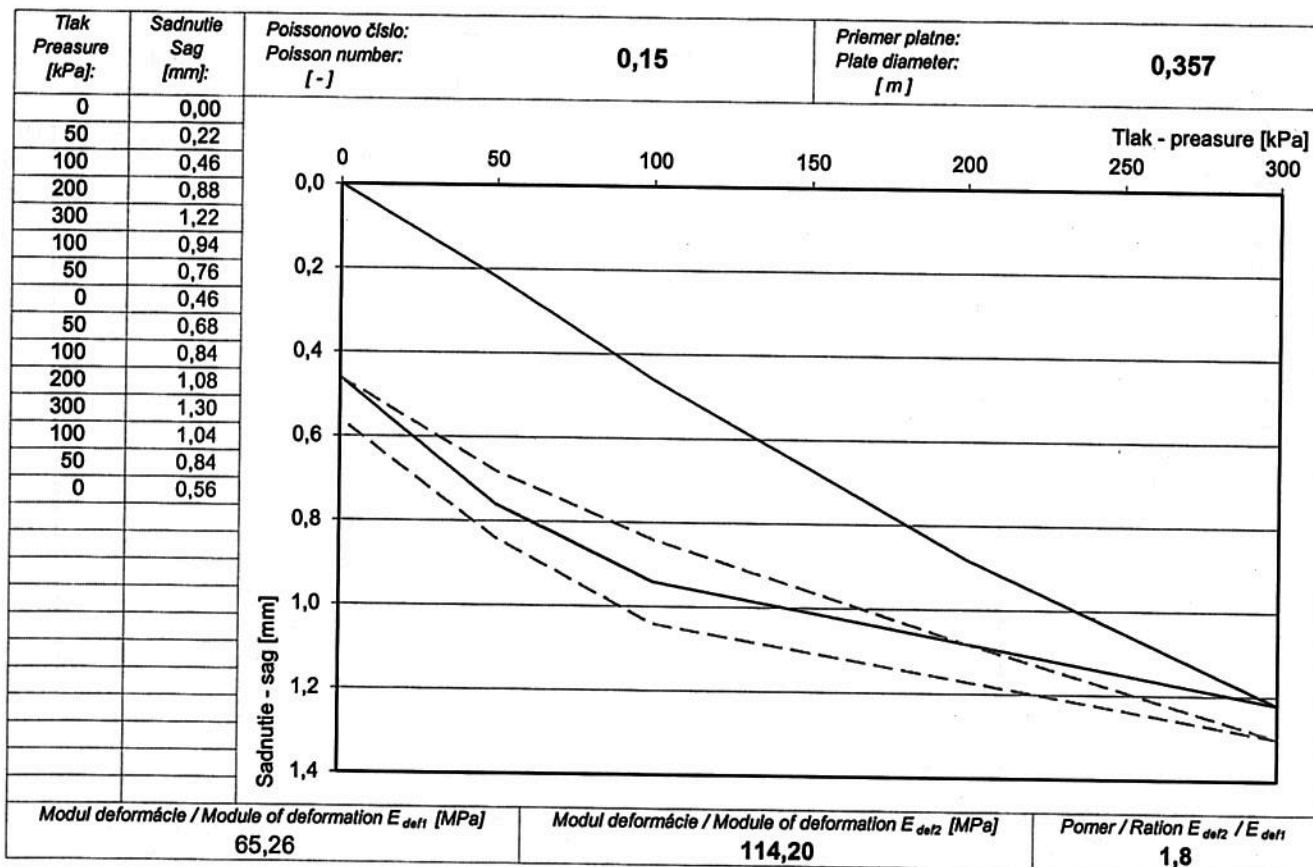
Staničenie: km 0,950 L'S
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2973
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán
 Dátum vystavenia: 21.06.2017
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
 Protocol may be reproduced only in full, its part may be used only after written consent of the laboratory.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS
Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2974

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: úprava plánu pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Skúšobný postup: SP-Z08/1
Rozšírená neistota U(k=2): 6,0%
Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina
Druh materiálu: Žirany 0/125
Miesto merania: stavba

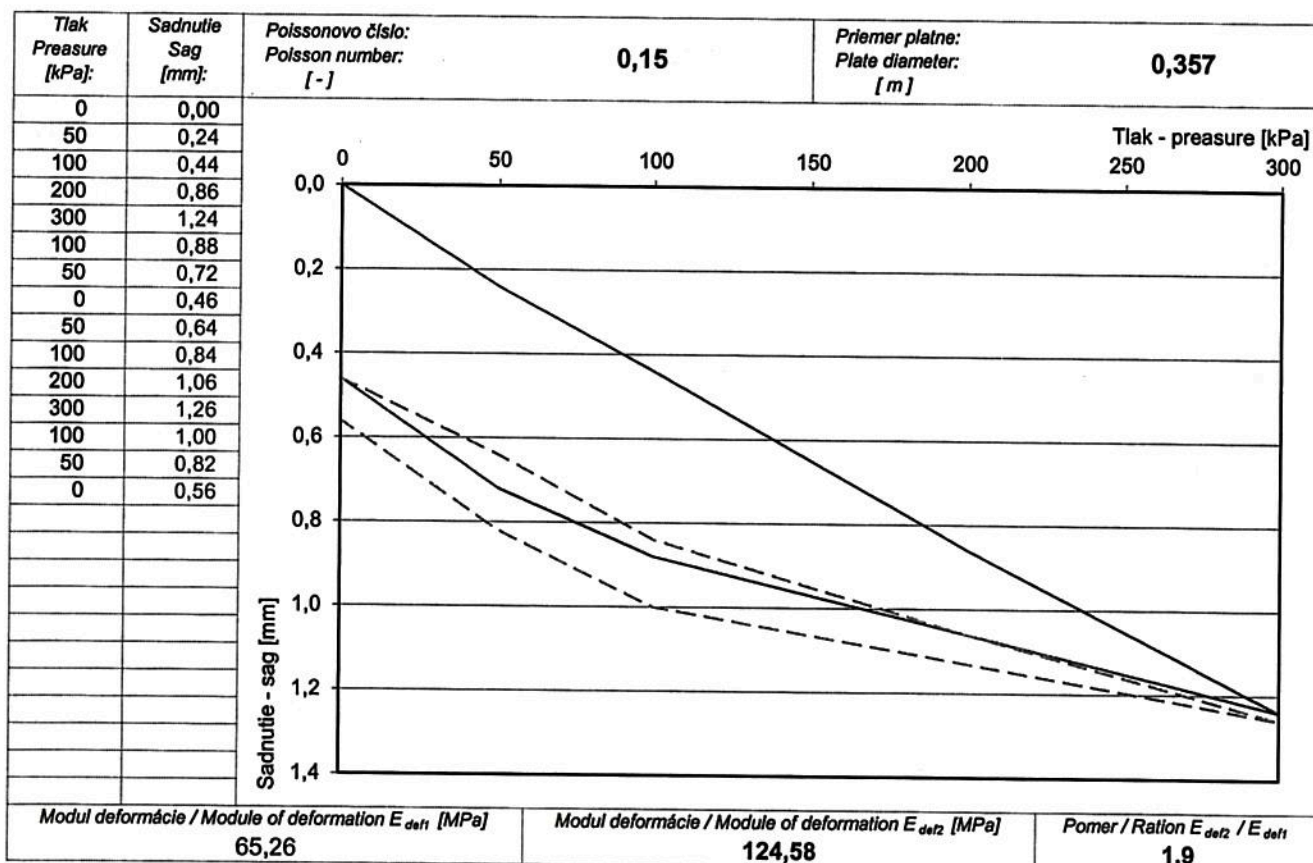
Staničenie: km 0,900 PS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2974
Records note nr.:

Počasie: slnečno
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
(N)

Poznámky - Comments:

Skúšan - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2017/2975

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odhylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty $U(k=2)$:	Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F	SP-Z08/1	6,0%	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu:
 Material name: štrkodrvina
 Druh materiálu:
 Material type: Žirany 0/125
 Miesto merania:
 Measuring site: stavba

Staničenie:
 Stationing: km 0,850 L'S

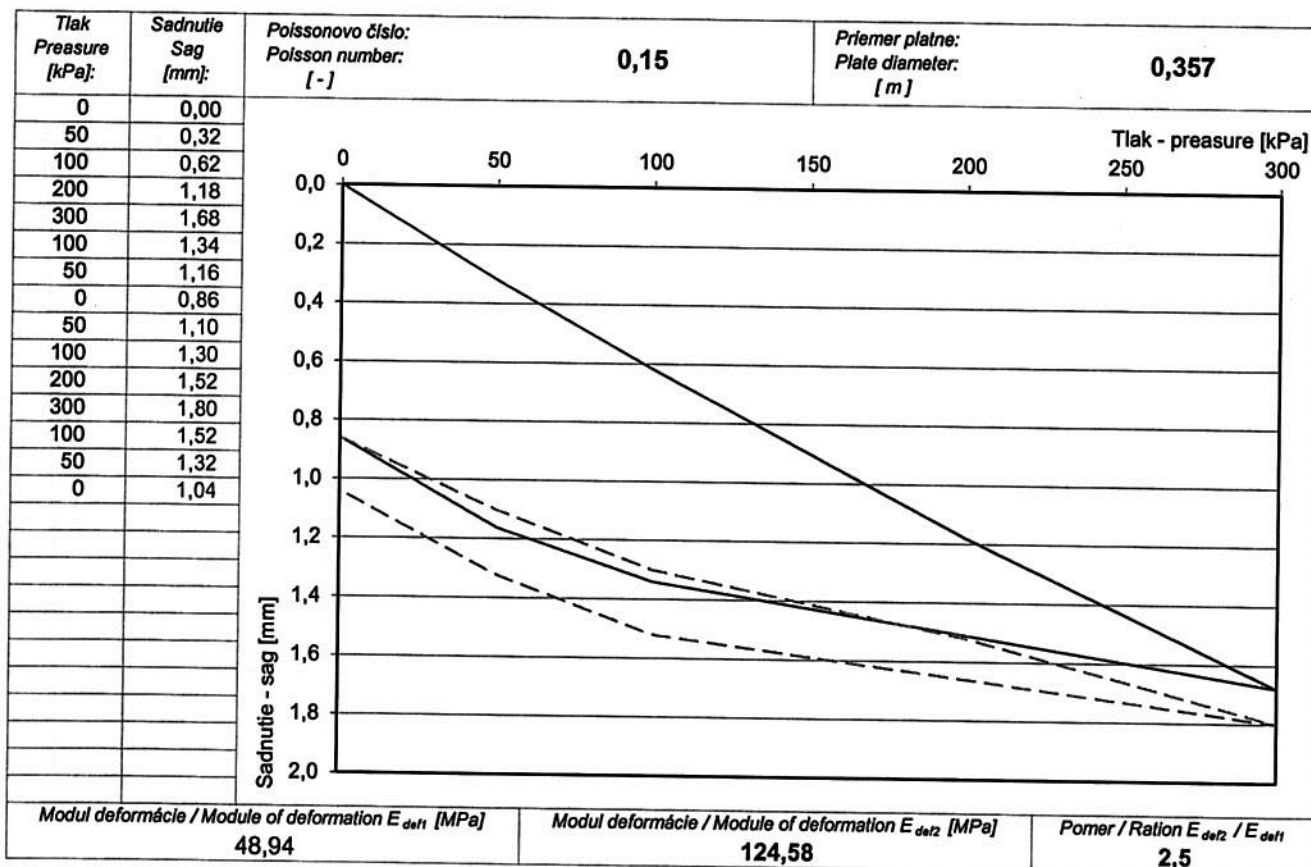
(N)

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
 Test ending (date-time):

Záznamový lis č.: SPB/2017/2975
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
 (N)

Poznámky - Comments:
Skúšan - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCs Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 21.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS
Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2976

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Skúšobný postup: SP-Z08/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina
Material name:
Druh materiálu: Žirany 0/125
Material type:
Miesto merania: stavba
Measuring site:
Staničenie: km 0,800 PS
Stationing:

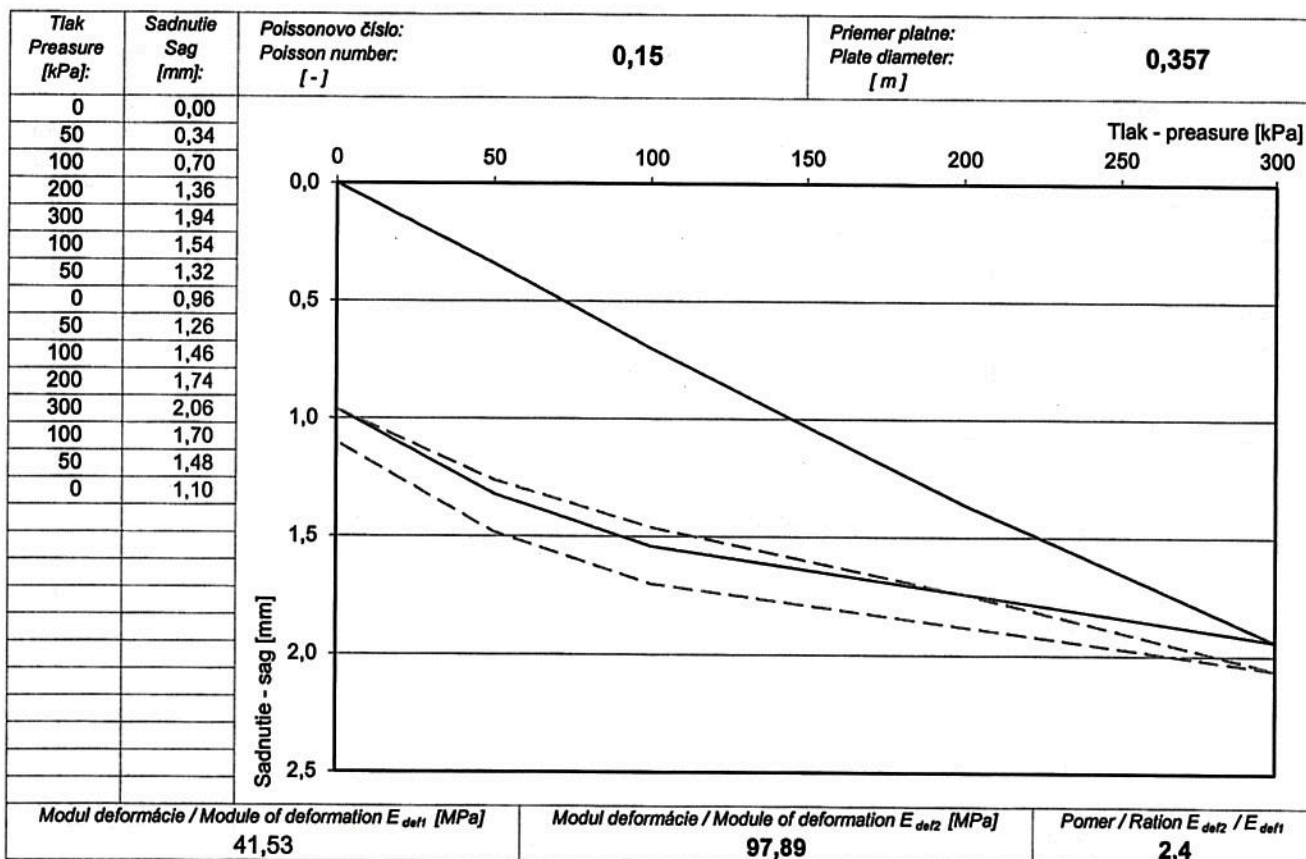
(N)

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2976
Records note nr.:

Počasie: slnečno
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
(N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS
Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2977

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: úprava plánu pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina
Material name:
Druh materiálu: Žirany 0/125
Material type:
Miesto merania: stavba
Measuring site:

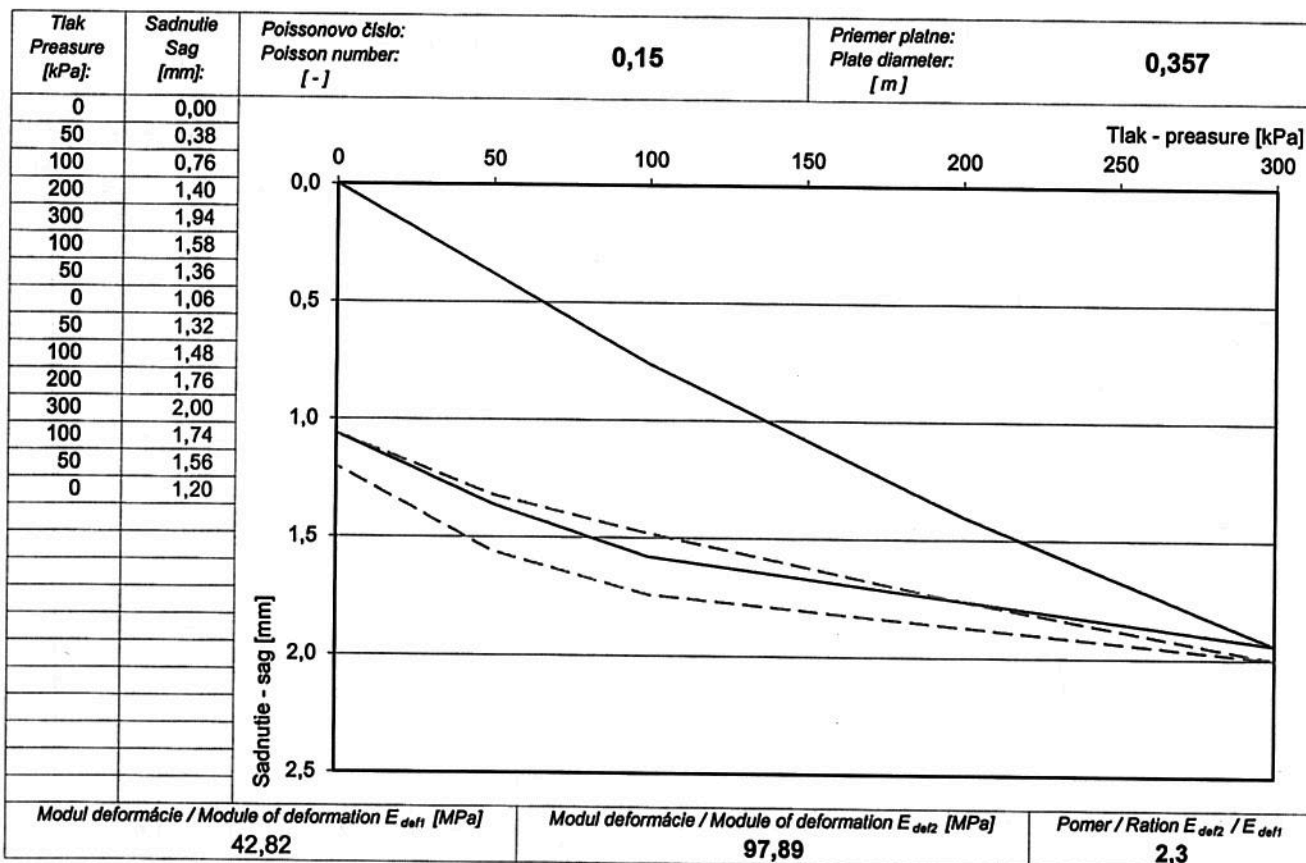
Staničenie: km 0,750 L'S
Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
Test ending (date-time):

Záznamový list č.: SPB/2017/2977
Records note nr.:

Počasie: slnečno
Weather:



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:
KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:
Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2978

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Záležka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/125

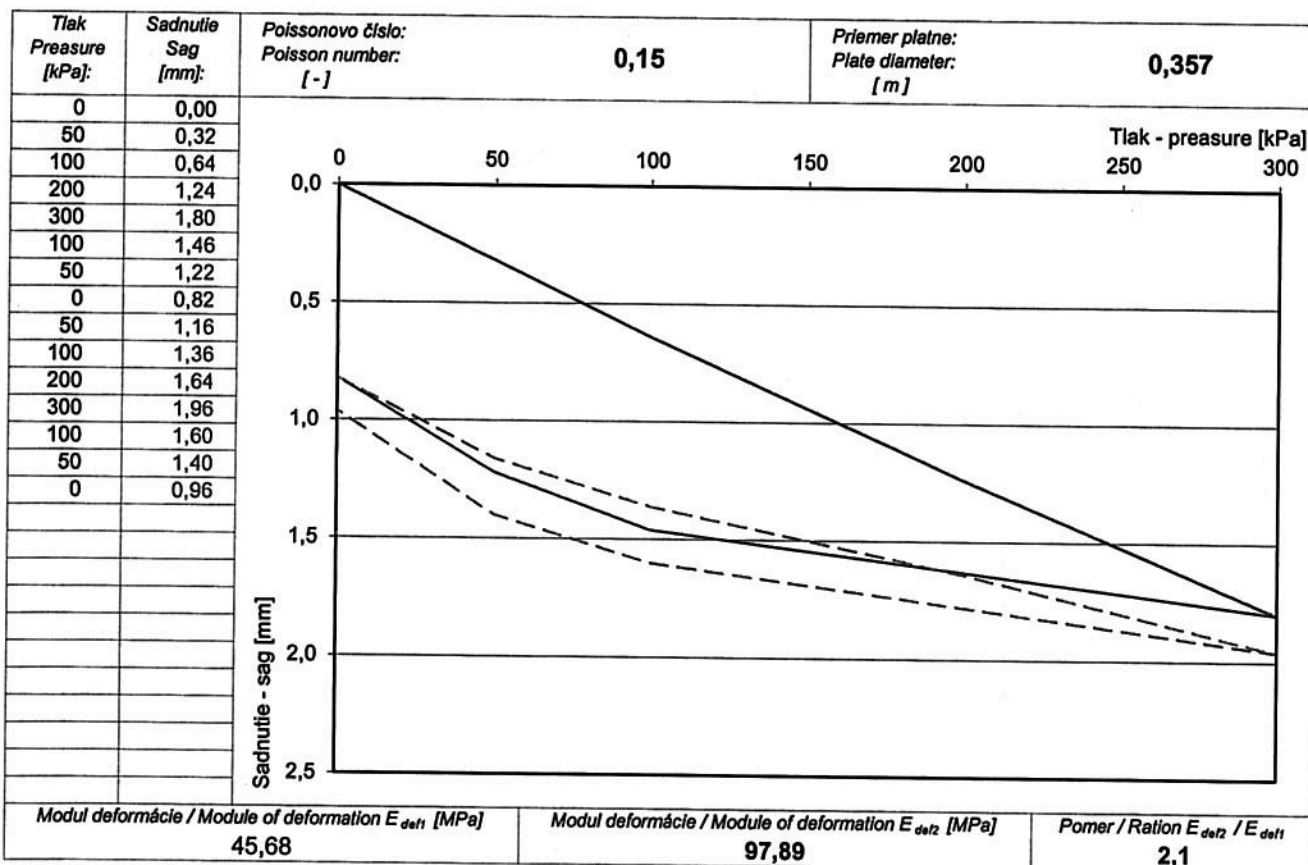
Miesto merania: stavba Stančenie: km 0,700 PS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2978

Počasie: slnečno

Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 19.06.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:
 KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 21.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
 Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2980

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Skúšobný postup: SP-Z08/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Žirany 0/125

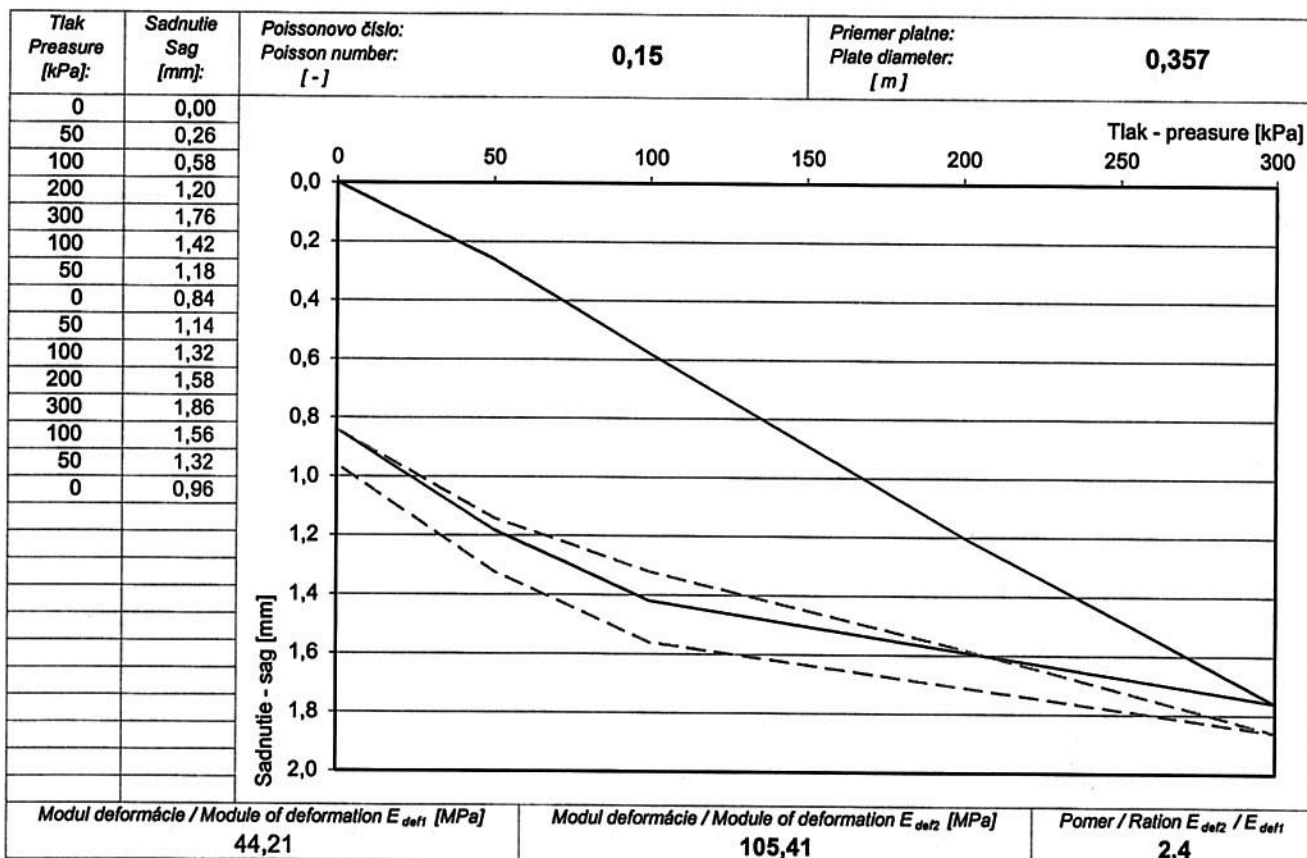
Material type:

Miesto merania: stavba

Staničenie: km 0,650 L'S

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2980
Počasie: slnečno
Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS
Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2981

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Skúšobný postup: SP-Z08/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina
Material name:
Druh materiálu: Žirany 0/125
Material type:
Miesto merania: stavba
Measuring site:
Staničenie: km 0,600 PS
Stationing:

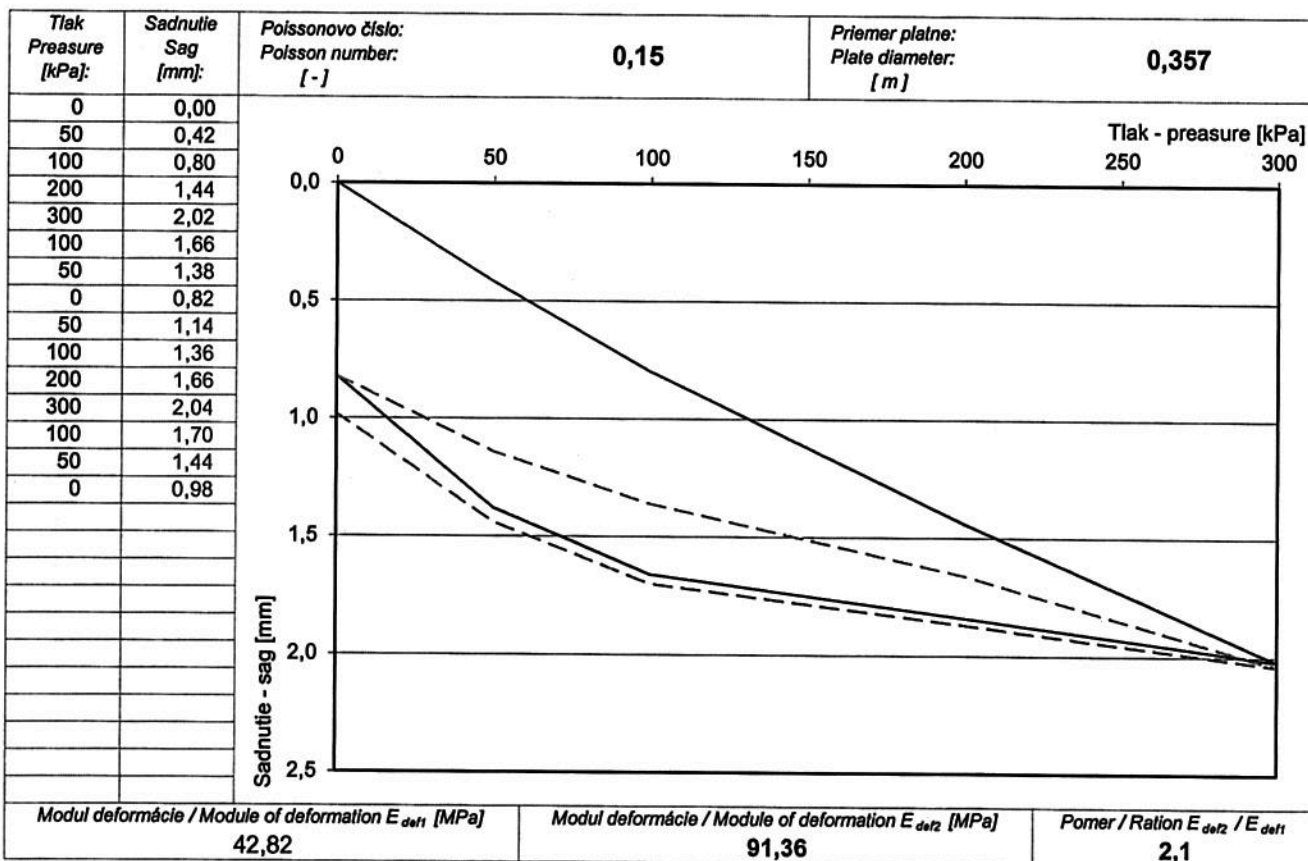
(N)

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2981
Records note nr.:

Počasie: slnečno
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] ≥ 70
pomer $\leq 2,6$
(N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS
 Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2017/2982
Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina
 Material name:
 Druh materiálu: Žirany 0/125
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:

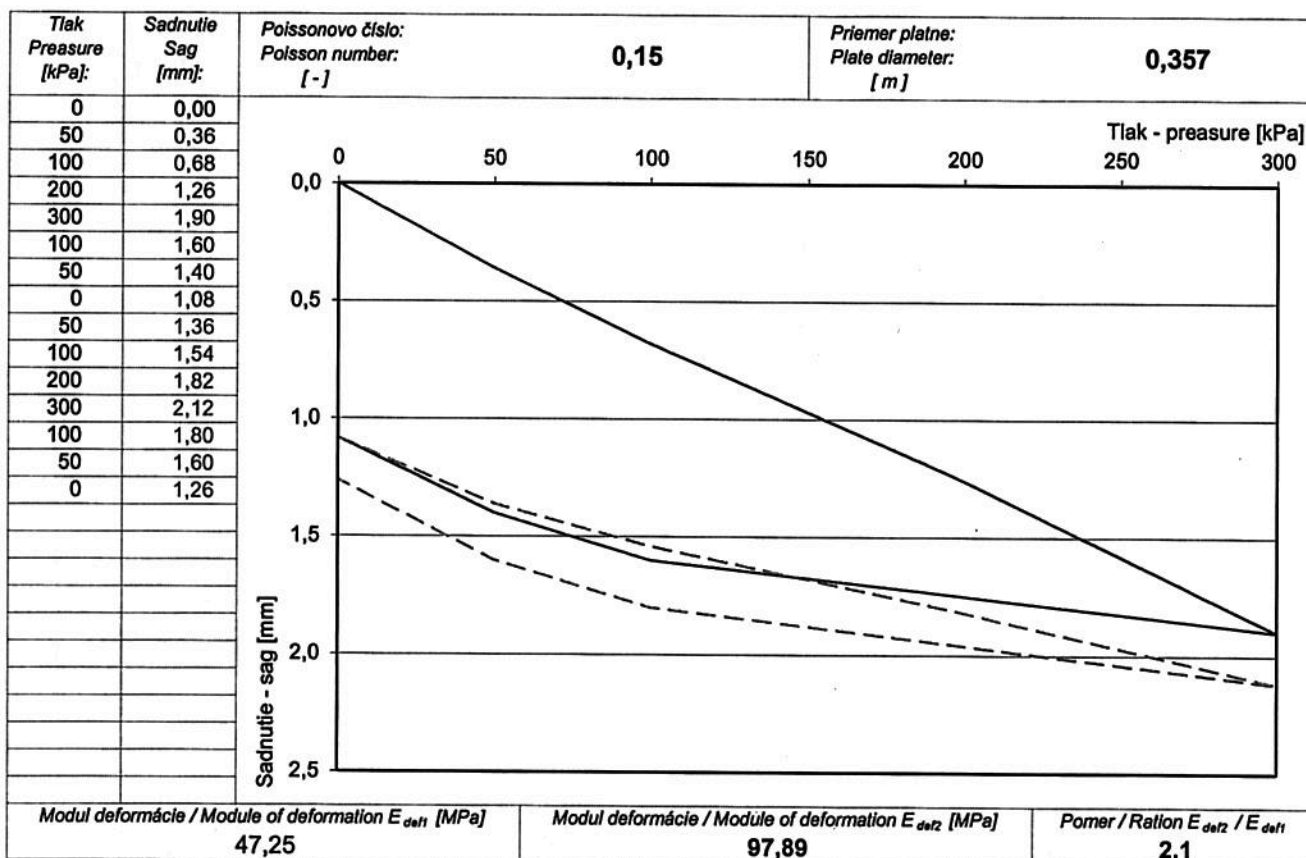
Staničenie: km 0,550 L'S
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2982
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
 Test ending (date-time):


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
 (N)

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2983

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Skúšobný postup: SP-Z08/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

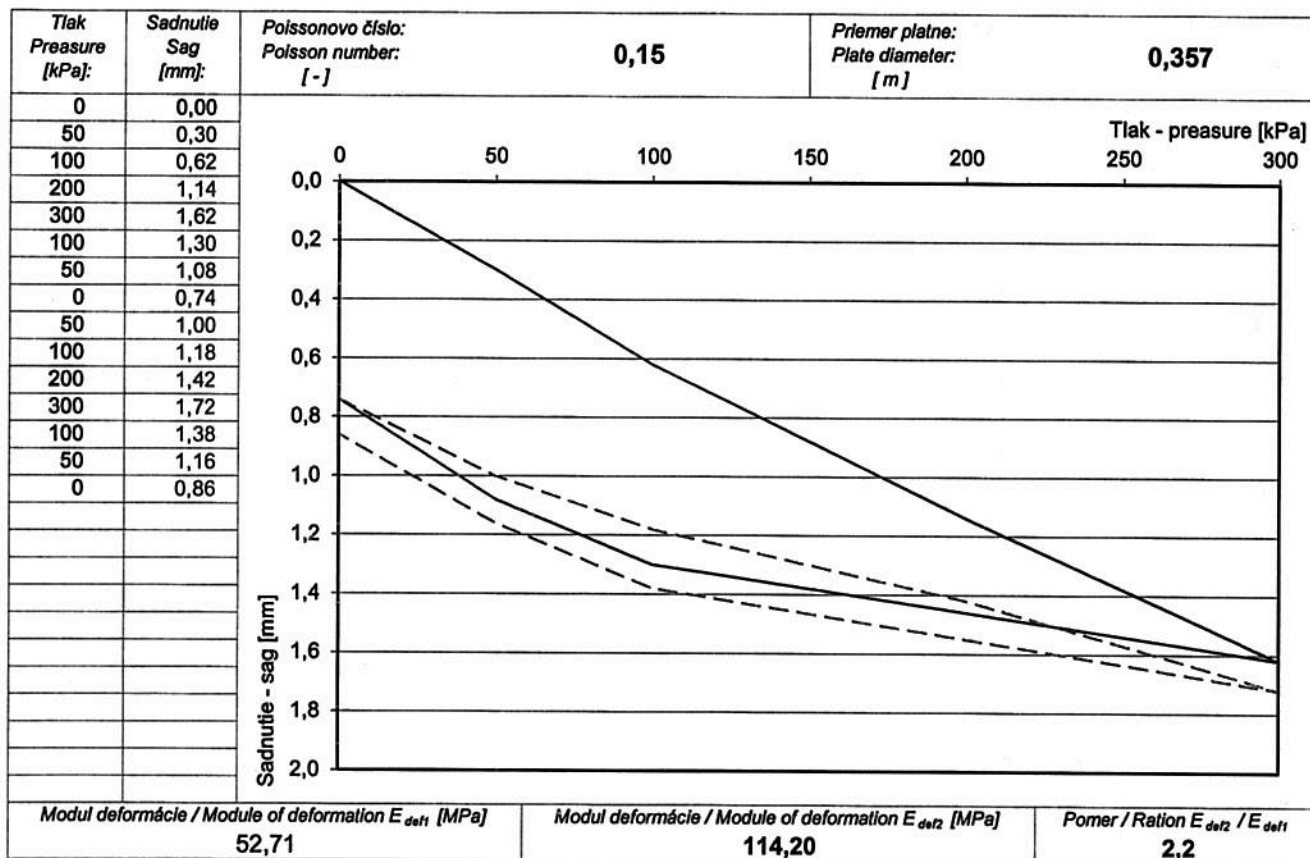
Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/125
Materiál type:

Miesto merania: stavba
Measuring site: Stationing: km 0,500 PS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2983
Records note nr.: Počasie: slnečno
Weather: Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
(N)

Poznámky - Comments:**Skúšal - Tested by:**

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2984

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odchytky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Materiál name: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/125

Materiál type: Žirany 0/125

Miesto merania: stavba

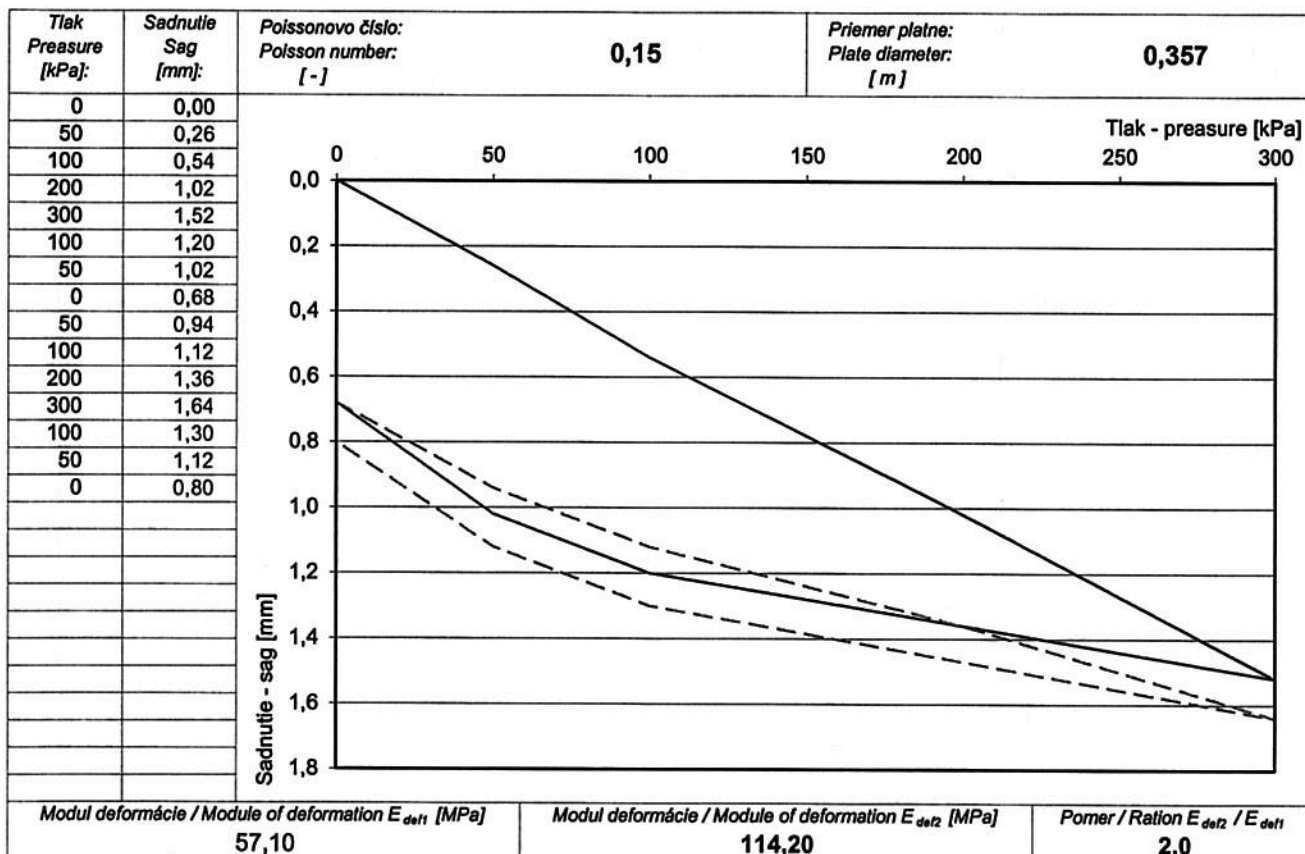
Staničenie: km 0,450 L'S

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2984
 Records note nr.: SPB/2017/2984

Počasie: slnečno
 Weather: slnečno

Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
 Test beginning (date-time): 20.06.2017
 Koniec skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
 Test ending (date-time): 20.06.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
 Date of issuance: 21.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2985

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/125

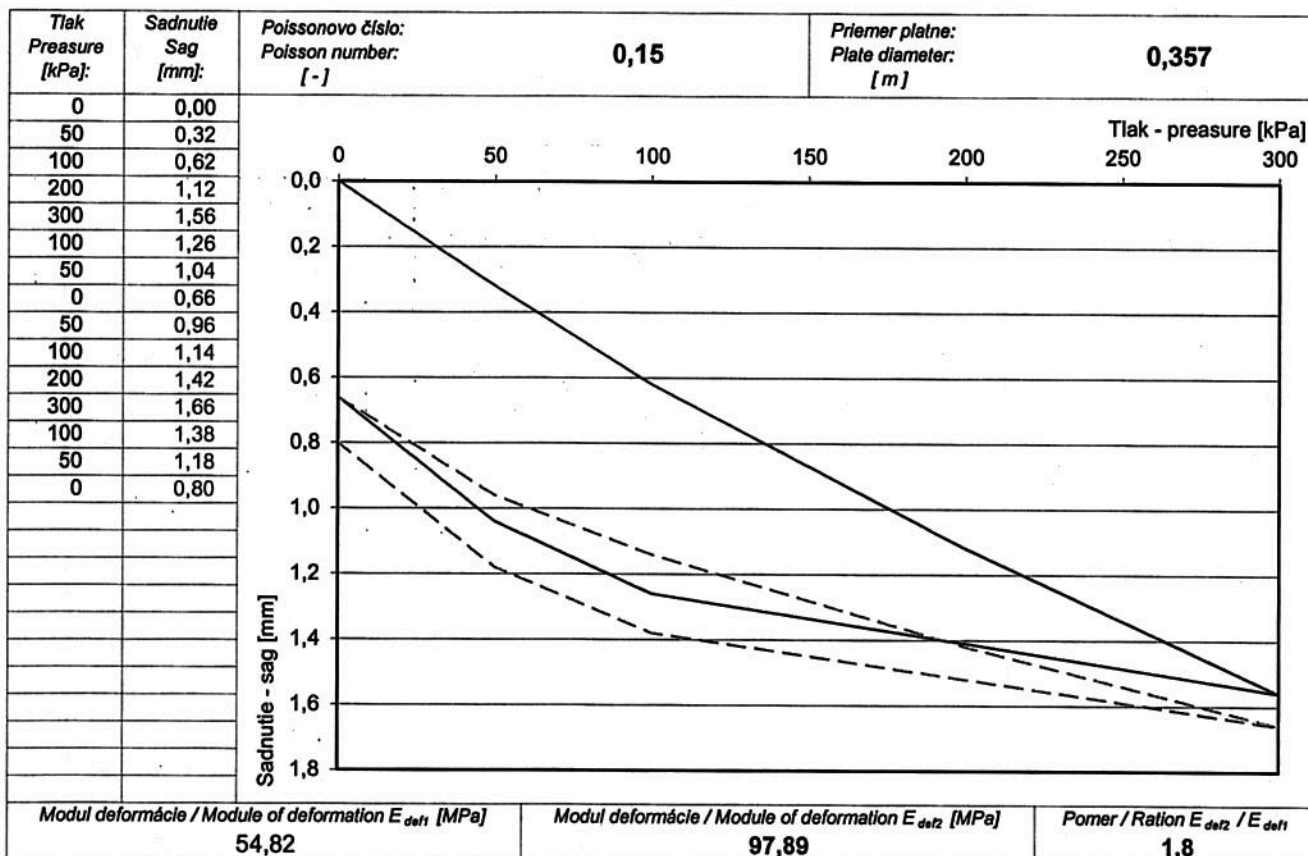
Miesto merania: stavba Staničenie: km 0,400 PS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2985
Records note nr.:

Počasie: slnečno
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
(N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšky sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2986

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchýlky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/125

Miesto merania: stavba

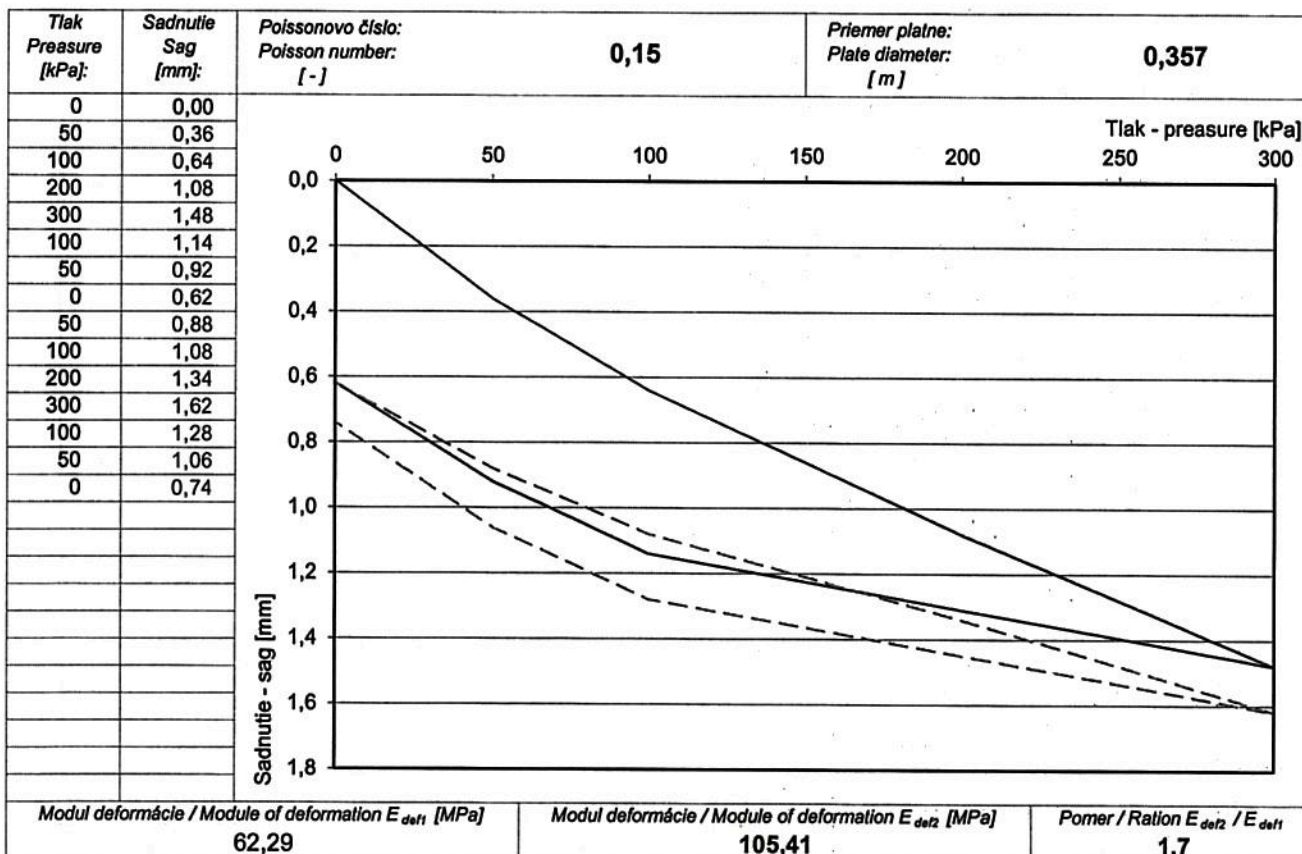
Staničenie: km 0,350 L'S

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2986
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/2987

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/125

Miesto merania: stavba

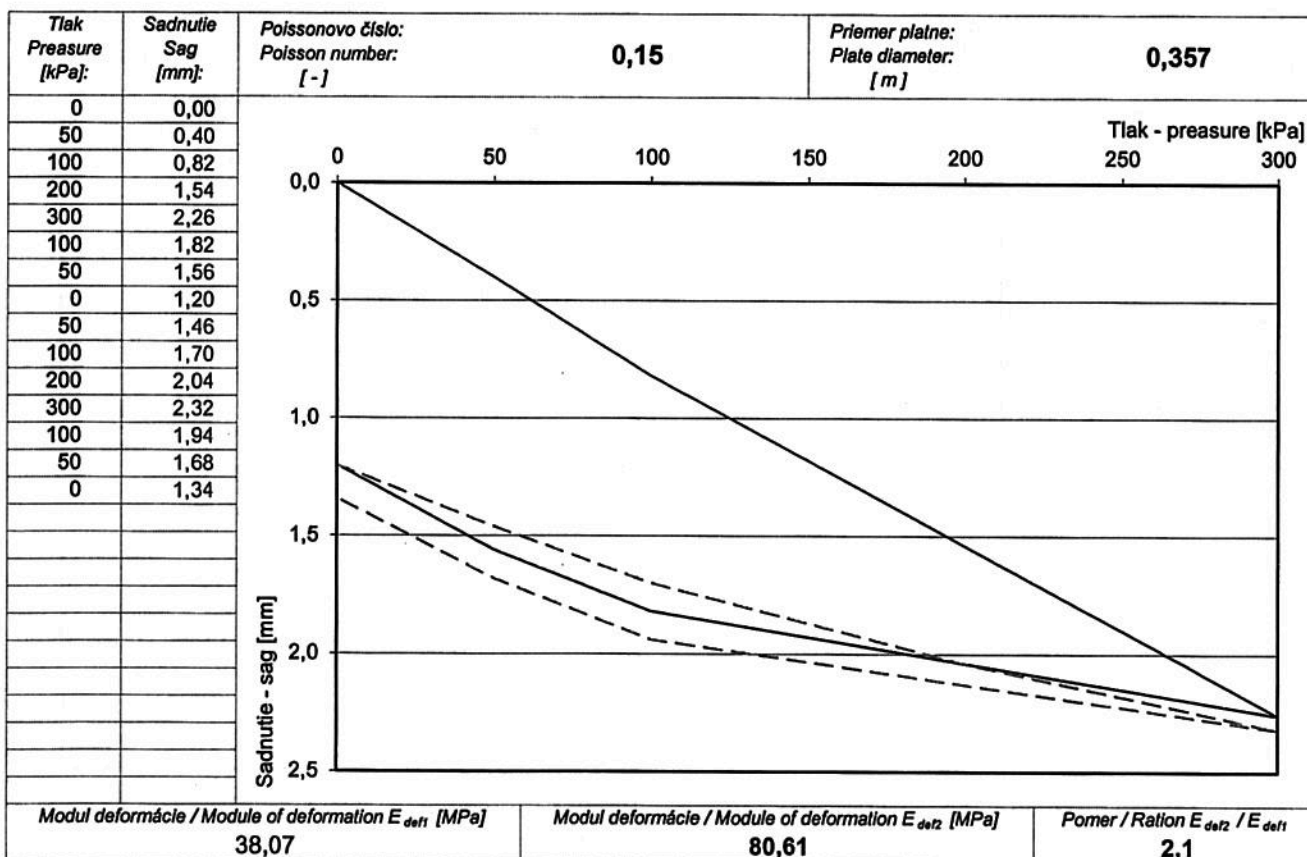
Staničenie: km 0,300 PS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/2987
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
 Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2017/2988
Statická zaťažovací skúška - Static bearing test
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odchylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty $U(k=2)$:	Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F	SP-Z08/1	6,0%	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Materiál name:

Druh materiálu: Žirany 0/125

Materiál type:

Miesto merania: stavba

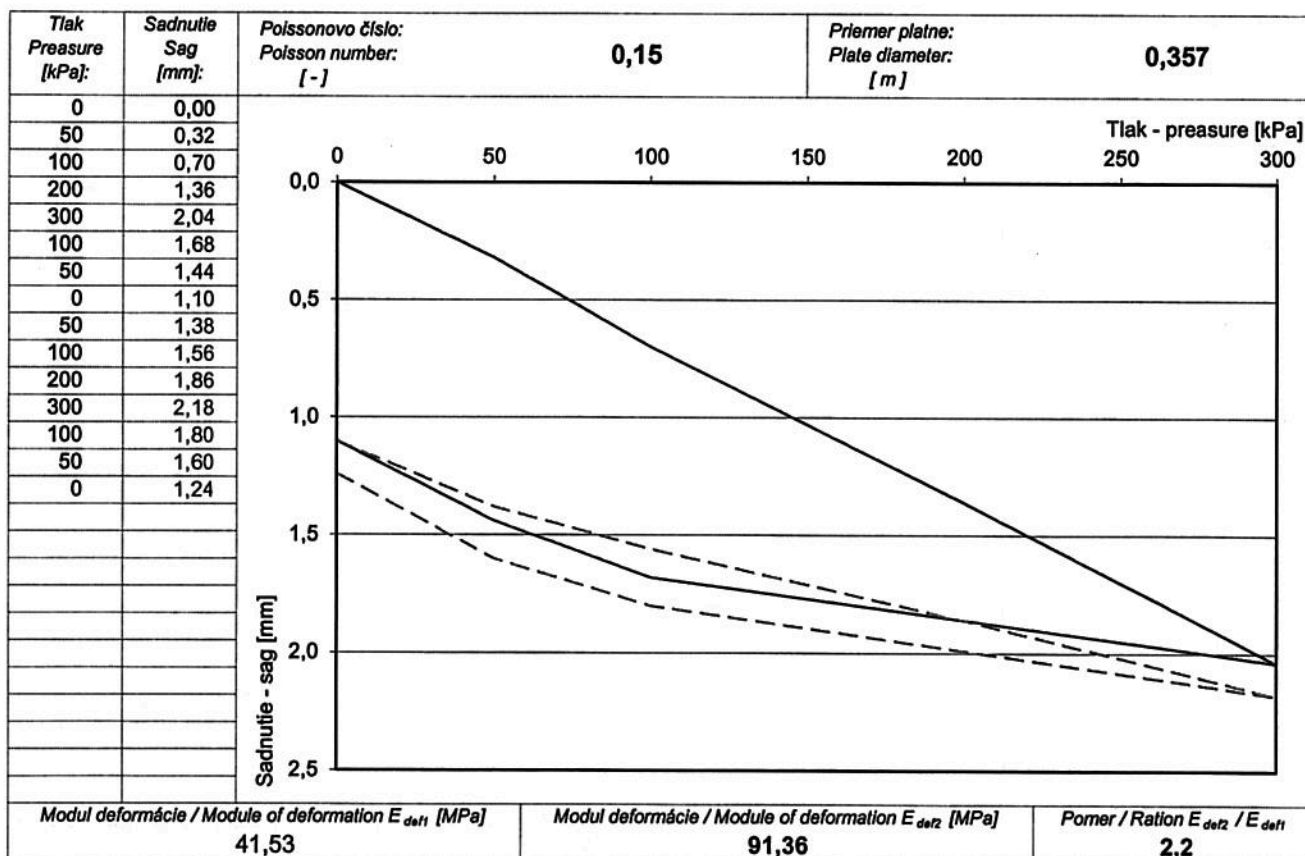
Stančenie: km 0,250 L'S

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

 Záznamový lis č.: SPB/2017/2988
 Records note nr.:

 Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas):	20.06.2017
Test beginning (date-time):	
Koniec skúšky (dátum-čas):	20.06.2017
Test ending (date-time):	


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]	pomer
≥ 70	$\leq 2,6$
	(N)

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

 Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

 Dátum vystavenia: 21.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšky sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Reg. No. 211/S-176

**Protokol / Protocol: SPB/2017/2989****Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

Zákazka č. / Order nr.

Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu:

Žirany 0/125

Material type:

Miesto merania:

stavba

Stančenie:

km 0,200 PS

Measuring site:

Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

SPB/2017/2989

Počasie:

slniečno

Records note nr.:

Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

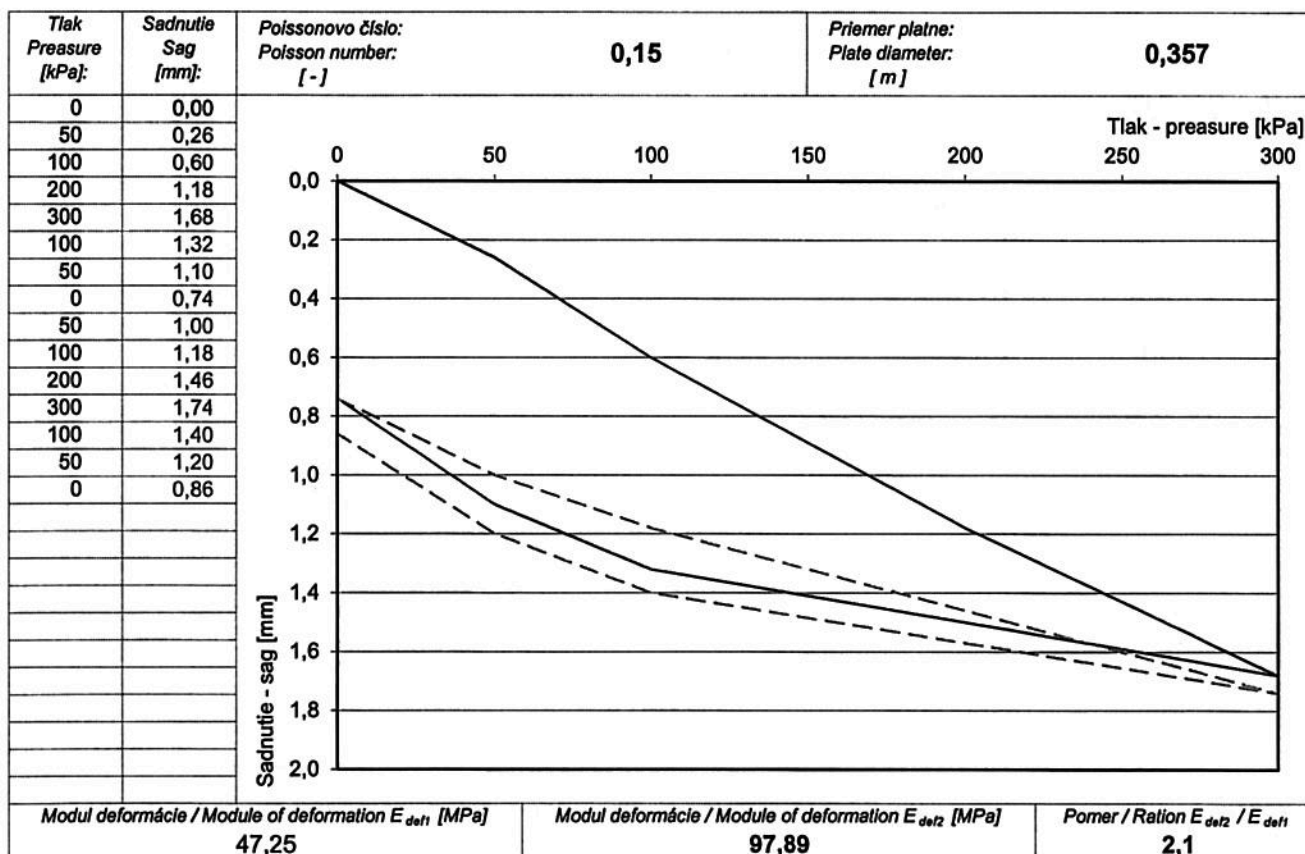
20.06.2017

Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

20.06.2017

Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa]

pomer

 ≥ 70 $\leq 2,6$ **Poznámky - Comments:**

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

21.06.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2017/2990
Statická zaťažovací skúška - Static bearing test
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odhylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty $U(k=2)$:	Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F	SP-Z08/1	6,0%	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/125

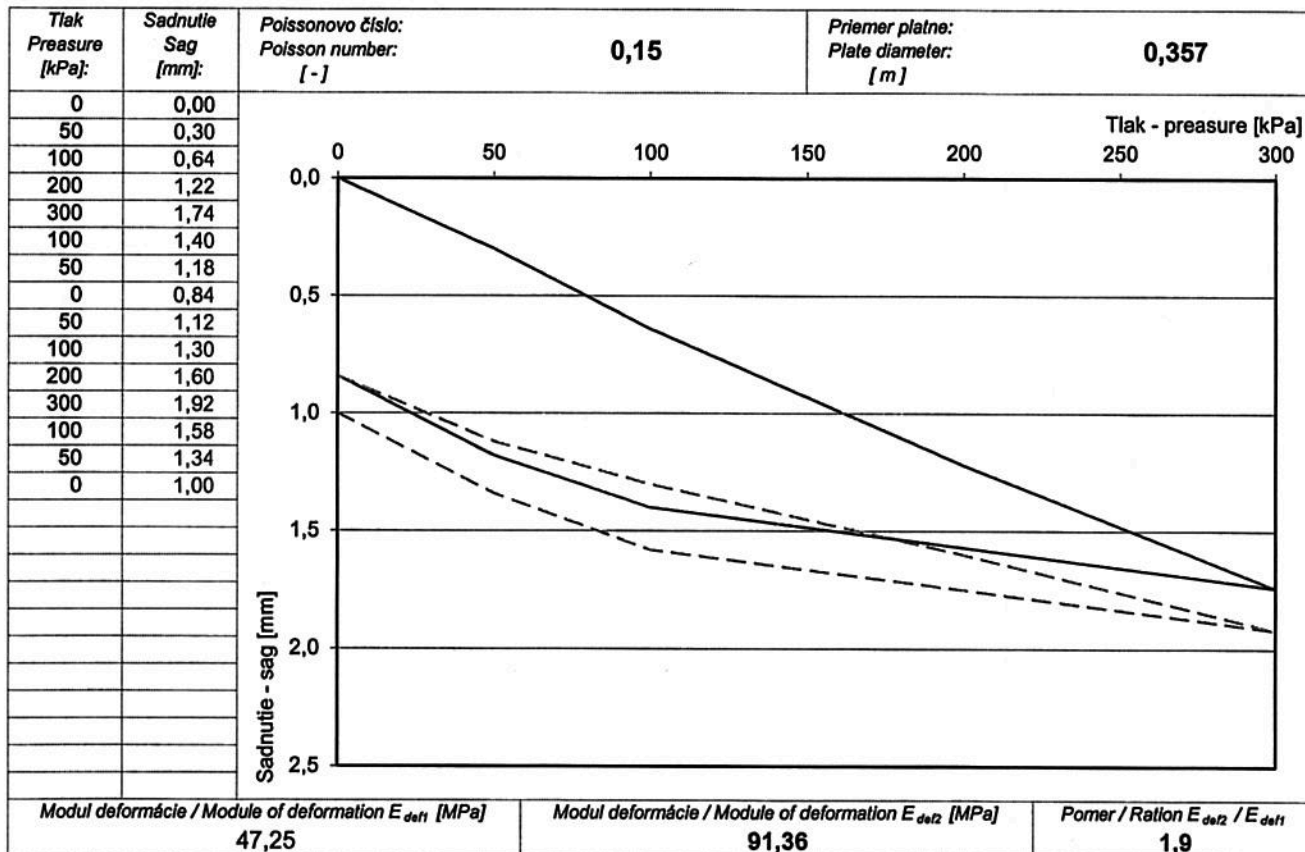
Material type: Žirany 0/125

Miesto merania: stavba

Staničenie: km 0,150 LS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2990	Počasie: slnečno	Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
Records note nr.:	Weather:	Test beginning (date-time):
		Koniec skúšky (dátum-čas): 20.06.2017
		Test ending (date-time):


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3903

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO:125

Konštrukcia / Construction: Úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchyľky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: Štrkodrvina 0/63 Žirany

Druh materiálu: štrkodrvina 0/63

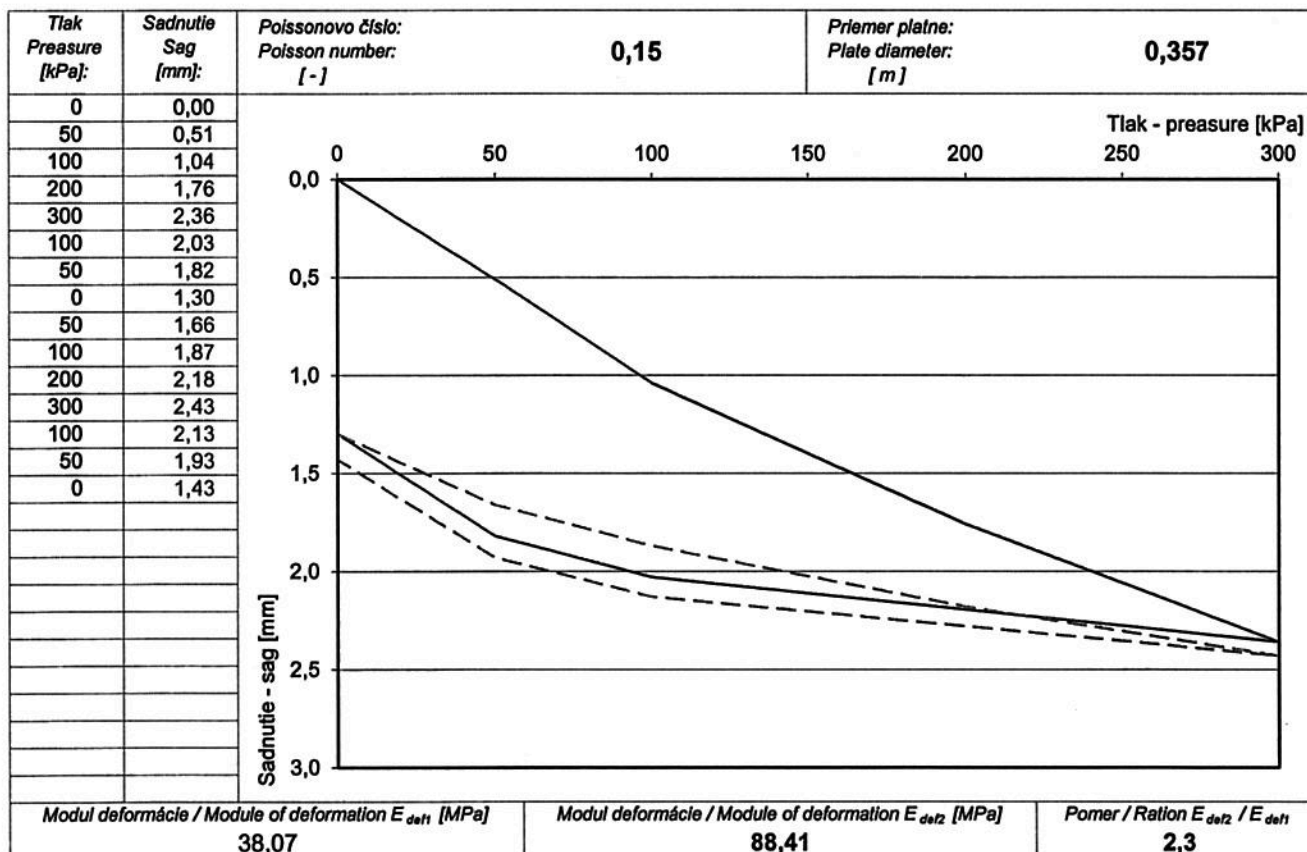
Miesto merania: stavba Stančenie: km 0,090

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/3903

Počasie: slnečno

Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.07.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 20.07.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3902

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO:125

Konštrukcia / Construction: Úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: Štrkodrvina 0/63 Žirany

Druh materiálu: štrkodrvina 0/63

Miesto merania: stavba

Staničenie: km 0,020

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/3902

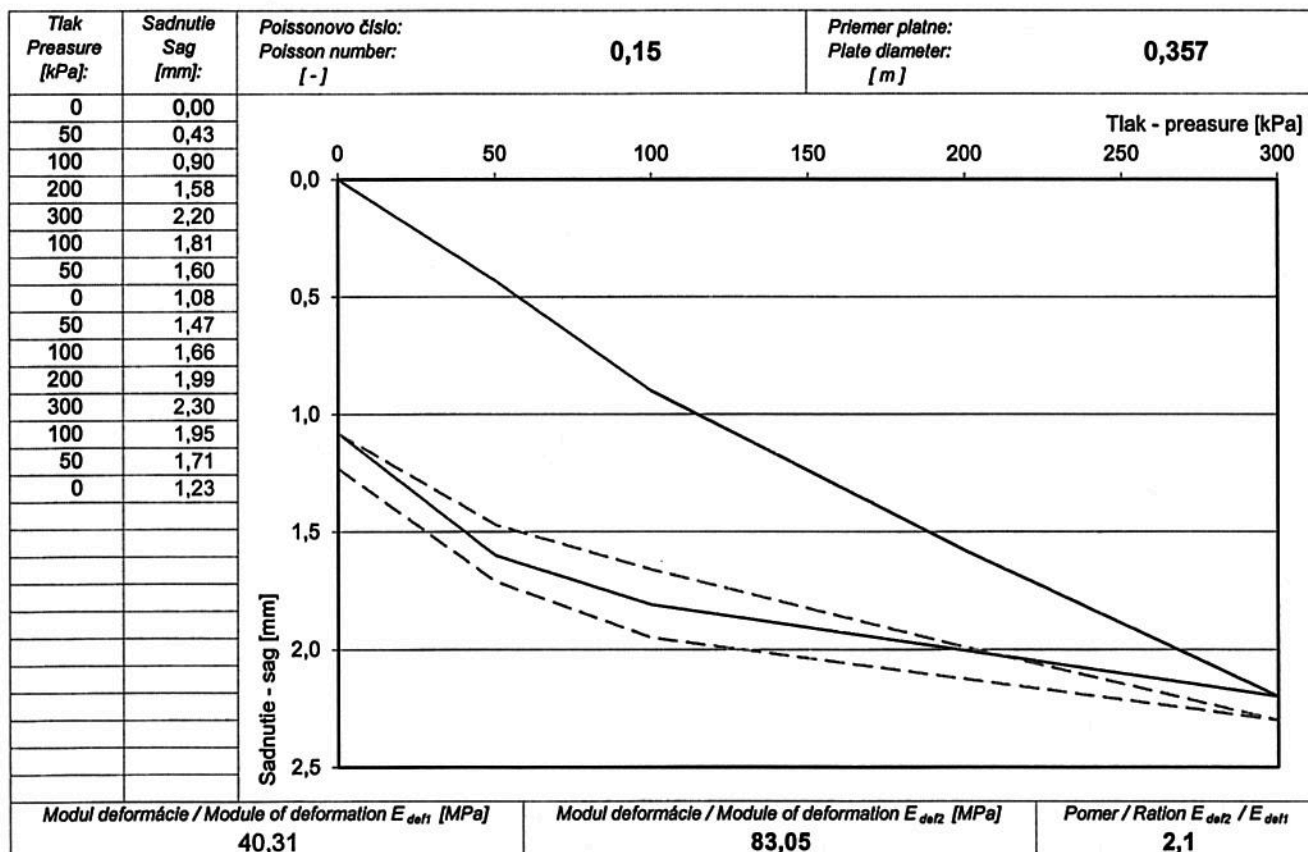
Počasie: slnečno

Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.07.2017

Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas): 20.07.2017

Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

pomer

≥ 70

≤ 2,6

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.07.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3904

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General Information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO:125
 Konštrukcia / Construction: Úprava plánu pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

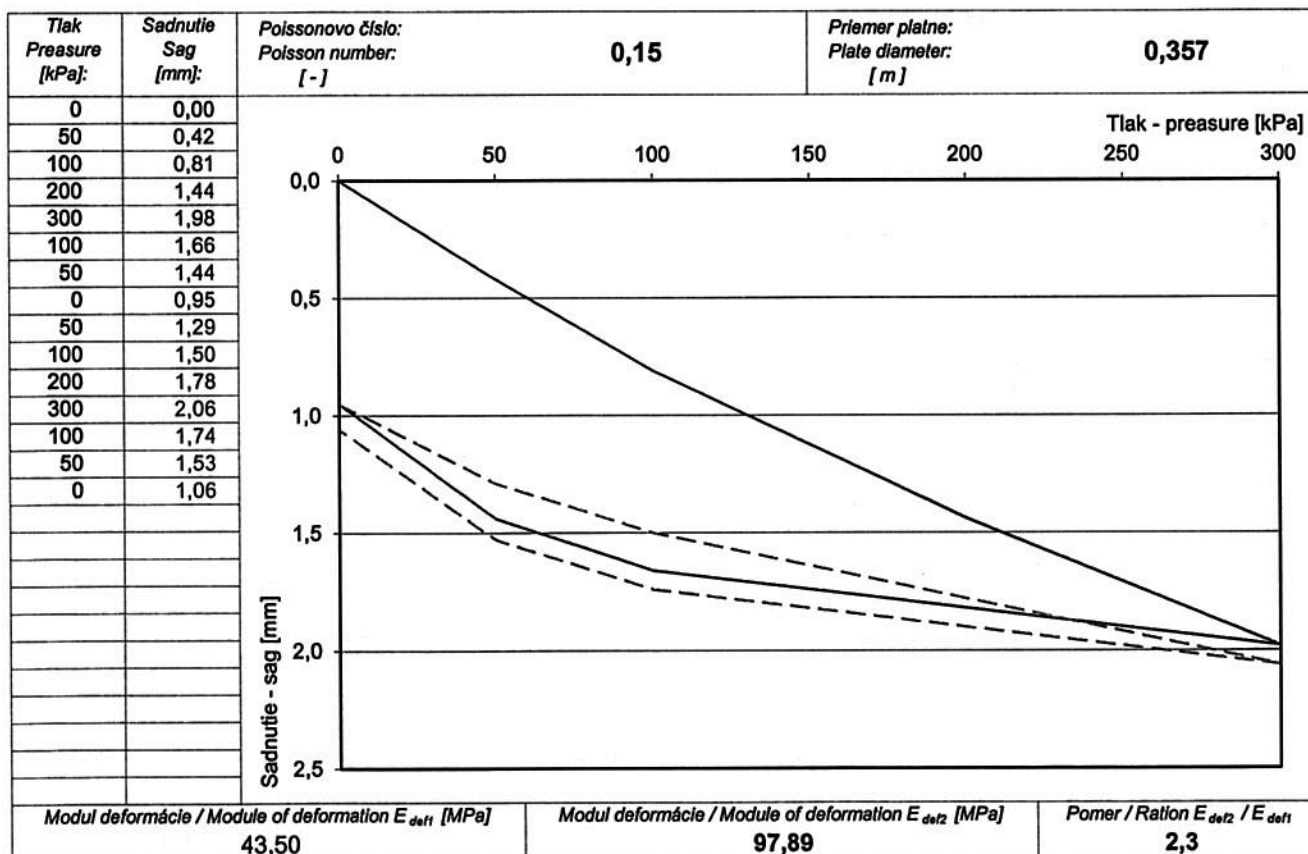
Názov materiálu: Štrkodrvina 0/63 Žirany
 Material name:
 Druh materiálu: štrkodrvina 0/63
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: km 0,130
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3904
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.07.2017
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 20.07.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 70 $\leq 2,6$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/6298

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

Zákazka č. / Order nr.

Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125 - Parkovisko

Konstrukcia / Construction: úprava plánu pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

Material name: štrkodrvina

Druh materiálu:

Material type: Pohranice 0/63

Miesto merania:

Measuring site: stavba

Staničenie:

Stationing:

bod č.3

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

20.11.2017

Test begining (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

20.11.2017

Test ending (date-time):

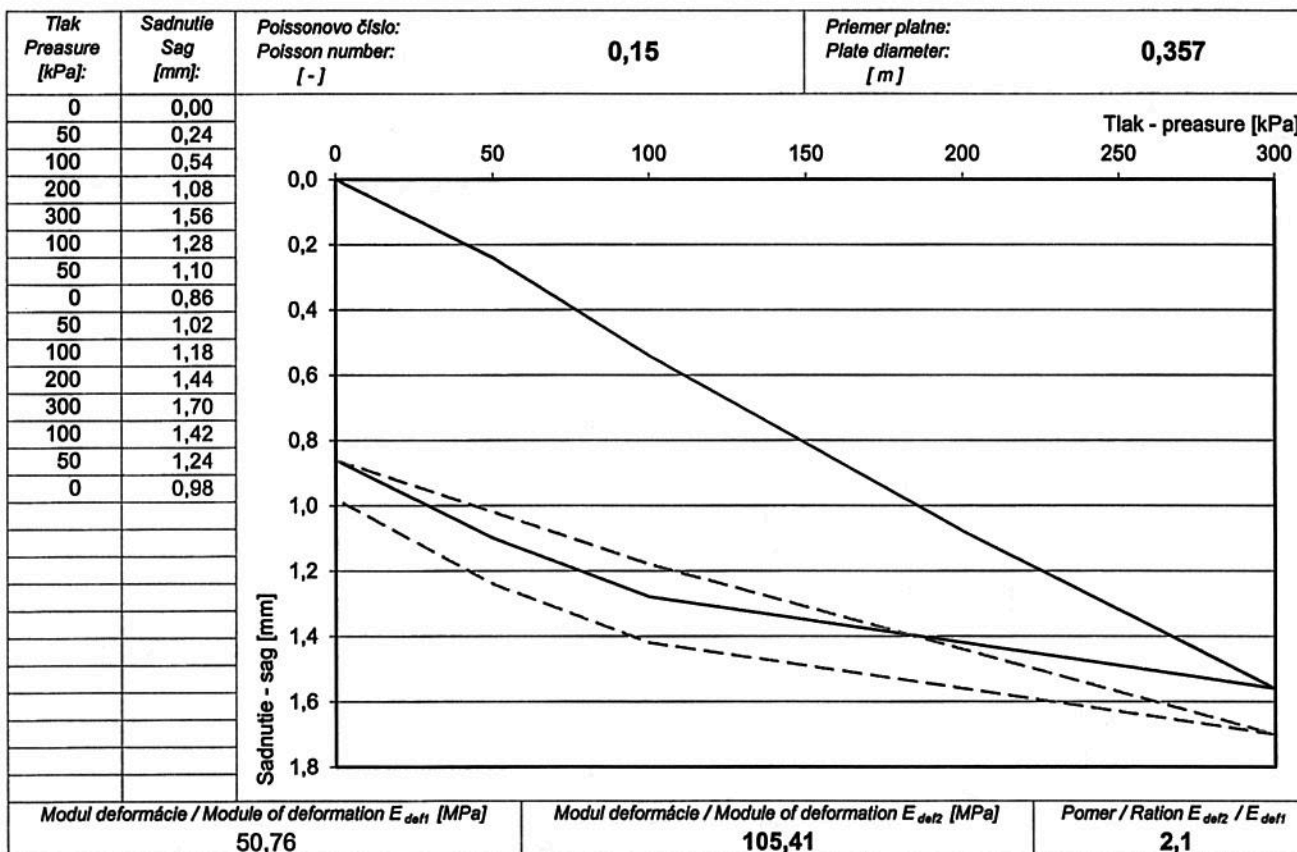
Záznamový lis č.:

SPB/2017/6298

Počasie:

Weather:

slnečno



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

≥ 70

pomer

≤ 2,5

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

20.11.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncompliance applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



Protokol / Protocol: SPB/2017/6297

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Zákazka č. / Order nr.

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

objednávka

Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125 - Parkovisko

Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

Material name: štrkodrvina

Druh materiálu:

Material type: Žirany 0/125

Miesto merania:

Measuring site: stavba

Staničenie:

Stationing:

bod č.2

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

20.11.2017

Test beginning (date-time):

Záznamový lis č.:

SPB/2017/6297

Počasie:

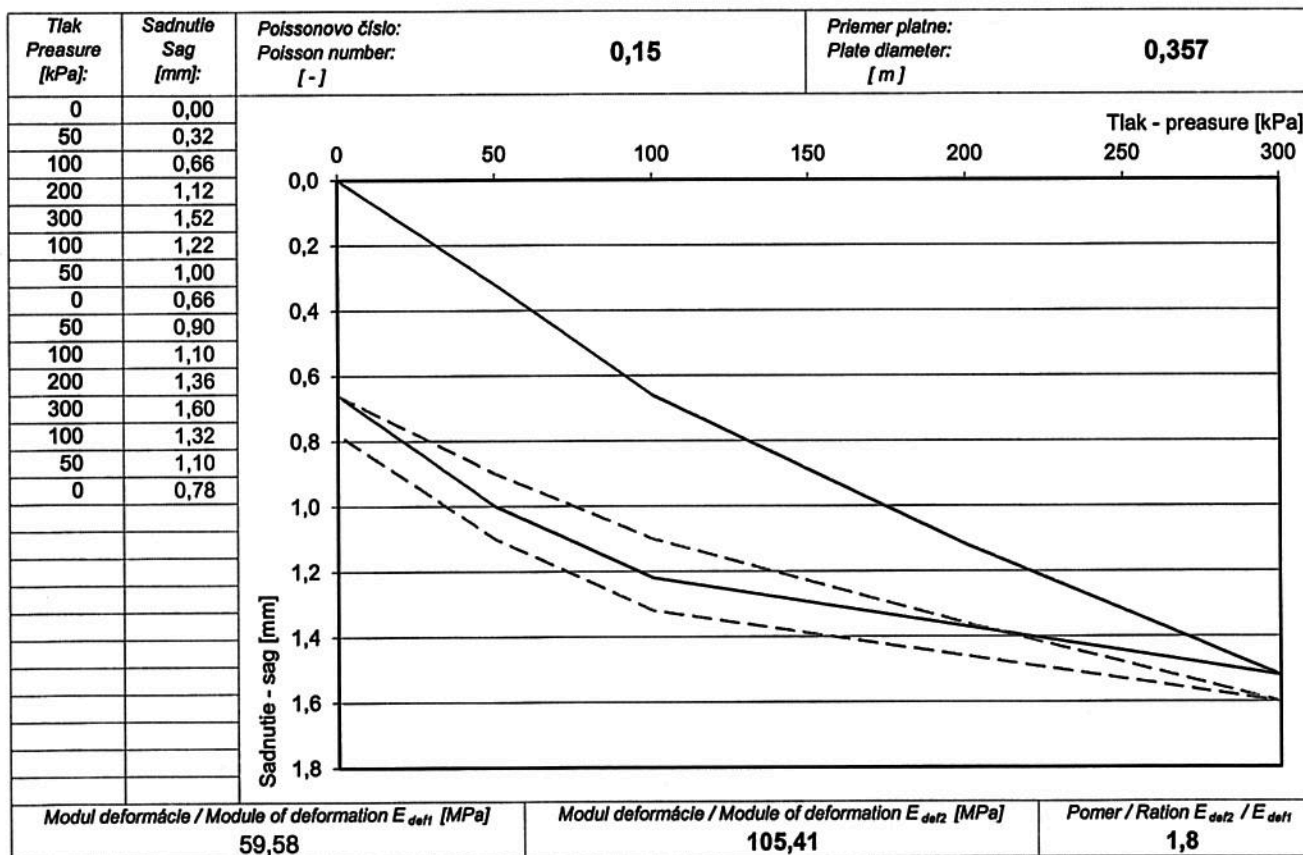
Weather:

slniečno

Koniec skúšky (dátum-čas):

20.11.2017

Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa] ≥ 70

pomer

 $\leq 2,5$ **Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 20.11.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



Protokol / Protocol: SPB/2017/6296

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125 - Parkovisko
 Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Pohranice 0/63

Material type:

Miesto merania: stavba

Measuring site:

Staničenie:

Stationing:

bod č.1

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/6296
 Records note nr.:

Počasie:

Weather:

slniečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

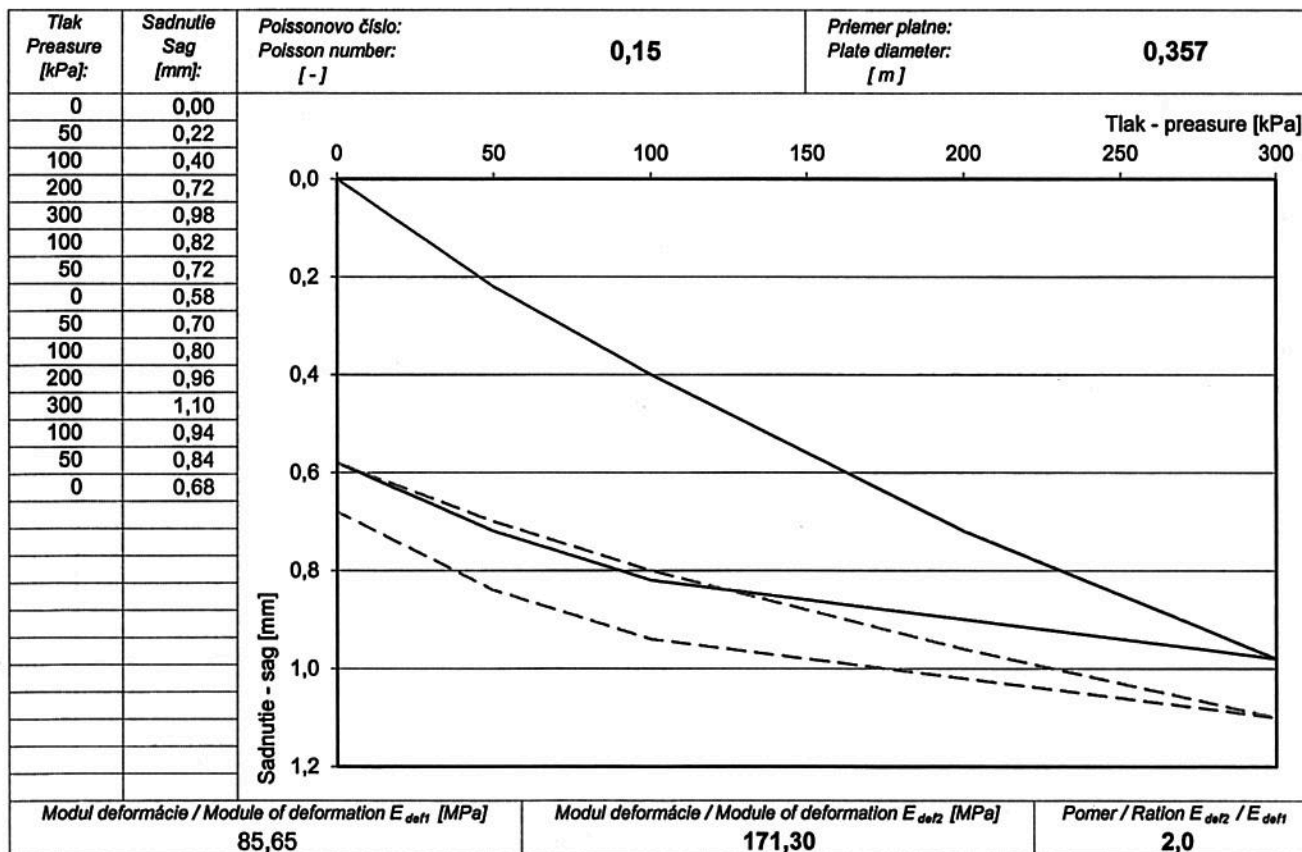
Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

20.11.2017

20.11.2017

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

≥ 70

pomer

$\leq 2,5$

Poznámky - Comments:**Skúšal - Tested by:**

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 20.11.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Stančenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TSP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
SPB/2017	jún	18.6.2017	SPB/2017/2998	SO 125	1,100	úprava pláne pod aktívnou zónou	zrnitosť kameniva	0-125 mm Lom Žirany	1			Vyhovuje
SPB/2017	jún	19.6.2017	SPB/2017/2999	SO 125	0,800	úprava pláne pod aktívnou zónou	zrnitosť kameniva	0-125 mm Lom Žirany	1			Vyhovuje
SPB/2017	jún	20.6.2017	SPB/2017/3000	SO 125	0,400	úprava pláne pod aktívnou zónou	zrnitosť kameniva	0-125 mm Lom Žirany	1			Vyhovuje
SPB/2017	júl	20.7.2017	SPB/2017/3907	SO 125	0,100	úprava pláne pod aktívnou zónou	zrnitosť kameniva	0-63 mm Lom Žirany	1			Vyhovuje
SPB/2017	november	27.11.2017	SPB/2017/6325	SO 125		úprava pláne pod aktívnou zónou	zrnitosť kameniva	0-63 mm Lom Pohranice	1			Vyhovuje



Protokol / Protocol: SPB/2017/2998

Zrntosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO:125
 Konštrukcia / Construction: Úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013 SP-K02 3,2% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

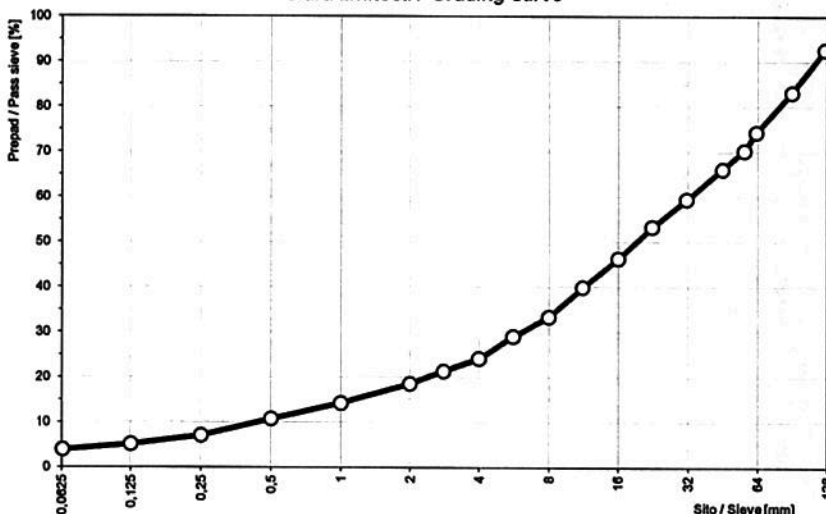
Názov materiálu: Štrkodrvina 0/125 Žirany (N)
 Materiál name: SMATANA Zoltán
 Frakcia materiálu: 0/125 Označenie vzorky: 241/2017/MH/K
 Markings of sample: 241/2017/MH/K
 Miesto odberu: stavba Stančenie: km 1,100
 Sampling site: stavba Stationing: km 1,100

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2998 Metóda: mokrý rozbor
 Records note nr.: SPB/2017/2998 Method: wet analysis

Síto / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125	12470,4	7,6	93	163,554	157,678	5,876
90	15453,8	9,4	83			
63	14367,0	8,8	74			
56			70			
45	13347,2	8,2	66			
31,5	11047,3	6,8	59			
22,4	9880,9	6,0	53			
16	11467,2	7,0	46			
11,2	10339,0	6,3	40			
8	10806,4	6,6	33			
5,6	7064,3	4,3	29			
4	8004,0	4,9	24			
2,8			21			
2	9063,8	5,5	19			
1	7093,1	4,3	14			
0,5	5746,3	3,5	11			
0,25	6038,9	3,7	7			
0,125	3026,8	1,9	5			
0,063	2054,4	1,3	3,9			
0,063P	407,2					
0,063T	5876,0	3,8	0,0			
Σ	163554,0	100,0	-			

Čiara zrntosti / Grading curve



Kategórie podľa / Category according to:

Síto / Sieve:	[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
	[mm]	250	180	125	63	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve:	[%]	-	-	93	74	-	-	3,8
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories		-	-	-	-	-	-	f ₅

Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. SOTÁK Jura

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/2999

Zrntosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
Objekt / Building object: SO:125
Konštrukcia / Construction: Úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota U(k=2):	Odchýlky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty U(k=2):	Deviation from test procedure:
STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013	SP-K02	3,2%	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

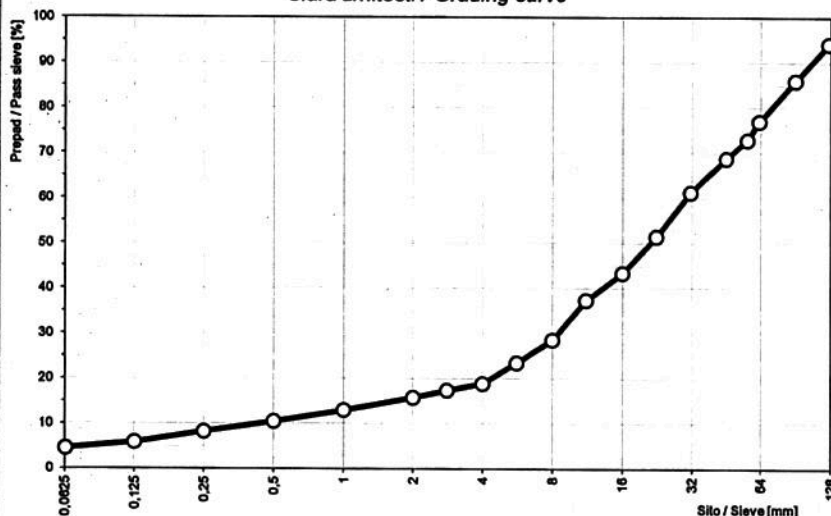
Názov materiálu:	Štrkodrvina 0/125 Žirany	Odobral:	SMATANA Zoltán
Material name:		Sampler:	
Frakcia materiálu:	0/125	Odbor (dátum-čas):	19.6.2017
Material fraction:		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	19.6.2017
Sampling site:		Entrance (date-time):	
Označenie vzorky:	242/2017/MH/K	Začiatok skúšky (dátum-čas):	19.06.2017
Markings of sample:		Test beginning (date-time):	
Staničenie:	km 0,800	Koniec skúšky (dátum-čas):	21.06.2017
Stationing:		Test ending (date-time):	

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/2999
Records note nr.:
Metóda: mokry rozbor
Method: wet analysis

Sito / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125	9778,3	6,0	94	164,222	157,554	6,668
90	13447,7	8,2	86			
63	14669,0	8,9	77			
56			73			
45	13547,2	8,2	69			
31,5	12348,8	7,5	61			
22,4	15963,1	9,7	51			
16	13347,7	8,1	43			
11,2	9907,5	6,0	37			
8	14347,9	8,7	29			
5,6	8403,7	5,1	23			
4	7606,3	4,6	19			
2,8			17			
2	5002,0	3,0	16			
1	4661,8	2,8	13			
0,5	4064,7	2,5	10			
0,25	3596,8	2,2	8			
0,125	4016,3	2,4	6			
0,063	2143,8	1,3	4,5			
0,063P	701,4					
0,063T	6668,0	4,5	0,0			
Σ	164222,0	100,0	-			

Čiara zrntosti / Grading curve


Kategória podľa / Category according to:

Sito / Sieve:	[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
	[mm]	250	180	125	63	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve:	[%]	-	-	94	77	-	-	4,5
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories		-	-	-	-	-	-	f _s

Požiadavka - Requirement:
Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
Ing. HALAJ Mária

Kontroloval - Controlled by:
Mgr. SOTÁK Júraj

Schválil - Confirmed by:
Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 21.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3000

Zrinitosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO:125

Konštrukcia / Construction: Úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Norm, regulation, ...:

STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013

Skúšobný postup:

Test procedure:

SP-K02

Rozšírená neistota U(k=2):

Expand. uncertainty U(k=2):

3,2%

Odhylky od skúšobného postupu:

Deviation from test procedure:

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu:

Material name: Štrkodrvina 0/125 Žirany

Frakcia materiálu:

Material fraction: 0/125

Miesto odberu:

Sampling site: stavba

Označenie vzorky:

Markings of sample:

Stančenie:

Stationing:

243/2017/MH/K

km 0,400

Odobral:

Sampler:

Odbor (dátum-čas):

Sampling (date-time):

Prevzatie (dátum-čas):

Entrance (date-time):

(N)

SMATANA Zoltán

20.6.2017

20.6.2017

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

Records note nr.:

SPB/2017/3000

Metóda:

Method:

mokrý rozbor

wet analysis

Začiatok skúšky (dátum-čas):

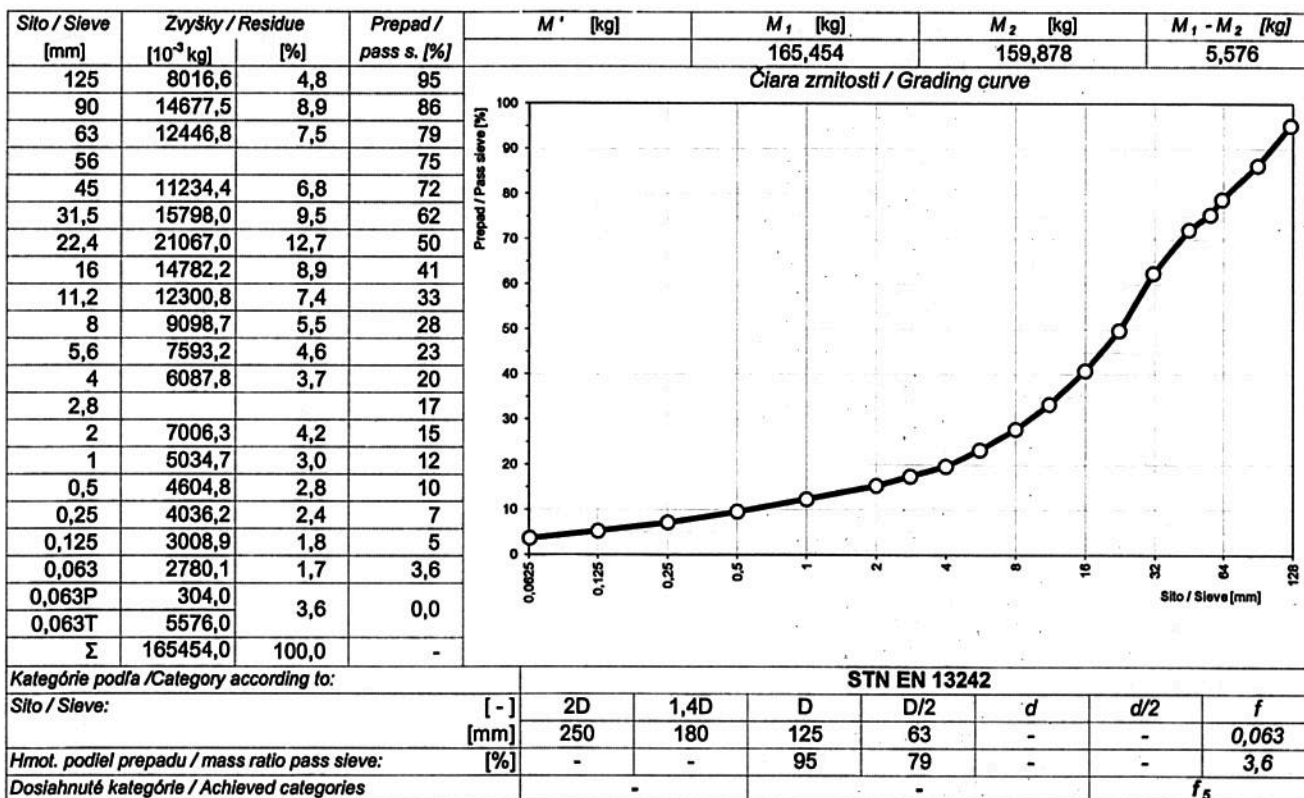
Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

20.06.2017

22.06.2017



Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. SOFÁK Juraj

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 22.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3907

Zrntosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad, -

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO 125
 Konštrukcia / Construction: úprava pláne pod aktívnou zónou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013 SP-K02 3,2% žiadne

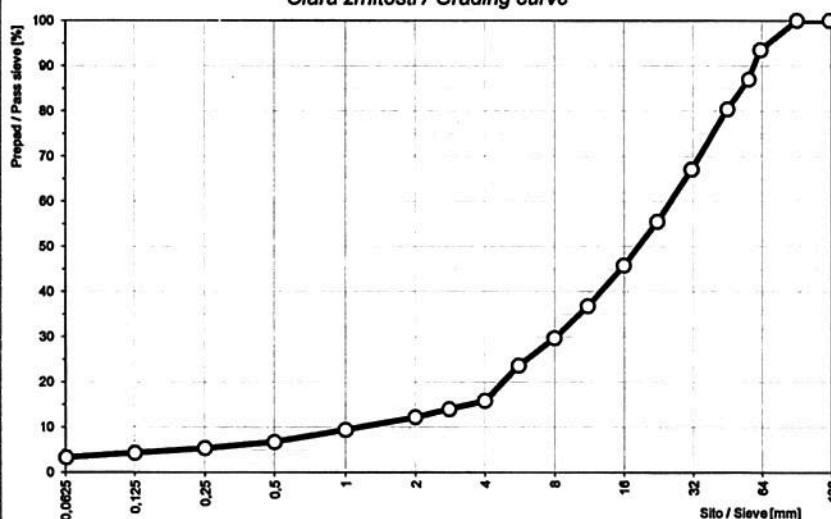
Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina Žirany Odbor: Ing. HALAJ Maroš
 Material name: štrkodrvina Žirany Sampler:
 Frakcia materiálu: 0/63 Označenie vzorky: 342/2017/js/k Odbor (dátum-čas): 20.7.2017 -
 Material fraction: 0/63 Markings of sample: 342/2017/js/k Sampling (date-time):
 Miesto odberu: stavba Stančenie: km 0,100 Prevzatie (dátum-čas): -
 Sampling site: stavba Stationing: km 0,100 Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3907 Metóda: mokry rozbor
 Records note nr.: SPB/2017/3907 Method: wet analysis
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.07.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 21.07.2017
 Test ending (date-time):

Sito / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125		100		65,789	63,745	2,044
90	0,0	100				
63	4256,3	94				
56		87				
45	8629,1	80				
31,5	8736,5	67				
22,4	7674,0	56				
16	6332,6	46				
11,2	5976,4	37				
8	4619,6	30				
5,6	4053,4	24				
4	5101,1	16				
2,8		14				
2	2373,4	12				
1	1869,0	9				
0,5	1762,6	7				
0,25	895,5	5				
0,125	708,3	4				
0,063	657,4	3,3				
0,063P	99,8					
0,063T	2044,0	0,0				
Σ	65789,0	100,0				



Kategoríe podľa / Category according to:		STN EN 13242						
Sito / Sieve:	[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
	[mm]	125	90	63	31,5	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve:	[%]	100	100	94	67	-	-	3,3
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories		G _A 85		-			f ₅	

Požiadavka - Requirement:**Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

Mgr. SOTÁK Juraj

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 21.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/6325a

Zrntosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra

Objekt / Building object: SO:125 - Parkovisko

Konštrukcia / Construction: Úprava pláne 500 mm pod konštrukčnou pláňou

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:
Norm, regulation, ...:

STN EN 933-1:2012, 933-1/O1:2013

Skúšobný postup:
Test procedure:

SP-K02

Rozšírená neistota U(k=2):
Expand. uncertainty U(k=2):

3,2%

Odchytky od skúšobného postupu:
Deviation from test procedure:

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

Material name: Štrkodrvina 0/63 Pohranice

Odobral:

Sampler:

SMATANA Zoltán

Frakcia materiálu:

Material fraction: 0/63

Označenie vzorky:

Markings of sample:

525a/2017/MH/K

Odbor (dátum-čas):

Sampling (date-time):

27.11.2017

Miesto odboru:

Sampling site: stavba

Staničenie:

Stationing:

stavba

Prevzatie (dátum-čas):

Entrance (date-time):

-

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.:

Records note nr.: SPB/2017/6325a

Metóda:

Method:

mokrý rozbor

wet analysis

Začiatok skúšky (dátum-čas):

Test beginning (date-time):

27.11.2017

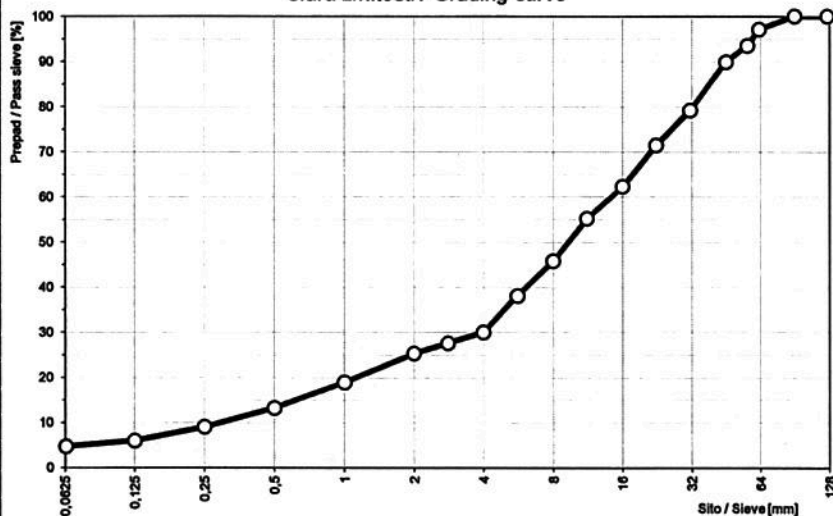
Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

30.11.2017

Sito / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125		100		63,790	60,850	2,940
90	0,0	100				
63	1870,0	97				
56		94				
45	4580,0	90				
31,5	6805,0	79				
22,4	4915,0	72				
16	5870,0	62				
11,2	4550,0	55				
8	6010,0	46				
5,6	4890,0	38				
4	5175,0	30				
2,8		28				
2	3005,0	25				
1	4080,0	19				
0,5	3605,0	13				
0,25	2715,0	9				
0,125	1870,0	6				
0,063	850,0	4,7				
0,063P	60,0					
0,063T	2940,0	0,0				
Σ	63790,0	100,0				

Čiara zrnitosti / Grading curve



Kategorické podľa / Category according to:

STN EN 13242

Sito / Sieve [mm]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
125		90	63	31,5	-	-	0,063
100		100	97	79	-	-	4,7
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve [%]							
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories	G _A 85		-		f ₅		

Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Mária

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. SOFÁK Júraj

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 30.11.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odboru	Protokol č.	Objekt	Saničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Material	Počet skúšok	Požiadavka podľa T/P/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ nevhovuje
EUROVIA	jún	30.6.2017	SPB/2017/3368	SO 125	0,200	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	105,41 Mpa 1,9	Vyhovuje
EUROVIA	jún	30.6.2017	SPB/2017/3367	SO 125	0,300	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	97,89 Mpa 2,3	Vyhovuje
EUROVIA	jún	27.6.2017	SPB/2017/3195	SO 125	0,400 PS	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	91,36 Mpa 2,1	Vyhovuje
EUROVIA	jún	27.6.2017	SPB/2017/3196	SO 125	0,500 IS	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	114,20 Mpa 2,1	Vyhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3194	SO 125	1,100 IS	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	97,89 Mpa 2,3	Vyhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3193	SO 125	1,000 PS	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	114,20 Mpa 2,3	Vyhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3192	SO 125	0,900 IS	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	105,41 Mpa 1,7	Vyhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3191	SO 125	0,800 PS	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	130,51 Mpa 2,4	Vyhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3190	SO 125	0,700 IS	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	97,89 Mpa 1,6	Vyhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3189	SO 125	0,600 PS	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	114,20 Mpa 2,2	Vyhovuje
EUROVIA	júl	25.7.2017	SPB/2017/3959	SO 125	0,025	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	91,36 Mpa 1,7	Vyhovuje
EUROVIA	júl	25.7.2017	SPB/2017/3961	SO 125	0,150	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	105,41 Mpa 1,9	Vyhovuje
EUROVIA	júl	25.7.2017	SPB/2017/3960	SO 125	0,100	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	105,41 Mpa 1,6	Vyhovuje
EUROVIA	november	27.11.2017	SPB/2017/6404	SO 125	bod č. 1 (parkovisko)	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom pohranice	1	Edef 2 min 90 Mpa	152,27 (1,9)	Vyhovuje
EUROVIA	november	27.11.2017	SPB/2017/6405	SO 125	bod č. 2 (parkovisko)	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom pohranice	1	Edef 2 min 90 Mpa	137,04 (1,9)	Vyhovuje
EUROVIA	november	27.11.2017	SPB/2017/6406	SO 125	bod č. 3 (parkovisko)	konštrukčná pláš	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm lom pohranice	1	Edef 2 min 90 Mpa	161,22 (2,0)	Vyhovuje



Protokol / Protocol: SPB/2017/3368

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO 125-00
Konštrukcia / Construction: konštrukčná plán

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Skúšobný postup: SP-Z08/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Žirany 0/63

Material type:

Miesto merania: stavba

Measuring site:

Staničenie:

Stationing:

km 0,200

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3368
Records note nr.:

Počasie:

Weather:

slniečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

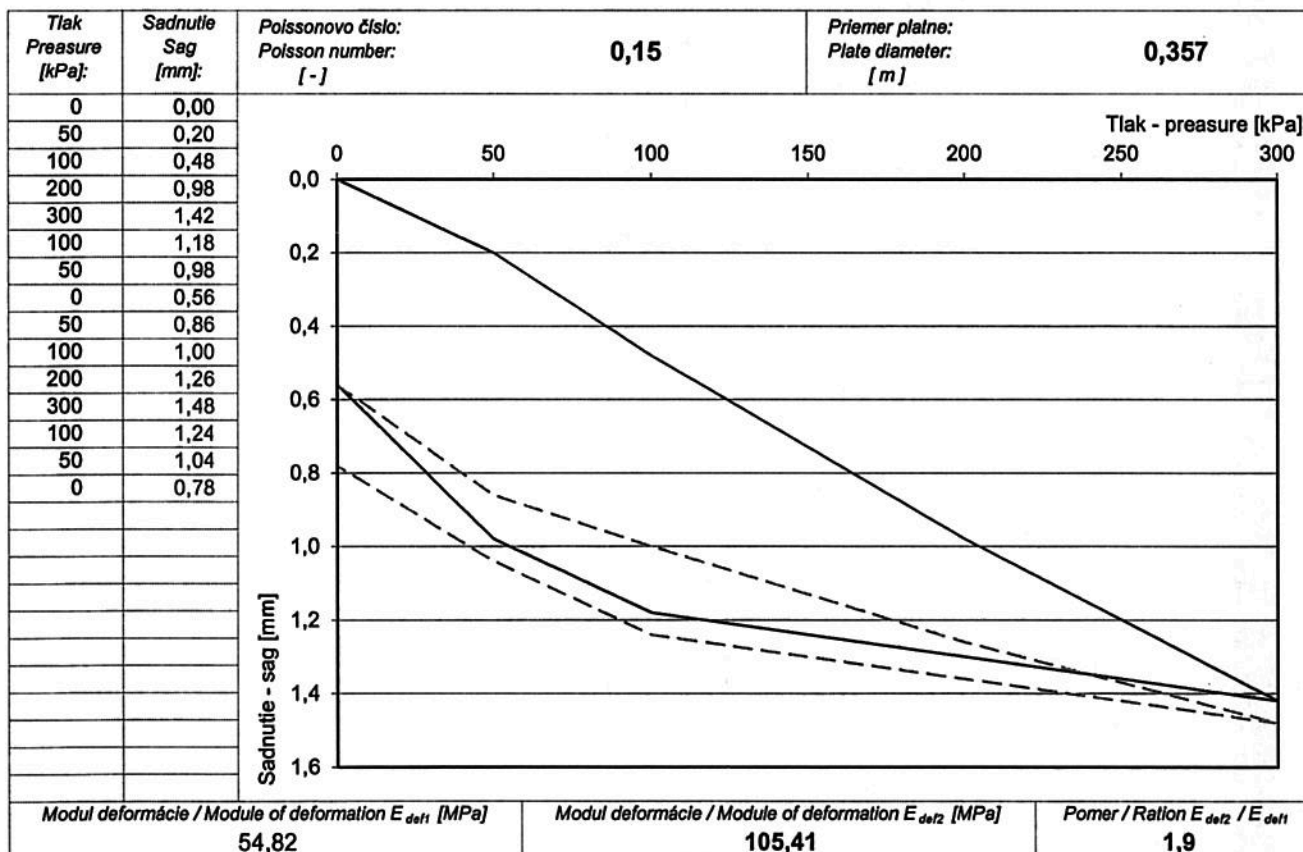
Test beginning (date-time):

30.06.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

30.06.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

≥90

pomer

≤2,5

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

KUCHÁR Jarošlav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 03.07.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS
Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/3367 Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO 125-00
Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/63

Miesto merania: stavba

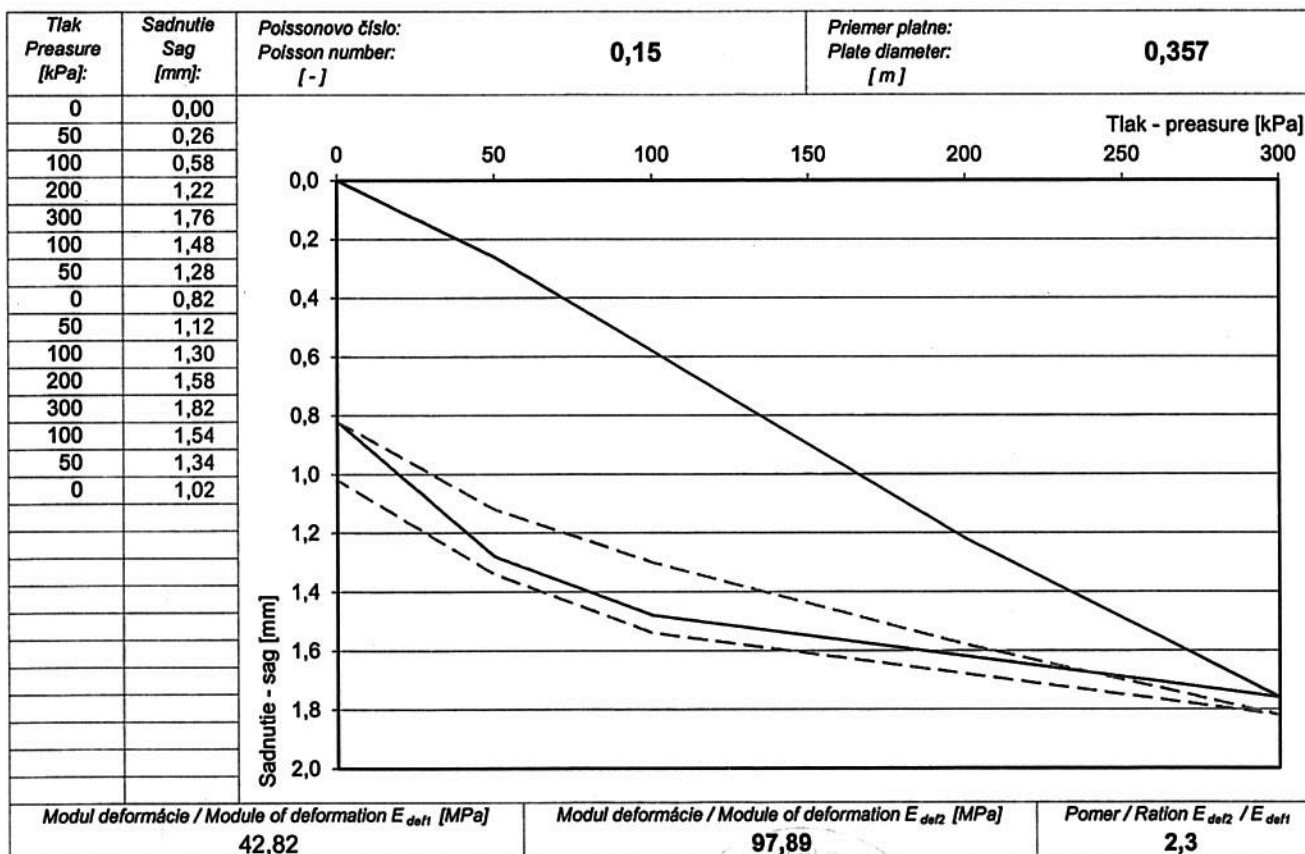
Staničenie: km 0,300

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3367

Počasie: slnečno

Začiatok skúšky (dátum-čas): 30.06.2017
Test begining (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 30.06.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
≥ 90 ≤ 2,5
(N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 03.07.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

**Protokol / Protocol: SPB/2017/3195****Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: konštrukčná plán

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu:

Žirany 0/63

Material type:

Miesto merania:

stavba

Staničenie:

Stationing:

km 0,400 PS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.:

SPB/2017/3195

Počasie:

Weather:

slniečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

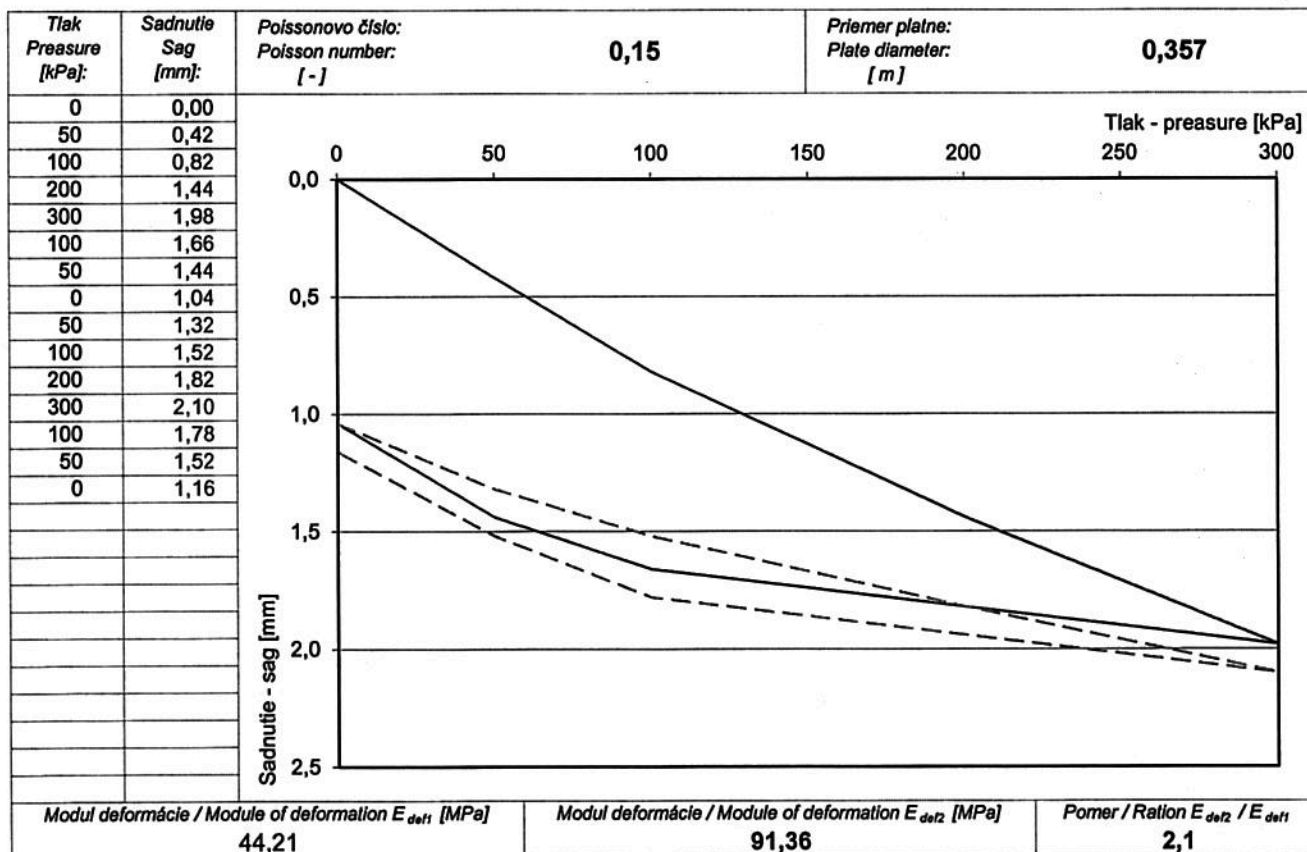
Test beginning (date-time):

27.06.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

27.06.2017

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa] ≥ 90

pomer

 $\leq 2,5$ **Poznámky - Comments:**

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

27.06.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3196

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Žirany 0/63
 Materiál type:

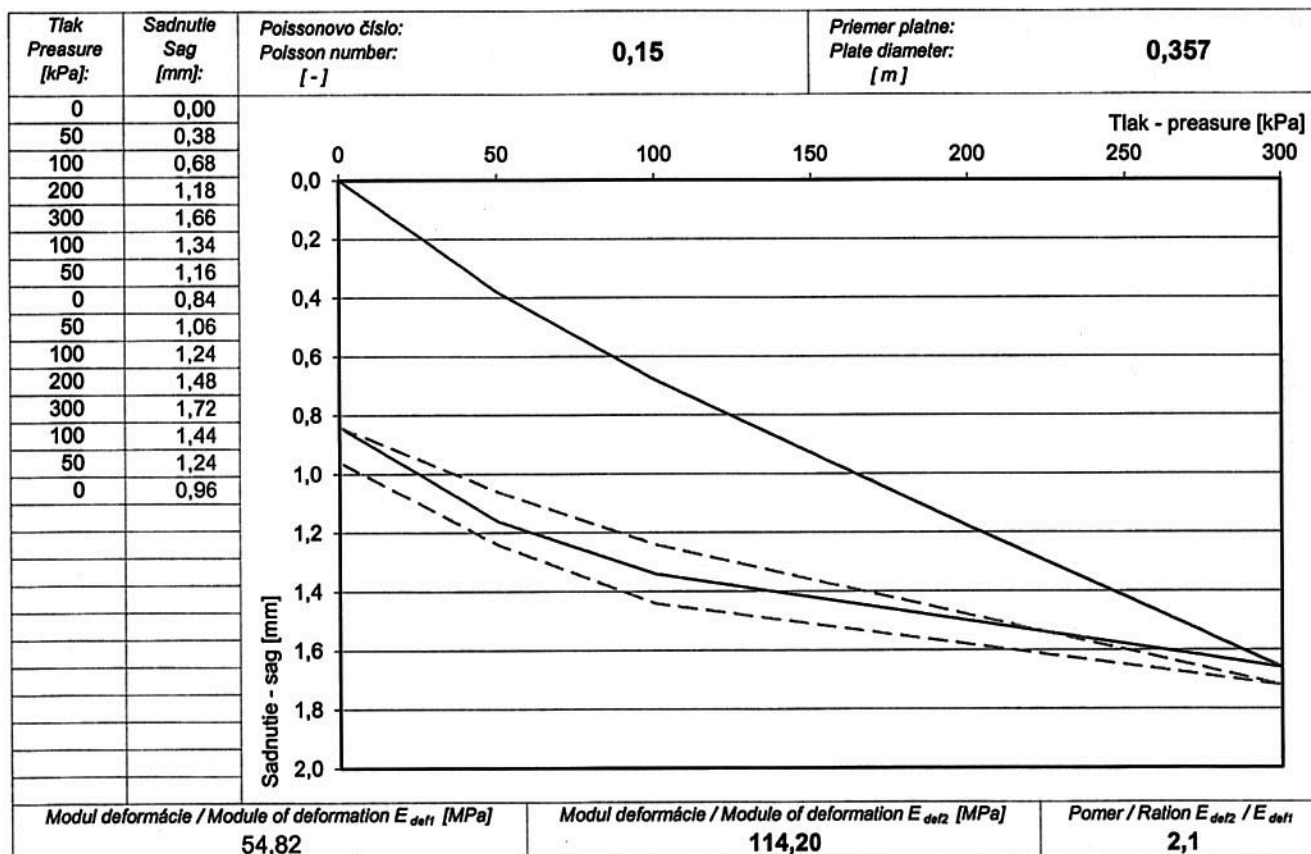
Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Stančenie: km 0,500 L'S
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/3196
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 27.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 27.06.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 90 $\leq 2,5$
 (N)

Poznámky - Comments:**Skúšal - Tested by:**

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 27.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3194

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

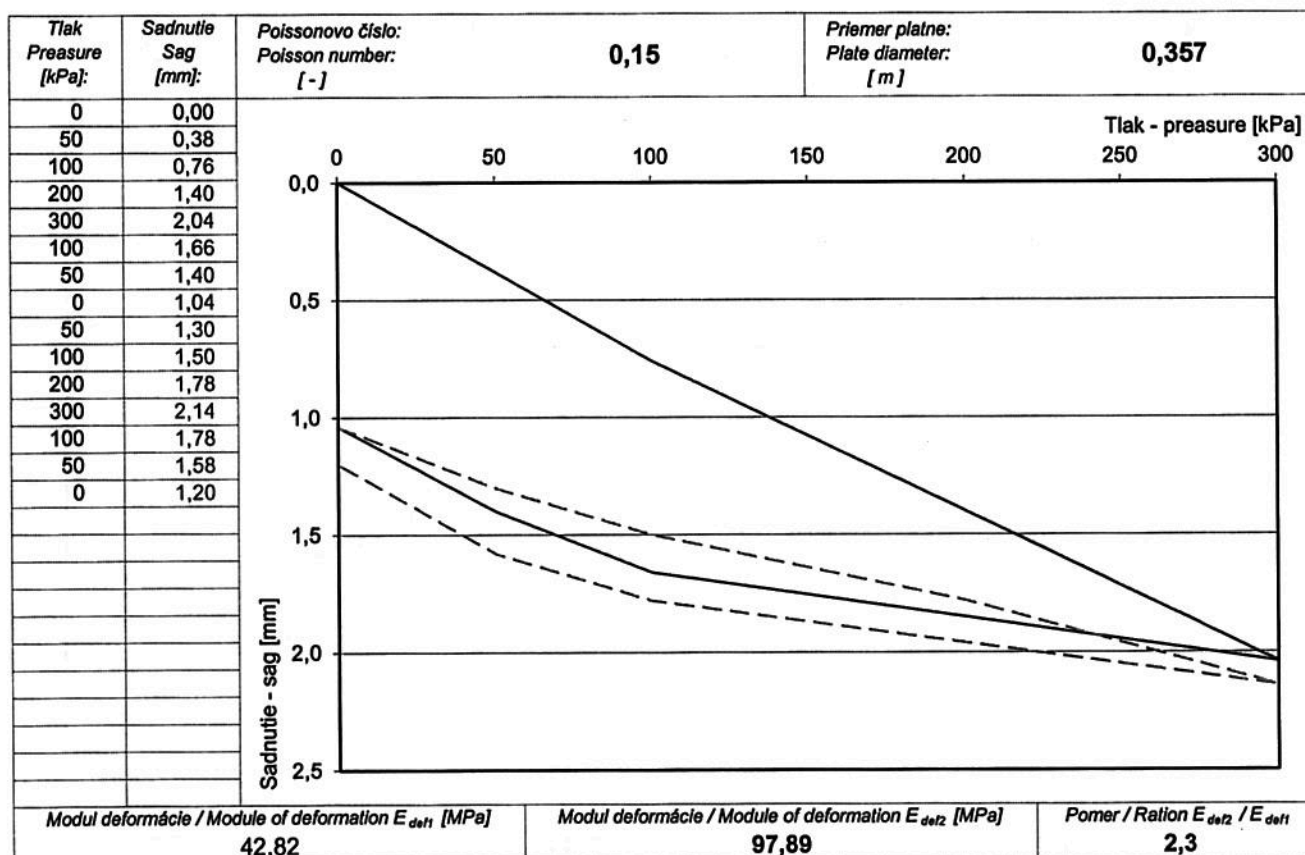
Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Žirany 0/63
 Materiál type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: km 1,100 LS
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/3194
 Records note nr.:
 Počasie: slnečno
 Weather:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 26.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 26.06.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

Edef2 [MPa] pomer
 ≥ 90 $\leq 2,5$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 27.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3193

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná plán

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/63

Miesto merania: stavba

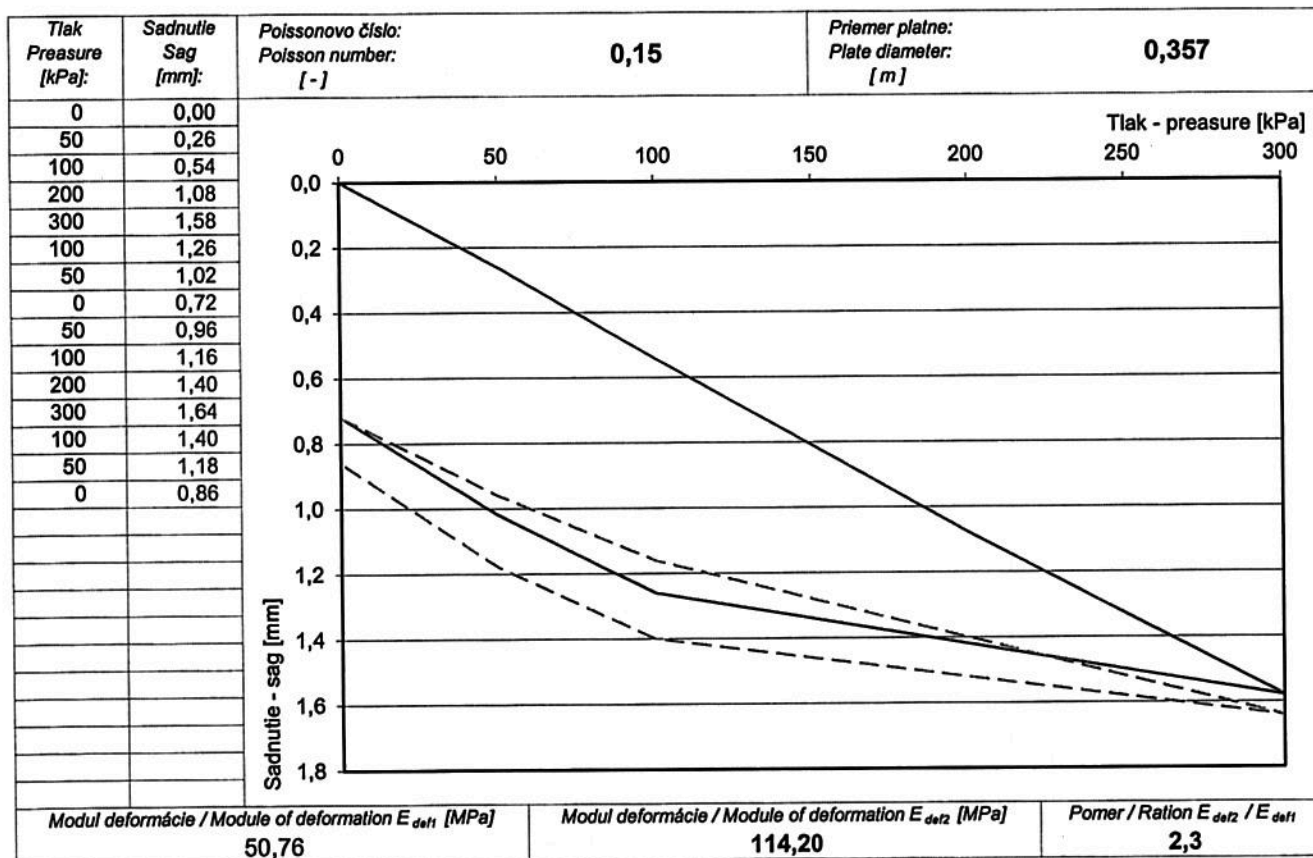
Staničenie: km 1,000 PS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3193
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 26.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 26.06.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 90 $\leq 2,5$
 (N)

Poznámky - Comments:**Skúšal - Tested by:**

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 27.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/3192

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná plán

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

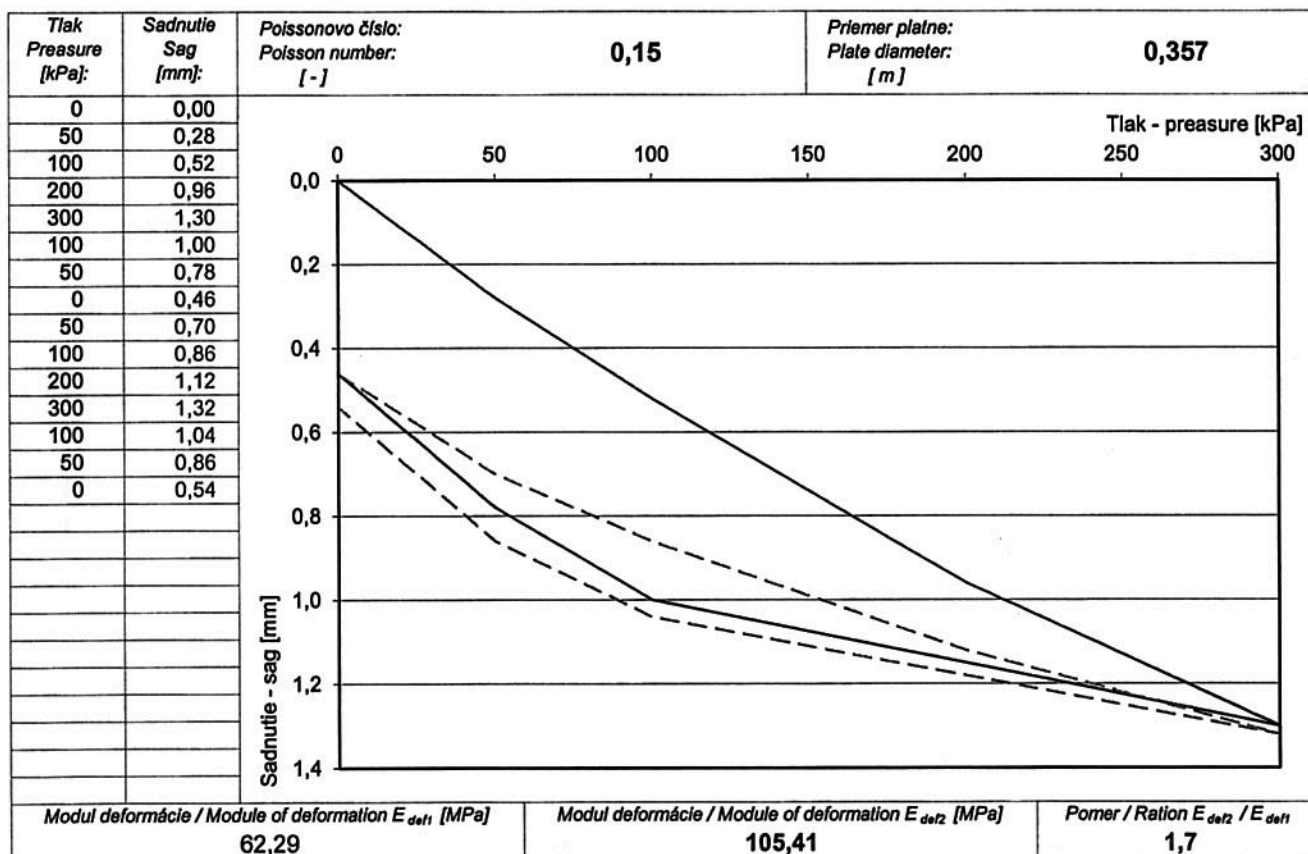
Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Material name:
 Druh materiálu: Žirany 0/63
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: km 0,900 LS
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3192 Počasie: slnečno
 Records note nr.: Weather:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 26.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 26.06.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

Edef2 [MPa]

≥ 90

pomer

≤ 2,5

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 27.06.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3191

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/63

Material type: Žirany 0/63

Miesto merania: stavba

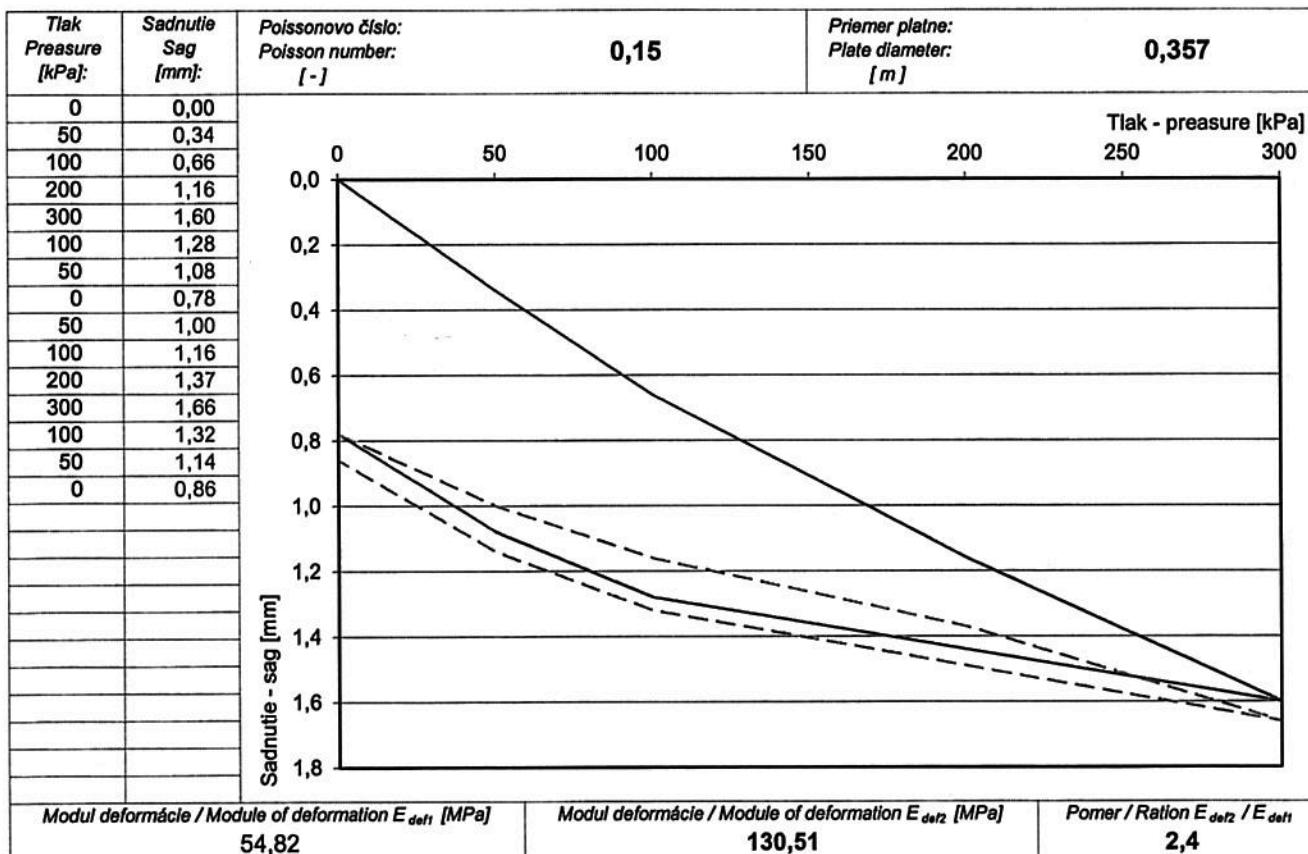
Staničenie: km 0,800 PS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3191
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 26.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 26.06.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 90 $\leq 2,5$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 27.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Reg. No. 211/S-176

**Protokol / Protocol: SPB/2017/3190****Statická zaťažovací skúška - Static bearing test****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: konštrukčná plán

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Norm, regulation, ...:

STN 736133:2010 príloha F

Skúšobný postup:

Test procedure:

SP-Z08/1

Rozšírená neistota U(k=2):

Expand. uncertainty U(k=2):

6,0%

Odchýlky od skúšobného postupu:

Deviation from test procedure:

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

Material name: štrkodrvina

Druh materiálu:

Material type: Žirany 0/63

Miesto merania:

Measuring site: stavba

Staničenie:

Stationing:

km 0,700 L'S

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

Records note nr.:

SPB/2017/3190

Počasie:

Weather:

slniečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

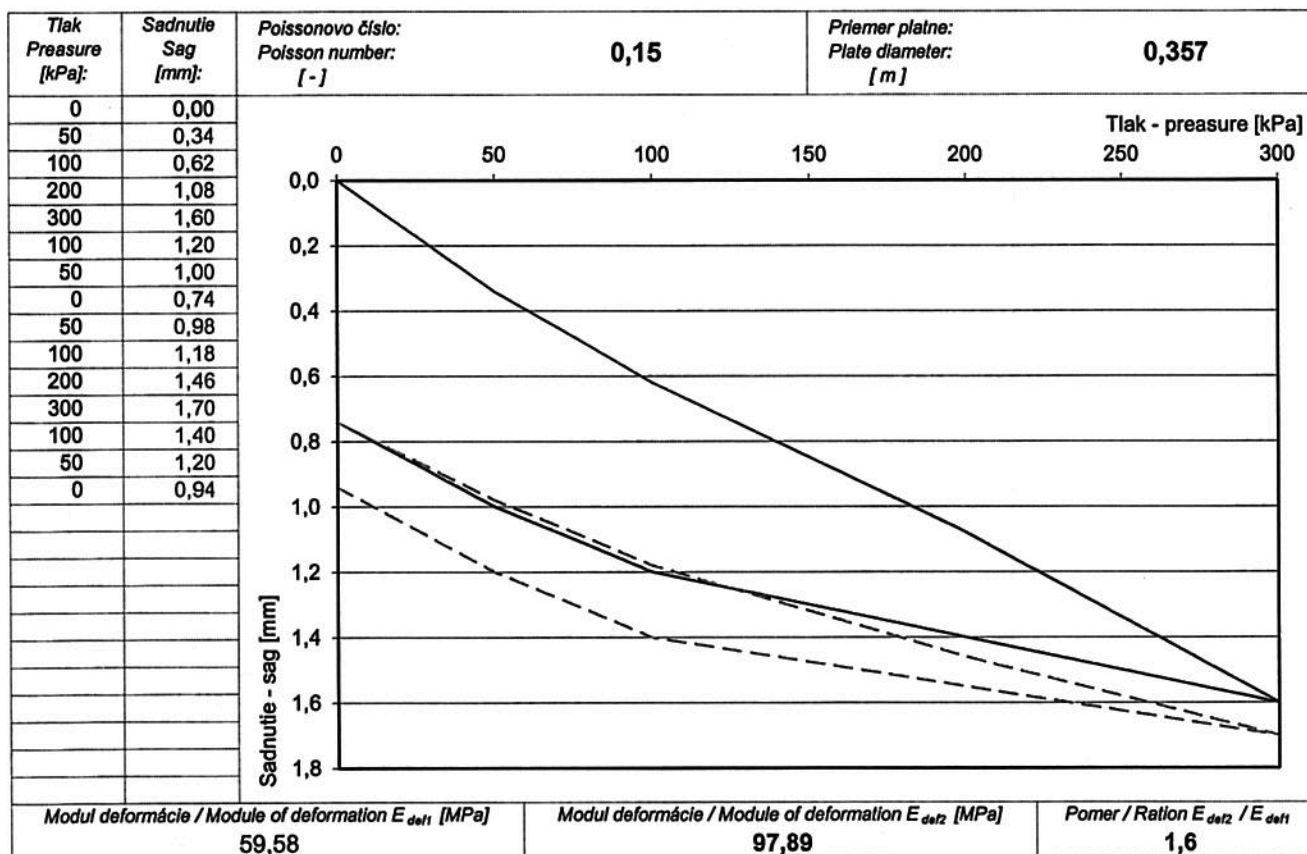
Test beginning (date-time):

26.06.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

26.06.2017

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa] ≥ 90

pomer

 $\leq 2,5$ **Poznámky - Comments:**

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance:

27.06.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3189

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

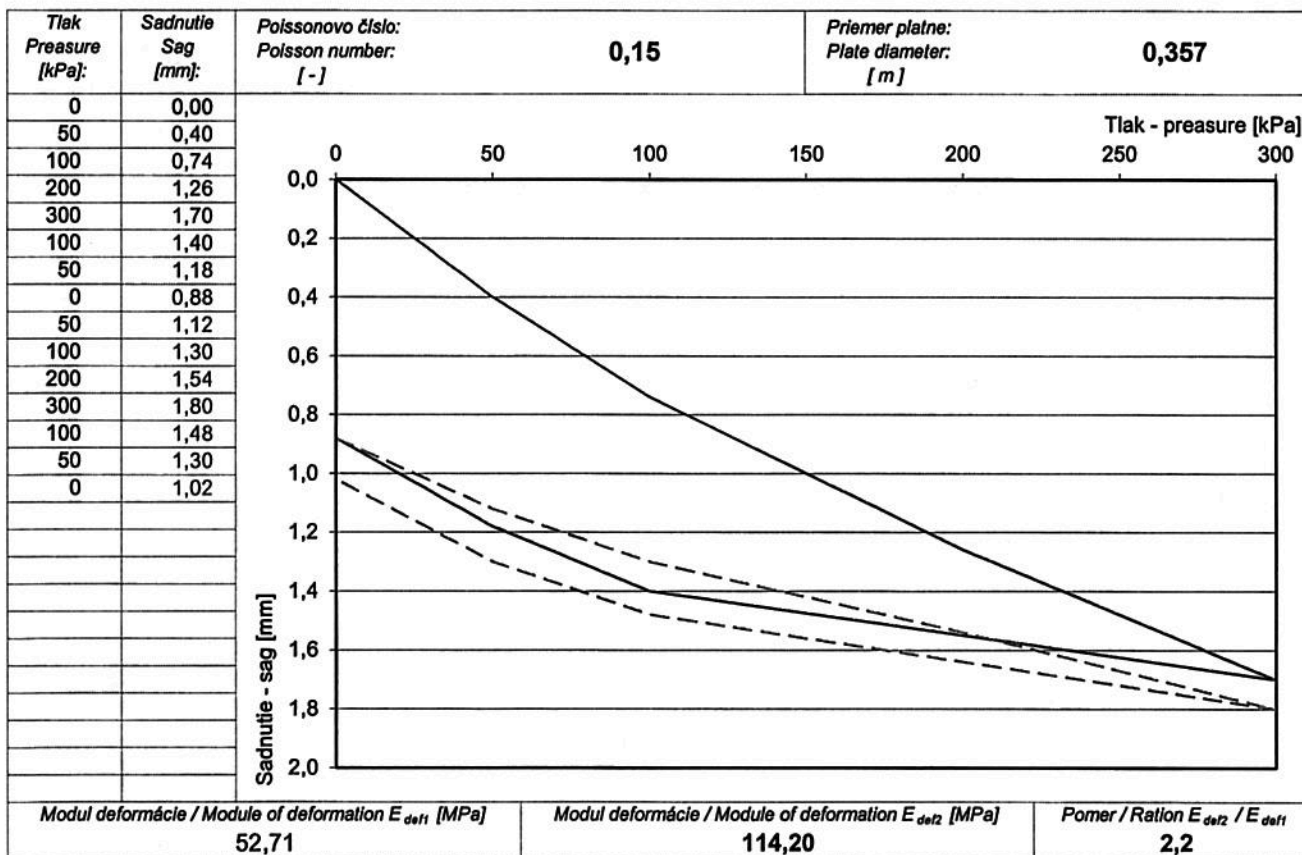
Názov materiálu: štrkodrvina
 Material name:
 Druh materiálu: Žirany 0/63
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: km 0,600 PS
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3189
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 26.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 26.06.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 90 $\leq 2,5$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:
 SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:
 KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 27.06.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3959

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling: (N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/63

Miesto merania: stavba

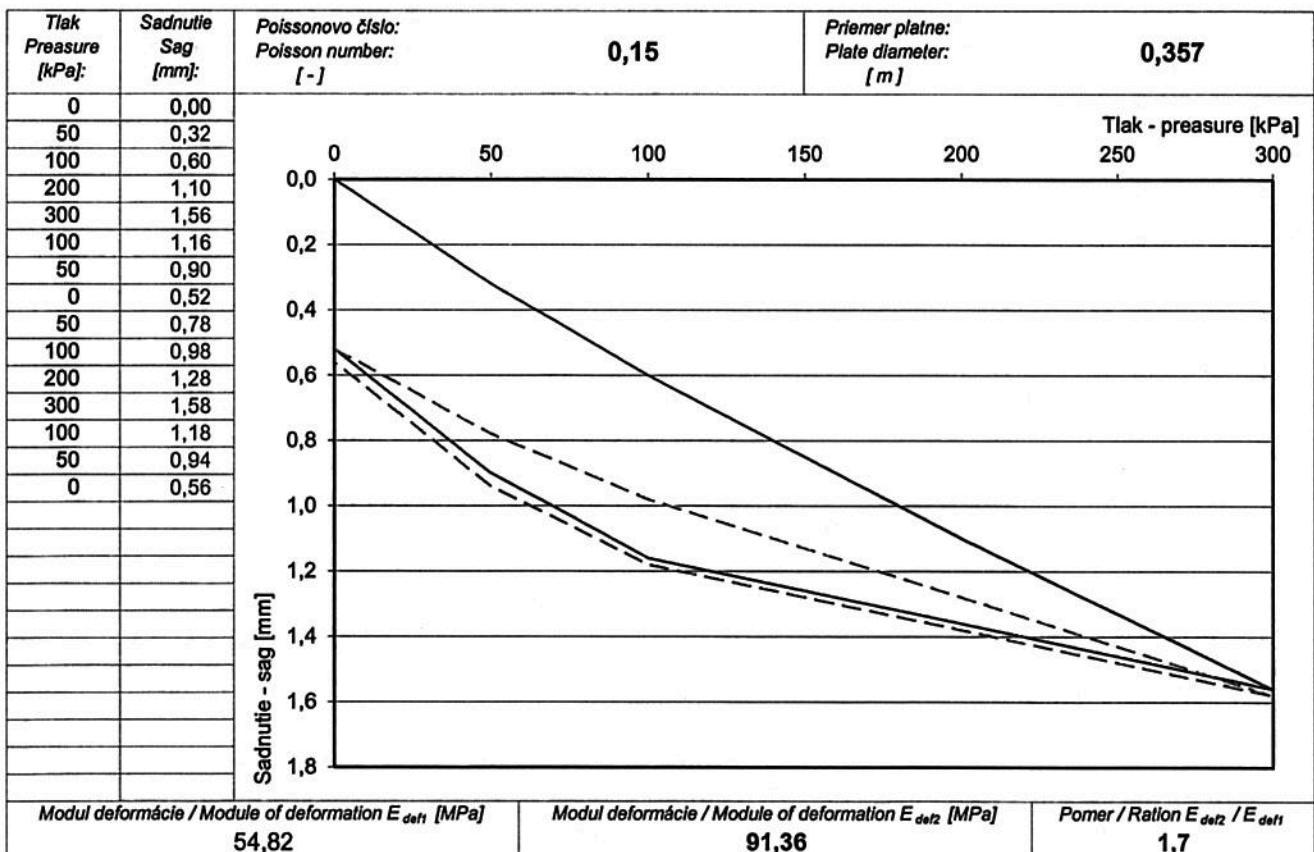
Staničenie: km 0,025 PS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3959
 Records note nr.:

Počasie: zamračené
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 25.07.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 25.07.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 90 $\leq 2,5$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 25.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3961

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/63

Material type: Žirany 0/63

Miesto merania: stavba

Staničenie:

Stationing:

km 0,150 v osi

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3961
 Records note nr.:

Počasie:

Weather:

zamračené

Začiatok skúšky (dátum-čas):

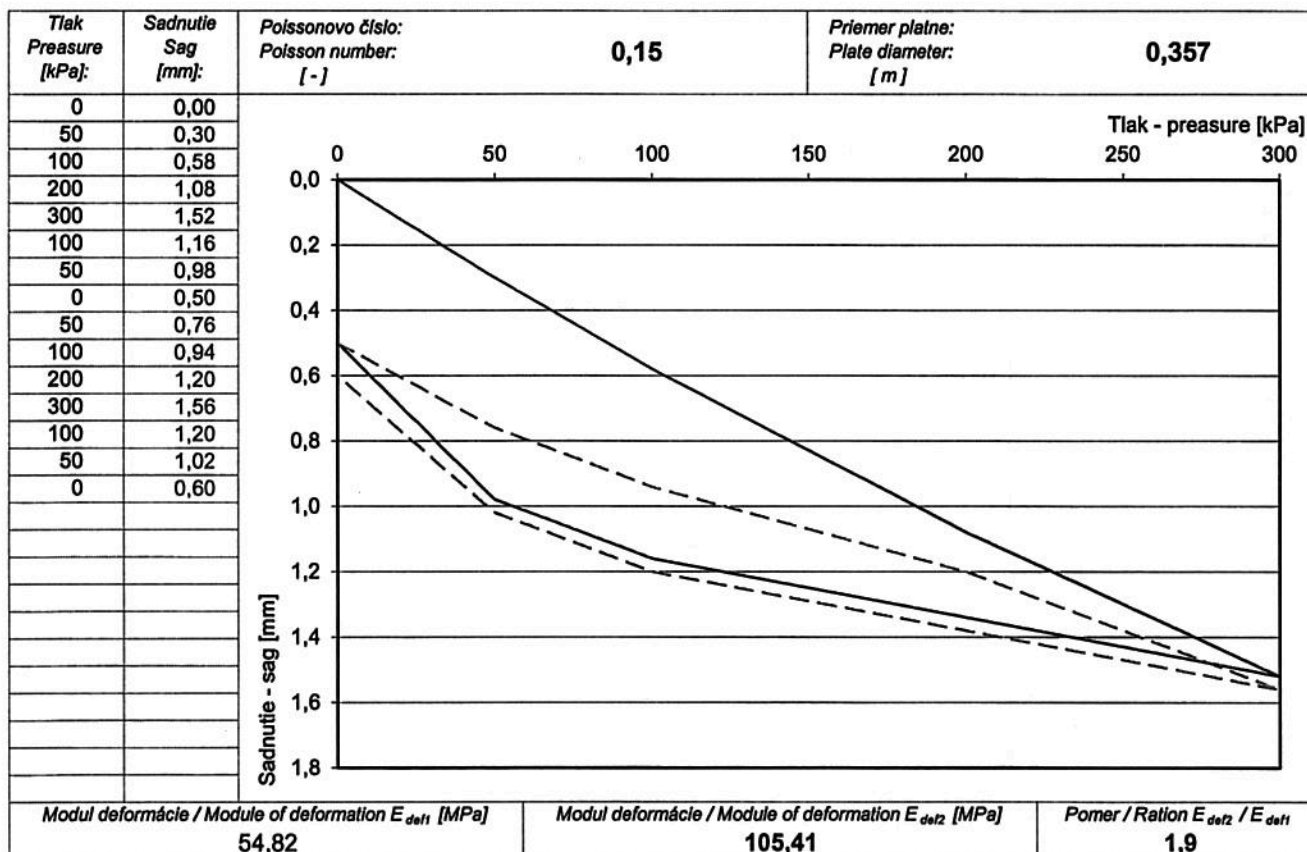
Test beginning (date-time):

25.07.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

25.07.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

Edef2 [MPa]

≥ 90

pomer

≤ 2,5

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jarosláv

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 25.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3960

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná plán

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/63

Miesto merania: stavba

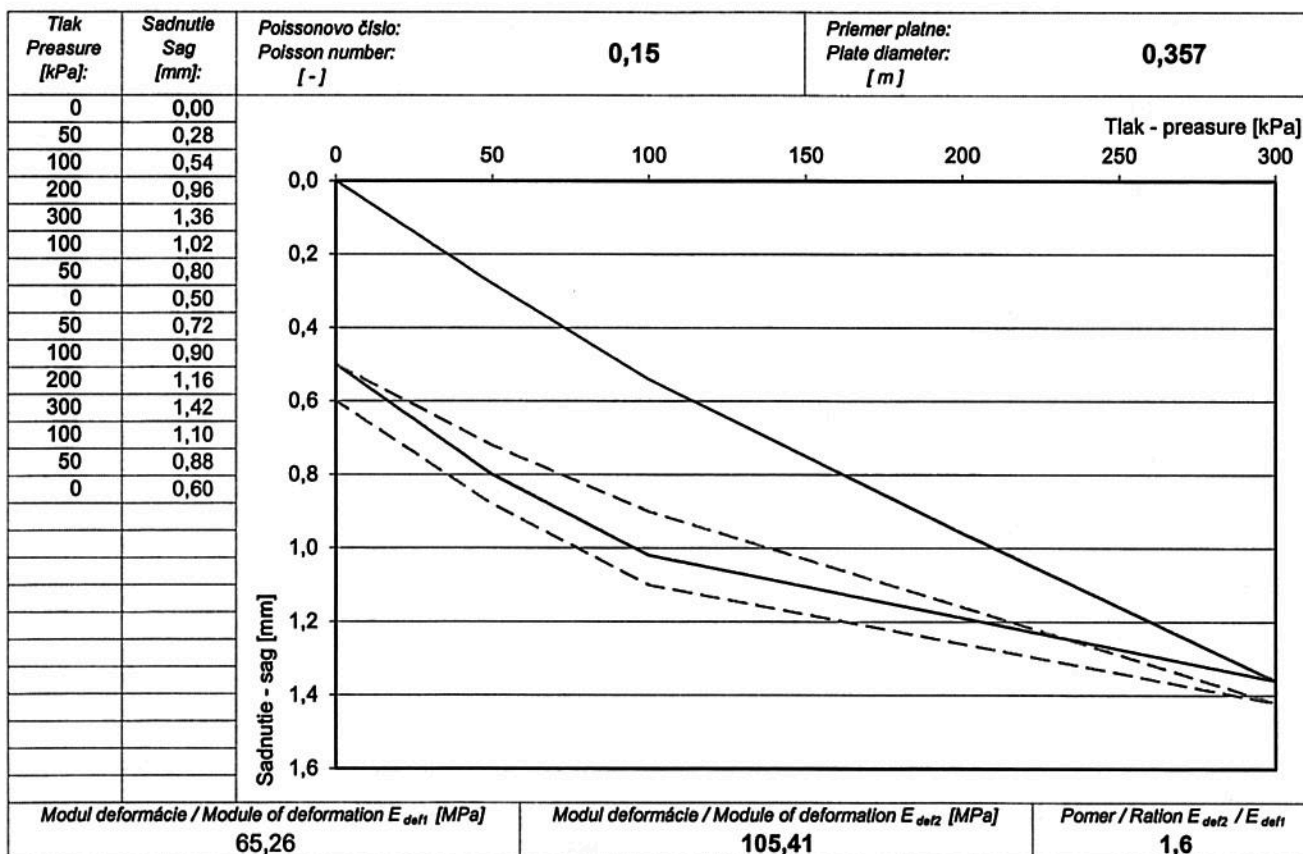
Staničenie: km 0,100 v osi

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3960

Počasie: zamračené

Začiatok skúšky (dátum-čas): 25.07.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 25.07.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 90 $\leq 2,5$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 25.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/6404

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General Information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125 - Parkovisko
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

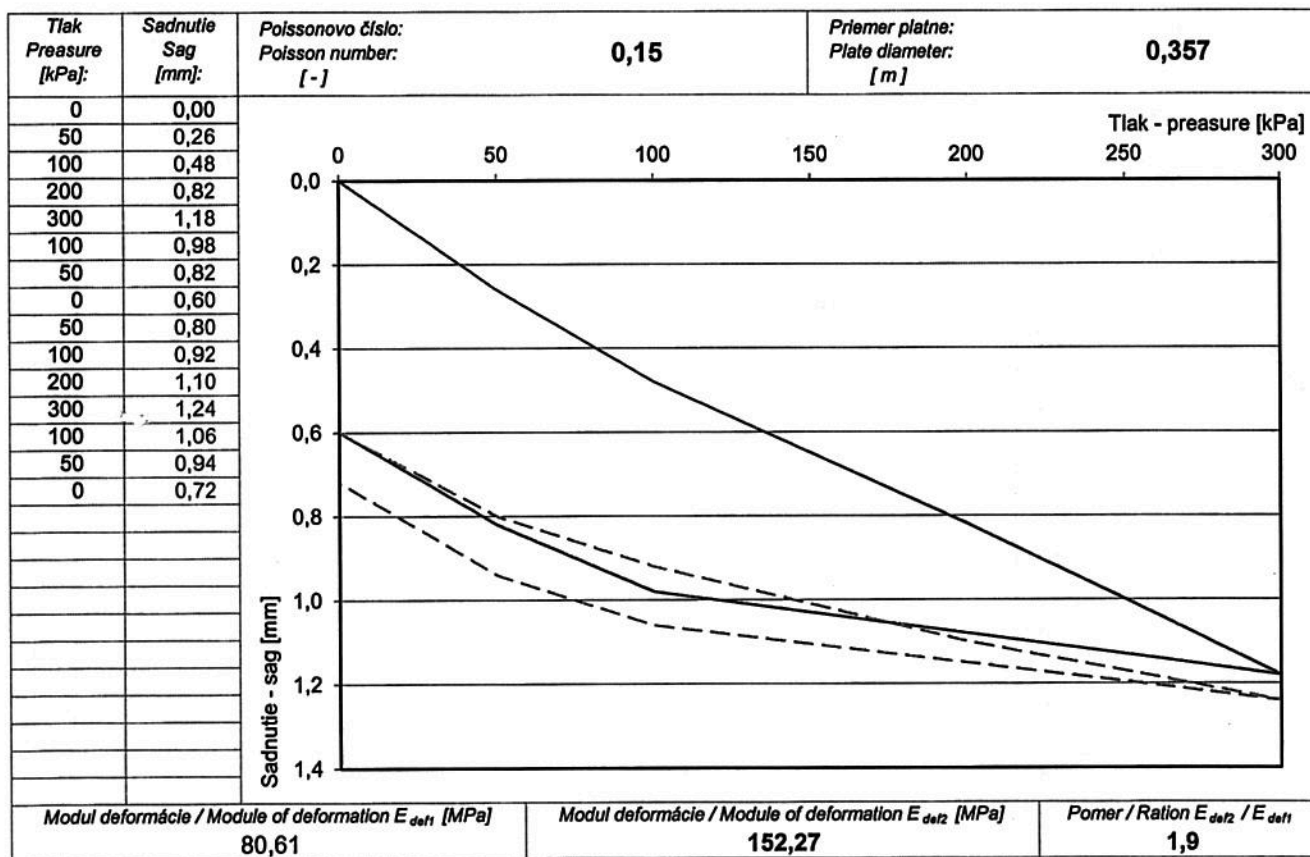
Názov materiálu: štrkodrvina
 Material name:
 Druh materiálu: Pohranice 0/63
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Stančenie: bod č.1
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/6404
 Records note nr.:

Počasie: oblačno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 27.11.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 27.11.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 90 $\leq 2,5$

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:
 KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 27.11.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



Protokol / Protocol: SPB/2017/6405

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125 - Parkovisko
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná plán

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

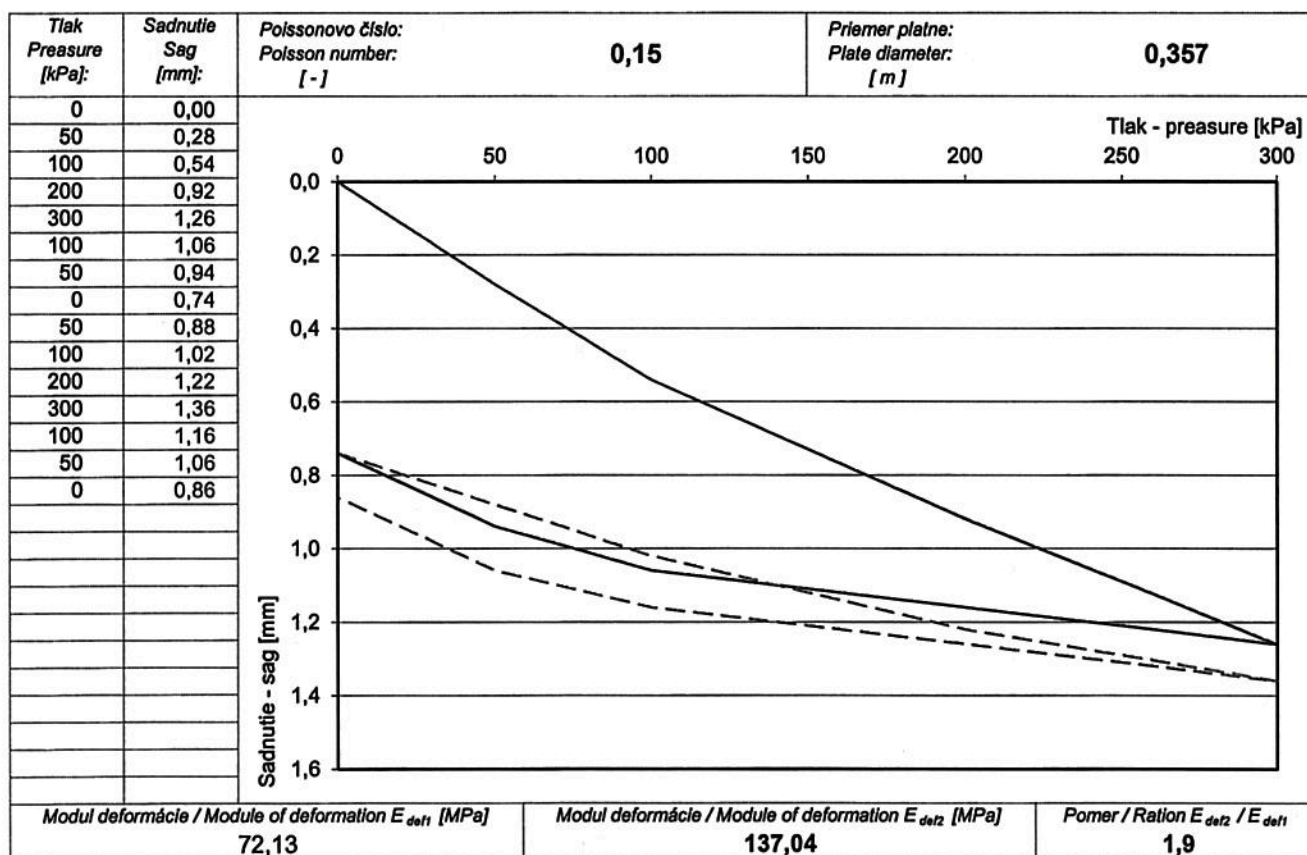
Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Pohranice 0/63
 Material type:

Miesto merania: stavba Staničenie: bod č.2
 Measuring site: Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/6405 Počasie: oblačno
 Records note nr.: Weather:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 27.11.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 27.11.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 90 $\leq 2,5$

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:
 KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 27.11.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncompliance applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2017/6406 Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125 - Parkovisko
Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
Skúšobný postup: SP-Z08/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

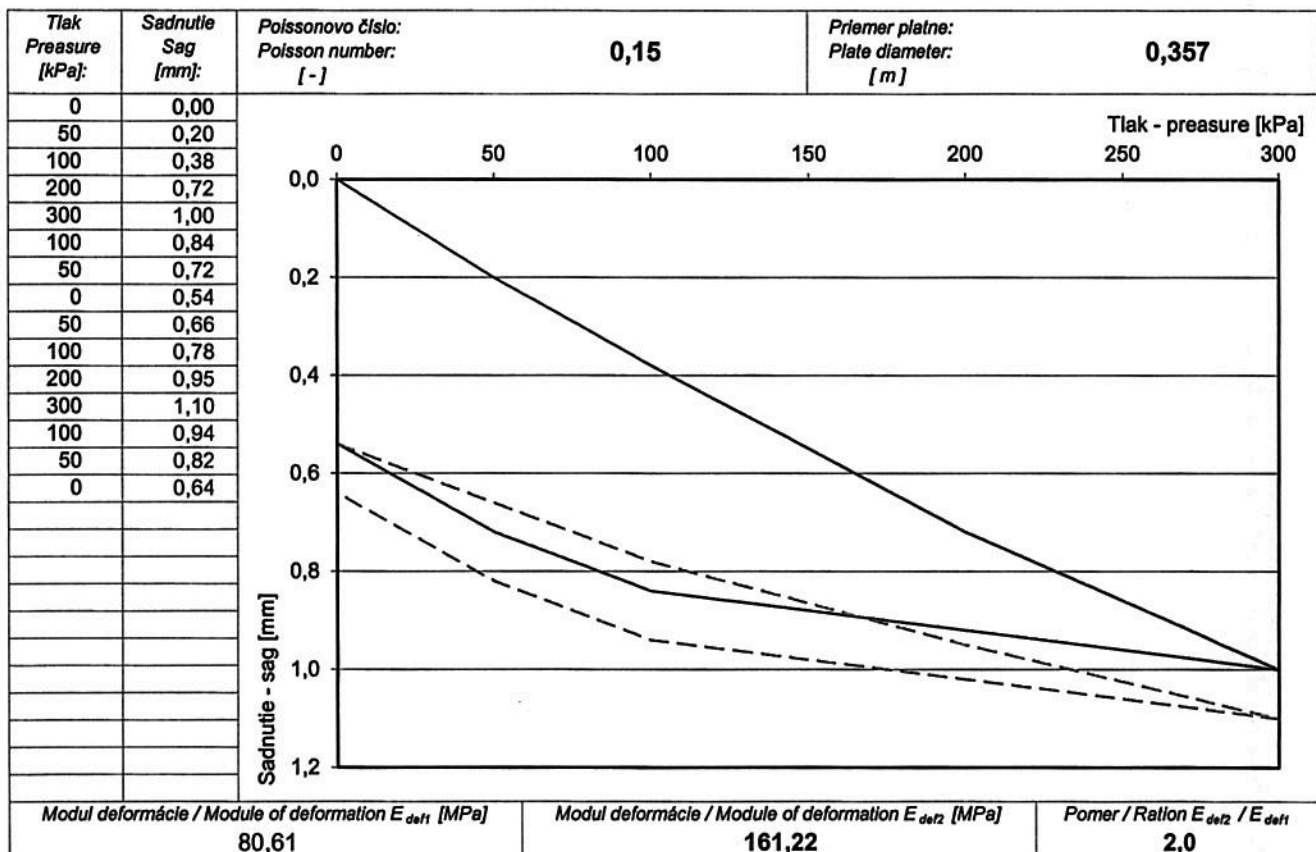
(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
Material name:
Druh materiálu: Pohranice 0/63
Material type:

Miesto merania: stavba
Measuring site:
Stančenie: bod č.3
Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/6406
Records note nr.:
Počasie: oblačno
Weather:
Začiatok skúšky (dátum-čas): 27.11.2017
Test begining (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 27.11.2017
Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 90 $\leq 2,5$

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 27.11.2017
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Saničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TRP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
BRONIA	jún	30.6.2017	SPB/2017/3390	SO 125	0,150 - 1,050	konštrukčná plášť	Troxler	0-63 mm Lom žrany	10	95%	97 - 103	Vyhovuje
BRONIA	júl	25.7.2017	SPB/2017/3962	SO 125	0,025-0,075-0,125	konštrukčná plášť	Troxler	0-63 mm Lom žrany	3	95%	99,4 - 99,7	Vyhovuje
BRONIA	november	27.11.2017	SPB/2017/6407	SO 125	bod 1,2,3	konštrukčná plášť	Troxler	0-63 mm Lom Pohranice	1	min. 97%	100,9 - 101,8	Vyhovuje



Protokol / Protocol: SPB/2017/3390

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO 125-00
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971 SP-Z07 7,4% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina Odberal: KUCHÁR Jaroslav
 Material name: Štrkodrvina Sampler:
 Druh materiálu: Žirany 0/63 Odber (dátum-čas): 30.06.2017
 Material type: Žirany 0/63 Sampling (date-time):
 Miesto merania: stavba Staničenie: vid. nižšie Prevaženie (dátum-čas): 30.06.2017
 Measuring site: stavba Stationing: Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3390
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 30.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 30.06.2017
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁	OH ₂ / BD ₂	OH ₃ / BD ₃	OH _{pr} / BD _{avr}	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD	Miera zhut. Comp.degree
		vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]			
1	km 0,150	2058 2,10	2061 1,80	2066 2,00	2062 1,97	1,00	2062	97,1
2	km 0,250	2116 1,20	2114 1,10	2119 1,10	2116 1,13	1,00	2116	99,7
3	km 0,350	2154 1,00	2141 1,20	2147 1,30	2147 1,17	1,00	2147	101,1
4	km 0,450	2188 1,80	2191 1,70	2179 1,70	2186 1,73	1,00	2186	103,0
5	km 0,550	2141 1,10	2143 1,00	2144 1,20	2143 1,10	1,00	2143	100,9
6	km 0,650	2160 1,10	2158 0,80	2166 1,40	2161 1,10	1,00	2161	101,8
7	km 0,750	2071 1,20	2059 1,20	2064 1,10	2065 1,17	1,00	2065	97,3
8	km 0,850	2161 1,40	2162 1,20	2154 1,10	2159 1,23	1,00	2159	101,7
9	km 0,950	2104 1,20	2110 1,10	2114 1,10	2109 1,13	1,00	2109	99,3
10	km 1,050	2064 1,50	2054 1,20	2060 1,30	2059 1,33	1,00	2059	97,0
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:							SPB/2017/1473c	2123 [kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

95,0 %

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 03.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3962

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná plán

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971 SP-Z07 7,4% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina Odbor: SMATANA Zoltán
 Material name: Štrkodrvina Sampler:
 Druh materiálu: Žirany 0/63 Odbor (dátum-čas): 25.07.2017
 Material type: Žirany 0/63 Sampling (date-time):
 Miesto merania: stavba Stančenie: vid. nižšie Prevzatie (dátum-čas): 25.07.2017
 Measuring site: Stationing: Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3962
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 25.07.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 25.07.2017
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp.degree [%] (N)
1	km 0,025	2090	2131	2131	2117	1,00	2117	99,7
		1,70	1,70	1,70	1,70			
2	km 0,075	2118	2104	2116	2113	1,00	2113	99,5
		1,30	1,60	1,50	1,47			
3	km 0,125	2118	2103	2113	2111	1,00	2111	99,4
		1,40	1,80	1,90	1,70			
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal bulk density specified in protocol:							2123	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

95,0 %

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória skupiny

Dátum vystavenia: 25.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/6407

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125 - Parkovisko
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971 SP-Z07 7,4% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina Odbрал: SMATANA Zoltán
 Material name: Štrkodrvina Sampler:
 Druh materiálu: Pohranice 0/63 Odber (dátum-čas): 27.11.2017
 Material type: Pohranice 0/63 Sampling (date-time):
 Miesto merania: stavba Staničenie: viď. nižšie Prevzatie (dátum-čas): 27.11.2017
 Measuring site: stavba Stationing: viď. nižšie Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/6407
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 27.11.2017
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 27.11.2017
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	bod č.1	1853	1839	1842	1845	1,00	1845	101,5
		2,50	2,70	2,40	2,53			
2	bod č.2	1849	1873	1831	1851	1,00	1851	101,8
		2,60	2,80	2,50	2,63			
3	bod č.3	1829	1840	1837	1835	1,00	1835	100,9
		2,50	2,70	2,50	2,57			
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:		15/2017/PS/Z/ZV					1818	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

97,0 %

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:
 KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 27.11.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Podlávka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ nevhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3384	SO 125	0,900	konštrukčná plášť	zrntosť kameniva	0-63 mm Lom žirany	1			Vyhovuje
EUROVIA	jún	27.6.2017	SPB/2017/3385	SO 125	0,400	konštrukčná plášť	zrntosť kameniva	0-63 mm Lom žirany	1			Vyhovuje
EUROVIA	júl	25.7.2017	SPB/2017/3975	SO 125	0,100	konštrukčná plášť	zrntosť kameniva	0-63 mm Lom žirany	1			Vyhovuje
EUROVIA	november	27.11.2017	SPB/2017/647a	SO 125	bod č. 3 (parkovisko)	konštrukčná plášť	zrntosť kameniva	0-63 mm Lom Pohranice	1			Vyhovuje

**Protokol / Protocol: SPB/2017/3384****Zrntosť kameniva / Mineral grading****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO:125
 Konštrukcia / Construction: Konštrukčná plán

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013
 Skúšobný postup: SP-K02
 Rozšírená neistota U(k=2): 3,2%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: Štrkodrvina 0/63 Žirany
 Materiál name: Mgr. TOKOŠ Marek
 Frakcia materiálu: 0/63
 Označenie vzorky: 302/2017/MH/K
 Markings of sample:
 Miesto odboru: stavba
 Stationing: km 0,900
 Odbor (dátum-čas): 26.6.2017
 Sampling (date-time):
 Prevzatie (dátum-čas): 27.6.2017
 Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

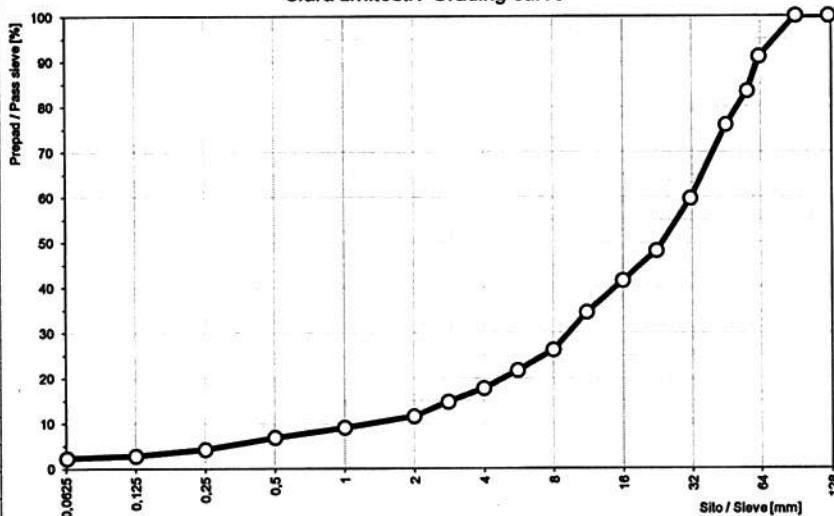
Záznamový list č.: SPB/2017/3384
 Records note nr.:

Metóda: mokrý rozbor
 Method: wet analysis

Začiatok skúšky (dátum-čas): 28.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 30.06.2017
 Test ending (date-time):

Síto / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125		100		66,992	65,462	1,530
90	0,0	0,0				
63	6044,0	9,0				
56						
45	10122,0	15,1				
31,5	10922,0	16,3				
22,4	7706,0	11,5				
16	4394,0	6,6				
11,2	4706,0	7,0				
8	5544,0	8,3				
5,6	3080,0	4,6				
4	2622,0	3,9				
2,8	2032,0	3,0				
2	2084,0	3,1				
1	1728,0	2,6				
0,5	1438,0	2,1				
0,25	1754,0	2,6				
0,125	910,0	1,4				
0,063	376,0	0,6				
0,063P	0,0					
0,063T	1530,0	2,3				
Σ	66992,0	100,0				

Čiara zrntosti / Grading curve

**Kategória podľa /Category according to:****STN EN 13242**

Síto / Sieve:	[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
[mm]	125	90	63	31,5	-	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve:	[%]	100	100	91	60	-	-	2,3
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories		G _A 85						f ₃

Požiadavka - Requirement:**Poznámky - Comments:**

Skúšal - Tested by:
 Ing. HALAJ Mária

Kontroloval - Controlled by:
 Mgr. SOFÁK Júraj

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 03.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3385

Zrntosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO:125
 Konštrukcia / Construction: Konštrukčná plán

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013
 Skúšobný postup: SP-K02
 Rozšírená neistota U(k=2): 3,2%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

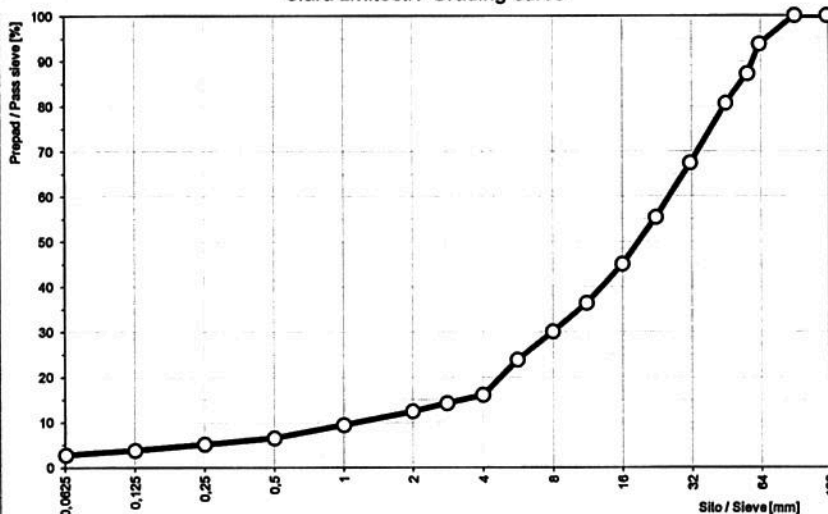
Názov materiálu: Štrkodrvina 0/63 Žirany
 Materiál name: Štrkodrvina 0/63 Žirany
 Frakcia materiálu: 0/63
 Označenie vzorky: 303/2017/MH/K
 Markings of sample: 303/2017/MH/K
 Staničenie: km 0,400
 Stationing: km 0,400
 Miesto odboru: stavba
 Sampling site: stavba
 Odbor: Mgr. TOKOŠ Marek
 Odbor (dátum-čas): 27.6.2017
 Sampling (date-time): 27.6.2017
 Prevzatie (dátum-čas): 27.6.2017
 Entrance (date-time): 27.6.2017

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3385
 Records note nr.: SPB/2017/3385
 Metóda: mokrý rozbor
 Method: wet analysis
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 28.06.2017
 Test beginning (date-time): 28.06.2017
 Koniec skúšky (dátum-čas): 30.06.2017
 Test ending (date-time): 30.06.2017

Síto / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ⁻³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125		100		64,550	62,874	1,676
90	0,0	100				
63	4064,5	94				
56		87				
45	8467,2	81				
31,5	8495,0	67				
22,4	7750,2	55				
16	6708,5	45				
11,2	5567,8	36				
8	4071,2	30				
5,6	4078,8	24				
4	5030,1	16				
2,8		14				
2	2304,5	12				
1	1975,6	9				
0,5	1846,3	7				
0,25	901,2	5				
0,125	805,6	4				
0,063	705,2	2,8				
0,063P	102,3	0,0				
0,063T	1676,0					
Σ	64550,0	100,0				

Čiara zrntosti / Grading curve

**Kategória podľa /Category according to:**

Síto / Sieve:	[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
	[mm]	125	90	63	31,5	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve:	[%]	100	100	94	67	-	-	2,8
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories		G _A 85						f ₃

Požiadavka - Requirement:**Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

Ing. HALAJ Matěj

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. SOTÁK Jiraj

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 03.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/3975

Zrnnosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Výrobca / Producer: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad, -

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO 125
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná plán

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013
 Skúšobný postup: SP-K02
 Rozšírená neistota U(k=2): 3,2%
 Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina Žirany
 Materiál: 0/63
 Označenie vzorky: 354/2017/js/k
 Staničenie: km 0,100
 Miesto odboru: stavba
 Odbor: Ing. HALAJ Maroš
 Odbor (dátum-čas): 25.7.2017
 Prevzatie (dátum-čas): -
 Prevládanie (dátum-čas): -

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

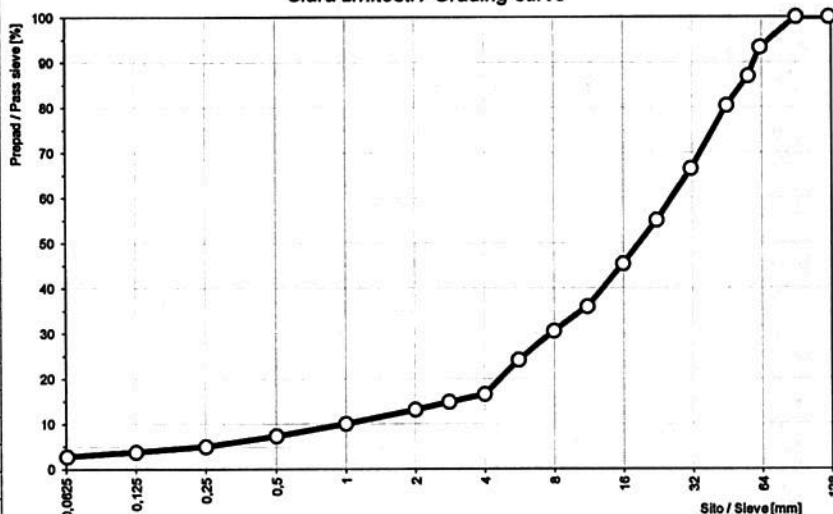
Záznamový list č.: SPB/2017/3975
 Records note nr.:

Metóda: mokrý rozbor
 Method: wet analysis

Začiatok skúšky (dátum-čas): 25.07.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 26.07.2017
 Test ending (date-time):

Sito / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [10 ³ kg]	Prepad / pass s. [%]	M' [kg]	M ₁ [kg]	M ₂ [kg]	M ₁ - M ₂ [kg]
125		100		65,235	63,489	1,746
90	0,0	100				
63	4358,6	93				
56		87				
45	8407,5	80				
31,5	9170,7	66				
22,4	7388,0	55				
16	6313,4	45				
11,2	6180,4	36				
8	3504,0	31				
5,6	4204,0	24				
4	4953,4	17				
2,8		15				
2	2240,8	13				
1	1973,2	10				
0,5	1780,2	7				
0,25	1478,2	5				
0,125	794,8	4				
0,063	653,2	2,8				
0,063P	88,6	0,0				
0,063T	1746,0					
Σ	65235,0	100,0				

Čiara zrnnosti / Grading curve

**Kategória podľa /Category according to:****STN EN 13242**

Sito / Sieve:	[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
[mm]	125	90	63	31,5	-	-	-	0,063
Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve:	[%]	100	100	93	66	-	-	2,8
Dosiahnuté kategórie / Achieved categories		G _A 85						f ₃

Požiadavka - Requirement:**Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

Mgr. SOTÁK Juraj
 Dátum vystavenia: 26.07.2017
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

SPOLUČNÁ INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
Ing. Jozef Hájek

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Stančenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Material	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
EUROVIA	jún	30.6.2017	SPB/2017/3368	SO 125	0,200	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	105,41 Mpa 1,9	Vyhovuje
EUROVIA	jún	30.6.2017	SPB/2017/3367	SO 125	0,300	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	97,89 Mpa 2,3	Vyhovuje
EUROVIA	jún	27.6.2017	SPB/2017/3195	SO 125	0,400 PS	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	91,36 Mpa 2,1	Vyhovuje
EUROVIA	jún	27.6.2017	SPB/2017/3196	SO 125	0,500 TS	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	114,20 Mpa 2,1	Vyhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3194	SO 125	1,100 TS	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	97,89 Mpa 2,3	Vyhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3193	SO 125	1,000 PS	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	114,20 Mpa 2,3	Vyhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3192	SO 125	0,900 TS	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	105,41 Mpa 1,7	Vyhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3191	SO 125	0,800 PS	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	130,51 Mpa 2,4	Vyhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3190	SO 125	0,700 TS	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	97,89 Mpa 1,6	Vyhovuje
EUROVIA	jún	26.6.2017	SPB/2017/3189	SO 125	0,600 PS	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	114,20 Mpa 2,2	Vyhovuje
EUROVIA	júl	25.7.2017	SPB/2017/3959	SO 125	0,025	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	91,36 Mpa 1,7	Vyhovuje
EUROVIA	júl	25.7.2017	SPB/2017/3961	SO 125	0,150	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	105,41 Mpa 1,9	Vyhovuje
EUROVIA	júl	25.7.2017	SPB/2017/3960	SO 125	0,100	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Žirany	1	Edef 2 min 90 Mpa	105,41 Mpa 1,6	Vyhovuje
EUROVIA	november	27.11.2017	SPB/2017/6404	SO 125	bod č. 1 (parkovisko)	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 90 Mpa	152,27 (1,9)	Vyhovuje
EUROVIA	november	27.11.2017	SPB/2017/6405	SO 125	bod č. 2 (parkovisko)	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 90 Mpa	137,04 (1,9)	Vyhovuje
EUROVIA	november	27.11.2017	SPB/2017/6406	SO 125	bod č. 3 (parkovisko)	konštrukčná pĺň	statická zaťažovacia skúška	0-63 mm Lom Pohranice	1	Edef 2 min 90 Mpa	161,22 (2,0)	Vyhovuje

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

ZOBRAZENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA
Dokumentácia

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Poradavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
SPB/2017/3391	jún	30.6.2017	SPB/2017/3391	SO 125	0,150 - 1,050	konštrukčná pláň	pozdlžná nerovnosť	0-63 mm Lom žirany	10	max 40 mm	max 34 mm	Vyhovuje
SPB/2017/3391	jún	30.6.2017	SPB/2017/3391	SO 125	0,150 - 1,050	konštrukčná pláň	príčná nerovnosť	0-63 mm Lom žirany	10	max 30 mm	max 29 mm	Vyhovuje
SPB/2017/3972	júl	25.7.2017	SPB/2017/3972	SO 125	0,010-0,110	konštrukčná pláň	pozdlžná nerovnosť	0-63 mm Lom žirany	4	max 40 mm	max 12 mm	Vyhovuje
SPB/2017/3972	júl	25.7.2017	SPB/2017/3972	SO 125	0,010-0,110	konštrukčná pláň	príčná nerovnosť	0-63 mm Lom žirany	4	max 30 mm	max 13 mm	Vyhovuje
SPB/2017/6408a	november	27.11.2017	SPB/2017/6408a	SO 125	bod 1,2,3	konštrukčná pláň	pozdlžná nerovnosť	0-63 mm Lom žirany	3	max 40 mm	max 29 mm	Vyhovuje
SPB/2017/6408a	november	27.11.2017	SPB/2017/6408a	SO 125	bod 1,2,3	konštrukčná pláň	príčná nerovnosť	0-63 mm Lom žirany	3	max 30 mm	max 20 mm	Vyhovuje



Reg. No. 211/S-176

**Protokol / Protocol: SPB/2017/3391****Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO 125-00
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchyľky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 13036-7:2005 SP-V03 11,9% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Žirany 0/63

Miesto merania: stavba

Staničenie: vid. nižšie
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/3391
 Records note nr.:

Metóda: 3m lata
 Method:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 30.06.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 30.06.2017
 Test ending (date-time):

Meraná rovinatosť: Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral

P.č. No.	staničenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1	km 0,150	28	32	19	22
2	km 0,250	34	30	24	21
3	km 0,350	14	21	22	27
4	km 0,450	21	17	11	14
5	km 0,550	11	14	7	18
6	km 0,650	33	25	21	22
7	km 0,750	31	24	22	29
8	km 0,850	24	28	11	24
9	km 0,950	18	21	13	11
10	km 1,050	27	19	17	13
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdĺžna [mm] priečna [mm]
 ≤ 40 ≤ 30

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 03.07.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2017/3972
Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO:125
 Konštrukcia / Construction: Konštrukčná plán

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odchylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty $U(k=2)$:	Deviation from test procedure:
STN EN 13036-7:2005	SP-V03	11,9%	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina 0/63
 Material name:
 Druh materiálu: štrkodrvina 0/63 Žirany
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: vid'. nižšie
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 25.07.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 25.07.2017
 Test ending (date-time):

Záznamový lis č.: SPB/2017/3972
 Records note nr.:
 Metóda: 3m lata
 Method:

Meraná rovinatosť: Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral					
P.č. No.	staničenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		Ľavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	Ľavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1	km 0,010	7	13	9	6
2	km 0,110	12	10	11	7
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdlžna [mm] ≤ 40
 priečna [mm] ≤ 30

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 Vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 27.07.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/6408a

Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125 - Parkovisko
 Konštrukcia / Construction: konštrukčná pláň

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 13036-7:2005
 Skúšobný postup: SP-V03
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 11,9%
 Odchytky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Pohranice 0/63
 Materiál type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: viď. nižšie
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/6408a
 Records note nr.:
 Metóda: 3m lata
 Method:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 27.11.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 27.11.2017
 Test ending (date-time):

Meraná rovinatosť: Measured evenness:		Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral			
P.č. No.	staničenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1	bod č.1	27	28	15	17
2	bod č.2	24	26	19	20
3	bod č.3	29	22	16	17
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných KSP je požadovaná hodnota v mm

pozdlžna [mm] ≤ 40
 priečna [mm] ≤ 30

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:
 KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 27.11.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
EUROVIA	august	21.8.2017	SPB/2017/4579	SO 125	1,050	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	124,58 (2,0)	Vyhovuje
EUROVIA	august	21.8.2017	SPB/2017/4580	SO 125	0,950	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	152,27 (2,2)	Vyhovuje
EUROVIA	august	21.8.2017	SPB/2017/4581	SO 125	0,850	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	124,58 (2,2)	Vyhovuje
EUROVIA	august	21.8.2017	SPB/2017/4582	SO 125	0,750	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	137,04 (1,9)	Vyhovuje
EUROVIA	august	21.8.2017	SPB/2017/4583	SO 125	0,650	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	137,04 (2,1)	Vyhovuje
EUROVIA	august	21.8.2017	SPB/2017/4584	SO 125	0,550	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	124,58 (1,9)	Vyhovuje
EUROVIA	august	21.8.2017	SPB/2017/4585	SO 125	0,450	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	124,58 (2,1)	Vyhovuje
EUROVIA	september	28.9.2017	SPB/2017/5241	SO 125	0,400	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	171,30 (2,0)	Vyhovuje
EUROVIA	september	27.9.2017	SPB/2017/5229	SO 125	0,200	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	137,04 (2,2)	Vyhovuje
EUROVIA	máj	29.5.2018	SPB/2018/1597	SO 125	0,150	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	130,51 (2,2)	Vyhovuje
EUROVIA	máj	29.5.2018	SPB/2018/1598	SO 125	0,075	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	124,58 (2,2)	Vyhovuje
EUROVIA	máj	29.5.2018	SPB/2018/1599	SO 125	0,200	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	130,51 (2,2)	Vyhovuje
EUROVIA	máj	29.5.2018	SPB/2018/1600	SO 125	0,250	UMŠD	statická zaťažovacia skúška	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	Edef 2 min 120 Mpa	171,30 (2,0)	Vyhovuje



Protokol / Protocol: SPB/2017/4579

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General Information

Zákazka č. / Order nr.

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) Dmax31,5
 Miesto merania: stavba Stančenie: km: 1,050 v osi
 Merajúce miesto: Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 21.08.2017

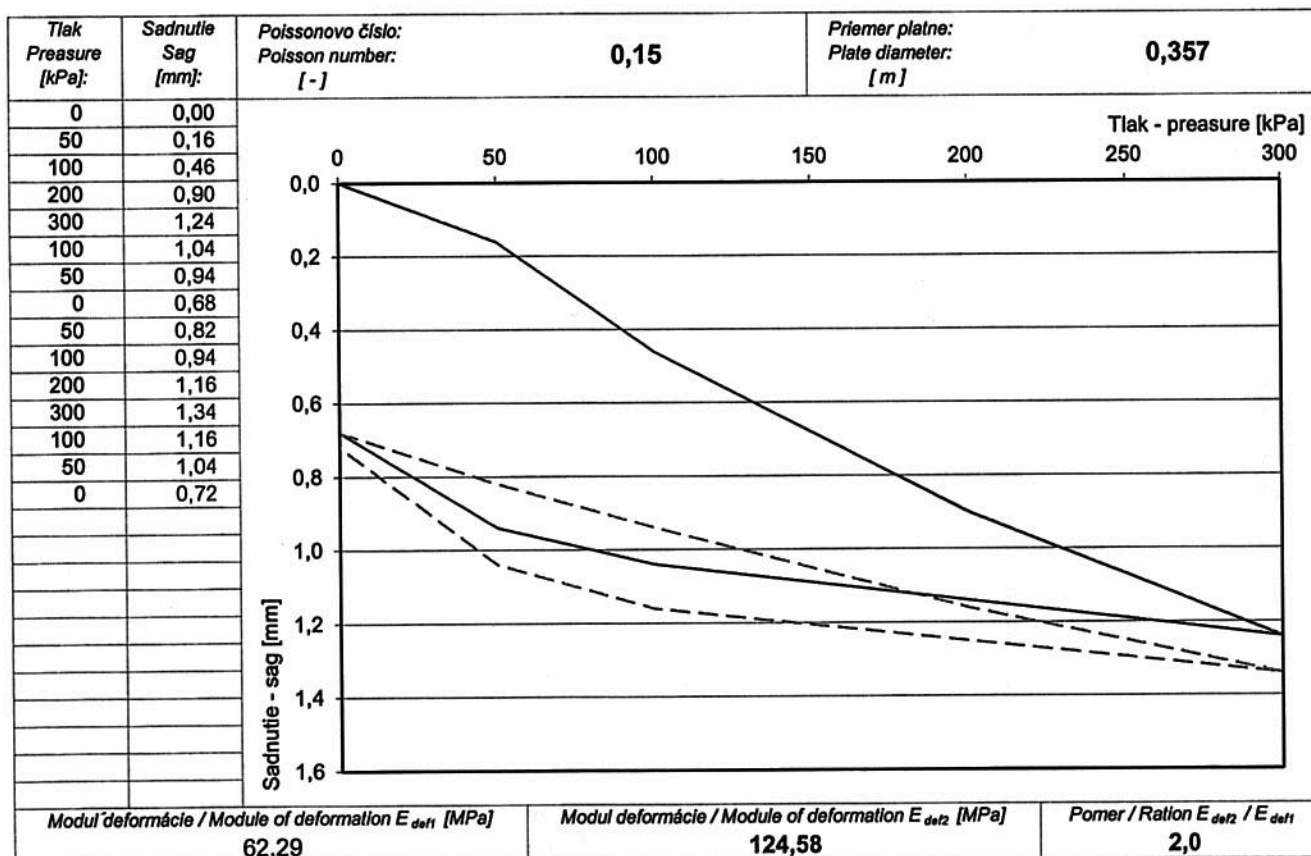
Test beginning (date-time):

Záznamový lis č.: SPB/2017/4579

Počasie: slnečno

Koniec skúšky (dátum-čas): 21.08.2017

Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa]

pomer

 ≥ 120 $\leq 2,2$ **Poznámky - Comments:**

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠKORVAGA Peter

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 22.08.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/4580

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2010 príloha F SP-Z08/1 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) $D_{max} 31,5$
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:

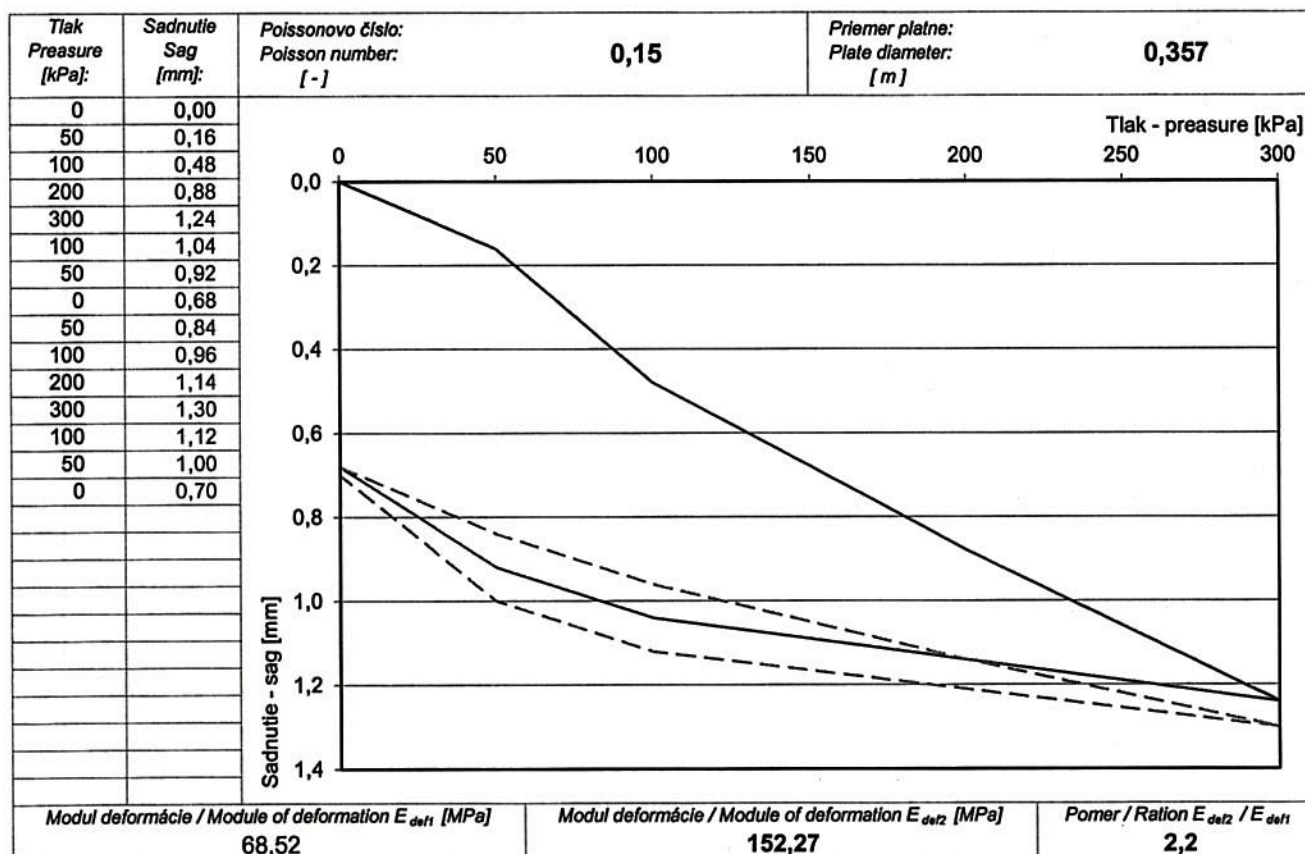
Staničenie: km: 0,950 PS
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/4580
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 21.08.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 21.08.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

Edef2 [MPa]

≥120

pomer

≤2,2

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠKORVAGA Peter

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 23.08.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

**Protokol / Protocol: SPB/2017/4581****Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

Zákazka č. / Order nr.

Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2010 príloha F

SP-Z08/1

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu:

Pohranice UM (ŠD) Dmax31,5

Material type:

Miesto merania:

stavba

Staničenie:

km: 0,850 PS

Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

21.08.2017

Test beginning (date-time):

Záznamový lis č.:

SPB/2017/4581

Počasie:

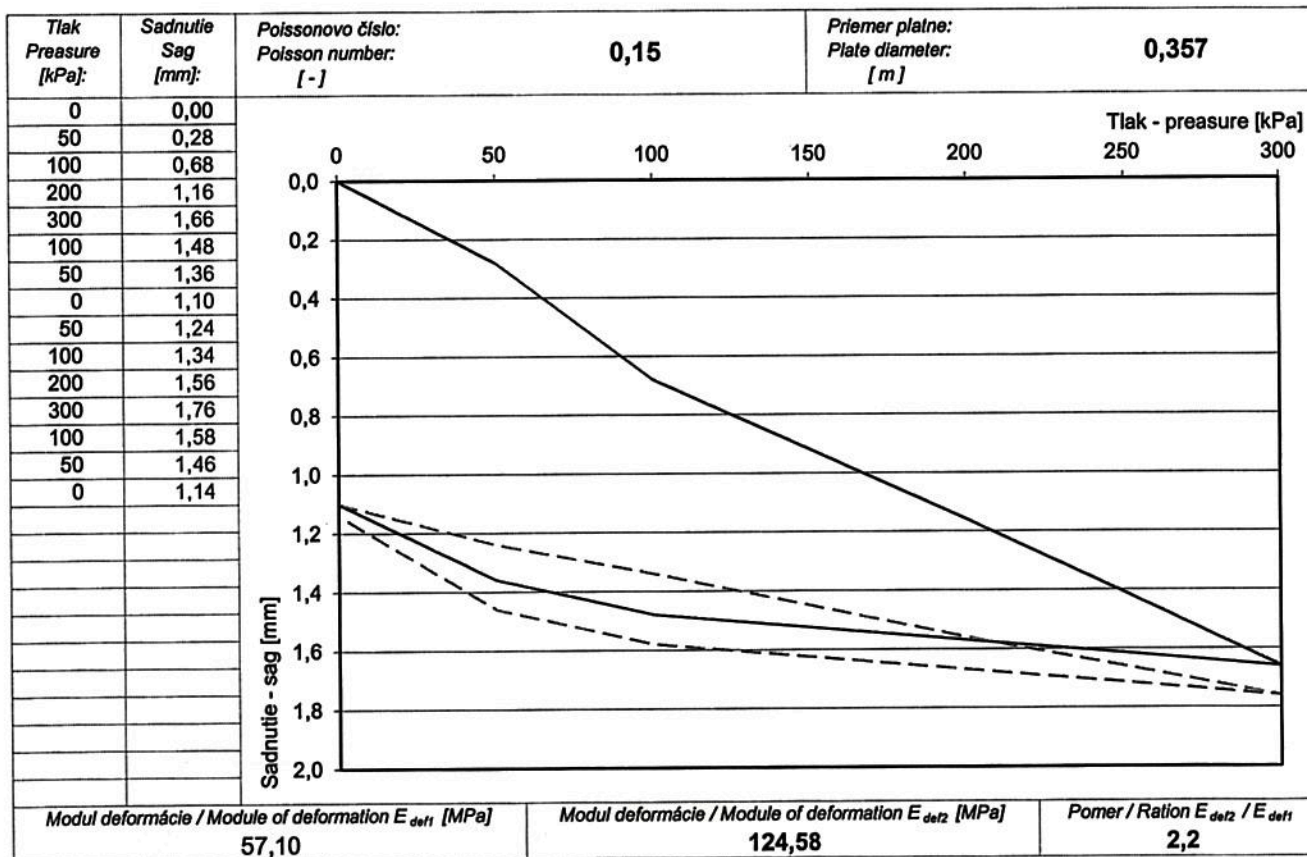
slniečno

Weather:

Koniec skúšky (dátum-čas):

21.08.2017

Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa] ≥ 120

pomer

 $\leq 2,2$ **Poznámky - Comments:**

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠKORVAGA Peter

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

23.08.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

**Protokol / Protocol: SPB/2017/4582****Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) Dmax31,5

Material type:

Miesto merania: stavba

Measuring site:

Staničenie:

Stationing:

km: 0,750 l'S

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/4582
 Records note nr.:

Počasie:

Weather:

slnečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

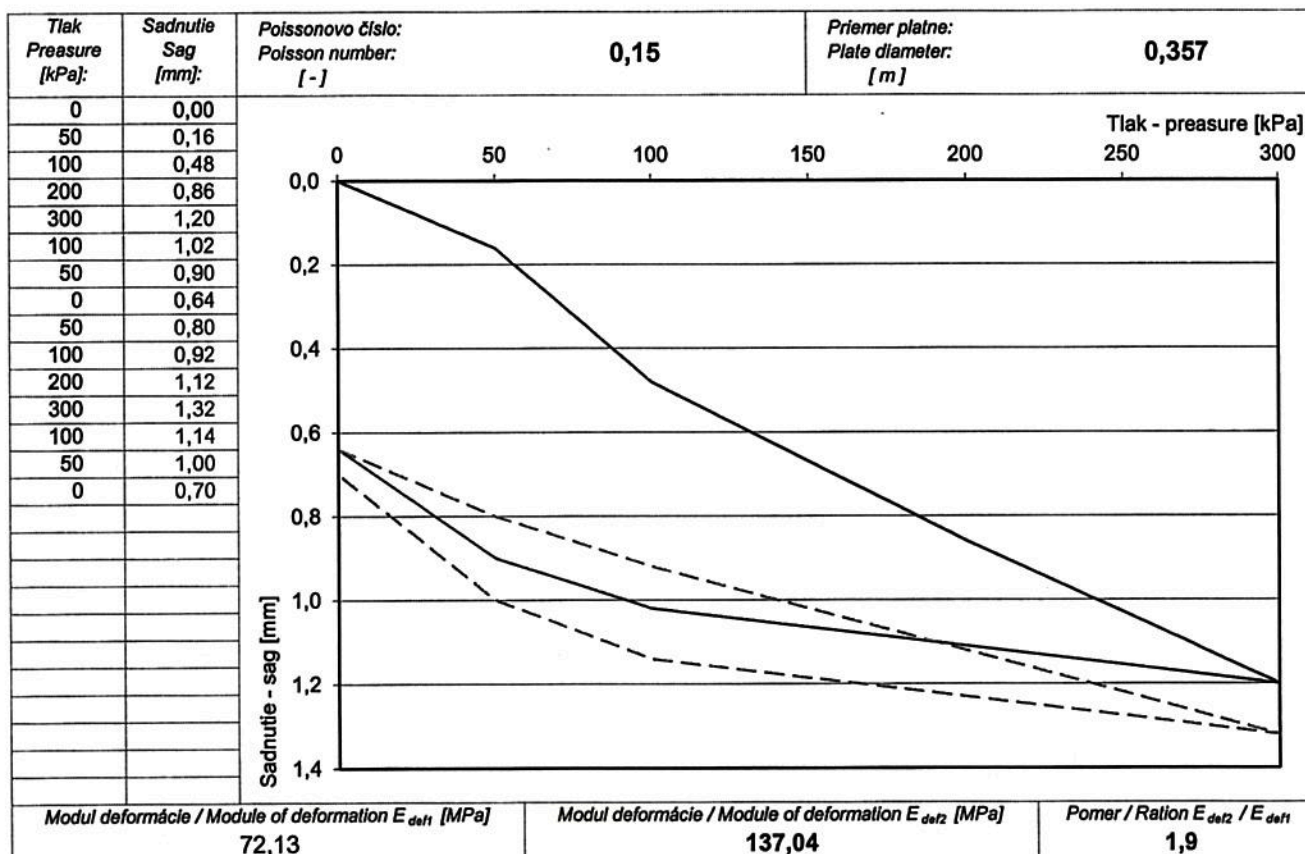
Test beginning (date-time):

21.08.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

21.08.2017

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa] ≥ 120

pomer

 $\leq 2,2$ **Poznámky - Comments:**

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠKORVAGA Peter

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 23.08.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/4583

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odchylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expanded uncertainty $U(k=2)$:	Deviation from test procedure:
STN 736133:2010 príloha F	SP-Z08/1	6,0%	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

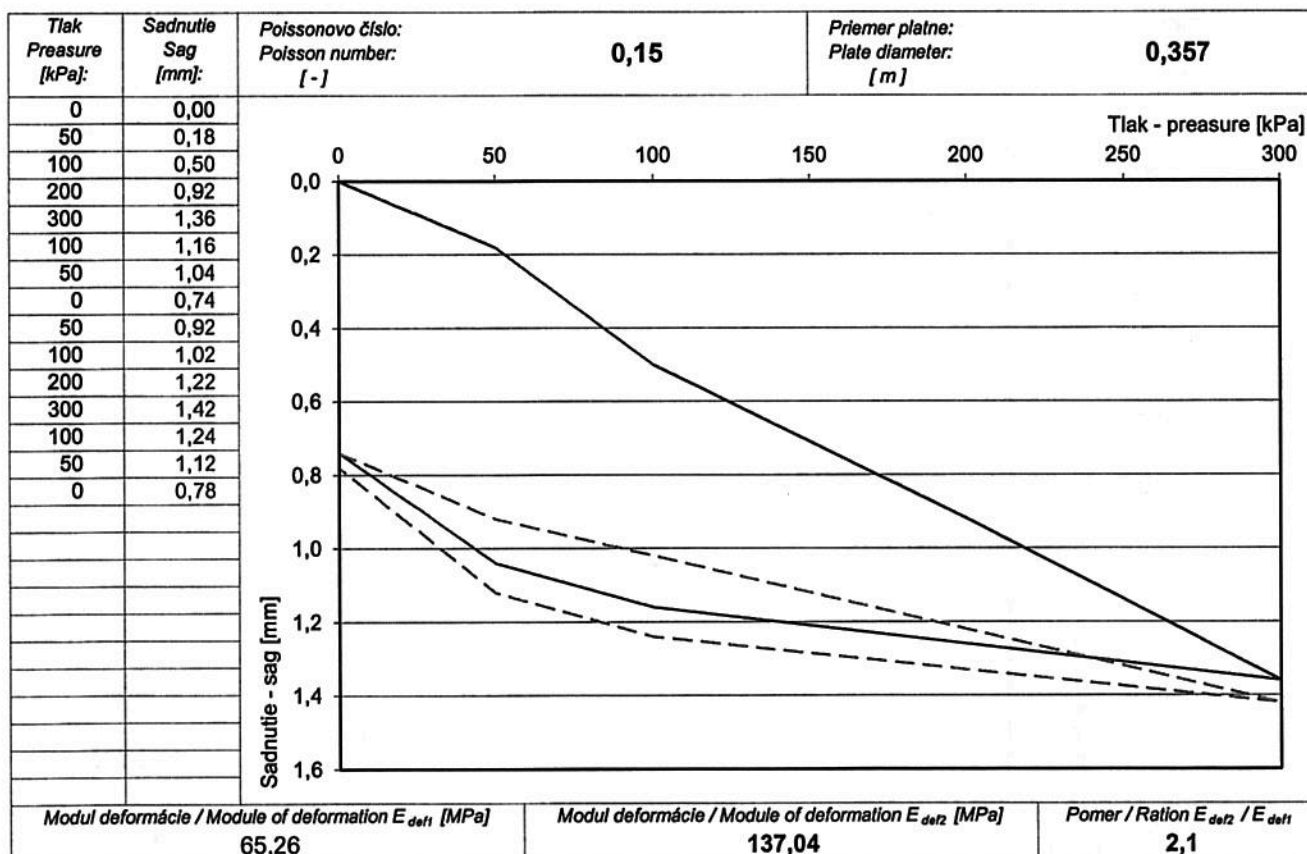
Názov materiálu: štrkodrvina
 Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) Dmax31,5
 Miesto merania: stavba
 Stančenie: km: 0,650 v osi

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/4583
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 21.08.2017
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 21.08.2017
 Test ending (date-time):

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠKORVAGA Peter

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 23.08.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/4584

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

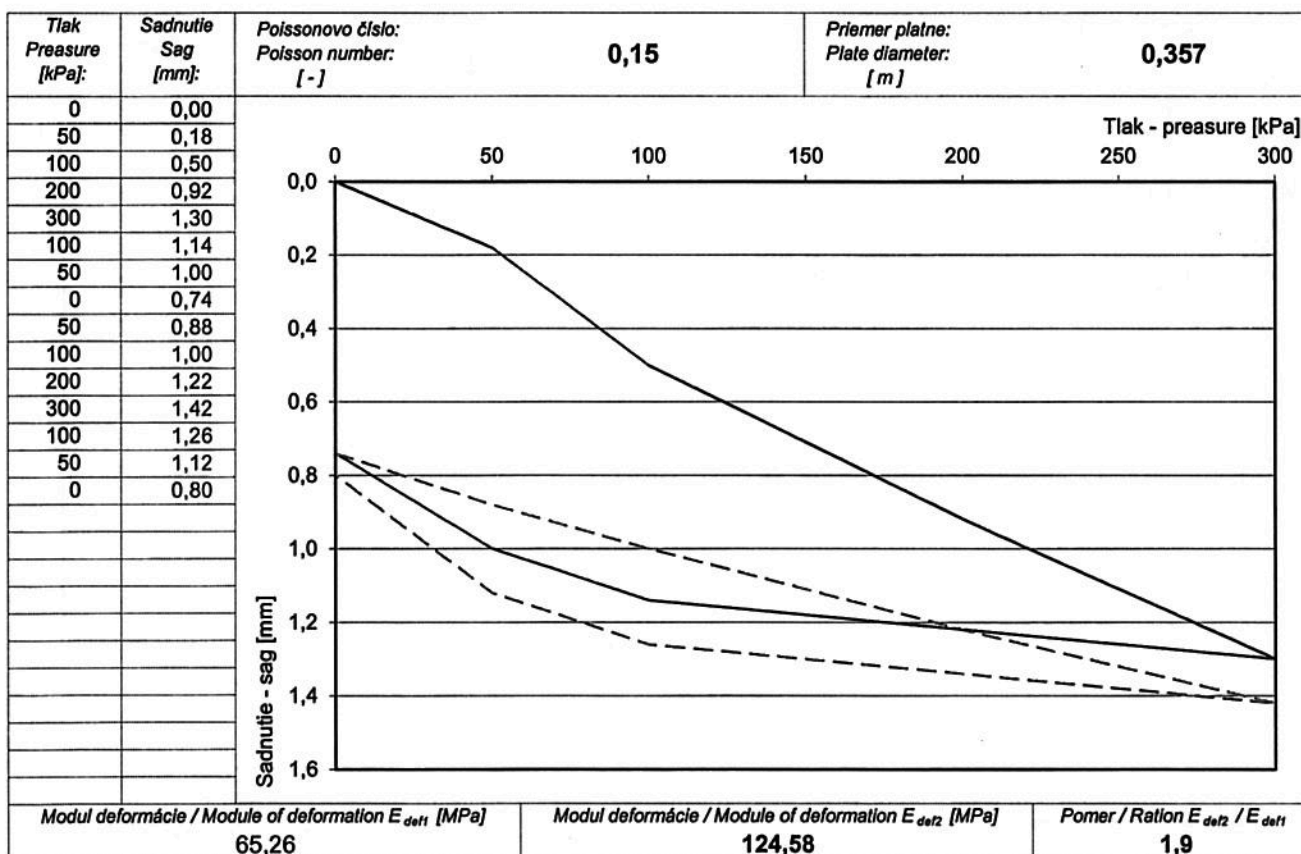
Názov materiálu: štrkodrvina
 Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) $D_{max} 31,5$
 Miesto merania: stavba
 Staničenie: km: 0,550 L'S

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/4584
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 21.08.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 21.08.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 120 $\leq 2,2$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠKORVAGA Peter
 Dátum vystavenia: 23.08.2017
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCs Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/4585

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made according with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) Dmax31,5

Material type:

Miesto merania: stavba

Measuring site:

Staničenie:

Stationing:

km: 0,450 PS

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/4585
 Records note nr.:

Počasie:

Weather:

slniečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

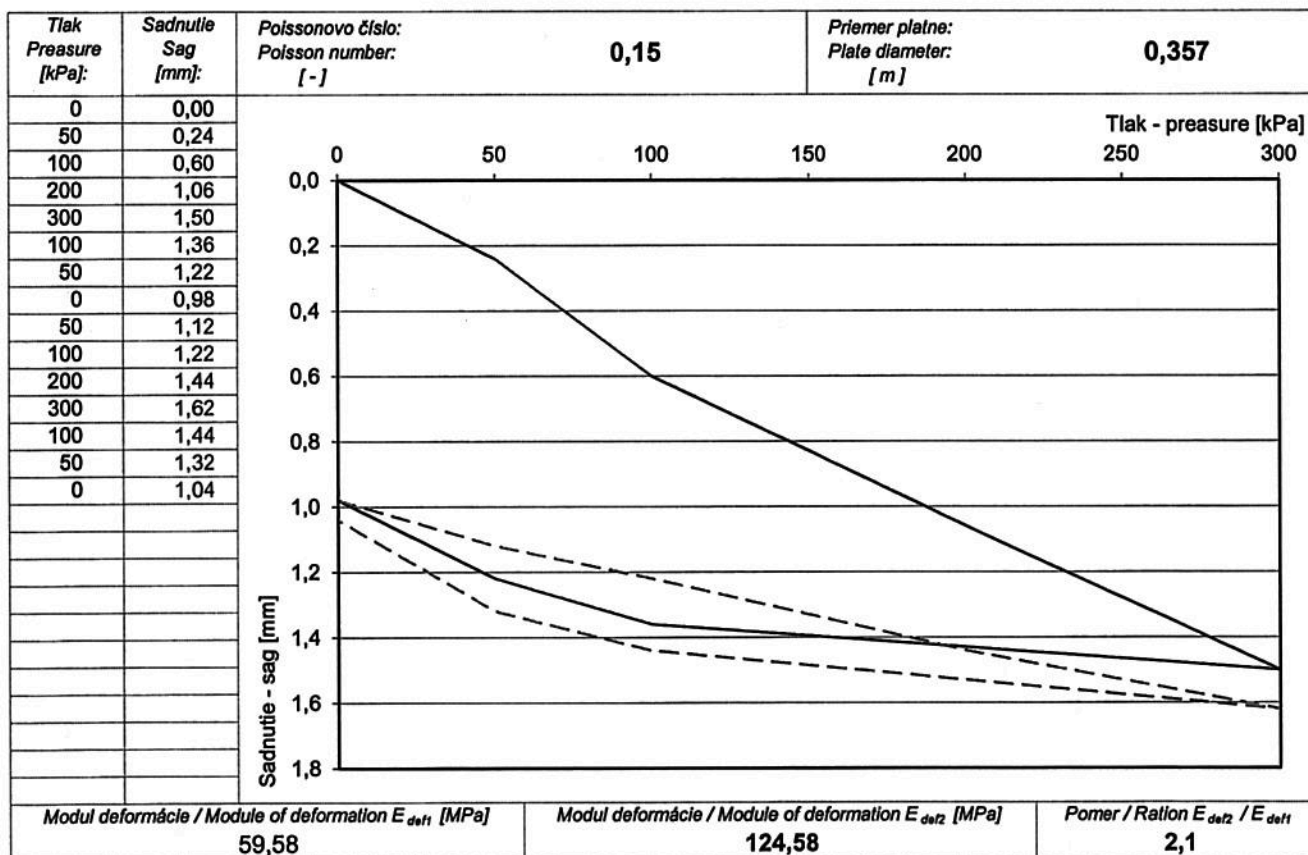
Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

21.08.2017

21.08.2017



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

≥ 120

pomer

$\leq 2,2$

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠKORVAGA Peter

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 23.08.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2017/5241

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Norm, regulation, ...:

STN 736133:2010 príloha F

Skúšobný postup:

Test procedure:

SP-Z08/1

Rozšírená neistota U(k=2):

Expand. uncertainty U(k=2):

6,0%

Odchylky od skúšobného postupu:

Deviation from test procedure:

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

Material name: štrkodrvina

Druh materiálu:

Material type: Pohranice UM (ŠD) Dmax 31,5

Miesto merania:

Measuring site: stavba

Staničenie:

Stationing:

km 0,400 L'S

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

Records note nr.: SPB/2017/5241

Počasie:

Weather:

slnečno

Začiatok skúšky (dátum-čas):

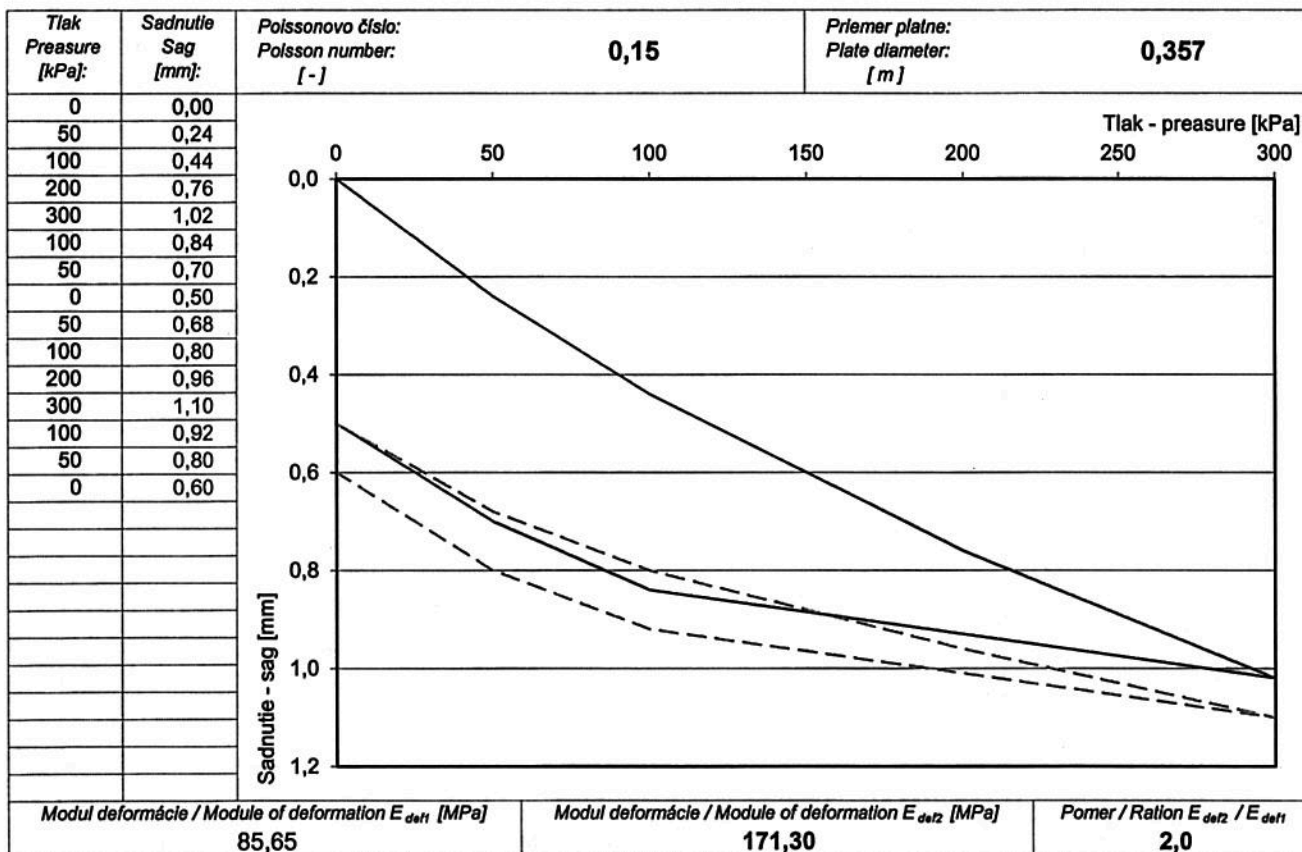
Test beginning (date-time):

28.09.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

28.09.2017

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa] ≥ 120

pomer

 $\leq 2,2$ **Poznámky - Comments:**

opravné meranie

(N)

Skúšan - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 29.09.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/5229

Statická zaťažovací skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2010 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 6,0%
 Odkchyly od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

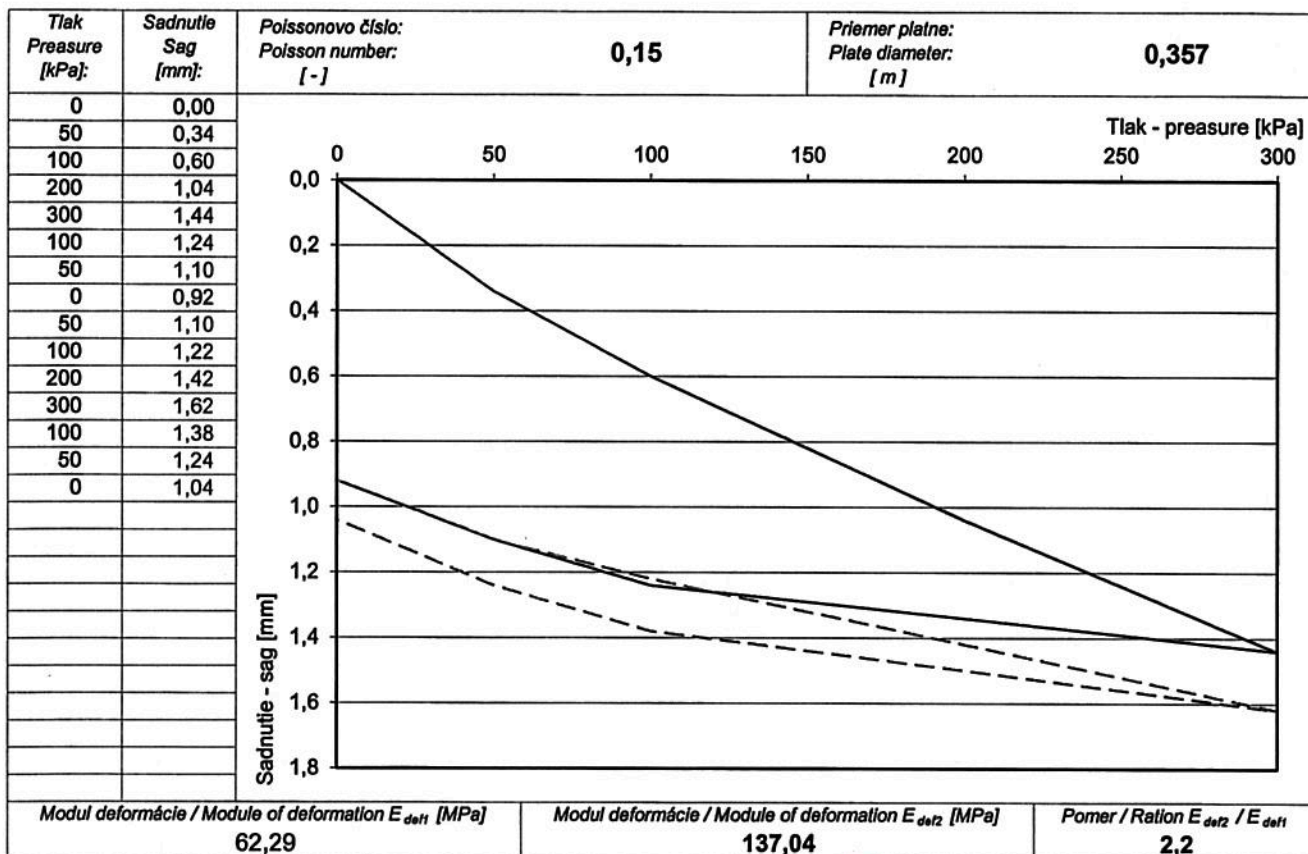
Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) D_{max} 31,5
 Materiál type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: km 0,200 v osi
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/5229
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 27.09.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 27.09.2017
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 120 $\leq 2,2$
 (N)

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 29.09.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2018/1597

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 736133:2017 príloha F
 Skúšobný postup: SP-Z08
 Rozšírená neistota U(k=2): 6,0%
 Odchytky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

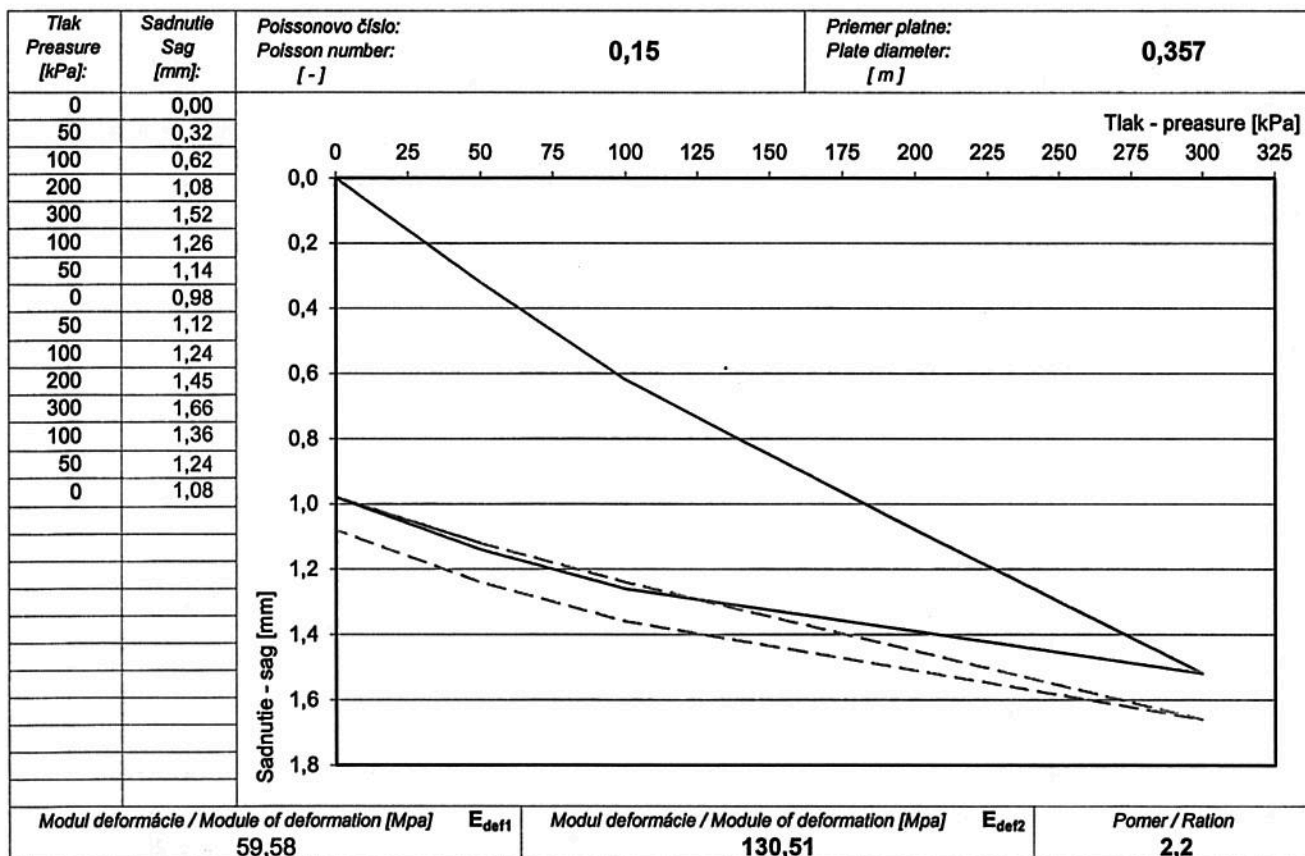
Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) Dmax 31,5
 Materiál type:
 Miesto merania: stavba
 Stationing: km 0,150

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2018/1597
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 29.05.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 29.05.2018
 Test ending (date-time):



Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 120 ≤ 2,2

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 31.05.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované štátnym odborným dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



Reg. No. 211/S-176

**Protokol / Protocol: SPB/2018/1598****Statická zaťažovací skúška - Static bearing test****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad

Zákazka č. / Order nr.

Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odhylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 736133:2017 príloha F

SP-Z08

6,0%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu:

štrkodrvina

Material name:

Druh materiálu:

Pohranice UM (ŠD) D_{max} 31,5

Material type:

Miesto merania:

stavba

Stančenie:

km 0,075

Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

29.05.2018

Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

29.05.2018

Test ending (date-time):

Záznamový lis č.:

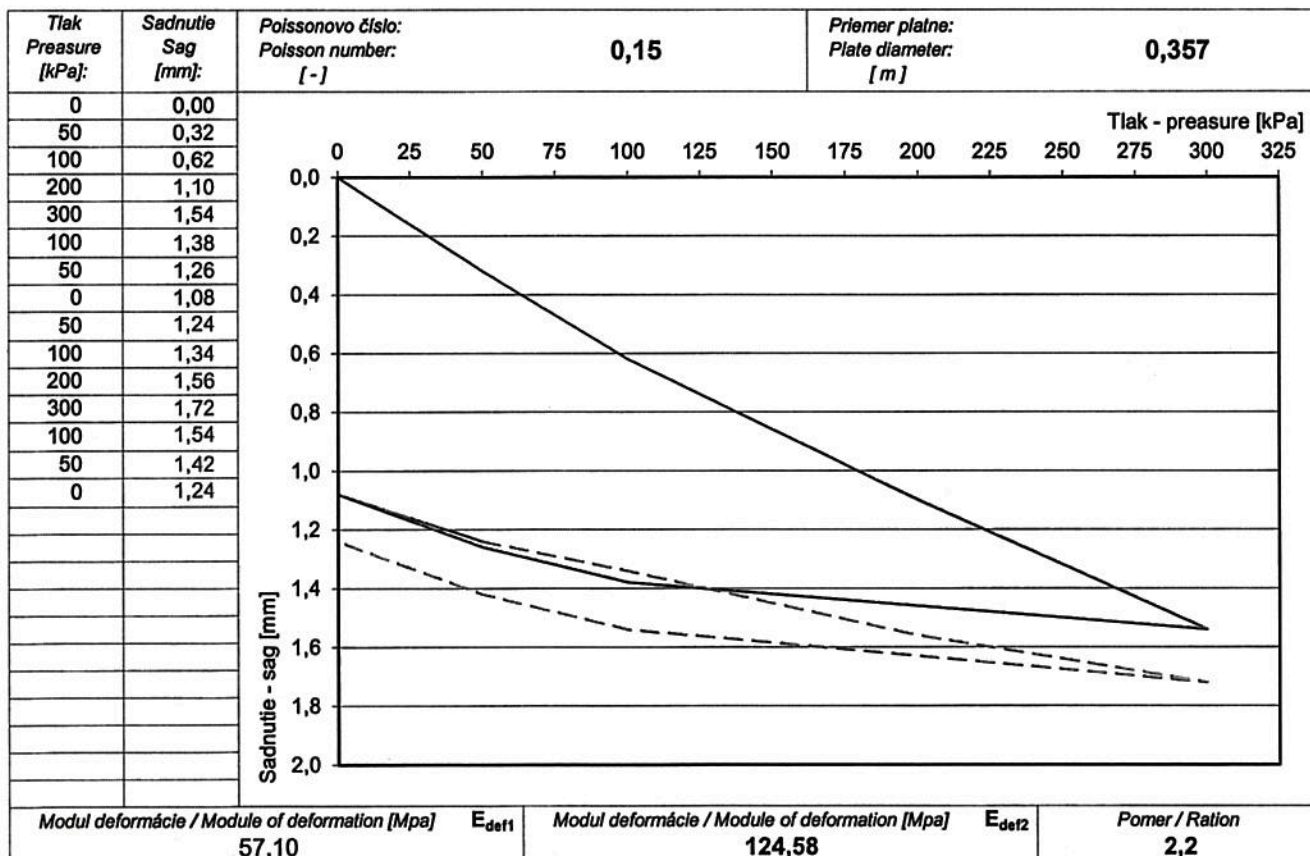
SPB/2018/1598

Počasie:

slniečno

Weather:

Records note nr.:

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

 E_{def2} [MPa] ≥ 120

pomer

 $\leq 2,2$ **Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

31.05.2018

Date of issuance:

Výsledky skúšky sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1599

Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 125
Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odhylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty $U(k=2)$:	Deviation from test procedure:
STN 736133:2017 príloha F	SP-Z08	6,0%	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

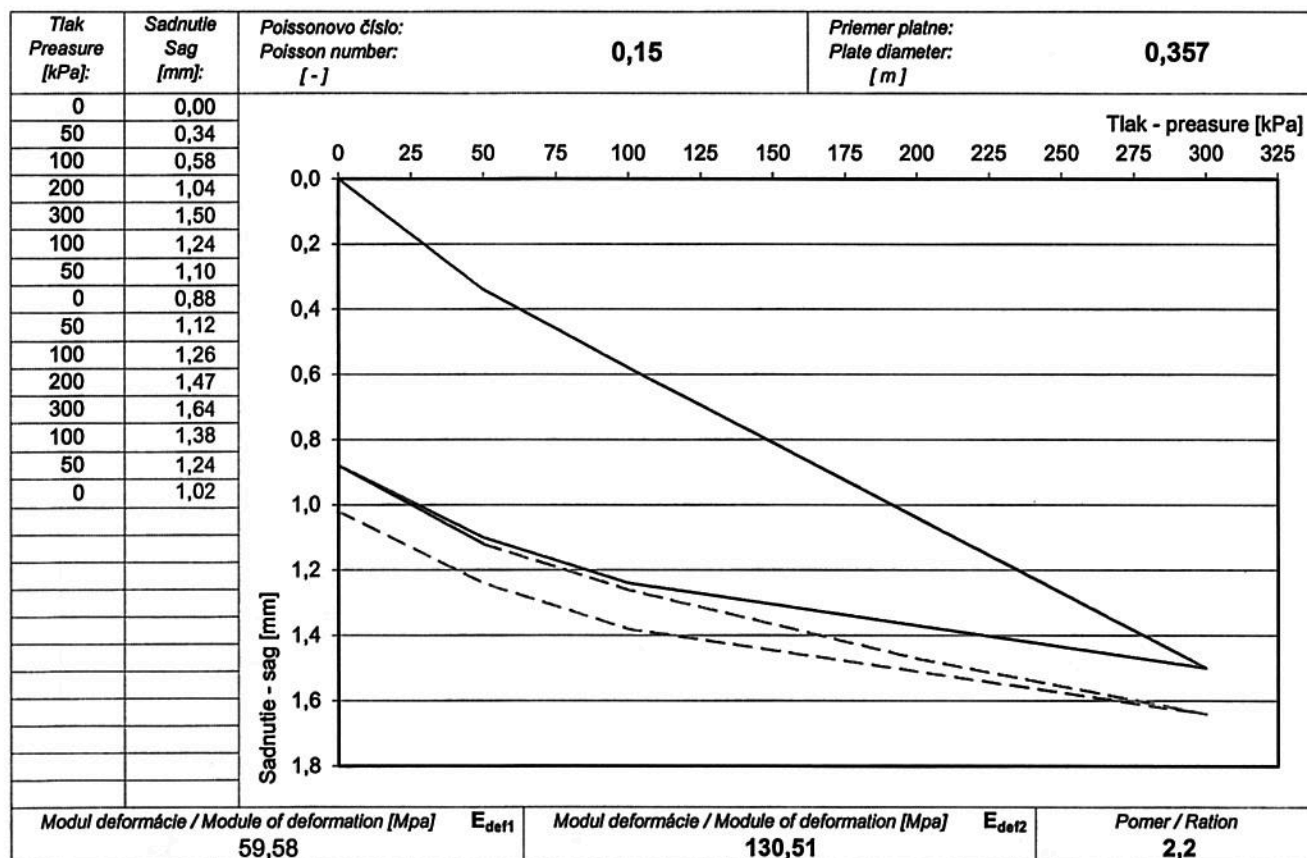
Názov materiálu: štrkodrvina
Material name:
Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) D_{max} 31,5
Material type:
Miesto merania: stavba
Measuring site:
Staničenie: km 0,200
Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1599
Records note nr.:

Počasie: sinečno
Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 29.05.2018
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 29.05.2018
Test ending (date-time):


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 120 $\leq 2,2$

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán.

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 31.05.2018
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2018/1600
Statická zaťažovacia skúška - Static bearing test
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN 736133:2017 príloha F SP-Z08 6,0% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

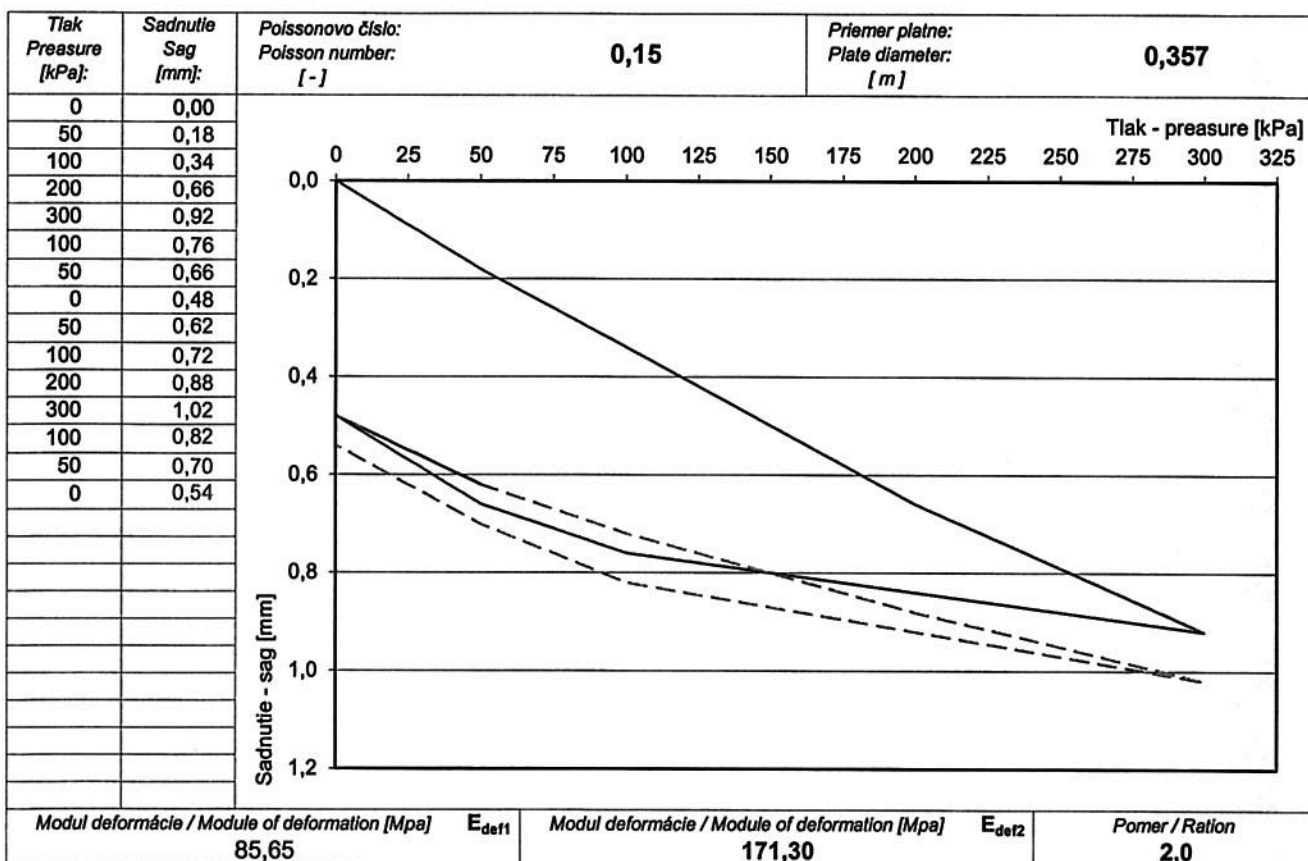
Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) D_{max} 31,5
 Materiál type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: km 0,250
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1600
 Records note nr.:

Počasie: slnečno
 Weather:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 29.05.2018
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 29.05.2018
 Test ending (date-time):


Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť a pomer je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa] pomer
 ≥ 120 $\leq 2,2$

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 31.05.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celým, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Výjadrenie súladu / nesusľadu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PO	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
EUROVIA	august	21.8.2017	SPB/2017/4567	SO 125	0,100 - 1,150	UMŠD	Trosler	UMŠD Pohranica 0/31,5	8	97%	98,7 - 104,7	Vyhovuje
EUROVIA	september	27.9.2017	SPB/2017/5410	SO 125	0,200 - 0,300	UMŠD	Trosler	UMŠD Pohranica 0/31,5	2	97%	100,8 - 101,3	Vyhovuje
EUROVIA	máj	29.5.2018	SPB/2018/1601	SO 125	0,125 - 0,225	UMŠD	Trosler	UMŠD Pohranica 0/31,5	2	97%	98,5-99,0	Vyhovuje



Protokol / Protocol: SPB/2017/4567

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: nestmelná vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971
 Skúšobný postup: SP-Z07
 Rozšírená neistota U(k=2): 7,4%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name: ŠMATANA Zoltán
 Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) Dmax 31,5
 Materiál type:
 Miesto merania: stavba
 Stationing: viď. nižšie
 Odbor (dátum-čas): 21.08.2017
 Sampling (date-time):
 Prevzatie (dátum-čas): 21.08.2017
 Entrance (date-time):
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 21.08.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 21.08.2017
 Test ending (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/4567
 Records note nr.:

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	km 0,100	2134 1,30	2004 1,60	2112 1,50	2083 1,47	1,00	2083	98,7
2	km 0,250	2111 1,30	2142 1,80	2139 1,30	2131 1,47	1,00	2131	101,0
3	km 0,400	2171 1,10	2191 0,70	2205 1,30	2189 1,03	1,00	2189	103,7
4	km 0,550	2134 1,90	2131 1,70	2135 2,10	2133 1,90	1,00	2133	101,1
5	km 0,700	2190 1,30	2162 1,90	2119 2,20	2157 1,80	1,00	2157	102,2
6	km 0,850	2171 3,10	2121 2,90	2192 3,10	2161 3,03	1,00	2161	102,4
7	km 1,000	2058 2,70	2087 2,80	2109 2,90	2085 2,80	1,00	2085	98,8
8	km 1,150	2202 3,10	2207 3,30	2219 3,30	2209 3,23	1,00	2209	104,7
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:						30-15-0425	2110 [kg/m ³]	

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

97,0 %

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 22.08.2017

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.
 Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Protokol / Protocol: SPB/2017/5410

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 125

Konstrukcia / Construction: ochranná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Norm, regulation, ...:

STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971

Skúšobný postup:

Test procedure:

SP-Z07

Rozšírená neistota U(k=2):

Expand. uncertainty U(k=2):

7,4%

Odhylky od skúšobného postupu:

Deviation from test procedure:

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: UM (ŠD) - Dmax 31,5

Material name:

Druh materiálu: Pohranice 0/31,5

Material type:

Miesto merania: stavba

Measuring site:

Staničenie:

Stationing:

viď. nižšie

Odobral:

Sampler:

Mgr. TOKOŠ Marek

Odbor (dátum-čas):

Sampling (date-time):

27.09.2017

Prevzatie (dátum-čas):

Entrance (date-time):

27.09.2017

Začiatok skúšky (dátum-čas):

Test beginning (date-time):

27.09.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

27.09.2017

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

Records note nr.: SPB/2017/5410

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	km 0,200	2148 2,20	2133 1,90	2130 2,30	2137 2,13	1,00	2137	101,3
2	km 0,300	2121 1,90	2131 1,80	2125 1,90	2126 1,87	1,00	2126	100,8
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal bulk density specified in protocol:		30-15-0425					2110 [kg/m ³]	

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

97,0 %

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 03.10.2017

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



Protokol / Protocol: SPB/2018/1601

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 731375:1971
 Skúšobný postup: SP-Z07
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 7,4%
 Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: štrkodrvina
 Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) D_{max} 31,5
 Miesto merania: stavba
 Staničenie: vid. nižšie
 Odbor: SMATANA Zoltán
 Odbor (dátum-čas): 29.05.2018
 Prezentácia (dátum-čas): 29.05.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2018/1601
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 29.05.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 29.05.2018
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH_1 / BD_1	OH_2 / BD_2	OH_3 / BD_3	OH_{pr} / BD_{avr}	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
		vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]			
1	km 0,125	2151 1,50	2128 1,20	2149 1,40	2143 1,37	1,00	2143	98,5
2	km 0,225	2178 1,40	2153 1,60	2131 1,50	2154 1,50	1,00	2154	99,0
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:							2176 [kg/m ³]	

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

97,0 %

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 31.05.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

ZOBRAZENIE IZPAŠTAVNOSTI NITRA
Dokumentácia
Dokumentácia

Firma	Mesiac fakturácie	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Stančenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
SPB/2017/4589a	august	21.8.2017	SPB/2017/4589a	SO 125	0,36 - 1,08	UMŠD	pozdiľná nerovnosť	UMŠD Pohranica 0/31,5	25	max 20 mm	max 9 mm	Vyhovuje
SPB/2017/4589a	august	21.8.2017	SPB/2017/4589a	SO 125	0,36 - 1,08	UMŠD	príčná nerovnosť	UMŠD Pohranica 0/31,5	16	max 20 mm	max 8 mm	Vyhovuje
SPB/2017/5409a	september	27.9.2017	SPB/2017/5409a	SO 125	0,002 - 0,392	UMŠD	pozdiľná nerovnosť	UMŠD Pohranica 0/31,5	14	max 20 mm	max 9	Vyhovuje
SPB/2017/5409a	september	27.9.2017	SPB/2017/5409a	SO 125	0,002 - 0,392	UMŠD	príčná nerovnosť	UMŠD Pohranica 0/31,5	8	max 20 mm	max 5	Vyhovuje
SPB/2018/1602	máj	29.5.2018	SPB/2018/1602	SO 125	0,055 - 0,295	UMŠD	pozdiľná nerovnosť	UMŠD Pohranica 0/31,5	9	max 20 mm	max 9	Vyhovuje
SPB/2018/1602	máj	29.5.2018	SPB/2018/1602	SO 125	0,055 - 0,295	UMŠD	príčná nerovnosť	UMŠD Pohranica 0/31,5	6	max 20 mm	max 6	Vyhovuje



Protokol / Protocol: SPB/2017/4589a

Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva z UM (ŠD)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 13036-7:2005
 Skúšobný postup: SP-V03
 Rozšírená neistota U(k=2): 11,9%
 Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name:
 Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) Dmax31,5
 Materiál type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: viď. nižšie
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/4589a
 Records note nr.:

Metóda: 3m lata
 Method:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 21.08.2017
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 21.08.2017
 Test ending (date-time):

Meraná rovinatosť: Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral **Measured evenness:**

P.č. No.	staničenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1	1,08	8;9;5;2;1;2;9;7;6;5;2;8;6;3;8	1;3;9;8;2;9;6;2;8;6;8;5;9;3;1		
2	1,05	5;8;4;4;8;2;4;3;8;6;8;3;9;4;8	4;4;8;7;7;3;4;6;8;1;2;9;9;5;4	4	6
3	1,02	2;3;5;4;4;3;5;2;4;3;7;5;8;3;2	1;6;5;4;3;8;2;5;6;8;2;5;1;7;8		
4	0,99	5;8;2;9;4;5;4;5;5;4;3;6;4;9	5;9;4;6;6;8;5;3;5;6;4;4;8;3;3		
5	0,96	3;5;2;3;5;5;2;5;4;8;8;3;5;5;8	6;6;2;7;9;2;8;8;6;8;2;6;1;6;9	5	3
6	0,93	4;7;2;4;7;3;9;5;8;4;5;7;3;6;4	5;7;3;8;9;9;2;4;2;6;7;2;8;4;8		
7	0,9	8;6;2;5;7;2;6;2;8;8;7;5;5;6;1	4;7;7;4;4;4;7;7;6;5;5;3;2;5;6		
8	0,87	5;4;2;4;9;6;4;8;2;4;7;7;3;2;6	8;7;4;6;5;8;2;5;3;2;5;5;8;2;5	7	4
9	0,84	8;2;7;1;8;7;2;8;1;3;4;5;6;9;2	9;9;3;6;6;6;6;6;5;9;7;2;7;6;6		
10	0,81	5;4;6;3;6;9;2;5;8;6;7;2;6;6;8	4;7;4;3;7;3;2;8;8;2;2;1;6;6;9		
11	0,78	7;5;7;2;1;2;7;4;9;6;7;9;8;4;2	7;3;3;4;8;8;5;3;8;4;5;9;2;5;4	8	5
12	0,75	3;1;7;4;7;4;7;5;7;8;4;6;1;7;8	9;6;4;6;2;5;4;7;3;8;3;9;7;4;7		
13	0,72	2;3;4;7;5;1;6;8;6;4;5;4;6;3;2	3;9;7;1;2;8;3;5;3;4;2;7;6;6;7		
14	0,69	4;9;3;1;5;3;1;1;6;2;5;9;7;9;8	7;5;3;3;5;2;9;5;4;3;7;8;2;8;9	3	7
15	0,66	3;2;1;5;3;5;8;2;7;4;5;6;6;9;8	8;6;3;9;4;8;6;6;4;4;8;8;4;7;8		
16	0,63	2;4;5;4;2;2;7;7;4;9;3;7;6;7;2	9;7;7;8;5;4;6;3;2;3;7;6;8;8;6		
17	0,6	5;3;6;7;5;5;2;6;2;2;5;4;2;5	1;9;6;4;6;9;5;8;8;6;4;6;5;8;6	4	3
18	0,57	5;3;5;4;9;4;8;5;4;2;7;4;5;4;2	3;4;2;8;6;7;6;9;8;9;4;8;4;8;4		
19	0,54	2;4;4;3;8;5;4;4;3;2;1;4;8;4;3	8;7;3;6;7;8;4;8;2;8;7;7;1;3;8		
20	0,51	1;8;1;9;5;4;5;7;4;8;4;2;3;2;4	4;9;4;8;8;4;4;8;7;2;3;4;9;2;4	5	7
21	0,48	1;9;1;6;4;7;1;4;7;2;5;3;7;6;2	9;3;9;4;6;1;1;3;6;7;3;1;3;2;5		
22	0,45	8;2;3;8;5;9;2;2;3;7;7;4;8;9;7	2;3;3;3;2;6;4;2;8;5;8;7;6;5;6		
23	0,42	2;1;6;1;6;8;7;8;1;5;7;6;7;6;2	3;6;1;6;2;6;2;2;6;5;2;6;8;3;4	7	3
24	0,39	8;6;2;9;7;6;8;2;3;8;3;2;8;9;8	7;7;4;5;6;6;4;5;6;2;3;6;9;8;2		
25	0,36	5;3;6;4	2;6;2;4		

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdlžna [mm] ≤ 20
 priečna [mm] ≤ 20

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠKORVAGA Peter

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 23.08.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2017/5409a
Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 125
 Konštrukcia / Construction: ochranná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 13036-7:2005
 Skúšobný postup: SP-V03
 Rozšírená neistota U(k=2): 11,9%
 Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: UM (ŠD) - Dmax 31,5

Material name:

Druh materiálu: Pohranice 0/31,5

Material type:

Miesto merania: stavba

Measuring site:

Stančenie:

Stationing:

vid'. nižšie

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2017/5409
 Records note nr.:

Metóda:

Method:

3m lata

Začiatok skúšky (dátum-čas):

Test beginning (date-time):

27.09.2017

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

27.09.2017

Meraná rovinatosť:
Measured evenness:
Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral

P.č. No.	stančenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		Ľavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	Ľavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1	0,002	6;4;7;7;5;5;4;6;6;3;5;4;4;4	5;7;6;7;2;7;4;4;8;8;3;2;8;3		
2	0,032	4;6;2;7;6;5;2;6;4;3;4;4;8;3;6	4;3;5;4;6;6;5;5;4;8;5;6;6;7;7	4	5
3	0,062	2;2;7;5;8;4;4;8;7;4;7;4;3;8;6	3;5;2;4;5;5;3;3;7;3;4;4;7;4;4		
4	0,092	8;5;2;5;6;5;5;5;4;3;5;6;3;7	6;3;4;4;6;4;5;5;6;4;6;3;7;8;4		
5	0,122	3;5;6;6;2;8;6;8;3;8;3;5;5;6;5	3;5;7;3;5;7;4;3;3;5;4;3;7;2;3	3	4
6	0,152	7;7;6;3;4;5;6;7;3;6;6;7;4;4;6	2;4;7;8;2;4;7;4;5;4;8;4;2;6;5		
7	0,182	4;3;8;6;7;3;4;7;3;5;3;6;5;2;7	6;6;3;7;2;4;5;3;8;7;9;3;3;5;7		
8	0,212	2;8;3;7;5;3;5;5;8;8;2;3;4;4;6	3;7;4;7;7;4;5;3;7;4;4;4;4;4;6		
9	0,242	6;6;6;2;5;7;4;5;6;3;5;2;6;7;6	5;5;7;4;6;7;2;4;5;4;5;4;5;7;3	5	4
10	0,272	7;7;3;6;2;5;5;6;4;6;6;7;7;8;6	8;2;6;2;8;7;4;5;5;7;6;2;3;4;7		
11	0,302	7;4;5;6;3;9;2;3;4;5;8;7;4;6;4	6;5;6;7;5;5;6;5;6;3;4;4;2;2;7		
12	0,332	7;7;7;4;4;5;4;3;6;6;2;7;7;3;6	5;4;6;5;4;5;3;4;5;3;5;3;4;7;3	3	4
13	0,362	2;6;3;3;2;4;7;4;4;5;7;4;5;7;7	4;4;3;6;2;6;5;3;3;6;3;6;7;3;5		
14	0,392	3;4;4	6;2;5		
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných KSP je požadovaná hodnota v mm

pozdĺžna [mm]

priečna [mm]

≤ 20

≤ 20

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

 Dátum vystavenia: 03.10.2017
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.