

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

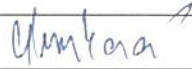


Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Objednávateľ: Slovenská správa ciest IVSC, Miletičova 19, 826 19 Bratislava
Projektant: Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2,4, 832 03 Bratislava 3
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Zhotoviteľ stav. objektu: VODOHOSPODÁRSKE STAVBY a.s., Röntgenova 26, 851 01 Bratislava

DOKUMENTÁCIA KVALITY STAVBY

Stavba : Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Objekt : SO 131 – Parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park)
II. fáza – časť odvodnenie

Vypracoval za zhotoviteľa:	Kontroloval a predkladá za zhotoviteľa:	Schválil za stavebný dozor:
Ing. Peter Vrba	Ing. Dušan Putirka, PhD.	Mgr. Ivana Šimková, PhD.
VODOHOSPODÁRSKE STAVBY a.s.	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	SSC IVSC
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 
Dátum: 27 SEP. 2018	Dátum: 1.10.2018	Dátum: 10.10.2018
Paré č.: 1		

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 PRÁČ A ZABUDOVANÝCH MATERIÁLOV

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba

Názov stavby: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Číslo a názov objektu: SO 131 – Parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park)
II. fáza – časť odvodnenie

Obec: Nitra

Okres: Nitra

Kraj: Nitriansky

Charakter stavby: Novostavba

Stavebník:

Názov a adresa: MH Invest s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 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: VODOHOSPODÁRSKE STAVBY a.s., Röntgenova 26,
851 01 Bratislava

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



ZAKLADNÉ ÚDAJE

Profil, materiál a dĺžka potrubia: flexibilné drenážne potrubie D 160 mm, dĺžka potrubia 3912,00 m
Počet a druh objektov: uličné vpuste TBV-50 – 192 ks

Technické riešenie

Z dôvodu zabezpečenia parkovania osobných automobilov pre potreby navrhovaného priemyselného parku bol navrhnutý SO 131 - Parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) II. fáza – časť odvodnenie, ktorý nadväzuje na SO 129 (Parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park), I. fáza – časť odvodnenie.

V rámci tejto časti bolo riešené odvodnenie spevnených plôch, ktoré je zabezpečené pozdĺžnym a priečnym sklonom do navrhnutých odvodňovacích zariadení. Z odvodňovacích zariadení sú navrhnuté uličné vpusty, ktoré sú zaústené do navrhutej cestnej kanalizácie SO 516 Odvodnenie parkoviska OV (Darwin parking) II. fáza. Cestná pláň je odvodnená cez trativody do navrhutej kanalizácie.

Záverečné hodnotenie

Výstavba stavebného objektu SO 131 – Parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) II. fáza – časť odvodnenie bola zrealizovaná podľa projektovej dokumentácie stupňa DRS, zmluvných podmienok, platných TKP a STN. Všetky materiály boli zdokladované preukaznými skúškami, skúškami typu, príslušnými certifikátmi, vyhláseniami o parametroch a ich zabudovanie bolo overené kontrolnými a preberacími skúškami v zmysle kontrolno-skúšobného plánu stavebného objektu.

2. ZREALIZOVANÉ SKÚŠKY

Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Opis skúšky / merania	Početnosť skúšok	Počet skúšok	Počet vykonaných skúšok		
						Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
Zemné práce								
Spätňý zásyp (fr. 0-63 mm, Pohranice)	399,02 + 139,66	m3	posúdenie vhodnosti materiálu	každý druh sypaniny	1	1PS	x	x
			únosnosť a miera zhutnenia	1 sk. / 1000 m3	1xSZS, resp. 3xLDD	4xLDD	x	x
			zrornosť	1 sk. / 5000 m3	1	1	x	x

Rázová zaťažovacia skúška LDD – protokol č.:

SPB/2018/1318h – vyhovuje; SPB/2018/1471h – vyhovuje; SPB/2018/2548h – vyhovuje;

Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Opis skúšky / merania	Počet skúšok	Počet vykonaných skúšok		
					Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
Ostatné konštrukcie							
Flexibilné drenážne potrubie D 160mm	3 912.00	m	vyhlásenie o parametroch	1	certifikát + VoP	x	x
Uličné vpuste TBV-50	192.00	ks	vyhlásenie o parametroch	1	certifikát + VoP	x	x

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



3. CERTIFIKÁTY A VYHLÁSENIA O PARAMETROCH K POUŽITÝM MATERIÁLOM, DOKLADY K POUŽITÝM MATERIÁLOM

Schvaľovacie protokoly SSC materiálov:

- Schvaľovací protokol č. 2017/IN/MAT/024 – drenážne rúry a tvarovky z HD-PE
- Schvaľovací protokol č. 2017/IN/MAT/135 – betónové skruže a šachty
- Schvaľovací protokol č. 2018/IN/MAT/019 – kamenivo fr. 0-63mm, 8-32mm, fr. 32-63mm

Kamenivo:

- ES Certifikát vnútropodnikovej kontroly 1301 – CPD – 0093
- Vyhlásenie o parametroch k certifikátu 1301 – CPD – 0093 – kamenivo frakcie 0/63

Betón a betónové výrobky:

- Vyhlásenie o parametroch č. 01/2017 zo dňa 09.10.2017 – uličné vpuste TBV

Plastové výrobky:

- Vyhlásenie o parametroch zo dňa 16.8.2016 – drenážne rúry a tvarovky z HD-PE

Prílohy:

- Technologický postup č. 131-TP-01 (1. strana)
- Kontrolný a skúšobný plán č. 131-KSP-01



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1318h

Rázová zaťažovacia skúška - Shock load 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: 131
 Konštrukcia / Construction: spätný zásyp

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 G; STN 736192:2011	SP-Z09	3,0%	žiadne

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

(N)

Názov materiálu:
 Material name: štrkodrvina

Druh materiálu:
 Material type: O/63 Pohranice

Miesto merania:
 Measuring site: stavba

Stančenie:
 Stationing:

viď. nižšie

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

Záznamový lis č.:
 Records note nr.: SPB/2018/1318h

Korelačný súčiniteľ:
 Correlation factor: 2

Začiatok skúšky (dátum-čas):
 Test beginning (date-time): 23.04.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas):
 Test ending (date-time): 23.04.2018

Miesto merania / place of measurement

Dynamický modul
 Dynamic module
 E_{vd} [MPa]

Modul deformácie
 Deformation module
 E_{def2} [MPa]

UV 46 - UV 45

48,2

96,4

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

E_{def2} [MPa]

Poznámky - Comments:

Hodnoty E_{vd} boli prepočítané pomocou súčiniteľa 2,0 (pre daný materiál) na hodnotu E_{def2} na základe zápisu v stavebnom denníku.

(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: 15.05.2018

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.

F17A-Z09-2-10/17

(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, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1471h

Rázová zaťažovacia skúška - Shock load 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: 131
Konštrukcia / Construction: spätný zásyp

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 G; STN 736192:2011	SP-Z09	3,0%	žiadne

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

Názov materiálu: štrkodrvina

Materiál name:

Druh materiálu: 0/63 Pohranice

Materiál type:

Miesto merania: stavba

Measuring site:

Stanovenie:

Stationing:

viď. nižšie

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

Záznamový list č.: SPB/2018/1471h
Records note nr.:

Korelačný súčiniteľ: 2
Correlation factor:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 23.05.2018
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 23.05.2018
Test ending (date-time):

Miesto merania / place of measurement

Dynamický modul
Dynamic module
Evd [MPa]

Modul deformácie
Deformation module
Edef₂ [MPa]

stoka J; UV 55 - UV 70 (drenážne potrubie)

50,1

100,2

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

Poznámky - Comments:

Hodnoty E_{vd} boli prepočítané pomocou súčiniteľa 2,0 (pre daný materiál) na hodnotu E_{def2} na základe zápisu v stavebnom denníku.

Skúšan - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 24.05.2018
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. Výpadenie 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-Z09-2-10/17

(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
Svomosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2548h

Rázová zaťažovacia skúška - Shock load 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): Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 131
Konštrukcia / Construction: spätný zásyp

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

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odchyly od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty $U(k=2)$:	Deviation from test procedure:
STN 736192:2011	SP-Z09	3,0%	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: vid. nižšie

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

Záznamový lis č.:
Records note nr.: SPB/2018/2548h

Korelačný súčiniteľ:
Correlation factor: 2

Začiatok skúšky (dátum-čas):
Test beginning (date-time): 24.07.2018
Koniec skúšky (dátum-čas):
Test ending (date-time): 24.07.2018

Miesto merania / place of measurement

Dynamický modul Dynamic module $E_{pr,r}$ [MPa]

Modul deformácie Deformation module $E_{def,2}$ [MPa]

drenáž pri stoke P v úseku od UV 148 - 159
drenáž pri stoke P1-1 v úseku od UV 124 - 138

47,3
49,1

94,6
98,2

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

Poznámky - Comments:

Hodnoty E_{vd} boli prepočítané pomocou súčiniteľa 2,0 (pre daný materiál) na hodnotu E_{def2} na základe zápisu v stavebnom denníku.

(N)

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: 25.07.2018

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 agencies 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.

F17A-Z09-2-07/18

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/024

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
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

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Drenážne rúry a tvarovka z HD-PE
Výrobca / spracovateľ	DAN Slovakia s r.o.
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	drenážne a odvodňovacie rebrá
Účel použitia	drenážne a odvodňovacie rebrá

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlasenie o parametroch	Vyhlasenie o parametroch zo dňa 16.8.2016
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa: Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis:  Dátum: 04.05.2017
Prijal za dozora: Darina Šimková	Podpis:  Dátum: 14.5.2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> * / <u>neschválený</u> * pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	<i>Lidame doplniť technický list k výrobkom.</i>

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora: Darina Šimková	Podpis:  Dátum: 14.5.2017



DAN Slovakia spol. s r.o.
Novozámocká 222, 949 05 Nitra

Vyhlásenie o parametroch

Výrobca: DAN Slovakia spol. s r.o., Novozámocká 222, 949 05 NITRA

Miesto výroby: DAN Slovakia spol. s r.o., Novozámocká 222, 949 05 NITRA

týmto vyhlasuje, že výrobok:

Drenážne rúry a tvarovky z HD-PE

sú v zhode

s STN 138740:1987 – A v parametroch uvedených na rube vyhlásenia.

Technický popis: drenážne rúry sa vyrábajú z HD-PE v normalizovaných parametroch DN 50, 65, 80, 100, 125 a 160 mm. Vlnovitá konštrukcia im zaručuje vysokú ohybnosť a aj pri nízkej hmotnosti vysokú pevnosť a odolnosť. Stena rúr je perforovaná i neperforovaná, farba rúr je čierna.

Údaje o vhodnosti použitia: drenážne rúry sú určené na odvod spodných vôd z diaľnic, komunikácií a poľnohospodárskych stavieb a záhrad. Neperforované rúry sa používajú ako ochranné rúry pre vodiče uložené v zemi.

Protokol o preukaznej skúške č. 0049/2015, ktoré vydal VÚSAPL, a.s., Nitra, odbor skúšobných laboratórií, dňa 13.8. 2016 a platí do 13.8. 2021 pokiaľ sa podmienky stanovené uvedenou normou, podmienky vo výrobní alebo vnútropodnikovej kontrole výrazne nezmenia.

V Nitre : dňa 16.8.2016

Ing. Peter Kúdela
riaditeľ spoločnosti

.....
miesto pre pečiatku

Deklarované vlastnosti podľa STN 138740:1987A

Skúška na lineárny vrcholový tlak.

Stanovenie odolnosti rúr proti vonkajšiemu nárazu po obvode

Skúška na trieštivosť

V Nitre: dňa 16.8.2016

Ing. Peter Kúdela
riaditeľ spoločnosti

.....
miesto pre pečiatku

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/135

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 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

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Kamenivo na obsyp a zásyp Čierna Voda; Rúry z PP (Plastika a.s.); Rúry z PE (Flowite); Trubky z PN (Elmoplast); Kompozitné poklopy (GreenMoon); Káble (Prekab); Skruže a šachty (Zábojník); Oceľ Arcelor Mittal
Výrobca / spracovateľ	Plastika a.s.; Flowite; Prekab; Elmoplast; GreenMoon; Zábojník; Arcelor Mittal
Objekt	SO 511, 512, 515, 516, 519; Preložky vodovodných potrubí
Konštrukcia	Kamenivo na obsyp a zásyp Čierna Voda; Rúry z PP (Plastika a.s.); Rúry z PE (Flowite); Trubky z PN (Elmoplast); Kompozitné poklopy (GreenMoon); Káble (Prekab); Skruže a šachty (Zábojník)
Účel použitia	Kamenivo na obsyp a zásyp Čierna Voda; Rúry z PP (Plastika a.s.); Rúry z PE (Flowite); Trubky z PN (Elmoplast); Kompozitné poklopy (GreenMoon); Káble (Prekab); Skruže a šachty (Zábojník)

2. Predkladaná dokumentácia	VoP Betón Ladce; VoP č. 12/2016; VoP č. AMTPO-011-CPR2015-10-01; VoP č. 01/2017
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	
Certifikát	Certifikát č. SK12-ZSV-0229; Certifikát č. 227/C5/2013/0256; č. 080556 V/AO/a; Certifikát č. SK03-ZSV-0589; Certifikát č. 1105/14
Počiatočná skúška typu	
Technické podmienky výrobcu	Zpráva o dohľadu; Správa o skúške typu
Ostatné dokumenty	Protokol č. 40-17-0238; 0240; 0242;

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :	Dátum : 8. 11. 17
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková PhD.	Podpis :	Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková PhD	Podpis :	Dátum : 23. 11. 2017
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava		

Vyhlášení o parametrech č. 01/2017
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



- Identifikačný kód výrobku: **TBV**
- Druh stavebného výrobku: **uličné vpuste**
- Zamýšľané použitie stavebného výrobku:
Stavebné dielce uličných vpustí, ktoré sú určené na zachytávanie a odvádzanie dažďových vod zo spevnených ploch do stokových sietí.
- Výrobca: **Zábojník s.r.o., tř. Masarykova 1370, 698 01 Veselí nad Moravou, IČ 25 54 24 86**
tel. +420 518 32 24 11, e-mail: zabojnik@zabojnik.eu
- Meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu: **nebol ustanovený**
- Systém posudzovania a overovania stálosti vlastností: **systém 4**
- Posúdenie zhody podľa harmonizovanej normy ČSN EN 1917:2002
Protokol č. 070-035566 o skúške typu výrobku dielcov uličných vpustí
Vydal: TZÚS Praha s.p. pobočka Ostrava, U studia 14, 700 30 Ostrava
- Deklarované vlastnosti pro prvky:

Základná charakteristika	Vlastnosti	Harmonizovaná technická špecifikácia
Vstupné otvory	DN 500 mm	EN 1917:2004 Vstupné a revízne šachty z prostého betónu, drotobetónu a železobetónu
Mechanická odolnosť		
Pevnosť vrtaného jadra	40 MPa	
Trvanlivosť		
Vodný súčiniteľ	0,45	
Max obsah chloridov v betóne	1,0%	
Nasiakavosť	6,0%	
Trieda betónu	C 40/50	

- Vlastnosť výrobku uvedeného v bode 1 a 2 je v zhode s vlastnosťou uvedenou v bode 8.

Toto Vyhlášení o parametrech se vydává na výhradní zodpovědnost výrobce uvedeného v bode 4.

Podpísané za výrobcu a jeho menom:

Vo Veselí nad Moravou 9.10.2017

Zábojník s.r.o. VÝROBA CEMENTOVÉHO ZBOŽÍ
Masarykova 1370
698 01 Veselí nad Moravou
Czech Republic
tel./fax: 518 322 411 IČO: 255 42 486
tel. 518 323 931 DIČ: CZ25542486
Jaroslav Zábojník
jednatel společnosti

Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/MAT/019

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
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

Predkladá na schválenie

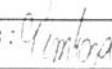
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Kamenivo fr. 0-22mm; fr. 32-63mm; 8-32mm
Výrobca / spracovateľ	KAS s.r.o – Pohranice; Delta Stnove – Čierna Voda
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia, Účel použitia	Kamenivo fr. 0-22mm a 8-32mm – obsyp, zásyp, lôžko; kamenivo fr. 32-63mm a 8-32mm – do drenážnych vrstiev a konštrukcií

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	ES Vyhlásenie o parametroch – 2x; VoP č. 001-CPR-8/32drv-EN13242
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Certifikát č. 1301-CPR-0093; č. 1301-CPR-0093
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum : 19.1.2018
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> / neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :  Dátum : 23.1.2018
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava	



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava

ES CERTIFIKÁT VNÚTROPODNIKOVEJ KONTROLY

1301 – CPD – 0093

V súlade so smernicou Rady č. 89/106/EHS z 21. decembra 1988 o zbližovaní právnych predpisov a administratívnych opatrení členských štátov, ktoré sa týkajú stavebných výrobkov (Smernica o stavebných výrobkoch – CPD), v znení smernice Rady č. 93/68/EHS z 22. júla 1993, sa potvrdzuje, že stavebný výrobok

Kamenivo

charakterizované ako:

- kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest podľa EN 13242
- kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch podľa EN 13043
- kamenivo do betónu podľa EN 12620
- kameň na vodné stavby podľa EN 13383-1

so zamýšľaným použitím uvedeným na rube tohto certifikátu.

vyrábané výrobcom

Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s.
Bernolákova 61, 953 11 Zlaté Moravce
Slovenská republika

vo výrobní

Pohranice

je výrobcom podrobený počiatočným skúškam typu, vnútropodnikovej kontrole a plánovaným skúškam vzoriek výrobku odoberaných vo výrobní v súlade s predpísaným plánom skúšok a notifikovaná osoba č.

1301 – Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

vykonala počiatočnú inšpekciu výroby a vnútropodnikovej kontroly a vykonáva priebežné inšpekcie, hodnotenie a schvaľovanie vnútropodnikovej kontroly.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa vnútropodnikovej kontroly výrobku uvedené v prílohe ZA noriem

EN 13242: 2002+A1: 2007, EN 13043: 2002/AC: 2004, EN 12620: 2002+A1: 2008,
EN 13383-1: 2002/AC: 2004

sa uplatnili.

Tento certifikát, vydaný prvýkrát dňa 31. marca 2005, ostáva v platnosti pokiaľ sa podmienky ustanovené uvedenými harmonizovanými technickými špecifikáciami, alebo podmienky výroby vo výrobní alebo vnútropodnikovej kontroly významne nezmenia.

Bratislava 3. septembra 2010



Ing. Daša Kozáková
vedúca notifikovanej osoby 1301

035978

Príloha 1 certifikátu 1301 – CPD – 0093:

Zamýšľané použitie výrobkov podľa prílohy ZA uvedených noriem

- kamenivo podľa EN 13242 - na cesty a iné inžinierske stavby,
- kamenivo podľa EN 13043 - na cesty a iné inžinierske stavby,
- kamenivo podľa EN 12620 - do budov, ciest a iných stavebných diel,
- kamenivo podľa EN 13383-1 - stavby na ochranu proti vode a reguláciu vodných tokov.





TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava

Príloha 1 certifikátu vnútropodnikovej kontroly č. 1301 – CPD – 0093

Výrobca: **Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s., Bernoláková 61, 953 11 Zlaté Moravce**

Výrobňa: **Pohranice**

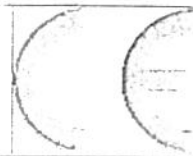
Poradové číslo	Stavebný výrobok	Technická špecifikácia
1	Prírodné kamenivo drobné 0/4	EN 12620
2	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/8	EN 12620
3	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 12620
4	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 12620
5	Prírodné kamenivo hrubé 16/32	EN 12620
6	Prírodné kamenivo drobné 0/4	EN 13242
7	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/8	EN 13242
8	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 13242
9	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 13242
10	Prírodné kamenivo hrubé 16/32	EN 13242
11	Prírodné kamenivo hrubé 32/63	EN 13242
12	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/63	EN 13242
13	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/32	EN 13242
14	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/4	EN 13043
15	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 13043
16	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 13043
17	Prírodný kameň – LMA _{15/300}	EN 13383-1
18	Prírodný kameň – HMA _{300/1000}	EN 13383-1

V Bratislave dňa 3. septembra 2010



Ing. Daša Kozáková
vedúca notifikovanej osoby 1301

ES – Vyhlásenie o parametroch



Kameňolomy a štrkopieskovne a. s. Bernolákova 61,
953 11 Zlaté Moravce

pre výrobu:

Pohranice

vyhlasujú, že výrobok kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest vo frakcii 0/63 je v zhode s ustanoveniami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č.305/2011 a že sa na tento výrobok a na jeho výrobu uplatňuje norma :

EN 13242+A1: 2008 kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest

V rámci počiatkových skúšok typu sa overili tieto vlastnosti kameniva:

Vlastnosť	Zistená hodnota	Deklarovaná hodnota	EN 13242	Číslo protokolu o skúške
Požiadavky na geometrické charakteristiky:				
Veľkosť zŕn v mm	0/63	0/63	Čl.4.2	40-16-0023 ¹⁾
Percent. podiel prepadu jemných zŕn sitom 0,063	0,7	f ₃	Čl. 4.6	
Požiadavky na fyzikálne vlastnosti:				
- Obj. hmotnosť [Mg m ⁻³] zdanlivá	2,69	2,70	Čl.5.4	40-14-0047 ¹⁾
- vysušené kamenivo	2,67	2,65	Čl.5.4	
- nasýtené kamenivo	2,68	2,70	Čl.5.4	
Nasiakavosť v %	0,3	0,3	Čl. 5.5	
Odolnosť proti rozdrobovaniu-súčiniteľ LA v %	22	LA ₂₅	Čl.5.2	40-16-0624 ¹⁾
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu %	0,6	F ₁	bez pož.	18/1/2016 ²⁾
Obsah vody sušením vo vetr. sušiarňi v %	5,3	5,3	bez pož.	40-15-0728 ¹⁾
Požiadavky na chemické vlastnosti:				
Chloridy rozpustné vo vode % v sušine	0,00035	0,00035	bez pož.	80645/2015 ³⁾
Čelkový obsah síry ako S % v sušine	0,0080	vyhovuje	Čl.6.3	80645/2015 ³⁾
Sírany rozpustné v kyseline ako SO ₃ % v sušine	0,010	AS ₀₂	Čl.6.2.	80645/2015 ⁴⁾
CaCO ₃ v %	89	-	bez pož.	84887/2015 ³⁾
MgCO ₃ v %	0,89	-	bez pož.	84887/2015 ⁴⁾
Obsah SiO ₂	7,4	-	bez pož.	84887/2015 ⁴⁾
Úbytok zásaditosti mmol.l ⁻¹	53,0	-	bez pož.	20-04-0346/1 ²⁾
Obsah oxidu uhličitého v %	41,73	-	bez pož.	20-04-0346/1 ²⁾
Vyžarovanie rádioaktivity [Bq.kg ⁻¹]	Ra-226: 0,6 Th-232: 3,4 K-40: 44,2 I: 0,03	max. 120 max. 1	B 3.4	680/2016 ³⁾

Opis výrobku:

Prírodné kamenivo – vápenec.

Účel a spôsob použitia výrobku v stavbe:

Na cesty a iné inžinierske stavby.

Názov a sídlo notifikovaného certifikačného orgánu

**Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.
notifikovaná osoba 1301 Studená 3, 826 34 Bratislava**

ES – Certifikát vnútropodnikovej kontroly číslo:

1301 – CPD - 0093

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1) TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium pobočky Nitra
- 2) TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium pobočky Bratislava
- 3) Štátny zdravotný ústav, odbor ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením,
Banská Bystrica
- 4) beNOVAMANN, s.r.o. Turčianske Teplice

Bratislava 12. júla 2016

Vybavuje: Ing. Jakubík ☎ 0908 774455

Ing. Andrej K r í d l

predseda predstavenstva, a.s

*Vyhlásenie o parametroch na fr. 0/63 z výrobného strediska Pohranice je poskytnuté na
žiadost' spoločnosti : BEKOR , s.r.o.*

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne naditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Technologický postup č. 131-TP-01

Pre odvodnenie parkoviska a komunikácie pre osobné autá II. fáza – časť odvodnenie

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

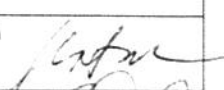
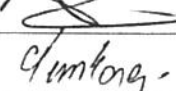
Stavebný objekt: SO 131 Parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) II. fáza – časť odvodnenie

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: BEKOR s.r.o.

Stavebník: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

Stavebno-tech. dozor: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava ^H SSC

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:	BEKOR s.r.o.	Peter Hatala	Manažér kvality	15. 02. 2018	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA A NITRA“	Ing. Karol Šubjak	Špecialista SO	19. 2. 2018	
		Bc. Andrej Macko <i>Ing. Zoltan Döcsoni</i>	Špecialista BOZP	19. 2. 2018	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	19. 2. 2018	
Schválil:	SSC	Mgr. Ivana ŠIMKOVÁ, PhD. kvalitár SD	Stavebný dozor	21. 2. 2018	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Kontrolný a skúšobný plán č. 131-KSP-01 Pre odvodnenie parkoviska a komunikácie pre osobné autá II. fáza – časť odvodnenie

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

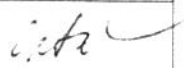
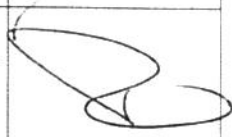
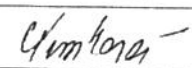
Stavebný objekt: SO 131 Parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) II. fáza – časť odvodnenie

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: BEKOR s.r.o., Puškinova 700/90, 924 01 Galanta

Stavebník: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

Stavebno-tech. dozor: MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:	BEKOR s.r.o.	Peter Hatala	Manažér kvality	15. 02. 2018	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	19.2.18	
Schválil:	SSC	Mgr. Ivana ŠIMKOVÁ, PhD. kvalitár SD	Stavebný dozor	21.2.2018	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA DOPRAŠTAV - STRABAG Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56, Bratislava   Strana 1 z 1 Pripráva cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra SO 131 Parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) II. fáza - časť odvodnenie									
Hodnotený prvok		Množstvo	M.j.	Druh skúšky			Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I	
Prípravné práce									
1	Geodetické a vytyčovací práce	1	kpl	kontrolné preberacie	vytyčovací protokol protokol o vytyčení IS	PD		pred začatím	1
2	Dopravné a inžinierske opatrenia	1.00	kpl	preberacie	vizuálne	PD		pred začatím	1
3	Zabezpečenie staveniska	1.00	kpl	kontrolné	vizuálne	plán BOZP		priebežne	1
Zemné práce, betonárske práce, ostatné konštrukcie									
4	Odkopávky	2 284.61	m3	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD		každú vrstvu	-
5	Štrkové lôžko a obsyp (fr. 4-16 mm)	399,02 + 139,66	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1 STN 73 3050		každý druh sypaniny	1
				kontrolné	únosnosť a miera zhutnenia (vlhkosť)	STN 73 6133 STN 73 3050 TKP Časť 2		1 sk. / 1000 m3	1xSZS, resp. 3xLDD
6	Flexibilné drenážne potrubie D 160mm	3 912.00	m	preukazné	zrnitosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2		1 sk. / 5000 m3	1
						Zákon č. 133/2013 Z.z.		pred začatím	1
7	Uličné vpuste TBV-50	192.00	ks	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.		pred začatím	1