

# ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



## 2. ZREALIZOVANÉ SKÚŠKY

|                 | Hodnotený prvok                  | M.j. | Množstvo | Druh skúšky | Opis skúšky/merania    | Predpis, norma | Početnosť skúšok | Požadovaný počet skúšok | Vykonaný počet |
|-----------------|----------------------------------|------|----------|-------------|------------------------|----------------|------------------|-------------------------|----------------|
|                 |                                  |      |          |             |                        |                |                  |                         |                |
| PRÍPRAVNÉ PRÁCE |                                  |      |          |             |                        |                |                  |                         |                |
| 1               | Geodetické a vytyčovací práce    | 1,00 | kpl      | kontrolné   | vytyčovací protokol    | PD             | pred začatím     | 1                       | 1              |
|                 |                                  |      |          | preberacie  | protokol o vytyčení IS |                |                  |                         |                |
| 2               | Dopravné a inžinierske opatrenia | 1,00 | kpl      | preberacie  | vizuálne               | PD             | pred začatím     | 1                       | 1              |
| 3               | Zabezpečenie staveniska          | 1,00 | kpl      | kontrolné   | vizuálne               | plán BOZP      | priebežne        | 1                       | 1              |

|                                          | Hodnotený prvok                                                | M.j.   | Množstvo | Druh skúšky | Opis skúšky/merania                   | Predpis, norma                               | Početnosť skúšok    | Požadovaný počet skúšok | Vykonaný počet |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|
|                                          |                                                                |        |          |             |                                       |                                              |                     |                         |                |
| OSTATNÉ VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE |                                                                |        |          |             |                                       |                                              |                     |                         |                |
| 4                                        | Odkopávky                                                      | 60,00  | m3       | kontrolné   | geodetické zameranie, porovnanie s PD | PD                                           | každú vrstvu        | -                       | 1              |
| 5                                        | Povrchové úpravy terénu, úprava podložia (úprava zemnej pláne) | 289,50 | m2       | preukazná   | posúdenie vhodnosti materiálu         | STN 73 6133<br>STN EN 933 - 1<br>STN 73 3050 | každý druh sypaniny | 1                       | 1              |
|                                          |                                                                |        |          | kontrolné   | únosnosť a miera zhutnenia (vlhkosť)  | STN 73 6133<br>STN 73 3050<br>TKP Časť 2     | 1 sk./2000 m2       | 1                       | 1              |
|                                          |                                                                |        |          |             | geodetické zameranie                  | PD                                           | každú vrstvu        | každá vrstva            | 1              |

**Rázová zaťažovacia skúška - protokol č.:**

SPB/2018/3720h- vyhovuje fr.0/63

# ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



|                                                                | Hodnotený prvok                                         | M.j.   | Množstvo | Druh skúšky | Opis skúšky/merania      | Predpis, norma         | Početnosť skúšok | Požadovaný počet skúšok | Vykonaný počet |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------------------|------------------------|------------------|-------------------------|----------------|
| <b>PRÁCE NA MONTÁŽI OSTATNÝCH PREFABRIKOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ</b> |                                                         |        |          |             |                          |                        |                  |                         |                |
| 6                                                              | Mestský mobiliár, prístrešky pre bicykle, dielce kovové | 50,00  | ks       | preukazná   | vyhlásenie o parametroch | Zákon č. 133/2013 Z.z. | každá dodávka    | každá dodávka           | 1              |
| 7                                                              | Mestský mobiliár, stojany pre bicykle, dielce kovové    | 191,00 | ks       | preukazná   | vyhlásenie o parametroch | Zákon č. 133/2013 Z.z. | každá dodávka    | každá dodávka           | 1              |

|                                                                                                       | Hodnotený prvok                                                            | M.j.  | Množstvo | Druh skúšky | Opis skúšky/merania                                               | Predpis, norma                                                                    | Početnosť skúšok | Požadovaný počet skúšok | Vykonaný počet |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------|
| <b>PRÁCE NA SPODNEJ STAVBE DIAŇNÍC (OKREM VISUTÝCH), CIEST, ULÍC, CHODNÍKOV A NEKRYTÝCH PARKOVÍSK</b> |                                                                            |       |          |             |                                                                   |                                                                                   |                  |                         |                |
| 8                                                                                                     | Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva, nestmelené, UMŠD fr.0-32 hr. 200 mm | 28,95 | m3       | preukazná   | posúdenie vhodnosti materiálu; vyhlásenie o parametroch           | STN 73 6126<br>STN EN 13 242 + A1<br>TKP Časť 5<br>STN EN 13285                   | 1/ druh          | 1                       | 1              |
|                                                                                                       |                                                                            |       |          | kontrolné   | zrinitosť                                                         | STN 73 6126<br>STN EN 13 242 + A1<br>TKP Časť 5<br>STN EN 13285<br>STN EN 13036-7 | 1 sk./1000m3     | 1                       | 1              |
|                                                                                                       |                                                                            |       |          |             | vlhkosť zmesi                                                     |                                                                                   | 2 sk/ deň        | 2 sk/ deň               | 1              |
|                                                                                                       |                                                                            |       |          | preberacie  | miera zhutnenia/únosnosť                                          |                                                                                   | 1 sk./1500 m2    | 1                       | 1              |
|                                                                                                       |                                                                            |       |          |             | hrúbka vrstvy, odchýlka od priečného sklonu max. (%) (niveláciou) |                                                                                   | po 100 m         | 1                       | 1              |
|                                                                                                       |                                                                            |       |          |             | nerovnosť - priečna                                               |                                                                                   | po 100 m         | 1                       | 1              |
|                                                                                                       |                                                                            |       |          |             | nerovnosť - pozdĺžna                                              |                                                                                   | priebežne        | priebežne               | 1              |

## Rázová zaťažovacia skúška - protokol č.:

SPB/2018/2846h- vyhovuje fr.0/32

## Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín - protokol č.:

SPB/2018/3721- vyhovuje nestmelená vrstva z UM (ŠD) fr.0/32

## Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou - protokol č.:

SPB/2018/3722a- vyhovuje

## Zrinitosť kameniva - protokol č.:

SPB/2018/3723a- vyhovuje

## Vlhkosť kameniva - protokol č.:

SPB/2018/3723w- vyhovuje

# ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



|                                                                                                      | Hodnotený prvok                                                                                                                                      | M.j.   | Množstvo | Druh skúšky | Opis skúšky/merania                                                             | Predpis, norma                                                          | Početnosť skúšok | Požadovaný počet skúšok | Vykonaný počet |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------|
| <b>Práce na vrchnej stavbe diaľnic(okrem visutých), ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk</b> |                                                                                                                                                      |        |          |             |                                                                                 |                                                                         |                  |                         |                |
| 9                                                                                                    | Kryty<br>dláždené, chodníkov<br>komunikácií, rigolov zo<br>zámkovej dlažby<br>betónovej hr. 10 cm<br>vrátane lôžka frakcia 4-<br>8 mm ; hrúbka 50 mm | 482,50 | m2       | preukazná   | posúdenie<br>vhodnosti<br>materiálu,<br>vyhlásenie o<br>parametroch             | STN EN<br>14 227 - 1<br>STN 73<br>6124,<br>Zákon č.<br>133/2013<br>Z.z. | každá<br>dodávka | každá<br>dodávka        | 1              |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                      |        |          | kontrolná   | hrúbka vrstvy,<br>odchýlka od<br>pričného<br>sklonu max.<br>(%)<br>(niveláciou) | TKP časť<br>9; STN<br>EN<br>13036-7                                     | po 100 m         | 1                       | 1              |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                      |        |          |             | nerovnosť -<br>pričná                                                           |                                                                         | po 100 m         | 1                       | 1              |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                      |        |          |             | nerovnosť -<br>pozdĺžna                                                         |                                                                         | priebežne        | priebežne               | 1              |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                      |        |          |             | kontrola<br>uloženia                                                            | PD                                                                      | priebežne        | priebežne               | 1              |

## Meranie nerovnosti latou - protokol č.:

SPB/2018/3688a - vyhovuje

SPB/2018/3907a - vyhovuje

|                                 | Hodnotený prvok                                                                                                      | M.j.  | Množstvo | Druh skúšky | Opis skúšky/merania                                                                    | Predpis, norma               | Početnosť skúšok                       | Požadovaný počet skúšok | Vykonaný počet |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|----------------|
| <b>Ostatné betonárske práce</b> |                                                                                                                      |       |          |             |                                                                                        |                              |                                        |                         |                |
| 10                              | Základy, pásy z<br>betónu<br>železového<br>Základy, pásy z<br>betónu<br>železového, tr.<br>C 20/25 XC2 (B<br>25) S 3 | 43,43 | m3       | preukazná   | STV betón + VoP                                                                        | STN EN<br>206                | trieda a typ<br>betónu                 | 1                       | 1              |
|                                 |                                                                                                                      |       |          |             | skúšky vstupných<br>materiálov (výrobca<br>betónu - vzorky<br>odobrané z<br>betonárky) | požiadavka<br>investora      | všetky<br>vstupné<br>materiály         | 1                       | 1              |
|                                 |                                                                                                                      |       |          | kontrolná   | konzistencia                                                                           | STN EN 12<br>350-2           | min. 2x za<br>zmenu, pri<br>pochynosti | 1                       | 2              |
|                                 |                                                                                                                      |       |          | kontrolná   | teplota                                                                                | TKP časť<br>18               | 1sk pri<br>stanovení<br>konzistencie   | 1                       | 2              |
|                                 |                                                                                                                      |       |          | kontrolná   | pevnosť v tlaku $f_{c28}$                                                              | STN EN<br>12390-3            | 1sk.konštr.prv<br>ok(max.450m<br>3)    | 1                       | 1              |
| 11                              | Podkladné<br>konštrukcie,<br>podkladné<br>vrstvy, výstuž z<br>betonárskej<br>oceľe zo<br>zváraných sietí             | 3,13  | t        | preukazná   | vyhlásenie o<br>parametroch + hutný<br>atest oceľe                                     | Zákon č.<br>133/2013<br>Z.z. | každá<br>dodávka                       | 1                       | 1              |
|                                 |                                                                                                                      |       |          | kontrolná   | kontrola uloženia<br>výstuže                                                           | STN EN 13<br>670-1           | pred každou<br>betonážou               | 1                       | 1              |

## Pevnosť betónu v tlaku + konzistencia a teplota- protokol č.:

SPB/2018/3015c- vyhovuje + meranie konzistencie a teploty



**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/2018/2846h****Rázová zaťažovacia skúška - Shock load test****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: R.U. s.r.o. Mierová 4220/22C 920 01 Hlohovec  
Zhotoviteľ / Contractor: R.U. s.r.o. Mierová 4220/22C 920 01 Hlohovec,

Zákazka č. / Order nr.  
objednávka

**Technické údaje stavby - Technical building data:**

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra  
Objekt / Building object: SO: 132  
Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva zo 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 736192:2011        | SP-Z09           | 3,0%                           | žiadne                         |

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

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina

Druh materiálu: Pohranice 0/32

Miesto merania: stavba

Staničenie:

Parkovacie miesta pre bicykle

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2846h

Korelačný súčiniteľ:

1,8

Začiatok skúšky (dátum-čas):

07.08.2018

Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

07.08.2018

Test ending (date-time):

| Miesto merania / place of measurement | Dynamický modul<br>Dynamic module<br>$E_{pr,r}$ [MPa] | Modul deformácie<br>Deformation module<br>$E_{def,z}$ [MPa] |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| bod č. 1                              | 59,2                                                  | 106,6                                                       |
| bod č. 2                              | 57,8                                                  | 104,0                                                       |
| bod č. 3                              | 88,7                                                  | 159,7                                                       |

**Požiadavka - Requirement:**

Minimálna únosnosť je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

$E_{def,z}$  [MPa]  
≥ 30

**Poznámky - Comments:**Hodnoty  $E_{vd}$  boli prepočítané pomocou súčiniteľa 1,8 (pre daný materiál) na hodnotu  $E_{def,z}$  na základe zápisu v stavebnom denníku.

(N)

**Skúšan - Tested by:**

KUCHÁR Jaroslav

**Kontroloval - Controlled by:**

SMATANA Zoltán

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

Dátum vystavenia: 13.08.2018

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 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.

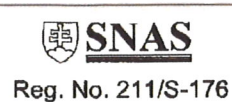
F17A-Z09-1-07/18

(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



## Protokol / Protocol: SPB/2018/3721

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

#### Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING a.s., Štefánikova trieda 81, SK-94901 Nitra  
Zhotoviteľ / Contractor: INPEK HOLDING a.s., Štefánikova trieda 81, SK-94901 Nitra,

Zákazka č. / Order nr.  
objednávka

#### Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra  
Objekt / Building object: SO 132 parkovacie miesta pre bicykle  
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 731375:1971        | SP-Z07           | 7,4%                           | žiadne                          |

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

|                  |                             |                              |                |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|
| Názov materiálu: | Štrkodrvina                 | Odberal:                     | (N)            |
| Material name:   |                             | Sampler:                     | SMATANA Zoltán |
| Druh materiálu:  | Pohranice UM (ŠD) Dmax 31,5 | Oder (dátum-čas):            |                |
| Material type:   |                             | Sampling (date-time):        | 07.08.2018     |
| Miesto merania:  | stavba                      | Prevzatie (dátum-čas):       |                |
| Measuring site:  |                             | Entrance (date-time):        | 07.08.2018     |
|                  | Staničenie:                 | Začiatok skúšky (dátum-čas): |                |
|                  | Stationing:                 | Test beginning (date-time):  | 07.08.2018     |
|                  | vid. nižšie                 | Koniec skúšky (dátum-čas):   |                |
|                  |                             | Test ending (date-time):     | 07.08.2018     |

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3721  
Records note nr.:

| P.č.<br>No.                                     | staničenie a hĺbka<br>stationing & depth | OH <sub>1</sub> / BD <sub>1</sub><br>vlhk. 1 / moist. 1<br>[kg/m <sup>3</sup> ] / [%] | OH <sub>2</sub> / BD <sub>2</sub><br>vlhk. 2 / moist. 2<br>[kg/m <sup>3</sup> ] / [%] | OH <sub>3</sub> / BD <sub>3</sub><br>vlhk. 3 / moist. 3<br>[kg/m <sup>3</sup> ] / [%] | OH <sub>pr</sub> / BD <sub>avr</sub><br>vlhk. pr / moist. avr<br>[kg/m <sup>3</sup> ] / [%] | Korelačný<br>koeficient | Výsledná OH<br>Final BD<br>[kg/m <sup>3</sup> ] | Miera zhut.<br>Comp. degree<br>[%] (N) |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                                               | PS, km 0,050                             | 2131                                                                                  | 2144                                                                                  | 2149                                                                                  | 2141                                                                                        | 1,00                    | 2141                                            | 98,4                                   |
| 2                                               |                                          | 2,50                                                                                  | 2,40                                                                                  | 2,10                                                                                  | 2,33                                                                                        |                         |                                                 |                                        |
| 3                                               |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                             |                         |                                                 |                                        |
| 4                                               |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                             |                         |                                                 |                                        |
| 5                                               |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                             |                         |                                                 |                                        |
| 6                                               |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                             |                         |                                                 |                                        |
| 7                                               |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                             |                         |                                                 |                                        |
| 8                                               |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                             |                         |                                                 |                                        |
| 9                                               |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                             |                         |                                                 |                                        |
| 10                                              |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                             |                         |                                                 |                                        |
| Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: |                                          | 30-15-0425                                                                            |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                             |                         | 2176                                            | [kg/m <sup>3</sup> ]                   |
| Maximal buld density specified in protocol:     |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                             |                         |                                                 |                                        |

#### Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP 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: 12.10.2018

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 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-Z07-1-03/18

(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


**Protokol / Protocol: SPB/2018/3722a**
**Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses**
**Všeobecné údaje - General information**

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING a.s., Štefánikova trieda 81, SK-94901 Nitra  
 Zhotoviteľ / Contractor: INPEK HOLDING a.s., Štefánikova trieda 81, SK-94901 Nitra,

**Technické údaje stavby - Technical building data:**

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra  
 Objekt / Building object: SO 132 parkovacie miesta pre bicykle  
 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 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  
 Material name:  
 Druh materiálu: Pohranice UM (ŠD) Dmax 31,5  
 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): 07.08.2018  
 Test beginning (date-time):  
 Koniec skúšky (dátum-čas): 07.08.2018  
 Test ending (date-time):

Záznamový list č.: SPB/2018/3722a  
 Records note nr.:

Metóda: 3m lata  
 Method:

Meraná rovinatosť:  
 Measured evenness:

**Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral**

| P.č.<br>No. | staničenie<br>stationing | Pozdĺžna / Longitudinal         |                                   | Priečna / Lateral               |                                   |
|-------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|             |                          | Ľavá strana / Left side<br>[mm] | Pravá strana / Right side<br>[mm] | Ľavá strana / Left side<br>[mm] | Pravá strana / Right side<br>[mm] |
| 1           | 0,005                    | 13;7;14;15;15;10;10;7;11;13     | 10;14;13;14;4;14;7;7;17;17        |                                 |                                   |
| 2           | 0,03                     | 4;11;7;7;7;9;12;4;14;12         | 17;4;4;16;5;9;6;9;8;12            | 11                              | 8                                 |
| 3           | 0,055                    | 11;3;12;8;6;8;7;16;5;11         | 13;11;10;9;17;10;12;12;14;15      |                                 |                                   |
| 4           | 0,08                     | 4;3;15;9;16                     | 4;11;4;8;10;9;4;4;14;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

pozdĺžna [mm] ≤ 20      priečna [mm] ≤ 20

**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: 12.10.2018

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 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.

F17A-V03-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



# **Protokol / Protocol: SPB/2018/3723a**

## **Zrinitosť kameniva / Mineral grading**

### **Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING, a.s. Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra  
 Výrobca / Producer: INPEK HOLDING, a.s. Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

### **Technické údaje stavby - Technical building data:**

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park NITRA  
 Objekt / Building object: SO: 132  
 Konštrukcia / Construction: nestmelená vrstva zo štrkodrviny

### **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: UMŠD 0/31,5 Pohranice Odbor: SMATANA Zoltán  
 Material name: Odbor ( dátum-čas):  
 Frakcia materiálu: 0/31,5 Označenie vzorky: 162/2018/js/k Sampling (date-time): 7.8.2018  
 Material fraction: Markings of sample:  
 Miesto odberu: stavba Stančenie: parkovacie miesta pre Prevzatie ( dátum-čas):  
 Sampling site: Stationing: bicykle Entrance (date-time):

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

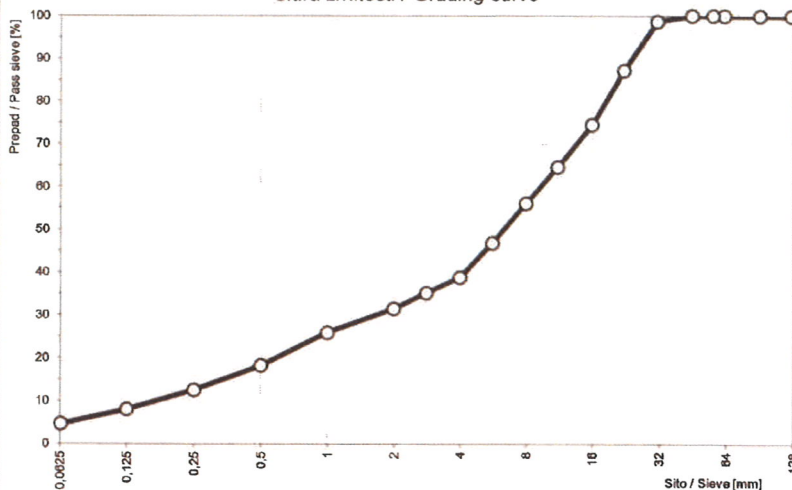
Záznamový lis č.: SPB/2018/3723  
 Records note nr.:

Metóda: mokrý rozbor  
 Method: wet analysis

Začiatok skúšky ( dátum-čas): 07.08.2018  
 Test beginning (date-time):  
 Koniec skúšky ( dátum-čas): 08.08.2018  
 Test ending (date-time):

| Síto / Sieve [mm] | Zvyšky / Residue [10 <sup>-3</sup> kg] | Prepad / pass s. [%] | M' [kg] | M <sub>1</sub> [kg] | M <sub>2</sub> [kg] | M <sub>1</sub> - M <sub>2</sub> [kg] |
|-------------------|----------------------------------------|----------------------|---------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 125               |                                        | 100                  |         | 11,289              | 10,816              | 0,473                                |
| 90                |                                        | 100                  |         |                     |                     |                                      |
| 63                |                                        | 100                  |         |                     |                     |                                      |
| 56                |                                        | 100                  |         |                     |                     |                                      |
| 45                | 0,0                                    | 100                  |         |                     |                     |                                      |
| 31,5              | 146,0                                  | 99                   |         |                     |                     |                                      |
| 22,4              | 1295,0                                 | 87                   |         |                     |                     |                                      |
| 16                | 1435,0                                 | 75                   |         |                     |                     |                                      |
| 11,2              | 1123,0                                 | 65                   |         |                     |                     |                                      |
| 8                 | 952,0                                  | 56                   |         |                     |                     |                                      |
| 5,6               | 1056,0                                 | 47                   |         |                     |                     |                                      |
| 4                 | 900,0                                  | 39                   |         |                     |                     |                                      |
| 2,8               |                                        | 35                   |         |                     |                     |                                      |
| 2                 | 827,0                                  | 32                   |         |                     |                     |                                      |
| 1                 | 634,0                                  | 26                   |         |                     |                     |                                      |
| 0,5               | 868,0                                  | 18                   |         |                     |                     |                                      |
| 0,25              | 645,0                                  | 13                   |         |                     |                     |                                      |
| 0,125             | 504,0                                  | 8                    |         |                     |                     |                                      |
| 0,063             | 385,0                                  | 4,6                  |         |                     |                     |                                      |
| 0,063P            | 46,0                                   | 0,0                  |         |                     |                     |                                      |
| 0,063T            | 473,0                                  |                      |         |                     |                     |                                      |
| Σ                 | 11289,0                                | 100,0                |         |                     |                     |                                      |

Čiara zrinitosti / Grading curve



### **Kategórie podľa /Category according to:**

| Síto / Sieve:                                 | [ - ] | 2D                | 1,4D | D    | D/2 | d | d/2 | f              |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------|------|------|-----|---|-----|----------------|
|                                               | [mm]  | 63                | 45   | 31,5 | 16  | - | -   | 0,063          |
| Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve: | [%]   | 100               | 100  | 99   | 75  | - | -   | 4,6            |
| Dosiahnuté kategórie / Achieved categories    |       | G <sub>A</sub> 85 |      |      |     |   |     | f <sub>5</sub> |

### **Požiadavka - Requirement:**

### **Poznámky - Comments:**

### **Skúšal - Tested by:**

Mgr. SOTÁK Juraj

### **Kontroloval - Controlled by:**

Ing. HALAŠ Miroš

### **Schválil - Confirmed by:**

Ing. DANCOS Norbert  
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 12.10.2018  
 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.

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



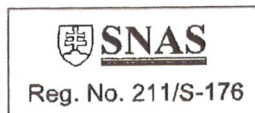
SNAS

TPA

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


**Protokol / Protocol: SPB/2018/3688a**
**Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses**
**Všeobecné údaje - General information**

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING a.s., Štefánikova trieda 81, SK-94901 Nitra  
 Zhotoviteľ / Contractor: INPEK HOLDING a.s., Štefánikova trieda 81, SK-94901 Nitra,

**Technické údaje stavby - Technical building data:**

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra  
 Objekt / Building object: SO 132 parkovacie miesta pre bicykle  
 Konštrukcia / Construction: zámková dlažba

**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%  
 Odchyľky od skúšobného postupu: žiadne

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

(N)

Názov materiálu: zámková dlažba  
 Material name:

Druh materiálu: zámková dlažba  
 Material type:

Miesto merania: stavba  
 Stationing: vid. nižšie

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

Začiatok skúšky (dátum-čas): 09.10.2018  
 Test beginning (date-time):  
 Koniec skúšky (dátum-čas): 09.10.2018  
 Test ending (date-time):

Záznamový lis č.: SPB/2018/3688a  
 Metóda: 3m lata  
 Records note nr.: Method:

Meraná rovinatosť:  
 Measured evenness:

**Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral**

| P.č.<br>No. | staničenie<br>stationing | Pozdĺžna / Longitudinal          |                                   | Priečna / Lateral                |                                   |
|-------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|             |                          | L'avá strana / Left side<br>[mm] | Pravá strana / Right side<br>[mm] | L'avá strana / Left side<br>[mm] | Pravá strana / Right side<br>[mm] |
| 1           | km 0,050                 | 3                                | 5                                 | 4                                | 3                                 |
| 2           |                          |                                  |                                   |                                  |                                   |
| 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

pozdĺžna [mm] ≤ 5  
 priečna [mm] ≤ 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: 11.10.2018  
 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 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-V03-10/17

(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/2018/3907a

### Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses

#### Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING a.s., Štefánikova trieda 81, SK-94901 Nitra  
Zhotoviteľ / Contractor: INPEK HOLDING a.s., Štefánikova trieda 81, SK-94901 Nitra,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

#### Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra  
Objekt / Building object: SO 132 parkovacie miesta pre bicykle  
Konštrukcia / Construction: zámková dlažba

#### 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%  
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

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

(N)

Názov materiálu: zámková dlažba  
Material name:

Druh materiálu: zámková dlažba  
Material type:

Miesto merania: stavba  
Measuring site:

Staničenie: LS km 0,000-0,1003  
Stationing: PS km 0,000-0,0927

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3907a  
Records note nr.:

Metóda: 3m lata  
Method:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 23.10.2018  
Test beginning (date-time):  
Koniec skúšky (dátum-čas): 23.10.2018  
Test ending (date-time):

#### Meraná rovinatosť:

Measured evenness:

#### Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral

| P.č.<br>No. | staničenie<br>stationing | Pozdĺžna / Longitudinal         |                                   | Priečna / Lateral               |                                   |
|-------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|             |                          | Ľavá strana / Left side<br>[mm] | Pravá strana / Right side<br>[mm] | Ľavá strana / Left side<br>[mm] | Pravá strana / Right side<br>[mm] |
| 1           | km 0,020                 | 5                               | 4                                 | 4                               | 3                                 |
| 2           | km 0,060                 | 4                               | 4                                 | 3                               | 4                                 |
| 3           | km 0,080                 | 3                               | 5                                 | 3                               | 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

pozdĺžna [mm]

priečna [mm]

≤ 5

≤ 5

#### 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: 24.10.2018

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 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.

F17A-V03-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

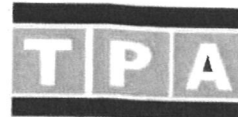
strana / page: 1 z / of 1

**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/2018/3015c****Pevnosť v tlaku - betónu / Strength in pressure - concrete****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra  
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 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: 132 Parkovacie miesta pre bicykle  
Konštrukcia / Construction: Podkladný betón

**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 12390-3/AC:2012 | SP-B03/1         | 4,1%                           | žiadne                          |

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

|                    |                                           |                        |                |
|--------------------|-------------------------------------------|------------------------|----------------|
| Označenie betónu:  | C 20/25 - XC2 (SK) - CI 0,1 - Dmax16 - S3 | Odbor / Sampler:       | SMATANA Zoltán |
| Receptúra č. / CE: | -                                         | Oder (dátum-čas):      | 23.08.2018     |
| Prescriptions n. / | -                                         | Sampling (date-time):  | 23.08.2018     |
| Miesto odboru:     | stavba                                    | Prevzatie (dátum-čas): | 24.08.2018     |
| Sampling site:     | -                                         | Entrance (date-time):  | 24.08.2018     |

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

|                   |                |              |           |                              |            |
|-------------------|----------------|--------------|-----------|------------------------------|------------|
| Záznamový lis č.: | SPB/2018/3015c | Teplota:     | [°C] 21,5 | Začiatok skúšky (dátum-čas): | 20.09.2018 |
| Records note nr.: |                | Temperature: |           | Test beginning (date-time):  | 20.09.2018 |
|                   |                |              |           | Koniec skúšky (dátum-čas):   | 20.09.2018 |
|                   |                |              |           | Test ending (date-time):     |            |

**Zloženie zmesi / components of concrete mix:**

Cement /Cement: CEM II/B-S 42,5N  
Prísady / additions: Glenium SKY 654  
Prímiesy / Admixtures: -

| Označenie telesa / Specimen identification: | IP/7    | IP/8    | IP/9    |
|---------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Dodací list / Dispath note:                 | 117729  | 117729  | 117729  |
| ŠPZ / MVRP:                                 | NR669HG | NR669HG | NR669HG |
| Konzistencia / Consistency:                 | [mm]    | -       | -       |
| Obsah vzduchu / Air content:                | [%]     | -       | -       |
| Vek telesa / Specimen age:                  | [dni]   | 28      | 28      |
| Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)         | [mm]    | 151,30  | 151,10  |
| Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)        | [mm]    | 149,90  | 149,90  |
| Rozmer / Dimension d3 (výška/height)        | [mm]    | 150,30  | 150,10  |
| Plocha / Area:                              | [cm²]   | 226,80  | 226,50  |
| Objem / Volume:                             | [cm³]   | 3408,78 | 3399,75 |
| Hmotnosť / Weight:                          | [kg]    | 7,721   | 7,573   |
| Obj.hmotnosť / Bulk density:                | [kg/m³] | 2270    | 2230    |
| Sila / Power:                               | [kN]    | 592,9   | 581,8   |
| Pevnosť v tlaku:                            | [MPa]   | 26,1    | 25,7    |
| Compression strength:                       |         |         |         |
| Priemerná pevnosť v tlaku:                  | [MPa]   | 25,7    |         |
| Average compression strength:               |         |         |         |
| Stav povrchu telesa:                        | mokrý   | mokrý   | mokrý   |
| State of specimen surface:                  | wet     | wet     | wet     |
| Vyrovnávanie povrchu telesa:                | -       | -       | -       |
| Line-uping of specimen surface:             |         |         |         |
| Zvláštny typ porušenia telesa:              | -       | -       | -       |
| Specific breaking type of specimen:         |         |         |         |

**Požiadavka - Requirement:**

Požiadavka na pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 206 a súvisiacich noriem

[MPa]  
≥ 25

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

Ing. CARASECOVÁ Mopika

**Kontroloval - Controlled by:**

REPKO Ondrej

**Schválil - Confirmed by:**

Ing. DANCS Norbert  
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:  
Date of issuance: 20.09.2018

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 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-B03-1-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

**Prehľad skúšok konzistencie, teploty betónovej zmesi podľa konštrukčných častí - SO 132 – podkladné betóny;**

Evidencia konzistencie, teploty čerstvej bet. zmesi C 20/25 – XC2(SK) – Cl0,1 – Dmax16 – S3

Tab. č. 1

| Stavebný objekt | Dátum     | Množstvo betónu<br>( m3 ) | Sadnutie kužela | Teplota (C°) |
|-----------------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------|
| SO 132          | 23.8.2018 | 9,5                       | 140 mm          | 21,5 C°      |
| SO 132          | 23.8.2018 | 7                         | 150 mm          | 21 C°        |

Vypracoval: Ing Dávid Tomašák

Nitra 23.8.2018



**INPEK HOLDING, a.s.**  
Štefánikova trieda 81  
Nitra 949 01  
IČO: 50 085 956