

# ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

**doprastav**

**STRABAG**

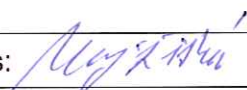
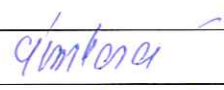
**Stavba:** Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra  
**Objednávateľ:** MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava  
**Projektant:** Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2,4, 832 03 Bratislava 3  
**Zhotoviteľ:** ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“  
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava  
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava  
**Zhotoviteľ stav. objektu:** Váhostav – SK a.s.

## DOKUMENTÁCIA KVALITY STAVBY

Dodatok doplnenie pripomienok STD

**Stavba :** Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

**Objekt :** SO 109 Vjazd BUS a VIP parking (C)

|                                                                                             |                                                                                             |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vypracoval za zhotoviteľa:<br>Ing. Stanislava Mojžišová                                     | Schválil za zhotoviteľa:<br>Ing. Dušan Putirka, PhD.                                        | Schválil za stavebný dozor:<br>Mgr. Ivana Šimková, PhD.                                       |
| Podpis:  | Podpis:  | Podpis:  |
| Dátum: 29.10.2018                                                                           | Dátum: 29.10.2018                                                                           | Dátum: 29.10.2018                                                                             |
| Paré č.                                                                                     |                                                                                             |                                                                                               |

# ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

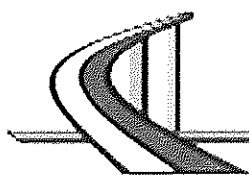
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



## Príloha č.4

### Podklady k použitým materiálom ( Certifikáty, VOP, ST)

- TLMIČE NÁRAZU AIR H 100V, AIR H 100B, HIASA ŠPANIELSKO SP 2018/IN/M/089



# SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST

*„Činnosť STD pre projekt „Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra“*

## Záznam kvalité STD k predloženej DKS ku dňu 26.9. 2018

Kvalitár STD skontroloval predložené doklady kvality a konštatuje, že sú vypracované v zmysle TKP STN EN, a tým dokladujú, že práce zhotoviteľa boli vykonané v požadovanej kvalite. Kvalitár STD nemá iné pripomienky k fakturácii nasledovných objektov, okrem tých čo sú vyznačené v tab.

| Názov položky | Pripomienka kvalité STD k fakturácii                                                                                                                                                                                              | Doplnenie dokladov od zhotoviteľa v zmysle pripomienok:               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| SO 253        | Zásyp so zhutnením, nedokladované<br>Zrornosť výplne gabionov nedokladované<br>Ťahová pevnosť siete nepredložená od výrobcu<br>Základová päťka + hrúbka náteru nedokladovaná<br>Aká firma realizovala zábradlie, náterový systém? |                                                                       |
| SO 254        | Aj dokumentácia k preberaniu pre SO 253 a 254 bude predkladaná spoločne?, pripomienky ako pri objekte SO 253, urobila sa konečná úprava zásypu pri zábradlí nad gabiónmi?                                                         | -                                                                     |
| SO 255        | Chýba zrornosť, ťahová pevnosť, a vyhodnotenie KSP                                                                                                                                                                                | -                                                                     |
| SO 552        | doplnené                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                     |
| SO 152        | Zosúladiť doklady v DRS JE ACO, v KSP ACL a použité SMA? Nikde ani zmienka, že sa niečo menilo                                                                                                                                    | -                                                                     |
| SO 303        | Predložená len 3. časť dokladov                                                                                                                                                                                                   | -                                                                     |
| SO 557        | Odskúšaných 149 m v KSP je 346 m čo je realita?                                                                                                                                                                                   | -                                                                     |
| SO 556        | Tlaková skúška 5,6 m? na základe ksp?, TP a KSP nie je                                                                                                                                                                            | -                                                                     |
| SO 531        | Bez pripomienok, TP a KSP?                                                                                                                                                                                                        | -                                                                     |
| SO 532        | 320 verzus 253,52, skutočnosť?, TP a KSP                                                                                                                                                                                          | -                                                                     |
| SO 204        | Kedy sa bude realizovať oprava mostného kužeľa (obloženie?), chýba rozbor na ACO                                                                                                                                                  | -                                                                     |
| SO 205        | Doplniť asfalty a doklady pre mat 2017/IN/Mat/162 stačí doplniť do schvalovaku, že platí aj pre objekt 205, vnútro je však nečitateľné, lepšia kopia...                                                                           | Schvaľovák doplnený                                                   |
| SO 142        | Doložiť skúšky v zmysle vyhodnotenia KSP (CB + krajnice, asfalty), doplniť schválený mat pre AC O 8 II + zastávky so schvaľovacím protokolom, betónové zvodidla neboli realizované?                                               | Krajnice – doložené<br>Bet.zvodidlo – doložené<br>Zastávky - doložené |
| SO 109        | Geotextília nebola použitá? Nie je vo vyhodnotení KSP, tlmíče nárazu nie sú prílohou, pozor na prílohu 4 je tam zoznam 2x                                                                                                         | Geotextília-doplnené<br>Tlmíče doplnené                               |
| SO portály    | V KSP je 48 m predložených je 34 m                                                                                                                                                                                                | Doplnené- grafický denník                                             |
| SO 101        | Protokol 351/5/2018.....nepodpísaný                                                                                                                                                                                               | Doplnené                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Cesty nítra realizovali podkladnú vrstvu pre SO 101?????</p> <p>Predložená početnosť skúšok na kanalizácii nezodpovedá KSP</p> <p>Gomaco len jedna pevnosť na 88 m?</p> <p>Stv pre sanácie I, II, štrkové pilóty</p> <p>Tlmiče</p> <p>Správa o nedostatkoch prílohou DKS nie je</p> | <p>Protokol vyradený</p> <p>Kanalizácia doplnená</p> <p>Na Gomaco bola realizovaná len jedna skúška na SO 101-00</p> <p>Štrk.pilóty doplnené</p> <p>Tlmiče doplnené</p> <p>Správa je súčasťou SO 101 II.</p> |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                            |

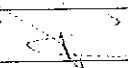
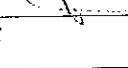
**Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/MAT/089**

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**

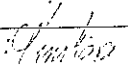
|                                              |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>1. Základné údaje</b>                     |                                            |
| Materiál / dokument<br>(technické parametre) | Tlmiče nárazu AIR H 100V, AIR H 100B       |
| Výrobca / spracovateľ                        | HIASA, Španielsko                          |
| Objekt                                       | Všetky dotknuté objekty                    |
| Konštrukcia                                  |                                            |
| Účel použitia                                | Záchytný systém na pozemných komunikáciach |

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| <b>2. Predkladaná dokumentácia</b> |                     |
| Vyhlásenie o parametroch           | Č. 1035-8003008-AF  |
| Technická špecifikácia             | -                   |
| Certifikát                         | 1035-CPR-8003008-AF |
| Počiatočná skúška typu             | -                   |
| Technické podmienky výrobcu        | -                   |
| Ostatné dokumenty                  |                     |

|                                                     |                                                                                               |                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putírka, PhD. | Podpis :  | Dátum: 28.9. 2018 |
| Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šímková PhD.          | Podpis :  | Dátum :           |

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

\*nehodí sa škrtnite

|                                               |                                                                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šímková PhD. | Podpis :  | Dátum : 4.10.2018 |
|                                               |                                                                                               |                   |

Prekladateľ: Mgr. Vavrínek Vass, Palárikova 1603/2, 069 01 Snina, Slovensko  
Zadávateľ: PORTER, s. r. o., Pluhová 42, 831 03 Bratislava, Slovensko  
Číslo spisu (objednávky): 172101620

PREKLAD číslo 974/2017  
z jazyka anglického do slovenského jazyka

Predmet prekladu: VYHLÁSENIE O PARAMETROCH  
Počet strán prekladanej listiny/počet strán prekladu: 1/1  
Počet odovzdaných vyhotovení: 1

---

Translator: Mgr. Vavrínek Vass, Palárikova 1603/2, 069 01 Snina, Slovakia  
Client: PORTER, s. r. o., Pluhová 42, 831 03 Bratislava, Slovakia  
File (Order) No.: 172101620

TRANSLATION no. 974/2017  
from English into Slovak

Subject of translation: DECLARATION OF PERFORMANCE  
Number of pages of the original document/Number of pages of the translation: 1/1  
Number of counterparts supplied: 1

# DECLARATION OF PERFORMANCE

## Nº: 1035-8003008-AF

**1. Name and identification code:**

Vehicle restraint system, redirective crash-cushion "AIR H-100V".

**2. Name and manufacturer address:**



**Hiasa**  
Grupo Gonvarri

Polígono Industrial de Cancienes, s/n. 33470 - Corvera, Asturias, ESPAÑA  
Tel: +(34) 985 128200 Fax: +(34) 985 505361  
e-mail: seguridadvial\_hiasa@gonvarri.com  
<http://www.hiasa.com>

**3. Intended use:**

Vehicle restraint system for use in roads and in vehicle circulation areas.

**4. Assessment and Verification of Constancy of Performance:** System 1.

**5. Notified body:**

BUREAU VERITAS CERTIFICATION, Notified Body Nº: 1035.  
Product type determination based on initial type testing of the product.  
Initial inspection of the factory and of the factory production control.  
Continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.  
Assessment system.  
Certificate of Constancy of Performance nº: **1035-CPR-8003008-AF**, 02-08-2012.

**6. Declared performance:**

| Essential characteristics                                                                                                                                                 | Performance                                   | Harmonised technical specifications |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Performance under impact</b><br>Containment level<br>Impact severity level<br>Class according to redirection zone<br>Class according to permanent lateral displacement | 100 km/h<br>B<br>Z1<br>Da:0,0m / Db:0,1m (D1) | EN 1317-1 and 3: 2011               |
| <b>Durability</b>                                                                                                                                                         | Hot dip galvanized                            | EN ISO 1461                         |

- The performance of the product identified in point 1 is in conformity with the declared performance in point 6.
- This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 2.
- Signed for and on behalf of the manufacturer by:

**Fernando Castro Cancer**  
GENERAL DIRECTOR of HIASA  
Cancienes, 01/07/2013

**VYHLÁSENIE O PARAMETROCH**  
**Č. 1035-8003008-AF**

**1. Názov a jedinečný identifikačný kód výrobku:**

Záchytný systém vozidiel, vodiaci tlmič nárazu „AIR H-100V“

**2. Názov a adresa výrobcu:**

*logo Hiasa*

**Grupo Gonvarri**

Polígono Industrial de Cancienes, s/n. 33470 - Corvera, Asturias, ESPAÑA

Tel: +(34) 985 128200 Fax: +(34) 985 505361

e-mail: seguridadvial\_hiasa@gonvarri.com

http://www.hiasa.com

**3. Zamýšľané použitie výrobku:**

Záchytný systém vozidiel určený pre využitie na pozemných komunikáciách.

**4. Posúdenie a overenie stálosti parametrov výrobku:** Systém 1

**5. Notifikovaný orgán:**

BUREAU VERITAS CERTIFICATION, Notifikovaný orgán č. 1035

Stanovenie typu výrobku na základe prvého typového hodnotenia výrobku.

Počítačová inšpekcia podniku a podnikovej kontroly výroby.

Nepretržitý dohľad, hodnotenie a schválenie podnikovej kontroly výroby.

Hodnotiaci systém 1

Certifikát o nemennosti parametrov č. **1035-CPR-8003008-AF**, 2. 8. 2012.

**6. Deklarované parametre:**

| Základná charakteristika                                                                                  | Parametre                                      | Harmonizovaná technická špecifikácia |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Parametre pri náraze<br>Úroveň zachytenia<br>Trieda intenzity nárazu<br>Zóna presmerovania<br>Bočný posun | 100 km/h<br>B<br>Z1<br>Da:0,1 m /Db:0,1 m (D1) | EN 1317-1 a 3:2011                   |
| Stálosť                                                                                                   | Galvanizovaný ponorením<br>za horúca           | EN ISO 1461                          |

- Parametre výrobku uvedeného v bode 1 sú v súlade s deklarovanými parametrami uvedenými v bode 6.
- Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na základe výlučnej zodpovednosti výrobcu uvedeného v bode 2.
- Za a v mene výrobcu podpísal:

*pečiatka spoločnosti Hiasa    nečitateľný podpis*

**Fernando Castro Cancer**

**GENERÁLNY RIADITEĽ SPOLOČNOSTI HIASA**

**Cancienes, 1. 7. 2013**

### Prekladateľská doložka

Preklad som vypracoval ako prekladateľ zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky v odbore slovenský a anglický jazyk, evidenčné číslo prekladateľa 971144.

Preklad je v denníku zapísaný pod číslom 974/2014.

Preklad súhlasí s prekladanou listinou.

### Translator's clause

I produced the above translation as a translator listed in the Register of Experts, Interpreters and Translators maintained by the Ministry of Justice of the Slovak Republic, discipline Slovak and English languages, translator's registration number 971144.

The translation is registered in the translator's diary under number 974/2014.

The translation agrees with the translated document.

Strategický park Nitra - tlmočník



*[Handwritten signature]*



Prekladateľ: Mgr. Vavrínek Vass, Palárikova 1603/2, 069 01 Snina, Slovensko

Zadávateľ: PORTER, s. r. o., Pluhová 42, 831 03 Bratislava, Slovensko

Číslo spisu (objednávky): 172101101

PREKLAD číslo 616/2017

z jazyka anglického do slovenského jazyka

Predmet prekladu: CERTIFIKÁT O NEMENNOSTI PARAMETROV

Počet strán prekladanej listiny/počet strán prekladu: 4/3

Počet odovzdaných vyhotovení: 1

---

Translator: Mgr. Vavrínek Vass, Palárikova 1603/2, 069 01 Snina, Slovakia

Client: PORTER, s. r. o., Pluhová 42, 831 03 Bratislava, Slovakia

File (Order) No.: 172101101

TRANSLATION no. 616/2017

from English into Slovak

Subject of translation: CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

Number of pages of the original document/Number of pages of the translation: 4/3

Number of counterparts supplied: 1

**BUREAU VERITAS**  
Certification



**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**

**Certificate N°: 1035-CPR-8003008-AF**

In compliance of the Regulation No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products, it has been stated that the product:

**Road Restraint System – Safety Barrier Vehicle Parapet Redirective Crash- Cushion  
"AIR H-100V"**

whose performances under impact and characteristics are detailed in the attached annex

Placed in the market by: **HIERROS Y APLANACIONES, S.A. (HIASA)**  
**Polígono Industrial de Cancienes s/n**  
**33470 Corvera, Asturias - SPAIN**

Produced in: **1.- Polígono Industrial de Cancienes s/n**  
**33470 Corvera, Asturias - SPAIN**

They are submitted by the manufacturer to the initial type testing of the product and a factory production control, and that the notified body Bureau Veritas Certification has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control established in the harmonized standard concerned.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of factory production control described in the Annex ZA of the harmonised standard were applied and it authorizes the manufacturer or its agent to fix the CE marking.

This certificate remains valid as long as the conditions laid down with the harmonised standard concerned or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Place and date of initial issuing: Madrid 02-08-2012  
Place and date of update: Madrid, 04-05-2015

Signed:

**Mónica Botas**  
Certification Manager

Bureau Veritas Iberia, S.L.  
C/ Valportillo Primera, nº 22-24  
Pol. Ind. de la Granja 28108, Alcobendas – Madrid  
Notified Body 1035  
Control Body accredited by ENAC with accreditation N°OC-P / 005

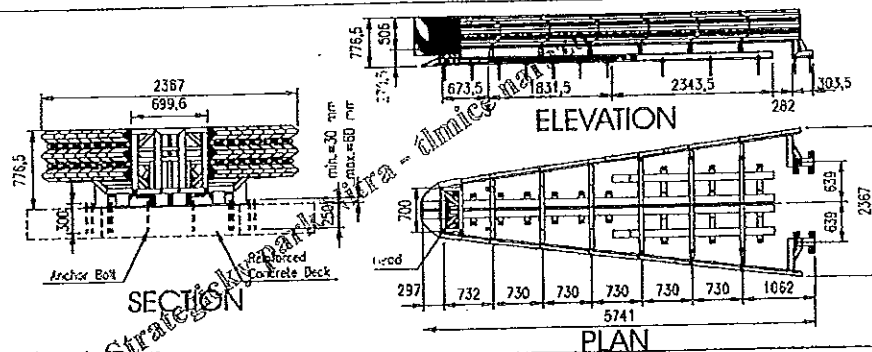
**BUREAU VERITAS**  
Certification



Bureau Veritas Iberia, S.L.  
C/Valportillo Primera, 22-24. P.I. La Granja  
28108 ALCOBENDAS (Madrid)  
Notified Body 1035  
ANNEX TO CERTIFICATE OF CONSTANCY OF  
PERFORMANCE  
Nº: 1035-CPR-8003008-AF  
Date of Approval: 02-08-2012

Barrier AIR H-100V

**ROAD RESTRAINT SYSTEMS – CRASH CUSHION: REDIRECTIVE CRASH-CUSHION "AIR H-100V"**



Placed in the market by:

**HIASA**  
Polígono Industrial de Cancienes  
33.470 Corvera, Asturias - ESPAÑA

Produced in:

**HIASA**  
Polígono Industrial de Cancienes  
33.470 Corvera, Asturias - ESPAÑA

55.470 Colwell, Valladolid

| STANDARDS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PERFORMANCES UNDER IMPACT:                                                                                               | ACCORDING TO EN 1317-3                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EN 1317-1<br>EN 1317-3<br>EN 1317-5                                                                                                                                                                                                                                                                   | a) Performances level:<br>b) Impact Severity:<br>c) Redirection zone:<br>d) Permanent Lateral Displacement:              | 100 km/h<br>B<br>Z1<br>Da: 0,0m / Db: 0,1m (D1)                                |
| SOIL DESCRIPTION:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Reinforced Concrete Slab (See drawing attached)                                                                          |                                                                                |
| DETACHED PIECES:                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Totally detached elements having a solid mass > 2,0 kg: NO<br>Totally detached elements having a solid mass > 0,5 kg: NO |                                                                                |
| OBSERVATIONS:<br>"AIR H-100V" crash-cushion is a member of a family according to 5.5 chapter of EN 1317-3, corresponding to a single parent crash-cushion "AIR H-110P" which has minimum taper angle and highest level 110 Km/h.<br>("AIR H-110P" crash-cushion Certificate N°: 1035-CPR-8003008-AA). |                                                                                                                          |                                                                                |
| INITIAL TPE-TEST LABORATORY:                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                          | FUNDACIÓN CIDAUT, Valladolid (España)                                          |
| VEHICLE IMPACT TEST CODES:                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          | E12-0489 (TC 4.2.100)                                                          |
| MATERIALS:<br>STANDARDS:                                                                                                                                                                                                                                                                              | Steel<br>EN 10025<br>EN ISO 4957                                                                                         | DURABILITY:<br>STANDARDS:<br>Hot dip galvanizing.<br>EN ISO 1461, EN ISO 14713 |

Signed:

Signed:

Mónica Botas  
Certification Manager



REDIRECTIVE  
CRASH-CUSHION  
AIR H-100V

The drawing consists of three main views of a bridge deck:

- PLAN:** A top-down view showing the deck's width and longitudinal layout. It features a grid of vertical lines representing reinforcement bars. Dimensions include a total width of 6300 mm and various spacing intervals (e.g., 200 mm, 230 mm, 534 mm, 547.5 mm). A note specifies "AND/OR BOLT  $\phi 16 \times 300$  mm".
- ELEVATION:** A side view showing the bridge's profile. It includes a sloped deck surface and a horizontal reinforcement line. Dimensions include a total length of 2685 mm and various vertical and horizontal offsets (e.g., 176 mm, 590 mm, 180 mm, 1098 mm, 437.5 mm, 432.5 mm, 711 mm, 599 mm, 175 mm). A note indicates "ELEVATION  $\phi 12$  mm".
- SECTION A-A':** A cross-sectional view of the bridge deck. It shows the deck's thickness and internal reinforcement. Dimensions include a total width of 6353 mm and various vertical and horizontal offsets (e.g., 300 mm, 108 mm, 56 mm, 50 mm, 475 mm, 400 mm, 460 mm, 600 mm, 800 mm, 700 mm, 534 mm, 547.5 mm, 223.5 mm). A note specifies "min. = 50 mm max. = 50 mm".

Additional labels include "HEAD" at the top and bottom, "TRANSITION" at the right side, and "SECTION A-A'" at the bottom center. A diagonal watermark "Sri Lanka Park View - Limited" is visible across the drawing.

3 / 3

preklad z jazyka anglického do slovenského jazyka / translation from English into Slovak

logo BUREAU VERITAS  
Certification

## CERTIFIKÁT O NEMENNOSTI PARAMETROV

Certifikát č. 1035-CPR-8003008-AF

V súlade s Nariadením č. 305/2011 Európskeho parlamentu a Rady z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh, bolo vyhlásené, že výrobok:

**Cestný záchytný systém – Bezpečnostné cestné zvodidlo, vodiaci tlmič nárazu  
„AIR H-100V“,**

ktorého parametre pri náraze a charakteristika sú uvedené v pripojenej prílohe,

uvádzaný na trh spoločnosťou:

**HIERROS Y APLICACIONES, S.A. (HIASA)**  
Polígono Industrial de Cancienes s/n  
33470 Corvera, Asturias - ŠPANIELSKO

vyrábaný v podniku:

**Polígono Industrial de Cancienes s/n**  
33470 Corvera, Asturias - ŠPANIELSKO

je predkladaný výrobcom za účelom prvého typového hodnotenia výrobku a podnikovej kontroly výroby, a že notifikovaný orgán, Bureau Veritas Certification, S.A., vykonal počiatočnú inšpekciu podniku a podnikovú kontrolu výroby a uskutočňuje nepretržitý dohľad, hodnotenie a schválenie podnikovej kontroly výroby stanovenej v príslušnej harmonizovanej norme.

Tento certifikát potvrdzuje, že boli aplikované všetky ustanovenia súvisiace s osvedčením podnikovej kontroly výroby opísanej v prílohe ZA harmonizovanej normy a oprávňuje výrobcu alebo ním na to oprávnenú osobu pripojiť na výrobok označenie CE.

Tento certifikát zostáva v platnosti pokiaľ sa výrazne nezmenia podmienky uvedené v harmonizovanej norme, výrobné podmienky podniku alebo podmienky podnikovej kontroly výroby.

Miesto a dátum prvého vydania: Madrid, 2. 8. 2012

Miesto a dátum aktualizácie: Madrid, 4. 5. 2015

Podpis:  
*nečitateľný podpis*

Mónica Botas  
Certifikačný manažér

Bureau Veritas Iberia, S.L.  
C/ Valportillo Primera, nº 22-24  
Pol. Ind. de la Granja 28108, Alcobendas - Madrid  
Notifikovaný orgán č. 1035  
Kontrolný orgán akreditovaný ENAC pod akreditačným č. OC-P / 005

logo BUREAU VERITAS  
Certification

logo BUREAU VERITAS  
Certification

Bureau Veritas Iberia, S.L.  
C/Valportillo Primera, 22-24, P.I. La Granja  
28108 ALCOBENDAS (Madrid)  
Notifikovaný orgán č. 1035

Zvodidlo AIR H-100V

**PRÍLOHA K CERTIFIKÁTU O NEMENNOSTI  
PARAMETROV**  
č. 1035-CPR-8003008-AF  
Dátum schválenia: 2. 8. 2012

**CESTNÉ ZÁCHYTNÉ SYSTÉMY – TLMIČ NÁRAZU: VODIACI TLMIČ NÁRAZU „AIR H-100V“**

nákres:  
kotevná skrutka  
doska z vystuženého betónu  
REZ  
Rozmery v mm

nákres:  
VERTIKÁLNA PROJEKCIA  
Čelo  
PÔDORYS

Uvedený na trh spoločnosťou:  
**HIASA**  
Polígono Industrial de Cancienes  
33.470 Corvera, Asturias - ESPAÑA

Vyrábaný v:  
**HIASA**  
Polígono Industrial de Cancienes  
33.470 Corvera, Asturias - ESPAÑA

**NORMY:**  
EN 1317-1  
EN 1317-3  
EN 1317-5

**PARAMETRE PRI NÁRAZE:**  
a) úroveň zachytenia:  
b) trieda intenzity nárazu:  
c) zloženie presmerovania:  
d) bočný posun:

**PODĽA EN 1317-2**  
100 km/h  
B  
Z1  
Da: 0,0 m / Db: 0,1 m (D1)

**POPIS PÔDY:**

Doska z vystuženého betónu (viď priložený nákres)

**ODDELENÉ ČASTI:**

Úplne oddelené časti s celkovou hmotnosťou > 2,0 kg: NIE  
Úplne oddelené časti s celkovou hmotnosťou > 0,5 kg: NIE

**POZNÁMKY:**

Tlmič nárazu „AIR H-100V“ patrí do skupiny tlmičov nárazu podľa kapitoly 5.5 normy EN 1317-3, zodpovedajúcej pôvodnému tlmiču nárazov „AIR H-110P“, ktorý má minimálnu zbiehavosť a najvyššiu úroveň 110 km/h.  
(číslo certifikátu pre tlmič nárazu „AIR H-110P“: 1035-CPR-8003008-AA)

**LABORATÓRIUM PRVOTNÉHO TYPOVÉHO HODNOTENIA:**

FUNDACIÓN CIDAUT, Valladolid (España)

**TESTOVACIE KÓDY NÁRAZU VOZIDLA:**

E12-0489 (TC 4.2.100)

**MATERIÁLY:** Ocel  
**NORMY:** EN 10025  
EN ISO 4957

**STÁLOSŤ:** Galvanizovaný ponorením za horúca  
**NORMY:** EN ISO 1461, EN ISO 14713

Podpis:

nečitateľný podpis

Mónica Botas  
Certifikačný manažér

logo BUREAU VERITAS  
Certification

Bureau Veritas Iberia, S.L.  
C/Valportillo Primera, 22-24, P.I. La Granja  
28108 ALCOBENDAS (Madrid)  
Notifikovaný orgán č. 1035  
**PRÍLOHA K CERTIFIKÁTU O NEMENNOSTI**  
**PARAMETROV**  
č. 1035-CPR-8003008-AF  
Dátum schválenia: 2. 8. 2012

logo BUREAU VERITAS  
Certification

**VODIACI**  
**TLMIČ NÁRAZU**  
**AIR H-100V**

**Doska z vystuženého betónu**

*nákres:*

ČELO

PRECHOD

VERTIKÁLNA PROJEKCIA

ČELO

PRECHOD

PÔDORYS

PODĽOHNÁ SKRUTKA

ČELO

PRECHOD

REZ A-A'

Rozmery v mm

Strategický park Nitra - tlmiče nárazu

Podpis:

*nečitateľný podpis*

Mónica Botas  
Certifikačný manažér

### Prekladateľská doložka

Preklad som vypracoval ako prekladateľ zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky v odbore slovenský a anglický jazyk, evidenčné číslo prekladateľa 971144.

Preklad je v denníku zapísaný pod číslom 616/1614.

Preklad súhlasí s prekladanou listinou.

### Translator's clause

I produced the above translation as a translator listed in the Register of Experts, Interpreters and Translators maintained by the Ministry of Justice of the Slovak Republic, discipline Slovak and English languages, translator's registration number 971144.

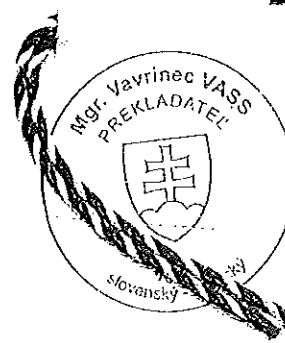
The translation is registered in the translator's diary under number 616/1614.

The translation agrees with the translated document.

Strategický park Nitra - čimice



*[Handwritten signature]*



Prekladateľ: Mgr. Vavrínek Vass, Palárikova 1603/2, 069 01 Snina, Slovensko

Zadávatel: PORTER, s. r. o., Pluhová 42, 831 03 Bratislava, Slovensko

Číslo spisu (objednávky): 172101620

PREKLAD číslo 973/2017

z jazyka anglického do slovenského jazyka

Predmet prekladu: VYHLÁSENIE O PARAMETROCH/CERTIFIKÁT O NEMENNOSTI PARAMETROV

Počet strán prekladanej listiny/počet strán prekladu: 4/4

Počet odovzdaných vyhotovení: 1

---

Translator: Mgr. Vavrínek Vass, Palárikova 1603/2, 069 01 Snina, Slovakia

Client: PORTER, s. r. o., Pluhová 42, 831 03 Bratislava, Slovakia

File (Order) No.: 172101620

TRANSLATION no. 973/2017

from English into Slovak

Subject of translation: DECLARATION OF PERFORMANCE/CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

Number of pages of the original document/Number of pages of the translation: 4/4

Number of counterparts supplied: 1

## DECLARATION OF PERFORMANCE

Nº: 1035-8003008-AB

**1. Name and identification code:**

Vehicle restraint system, redirective crash-cushion "AIR H-100P".

**2. Name and manufacturer address:**



**Hiasa**  
Grupo Gonvarri

Polígono Industrial de Cancienes, s/n. 33470 - Corvera, Asturias, ESPAÑA

Tel: +(34) 985 128200 Fax: +(34) 985 505361

e-mail: seguridadvial\_hiasa@gonvarri.com

<http://www.hiasa.com>

**3. Intended use:**

Vehicle restraint system for use in roads and in vehicle circulation areas.

**4. Assessment and Verification of Constancy of Performance:** System 1.

**5. Notified body:**

BUREAU VERITAS CERTIFICATION Notified Body Nº: 1035.

Product type determination based on initial type testing of the product.

Initial inspection of the factory and of the factory production control.

Continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

Assessment system 1.

Certificate of Constancy of Performance nº: **1035-CPR-8003008-AB**, 18 -01-2011.

**6. Declared performance:**

| Essential characteristics                                                                                                                                                 | Performance                      | Harmonised technical specifications |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Performance under impact</b><br>Containment level<br>Impact severity level<br>Class according to redirection zone<br>Class according to permanent lateral displacement | 100 km/h<br>B<br>Z1<br>0,1m (D1) | EN 1317-1 and 3: 2000               |
| <b>Durability</b>                                                                                                                                                         | Hot dip galvanized               | EN ISO 1461                         |

- The performance of the product identified in point 1 is in conformity with the declared performance in point 6.
- This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 2.
- Signed for and on behalf of the manufacturer by:

**Fernando Castro Cancer**  
GENERAL DIRECTOR of HIASA  
Cancienes, 01/07/2013

**BUREAU VERITAS**  
Certification



**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**

Certificate N°: 1035-CPR-8003008-AB

In compliance of the Regulation No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products, it has been stated that the product:

**Road Restraint System – Safety Barrier Vehicle Parapet Redirective Crash- Cushion  
"AIR H-100P"**

whose performances under impact and characteristics are detailed in the attached annex

Placed in the market by:

**HIERROS Y APLANACIONES, S.A. (HIASA)**  
Polígono Industrial de Candlenes s/n  
33470 Corvera, Asturias - SPAIN

Produced in:

**1.- Polígono Industrial de Candlenes s/n**  
33470 Corvera, Asturias - SPAIN

They are submitted by the manufacturer to the initial type testing of the product and a factory production control, and that the notified body Bureau Veritas Certification has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control established in the harmonized standard concerned.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of factory production control described in the Annex ZA of the harmonised standard were applied and it authorizes the manufacturer or its agent to fix the CE marking.

This certificate remains valid as long as the conditions laid down with the harmonised standard concerned or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Place and date of initial issuing: Madrid 18-1-2011

Place and date of update: Madrid, 04-05-2015

Signed:

**Mónica Botas**  
Certification Manager

Bureau Veritas Iberia, S.L.

C/ Valportillo Primera, nº 22-24

Pol. Ind. de la Granja 28108, Alcobendas - Madrid

Notified Body 1035

Control Body accredited by ENAC with accreditation N°OC-P / 005

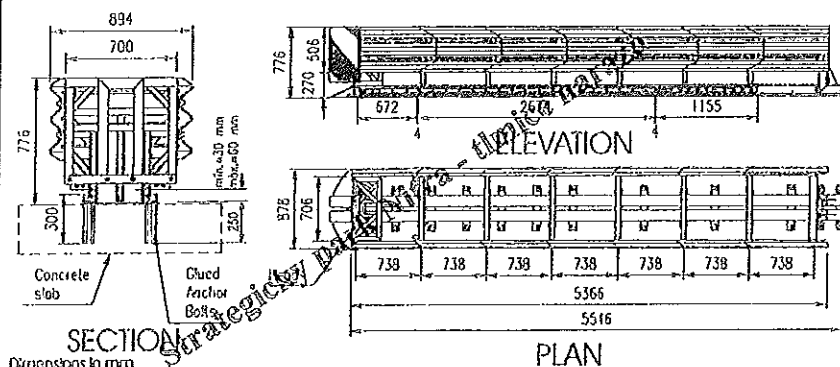
**BUREAU VERITAS**  
Certification



Bureau Veritas Iberia, S.L.  
C/Valportillo Primera, 22-24. P.I. La Granja  
28108 ALCOBENDAS (Madrid)  
Notified Body 1035  
ANNEX TO CERTIFICATE OF CONSTANCY OF  
PERFORMANCE  
Nº: 1035-CPR-8003008-AB  
Date of Approval: 18-1-2011

Barrier AIR H-100P

**ROAD RESTRAINT SYSTEMS - CRASH CUSHION: REDIRECTIVE CRASH-CUSHION "AIR H-100P"**



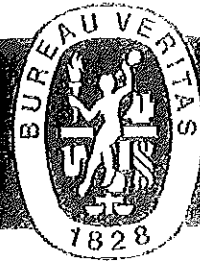
Dimensions in mm

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                          |                                       |                     |  |                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--|---------------------------|--|
| Placed in the market by:                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Produced in:                                                                                                             |                                       |                     |  |                           |  |
| HIASA<br>Polígono Industrial de Candlenes<br>33.470 Corvera, Asturias - ESPAÑA                                                                                                                                                                                                      |  | HIASA<br>Polígono Industrial de Candlenes<br>33.470 Corvera, Asturias - ESPAÑA                                           |                                       |                     |  |                           |  |
| STANDARDS                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | PERFORMANCES UNDER IMPACT:                                                                                               |                                       | SEGUN UNE-EN 1317-3 |  |                           |  |
| EN 1317-1                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | a) Performances level:                                                                                                   |                                       | 100 km/h            |  |                           |  |
| EN 1317-3                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | b) Impact Severity:                                                                                                      |                                       | B                   |  |                           |  |
| EN 1317-5                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | c) Redirection zone:                                                                                                     |                                       | Z1                  |  |                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | d) Permanent Lateral Displacement:                                                                                       |                                       | 0,1 m (D1)          |  |                           |  |
| SOIL DESCRIPTION:                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Reinforced Concrete Slab (See drawing attached)                                                                          |                                       |                     |  |                           |  |
| DETACHED PIECES:                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Totally detached elements having a solid mass > 2,0 kg: NO<br>Totally detached elements having a solid mass > 0,5 kg: NO |                                       |                     |  |                           |  |
| OBSERVATIONS:                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                          |                                       |                     |  |                           |  |
| "AIR H-100P" crash-cushion is a member of a family according to 5.5 chapter of EN 1317-3, corresponding to a single parent crash-cushion "AIR H-110P" which has minimum taper angle and highest level 110 Km/h.<br>("AIR H-110P crash-cushion Certificate N°: 1035-CPR-8003008-AA). |  |                                                                                                                          |                                       |                     |  |                           |  |
| INITIAL TPE-TEST LABORATORY:                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                          | FUNDACIÓN CIDAUT, Valladolid (España) |                     |  |                           |  |
| VEHICLE IMPACT TEST CODES:                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                          | E10-0104 (TC 1.2.100)                 |                     |  |                           |  |
| MATERIALS:                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Steel                                                                                                                    |                                       | DURABILITY:         |  | Hot dip galvanizing.      |  |
| STANDARDS:                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | EN 10025<br>EN ISO 4957                                                                                                  |                                       | STANDARDS:          |  | EN ISO 1461, EN ISO 14713 |  |

Signed:

Mónica Bolas  
Certification Manager

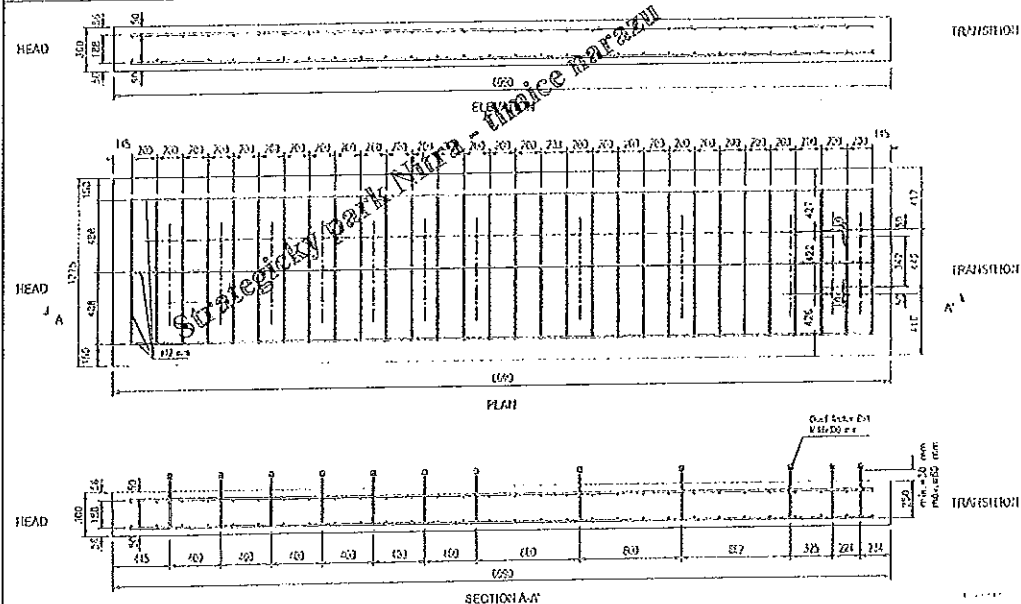
**BUREAU VERITAS**  
Certification



Bureau Veritas Iberia, S.L.  
C/Valportillo Primera, 22-24. P.I. La Granja  
28108 ALCOBENDAS (Madrid)  
Notified Body 1035  
ANNEX TO CERTIFICATE OF CONSTANCY OF  
PERFORMANCE  
Nº: 1035-CPR-8003008-AB  
Date of Approval: 18-1-2011

**REDIRECTIVE  
CRASH-CUSHION  
AIR H-100P**

**Reinforced Concrete Slab**



Signed:

Mónica Botas  
Certification Manager

**VYHLÁSENIE O PARAMETROCH**  
**Č. 1035-8003008-AB**

**1. Názov a jedinečný identifikačný kód výrobku:**

Záchytný systém vozidiel, vodiaci tlmič nárazu „AIR H-100P“

**2. Názov a adresa výrobcu:**

*logo Hiasa*

**Grupo Gonvarri**

Polígono Industrial de Cancienes, s/n. 33470 - Corvera, Asturias, ESPAÑA

Tel: +(34) 985 128200 Fax: +(34) 985 505361

e-mail: seguridadvial\_hiasa@gonvarri.com

<http://www.hiasa.com>

**3. Zamýšľané použitie výrobku:**

Záchytný systém vozidiel určený pre využitie na pozemných komunikáciách.

**4. Posúdenie a overenie stálosti parametrov výrobku:** Systém 1

**5. Notifikovaný orgán:**

BUREAU VERITAS CERTIFICATION, Notifikovaný orgán č. 1035

Stanovenie typu výrobku na základe prvotného typového hodnotenia výrobku.

Počiatková inšpekcia podniku a podnikovej kontroly výroby.

Nepretržitý dohľad, hodnotenie a schválenie podnikovej kontroly výroby.

Hodnotiaci systém 1

Certifikát o nemennosti parametrov č. **1035-CPR-8003008-AB**, 18. 1. 2011.

**6. Deklarované parametre:**

| Základná charakteristika                                                                                  | Parametre                            | Harmonizovaná technická špecifikácia |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Parametre pri náraze<br>Úroveň zachytenia<br>Trieda intenzity nárazu<br>Zóna presmerovania<br>Bočný posun | 100 km/h<br>B<br>Z1<br>0,1 m (D1)    | EN 1317-1 a 3:2000                   |
| Stálosť                                                                                                   | Galvanizovaný ponorením<br>za horúca | EN ISO 1461                          |

- Parametre výrobku uvedeného v bode 1 sú v súlade s deklarovanými parametrami uvedenými v bode 6.
- Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na základe výlučnej zodpovednosti výrobcu uvedeného v bode 2.
- Za a v mene výrobcu podpísal:

*pečiatka spoločnosti Hiasa    nečitateľný podpis*

**Fernando Castro Cancer**

**GENERÁLNY RIADITEĽ SPOLOČNOSTI HIASA**

Cancienes, 1. 7. 2013

## CERTIFIKÁT O NEMENNOSTI PARAMETROV

Certifikát č. 1035-CPR-8003008-AB

V súlade s Nariadením č. 305/2011 Európskeho parlamentu a Rady z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh, bolo vyhlásené, že výrobok:

**Cestný zachytňový systém – Bezpečnostné cestné zvodidlo, vodiaci tlmič nárazu  
„AIR H-100P“,**

ktorého parametre pri náraze a charakteristika sú uvedené v pripojenej prílohe,

uvádzaný na trh spoločnosťou:

**HIERROS Y APLANACIONES, S.A. (HIASA)**  
**Polígono Industrial de Cancienes s/n**  
**33470 Corvera, Asturias - ŠPANIELSKO**

vyrábaný v podniku:

**1.- Polígono Industrial de Cancienes s/n**  
**33470 Corvera, Asturias - ŠPANIELSKO**

je predkladaný výrobcom za účelom prvého typového hodnotenia výrobku a podnikovej kontroly výroby, a že notifikovaný orgán, Bureau Veritas Certification, S.A., vykonal počiatočnú inšpekciu podniku a podnikovú kontrolu výroby a uskutočňuje nepretržitý dohľad, hodnotenie a schválenie podnikovej kontroly výroby stanovenej v príslušnej harmonizovanej norme.

Tento certifikát potvrdzuje, že boli aplikované všetky ustanovenia súvisiace s osvedčením podnikovej kontroly výroby opísanej v prílohe ZA harmonizovanej normy a oprávňuje výrobcu alebo ním na to oprávnenú osobu pripojiť na výrobok označenie CE.

Tento certifikát zostáva v platnosti pokiaľ sa výrazne nezmenia podmienky uvedené v príslušnej harmonizovanej norme, výrobné podmienky v podniku alebo podniková kontrola výroby samotná.

Miesto a dátum prvého vydania: Madrid, 18. 1. 2011

Miesto a dátum aktualizácie: Madrid, 4. 5. 2015

Podpis:

*nečitateľný podpis*

Mónica Bolas  
Certifikačný manažér

Bureau Veritas Iberia, S.L.  
C/ Valportillo Primera, nº 22-24  
Pol. Ind. de la Granja 28108, Alcobendas - Madrid  
Notifikovaný orgán č. 1035  
Kontrolný orgán akreditovaný ENAC pod akreditačným č. OC-P / 005

logo BUREAU VERITAS  
Certification

logo BUREAU VERITAS  
Certification

Bureau Veritas Iberia, S.L.  
C/Valportillo Primera, 22-24, P.I. La Granja  
28108 ALCOBENDAS (Madrid)  
Notifikovaný orgán č. 1035

Zvodidlo AIR H-100P

**PRÍLOHA K CERTIFIKÁTU O NEMENNOSTI  
PARAMETROV**  
č. 1035-CPR-8003008-AB  
Dátum schválenia: 18. 1. 2011

**CESTNÉ ZÁCHYTNÉ SYSTÉMY – TLMIČ NÁRAZU: VODIACI TLMIČ NÁRAZU „AIR H-100P“**

nákres:

betónová doska  
lepené kotevné skrutky  
REZ  
Rozmery v mm

nákres:

VERTIKÁLNA PROJEKCIA  
Čelo  
PÔDORYS

Uvedený na trh spoločnosťou:

HIASA

Polígono Industrial de Cancienes  
33470 Corvera, Asturias - ESPAÑA

Vyrábaný v:

Polígono Industrial de Cancienes  
33470 Corvera, Asturias - ESPAÑA

NORMY:

EN 1317-1  
EN 1317-3  
EN 1317-5

PARAMETRE PRI NÁRAZE:

a) úroveň zachytenia:  
b) trieda intenzity nárazu:  
c) zóna presmerovania:  
d) bočný posun:

PODĽA EN 1317-2

100 km/h  
B  
Z1  
0,1 m (D1)

POPIS PÔDY:

Doska z vystuženého betónu (viď priložený nákres)

ODDELENÉ ČASTI:

Úplne oddelené časti s celkovou hmotnosťou > 2,0 kg: NIE  
Úplne oddelené časti s celkovou hmotnosťou > 0,5 kg: NIE

POZNÁMKY:

Tlmič nárazu „AIR H-100P“ patrí do skupiny tlmičov nárazu podľa kapitoly 5.5 normy EN 1317-3, zodpovedajúcej pôvodnému tlmiču nárazov „AIR H-110P“, ktorý má minimálnu zbiehavosť a najvyššiu úroveň 110 km/h.  
(číslo certifikátu pre tlmič nárazu „AIR H-110P“: 1035-CPR-8003008-AA)

LABORATÓRIUM PRVOTNÉHO TYPOVÉHO HODNOTENIA:

FUNDACIÓN CIDAUT, Valladolid (España)

TESTOVACIE KÓDY NÁRAZU VOZIDLA:

E10-0104 (TC 1.2.100)

MATERIÁLY:

Ocel'

STÁLOSŤ: Galvanizovaný ponorením za horúca

NORMY:

EN 10025  
EN ISO 4957

NORMY: EN ISO 1461, EN ISO 14713

Podpis:

nečitateľný podpis

Mónica Botas  
Certifikačný manažér

logo BUREAU VERITAS  
Certification

Bureau Veritas Iberia, S.L.  
C/Valportillo Primera, 22-24, P.I. La Granja  
28108 ALCOBENDAS (Madrid)  
Notifikovaný orgán č. 1035

PRÍLOHA K CERTIFIKÁTU O NEMENNOSTI  
PARAMETROV  
č. 1035-CPR-8003008-AB  
Dátum schválenia: 18. 1. 2011

logo BUREAU VERITAS  
Certification

VODIACI  
TLMIČ NÁRAZU  
AIR H-100P

Doska z vystuženého betónu

návkres:

ČELO

PRECHOD

VERTIKÁLNA PROJEKCIA

ČELO

PRECHOD

PÔDORYS

lepená kotevná skrutka

ČELO

PRECHOD

REZA

Rozmery v mm

Podpis:

nečitateľný podpis

Mónica Botas  
Certifikačný manažér

### Prekladateľská doložka

Preklad som vypracoval ako prekladateľ zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky v odbore slovenský a anglický jazyk, evidenčné číslo prekladateľa 971144.

Preklad je v denníku zapísaný pod číslom 943/2014.

Preklad súhlasí s prekladanou listinou.

### Translator's clause

I produced the above translation as a translator listed in the Register of Experts, Interpreters and Translators maintained by the Ministry of Justice of the Slovak Republic, discipline Slovak and English languages, translator's registration number 971144.

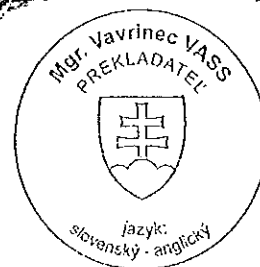
The translation is registered in the translator's diary under number 943/2014.

The translation agrees with the translated document.

Strategický park Nitra - činnice



*[Handwritten signature]*



| ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Príprava cestnej infraštruktúry -- strategický park Nitra |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SO 109 Vjazd BUS a VIP parking ("C")                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - KSP                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravné a inžierske posúdenia                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA<br>DOPRAVA - STRABAG<br>Slovenská republika, 260 01 Nitra, Kúpeľná 1       |                                                                                                |          |                     |                       |                                                                               |                                                                        |                          |              |                    |                                                          |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra<br>SO 109 Vjazd BUS a VIP parking ("C")<br>- KSP |                                                                                                |          |                     |                       |                                                                               |                                                                        |                          |              |                    |                                                          |                                                                 |
|                                                                                                           | Hodnotený prvok                                                                                | Množstvo | M.J.                | Onh skúšky            | Opis skúšky/metrika                                                           | Predpis, norma                                                         | Početnosť skúšok         | Počet skúšok | Predloženie skúšky | Protokol                                                 | Schvaľovacie protokoly                                          |
| A                                                                                                         | B                                                                                              | C        | D                   | E                     | F                                                                             | G                                                                      | H                        | I            | J                  | K                                                        | L                                                               |
| 11                                                                                                        | Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, C80M/C56 I tr. 200 mm                       | 577      | m2                  | prekážaná             | posúdenie vhodnosti materiálu, vyhlásenie o parametroch                       | STN EN 14 227 - 1<br>STN 73 6124-1, Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 5 | 1ks/uh                   | 1            | -                  | -                                                        | 2017/21/MAT/062                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     | kontrolná             | pevnosť v ťahu f <sub>ct28</sub>                                              | STN 73 6124-1                                                          | 1 ks/derne               | 1            | 2                  | 42/2018/3 5/ZV<br>43/2018/3 5/ZV                         |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     | preberacia            | pevnosť v ťahu f <sub>ct28</sub>                                              | STN 73 6124-1                                                          | 1 ks/derne               | 1            | 2                  | 56/2018/3 5/ZV<br>57/2018/3 5/ZV                         |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | mera zhrnutia                                                                 | STN 73 6124-1                                                          | 1 ks/1 500 m2            | 1            | 7                  | 25/2018/2 7/ZV                                           |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | vlhkosť zmesi                                                                 | STN 73 6124-1                                                          | 2 ks/ksa                 | 2            | -                  | -                                                        |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | hrúbka vrstvy, odchýlka od priebehnú sklonu max. (‰) (nivelešiou)             | nivelešiou                                                             | po 100 m                 | po 100 m     | -                  | geodetická zametanie                                     |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | nerovnosť - priečna                                                           | STN 73 6124-1                                                          | po 100 m                 | po 100 m     | 3                  | 77/2018/10 32/ZV<br>78/2018/10 32/ZV<br>79/2018/10 32/ZV |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | nerovnosť - pozdžna                                                           | STN 73 6124-1                                                          | priebežne                | priebežne    |                    |                                                          |                                                                 |
| 12                                                                                                        | Inštručný postrek 0,7 l/m2                                                                     | 2 666    | m2                  | prekážaná             | vyhlásenie o parametroch                                                      | Zákon 133/2013 Z.z.                                                    | 1x                       | 1            | -                  | -                                                        | 2017/21/MAT/065a                                                |
| 13                                                                                                        | Societný postrek 0,5 l/m2                                                                      | 5 478    | m2                  | prekážaná             | vyhlásenie o parametroch                                                      | Zákon 133/2013 Z.z.                                                    | 1x                       | 1            | -                  | -                                                        | 2017/21/MAT/069                                                 |
| 14                                                                                                        | Podkladové vrstvy z asfaltových zmesí asfaltový betón AC 22 P, 3550, I tr. 70 mm               | 193      | 2758±2 453 193,05±3 | prekážaná             | Vlastnosť asfaltovej zmesi + VSP                                              | Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 6                                     | variant asfaltovej zmesi | 1            | -                  | -                                                        | SP 2017/21/MAT/106<br>SP 2017/21/MAT/065a<br>SP 2017/21/MAT/069 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     | prekážaná             | zhutovací pokus                                                               | TKP časť 6, TP 2/2009                                                  | variant asfaltovej zmesi | 1            | -                  | -                                                        |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     | kontrolná, preberacia | vstupné merné hodnoty - kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládok vo výrobni AZ) | STN EN 933-1,3,4                                                       | 1 ks/2000                | 1            | -                  | -                                                        |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | vstupné materiály - kamenná mŕňa (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)             | STN EN 933-1,10                                                        | 1 ks/500                 | 1            | -                  | -                                                        |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)                   | STN EN 1426, STN EN 1427                                               | 1 ks/500                 | 2            | -                  | -                                                        |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | rozbor asfalt zmesi                                                           | STN EN 12697-1, 2+A1                                                   | 1 ks/1000 l              | 1            | 1                  | SPB/2018/1263                                            |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | objemová hmotnosť, medzicivitosť                                              | STN EN 12 697-6+A1, STN EN 12 697-8                                    | 1 ks/1000 l              | 1            | 1                  | SPB/2018/1263                                            |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | pomer pevnosti v priehnom ťahu (čistosti na vodu)                             | STN EN 12 697-12                                                       | 1 ks/5000 l              | 1            | 1                  | SPB/2018/1263                                            |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | mera zhrnutia vrstvy na výťahoch                                              | STN EN 12 697-6+A1                                                     | 1 ks/2000 m2             | 2            | 2                  | SPB/2018/1589<br>SPB/2018/1295a                          |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | meranie teploty zmesi                                                         | STN EN 12697-13                                                        | 1 ks/ksa                 | priebežne    | -                  | SPB/2018/1589<br>SPB/2018/1295a                          |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | hrúbka vrstvy (výťah)                                                         | STN EN 12 697-36                                                       | 1 ks/2000 m2             | 2            | 2                  |                                                          |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | nerovnosť - pozdžna                                                           | STN EN 13036-7 alebo Planograph                                        | priebežne                | priebežne    | 23                 | SZV/2018/1091a-2                                         |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | nerovnosť - priečna                                                           | STN EN 13036-7                                                         | po 40 m                  | po 40 m      |                    |                                                          |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | max.pomerčná hĺbka vyjadrenia koľaje PRO air                                  | STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007                                           | 1/5000 l                 | 1            | 1                  | SPB/2018/1263d                                           |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | max. sklon vyjadrenia koľaje WTS air                                          | STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007                                           | 1/5000 l                 | 1            |                    |                                                          |                                                                 |
| 15                                                                                                        | Ložné vrstvy z asfaltových zmesí asfaltový betón modifikovaný AC 22 L, FMB 4550-75 I tr. 60 mm | 150      | 2720±2 457 190,43±3 | prekážaná             | Vlastnosť asfaltovej zmesi + VSP                                              | Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 6                                     | variant asfaltovej zmesi | 1            | -                  | -                                                        | SP 2017/21/MAT/106<br>SP 2017/21/MAT/065a<br>SP 2017/21/MAT/069 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     | prekážaná             | zhutovací pokus                                                               | TKP časť 6, TP 2/2009                                                  | variant asfaltovej zmesi | 1            | -                  | -                                                        |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     | kontrolná, preberacia | vstupné merné hodnoty - kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládok vo výrobni AZ) | STN EN 933-1,3,4                                                       | 1 ks/2000                | 1            | -                  | -                                                        |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | vstupné materiály - kamenná mŕňa (výrobca AZ-vzorky zo skládok vo výrobni AZ) | STN EN 933-1,10                                                        | 1 ks/500                 | 1            | -                  | -                                                        |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)                   | STN EN 1426, STN EN 1427                                               | 1 ks/500                 | 2            | -                  | -                                                        |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | rozbor asfalt zmesi                                                           | STN EN 12697-1, 2+A1                                                   | 1 ks/500 l               | 1            | 2                  | SPB/2018/1264<br>SPB/2018/1265                           |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | objemová hmotnosť, medzicivitosť                                              | STN EN 12 697-6, STN EN 12 697-6+A1                                    | 1 ks/500 l               | 1            | 2                  | SPB/2018/1264<br>SPB/2018/1265                           |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | pomer pevnosti v priehnom ťahu (čistosti na vodu)                             | STN EN 12 697-12                                                       | 1 ks/5000 l              | 1            | 2                  | SPB/2018/1264<br>SPB/2018/1265                           |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | mera zhrnutia vrstvy na výťahoch                                              | STN EN 12 697-6+A1                                                     | 1 ks/2000 m2             | 2            | 2                  | SPB/2018/1300a                                           |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | meranie teploty zmesi                                                         | STN EN 12697-13                                                        | 1 ks/ksa                 |              | -                  |                                                          |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | hrúbka vrstvy (výťah alebo nivelešiou)                                        | STN EN 12 697-36                                                       | 1 ks/2000 m2             | 2            | 2                  | SPB/2018/1300a                                           |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | nerovnosť - pozdžna                                                           | STN EN 13036-7 alebo Planograph                                        | priebežne                | priebežne    | 23                 | SZV/2018/1273a                                           |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | nerovnosť - priečna                                                           | STN EN 13036-7                                                         | po 40 m                  | po 40 m      |                    |                                                          |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | max.pomerčná hĺbka vyjadrenia koľaje PRO air                                  | STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007                                           | 1/5000 l                 | 1            | 2                  | SPB/2018/1264d                                           |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | max. sklon vyjadrenia koľaje WTS air                                          | STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007                                           | 1/5000 l                 | 1            |                    |                                                          |                                                                 |
|                                                                                                           |                                                                                                |          |                     |                       | geodetická zametanie                                                          | PD                                                                     | každá vrstvu             | geodetický   | -                  | -                                                        |                                                                 |

|    | Hodnotený prvok                                                                                                    | Km. číslo | MJ                         | Druh skúšky | Opis skúšky/materiál                                                           | Predpis, norma                                                                          | Početnosť skúšok         | Počet skúšok | Predloženie skúšok | Protokoly      | Schváľovacie protokoly                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| A  | B                                                                                                                  | C         | D                          | E           | F                                                                              | G                                                                                       | H                        | I            | J                  | K              | L                                                             |
| 16 | Otvorené vrstvy z asfaltových zmesí, asfaltový koberec namontovaný podľa návrhu ŠVA 11.0, PWB 45/50-75, I, N 40 mm | 108       | 2706-2<br>2591<br>108.23-3 | preukazná   | vlastnosť asfaltovej zmesi + VCP                                               | Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 6                                                      | variant asfaltovej zmesi | 1            | -                  | -              | SP 2017/13/MAT/106<br>SP 2017/13/MAT/056A<br>SP 2017/13/M/089 |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | zhŕňovacia pôda                                                                | TKP časť 6, TP 2/2009                                                                   | variant asfaltovej zmesi | 1            | -                  | -              |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | vstupné materiály - kamenie o výpočtová AZ-vzorky zo 6 vrstiev vo výpočtoví AZ | STN EN 933-1,3,4                                                                        | 1sk/2000t                | 1            | -                  | -              |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | vstupné materiály - kamenie o mŕňa (výpočtová AZ-vzorky z výpočtoví AZ)        | STN EN 933-1,10                                                                         | 1sk/500t                 | 1            | -                  | -              |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | vstupné materiály - piesok (výpočtová AZ-vzorky z výpočtoví AZ)                | STN EN 12697-1, 2+A1                                                                    | 1sk/200t                 | 1            | -                  | -              |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | rozbor asfalt. zmesi                                                           | STN EN 12697-1, 2+A1                                                                    | 1sk/1000m2               | 1            | 1                  | SPB/2018/1976  |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | mera zhrňovania vrstvy (resp. vodonasýtenosť)                                  | STN EN 12 697-6+A1                                                                      | 1sk/1000m2               | 3            | 6                  | SPB/2018/2211  |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | objemová hmotnosť, medzernosť                                                  | STN EN 12 697-6+A1, STN EN 12 697-8                                                     | 1sk/1000m2               | 1            | 1                  | SPB/2018/1976  |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | hranica vrstvy (hranica vrstvy)                                                | STN EN 12 697-35                                                                        | 1sk/1000m2               | 3            | -                  | -              |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | meranie vrstvy zmesi                                                           | STN EN 12697-13                                                                         | 1sk/500t                 | 1            | 1                  | SPB/2018/1976  |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | max. max. percenta medzier v jam. vyplnených asfaltom                          | STN EN 12697-8                                                                          | 500t                     | 1            | 1                  | SPB/2018/1976  |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | nerovnosť - pozdĺžna                                                           | STN EN 13035-7 alebo F1000000                                                           | priebežne                | priebežne    | 23                 | SZV/2016/2343a |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | nerovnosť - priečna                                                            | STN EN 13035-7                                                                          | po 40 m                  | po 40 m      |                    |                |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | max. poranenie hŕňa vyjadrené koef. FRD air                                    | STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007                                                            | 15000t                   | 1            | 1                  | SPB/2018/1976  |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | počet povrchov v priečnom řezu (rovnosť na voľu)                               | STN EN 12 697-12                                                                        | 1 sk / 5000 t            | 1            | 1                  | SPB/2018/1976  |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | max. sklon vyjadrený koef. WTS air                                             | STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007                                                            | 15000t                   | 1            | 1                  | SPB/2018/1976  |                                                               |
|    |                                                                                                                    |           |                            |             | geodetická zamernosť                                                           | STN EN 1317-2                                                                           | každá vrstva             | každá vrstva | -                  | -              |                                                               |
| 17 | Zvodná oceľová                                                                                                     | 462       | m                          | preukazná   | TPV výrobu + vyhlásenie o parametroch                                          | STN EN 1317-5, TP 1/2005, TP 2/2005, TKP časť 10, Zákon č. 133/2013 Z.z.                | každá doska              | 1            | -                  | -              | SP 2017/13/MAT/145                                            |
| 18 | Smerný zápk + gombík                                                                                               | 4+117     | ks                         | preukazná   | vyhlásenie o parametroch                                                       | Zákon č. 133/2013 Z.z.                                                                  | každá doska              | 1            | -                  | -              |                                                               |
| 19 | Dopravné značky, vodomerne skráňané a náčrty                                                                       | 430       | m2                         | preukazná   | vyhlásenie o parametroch                                                       | Zákon č. 133/2013 Z.z.                                                                  | každá doska              | 1            | -                  | -              | SP 2018/13/M/049                                              |
| 20 | Ponchovú úpravu terénu, úpravy ponchov zácloním trm, mika hydrose.com                                              | 3 097     | m2                         | preukazná   | riadiaci protokol, skúšky kŕčovité, označovací list, posúdenie vzorky ošiva    | TKP časť 25                                                                             | každá doska              | 1            | -                  | -              | SP 2017/13/MAT/137                                            |
| 21 | Dopravné konštrukcie, ochranné zaťaženie                                                                           | 1         | ks                         | preukazná   | TPV výrobu + vyhlásenie o parametroch                                          | STN EN 1317-2, STN EN 1317-5, TP 1/2005, TP 2/2005, TKP časť 10, Zákon č. 133/2013 Z.z. | každá doska              | 1            | -                  | -              | SP 2018/13/M/089                                              |