

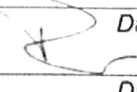
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/ 159

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	NN rozvody
Výrobca / spracovateľ	IES s.r.o., Prysmian MKM zrt., KOPOS KOLIN, Draka kable s.r.o., PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o., ARKYS s.r.o., ABB s.r.o., ZIN s.r.o., Bekaert Hlohovec a.s., INTERMOS SLOVAKIA SPOL s.r.o., KANLUX SA, Philips Slovakia s.r.o., COOPER SECURITE S.A., SEZ DK a.s., NELO s.r.o.
Objekt	SO 350, SO351
Konštrukcia	Elektroinštalčné rúry, káble, chráničky, rúrové systémy, elektroinštalčné lišty, elektroinštalčné krabice a žláby, domové spínače, súčasti systému ochrany pred bleskom-svorky, podpery, zemniace tyče, blekozvodné dróty, svietidlá, zásuvky, viazacie pásky, príslušenstvo
Účel použitia	Zhotovenie NN rozvodov elektrickej inštalácie

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	ES Vyhlásenie o zhode – IES s.r.o. 3x (27.2.2017), č. 695/K1/2016/Sk, 742/K1/2016/Sk, NELO s.r.o. (4.1.2016) ES Prehlásenie o zhode 5/ES/60xxCSN/04-15, Draka Kable (20.2.2015)-CYKY, ARKYS s.r.o. (1.5.2013), Vyhlásenie o zhode Ev č. WA_2015_3, Ev č. WA_2015_7, ZIN s.r.o. (1.5.2015), INTERMOS SLOVAKIA SPOL s.r.o. (3.5.2017), PHILIPS (22/11/2013) x 2, EU Prehlásenie o zhode č. 2A-EU-23/16-12, 1A-EU-24/16-12 EÜ, 07- EU-17/16-09 Vyhlásenie o zhode Ne S CE/SK/0189/V6/2016/110, COOPER SECURITY (17. apríl 2014)
Technická špecifikácia	x
Certifikát	CERTIFIKÁT č. 1141096, 1150144, 1141097, 1160764, 1150356, 1160261, 1150279,
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

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

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/ 155

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Štrukturovaná kábeláž
Výrobca / spracovateľ	IES s.r.o., KRUGEL EXIM spol. s r.o., STRADER s.r.o., KOPOS KOLIN, ARKYS s.r.o., Tritón Pardubice spol. s r.o., NELO s.r.o., DELTA ELECTRONICS INC
Objekt	SO 350, 351
Konštrukcia	Elektroinštalčné rúry, káble, chráničky, rúrové systémy, elektroinštalčné trubky a lišty, elektroinštalčné krabice a žľaby, patch panely, rozvádzače, distribučný box, ochrany zvarov, držiaky, optický pitgail, UPS zdroj, zásuvky Modulo, viazacie pásky, príslušenstvo
Účel použitia	Zhotovenie štrukturovaného kábelážneho systému elektrickej inštalácie

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	Vyhlásenie o parametroch – 13 x KRUGEL EXIM spol. s r.o. (21.09.2017), EU Prehlásenie o zhode č. 1A-EU-24/16-12, 3A-EU-35/17- 06, ES Prehlásenie o zhode 7/ES/HDPE/11-15, 1A/ES/trubky/12xx/12- 14, ARKYS s.r.o. (15.2013) ES Vyhlásenie o zhode – IES s.r.o. (27.2.2017), 2006/95/EC, NELO s.r.o. (4.1.2016) Vyhlásenie o zhode DELTA ELECTRONICS INC (14.09.2017) Prehlásenie o zhode 4/Prohl/Hmoždinka/17-01, EU Declaration of Conformity – DELTA ELECTRONICS (2013/01/18)
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

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

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD	Podpis : <i>Šimková</i> · Dátum : 4.12.2017
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava	

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/159 – rozšírenie platnosti

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

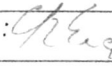
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	elektroinštalačné rúrky, káble, rúrové systémy, krabice, žľaby, domové spínače, súčasti systému ochrany pred bleskom, podpery, zemniace tyče, bleskozvodové drôty, svietidlá, zásuvky, viazacie pásky, príslušenstvo
Výrobca / spracovateľ	IES s.r.o.; KOPOS Kolín; DRAKA Kably; PREKAB; ARKYS; AAB; ZIN; Bekaert Hlohovec; INTERMOS Slovakia; KANALUX SA; COOPER SECURITE; SEZ DK; NELO s.r.o.
Objekt	SO 310, 311, 314
Konštrukcia	NN rozvody
Účel použitia	NN rozvody

2. Predkladaná dokumentácia	Dokumenty sú súčasťou schvaľovacieho formuláru č. 2017/IN/MAT/159
Vyhlasenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis : 	Dátum : 27.8.2018
Prijal za dozora :	Podpis :	Dátum :

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :  - Dátum : 10.9.2018
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava	

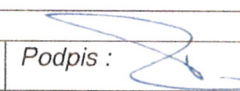
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/155 – rozšírenie platnosti

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

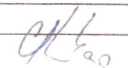
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	štrukturovaná kabeláž - rúrky, káble, rúrové systémy, krabice, žľaby, patch, rozvádzače, distribučný box, ochrany zvarov, optický pitgail, UPS zdroj, držiaky, zásuvky, viazacie pásky, príslušenstvo
Výrobca / spracovateľ	IES s.r.o.; KRUGEL EXIM s.r.o.; STRADER s.r.o.; KOPOS Kolín; ARKYS s.r.o.; Tritón Pardubice s.r.o.; NELO s.r.o.; DELTA ELECTRONICS
Objekt	SO 310, 311, 314
Konštrukcia	štrukturovaná kabeláž
Účel použitia	štrukturovaná kabeláž

2. Predkladaná dokumentácia	Dokumenty sú súčasťou schvaľovacieho formuláru č. 2017/IN/MAT/155
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis : 	Dátum: 27.8. 2017
Prijal za dozora :	Podpis :	Dátum :

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : 	Dátum : 10.9. 2018
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava		

Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/MAT/51 – rozšírenie schválenia

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

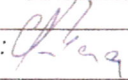
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Kábel AYKY (2), Kábel CYKY (3), Jímače, zemniace tyče, vodiče pre hromozvody (4), Drôt FeZn (5), Svorky pre hromozvody (6), Súčasti systému ochrany pred bleskom (7), Káblová krycia doska DEKAB (8), Rúrkový systém KOPOFLEX (9)
Výrobca / spracovateľ	LED-SOLAR, s.r.o. (1), ROMCAB S.A. (2), ROMCAB S.A. (3), ZIN, s.r.o. (4), Bekaert Hlohovec, a.s. (5), ZIN, s.r.o. (6), ZIN, s.r.o. (7), CWS, s.r.o. (8), KOPOS KOLÍN, a.s. (9)
Objekt	SO 310; 311; 314
Konštrukcia, Účel použitia	Svietidlá pre osvetlenie parkovísk (1), napájacie káble (2,3), uzemnenie zariadení a systém ochrany pred bleskom (4,5,6,7), pokládka káblov (8,9)

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum : 27.8.2018
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : Dátum :

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :  Dátum : 10.9.2018
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava	

ES Vyhlásenie o zhode

Názov organizácie: IES s.r.o.

Adresa : Nová Rožňavská 136, 831 04 Bratislava, SR

IČO : 00699454

Výrobca : DIETZEL GmbH, Haidequerstrasse 3-5, A-1111 Viedeň, Rakúsko

Výrobok : Pevná elektroinštalčná rúrka z PVC s príslušenstvom
VR 16-50 BASIC, VRM 16-50 BASIC, VRM 16-50 TURBO

Základné technické údaje : -5°C až +60°C; 320N, trieda 22211

Horeuvedený výrobok bol posudzovaný podľa zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov a **je v zhode** s technickými požiadavkami nasledovných vládnych nariadení a zákonov:

Nariadenia vlády :

č.: 308/2004 Z.z., Nariadenie vlády, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia, v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 449/2007 Z. z

Pri posudzovaní zhody boli použité nasledovné technické normy a predpisy :

STN EN 61386-1:2009-05-01

STN EN 61386-21:2012-01-01

Identifikácia autorizovanej osoby (AO) : ÖVE, Prufwesen & Zertifizierung

Adresa : Kahlenberger str.2A, 1190 Wien, Österreich

ZVR : 327279890/DVR : 1055887

Certifikát č. 69-142-15 zo dňa 26.9.2016

Vyhlasovateľ

Meno : Ing. Pavel Zámečník

Funkcia: konateľ spoločnosti

Adresa : 831 04 Bratislava, Nová Rožňavská 136

Dátum : 27.02.2017



Nová Rožňavská 136, 831 04 Bratislava
IČO 00699454, IČ DPH SK2020018245

..... tel.: 02/4446 0000, e-mail: ies@ies.sk

pečiatka a podpis

Vyhlásenie o zhode

Názov organizácie: IES s.r.o.

Adresa : Nová Rožňavská 136, 831 04 Bratislava, SR

IČO : 00699454

Výrobca : DIETZEL GmbH, Haidequerstrasse 3-5, A-1111 Viedeň, Rakúsko

Výrobok : Ohybná elektroinštalčná rúrka a príslušenstvo
FXP Turbo 16 - 63

Základné technické údaje : -25°C až +60°C; 750N, trieda 33412

Horeuvedený výrobok bol posudzovaný podľa zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov a **je v zhode** s technickými požiadavkami nasledovných vládnych nariadení a zákonov:

Nariadenia vlády :

č.: 308/2004 Z.z., Nariadenie vlády, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia, v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 449/2007 Z. z

Pri posudzovaní zhody boli použité nasledovné technické normy :

STN EN 61386-1:2009-05-01

IEC 60614-2-3

STN EN 61386-22:2012-01-01

IEC 60423

Identifikácia autorizovanej osoby (AO) : **ÖVE, Prufwesen & Zertifizierung**

Adresa : **Kahlenberger str.2A, 1190 Wien, Österreich**

ZVR : **327279890/DVR : 1055887**

Certifikát č. 69-139-18 zo dňa : 26.09.2016

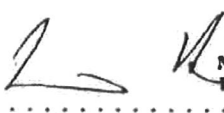
Vyhlasovateľ

Meno : **Ing. Pavel Zámečník**

Funkcia: **konateľ spoločnosti**

Adresa : **831 04 Bratislava, Nová Rožňavská 136**

Dátum : **27.02.2017**


IES
International Electronic Systems
Nová Rožňavská 136, 831 04 Bratislava
IČO 00699454, IČ DPH SK2820318245
tel.: 02/4446 0909, e-mail: ies@ies.sk
pečiatka a podpis

Vyhlásenie o zhode

Názov organizácie: IES s.r.o.

Adresa : Nová Rožňavská 136, 831 04 Bratislava, SR

IČO : 00699454

Výrobca : DIETZEL GmbH, Haidequerstrasse 3-5, A-1111 Viedeň, Rakúsko

Výrobok : Ohybná elektroinštalačná rúrka a príslušenstvo
FX 16 - 63

Základné technické údaje : -5°C až +60°C; 320N, trieda 22212

Horeuvedený výrobok bol posudzovaný podľa zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov a **je v zhode** s technickými požiadavkami nasledovných vládnych nariadení a zákonov:

Nariadenia vlády :

č.: **308/2004 Z.z.**, Nariadenie vlády, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia, v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 449/2007 Z. z

Pri posudzovaní zhody boli použité nasledovné technické normy :

STN EN 61386-1:2009-05-01 IEC 60614-2-3
STN EN 61386-22:2012-01-01 IEC 60423

Identifikácia autorizovanej osoby (AO) : **ÖVE, Prufwesen & Zertifizierung**

Adresa : **Kahlenberger str.2A, 1190 Wien, Österreich**

ZVR : **327279890/DVR : 1055887**

Certifikát č. 69-151-14 zo dňa : 21.02.2017

Vyhlasovateľ

Meno : **Ing. Pavel Zámečník**

Funkcia: **konateľ spoločnosti**

Adresa : **831 04 Bratislava, Nová Rožňavská 136**

Dátum : **27.02.2017**


IES
International Electronic Systems
Nová Rožňavská 136, 831 04 Bratislava
IČO: 00699454, IČ DPH SK2020318245
tel: 02/4446 0999, e-mail: ies@tes.sk
pečiatka a podpis



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ - 280 94 Kolín IV

5/ES/60xxCSN/04-15

ES PREHLÁSENIE O ZHODE

My, **KOPOS KOLÍN a.s.**
Havlíčková 432
280 94 Kolín IV
Česká republika

prehlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že

výrobok: **Oceľové rúrky ČSN a príslušenstvo**

typ: **6013 N – 6042 N, 6013 ZN – 6042 ZN, 6013 ZNM – 6042 ZNM**

výrobca: **KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV, Česká republika**

je v zhode s nasledujúcimi normami:

Európske normy

EN 61386-1:08

EN 61386-21:04 including amendments

TP-KO-02/98

IEC 61386-1:08

IEC 61386-21:02

a číslo EU smernice:

2006/95/EC – including amendments

Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8- Troja, Česká republika
skúšal /certifikoval daný výrobok a vydal:

EZÚ certifikát č. **1150288, 2150012** zo dňa **29.4.2015**

EZÚ zkušební protokol č. **202203-01/01** zo dňa **31.5.2012**

Posledné dvojčísle roku, v ktorom bolo označenie CE na výrobok umiestnené: **15**

Miesto vydania: Kolín
Dátum vydania : 29.4.2015

KOPOS KOLÍN a.s.

ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

Ing. Jana Dejmková

představitel vedenia pre riadenie systémov

tel.: +420 321 730 111 e-mail: kopol@kopol.cz Bankovní spojení: č.ú.: 4102 – 151/0100 DIČ: CZ61672971
fax: +420 321 730 129 www.kopol.cz Komerční banka, a.s. IBAN: CZ1901000000000004102151 IČ: 61672971

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 3689



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

EU PREHLÁSENIE O ZHODE č. 07-EU-17/16-09

podľa zákona č. 90/2016 Sb. v platnom znení

My, KOPOS KOLÍN a. s.
Havlíčkova 432
280 94 Kolín IV
Česká republika
IČ: 61672971
DIČ: CZ61672971

prehlasujeme na svoju výhradnú zodpovednosť, že:

výrobok: Rúrkový systém KOPOFLEX, KOPODUR a KFL

typ: KD 09040 - KD 09200, KF 09040 – KF 09200,
KFL 09040, KFL 09050, KFL 09063, KFL 09075, KFL 09090, KFL 09110, KFL 09120,
KFL 09125, KFL 09160, KFL 09175, KFL 09200

výrobca: KOPOS KOLÍN a.s. Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV, Česká republika

Predmet prehlásenia: Ohybná dvojplášťová korugovaná chránička určená pre mechanickú ochranu všetkých druhov energetických a telekomunikačných vedení. Pri mechanickom zhutňovaní vrstiev nad chráničkou je treba dbať na to, aby neboli prekročené hodnoty dovoleného zaťaženia chráničky – viď katalóg CHRÁNIČKY na www.kopos.cz.

Materiál: PE

Teplotná odolnosť: skladovanie:

-45°C do +60°C

Teplotná odolnosť: montáž:

-5°C do +60°C

Odolnosť voči šíreniu plameňa:

šíri plameň

(iba konfigurácia SKA – nešíri plameň)

450 N/20cm

Odolnosť voči stlačeniu:

Odolnosť voči nárazu:

Odolnosť voči ohnutiu:

normální (kód N)

KF, KFL: ohybné

KD: tuhé

Odolnosť voči vonkajším vplyvom:

IP40

V prípade použitia tesniaceho krúžka je stupeň krytí IP 67.

Odolnosť voči UV:

iba konfigurácia UVxx

Vyššie popísaný predmet prehlásenia je v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej Únie a ďalšími právnymi a inými predpismi:

Predpisy Európskej Únie	Predpisy ČR	Harmonizované normy	Súvisiace certifikáty a skúšobné protokoly	Iné technické špecifikácie
2014/35/EU - LVD	Zákon č. 90/2016 Zb. v platnom znení NV 118/2016 Zb. v platnom znení	ČSN EN 61386-1 ed. 2:09 vrátane zmien (EN 61386-1:08 including amendments) ČSN EN 61386-24:11 vrátane zmien (EN 61386-24:10 including amendments)	skúšobný protokol č. 302697-01/01 zo dňa 20.8.2013 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	

		ČSN EN ISO 9969:09 (EN ISO 9969:07) (EN ISO 9969:07) ČSN EN 61386-1 ed. 2:09 vrátane zmien (EN 61386-1:08 including amendments)	Podklad pre projekciu plastových káblových chráničiek KOPOS, 2013 Vydal: EGU Brno, a.s. Sekce elektrických sítí	Víď katalóg CHRÁNIČKY na www.kopos.cz
		ČSN EN 61386-1:09 ed.2 čl.10.2, ČSN EN 61386-22:04 čl.10.2, ČSN EN 50086- 1:96+Z1:04	skúšobný protokol č. 403994-01/01 zo dňa 26.11.2014 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika skúšobný protokol č. 301741-01/01 zo dňa 31.5.2013 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika Akcelerované starnutie – KOPOS. Korugované dvojplášťové trubky, ohybné elektroinstalačné trubky, elektroinstalačné lišty PVC zo dňa 2.3.2010 Vydal: POLYMER INSTITUT BRNO, spol. s r.o., Speciální materiály. Tkalcovská 36/2, 656 49 Brno	UV stabilita: iba konfigurácie UVxx
			skúšobný protokol č. 302318-01/01 zo dňa 23.5.2013 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	Iba konfigurácie SKA
1907/2006 - REACH				Bezpečnostné a materiálové listy použitých materiálov



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Na základe plnenia podmienok podľa týchto predpisov bolo na výrobok umiestnené označenie CE

Modul posudzovania zhody: **MODUL A: Interné riadenie výroby**

Technická dokumentácia k výrobkom:

- Montážny návod
- Dátový list
- Katalóg k výrobkom voľne k dispozícii na <http://www.kopos.cz/cs/katalogy>
- Interné dokumenty

Spoločnosť KOPOS KOLÍN a.s. je certifikovaná podľa ISO 9001:2008 a ISO 14001:2004 a podľa programu Bezpečný podnik.

Podpísané za KOPOS KOLÍN a.s.

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

Miesto vydania: Kolín
Dátum vydania: 1.9.2016

Ing. Jana Dejmková
predstaviteľ vedenia
QMS, EMS a BOZP



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Príloha č. 1 k EU prehláseniu o zhode č. 07-EU-17/16-09

KOPOFLEX, KOPODUR a KFL:

Materiál/material:	PE nie je samozhášavý/not self-snuffing
mechanické vlastnosti pri teplote/ mechanical properties from temperature:	-45°C až + 60°C
odolnosť voči vonkajším vplyvom/ enviromental resistance:	IP 67 (s tesniacim krúžkom/ with packing ring) IP 40 (bez tesniaceho krúžka/ without packing ring)

KOPOFLEX			
KF	09040	KF	09120
KF	09050	KF	09125
KF	09063	KF	09160
KF	09075	KF	09175
KF	09090	KF	09200
KF	09110		

KOPODUR			
KD	09040	KD	09120
KD	09050	KD	09125
KD	09063	KD	09160
KD	09075	KD	09175
KD	09090	KD	09200
KD	09110		

KFL			
KFL	09040	KFL	09120
KFL	09050	KFL	09125
KFL	09063	KFL	09160
KFL	09075	KFL	09175
KFL	09090	KFL	09200
KFL	09110		

Príslušenstvo/Accessories		
Spojka/coupling	Tesniaci krúžok/ packing ring	Uzavieracia zátka/closing cap
02040	16040	17040



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

02050	16050	17050
02063	16063	17063
02075	16075	17075
02090	16090	17090
02110	16110	17110
02120	16120	17120
02125	16125	17125
02160	16160	17160
02175	16175	17175
02200	16200	17200

Koleno 90°/90° bend	Koleno 45°/45° bend
08040/90	08040/45
08050/90	08050/45
08063/90	08063/45
08075/90	08075/45
08090/90	08090/45
08110/90	08110/45
08120/90	08120/45
08125/90	08125/45
08160/90	08160/45
08175/90	08175/45
08200/90	08200/45

Distanční rozperka/spacer			
07040/2	07040/4	07040/6	07040/8
07050/2	07050/4	07050/6	07050/8
07063/2	07063/4	07063/6	07063/8
07075/2	07075/4	07075/6	07075/8
07090/2	07090/4	07090/6	07090/8
07110/2	07110/4	07110/6	07110/8
07120/2	07120/4	07120/6	07120/8
07125/2	07125/4	07125/6	07125/8
07160/2	07160/4	07160/6	07160/8
07175/2	07175/4	07175/6	07175/8
07200/2	07200/4	07200/6	07200/8

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

EU PREHLÁSENIE O ZHODE č. 2A-EU-23/16-12

podľa zákona č. 90/2016 Sb. v platnom znení

My, KOPOS KOLÍN a. s.
Havlíčkova 432
280 94 Kolín IV
Česká republika
IČ: 61672971
DIČ: CZ61672971

prehlasujeme na svoju výhradnú zodpovednosť, že

výrobok/typ: **Elektroinštalčné lišty a kanály s príslušenstvom**

výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s. Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV, Česká republika**

Predmet prehlásenia: Lišty a kanály sú určené pre inštalácie rozvodov malého a nízkeho napätia. Lišty sa dodávajú v dĺžkach 2 a 3 metroch s toleranciou $\pm 0,5\%$.

Materiál: PVC
Teplotná odolnosť: skladovanie: -15°C do $+60^{\circ}\text{C}$
Teplotná odolnosť: montáž: -5°C do $+60^{\circ}\text{C}$
Odolnosť proti šíreniu plameňa: nešíri plameň

Vyššie popísaný predmet prehlásenia je v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej Únie a ďalšími právnymi a inými predpisy:

Predpisy Európskej Únie	Predpisy ČR	Harmonizované normy	Súvisiace certifikáty a skúšobné protokoly	Iné technické špecifikácie
2014/35/EU - LVD	Zákon č. 90/2016 Zb. v platnom znení NV 118/2016 Zb. v platnom znení	ČSN EN 50085- 1 ed. 2:06 vrátane zmien (EN 50085-1:05 including amendments) ČSN EN 50085-2-1:07 vrátane zmien (EN 50085-2-1:06 including amendments)	skúšobný protokol č. 605023-01/01 zo dňa 29.12.2016 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	
		ČSN EN 1127-1:2012 vrátane zmien ČSN CLC/TR 60079-32-1:2016 vrátane zmien	Certifikát č.: FTZÚ 06 Ex 0043 zo dňa 14.9.2016 Vydal: Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice, státní podnik, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice	Pre typové rady: LV, LH, LZ, LE, LP, LR, LO, EK, PK, LPK, LZK, LHD, EKE

	ČSN EN 50085-1 ed.2:06 čl. 10.3.2 vrátane zmien	skúšobný protokol č. 301741-01/02 zo dňa 31.5.2013 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	Lišta PVC – Skúška nárazom pred a po akcelеровanom stárnutí s UV a IR svetlom
	ČSN EN ISO 4892-2	Protokol - Akcelеровané stárnu zo dňa 2.3.2010 Vydal: POLYMER INSTITUTE BRNO, s.r.o. Speciální materiály/Materiálový výzkum Tkalcovská 36/2, 656 49 BRNO	UV stabilita – lišta PVC
	ČSN EN 62262:97	skúšobný protokol č. 501073-01/01 zo dňa 31.3.2015 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	IK KÓD: LHD 20X20 – IK 06 LO 35 HA – IK 07 PK 90x55 D – IK 07
	ČSN CISPR 17:2000, čl. 4.1,A.1.3,A.1.4	skúšobný protokol č. P/07/01/15 zo dňa 22.5.2007 Vydal: ABEGU, a.s.ZKUŠEBNA Popelnická 446, 468 41 Tanvald	Kovová prepážka PEP 60/K
	ČSN IEC 69-1+A2:1997 ČSN EN 61000-4-4:1997 ČSN EN 61000-4-5:1997	skúšobný protokol č. P/99/01/22 zo dňa 26.11.1999 Vydal: ABEGU, a.s.ZKUŠEBNA Popelnická 446, 468 41 Tanvald	Zostava PK 140x70 s tíniacim krytom



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

	ČSN 74 7010-82:1997, čl. 3.7 ČSN IEC 816:1994, čl. 5.5.1.2, 6.1	skúšobný protokol č. P/03/01/26 zo dňa 8.8.2003 Vydal: ABEGU, a.s.ZKUŠEBNA Popelnická 446, 468 41 Tanvald	Parapetné elektroinstalačné kanály PK../.., EKE../.., EK../.., s tieniacimi krytmi SK 40x20, 40x33
--	--	---	--

Na základe plnenia podmienok podľa týchto predpisov bolo na výrobok umiestnené označenie CE.

Modul posudzovania zhody: **MODUL A: Interné riadenie výroby**

Technická dokumentácia k výrobkom:

- Montážny návod
- Datový list
- Katalóg k výrobkom voľne k dispozícii na <http://www.kopos.cz/cs/katalogy>
- Interné dokumenty

Spoločnosť KOPOS KOLÍN a.s. je certifikovaná podľa ISO 9001:2008 a ISO 14001:2004 a podľa programu Bezpečný podnik.

Podpísané za KOPOS KOLÍN a.s.

KOPOS KOLÍN a.s.
PŘÍKAZNÍK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

Miesto vydania: Kolín
Dátum vydania: 29.12.2016

Ing. Jana Dejmková
predstaviteľ vedenia
QMS, EMS a BOZP



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Príloha č. 1 k EU prehláseniu o zhode č. 2A-EU-23/16-12

Elektroinštalačné lišty a kanály s príslušenstvom

Názov	Typ	IP krytie	Odolnosť proti krytiu	Příslušenství	Typ
Lišta vkladacia	LV 11x10	IP 40	1J	kryt koncový	8701
				kryt spojovací	8702
				kryt ohybový	8703
				kryt odbočný	8704
				roh vnútorný	8705
				roh vonkajší	8706
				kryt ohybový radius	8703R
				kryt odbočný radius	8704R
				roh vnútorný radius	8705R
				roh vonkajší radius	8706R
				kryt prechodový	8707
					8708
					8709
				krytrech. zvýšený	8707Z
					8708Z
					8709Z
Lišta vkladacia	LV 18x13	IP 40	1J	kryt koncový	8731
				kryt spojovací	8732
				kryt ohybový	8733
				kryt odbočný	8734
				roh vnútorný	8735
				roh vonkajší	8736
				kryt ohybový radius	8733 R
				kryt odbočný radius	8734 R
				roh vnútorný radius	8735 R
				roh vonkajší radius	8736 R
				kryt prechodový	8737
					8738
					8739
				krytrech. zvýšený	8737Z
					8738Z
					8739Z
Lišta vkladacia	LV 24x22	IP 40	1J	kryt koncový	8791
				kryt spojovací	8792
				kryt ohybový	8793
				kryt odbočný	8794
				roh vnútorný	8795
				roh vonkajší	8796
				kryt ohybový radius	8793R
				kryt odbočný radius	8794R
				roh vnútorný radius	8795R
				roh vonkajší radius	8796R
				kryt prechodový	8797
					8798



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				kryt prech. zvýšený	8799 8797Z 8798Z 8799Z
Lišta vkladacia	LV 40x15	IP 40	1J	kryt koncový	8711
				kryt spojovací	8714
				kryt ohybový	8716
				kryt odbočný	8715
				roh vnútorný	8713/2
				roh vonkajší	8712/2
				kryt ohybový radius	8716R
				kryt odbočný radius	8715R
				roh vnútorný radius	8713/2R
				roh vonkajší radius	8712/2R
				Rozperky	RLV 40x15 RLV 40x16
				kryt prechodový	8719 8717 8718
				kryt prech. zvýšený	8719Z 8717Z 8718Z
Lišta vkladacia	LV 40x40	IP 40	1J	kryt koncový	8721
				kryt spojovací	8722
				kryt ohybový	8723
				kryt odbočný	8724
				roh vnútorný	8725
				roh vonkajší	8726
				kryt ohybový radius	8723R
				kryt odbočný radius	8724R
				roh vnútorný radius	8725R
				roh vonkajší radius	8726R
				kryt prechodový	8727 8728 8729
				kryt prech. zvýšený	8727Z 8728Z 8729Z
				Rozperky	RLV 40x40
Lišta vkladacia	LV 60x40	IP 40	1J	kryt koncový	8741
				kryt spojovací	8742
				kryt ohybový	8743
				kryt odbočný	
					8744
				roh vnútorný	8745
				roh vonkajší	8746
				kryt ohybový radius	8743R
				kryt odbočný radius	8744R



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				roh vnútorný radius	8745R
				roh vonkajší radius	8746R
				kryt prechodový	8747
					8748
					8749
				kryt prech. zvýšený	8747Z
					8748Z
					8749Z
				Rozperky	RLV 60x40
Lišta zaklapavacia	LZ 15x12	IP 30	1J		
				kryt koncový	8811
				kryt spojovací	8812
				kryt ohybový	8813
				kryt odbočný	8814
				roh vnútorný	8815
				roh vonkajší	8816
				kryt ohybový radius	8813R
				kryt odbočný radius	8814R
				roh vnútorný radius	8815R
				roh vonkajší radius	8816R
				kryt prechodový	8817
					8818
					8819
				kryt prech. zvýšený	8817Z
					8818Z
					8819Z
Lišta zakl. guľatá	LZK 15x12	IP 30	1J		
				kryt koncový	8801
				kryt spojovací	8802
				kryt ohybový	8803
				kryt odbočný	8804
				roh vnútorný	8805
				roh vonkajší	8806
				kryt ohybový radius	8803R
				kryt odbočný radius	8804R
				roh vnútorný radius	8805R
				roh vonkajší radius	8806R
				kryt prechodový	8807
					8808
					8809
				kryt prech. zvýšený	8807Z
					8808Z
					8809Z
Lišta hranatá	LHD 17x15	IP 40	1J	kryt koncový	8941
				kryt spojovací	8942
				kryt ohybový	8943
				kryt odbočný	8944
				roh vnútorný	8945
				roh vonkajší	8946
				kryt ohybový radius	8943R
				kryt odbočný radius	8944R



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				roh vnitřní radius	8945R
				roh vonkajší radius	8946R
				kryt přechodový	8947
					8948
					8949
				kryt přech. zvýšený	8947Z
					8948Z
					8949Z
Lišta hranatá	LHD 17x17	IP 40	1J	kryt koncový	8671
				kryt spojovací	8672
				kryt ohybový	8673
				kryt odbočný	8674
				roh vnitřní	8675
				roh vonkajší	8676
				kryt ohybový radius	8673R
				kryt odbočný radius	8674R
				roh vnitřní radius	8675R
				roh vonkajší radius	8676R
				kryt přechodový	8677
					8678
					8679
				kryt přech. zvýšený	8677Z
					8678Z
					8679Z
Lišta hranatá	LHD 20x10	IP 40	1J	kryt koncový	8921
				kryt spojovací	8922
				kryt ohybový	8923
				kryt odbočný	8924
				roh vnitřní	8925
				roh vonkajší	8926
				kryt ohybový radius	8923R
				kryt odbočný radius	8924R
				roh vnitřní radius	8925R
				roh vonkajší radius	8926R
				kryt přechodový	8927
					8928
					8929
				kryt přech. zvýšený	8927Z
					8928Z
					8929Z
Lišta hranatá	LHD 20x20	IP 40	1J	kryt koncový	8621
	LH 20x20	IP 40	1J	kryt spojovací	8622
				kryt ohybový	8623
				kryt odbočný	8624
				roh vnitřní	8625
				roh vonkajší	8626
				kryt ohybový radius	8623R
				kryt odbočný radius	8624R
				roh vnitřní radius	8625R



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				roh vonkajší radius	8626R
				kryt prechodový	8627
					8628
					8629
				kryt prech. zvýšený	8627Z
					8628Z
					8629Z
Lišta hranatá	LHD 25x15	IP 40	1J	kryt koncový	8691
				kryt spojovací	8692
				kryt ohybový	8693
				kryt odbočný	8694
				roh vnútorný	8695
				roh vonkajší	8696
				kryt ohybový radius	8693R
				kryt odbočný radius	8694R
				roh vnútorný radius	8695R
				roh vonkajší radius	8696R
				kryt prechodový	8697
					8698
					8699
				kryt prech. zvýšený	8697Z
					8698Z
					8699Z
Lišta hranatá	LHD 25x20	IP 40	1J	kryt koncový	8911
				kryt spojovací	8912
				kryt ohybový	8913
				kryt odbočný	8914
				roh vnútorný	8915
				roh vonkajší	8916
				kryt ohybový radius	8913R
				kryt odbočný radius	8914R
				roh vnútorný radius	8915R
				roh vonkajší radius	8916R
				kryt prechodový	8917
					8918
					8919
				kryt prech. zvýšený	8917Z
					8918Z
					8919Z
Lišta hranatá	LHD 30x25	IP 40	1J	kryt koncový	8931
				kryt spojovací	8932
				kryt ohybový	8933
				kryt odbočný	8934
				roh vnútorný	8935
				roh vonkajší	8936
				kryt ohybový radius	8933R
				kryt odbočný radius	8934R
				roh vnútorný radius	8935R
				roh vonkajší radius	8936R



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				kryt prechodový	8937
					8938
					8939
				krytrech. zvýšený	8937Z
					8938Z
					8939Z
Lišta hranatá	LHD 32x15	IP 40	1J	kryt koncový	8601
				kryt spojovací	8602
				kryt ohybový	8603
				kryt odbočný	8604
				roh vnitřní	8605
				roh vnější	8606
				kryt ohybový radius	8603R
				kryt odbočný radius	8604R
				roh vnitřní radius	8605R
				roh vnější radius	8606R
				kryt prechodový	8607
					8608
					8609
				krytrech. zvýšený	8607Z
					8608Z
					8609Z
Lišta hranatá	LH 15x10	IP 40	1J	kryt koncový	8681
				kryt spojovací	8682
				kryt ohybový	8683
				kryt odbočný	8684
				roh vnitřní	8685
				roh vnější	8686
				kryt ohybový radius	8683R
				kryt odbočný radius	8684R
				roh vnitřní radius	8685R
				roh vnější radius	8686R
				kryt prechodový	8687
					8688
					8689
				krytrech. zvýšený	8687Z
					8688Z
					8689Z
Lišta hranatá	LH 40x20	IP 40	1J	kryt koncový	8631
				kryt spojovací	8632
	LHD 40x20	IP 40	1J	kryt ohybový	8633
				kryt odbočný	8634
				roh vnitřní	8635
				roh vnější	8636
				kryt ohybový radius	8633R
				kryt odbočný radius	8634R
				roh vnitřní radius	8635R
				roh vnější radius	8636R
				kryt průchodkový	8637



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

					kryt průch. zvýšený	8638 8639 8637Z 8638Z 8639Z
Lišta hranatá	LH 40x40	IP 40	1J	kryt koncový	8641	
	LHD 40x40	IP 40	1J	kryt spojovací	8642	
				kryt ohybový	8643	
				kryt odbočný	8644	
				roh vnitřní	8645	
				roh vnější	8646	
				kryt ohybový radius	8643R	
				kryt odbočný radius	8644R	
				roh vnitřní radius	8645R	
				roh vnější radius	8646R	
				kryt přechodový	8647	
					8648	
					8649	
				kryt přech. zvýšený	8647Z	
					8648Z	
					8649Z	
Lišta hranatá	LHD 50x20	IP 30	0,5J	kryt koncový	8991	
				kryt spojovací	8992	
				kryt ohybový	8993	
				kryt odbočný	8994	
				roh vnitřní	8995	
				roh vnější	8996	
				kryt přechodový	8999	
Lišta hranatá	LHD 50x20/1	IP 30	0,5J	kryt koncový	8991	
				kryt spojovací	8992	
				kryt ohybový	8993	
				kryt odbočný	8994	
				roh vnitřní	8995	
				roh vnější	8996	
				kryt přechodový	8999	
Lišta hranatá	LHD 50x20/2	IP 30	0,5J	kryt koncový	8991	
				kryt spojovací	8992	
				kryt ohybový	8993	
				kryt odbočný	8994	
				roh vnitřní	8995	
				roh vnější	8996	
				kryt přechodový	8999	
Lišta hranatá	LH 60x40	IP 40	1J	kryt koncový	8651	
				kryt spojovací	8652	
				kryt ohybový	8653	
				kryt odbočný	8654	



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

ZPNE 40x20
PNEV
40x202Z

Lišta Elegant LE 60

IP 30

0,5J

kryt koncový	8761
kryt spojovací	8762
kryt ohybový	8763
kryt odbočný	8764
roh vnútorný	8765
roh vonkajší	8766
kryt ohybový radius	8763R
kryt odbočný radius	8764R
roh vnútorný radius	8765R
roh vonkajší radius	8766R
kryt prechodový	8767
	8768
	8769
kryt prech. zvýšený	8767Z
	8768Z
	8769Z
kryt prechodový	8767/40
Rozperka	RLE 60
záslepka PN	ZPNE60
	ZPNE60x20

Lišta Elegant LE 80

IP 30

0,5J

kryt koncový	8771
kryt spojovací	8772
kryt ohybový	8773
kryt odbočný	8774
roh vnútorný	8775
roh vonkajší	8776
kryt ohybový radius	8773R
kryt odbočný radius	8774R
roh vnútorný radius	8775R
roh vonkajší radius	8776R
kryt prechodový	8777
	8778
	8779
kryt prech. zvýšený	8777Z
	8778Z
	8779Z
kryt prechodový	8777/60
	8777/40
Rozperka	RLE 80
záslepka PN	ZPNE80
	ZPNE80x20

Lišta Elegant LE 100

IP 30

0,5J

kryt koncový	8781
kryt spojovací	8782
kryt ohybový	8783
kryt odbočný	8784
roh vnútorný	8785
roh vonkajší	8786



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				kryt ohybový radius	8783R
				kryt odbočný radius	8784R
				roh vnútorný radius	8785R
				roh vonkajší radius	8786R
				kryt prechodový	8787
					8788
					8789
				kryt prech. zvýšený	8787Z
					8788Z
					8789Z
				kryt prechodový	8787/80
					8787/60
					8787/40
				rozperka	RLE 100
				zaslepka PN	ZPNE100
					ZPNE100x20
El. kanál	EK 100x40	IP 40	2J	kryt koncový	8521
				kryt spojovací	8522
				kryt ohybový	8523
				kryt odbočný	8524, 8524/5
				roh vnútorný	8525
				roh vonkajší	8526
				kryt ohybový radius	8523R
				kryt odbočný radius	8524R
				roh vnútorný radius	8525R
				roh vonkajší radius	8526R
				kryt prechodkový	8527
					8528
					8529
				kryt prech. zvýšený	8527Z
					8528Z
					8529Z
				rozperka	REK 100x40
				priečky	PEK 40
El. kanál	EK 120x40	IP 40	2J	kryt koncový	8531
				kryt spojovací	8532
				kryt ohybový	8533
				kryt odbočný	8534
				roh vnútorný	8535
				roh vonkajší	8536
				kryt ohybový radius	8533R
				kryt odbočný radius	8534R
				roh vnútorný radius	8535R
				roh vonkajší radius	8536R
				kryt prechodkový	8537
					8538
					8539
				kryt prech. zvýšený	8537Z
					8538Z
					8539Z



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

			rozperka priečky	REK 120x40 PEK 40
EI kanál Elegant EKE 60x60	IP 30	2J	kryt koncový	8541
			kryt spojovací	8542
			kryt ohybový	8543
			kryt odbočný	8544
			roh vnitřní	8545
			roh vnější	8546
			kryt průchodkový	8547
				8548
				8549
			krytrech. zvýšený	8547Z
				8548Z
				8549Z
			priečky	PEKE 60
				PEK 60
EI kanál Elegant EKE 100x60	IP 30	2J	kryt koncový	8551
			kryt spojovací	8552
			kryt ohybový	8553
			kryt odbočný	8554
			roh vnitřní	8555
			roh vnější	8556
			kryt průchodkový	8557
				8558
				8559
			krytrech. zvýšený	8557Z
				8558Z
				8559Z
			kryt pr. jednonás.	8550-11
			kryt pr. dvojnás.	8550-12
EI kanál Elegant EKE 140x60	IP 30	2J	kryt pr. trojnásobný	8550-13
			rozperka	REKE 100
			kryt koncový	8561
			kryt spojovací	8562
			kryt ohybový	8563
			kryt odbočný	8564
			roh vnitřní	8565
			roh vnější	8566
			kryt průchodkový	8567
				8568
				8569
			krytrech. zvýšený	8567Z
				8568Z
				8569Z
			kryt pr. jednonás.	8560-11
			kryt pr. dvojnás.	8560-12
			kryt pr. trojnásobný	8560-13
				8560-11/1
				8560-12/1



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

El. kanál Elegant EKE 180x60

IP 30

2J

Rozperka 8560-13/1
REKE 140

kryt koncový 8571
kryt spojovací 8572
kryt ohybový 8573
kryt odbočný 8574
roh vnitřní 8575
roh vonkajší 8576
kryt přechodový 8577

8578

8579

kryt přech. zvýšený 8577Z

8578Z

8579Z

rozperka REKE 180

kryt pr. jednonás. 8570-11

kryt pr. dvojnás. 8570-12

kryt pr. trojnásobný 8570-13

8570-11/1

8570-12/1

8570-13/1

Rozperka REKE 60

El. kanál

EKD 80x40

IP 30

1J

kryt koncový 8501

kryt spojovací 8502

kryt ohybový 8503

kryt odbočný 8504

kryt odbočný
přechodový 8504/EKD

roh vnitřní 8505

roh vonkajší 8506

kryt ohybový radius 8503R

kryt odbočný radius 8504R

roh vnitřní radius 8505R

roh vonkajší radius 8506R

Rozperka REKO 80x40

příčky PEKD 40

El. kanál

EKD 100x40

IP 30

1J

kryt koncový 8511

kryt spojovací 8512

kryt ohybový 8513

kryt odbočný 8514

kryt odbočný
přechodový 8514/EKD

roh vnitřní 8515

roh vonkajší 8516

kryt ohybový radius 8513R

kryt odbočný radius 8514R

roh vnitřní radius 8515R

roh vonkajší radius 8516R



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				Rozperka priečky	REKO 100x40 PEKD 40
El.kanál	EKD 120x40	IP 30	1J	kryt koncový kryt spojovací kryt ohybový kryt odbočný kryt odbočný prechodový roh vnútorný roh vonkajší kryt ohybový radius kryt odbočný radius roh vnútorný radius roh vonkajší radius rozperka priečky	8581 8582 8583 8584 8584/EKD 8585 8586 8583R 8584R 8585R 8586R REKO 120x40 PEKD 40
Kanál parapetný	PK 110x70	IP 40	1J	kryt koncový kryt spojovací kryt ohybový kryt odbočný roh vnútorný roh vonkajší kryt prechodový kryt prech. zvýšený priečky rámeček krycí	8421 8422K 8422V 8423 8423K 8424 8423KT 8425 8425K 8426 8426K 8427 8428 8429 8427Z 8428Z 8429Z PPK 70 8420-11 8420-12 8420-13
Kanál parapetný	PK 110x70 D	IP 40	1J	kryt koncový kryt spojovací kryt ohybový kryt odbočný roh vnútorný roh vonkajší kryt prechodový kryt prech. zvýšený	8451 8452 8453 8454 8455 8456 8457 8458 8459 8457Z 8458Z 8459Z



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				prepážka	PKUS 60
				podložka pristrojová	8450-11
					8450-12
					8450-13
Kanál parapetný	PK 140x70	IP 40	1J	kryt koncový	8431
				kryt spojovací	8432K
				kryt ohybový	8433K
				kryt odbočný	8433KT
				roh vnútorný	8435K
				roh vonkajší	8436K
				kryt prechodový	8437
					8438
					8439
				kryt prech. zvýšený	8437Z
					8438Z
					8439Z
				priečky	PPK 70
				krycí rámček	8420-11
					8420-12
					8420-13
Kanál parapetný	PK 140x70 D	IP 40	1J	kryt koncový	8461
				kryt spojovací	8462
				kryt ohybový	8463
				kryt odbočný	8464
				roh vnútorný	8465
				roh vonkajší	8466
				kryt prechodový	8467
					8468
					8469
				kryt prech. zvýšený	8467Z
					8468Z
					8469Z
				podložka pristrojová	8440-11
					8440-12
					8440-13
					8440-11/1
					8440-12/1
					8440-13/1
Kanál parapetný	PK 170x70	IP 40	1J	kryt koncový	8411
				kryt spojovací	8412
				kryt ohybový	8413
				kryt odbočný	8414
				roh vnútorný	8415
				roh vonkajší	8416
				kryt prechodový	8417
					8418
					8419
				kryt prech. zvýšený	8417Z
					8418Z



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				podložka prístrojová	8419Z 8440-11 8440-12 8440-13 8440-11/1 8440-12/1 8440-13/1
Kanál parapetný	PK 170x70 D	IP 40	1J	kryt koncový	8441
				kryt spojovací	8442
				kryt ohybový	8443
				kryt odbočný	8444
				roh vnútorný	8445
				roh vonkajší	8446
				kryt prechodový	8447
					8448
					8449
				kryt prech. zvýšený	8447Z
					8448Z
					8449Z
				Kanál parapetný	PK 160x65 D
kryt spojovací	8482				
kryt ohybový	8483				
kryt odbočný	8484				
roh vnútorný	8485				
roh vonkajší	8486				
kryt prechodový	8487				
	8488				
	8489				
kryt prech. zvýšený	8487Z				
	8488Z				
	8489Z				
	veko parapet. kanálu	VPK 45			
Kanál parapetný	PK 90x55 D	IP 40	1J	kryt koncový	8401
				kryt spojovací	8402
				kryt ohybový	8403
				kryt odbočný	8404
				roh vnútorný	8405
				roh vonkajší	8406
				kryt prechodový	8407
					8408
					8409
				kryt prech. zvýšený	8407Z
					8408Z
					8409Z
					kryt prechodový
Kanál parapetný	PK 120x55 D	IP 40	1J	kryt koncový	8471



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				kryt spojovací	8472
				kryt ohybový	8473
				kryt odbočný	8474
				roh vnitřní	8475
				roh vonkajší	8476
				kryt přechodový	8477
					8478
					8479
				kryt přech. zvýšený	8477Z
					8478Z
					8479Z
Kanál parapetný	PK 200x70 D	IP 40	1J	kryt koncový	8491
	PK 210x70 D	IP 40	1J	kryt spojovací	8492
				kryt ohybový	8493
				kryt odbočný	8494
				roh vnitřní	8495
				roh vonkajší	8496
				kryt přechodový	8497
					8498
					8499
				kryt přech. zvýšený	8497Z
					8498Z
					8499Z
				kryt odbočný	
				přechodový	8404/160
					8404/210
Kanál parapetný	PK 110X65 D	IP 40	1J	kryt koncový	8211
				kryt spojovací	8212
				kryt ohybový	8213
				kryt odbočný	8214
				roh vnitřní	8215
				roh vonkajší	8216
				kryt přechodový	8217
Kanál parapetný	PK 130X65 D	IP 40	1J	kryt koncový	8221
				kryt spojovací	8222
				kryt ohybový	8223
				kryt odbočný	8224
				roh vnitřní	8225
				roh vonkajší	8226
				kryt přechodový	8227
Kanál parapetný	PK 170X65 D	IP 40	1J	kryt koncový	8231
				kryt spojovací	8232
				kryt ohybový	8233
				kryt odbočný	8234
				roh vnitřní	8235
				roh vonkajší	8236
				kryt přechodový	8237



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Profil PVC 100x100

Lišta oblá	LO 35	IP 30	1J	kryt koncový	8831
				kryt spojovací	8832
				kryt ohybový	8833
				kryt odbočný	8834
				prechodový kryt	8835
				roh vnitorný	8836
				kryt ohybový radius	8833R
				kryt odbočný radius	8834R
				kryt prechodový radius	8835R
				roh vnitorný radius	8836R
				kryt prechodový	8837
					8838
					8839
				krytrech. zvýšený	8837Z
					8838Z
					8839Z

Lišta oblá	LO 50	IP 30	1J	kryt koncový	8841
				kryt spojovací	8842
				kryt ohybový	8843
				kryt odbočný	8844
				prechodový kryt	8845
				roh vnitorný	8846
				kryt ohybový radius	8843R
				kryt odbočný radius	8844R
				kryt prechodový radius	8845R
				roh vnitorný radius	8846R
				kryt prechodový	8847
					8848
					8849
				krytrech. zvýšený	8847Z
					8848Z
					8849Z

Lišta oblá	LO 70	IP 30	1J	kryt koncový	8881
				kryt spojovací	8882
				kryt ohybový	8883
				kryt odbočný	8884
				prechodový kryt	8885
				roh vnitorný	8886
				kryt ohybový radius	8883R
				kryt odbočný radius	8884R
				kryt prechodový radius	8885R
				roh vnitorný radius	8886R
				kryt prechodový	8887
					8888
					8889
				krytrech. zvýšený	8887Z



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

					8888Z
					8889Z
Lišta oblá	LO 75	IP 30	1J	kryt koncový	8871
				kryt spojovací	8872
				kryt ohybový	8873
				kryt odbočný	8874
				prechodový kryt	8875
				roh vnitřní	8876
				kryt ohybový radius	8873R
				kryt odbočný radius	8874R
				kryt prechodový radius	8875R
				roh vnitřní radius	8876R
				kryt prechodový	8877
					8878
					8879
				krytrech. zvýšený	8877Z
					8878Z
					8879Z
Lišta podlahová	LP 35	IP 20	2J	kryt koncový	8861
				kryt koncový	8861L
				kryt koncový	8861 P
				kryt spojovací	8862
				kryt ohybový	8863
				kryt odbočný	8864
				prechodový kryt	8864/1
				roh vnitřní	8865
				roh vonkajší	8866
				kryt ohybový radius	8863R
				kryt odbočný radius	8864R
				kryt prechodový radius	8864/1R
				roh vnitřní radius	8865R
				roh vonkajší radius	8866R
				kryt prechodový	8867
					8868
					8869
				krytrech. zvýšený	8867Z
					8868Z
					8869Z
Lišta podlahová	LP 35/I	IP 20	2J		
Lišta podlahová	LP 80x25	IP 20	2J	kryt koncový	8821L
	LPK 80x25				8821P
	LPK 80X25/1B			kryt spojovací	8822
	LPK 80X25/1D			kryt ohybový	8823/13 L
					8823/13 P
				kryt odbočný	8824
				roh vnitřní	8825
				roh vonkajší	8826
				kryt ohybový radius	8823/13LR



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

					8823/13PR
				kryt odbočný radius	8824R
				roh vnútorný radius	8825R
				roh vonkajší radius	8826R
				kryt prechodový	8827
					8828
					8829
				kryt prech. zvýšený	8827Z
					8828Z
					8829Z
				kryt prechodový	8824/12
					8824/40
					8824/41
					8824/43
					8824/44
Lišta rohová	LR 30	IP 20	2J	kryt koncový	8851
				kryt spojovací	8852
				kryt ohybový	8853
				kryt odbočný	8854
				kryt prechodový	8854/1
				roh vnútorný	8855
				roh vonkajší	8855/3
				roh vonkajší	8856
				kryt ohybový radius	8853R
				kryt odbočný radius	8854R
				kryt prechodový radius	8854/1R
				roh vnútorný radius	8855/3R
					8855R
				roh vonkajší radius	8856R
				kryt prechodový	8857
					8858
					8859
				kryt prech. zvýšený	8857Z
					8858Z
					8859Z
Lišta protahovací	L 20	IP 30	2J	kryt koncový	L20 KO
				kryt spojovací	L20 SP
				kryt ohybový	L20 OH
				kryt odbočný	L20 OD
				roh vnútorný	L20 RO
Lišta preťahovacia	L 27	IP 30	2J		
Lišta preťahovacia	L 40	IP 30	2J	kryt koncový	L40 KO
				kryt spojovací	L40 SP
				kryt ohybový	L40 OH
				kryt odbočný	L40 OD
				roh vnútorný	L40 RO



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Lišta
preťahovacia

L 70

IP 30

2J

kryt koncový
kryt spojovací
kryt ohybový
kryt odbočný
roh vnútorný

L70 KO
L70 SP
L70 OH
L70 OD
L70 RO

Príslušenstvo

Kanál tieniaci	SK 40x20
Kanál tieniaci	SK 40x33
Príchytka	PSK 1
Lanko	
prepojovacie	PLSK
Priečka	PEP 60
Priečka tieniaca	PEP 60/K 70/60
Priečka tieniaca	PKS 70/60
Kryt	VLK 80/R
	VLK 80/T
	LKM/1

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

Handwritten signature



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

EU PREHLÁSENIE O ZHODE č. 1A-EU-24/16-12

podľa zákona č. 90/2016 Zb. v platnom znení

My, KOPOS KOLÍN a. s.
Havlíčkova 432
280 94 Kolín IV
Česká republika
IČ: 61672971
DIČ: CZ61672971

prehlasujeme na svoju výhradnú zodpovednosť, že

výrobok/typ: **Elektroinštalčné krabice pre montáž pod omietku a príslušenstvo**

výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s. Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV, Česká republika**

Predmet prehlásenia: Krabice a úplné kryty slúžia pre elektrické príslušenstvá pre domové a podobné pevné elektrické inštalácie. Spôsob inštalácie krabíc, ktoré sú zapustené, polozapustené alebo uložené v stene, spĺňajú skúšku na nehorľavé/horľavé steny, nehorľavé/horľavé stropy a nehorľavé/horľavé podlahy. Teplotná odolnosť krabíc je od -5°C až do + 60°C. Krabice sa dodávajú so šróbami. Bezhalogénové krabice neobsahujú halogeny. Používajú sa v prostredí s vyšším záujmom na ochranu osôb a zariadení a sú vyznačené písmenami HF na konci typového čísla.

Vyššie popísaný predmet prehlásenia je v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej Únie a ďalšími právnymi a inými predpismi:

Predpisy Európskej Únie	Predpisy ČR	Harmonizované normy	Súvisiace certifikáty a skúšobné protokoly	Iné technické špecifikácie
2014/35/EU - LVD	Zákon č. 90/2016 Zb. v platnom znení NV 118/2016 Sb. v platnom znení	ČSN EN 60670-1:05 vrátane zmien (EN 60670-1:05 including amendments) ČSN EN 60670-22:07 vrátane zmien (EN 60670-22:06 including amendments)	skúšobný protokol č. 603370-01/01 zo dňa 9.12.2016 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	
1907/2006 - REACH				Bezpečnostné listy použitých materiálov

Na základe plnenia podmienok podľa týchto predpisov bolo na výrobok umiestnene označenie CE.



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Modul posudzovania zhody: **MODUL A: Interné riadenie výroby**

Technická dokumentácia k výrobkom:

- Montážny návod
- Dátový list
- Katalóg k výrobkom voľne k dispozícii na <http://www.kopos.cz/cs/katalogy>
- Interné dokumenty

Spoločnosť KOPOS KOLÍN a.s. je certifikovaná podľa ISO 9001:2008 a ISO 14001:2004 a podľa programu Bezpečný podnik.

Podpísané za KOPOS KOLÍN a.s.

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

Miesto vydania: Kolín

Dátum vydania: 19.12.2016, oprava 13.1.2017

Ing. Jana Dejmková
predstaviteľ vedenia
QMS, EMS a BOZP



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Príloha č. 1 k EU prehláseniu o zhode č. 1A-EU-24/16-12

Krabice elektroinštalčné pre montáž pod omietku IP 20
rozsah teplôt pre inštaláciu -5°C do + 60°C
teplotná odolnosť pre materiál -5°C až +60°C

	Typ	Menovité hodnoty
Krabice		
KU	68	
KU	68/1	400 V, 16 A
KU	68-1901	400 V, 16 A
KU	68-1902	400 V, 16 A
KU	68-1903	400 V, 16 A
KU	68/71 - 1	400 V, 16 A
KU	68/71 - 2	400 V, 16 A
KU	68/71 - 3	400 V, 16 A
KP	67/1	500 V
KP	67/2	500 V
KP	67/3	500 V
KJ		400 V, 16 A
KP	68	
KP	68/2	500 V
KP	21	500 V
KP	67x67	500 V
KP	64/2	400 V, 16 A
KP	64/3	400 V, 16 A
KP	64/4	400 V, 16 A
KP	64/5	400 V, 16 A
KP	64/LE	400 V, 16 A
KO	97	500 V
KR	97	500 V
KP	45	400V, 16A
KO	97/5	500 V
KR	97/5	500 V
KR	35	400 V, 16 A
KO	100	500 V
KO	100 E	500 V
KO	125	500 V
KO	125 E	500 V
KO	125/1	500 V
KR	100	500 V



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

KR	100/1	500 V
KR	100/2	500 V
KR	125	500 V
KR	125/1	500 V
KR	125/2	500 V
KUH	1	400V, 16A

Elektroinštalčné krabice

B	17	230V, IP 20	jednouúčelová
---	----	----------------	---------------

Elektroinštalčné krabice prístrojová - rozvodná

KPR 68

KPR 68/71

KPM 64

KOM 97

Príslušenstvo

Viečka		Rámček nastavný	Rozperka dištančná
KO	68	NR 68/6	DR 18
V	68	NR 68/10	
V	68 S		
V	68 V HB		
KO	97 V	Svorkovnice	Rámček dištančný
KO	97 V/1	S - 66	DR 42
KT	250V	S - 96	
KO	100V	SP - 96	Viečko zaslepovacie
KO	125V		
V	100 E		ZV 68 (materiál PE - není samozhášavý)
V	125 E		ZV 97 (materiál PE - není samozhášavý)
V	125/1		
ZV	68		
ZV	97		
V	35		
V	45		



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Krabice elektroinštalácie pre montáž pod omietku - bezhalogénové (HF)
Rozsah teplôt pre inštaláciu -5°C do + 60°C

teplotná odolnosť pre materiál -45°C až +105°C

Typ		Menovité hodnoty
Krabice		
KU	68 HF	
KU	68/1 HF	400 V, 16 A
KU	68-1901 HF	400 V, 16 A
KU	68-1902 HF	400 V, 16 A
KU	68-1903 HF	400 V, 16 A
KU	68/71 - 1 HF	400 V, 16 A
KU	68/71 - 2 HF	400 V, 16 A
KU	68/71 - 3 HF	400 V, 16 A
KP	68 HF	
KP	67/1 HF	500 V
KP	67/2 HF	500 V
KP	67/3 HF	500 V
KJ	HF	400 V, 16 A
KP	68/2 HF	500 V
KP	21 HF	500 V
KP	67x67 HF	500 V
KP	64/LE HF	400 V, 16A
KP	64/2 HF	400 V, 16 A
KP	64/3 HF	400 V, 16 A
KP	64/4 HF	400 V, 16 A
KP	64/5 HF	400 V, 16 A
KO	97 HF	500 V
KR	97 HF	500 V
KO	97/5 HF	500 V
KR	97/5 HF	500 V
KUH	1	400V, 16A

Elektroinštalčné krabice

B 17 HF 230 V, IP 20 jednoúčelová

Elektroinštalčné krabice prístrojová - rozvodná

Typ		Menovité hodnoty
KPR	68 HF	400 V, 16 A
KPR	68/71 HF	400 V, 16 A
KPM	64 HF	400 V, 16 A

bez montážneho krúžku



bez montážneho krúžku

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

Amara

ES Prohlášení o shodě

Výrobce: ARKYS, s.r.o.
Podstránská 1
627 00 Brno - Česká republika
IČO: 25321366 DIČ: CZ25321366

Výrobek: Elektroinstalační kabelové žlaby - drátěné

Typ: MERKUR 2 xxx/xxx, vč. příslušenství

Povrch. úprava: Galvanický zinek (GZ), Žárový zinek (ŽZ), Nerez AISI 304 (A2)

Výrobek je určen pro montáž kabelových tras silnoproudých, světelných a motorických rozvodů, slaboproudů, měření a regulace a rozvodu jiných médií jak ve vnitřním, tak ve venkovním prostředí.

Použité harmonizované normy: EN 61537

Výrobek splňuje požadavky evropských směrnic: 2006/95
2004/108

Rok, ve kterém bylo použito označení CE: 2011


Aleš Měřinský
obchodní ředitel

V Brně dne 1.5. 2013

ARKYS
ARKYS, s.r.o.
Podstránská 1, 627 00 Brno
Tel.: 517 541 222, fax: 517 541 220
IČ: 25321366, DIČ: CZ25321366



ES Vyhlásenie o zhode

Vyhlásenie o zhode vydáva: NELO, s.r.o.
Galvaniho 16
821 04 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 35873680

Názov výrobku: Viazacie pásky a príslušenstvo.

Typ: VPP, VPC, VPM, VPPT, VCZ, VPU, VCU, VPST

Výrobca: Elematic, s.r.l., Taliansko

Popis a funkcia výrobku: Výrobky slúžia na zväzovanie káblov resp. ich prichytenie.

Vyhlasujeme, že horeuvedený výrobok je pri určenom použití bezpečný a že sme prijali opatrenia, ktorými je zabezpečená zhoda všetkých výrobkov uvádzaných na trh s technickou dokumentáciou a požiadavkami technických predpisov, ktoré sa na ne vzťahujú.

Pri posudzovaní zhody boli použité technické normy:
STN EN 62275:2010-06 (37 0510)

Posúdenie zhody bolo vykonané podľa § 12 ods. 3 písm. a) zákona č. 264/1999 Z. z. a požiadaviek nariadenia vlády č. 308/2004 Z. z. (73/23/EHS + 93/68/EHS).

Miesto vydania: Bratislava

Dátum vydania: 4.1. 2016



Oprávnená osoba: Németh Peter
Funkcia: konateľ spoločnosti

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHIECHISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ELEKTROTEHNIČESKIJ ISPЫTATEL'NYJ INSTITUT - ЧЕШСКАЯ РЕПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

č.: 1141097

Výrobek: Silové kabely s měděnými jádry a s voltelným měděným koncentrickým jádrem odolné proti ohni

Typ: 1-CXKH, 1-CXKCH

Jmenovité hodnoty: 1-CXKH: (1-3)x(1,5-300) (4-5)x(1,5-35) mm², 3x(35/16 -240/120), 4x(50-240), (7-40) x (1,5-4) mm²,
1-CXKCH: (2-30)x1,5/1,5-4/16), (3-4)x(6/2,5-240/120); 0,6/1 kV
klasifikace podle ČSN EN 13501-6: B2ca-s1,d0,a1

Objednavatel: Prysmian Kablo s.r.o.
Tmavská cesta 50, 821 02 Bratislava 1, Slovensko

Výrobce: Prysmian MKM Zrt.
Nyugati (partelepék 10, 2660 Balassagyarmat, Maďarsko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 404955-01/01 ze dne: 14.12.2014

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:

ČSN EN 60332-3-10:10, ČSN EN 60332-3-22:10, ČSN EN 50267-1:99, ČSN EN 50267-2-3:99,
ČSN EN 61034-1:06, ČSN EN 61034-2:06, ČSN EN 60811-100:13, ČSN EN 60811-201:13, ČSN EN 60811-202:13,
ČSN EN 60811-203:13, ČSN EN 60811-501:13, ČSN EN 60811-507:13, ČSN EN 60811-509:13, ČSN EN 60811-502:13,
ČSN EN 60811-401:13, ČSN EN 60811-504:13, ČSN EN 60811-506:13, ČSN 34 7010-82:09, ČSN EN 60228-05,
ČSN 347660-5G:03, ČSN EN 13501-6:14

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 404955 mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Shoda výrobku s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003 Sb., 163/2002 Sb. v platném znění a certifikát může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.12.2017

19.12.2014

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu



404955-01

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSchechISCHE REPUBLIC
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - REPUBLIQUE Tcheque
ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV - REPUBLIKA ČESKÁ

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 3 - Troja

CERTIFIKÁT

č.: 1141096

Výrobek: Silové kabely s měděnými jádry a s volitelným měděným koncentrickým jádrem odolné proti ohni

Typ: N2XH, N2XCH

Jmenovité hodnoty: N2XH: (1-3)x(1,5-300) (4-5)x(1,5-35) mm², 3x(35/16 - 240/120), 4x(50-240), (7-40) x (1,5-4) mm²,
N2XCH: (2-30)x(1,5-240/120); 0,6/1 kV
Klasifikace dle ČSN EN 13501-6: B2ca-s1,d0,a1

Objednavatel: Prysmian Kablo s.r.o.
Trnavská cesta 50, 821 02 Bratislava 1, Slovensko

Výrobce: Prysmian MKM Zrt.
Nyugati Ipartelepék 10. 2660 Balassagyarmat, Maďarsko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 404954-01/01 ze dne: 14.12.2014

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 60332-3-10:2010, ČSN EN 60332-3-22:2010,
ČSN EN 50267-1:99, ČSN EN 50267-2-3:99, ČSN EN 61034-1:06,
ČSN EN 61034-2:06, ČSN EN 60811-100:13, ČSN EN 60811-201:13,
ČSN EN 60811-202:13, ČSN EN 60811-203:13, ČSN EN 60811-501:13,
ČSN EN 60811-507:13, ČSN EN 60811-509:13, ČSN EN 60811-502:13,
ČSN EN 60811-401:13, ČSN EN 60811-504:13, ČSN EN 60811-506:13,
ČSN 34 7010-82:09, ČSN EN 60228:05, ČSN 347660-5G:03, ČSN EN 13501-6:14

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 404954 mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Shoda výrobku s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003 Sb., 163/2002 Sb. v platném znění a certifikát může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.12.2017

19.12.2014

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu



404954-01

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My Draka Kably, s.r.o.

Třebíčská 777/99
594 01 Velké Meziříčí
Česká republika
IČO: 61251071

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že níže uvedený výrobek splňuje požadavky technických předpisů, že výrobek je za námi určeného použití bezpečný a že jsme přijali veškerá opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků níže uvedeného typu, uváděných na trh, s technickou dokumentací a s požadavky příslušného nařízení vlády.

Výrobek: Silový kabel

Typ: CYKY, CYKYLo

Výrobce: Draka Kably s.r.o.
Třebíčská 777/99, 594 01 Velké Meziříčí, Česko

Výrobek je určen pro pevné uložení instalaci pod omítku a do lišt do bytových jader a pro pevné uložení (CYKY) a lze jej ukládat do hořlavých materiálů se stupněm hořlavosti B, C1, C2, C3.

Způsob posouzení shody: NV 17/2003 Sb. v platném znění, zákon 22/1997 Sb. v platném znění a NV 163/2002 Sb. v platném znění

Předmět tohoto prohlášení je ve shodě s nařízením vlády č. 481/2012 Sb., o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Třída reakce na oheň: Eca dle Nařízení evropského parlamentu a rady č. 305/2011

Výše uvedený výrobek je ve shodě s normami

ČSN 347411, ČSN EN 50525-1, ČSN EN 60228, ČSN EN 50395, ČSN EN 50396 ČSN EN 60811-100, ČSN EN 60811-201, ČSN EN 60811-202, ČSN EN 60811-203, ČSN EN 60811-501, ČSN EN 60811-401, ČSN EN 60811-504, ČSN EN 60811-506, ČSN EN 60811-508, ČSN EN 60811-509, ČSN EN 60811-409, ČSN EN 60332-1-1, ČSN EN 60332-1-2

Doplňující informace: certifikát 1150056 od EZÚ AO 201, Pod lisem 129, 171 02 Praha 8, IČO 00001481

Rok vydání CE: 2015

Místo vydání: Velké Meziříčí

Jméno: ing. Miroslav Trojan

Datum vydání: 20.2.2015

Funkce: jednatel společnosti

Podpis:



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELEKTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE (CZECH REPUBLIC)
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT (TSCHHECHISCHE REPUBLIK)
INSTITUT ELEKTROTECHNIQUE (FEDERATION REPUBLICAUE TORQUEUS)
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT (HOTVIT T. KALONIA K. PECTI. S. I. I.)

Elektronický ústav, Praha 3, Třída

CERTIFIKÁT

Č. 500112-01

Výrobek: Jednožárové neoplaštěvané kabely s PVC termoplastickou izolací

Typ: H05V-U, -R, -K; H07V-U, -R, -K

Jmenovité hodnoty: $S \in (0,5-630) \text{ mm}^2$, $U_0 \in 500 \text{ V}, 450/750 \text{ V}$

Objednatel: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s. r. o.
Ke Kabinu 278, 102 09 Praha 15, Česká republika

Výrobce: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s. r. o.
Ke Kabinu 278, 102 09 Praha 15, Česká republika

Výrobní místo: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s. r. o.
Ke Kabinu 278, 102 09 Praha 15, Česká republika

ICS Industrial Cables Slovakia, s. r. o.
Dolná Hory 25, 949 01 Nitra, Slovensko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č. 500112-01/01 ze dne 26.02.2015

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 50525-2-31:11, ČSN EN 50525-1:11, ČSN EN 50395-06+A1:12, ČSN EN 50396-06+A1:12, ČSN EN 50363-0-06,
ČSN EN 50363-3-06+A1:12, ČSN EN 60811-100:13, ČSN EN 60811-201:13, ČSN EN 60811-203:13, ČSN EN 60811-401:13,
ČSN EN 60811-409:13, ČSN EN 60811-501:13, ČSN EN 60811-504:13, ČSN EN 60811-506:13, ČSN EN 60811-508:13,
ČSN EN 60811-509:13, ČSN EN 60332-1-1:05, ČSN EN 60332-1-2:05

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavku certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 500112 mezi
objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Shoda výrobku s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003
Sb., 163/2002 Sb. v platném znění a certifikát může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/97 Sb.
o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.3.2016

5.3.2015

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu



500112-01

Vyhlásenie o zhode

Ev. č. WA_2015_3

Vydané podľa §12, §13 zákona č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky

Názov organizácie: **ABB, s.r.o.**
Adresa: **Tuhovská 29**
831 06 Bratislava

Výrobok: **Domový spínač zapustený, dizajn Swing, SwingL**
Typ/model: **3557 + kryt + rámček + tlejivka**
Technické parametre: **250V AC, 10AX, 10A, stupeň krytia: IP20 alebo IP44 (podľa prevedenia)**
Určený účel použitia: **Pre domové a podobné elektrické inštalácie**

Je v zhode s týmito technickými a legislatívnymi predpismi:

Slovenské normy	Európske normy
STN EN 60669-1:02 + A1:03 + A1/C1:07 + A2:09 + IS1:09 STN EN 60695-2-11:02	IEC 60699-1:98 ed.3 + A1:99 + A2:06 IEC 60695-2-1:00

Nariadenia vlády SR	Direktívy / smernice EU
NV 449/2007 Z.z. NV 308/2004 Z.z. NV 318/2007 Z.z. NV 194/2005 Z.z.	2006/95/ES 2004/108/ES 2011/65/ES

Bezpečnosť výrobku je zaručená za podmienok obvyklého alebo výrobcom určeného použitia.
Ďalšie informácie o použití výrobkov viz aktuálny katalóg ABB, s.r.o.

Uvedený výrobok skúšal (certifikoval):

Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 – Troja, Česká Republika

Výsledky skúšok uvedené v:

Certifikát č. CZ-2205

zo dňa: 6.5.2011

Skúšobný protokol č. 101673-01/01

zo dňa: 22.4.2011

Posledné dvojčísle roku, v ktorom bolo na výrobok umiestnené označenie zhody CE: 11
Systém riadenia kvality v ABB, s.r.o. je certifikovaný podľa systému ISO 9001.

ABB, s.r.o.
Tuhovská 29
831 06 Bratislava
IČO: 31 389 325
IČ DPH: SK2020326396
-69-

Dátum vydania: 30.4.2015

Zástupca dovozcu: Ing. Tomáš Terpo

ABB, s.r.o.

Sídlo:
Tuhovská 29
831 06 Bratislava
Slovenská republika

Telefón
+421 908 676 490
E-mail: info@sk.abb.com

IČO 31 389 325
DIČ: 2020326396
IČ DPH: SK2020326396
SWIFT: UNCRSKBX

Banka: UniCredit Bank Slovakia a.s.
EUR účet: 1091544007 / 1111
IBAN: SK 44 1111 0000 0010 9154 4007

Vyhlásenie o zhode

Ev. č. WA_2015_7

Vydané podľa §12, §13 zákona č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky

Názov organizácie: **ABB, s.r.o.**
Adresa: **Tuhovská 29**
831 06 Bratislava

Výrobok: **Domový spínač nástenný Praktik IP44**
Typ/model: **3553 + tlejivka**
Technické parametre: **250V AC, 10AX, IP44**
Určený účel použitia: **Pre domové a podobné elektrické inštalácie**

Je v zhode s týmito technickými a legislatívnymi predpismi:

Slovenské normy	Európske normy
STN EN 60669-1:02 + A1:03 + A1/C1:07 + A2:09 + IS1:09 STN EN 60695-2-11:02	IEC 60699-1:98 ed.3 + A1:99 + A2:06 IEC 60695-2-1:00

Nariadenia vlády SR	Direktívy / smernice EU
NV 449/2007 Z.z. NV 308/2004 Z.z. NV 318/2007 Z.z. NV 194/2005 Z.z.	2006/95/ES 2004/108/ES 2011/65/ES

Bezpečnosť výrobku je zaručená za podmienok obvyklého alebo výrobcom určeného použitia.
Ďalšie informácie o použití výrobkov viz aktuálny katalóg ABB, s.r.o.

Uvedený výrobok skúšal (certifikoval):

Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 – Troja, Česká Republika

Výsledky skúšok uvedené v:

Certifikát č. CZ-1894-M1

zo dňa: 13.6.2012

Skúšobný protokol č. 703834-01/01-M1

zo dňa: 30.5.2012

Posledné dvojčísle roku, v ktorom bolo na výrobok umiestnené označenie zhody CE: 12
Systém riadenia kvality v ABB, s.r.o. je certifikovaný podľa systému ISO 9001.

ABB, s.r.o.
Tuhovská 29
831 06 Bratislava
IČO: 31 389 325
IČ DPH: SK2020326396
-69-

Dátum vydania: 30.4.2015

Zástupca dovozcu: Ing. Tomáš Terpo

ABB, s.r.o.

Sídlo:
Tuhovská 29
831 06 Bratislava
Slovenská republika

Telefón:
+421 908 876 490
E-mail: info@sk.abb.com

IČO 31 389 325
DIČ: 2020326396
IČ DPH: SK2020326396
SWIFT: UNCRSKBX

Banka: UniCredit Bank Slovakia a.s.
EUR účet: 1091544007 / 1111
IBAN: SK 44 1111 0000 0010 9154 4007

ES VYHLÁSENIE O ZHODE.

Číslo : 695/K1/2016/Sk



My, SEZ DK a.s.
M. R. Štefánika 1831/46
026 19 Dolný Kubín
Slovenská republika
IČO : 36854174



vyhlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že
následne označené zariadenie na základe jeho koncepcie a konštrukcie, rovnako ako
nami do obehu uvedené zariadenie, odpovedá príslušným základným bezpečnostným
požiadavkám nariadení vlády. Pri nami neodsúhlasených zmenách zariadenia stráca
toto vyhlásenie svoju platnosť.

Výrobok : Priemyselná zásuvka a vidlica.

Typ : IVN 1653, ISN 1653.

Výrobca : SEZ DK a.s. , M. R. Štefánika 1831/46 , 026 19 Dolný Kubín
– Slovenská republika, IČO : 36854174

Účel použitia : Pripojovanie trojfázových spotrebičov.

Príslušné nariadenia vlády (NV) : NV 308/2004 v znení neskorších predpisov

Použité harmonizované normy, národné normy a technické špecifikácie : STN EN 60309-1: 2001 + A1: 2007 + A2: 2013
STN EN 60309-2: 2001 + A1: 2007 + A2: 2013

Výrobok bol posudzovaný podľa : § 12 ods. 3 písm. b) zákona č. 264/1999 Z. z.
v znení neskorších predpisov
a je v zhode s uvedenými technickými požiadavkami vládných nariadení a zákonov.

Posúdenie zhody bolo vykonané v spolupráci s : EVPÚ SKTC 101
Trenčianska 19
018 51 Nová Dubnica
Slovenská republika
IČO : 31562507
Notifikačné číslo: 1293

Na výrobok bol vydaný certifikát – EVPÚ č.: 00042/101/1/2016 dňa: 15.04.2016

Miesto vydania : Dolný Kubín

Meno : Mgr. Šupa Jaroslav

Dátum vydania: 05.05.2016

Funkcia : predseda predstavenstva

Razítko :



Podpis :

.....

ES VYHLÁSENIE O ZHODE.

Číslo : 742/K1/2016/Sk



My, SEZ DK a.s.
M. R. Štefánika 1831/46
026 19 Dolný Kubín
Slovenská republika
IČO : 36854174



vyhlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že
následne označené zariadenie na základe jeho koncepcie a konštrukcie, rovnako ako
nami do obehu uvedené zariadenie, odpovedá príslušným základným bezpečnostným
požiadavkám nariadení vlády. Pri nami neodsúhlasených zmenách zariadenia stráca
toto vyhlásenie svoju platnosť.

Výrobok : Priemyselná zásuvka a vidlica.

Typ : ISN 3232; ISN 3243; ISN 3253; IVN 3232; IVN 3243; IVN 3253;

Výrobca : SEZ DK a.s., M. R. Štefánika 1831/46, 026 19 Dolný Kubín
– Slovenská republika, IČO : 36854174

Účel použitia : Pripojovanie trojfázových spotrebičov.

Príslušné nariadenia vlády (NV) : NV SR č. 148/2016; LVD 2014/35/EU;

Použité harmonizované normy, národné normy a technické špecifikácie : STN EN 60309-1: 2001 + A1: 2007 + A2: 2013
STN EN 60309-2: 2001 + A1: 2007 + A2: 2013

Výrobok bol posudzovaný podľa : § 12 ods. 3 písm. b) zákona č. 264/1999 Z. z.
v znení neskorších predpisov

a je v zhode s uvedenými technickými požiadavkami vládnych nariadení a zákonov.

Posúdenie zhody bolo vykonané v spolupráci s : EVPÚ SKTC 101
Trenčianska 19
018 51 Nová Dubnica
Slovenská republika
IČO : 31562507
Notifikačné číslo: 1293

Na výrobok bol vydaný certifikát – EVPÚ č.:
+ protokol SEZ DK a.s. č.:

00109/101/1/2016
P092/16

dňa: **10.10.2016**
21.10.2016

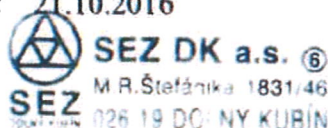
Miesto vydania : Dolný Kubín

Meno : Mgr. Šupa Jaroslav

Dátum vydania: 21.10.2016

Funkcia : predseda predstavenstva

Razítko :



Podpis :

Mgr. Šupa Jaroslav

Vyhlásenie o zhode

Vydané podľa ustanovenia §13 zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov

Vyhlásenie o zhode vydané : výrobcom

Obchodné meno : **ZIN, s.r.o.**
Sídlo : Mýtne námestie 464
966 53 Hronský Beňadik

Výrobok : Súčasti systému ochrany pred bleskom

Popis a funkcia výrobku :

Výrobkami sú jednotlivé súčasti systému ochrany pred bleskom a to najmä:

- Pripájacie prvky
- Vodiče a uzemňovače
- Príchytky vodičov
- Ostatné príslušenstvo

Systémom ochrany pred bleskom sa rozumie komplexný systém používaný na zníženie hmotnej škody spôsobenej zásahom blesku do stavby. Tento systém sa skladá z vonkajšieho a vnútorného systému ochrany pred bleskom. Vonkajší systém ochrany pred bleskom tvorí zachytávacia sústava (určená na zachytenie bleskov, využívajúca kovové konštrukčné prvky, ako sú tyče, mrežová sústava alebo závesné laná), sústava zvodov (určená na zvedenie bleskového prúdu od zachytávacej sústavy do uzemňovacej sústavy) a uzemňovacia sústava (určená na zvedenie a rozptýlenie bleskového prúdu do zeme).

Právne predpisy :

Týmto prehlásením sa v zmysle § 13 odst. 1 uvedeného zákona potvrdzuje :

- a) Kvalitatívne a funkčné vlastnosti vyhovujú požiadavkám a ustanoveniam, ktoré sú uvedené v nasledovných normách: STN EN 62561-1, STN EN 62561-2, STN EN 62561-4, STN EN 62305-3
- b) Predpoklad výrobcu pre trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe.

Výrobca prehlasuje :

1. Na základe našej zodpovednosti potvrdzujeme, že na hore uvedené výrobky bolo vykonané posúdenie zhody v zmysle zákona č. 264/1999 Z.z.
2. Uvedené výrobky sú v určenom použití podľa priloženej technickej dokumentácie
3. Vlastnosti výrobku svojím vyhotovením zodpovedajú základným požiadavkám nariadení vlády a požiadavkám technických predpisov
4. Posúdenie zhody bolo vykonané v zmysle § 12 odst. 1 písm. a) zákona č.264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov

Vyhlásenie je vydané na základe certifikátov certifikačných úradov:

TECHNICKÁ INŠPEKCIA, a.s.

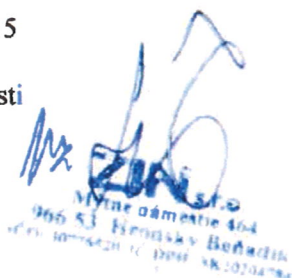
- Odborné stanovisko č. 07243/4/2011-1-EZ
- Inšpekčná správa č. 07243/4/2011-1
- Osvedčenie č. 07243/4/2011-2-EZ
- Odborné stanovisko č. 07243/4/2011-1-EZ

Elektrotechnický zkušební ústav, s.p. (EZU)

- Skušobné protokoly ku skúškam podľa predpisu STN EN 62561-x, skušobné protokoly číslo:
500751-01/01, 02;
500082-01/02, 03, 04, 05, 06, 07, 09, 10;
500083-01/01, 02, 03, 04, 05,

V Hronskom Beňadiku dňa 1.5.2015

Ing. Jozef Lesay, konateľ spoločnosti



Príloha č. 1: Zoznam výrobkov, ku ktorým sa vydáva vyhlásenie o zhode

Zoznam výrobkov, ku ktorým sa vydáva vyhlásenie o zhode:

I. - PRIPÁJACIE PRVKY

Svorcky

	ST 05
SJ 01	ST 06
SJ 02	ST 07
SJ 01m	ST 08
SJ 02m	ST 09
SJ 03	ST 10
SJ 3F	ST 11
SK	S2F
SP 1	
SP 2	
SZ	
SZ pl malá	
SZ pl maláMs	
SZ pl veľká	
SS s.p. 2sk	
SS b.p. 2sk	
SS b.p. 1sk	
SS m s.p. 2sk	
SS b.p. 2sk	
SO	
SR 01	
SR 02 (M6)	
SR 02 (M8)	
SR 02 (M8)s podl	
SR 03 A	
SR 03 B	
SR 03 c	
SR 03 D	
SR 03 E	
SR 03 E s Ms	
SM 8	
SM 10	
SU	
SUA	
SUB	
SUB malá	
SUS	
SUS s príloškami	
SUP bez pásika + pásik nerezový A2	
0,5m; 1,0m	
DKS 01	
DKS 02	
DKS 03	
RS 1	
RS 2	
RS 3	
ST 01	
ST 02	
ST 03	
ST 04	

II. VODIČE A UZEMŇOVAČE

Zachytávacie tyče

JD10 Ø18
JD15 Ø18
JD20 Ø18
JD10a Ø18
JD15a Ø18
JD20a Ø18
JZ10 Ø18
JZ15 Ø18
JP10 Ø18
JP15 Ø18
JP20 Ø18
JP30 Ø18
JP30 Ø25
JK 05 Ø18
JP10 s PV15UNI
Bet. podstavec k JP a OB 350x350
Bet bet. podstavec k JP a OB Ø330
Nerezový klin
podstavec k JD Ø200

Uzemňovacia sústava

UZEMŇOVACIA TYČ
ZT 1m
ZT 1,5m
ZT 2m
ZT 1m X profil
ZT 1,5m X profil
ZT 2m X profil
ZT 1 d.Ø20, 2m
ZT SDv Ø20, 2m
ZT PDv Ø20, 2m
ZT HDv Ø20, 2m
ZT 1 d.Ø25, 1,5m
ZT SDv Ø25, 1,5m
ZT PDv Ø25, 1,5m
ZT HDv Ø25, 1,5m
ZT 1 d.Ø25, 2m
ZT SDv Ø25, 2m
ZT PDv Ø25, 2m
ZT HDv Ø25, 2m
ZT prieb. Ø20, 1,5m
ZT prieb. Ø20, 2m
ZT prieb. Ø25, 1,5m
ZT prieb. Ø25, 2m
ZPT 1m
ZPT 1,5m
ZPT 2m
ZPT 2m s drôt. Ø10
ZPT 1,5 m p.
ZTT Ø25
ZTT s hrotom a zátkou

UZEMŇOVACIA DOSKA

ZD 01 s páskou
ZD 01 bez pásky
ZD 02

UZEMŇOVACIA PÁSKA

Páska rozmerov:

20x3
25x3
30x3,5
30x4
40x4
50x5
60x5

Zvody

BLESKOZVODOVÝ DRÔT

Fe/Zn Drôt Ø8
Fe/Zn Drôt Ø10
Cu Drôt Ø8
Nerez Drôt Ø8
Nerez Drôt Ø10
AlMgSi Drôt Ø8
Al Drôt Ø10
Izol. hliník/PVC Drôt

III. PRÍCHYTKY VODIČOV

Podpery vedenia

PV 01
PV 02
PV 03
PV 04
PV 05
PV 06
PV 01h
PV 11
PV 12
PV 13
PV 14
PV 15 A
PV 15 B
PV 15 C
PV 15 E
PV 15 F T*
PV 15 UNI
PV 15 UNI malá
PV 16
PV 17
PV 18
PV 17-1*
PV 17-2*
PV 17-3*
PV 17-4
PV 17-5
PV 17-6
PV 19
PV 21 oceI
PV 21 plast
PV 21 bet.
Podložka k PV 21
Nadstavec PV 21 bet.
PV 22
PV 22 nevyt.
PV 22 pl
PV 22 un
PV 22 un/1
PV 22 br max
PV 22 br
PV 22 ton*
PV 23
PV 23 vyt
PV 24
PV 25
PV 31
PV 32
PV 41
PV 42
PV 43
PV 44
PP

Držiaky zachytávacích tyčí

DJ1 Ø18-25
DJ1 s platničkou Ø 18-25
DJ2 Ø25
DJ4h Ø18
DJ5h Ø25
DJ 4d Ø18
DJ 5d Ø25
DJ 7hd Ø18
DJ 8hd Ø25
DK

IV. OSTATNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Ochranné striešky

OS01 Ø20
OS02 Ø25
OS04 Ø20
OS07 Ø20

Ochranné uholníky a príslušenstvo

OU 1,7 m
OU 2 m
OT
DUZ
DUD
DOU vr 1
DOU vr 2
DOU vr 3
DOU šp
DOU šp dlhý
DOU kl 1
DOU kl 2
DOU kl 3
DOT

Prvky oddialených bleskozvodov

Držiak FR OB
Izolujúca tyč
RS 3 OB
SR 03 E OB
SJ 01m OB
SJ 02m OB
ST04 OB
ST05 OB
ST06 OB
Trojnožka k OB
Trojnožka k OB s bet. podstavcami
Betónový podst.k JP a OB

SAMOSTATNE STOJACI STOŽIAR

podstavec k OB
nadstavovacia tyč L1
nadstavovacia tyč L2
nadstavovacia tyč L3
SUP OB bez pásika
pásik nerezový A2 0,5m; 1,0m
ZV
PV 17 OB
PV 17-1 OB
PV 17-2 OB
PV 17-6 OB

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHIECHISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

č.: 1160764

Výrobek: Svorky pro hromosvody (LPSC)

Typ: SJ, SZ, SR, ST ... další viz příloha

Jmenovité hodnoty: Fe/Zn

Objednatel: ZIN s.r.o.
Mýtné náměstie 464, 96653 Hronský Beňadik, Slovensko

Výrobce: ZIN s.r.o.
Mýtné náměstie 464, 96653 Hronský Beňadik, Slovensko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 500079-01/01 ze dne 28.8.2015, -01/03 ze dne 27.8.2015, -01/04 ze dne 22.9.2015, -01/05 ze dne 28.8.2015, -01/06 ze dne 22.9.2015, -01/09 ze dne 28.8.2015, -01/10, -01/12, -01/15, -01/17 ze dne 30.6.2015, -01/18 ze dne 27.8.2015, -01/23 ze dne 22.9.2015, -01/24 ze dne 7.4.2016, -01/25 ze dne 15.9.2016

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 62561-1:12 (EN 62561-1:12) čl.5.2, 5.7, 5.10, 6.2.2, 6.3, 6.4, 6.5

Jiné údaje:

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 500079 mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.10.2019

17.10.2016

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu



razítka



500079-01

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHÉCHISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

Č.: 1160261

Výrobek: Jímače, zemníci tyče, vodiče pro hromosvody (LPSC)

Typ: viz příloha

Jmenovité hodnoty: Fe/Zn, Al, AlMgSi

Objednatel: ZIN s.r.o.
Mýtne námestie 464, 96653 Hronský Beňadik, Slovensko

Výrobce: ZIN s.r.o.
Mýtne námestie 464, 96653 Hronský Beňadik, Slovensko

Obehodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 500082-01/02, -01/03, -01/06 ze dne 31.3.2015, 500082-01/04 ze dne 8.4.2015, 500082-01/05 ze dne 30.4.2015, 500082-01/07 ze dne 16.4.2015, 500082-01/08 ze dne 7.3.2016, 500082-01/09, -01/10 ze dne 3.3.2015

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 62561-2:12

Jiné údaje:

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 500082 mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.03.2019

06.04.2016

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu



500082-01

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHIECHISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

Č.: 1150356

Výrobek: Podpěry pro hromosvody (LPSC)

Typ: PV (viz příloha)

Jmenovité hodnoty: Fe/Zn

Objednavatel: ZIN s.r.o.
Mýtné náměstie 464, 966 53 Hronský Beňadik, Slovensko

Výrobce: ZIN s.r.o.
Mýtné náměstie 464, 966 53 Hronský Beňadik, Slovensko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 500083-01/01 ze dne: 29.04.2015

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 62561-4:12 čl. 5.5, 6.3.2, 6.4.1, 6.4.2, 6.5, 6.6, 6.7

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 500083 mezi
objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.5.2018

22.5.2015

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu



razítko



500083-01

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHIECHISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÉQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

č.: 1150279

Výrobek: Bleskosvodný drát

Typ: Drôt FeZn

Jmenovité hodnoty: Ø8, Ø10 mm

Objednavatel: Bekaert Hlohovec, a.s., Central store
Mierová 2317, 92028 Hlohovec, Slovensko

Výrobce: Bekaert Hlohovec, a.s., Central store
Mierová 2317, 92028 Hlohovec, Slovensko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 500751-01/01 ze dne: 16.04.2015

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 62561-2:12 čl. 4.3, 4.5, 5.2, 5.5

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 500751 mezi
objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Platnost certifikátu je omezena do: 30.4.2018



28.4.2015

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu

razítko



500751-01

VÝCHODISKOVÁ SPRÁVA

o odbornej prehliadke a skúške systému ochrany pred bleskom č. 083/2018

Vykonaná dňa 12.11.2018 podľa vyhlášky MPSV a R SR č. 508/2009 Z. z., STN 33 1500, STN 33 2000-6

Revízny technik	Ing. Dominik Mašin
Číslo osvedčenia	0046-IZA/2015 EZ RT E2A,B
Objekt:	Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra) SO 314 Zdroj požiarnej vody pre objekt parkoviska NV Ochrana pred atmosférickou elektrinou
Typ zariadenia	podľa vyhlášky 508/2009, prílohy 1, časť 3: B
Trieda:	Trieda bleskozvodu: III

Použité meracie prístroje:

Názov meracieho prístroja	výrobné číslo	kalibrácia do
Metrel MI 3123	16101851	07.02.2019
CHAUVIN ARNOUX C.A. 6416	109923NBV	22.01.2019

Celkový posudok:

Elektrické zariadenie – systém ochrany pred bleskom **vyhovuje** požiadavkám súboru noriem STN EN 62 305 a preto je ku dňu konania prvej prehliadky z hľadiska bezpečnosti definovanej v prílohe STN 33 1500 – **schopné prevádzky**.

Sumár:

Počet vyhotovení správ odbornej prehliadky a skúšky: 4x

Počet strán správy: 3

Počet príloh: 0

Rozdeľovník: 3x žiadateľ

1x revízny technik

.....
podpis investora

.....
podpis a pečiatka
revízneho technika

Dátum začatia odbornej prehliadky a skúšky:
12.11.2018

Dátum vypracovania: 16.11.2018

Dátum ukončenia odbornej prehliadky a skúšky:
12.11.2018

Dátum odovzdania:



Rozsah OP a OS

1. Vizuálna prehliadka – celkový stav zariadenia, skúšobných svoriek a zvodov
2. Kontrola zachytávacieho zariadenia, zvodov a pripojenia na uzemňovaciu sústavu
3. Meranie zemného odporu a prechodových odporov.

I. Technický popis

Ochrana pre nebezpečnými účinkami atmosférickej elektriny je vyhotovená podľa súboru noriem STN EN 62305.

Budova je prízemná s plochou strechou, ktorá je pokrytá strešnou fóliou FATRAFOL. Je vybavená 2 zvodmi.

Uzemňovacia sústava

Je zhotovená ako základový uzemňovač typu B. Uzemňovač je vytvorený pásikom FeZn 30x4mm uloženým v monolitickom betónovom základe tak, že vznikol obvodový kruh alebo mrežová sieť. Oceľová výstuž základov je využitá ako náhodná súčasť LPS. Vývody zo základového uzemňovača ku skúšobným svorkám sú prevedené vodičom FeZn Ø10mm. Na prechode vodiča z betónu na povrch a z betónu do zeme je uzemňovacie vedenie chránené pred koróziou PVC izoláciou v dĺžke 30cm v betóne a 100cm v zemi.

Vnútorňý systém ochrany proti bleskom je ekvipotenciálnym pospájaním.

Hlavná uzemňovacia svorkovnica (HUS).

V rozvádzači RS-M je umiestnená kombinovaná prepäťová ochrana T1+ T2, umiestnená na prívode NN.

Vonkajší systém ochrany pred bleskom

Jedná sa o neizolovaný bleskozvod. Základnú zberaciu sústavu tvorí vedenie na streche AlMgSi 8 mm vedené na podperách. Vzdialenosť medzi podperami max. 1m. K vedeniu je pripojené odkvapové vedenie, atika, rebríky, všetky kovové časti strechy.

Zachytávacia sústava

Na objekte je zhotovená ako mrežová sieť pevne spojená so stavbou. Mrežová sieť je vytvorená zachytávacím vodičom AlMgSi Ø8mm uloženým na kovových podperách upevnených do atiky s odstupom max. 1m. Zachytávacie vedenie je uložené na oplechovaní atiky, ktorá je v mieste zvodov pripojená pomocou okapových svoriek na zvod. Zachytávacia sústava je pripojená pomocou vodiča AlMgSi Ø8mm cez skúšobné svorky na uzemňovaciu sústavu. Zvody sú zrealizované ako skryté pod zateplením z minerálnej vlny.

II. MERANIE

Meranie spojitosti ochranných vodičov bolo merané elektronickým prístrojom meracím prúdom 0,2 A. Nameraná hodnota nepresahovala maximálnu dovolenú hodnotu.

Meranie uzemnenia bolo prevedené kliešťovým meracím prístrojom CHAUVIN ARNOUX C.A. 6416 vždy na mieste pripojenia na uzemňovaciu sústavu.

Meranie zemného odporu bolo prevedené meracím prístrojom Metrel MI 3123 vždy na mieste vývodu gulatiny zo zeme.

III. NAMERANÉ HODNOTY

Meranie bolo prevedené meracím prístrojom Metrel MI 3123 a výsledky sú nasledovné.

Počasie: poloblačno, teplota 10°C, vlhkosť 65%

Číslo zvodu.	Prechodový odpor	Zemný odpor
1.	$\leq 0,5\Omega$	1,25 Ω
2.	$\leq 0,5\Omega$	1,28 Ω

Celková hodnota spojenej bleskozvodovej sústavy: 0,38 Ω

IV. PRÍLOHY A PREDLOŽENÁ DOKUMENTÁCIA

- 1.1. Technická správa
- 1.2. Výkresová časť
- 1.3. Protokol o určení vonkajších vplyvov
- 1.4. Certifikáty a atesty od montážneho materiálu
- 1.5. Montážny denník

V. NEDOSTATKY

Neboli zistené žiadne nedostatky.

VI. Ďalšie prehliadky a skúšky

Ďalšiu prehliadku a skúšku (pravidelnú revíziu) je nutné vykonať v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z.

VII. ZÁVER

- Za bezpečnosť technického elektrického zariadenia zodpovedá prevádzkovateľ, podľa § - 8 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení neskorších predpisov.
- Preventívnu údržbu a opravy elektrických častí zariadenia môžu vykonávať len pracovníci odbornej spôsobilosti, podľa parag. 22 – 24 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný každého člena prichádzajúceho do styku s technickým zariadením elektrickým ktoré obsluhuje poučiť v rozsahu vykonanej činnosti na tomto druhu technického zariadenia podľa vyhl. MPSV a R SR č. 508/2009 Zb.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť ďalšiu periodickú odbornú prehliadku a skúšku elektrického zariadenia podľa STN 33 1500
- Elektrické zariadenia musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané v takom stave, aby bola zaistená ich správna činnosť a boli dodržiavané požiadavky elektrickej a mechanickej bezpečnosti a požiadavky ostatných predpisov a noriem

Táto správa má: 3 strany



Podpis revízneho technika

Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/MAT/ 080

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	SO 310: LED vstavané mriežkové svietidlá, Svietidlá – podhľadové, Svietidlá LED – bodové, podhľadové, Svietidlá – povrchové LED svietidlo – Surface – C LED, Svietidlá prachotesné, Svietidlá s krytom,
Výrobca / spracovateľ	MODUS, spol. s r.o., LEDVANCE GmbH, Cooper Securite S.A.S., INTERMOS SLOVAKIA spol.s.r.o.
Objekt	SO 310, SO 311, SO 314
Konštrukcia	-
Účel použitia	Osvetlenie objektu

2. Predkladaná dokumentácia

Vyhlasenie o parametroch	ES prehlásenie o zhode- MODUS IS – (LED), ES prehlásenie o zhode LEDVANCE svietidlá LED panel, ES prehlásenie o zhode LEDVANCE Svietidlá podhľadové, ES prehlásenie o zhode LEDVANCE Svietidlá LED bodové, podhľadové, ES prehlásenie o zhode LEDVANCE Svietidlá povrchové LED svietidlo – Surface – C LED, ES prehlásenie o zhode LEDVANCE Svietidlá prachotesné, ES prehlásenie o zhode MODUS HV – T5, CE prehlásenie o zhode My Cooper Securite S.A.S., Vyhlasenie o zhode priemyselné svietidlo INTERMOS SLOVAKIA
Technická špecifikácia	x
Certifikát	-
Počítačová skúška typu	-
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	IS pre LED vstavané mriežkové svietidlá, Panel – LED svietidlá LEDVANCE, EU Declaration of Conformity LEDVANCE Panel LED, DOWNLIGHT LEDVANCE, EU Declaration of Conformity LEDVANCE Luminaire Spot, Downlight LED, EU Declaration of Conformity LEDVANCE Surface – C LED, Katalóg SURFACE, EU Declaration of Conformity LEDVANCE Surface Damp-roof, Technický list výrobku DAMP PROOF LED 1500, MODUS HV, Autonómne svietidlá, PABS II PC T8 IP

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.

Podpis :

Dátum :

19.7.18

Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.

Podpis :

Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.

Podpis :

Dátum :

15.7.2018

Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava

PABS II PC T8 IP65

220-240V
50-60Hz

T8
G13

EVG

EVG DIMM

EVG DIMM
DALI

EMERGENCY

F

IP 65

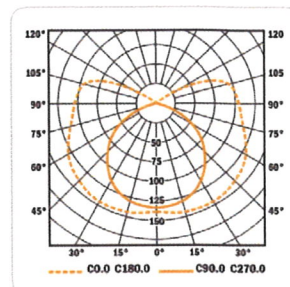
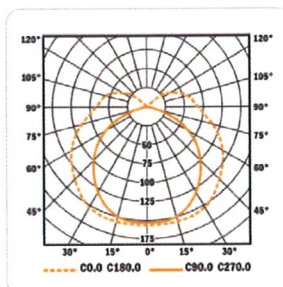
- Moisture and Dust Protection to IP65
- ABS housing and PC cover
- Stainless steel clips
- EVG - high frequency ballast



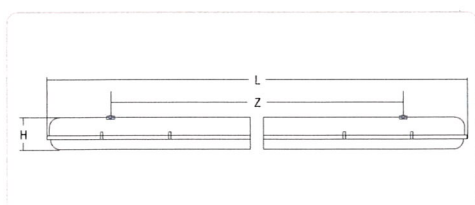
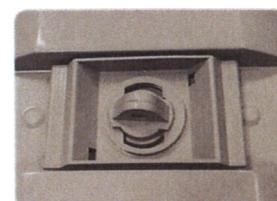
- Svetidlo určené do vlhkého, prašného prostredia
- EVG - elektronický predradník
- Teleso svetidla ABS, kryt PC
- Rýchla montáž
- Kovové klipsy



- Por- és páramentes lámpatest IP65 védelemmel
- ABS ház, PC burra, inox klipsz
- Elektronikus előtéttel szerelt
- Opcióként speciális gyorscsatlakozóval rendelhető



Quick connector 3 or 5 ways
suitable for the cable of
0,5 – 1,5 m2 250/400V; 16A



TYPE	CODE									
	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Z (mm)	P (W)	A2	A2+L	EM1h	1-10V	DALI
PABS II PC 118	665	85	88	455	1X18	IS10-118LEPA/P	IS10-118LEPA/P/L	IS10-118LEPA/P/IN1	IS10-118LES/P	IS10-118LED/P
PABS II PC 136	1265	85	88	920	1X36	IS10-136LEPA/P	IS10-136LEPA/P/L	IS10-136LEPA/P/IN1	IS10-136LES/P	IS10-136LED/P
PABS II PC 158	1565	85	88	968	1X58	IS10-158LEPA/P	IS10-158LEPA/P/L	IS10-158LEPA/P/IN1	IS10-158LES/P	IS10-158LED/P
PABS II PC 218	665	130	88	455	2X18	IS10-218LEPA/P	IS10-218LEPA/P/L	IS10-218LEPA/P/IN1	IS10-218LES/P	IS10-218LED/P
PABS II PC 236	1265	130	88	920	2X36	IS10-236LEPA/P	IS10-236LEPA/P/L	IS10-236LEPA/P/IN1	IS10-236LES/P	IS10-236LED/P
PABS II PC 258	1565	130	88	968	2X58	IS10-258LEPA/P	IS10-258LEPA/P/L	IS10-258LEPA/P/IN1	IS10-258LES/P	IS10-258LED/P

A2 - EVG Philips, Helvar, Osram • A2+L - EVG + LAMP + CONNECTOR • EM - Emergency • 1-10V - Dimmable • DALI - Dimmable DALI

INTERMOS SLOVAKIA SPOL. S R.O.

BREZOVÁ 13, 927 01 ŠAĽA IČO: 44441681

VYHLÁSENIE O ZHODE

Podľa ustanovenie §12 odsek 3, písmeno c), Zákona NR SR č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhlásenie o zhode vydáva výrobca , dovozca:

Obchodné meno: INTERMOS SLOVAKIA spol. s r.o.
Sídlo: Brezová 13, 927 01 Šaľa
Prevádzka: 925 32 Veľká Mača , s.č. 1122
IČO: 44441681
DIČ: 2022717488

Názov výrobku: PABSII PC T8 1/2x 18W,36W,58W A2 EVG IP65

Krajina pôvodu: Slovenská Republika

Popis výrobku: priemyselné svietidlo

Vyhlasujem , že vlastnosti výrobku spĺňajú bezpečnostné požiadavky, technické predpisy, že sme prijali všetky opatrenia ktorými zabezpečujeme zhodu uvádzaných výrobkov v súlade s Technickými normami.

STN EN 60598-1:2016, STN EN 60598-2-14:2010, STN EN 60598-2-2:2012, STN EN 62493:2015, STN EN 62471:2009, STN EN 55015:2014, STN EN 55015/A1:2017, STN EN 61000, STN EN 61547:2010,

Dátum a miesto vydania: V Šali , 3.5.2017

Vyhlasovateľ (splnomocnená osoba):

Meno: Peter Csemez

Funkcia: Konateľ

Adresa: INTERMOS SLOVAKIA spol. s r.o. , Brezová 13, 927 01 Šaľa

Podpis a pečiatka


INTERMOS
LIGHTING SK
INTERMOS SLOVAKIA spol. s r.o.
Brezová 13, Šaľa 927 01
IČO: 44441681 IČ DPH: SK2022717488

EU Vyhlásenie o zhode

V zmysle ustanovenia § 12 odst. 3, písmeno a) Zákona NR SR č. 264/1999 Z.z.
o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody.

1. Vyhlásenie o zhode vydáva: TRELLIS akciová spoločnosť IČO: 31412173
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín IČ-DPH: SK 2020383673
2. Pre objekt (užívateľ): SO314 Zdroj požiarnej vody pre objekty parkoviska NV, užívateľ MH Invest
3. Výrobca rozvádzača: TRELLIS akciová spoločnosť
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín
4. Projektová dok.rozvádzača: Ing. M. Holeš
5. Číslo výkresu: 0
6. Krajina pôvodu: Slovensko (SK)
7. El.zariadenie (výrobok): "nn" rozvádzač .

8. Doklad o skúškach: Protokol o kusovej skúške podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

- zo dňa: 4. september 2018

9. Technický popis:

- | | | | | | |
|---|------------|------|------|--------------------|---|
| a) Výrobné číslo: | 541 / 2018 | Typ: | RSM | Druh rozvádzača: | Schneider |
| b) Krytie "IP" | 55 / 20 | In: | 63 A | Vyhotovenie: | oceloplechový , na povrch |
| c) Rok výroby: | 2018 | | | Rozm. (mm) š.v.h.: | 600 x 1000 x 260 |
| d) Men.prevádz.napätie hlavných a silových obvodov: | | | | | 3+PEN, N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – C – S |
| e) Men.prevádz.napätie riadiacich a pomoc. obvodov: | | | | | 230V AC |

10. Výrobca vyhlasuje:

- A. Uvedený výrobok je v zhode pri jeho použití spolu s prijatými opatreniami, ktorými je zabezpečená zhoda všetkých výrobkov uvádzaných na trh s technickou dokumentáciou, so základnými požiadavkami NV SR, ktoré sa na ne vzťahujú a s požiadavkami technických predpisov uvedených v bode B.
- B. Vlastnosti tohto výrobku **spĺňajú technické požiadavky**, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú a ktoré sú uvedené:
1. V zákone NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zákona NR SR č.51/2017 Z.z.
 2. V nariadení vlády SR č.148/2016 Z.z.
 3. V nariadení vlády SR č.127/2016 Z.z.
- C. Posudzovanie zhody bolo vykonané:
1. §12 odst.3 písmeno a) zákona NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zák. NR SR č.51/2017 Z.z.
 2. §1 odst.2 nariadenia vlády SR č.148/2016 Z.z.
- D. Pri posudzovaní zhody boli použité:
1. Harmonizované STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012
- E. Výrobca má zabezpečenú vnútornú kontrolu výroby.

V Trenčíne dňa: 4. september 2018

 **TRELLIS a.s.**
Rybárska 5
911 01 TRENČÍN
Za výrobcu: p. Raninec Peter

PROTOKOL O KUSOVEJ SKÚŠKE

podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

1. Výrobca: TRELLIS a.s. Trenčín

Odberateľ: SO314 Zdroj požiarnej vody pre objekty parkoviska NV, užívateľ MIH Invest

Projekčná organizácia:	DOPRAVOPROJEKT a. s.	Číslo osvedčenia:	
	Kominárska 2, 4 832 03 Bratislava	Autoriz. osvedčenie:	
Zodpovedný projektant:	Ing. M. Holeš	Č. opr. na výr. rozv:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Výrobca rozvádzača:	TRELLIS akciová spoločnosť	Č. dokum./Indícia:	314.3_03
	Rybárska č.5, 911 01 Trenčín		
Číslo výkresu:			

2. Výrobný štítok rozvádzača:

Výrobné číslo:	541 / 2018	Typ:	RSM	Druh rozvádzača:	Schneider
Krytie "IP":	55 / 20	In:	63 A	Výhotovenie:	oceloplechový, na povrch
Rok výroby:	2018	Rozm. (mm) š.v.h.:	600 x 1000 x 260		
Menovité prevádzkové napätie:	hlavných a silových obvodov: 3+PEN, N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – C – S				
	riadiacich a pomocných obvodov: 230V AC				

3. Konštrukcia a funkčné vlastnosti rozvádzača:

a) Stupeň ochrany krytom	čl. 11.2	vizuálna prehliadka	vyhovuje
b) Vzdušné vzdialenosti a povrchové cesty	čl. 11.3	vizuálna prehliadka	vyhovuje
c) Ochrana pred zásahom el. prúdom a celistvosť ochranných obvodov	čl. 11.4	vizuálna prehliadka	vyhovuje
d) Zabudovanie vstavaných súčastí	čl. 11.5	vizuálna prehliadka	vyhovuje
e) Vnútorne elektrické obvody a pripoje	čl. 11.6	vizuálna prehliadka	vyhovuje
f) Svorky na vonkajšie vodiče	čl. 11.7	vizuálna prehliadka	vyhovuje
g) Mechanická činnosť	čl. 11.8	vizuálna prehliadka	vyhovuje
h) Dielektrické vlastnosti:	čl. 11.9	vizuálna prehliadka	vyhovuje
	Výdržná skúška napätím AC za čas 1s		
	hlavné obvody		vyhovuje
	pomocné obvody		vyhovuje
	riadiace obvody		vyhovuje
i) Zapojenie, prevádzková funkčnosť	čl. 11.10		vyhovuje

4. Skúšky:

Meranie odporu medzi ochranným vodičom a neživou časťou	čl. 10.11.5.6	0,06 Ω	vyhovuje
Preverenie oteplenia	čl. 10.10.1.C		vyhovuje
Kontrola izolačného odporu	čl. 11.9		vyhovuje

5. Celkový posudok:

Rozvádzač vyhovuje požiadavkam
STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012 na kusové skúšky

Revízný technik VTZE:	Papiernik Libor
Číslo osvedčenia:	128 ITN 1998 EZ E A E2
Číslo oprávnenia:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Číslo telefónu:	032 / 65 25 161, 0905 / 663 905

Použitie meracie prístroje: Electron Elmer 01R v. č. 4899
Eurotest 61 557 v. č. 1508810

V Trenčíne dňa: 4. september 2018

Revízný technik:



Jozef Švajlen – Mikro Elektrik, Leškova 6, 811 04 Bratislava IČO : 32 066 686 DIČ : 1024689655 Tel.: +421 905 457872 e-mail : me.mikroelektrik@gmail.com Oprávnenie č. : 93/1/2017-EZ-S,V,O(OU,R,M)-E2,E4-A	Protokol číslo : 022-2018KSR Strana: 1/1
--	---

Protokol o kusovej skúške rozvádzača NN

Podľa STN EN 61439-1

Výrobca :	KSB Pompy i Armata Sp z o.o., Polsko		
Oprávnenie č :	93/1/2017-EZ-S,V,O(OU,R,M)-E2,E4-A		
Odberateľ :	KSB ČERPADLÁ A ARMATÚRY s r.o.		
Štíkové údaje :			
Označenie/názov :	RM-ATS		
Typ :	Hyamat K 2/6002 2x11 kW		
Výrobné číslo :	996165165 000 100		
Rok výroby :	07.2018		
Napät'ová sústava :	3+N+PE , 50 Hz 400/230 V(AC) TN-S		
Menovité napätie :	400/230 V(AC), 50 Hz		
Menovitý prúd :	45 A		
Ovládacie napätie :	230 V AC, 24 V DC		
Skratová odolnosť :	10kA		
Krytie IP :	IP 54		
Skúšky :			
Skúška :	Nameraná hodnota :	Hodnotenie :	
Meranie odporu medzi ochranným vodičom neživou časťou (čl. 10.11.5.6)	0,085 Ω	vyhovuje	
Prehliadka, kontrola zapojenia, funkčná skúška (čl. 11.10)		vyhovuje	
Skúška izolácie napätím (čl. 11.3)		vyhovuje	
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom a celistvosť ochranných obvodov (čl. 11.4)		vyhovuje	
Kontrola izolačného odporu (čl. 11.9)	> 90 Ω	vyhovuje	
Použité meracie prístroje :	IZO 2500 PC v.č. 032 typ I202,5 Metrel Eurotest XA, SN : 09171096		
Celkový posudok : Rozvádzač vyhovuje požiadavkám STN EN 61439-1 na kusové skúšky			



V Bratislave dňa : 16.9.2018

revízny technik : Jozef Švajlen 

Názov:	G 2512	MP 30 I	č.RS.:16102018NRPače	PD NZEE;č.schémy:TTS Martin s.r.o.2210-63-2512 ,Ing.L.Bukovinský	str. 1 z 5
--------	--------	---------	----------------------	--	------------

TTS MARTIN s.r.o. 038 42 PRÍBOVCE 343 , SLOVAK REPUBLIC.
tel:+421/43/429 44 66 , fax:+421/43/429 40 26 , e-mail: tts@tts-martin.sk , www.tts-martin.sk

SPRÁVA O ODBORNEJ PREHLIADKE A ODBORNEJ SKÚŠKE - REVÍZII ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA. Podľa vyhlášky MPSV a R SR č.508/2009 Z.z.§ 9.

NÁZOV ZARIADENIA:	NZEE , NÁHRADNÝ ZDROJ ELEKTRICKEJ ENERGIE , MP 30 I , v.č. G 2512. (VTZ - E - sk.B)		
OBJEDNÁVATEĽ:	TRELLIS a.s. Rybárska 5 , 911 01 Trenčín.		
UMIESTNENIE:	NZEE je umiestnený vonku na betónovom základe , Strategický park Nitra , SO314 Zdroj požiarnej vody pre objekty parkoviska NV.		
DODÁVATEĽ:	TTS MARTIN s.r.o. 03842 PRÍBOVCE 343		
Číslo. RS:	16102018NRPače	identifikácia objektu:	Strategický park Nitra , SO314 .
DRUH OP a OS :	VÝCHODISKOVÁ.		
Začiatok OP a OS	16.10.2018	Ukončenie OP a OS :	16.10.2018
Vypracovanie správy o OP a OS :		16.10.2018	
Odovzdanie správy :		19.10.2018	

Marian Pitner elektrotechnik špecialista pre OP a OS,č.osv. : 0167/20/09/EZ-E-E2-A/OS
Číslo oprávnenia organizácie dodávateľa - TTS Martin s.r.o. : 0044/2/2014-EZ-O (OU,R,M) - E2,A,B ; 0045/2/2014-EZ-V-E4.1,E4.3,A,B .

Prehliadka a kontrola:

Elektrické zariadenie bolo prekontrolované a posudzované v súlade s bezpečnostno-technickými požiadavkami a STN 33 2000 - 6 , (idt. IEC 60364-6: 2016 + Cor. Sep.2017) , charakteristika NZEE podľa STN ISO 8528-1.

ÚKONY :

- a/** Prehliadka elektrického zariadenia podľa STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.2 , Príloha D.
b/ Skúšky a meranie podľa STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3 , Príloha D.
c/ Meranie odporu uzemnenia uzemňovača podľa STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.7.2 , Meracia metóda C1 , C2 , C3 - príloha C.
- STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.2 : spojitost' vodičov
 - STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.3 : izolačný odpor elektrickej inštalácie , (do 500V vrátane , vrátane FELV ; skúšobné napätie 500V/DC = Riz. - min 1,0 MΩ)
 - STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.4 : ochrana SELV,PELV (skúšobné napätie - 250V/DC = Riz.- min 0,5MΩ) , alebo elektrickým oddelením .
 - STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.7 : samočinné odpojenie napájania , čl. 6.4.3.8 : doplnková ochrana
 - STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.9 : kontrola sledu fáz , čl. 6.4.3.6 : skúška polarity
 - STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.10 : funkčné skúšky
 - STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.11 : úbytok napätia
 - STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.4 Vypracovanie správy o východiskovej revízii , čl. 6.5.3 Vypracovanie správy o periodickej revízii.
 - STN EN 61439-2: kusová skúška rozvádzačov nn:
 - STN 33 2000-5-551: Nizkonapäťové generátorové agregáty

CELKOVÝ POSUDOK .

Elektrické zariadenie v uvedenom rozsahu je schopné bezpečnej prevádzky .
Podľa STN 33 1500 , 33 2000-6 , (mod. IEC 60364-6 : 2006 , HD 60364 : 2007) .

Počet listov:	5	Rozdeľovník:	Objednávateľ:	3
Počet príloh:	0		EL špecialista:	0
Počet vyhotovení:	4		TTS Martin s.r.o :	1

Dátum:
Správu prevzal:19.10.2018

Dátum:
Dodávateľ:19.10.2018

MARIAN PITNER
elektrotechnik špecialista pre OP a OS
0167 / 20 / 09 / EZ - E - E2 - A / OS



Názov:	G 2512	MP 30 I	č.RS.:16102018NRPače	PD NZEE;č.schémy:TTS Martin s.r.o.2210-63-2512 ,Ing.L.Bukovinský	str. 2 z 5
--------	--------	---------	----------------------	--	------------

UMIESTNENIE :	NZEE je umiestnený vonku na betónovom základe , Strategický park Nitra , SO314 Zdroj požiarnej vody pre objekty parkoviska NV, k.ú. Mlynárce , Lužianky , Dražovce , Zbehy , Čakajovce , Zbor.				
Kategória vonkajšieho vplyvu podľa STN 33 2000-5-51	VI. - Vonkajšie prostredie - NZEE . POUVV - nepredložený - nedostupný. Predpokladám v žiadnom prípade neurčujem vonkajšie vplyvy.				
Zdroj elektrickej energie	Vnúťorná nn sieť dotknutého objektu SO314 a NZEE.				
Rozvodná sústava	3/PEN/AC/50Hz/230V/400V/TN-C-S , 2P/12V/DC/PELV - (palubná inštalácia NZEE)				

I. STN 332000-4-41 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom					
a. STN 332000-4-41 ; Ochrana pred priamym dotykom:(základna ochrana)					
- 412 Ochranné opatrenie:dvojité alebo zosilnená izolácia					
- A.1 Základná ochrana izolácia živých častí					
- A.2 Zábrany alebo kryty					
b. STN 332000-4-41 ; ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)					
- 411 Samočinné odpojenie napájania					
- 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche					
- 411.4 Systém TN					
c. STN 332000-4-41 ; ochrana pred dotykom živých a neživých častí					
- 414 ; 414.3 ; 414.4 ; Ochrana malým napätím PELV alebo SELV					
d. STN 332000-4-41 ; Doplnková ochrana					
- 415.1 Prúdové chrániče					
- 415.2 Doplnkové ochranné pospájanie					
II. 332000-5-54 Elektrická inštalácia nízkeho napätia ; Výber a stavba elektrických zariadení , Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče.					
- 542.2 Uzemňovače					
- 542.3 Uzemňovacie vodiče					
- 542.4 Hlavná uzemňovacia svorka HUS					
- 543 Ochranné vodiče					

UPOZORNENIE :

Revizii nepodliehajú zariadenia neuvedené v časti - vykonané prehliadky,merania a skúšky !

POUŽITÉ MERACIE PRÍSTROJE:

- ELECTRON , **IZO 2500** v.č. 1048 prístroj pre dielektrickú skúšku - do 2500V/AC.
- ELECTRON , **MPO 01A** v.č. 2154 prístroj pre meranie malej impedancie 6V/AC/50A.
- METREL , **EUROTEST 61557** v.č. 08341053 združený revízny prístroj.
- CHAUVIN ARNOUX , **CA 6116** v.č. N 106 183 JAH združený revízny prístroj.
- CHAUVIN ARNOUX , **CA 6412** v.č. N 125 086 JDU kliešťový merač uzemnenia.
- FLUKE **FLUKE 289** v.č.18440022 presný multimeter so záznamom.

PREDLOŽENÉ , POŽADOVANÉ PODKLADY:	DODANÉ , UMOŽNENÉ K NAHLIADNUTIU.
- projektová dokumentácia NZEE - rozvážača - MP Automatic	Spracovateľ PD - TTS Martin s.r.o.,Ing.L. Bukovinský , 2010 - 63 - 2512.
- návod na obsluhu a údržbu NZEE a jednotlivých súčastí	Je súčasťou sprievodnej dokumentácie TTS Martin s.r.o.
- protokol o skúške NZEE č. 80/18 , z 24.7.2018	Je súčasťou sprievodnej dokumentácie TTS Martin s.r.o.
- certifikáty a osvedčenia pre EZ	Je súčasťou sprievodnej dokumentácie TTS Martin s.r.o.
- vyhlásenie o zhode - pre NZEE a ostatné EZ	Je súčasťou sprievodnej dokumentácie TTS Martin s.r.o.
- projektová dokumentácia pripojenia NZEE na nn rozvod objektu	Dopravoprojekt , a.s.Divizia Bratislava I , Kominárska 2.4. 832 03 Bratislava č.z.7782-03.
- protokol o určení vonkajších vplyvov pre NZEE	Nedostupný.
- technická správa projektu	Nedostupný.

Technické parametre revidovaného zariadenia.

CHARAKTERISTIKA NZEE podľa STN ISO 8528-1

Typ NZEE	MP 30 I	Záložný výkon	33kVA	v.č. G 2512
Hnací motor	IVECO FPT	Typ	80313AM1P.S550	v.č. 0191319
Generátor	WEG	Typ	GTA201AIHS B15T	v.č. 1041872410 12 17
Riadiaci rozvážač	MP AUTOMATIC	G 2512	In=50A ; IP 20/20 ; TN-C-S	r.v.2018

Podpisom tejto revíznej správy berie prevádzkovateľ (užívateľ) preukázateľne na vedomie obsah tejto revíznej správy vrátane záverov a prevedených zistení !

Nasledujúcu revíziu doporučujem 10/2023 !

Názov:	G 2512	MP 30 I	č.RS.:16102018NRPače	PD NZEE;č.schémy:TTS Martin s.r.o.2210-63-2512 ,Ing.L.Bukovinský	str. 3 z 5
--------	--------	---------	----------------------	--	------------

POPIS REVIDOVANÉHO ZARIADENIA.

Predmetom tejto revíznej správy je kapotovaný náhradný zdroj elektrickej energie (NZEE) s označením - MP 30 I , v.č. G 2512.Na ráme NZEE je na nosníkoch pružne uložené sústrojenstvo - spaľovací dieselový motor spojený cez pružný tanier so synchronným generátorom.Pod týmto sústrojenstvom sa nachádza ekologická vaňa v ktorej je uložená prevádzková nádrž na motorovú naftu.V kapote je nainštalovaný rozvádzač MP Automatic s v.č. G 2512 ktorý slúži jednak na vyvedenie výkonu generátora a na ovládanie NZEE - spaľovacieho motora,monitorovanie prevádzkových parametrov motora a generátora.Všetky potrebné parametre sú zobrazované na panely - LCD displeji riadiacej automatiky CU1 ktorá je nainštalovaná na prednej časti rozvádzača MP Automatic ako aj červené hříbikové tlačítko - núdzové stop. Výkon generátora je privedený do rozvádzača MP Automatic cez vývody zospodu na hlavný istič generátora QFG a potom je pripojený na stýkač TG1.Silový privod siete je privedený z rozvádzača 3SR2 (QFU3) ktorý sa nachádza na stene pod omietkou - (objekt tlakovej stanice) je pripojený na stýkač TR1 v rozvádzači MP Automatic. Kábel výstup záloha je vyvedený do priestoru tlakovej stanice a má napájať rozvádzač RSM.Káble WLS , WLZ neboli pripojené na strane rozvádzačov 3SR2 a RMS. NZEE je uzemnený na spoločnú uzemňovaciu sústavu budovy tlakovej stanice - predpokladám - nedostupná dokumentácia. Riadiaca automatika CU1 monitoruje parametre,siete,generátora,spaľovacieho motora a podľa naprogramovaných parametrov riadi chod NZEE a spínanie silových stýkačov TR1 a TG1 v rozvádzači MP Automatic a týmto napája zálohované obvody.

Rozvádzač MP Automatic (dok. 2010 - 63 - 2512) s v.č. G 2512 (skriňa: AA-AT2074060) je osadený nasledujúcimi prvkami:

- Privody a vývody zospodu.
- CU1 - Riadiaca automatika NZEE - Tecnoelettra AT 207 , osadená na prednej časti rozvádzača , otvára sa smerom nahor.
- QFG - Hlavný istič generátora , B50/3 , istič je vybavený vypínacou cievkou.
- FA1 - B10/I istič pre napájanie ohrevu motora - EH1 , ohrievač na ráme NZEE.
- GU1 - CB2-1M , 12V/DC/2A - dobíjačka štartovacieho akumulátora.
- TA1 - MTP 100A/5A meranie prúdu zálohovaného vývodu - fáza L1.
- TR1 - silový stýkač siete - zapnutý - v prípade korektného napájania z verejnej distribučnej siete.(Mechanická a elektrická blokácie s TG1)
- TG1 - silový stýkač generátora - zapnutý - v prípade zlyhania napájania z verejnej distribučnej siete a korektného napätia generátora.(Mechanická a elektrická blokácie s TR1)
- F1 - poistkové púzdro s poistkou F6,3A , napájanie CU1 a ovládacích obvodov 12V/DC.
- F2 , F3 , F4 - 3x poistkové púzdro s poistkou F2A , napájanie obvodov - monitoring siete , napájanie GU1 a obvody TR1.
- F5 , F6 , F7 - 3x poistkové púzdro s poistkou F2A , napájanie obvodov - monitoring generátora a obvody TG1.
- F8 - napájanie regulátora otáčok CU2 , ECC328.
- KA1,KA2,KA3,KA4 - pomocné relé diaľkovej signalizácie , 12V/DC/2CO.
- KAB - autorelé 12V/DC/30A , napájanie regulátora otáčok.
- BS1 - siréna osadená na pravej bočnej strane rozvádzača - všeobecný akustický alarm.
- SB1 - STOP tlačítko - núdzové zastavenie NZEE , červené hříbikové tlačítko osadené na prednej časti rozvádzača.
- X1 - Silová pripájacia svorkovnica - výstup záloha.
- X3 - Ovládacia svorkovnica , X4 svorkovnica diaľkovej signalizácie.
- N - mostík pre pripojenie bledomodrých vodičov - 230V/AC.
- PE - mostík pre pripojenie ochranných zelenožltých vodičov.
- PEN mostík - pripojené silové zž vodiče.

Spríevodná dokumentácia výrobcu NZEE , TTS Martin s.r.o. obsahuje:

- Elektrické schémy zapojenia NZEE a rozvádzača MP Automatic v. č.2512 ,dokumentácia č. 2010-63-2512 ; vypracoval - Ing.L.Bukovinský , TTS Martin s.r.o.
- Návod na obsluhu CU1 - riadiaceho systému Tecnoelettra AT 207.
- Návod na obsluhu a údržbu spaľovacieho motora FTP IVECO .
- Návod na obsluhu a údržbu generátora WEG.
- Protokol o záťažovej skúške NZEE. (3. strany A4)
- Ďalšiu spríevodnú dokumentáciu - záznam o zaškolení obsluhy NZEE , prevádzkovú knihu , prevádzkový poriadok , príslušné certifikáty , vyhlásenie o zhode , záručný list a pod.

Vyhotovené uzemnenie pre NZEE nie je predmetom dodávky TTS Martin s.r.o. !

Je nevyhnutné aby súčasťou tejto revíznej správy bola revízná správa od uzemňovacej sústavy na ktorú je pripojený NZEE !

ROZSAH REVÍZIE.

Inštalácia , pripojenie kapotovaného NZEE MP 30 I s v.č. G 2512 ; rozvádzač MP Automatic v kapote s v.č. G 2512. (NZEE umiestneý vonku)

Pripojenie na pripravené privedené káble a uzemnenie - WLS , WLZ a FeZn 30x4mm//AlMg ϕ 8 mm - uzemnenie NZEE.

Dodávka TTS Martin s.r.o. = NZEE MP 30 I v.č. G 2512 s rozvádzačom MP Automatic v.č. G 2512 .

Zariadenia v predmete dodávky TTS Martin s.r.o. !

PREDMETOM REVÍZIE NIE JE :

Softvérové nastavenie riadiaceho systému CU1 v MP Automatic !

Uzemňovacia sústava na ktorú je pripojený NZEE - nie je dodávka TTS Martin s.r.o. !

Obvody ktoré nie sú uvedené v časti „Vykonalé prehliadky merania a skúšky„ !

Podpisom tejto revíznej správy berie prevádzkovateľ (užívateľ) preukázateľne na vedomie obsah tejto revíznej správy vrátane záverov a prevedených zistení !

Nasledujúcu revíziu doporučujem 10/2023 !

Názov:	G 2512	MP 30 I	č.RS.:16102018NRPače	PD NZEE;č.schémy:TTS Martin s.r.o.2210-63-2512 ,Ing.L.Bukovinský	str. 4 z 5
ROZVÁDZAČ : v.č.		MP Automatic , v.č. G 2512 , In=50A , TN-C-S , IP20/20 , v kapote NZEE.			

VYKONANÉ PREHLIADKY MERANIA A SKÚŠKY:

Uvedené sú maximálne hodnoty impedancii vypínacích slučiek Zs a odporov ochranných vodičov Rpe,minimálne hodnoty izolačných odporov Riz ,vypočítané prúdy pri jednofázovom skrate, napájacie napätie jednotlivých obvodov Uo,prierazné napätie - Uz - z vodičov prepätia , odpor uzemnenia EZ , NZEE , PEN , PE vodiča - Rz !

NAMERANÉ HODNOTY.

OZNAČENIE OBVODU č.OBVODU	ISTENIE OBVODU (A;IΔn RCD)	ROZVÁDZAČ Vývody z rozvádzača - smer. Identifikácia obvodu.	Zs - Ω max.	Riz - MΩ min.	Rpe-mΩ max.	Isc -kA	Uo - V THD-U
WG1 4xH07VK16	-----	Vyvedenie výkonu z generátora do MP Automatic na QFG zospodu. QFG , B50A/3 , Schrack , istič je vybavený vypinacou cievkou - výpina istič po zatlačení tlačidla „Núdzový stop NZEE,“.	0,61	100	310	0,395	3x232V 2,60%
WEH1 SJOW 3x2,08	FA1 B10A/1	Ohrev motora - EH1. Vlastná spotreba NZEE napájaná zo sieťového napätia - ohrev motora. Neprítomná sieť. EH1 - Phillips&Termo , model A , Part. N°3315041 , 1kW/240V/AC/4,2A , Date 3327.Ohrievač je umiestnený v kapote zdroja.	-----	100	-----	-----	-----
WGM1 2xH07V-K2,5 2xH07V-K1,5 9xH05VK-1	-----	Palubná inštalácia motora. Napájanie , dobíjanie , monitoring motora , ochrany motora , meranie , štart , stop. Inštalácia je vedená čiastočne po motore,vodiče sú uložené v chráničkách typu HFXS.	-----	100	-----	-----	12V/DC/PELV
GU1	FU2 2AgG	Nabíjačka štartovacích akumulátorov. EZ II. Tr. Výrobca: Tecnoelettra , CB2-1M , 12V/2A/DC	-----	100	-----	-----	-----
WACT YSLYCYJZ3x2,5	F8 F10A	Napájanie aktuátora ACT1 - regulátora otáčok motora.	-----	100	-----	-----	12V/DC/PELV
WLS (N)HXH-J4X16	-----	Prívod sieť do rozvádzača MP Automatic na TR1. Z rozvádzača 3RS2 - kábel v rozvádzači nepripojený.	-----	100	-----	-----	-----
WLZ (N)HXH-J4X16	-----	Výstup zálohovaného výkonu sieť/generátor do rozvádzača RSM - kábel v rozvádzači nepripojený.	-----	100	-----	-----	-----
Rε (Ω)	Uzemnenie NZEE	WE0 = FeZn 30x4/AlMg φ8mm/CYA25 zž ; Rε = 4,4 Ω. Meracia metóda meracích pomocných sond !					

Vyhotovené uzemnenie pre NZEE nie je predmetom dodávky TTS Martin s.r.o.! Predpokladám že NZEE je uzemnený na uzemňovaciu sústavu objektu.
Je nevyhnutné aby súčasťou tejto revíznej správy bola revízna správa a PD od uzemňovacej sústavy na ktorú je pripojený NZEE !

Po pripojení káblov WLS a WLZ v príslušných rozvádzačoch a po pripojení sieťového napätia je nevyhnutné vykonať príslušné prehliadky , merania,skúšky a vyhodnotiť stav elektrického zariadenia z hľadiska bezpečnosti a ochrany pred úrazom elektrickým prúdom a naplnenia STN , EN - vyhotoviť o tom písomný záznam - revíziu a tento doklad doložiť k tejto revíznej správe ktorá bude jej neoddeliteľnou súčasťou !

SKÚŠKY NZEE :

Počas revízie boli prevedené skúšky štartu a stopu NZEE v Manuálnom režime !

Počas revízie nebola prevedená skúška prevádzky NZEE v Automatickom režime s prebratím výkonu zálohovaných obvodov ! (Nepripojené napätie z verejnej DS)

Je nevyhnutné vykonať skúšky v Automatickom režime s prebratím výkonu zálohovaných obvodov !

TRELLIS, a.s.

Rybárska 5
911 01 Trenčín

Naša zn./Our Ref:

Vaša zn./Your Ref.

V Příbovcích dňa: 7.12.2018

Vec : Potvrdenie

Týmto potvrdzujeme, že dňa 27.11.2018 boli vykonané skúšky EZA MP 30 I, v. č. G2512 v automatickom režime. EZA je nainštalovaný v Strategickom parku Nitra.

S pozdravom



Ing. Milan KOLENÍK
Výkonný riaditeľ

IČO: 36 394 327
IČ DPH: SK2020121312

Obchodný register:
Okresný súd Žilina
vložka č. 12453/L
oddiel SRO

TATRA BANKA a.s. Martin
č. účtu: 262 637 0504/1100

038 42 Příbovce 343
Slovak Republic
Tel.: +421/43/ 42 94 466
+421/43/ 42 94 916
Fax.: +421/43/ 42 94 026

e-mail: tts@tts-martin.sk
www.tts-martin.sk



TTS
MARTIN, s. r. o.
038 42 Příbovce 343
IČO: 36 394 327
IČ DPH: SK2020121312

VÝCHODISKOVÁ SPRÁVA

o odbornej prehliadke a skúške systému ochrany pred bleskom č. 083/2018

Vykonaná dňa 12.11.2018 podľa vyhlášky MPSV a R SR č. 508/2009 Z. z., STN 33 1500, STN 33 2000-6

Revízny technik	Ing. Dominik Mašin
Číslo osvedčenia	0046-IZA/2015 EZ RT E2A,B
Objekt:	Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra) SO 314 Zdroj požiarnej vody pre objekt parkoviska NV Ochrana pred atmosférickou elektrinou
Typ zariadenia	podľa vyhlášky 508/2009, prílohy 1, časť 3: B
Trieda:	Trieda bleskozvodu: III

Použité meracie prístroje:

Názov meracieho prístroja	výrobné číslo	kalibrácia do
Metrel MI 3123	16101851	07.02.2019
CHAUVIN ARNOUX C.A. 6416	109923NBV	22.01.2019

Celkový posudok:

Elektrické zariadenie – systém ochrany pred bleskom **vyhovuje** požiadavkám súboru noriem STN EN 62 305 a preto je ku dňu konania prvej prehliadky z hľadiska bezpečnosti definovanej v prílohe STN 33 1500 – **schopné prevádzky**.

Sumár:

Počet vyhotovení správ odbornej prehliadky a skúšky: 4x

Počet strán správy: 3

Počet príloh: 0

Rozdeľovník: 3x žiadateľ

1x revízny technik

.....
podpis investora

.....
podpis a pečiatka
revízneho technika

Dátum začatia odbornej prehliadky a skúšky:
12.11.2018

Dátum vypracovania: 16.11.2018

Dátum ukončenia odbornej prehliadky a skúšky:
12.11.2018

Dátum odovzdania:



Rozsah OP a OS

1. Vizuálna prehliadka – celkový stav zariadenia, skúšobných svoriek a zvodov
2. Kontrola zachytávacieho zariadenia, zvodov a pripojenia na uzemňovaciu sústavu
3. Meranie zemného odporu a prechodových odporov.

I. Technický popis

Ochrana pre nebezpečnými účinkami atmosférickej elektriny je vyhotovená podľa súboru noriem STN EN 62305.

Budova je prízemná s plochou strechou, ktorá je pokrytá strešnou fóliou FATRAFOL. Je vybavená 2 zvodmi.

Uzemňovacia sústava

Je zhotovená ako základový uzemňovač typu B. Uzemňovač je vytvorený pásikom FeZn 30x4mm uloženým v monolitickom betónovom základe tak, že vznikol obvodový kruh alebo mrežová sieť. Oceľová výstuž základov je využitá ako náhodná súčasť LPS. Vývody zo základového uzemňovača ku skúšobným svorkám sú prevedené vodičom FeZn Ø10mm. Na prechode vodiča z betónu na povrch a z betónu do zeme je uzemňovacie vedenie chránené pred koróziou PVC izoláciou v dĺžke 30cm v betóne a 100cm v zemi.

Vnútorňý systém ochrany proti bleskom je ekvipotenciálnym pospájaním.

Hlavná uzemňovacia svorkovnica (HUS).

V rozvádzači RS-M je umiestnená kombinovaná prepäťová ochrana T1+ T2, umiestnená na privode NN.

Vonkajší systém ochrany pred bleskom

Jedná sa o neizolovaný bleskozvod. Základnú zberaciu sústavu tvorí vedenie na streche AlMgSi 8 mm vedené na podperách. Vzdialenosť medzi podperami max. 1m. K vedeniu je pripojené odkvapové vedenie, atika, rebríky, všetky kovové časti strechy.

Zachytávacia sústava

Na objekte je zhotovená ako mrežová sieť pevne spojená so stavbou. Mrežová sieť je vytvorená zachytávacím vodičom AlMgSi Ø8mm uloženým na kovových podperách upevnených do atiky s odstupom max. 1m. Zachytávacie vedenie je uložené na oplechovaní atiky, ktorá je v mieste zvodov pripojená pomocou okapových svoriek na zvod. Zachytávacia sústava je pripojená pomocou vodiča AlMgSi Ø8mm cez skúšobné svorky na uzemňovaciu sústavu. Zvody sú zrealizované ako skryté pod zateplením z minerálnej vlny.

II. MERANIE

Meranie spojitosti ochranných vodičov bolo merané elektronickým prístrojom meracím prúdom 0,2 A. Nameraná hodnota nepresahovala maximálnu dovolenú hodnotu.

Meranie uzemnenia bolo prevedené kliešťovým meracím prístrojom CHAUVIN ARNOUX C.A. 6416 vždy na mieste pripojenia na uzemňovaciu sústavu.

Meranie zemného odporu bolo prevedené meracím prístrojom Metrel MI 3123 vždy na mieste vývodu gulatiny zo zeme.

III. NAMERANÉ HODNOTY

Meranie bolo prevedené meracím prístrojom Metrel MI 3123 a výsledky sú nasledovné.

Počasie: poloblačno, teplota 10°C, vlhkosť 65%

Číslo zvodu.	Prechodový odpor	Zemný odpor
1.	$\leq 0,5\Omega$	1,25 Ω
2.	$\leq 0,5\Omega$	1,28 Ω

Celková hodnota spojenej bleskozvodovej sústavy: 0,38 Ω

IV. PRÍLOHY A PREDLOŽENÁ DOKUMENTÁCIA

- 1.1. Technická správa
- 1.2. Výkresová časť
- 1.3. Protokol o určení vonkajších vplyvov
- 1.4. Certifikáty a atesty od montážneho materiálu
- 1.5. Montážny denník

V. NEDOSTATKY

Neboli zistené žiadne nedostatky.

VI. Ďalšie prehliadky a skúšky

Ďalšiu prehliadku a skúšku (pravidelnú revíziu) je nutné vykonať v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z.

VII. ZÁVER

- Za bezpečnosť technického elektrického zariadenia zodpovedá prevádzkovateľ, podľa § - 8 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení neskorších predpisov.
- Preventívnu údržbu a opravy elektrických častí zariadenia môžu vykonávať len pracovníci odbornej spôsobilosti, podľa parag. 22 – 24 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný každého člena prichádzajúceho do styku s technickým zariadením elektrickým ktoré obsluhuje poučiť v rozsahu vykonanej činnosti na tomto druhu technického zariadenia podľa vyhl. MPSV a R SR č. 508/2009 Zb.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť ďalšiu periodickú odbornú prehliadku a skúšku elektrického zariadenia podľa STN 33 1500
- Elektrické zariadenia musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané v takom stave, aby bola zaistená ich správna činnosť a boli dodržiavané požiadavky elektrickej a mechanickej bezpečnosti a požiadavky ostatných predpisov a noriem

Táto správa má: 3 strany



Podpis revízneho technika

Názov:	G 2512	MP 30 I	č.RS.:16102018NRPače	PD NZEE;č.schémy:TTS Martin s.r.o.2210-63-2512 ,Ing.L.Bukovinský	str. 5 z 5
--------	--------	---------	----------------------	--	------------

VYKONANÉ PREHLIADKY MERANIA A SKÚŠKY:

Elektrické zariadenie bolo prekontrolované a posudzované v súlade s bezpečnostnotechnickými požiadavkami STN EN , STN 332000-6 , STN EN 60204-1.

- STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.2 : spojitost' vodičov				
MERANIE - Rpe - Um 6V/50Hz/lm 0,2-50A , (ELECTRON , MPO 01A. N°2154 ; METREL 61557. N°08341053 , CA 6116. N°106183 JAH)				
Merané medzi uvedenými bodmi.			Nameraná hodnota v mΩ	HODNOTENIE
ZARIADENIE.	1. BOD	2. BOD	Rpe	
MP Automatic	PEN	Rozvádzač MP Automatic - skriňa	2	VYHOVUJE
MP Automatic	PEN	Generátor	2	VYHOVUJE
MP Automatic	PEN	Spaľovací motor / Ohrievač EH1	1/8	VYHOVUJE
MP Automatic	PEN	Prvádzková nádrž na motorovú naftu	2	VYHOVUJE
MP Automatic	PEN	Ekologická vaňa	2	VYHOVUJE
MP Automatic	PEN	Kapota NZEE	2	VYHOVUJE

Riz - Izolačný stav generátora (min.) 500V DC/3min.	HODNOTENIE
Riz za studena:	Riz > 100 MΩ
Riz za tepla:	Riz > 100 MΩ

STN EN 60204-1; 18.4 - Skúšky napätím (2xUn alebo 1000V/AC/50Hz/60Hz/1s,okrem obvodov ktoré nie sú dimenzované na skúšobné napätie.)	
Elektrická odolnosť izolácie 1000V/50Hz-1min. (ELECTRON , IZO 2500. N°1048-prístroj pre dielektrickú skúšku)	VYHOVUJE
Skúšobné napätie priložené medzi vodiče všetkých obvodov a obvod ochranného pospájania.	BEZ PRIERAZU
Okrem obvodov nedimenzovaných na skúšobné napätie.	

- STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.3 : izolačný odpor elektrickej inštalácie	Riz MΩ min.
- vodiče silových obvodov navzájom	Riz > 100 MΩ
- vodiče silových obvodov proti ochrannému obvodu	Riz > 100 MΩ
- vodiče silových obvodov proti vodičom ovládacích obvodov	Riz > 100 MΩ
- vodiče ovládacích obvodov navzájom	Riz > 100 MΩ

- STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.10 : funkčné skúšky	HODNOTENIE
- STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.10 : funkčné skúšky , len NZEE.	VYHOVUJE
- STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.9 : kontrola sledu fáz , (Len NZEE , generátor - L1-L2-L3 - pravotočivý sled fáz)	VYHOVUJE
- STN 33 2000 - 6 , čl. 6.4.3.6 : skúška polarít , len NZEE.	VYHOVUJE

- STN EN 60204-1; 18.6 - Funkčné skúšky	HODNOTENIE
- 7.5 : Prerušenie napájania a jeho následné obnovenie. (Nepřítomná síť)	NEHODNOTENÉ
- 9.2.5.4.2 : Núdzové zastavenie. STOP TLAČIDLO na rozvádzači MP Automatic. SB1.	VYHOVUJE
- 9.2.5.4.2 : Núdzové zastavenie. EXTERNÉ STOP TLAČIDLO - nepoužitá , Doporučujem použiť.	NEHODNOTENÉ
- Skúšky štartu NZEE v manuálnom režime.	FUNKČNÁ
- Skúšky štartu NZEE v automatickom režime na záťaž. (Nepřítomná síť , nepřipojený rozvádzač 3RS2)	NEPREVEDENÁ.
- Skúšky prevádzky na sieť. (Nepřítomná síť , nepřipojený rozvádzač 3RS2)	NEPREVEDENÁ.
- Skúšky prevádzky na generátor. (Nepřipojený rozvádzač RMS)	NEPREVEDENÁ.

MERANIE THD U NA VÝSTUPE GENERÁTORA (%) :										
THD U - 3x232 V /2,6 %										
U1	U3	U5	U7	U9	U11	U13	U15	U17	U19	U21
99	0,3	2,4	0,4	0	0,2	0,7	0,1	0	0,2	0,1

UPOZORNENIE !

Po pripojení káblov WLS a WLZ v príslušných rozvádzačoch a po pripojení sieťového napätia je nevyhnutné vykonať príslušné prehliadky ,merania,skúšky a vyhodnotiť stav elektrického zariadenia z hľadiska bezpečnosti a ochrany pred úrazom elektrickým prúdom a naplnenia STN , EN - vyhotoviť o tom písomný záznam - revíziu a tento doklad doložiť k tejto revíznej správe ktorá bude jej neoddeliteľnou súčasťou !
Doporučujem použiť externé tlačidlo - „NÚDZOVÝ STOP NZEE,, !

Počas revízie bola zhotovená fotodokumentácia archivovaná v TTS Martin s.r.o.

Podpisom tejto revíznej správy berie prevádzkovateľ (užívateľ) preukázateľne na vedomie obsah tejto revíznej správy vrátane záverov a prevedených zistení !

Nasledujúcu revíziu doporučujem 10/2023 !

TTS MARTIN s.r.o. 038 42 PRÍBOVCE 343 SLOVAK REPUBLIC tel:+421/43/4294466 fax:+421/43/4294026 www.tts-martin.sk		PROTOKOL O KUSOVEJ SKÚŠKE		EN 61439-1 EN 61439-2	
		NN ROZVÁDZAČ			
		ROUTINE VERIFICATION			
		LOW - VOLTAGE ASSEMBLY			
Výrobca: Brand:	TTS Martin s. r. o. 038 42 Pribovce okr. MARTIN, SLOVAKIA				
Oprávnenie: Authorization:	0045/2/2014-EZ-V-E4.1,E4.3,A,B				
Typ: Model:	MP - AUTOMATIC				
Výrobné číslo: Serial number:	G - 2512	Rok výroby: Year production:	2018	IP:	20/20
Rozvodná sústava: Rated voltage:	3/PEN, 400V/230V/AC/50Hz, TN-C-S			In: Icc:	50 A 6 kA
Pomocná časť: Auxilliary part:	3/N/PE 400V/230V/AC/50Hz/TN-S				
Riadiaca časť: Control part:	2P/12V/DC				
Dokumentácia: Project:	TTS MARTIN s.r.o., Ing.L. Bukovinský, 2010 - 63 - 2512.				
Na uvedenom rozvádzači nn bola vykonaná kusová skúška v zmysle kap.11 STN EN 61439-2. Execute test capter 11 EN 61439-2					
Čl.,art.	Rozsah: Extent:			Výsledok:	Results:
11.10	Prehliadka rozvádzača, funkčný test Visual control, funktion test:			vyhovuje	OK
11.10	Kontrola elektrického zapojenia Control of electric wiring			vyhovuje	OK
11.9	Dielektrická skúška: 2500V/50Hz, (IZO 2500 v.č.1048 ELECTRON) (okrem obvodov nedimenzovaných na skúšobné napätie) Insulation test 2500V/50Hz			vyhovuje	OK
10.5	Kontrola ochranných opatrení a elektrickej spojitosti ochranných obvodov: zariadenie triedy ochrany: I (6V 50Hz 40A) (MPO 01A v.č.2154 ELECTRON) Control of protection against indirect contact			vyhovuje mΩ 3	OK
10.5	Preverenie izolačného odporu: 500V/DC (500V=3min. EUROTTEST 61557 v.č.08341053 / METREL Measurement dielectric resistance			vyhovuje MΩ 200	OK
Celkový posudok: Rozvádzač vyhovuje podmienkam ustanovených normou STN EN 61439 - 2					
Overall result: Switchgear is comply with EN 61439 - 2					
PRÍBOVCE:	24.7.2018			MARIAN PITNER elektrotechnik špecialista OP a OS testing specialist 0167/20/09/EZ-E-E2A/OS	
VÝROBCA: PRODUCER:					
 TTS MARTIN, s.r.o. 038 42 Pribovce 343 IČO: 36 394 327 IČ DPH: SK2020121312  					

VÝCHODISKOVÁ SPRÁVA
o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia č. 082/2018

Vykonaná dňa 12. 11. 2018 podľa vyhlášky MPSV a R SR č. 508/2009 Z. z., STN 33 1500,

Revízny technik	Ing. Dominik Mašin
Číslo osvedčenia	0046-IZA/2015 EZ RT E2A,B
Objekt:	Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra) SO 314 Zdroj požiarnej vody pre objekty parkoviska NV Rozvádzač RSM
Typ zariadenia	podľa vyhlášky 508/2009, prílohy 1, časť 3: A/f
Sústavy:	Sústava 3/N/PE AC 230V 50Hz TN-C-S 2 DC 12V SELV

Použité meracie prístroje:

Názov meracieho prístroja	výrobné číslo	kalibrácia do
METREL INSTALTEST 61557	1293498	10.01.2019
CHAUVIN ARNOUX C.A. 6416	109923NBV	22.01.2019

Celkový posudok:

Elektrické zariadenie z hľadiska bezpečnosti je schopné prevádzky.

Sumár:

Počet vyhotovení správ odbornej prehliadky a skúšky: 4x

Počet strán správy: 5

Počet príloh: 2

Rozdeľovník: 3x žiadateľ

1x revízny technik

.....
podpis investora

.....
podpis a pečiatka
revízneho technika



Dátum začatia odbornej prehliadky a skúšky:
12.11.2018

Dátum vypracovania: 16.11.2018

Dátum ukončenia odbornej prehliadky a skúšky:
12.11.2018

Dátum odovzdania:.....

Rozsah OP a OS

1. Rozvádzač RSM- káblové vývody a uzemnenie
2. Dodržanie ochrany pred dotykom živých a neživých častí
3. Dodržanie ochrany pred úrazom elektrickým prúdom

I. OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM:

Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 200-4-41:2007

- požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom):čl.411.2
príloha A: A1-základná izolácia živých častí
A2-zábrany alebo kryty
- požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom):čl.411.3
ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl.411.3.1
samočinné odpojenie pri poruche čl.411.3.2
- doplnková ochrana:čl.415
doplnkové ochranné pospájanie čl.415.2

II. Technický popis

Prívod pre rozvádzač RSM je z rozvádzača 3SR2 z poistkového odpínača a je istený poistkou 50A káblom NHXH-J 4x16mm². Rozvádzač je umiestnený na ľavej strane od vstupných dverí na stene. Na povrchu sú káble upevnené pomocou typizovaných príchytiek a držiakov. V miestnostiach, kde hrozí mechanické poškodenie káblov, pri ich prechode stavebnými konštrukciami a pod. sú káble chránené PVC rúrkou FXP.

III. PROSTREDIE

Prevádzkovateľ predložil protokol o určení vonkajších vplyvov č. **02/2016** z 16.3.2016 vypracovaný podľa STN 33 2000-5-51 odbornou komisiou s nasledovným výsledkom:

V zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov sa v protokole nachádzajú objekty a priestory s vysokou mierou ohrozenia zaradené do skupiny A/f elektrická inštalácia v priestoroch s vonkajším vplyvom s trvalým výskytom korozívnych alebo znečisťujúcich látok vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny.

IV. PREHLIADKA ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA

Elektrické zariadenia môžu byť v prevádzke len vtedy, ak vyhovujú podmienkam, ktorých splnením neohrozujú život a zdravie osôb, ani materiálne hodnoty. Tieto podmienky v zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. určujú bezpečnostnotechnické požiadavky pre prácu a činnosť s elektrickými zariadeniami, ako aj technická dokumentácia.

Elektrické zariadenie bolo pred uvedením do prevádzky preverené a preskúšané a prehliadka bola zameraná na:

- Nainštalované elektrické zariadenia sa používajú na ten účel na ktorý boli konštruované a vyrobené.
- Všetky časti elektrických zariadení sú mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nepriaznivo neovplyvňujú iné zariadenia.
- Elektrické zariadenia sú dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu.
- Časti elektrických zariadení sú vyhotovené tak, aby na miestach, ktorými prechádza elektrický prúd za zvyčajných prevádzkových podmienok nebezpečne ohrial vodiče.
- Elektrické zariadenia sú vyrobené tak a správne namontované aby sa v prípade potreby dali bezpečne odpojiť.
- Elektrické vedenia sú uložené prehľadne a križujú sa len v ojedinelých prípadoch.
- Pri prechode elektrického vedenia stenami a konštrukciami boli dodržané bezpečnostné podmienky pre kladenie vedenia aby neprišlo k jeho poškodeniu a k ohrozeniu zariadenia a osôb.
- Boli dodržané vzdialenosti vedenia a káblov od časti budov a konštrukcii podľa druhu izolácie a spôsobu ich uloženia.
- Spoje ktorými sa elektrické vedenie spája alebo pripája neznižuje stupeň izolácie elektrického vedenia a sú uložené na prehľadných miestach.
- V prípade ak na konci vedenia nie je zapojený spotrebič, je vedenie ukončené bezpečne svorkou aby nedošlo k ohrozeniu osôb ani majetku.
- Rozvádzače sú vyhotovené organizáciou ktorá má na túto činnosť oprávnenie a certifikát od rozvádzačov bol predložený.
- Elektrické zariadenia montoval kvalifikovaný pracovník, ktorý ma na túto činnosť požadovanú kvalifikáciu.

V. MERANIE

Izolačný odpor jednotlivých vývodov bol nameraný elektronickým meracím prístrojom METREL INSTALTEST 61557 meracím jednosmerným napätím 500 V medzi danými vodičmi. Namerané hodnoty uvádzané v súpise revíznej správy predstavujú vždy najnižšie namerané hodnoty.

Impedancia vypínacích okruhov v ochranných obvodov bola meraná elektronickým meracím prístrojom METREL INSTALTEST 61557 vždy medzi krajným vodičom a ochranným vodičom pri napätí $U_n - 230V$. Namerané hodnoty uvádzané v súpise revíznej správy predstavujú vždy najnižšie namerané hodnoty.

Meranie spojitosti ochranných vodičov bolo merané elektronickým prístrojom METREL INSTALTEST 61557 meracím prúdom 0,2 A. Nameraná hodnota nepresahovala maximálnu dovolenú hodnotu 0,1 Ω .

VI. NAMERANÉ HODNOTY

Rozvádzač RSM

v.č. 541/2018, In 63A, r.v.2018, IP 40/20,

Výrobca: TRELLIS a.s., Rybárska 5, 911 01 Trenčín

Protokol o kusovej skúške Trellis a.s.

Uzemnenie rozvádzača: 1,3 Ω

p.č.	obvod	obvod	istenie	Izol.o dpor (M Ω)	Imped. slučka (Ω)
1.	QM	Hlavný istič – prívod z RS2	Istič Schneider Electric 40A/3	>0,5	0,14
2.	FV	Prepät'ová ochrana	Prepät'ová ochrana SALTEK FLP-B+C MAXI V SPD T1, T2	---	---
3.	FA1	RM 22 ATS	Istič Schneider Elektric iC60N C40/3	>0,5	0,35
4.	FA2	Čerpadlo studňa	Motorový spúšťač In 2,3 – 6,3A Ir 4,2A	>0,5	0,37
5.	FA3	Napájanie SL1, SL2	Istič Schneider Elektric iC60N C4/1	>0,5	0,15
6.	FA4	Zásuvková skriňa	Istič Schneider Elektric iC60N B20/3	>0,5	0,21
7.	FA5	Svetlo	Istič Schneider Elektric iC60N B10/1	>0,5	0,46
8.	FA6	Elektrické vykurovanie	Istič Schneider Elektric iC60N B10/1	>0,5	0,29
9.	FA7	Rezerva	Istič Schneider Elektric iC60N B10/1	---	---
10.	FA8	Rezerva	Istič Schneider Elektric iC60N B10/1	---	---
11.	FA9	Rezerva	Istič Schneider Elektric iC60N B16/1	---	---

VII. PRÍLOHY A PREDLOŽENÁ DOKUMENTÁCIA

- | | |
|------|--|
| 1.1. | Projektová dokumentácia k stavbe |
| 1.2. | Protokol o určení vonkajších vplyvov |
| 1.3. | Protokol o kusovej skúške od rozvádzača RSM v.č. 541/2018 |
| 1.4. | ES prehlásenie o zhode od rozvádzača RSM v.č. 541/2018 |
| 1.5. | Protokoly a atesty CE od ostatných elektroinštalačných materiálov. |
| 1.6. | Montážny denník |

VIII. NEDOSTATKY

IX. ĎALŠIE PREHLIADKY A SKÚŠKY

Ďalšiu prehliadku a skúšku (pravidelnú revíziu) je nutne vykonať v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z.

X. ZÁVER

- Za bezpečnosť technického elektrického zariadenia zodpovedá prevádzkovateľ, podľa § - 8 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení neskorších predpisov.
- Preventívnu údržbu a opravy elektrických častí zariadenia môžu vykonávať len pracovníci odbornej spôsobilosti , podľa parag. 22 – 24 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný každého člena prichádzajúceho do styku s technickým zariadením elektrickým ktoré obsluhuje poučiť v rozsahu vykonanej činnosti na tomto druhu technického zariadenia podľa vyhl. MPSV a R SR č. 508/2009 Zb.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť ďalšiu periodickú odbornú prehliadku a skúšku elektrického zariadenia podľa STN 33 1500
- Elektrické zariadenia musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané v takom stave , aby bola zaistená ich správna činnosť a boli dodržiavané požiadavky elektrickej a mechanickej bezpečnosti a požiadavky ostatných predpisov a noriem

Táto správa má: 5 strán



Podpis revízneho technika

PROTOKOL O KUSOVEJ SKÚŠKE

podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

1. Výrobca: TRELLIS a.s. Trenčín

Odberateľ: JLR – Nitra

Projekčná organizácia:	DOPRAVOPROJEKT a. s.	Číslo osvedčenia:	
	Komínarska 2, 4 832 03 Bratislava	Autoriz. osvedčenie:	
Zodpovedný projektant:	Ing. M. Holeš	Č. opr. na výr. rozv:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Výrobca rozvádzača:	TRELLIS akciová spoločnosť	Č. dokum./Indícia:	314.3_03
	Rybárska č.5, 911 01 Trenčín		
Číslo výkresu:			

2. Výrobný štítok rozvádzača:

Výrobné číslo:	541 / 2018	Typ:	RSM	Druh rozvádzača:	Schneider
Krytie "IP":	55 / 20	In:	63 A	Vyhotovenie:	oceloplechový, na povrch
Rok výroby:	2018	Rozm. (mm) š.v.h.:	600 x 1000 x 260		
Menovité prevádzkové napätie:	hlavných a silových obvodov: 3+PEN, N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – C – S				
	riadiacich a pomocných obvodov: 230V AC				

3. Konštrukcia a funkčné vlastnosti rozvádzača:

a) Stupeň ochrany krytom	čl.11.2	vizuálna prehliadka	vyhovuje
b) Vzdušné vzdialenosti a povrchové cesty	čl.11.3	vizuálna prehliadka	vyhovuje
c) Ochrana pred zásahom el. prúdom a celistvosť ochranných obvodov	čl.11.4	vizuálna prehliadka	vyhovuje
d) Zabudovanie vstavaných súčastí	čl.11.5	vizuálna prehliadka	vyhovuje
e) Vnútorne elektrické obvody a prípoje	čl.11.6	vizuálna prehliadka	vyhovuje
f) Svorky na vonkajšie vodiče	čl.11.7	vizuálna prehliadka	vyhovuje
g) Mechanická činnosť	čl.11.8	vizuálna prehliadka	vyhovuje
h) Dielektrické vlastnosti:	čl.11.9	vizuálna prehliadka	vyhovuje
	Výdržná skúška napätím AC za čas 1s		
	hlavné obvody		vyhovuje
	pomocné obvody		vyhovuje
	riadiace obvody		vyhovuje
i) Zapojenie, prevádzková funkčnosť	čl.11.10		vyhovuje

4. Skúšky:

Meranie odporu medzi ochranným vodičom a neživou časťou	čl.10.11.5.6	0,06 Ω	vyhovuje
Preverenie oteplenia	čl.10.10.1.C		vyhovuje
Kontrola izolačného odporu	čl.11.9		vyhovuje

5. Celkový posudok:

Rozvádzač vyhovuje požiadavkam
STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012 na kusové skúšky

Revízný technik VTZE:	Papiernik Libor
Číslo osvedčenia:	128 ITN 1998 EZ E A E2
Číslo oprávnenia:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Číslo telefónu:	032 / 65 25 161, 0905 / 663 905

Použité meracie prístroje: Electron Elmer 01R v. č. 4899
Eurotest 61557 v. č. 1508810



V Trenčíne dňa: 4. september 2018

Revízný technik:

EU Vyhlásenie o zhode

V zmysle ustanovenia § 12 odst. 3, písmeno a) Zákona NR SR č. 264/1999 Z.z.
o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody.

1. Vyhlásenie o zhode vydáva: TRELLIS akciová spoločnosť IČO: 31412173
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín IČ-DPH: SK 2020383673
2. Pre objekt (užívateľ): JLR – Nitra
3. Výrobca rozvádzača: TRELLIS akciová spoločnosť
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín
4. Projektová dok.rozvádzača: Ing. M. Holeš
5. Číslo výkresu: 0
6. Krajina pôvodu: Slovensko (SK)
7. El.zariadenie (výrobok): "nn" rozvádzač .
8. Doklad o skúškach: Protokol o kusovej skúške podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

- zo dňa: 4. september 2018

9. Technický popis:

- | | | | | | |
|---|------------|------|------|--------------------|---|
| a) Výrobné číslo: | 541 / 2018 | Typ: | RSM | Druh rozvádzača: | Schneider |
| b) Krytie "IP" | 55 / 20 | ln: | 63 A | Vyhotovenie: | oceloplechový , na povrch |
| c) Rok výroby: | 2018 | | | Rozm. (mm) š.v.h.: | 600 x 1000 x 260 |
| d) Men.prevážn.napätie hlavných a silových obvodov: | | | | | 3+PEN, N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – C – S |
| e) Men.prevážn.napätie riadiacich a pomoc. obvodov: | | | | | 230V AC |

10. Výrobca vyhlasuje:

A. Uvedený výrobok je v zhode pri jeho použití spolu s prijatými opatreniami, ktorými je zabezpečená zhoda všetkých výrobkov uvádzaných na trh s technickou dokumentáciou, so základnými požiadavkami NV SR, ktoré sa na ne vzťahujú a s požiadavkami technických predpisov uvedených v bode B.

B. Vlastnosti tohto výrobku spĺňajú technické požiadavky, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú a ktoré sú uvedené:

1. V zákone NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zákona NR SR č.51/2017 Z.z.
2. V nariadení vlády SR č.148/2016 Z.z.
3. V nariadení vlády SR č.127/2016 Z.z.

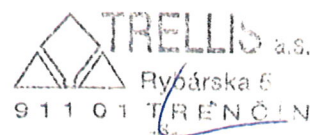
C. Posudzovanie zhody bolo vykonané:

1. §12 odst.3 písmeno a) zákona NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zák. NR SR č.51/2017 Z.z.
2. §1 odst.2 nariadenia vlády SR č.148/2016 Z.z.

D. Pri posudzovaní zhody boli použité:

1. Harmonizované STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

E. Výrobca má zabezpečenú vnútornú kontrolu výroby.


TRELLIS a.s.
Rybárska 5
911 01 TREŇČÍN

V Trenčíne dňa: 4. september 2018

Za výrobcu: p. Raninec Peter