



## ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

dle ČSN 331500Z4, v souladu s ČSN 332000-6 a vyhl. MD č. 100/95 a 279/00

číslo revize: **090/14/Fá**

druh revize: výchozí

datum revize: zahájení: 8.12. 2014

ukončení: 10.12. 2014

revizní technik: Václav Fábera

adresa: Synkova 4, 628 00 Brno

č. osvědčení: 0214-13/D-E2.000-A

### REVIDOVANÝ OBJEKT

stavba: *Rekonstrukce žst. Olomouc*

*SO 18-06-05 Žst. Olomouc, silnoproudé rozvody a osvětlení nástupišť a podchodů*

předmět revize: *Osvětlení druhého nástupiště*

Zdroj napájení: rozvod ČD, provizorní TS1

Soustava napětí a druh sítě: 3N AC 50 Hz, 400/230V/ TT

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN EN 50122-1:

*Základní:* - izolací čl.411.2, příloha A.1 a kryty, přepážkami čl.411.2, příloha A.2

*Při poruše:* - automatickým odpojením od zdroje v síti TT, proudovým chráničem čl.411.5.

- zařízení tř.II čl. 412 a ČSN 34 1500 ed.2, čl.5.7.1. ca) izolací

Použité měřicí přístroje: EUROTTEST 61557 v.č. 08440406 - platná kalibrace

### Celkový posudek:

*Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu a je provozně způsobilé dle § 5 odst. 3 vyhl.100/95 Sb ve znění pozdějších předpisů.*

doporučení termínu další revize: dle ČSN 33 1500 tab. a/b,c a vyhl. MD č.100/95

Revizní zpráva obsahuje: 3 strany

Počet vyhotovených zpráv: 5

Rozdělovník: 3x odběratel

1x OHL ŽS

1x revizní technik

Datum předání: 11.12. 2014

Datum vypracování: 11.12. 2014

.....  
provozovatel

.....  
revizní technik



### VŠEOBECNÉ ÚDAJE:

**1. Vymezení rozsahu revidovaného el. zařízení:**

- 4. Vymezení rozsahu revidovaného el. zařízení:**  
**1.1.** Předmětem revize **je:** osvětlení druhého nástupiště, zakrytá část a nezakrytá část-stožárky č. 2 - č.15.  
**1.2.** Předmětem revize **není:** infopanely+piktogramy, DHM, informační zařízení-revize dodavatel zařízení.  
**1.3.** Výchozím bodem revize jsou výstupní svorky rozváděče NN/5.pole v provizorní TS1

## 2. Předložené podklady k provedení revize:

- 2. Předložené podklady k provedení revize:**
- 2.1.** Opravená projektová dok.: Rekonstrukce žst. Olomouc, SO 18-06-05 Žst. Olomouc, silnoproudé rozvody a osvětlení nástupišť a podchodů, od MCO Olomouc, a.s., dne 08/2010, změna č.1-01/2014, odp. projektant Vladimír Zajíček/vypracoval Ing. Jiří parma. Změna č.1, 31.1. 2014
- 2.2.** Osvědčení o provedení kusových zkoušek na rozváděče od výrobce OHL ŽS, a.s., Brno, RN-2
- 2.3.** Ujištění o vydání prohlášení o shodě na veškeré instalované el.zařízení a el.instalační materiál (informační tabule, piktogramy).
- 2.4.** Potvrzení dodavatele o provedeném uzemnění a uložení kabelů, dle požadavků PD a ČSN.
- 2.5.** Osvědčení o jakosti a kompletnosti tabulí žst. Olomouc, od Elektročas s.r.o., Poděbradská 22, Praha 9.
- 2.6.** Výchozí revizní zpráva na jednotlivé světelné panely-piktogramy od RT Vladimír Rouchal, Letovice.

**3. Vnější vlivy:** V projektové dok., dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, protokolem o určení vnějších vlivů č. 180605, předseda komise Ing. Množil – AA7, AB7, AD4, BA5, BC3, BD2 - venkovní prostor nebezpečný

#### 4. Stručný popis el. zařízení:

**4. Stručný popis el. zařízení:**  
**Osvětlení krytého nástupiště:** Na nástupišti je osazen rozváděč R-N2, od OHL ŽS a.s., typ PR, IP43, 400V/60A, v.č. 0373-1. Svorkovnice PE rozváděče je vodičem CYA 25 spojena s konstrukcí přístřešku. Rozváděč je prozatímně (po dobu výstavby) napojen z prozatímní transformační stanice TS1, z rozváděče NN/5.pole, jističe FA3-LPN3B/40A, smyčkou v rozváděči R-N3, kabelem CYKY-O 4x16 mm<sup>2</sup>. Kabel jde z TS1 kabelovou trasou a chráničkou jde do rozváděče RN-2 na stykač RFI-40, ze kterého jsou prozatímně napojeny všechny přívody. Osazení a zapojení rozváděče viz. výkres projektové dokumentace. Z rozváděče je proveden nezálohovaný přívod pro stožárky na osvětlení nezastřešené části nástupiště. Dále jsou z rozváděče nezálohované a zálohované přívody pro osvětlení kryté části nástupiště. Přívody pro informační tabule a piktogramy jsou provedeny jako volné vývody ukončené krabicemi-zapojení provede po osazení zařízení dodavatel. Kabely z rozváděče jdou v chráničkách pod dlažbou nástupiště a sloupkem přístřešku do žlabů pod zastřešením. Osazená svítidla jsou Elektro-Lumen, ISTHAR, 39W, IP66, třídy II. Napojení svítidel je přes krabice els i12-I, tř.II, IP55. Svítidla jsou osazena v žebrech nesoucí střešní krytinu a kabelové rozvody jsou v kabelovém žlabu pod zastřešením. Svítidla jsou rovnoměrně rozdělena mezi jednotlivé fáze. Vybraná svítidla N jsou napojena samostatnými kabely ze zálohovaného zdroje, zatím jsou napojena na prozatímní přípojku. Ovládání osvětlení je časovým spínačem, pomocí stykače KM1, osazeným na vstupu rozváděče R-N2. Piktogramy jsou od ARAPLAST s. r.o., Doubravice nad Svitavou, 230V, 72-348W, IP23, třída izolace II. Vývod pro zařízení DHM není v rozváděči připojen, zařízení DHM není osazeno a kabely jsou ukončené krabicemi. Z vývodu pro DHM je prozatímně (po dobu výstavby) napojeno přes proudový chránič 30mA, kabelem CYKY-O 2x2,5 mm<sup>2</sup>, informační zařízení Elektročas, typ IZE, 230V, IP43, tř. izolace I, neživé části jsou spojeny s kovovou konstrukcí přístřešku – zařízení Elektročas není předmětem této revize.

Elektročas není předmětem této revize. Stožárky jsou napojeny kabelem CYKY-O 4x4 mm<sup>2</sup>, kabel jde z rozváděče v chrániče pod dlažbou nástupiště a sloupkem přístřešku do žlabu pod zastřešením a na konci zastřešení opět sloupkem do země a v chrániče pod dlažbou nástupiště ke stožárkům do svorkovnic. Stožárky jsou ABATEC, typ TO51RLS, sklopné, 5m vysoké, pro dvě svítidla. Svorkovnice jsou GURO, EKM-2072-2D2-5x16, tř.izolace II, pojistky E13/10A. Svítidla jsou THORN, tř.izolace II, IP66, výbojky 70W. Ze svorkovnic ke svítidlům jde kabel H05RR-F 3G2,5 v zapojení O2x2,5 mm<sup>2</sup>. Stožárek č.1 není, z důvodu nedokončeného nástupiště, osazen a kabel k němu není zapojen. Stožárky jsou uzemněny po dvojicích páskem FeZn 30/4. Stožárky č.3,4 a 13,14,15 jsou z důvodu blízkosti napínacího lana trakčního vedení ukolejněny.

**REVIZE ZAHHRNUJE ( prohlídku, zkoušení, měření ):****1. Prohlídka el. Zařízení - byla kontrolována míra uplatnění podmínek.**

Shod s opravenou projektovou dokumentací(skutečný stav). Prohlídka rozváděčů, provedení kabelových rozvodů, kontrola připojení pracovních a ochranných vodičů. Způsob ochrany před elektrickým proudem. Volba jisticích prvků. Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí. Uložení vodičů a jejich ochrana před mechanickým poškozením. Označení ochranných vodičů. Odpovídající krytí el. předmětů, neporušenost zařízení, kontrola uzemnění a přístupnost údržby.

**2. Zkoušky el. zařízení -kontrolována průkaznost účinnosti ochran. zařízení a funkčnost el. rozvodů**

2.1.funkční zkouška všech bezpečnostních a provozních funkcí - vyhovuje

2.2. Izolační odpor dle ČSN 332000-6 čl. 61.3.3 - vyhovuje

2.3. u proudového chrániče vybavovací proud, čas, dotykové napětí, čl. 61.3.6/7 při 5x I<sub>dn</sub> -*vyhovuje*

**3. Měření u zařízení -zjišťování hodnot nutných pro posouzení účinnosti ochranného zařízení:**

3.1. Napětí sítě : 221 V

3.2. izolačního odporu dle ČSN 33 2000-6 čl. 61.3.3

			IO (MΩ)
<b>přívod z TS1</b>			
Rnn/5.p. – R-N2	FA3B/40A	CYKY-O 4x16	>100
<b>Rozváděč R-N3</b>			
stožárky	FA1-LPN 3B/10A	CYKY-O 4x4	>100
svítidla nezál. 2	FA2-LPN 3B/10A	CYKY-O 4x4	>100
svítidla nezál. 1	FA3-LPN 3B/10A	CYKY-O 4x4	>100
svítidla zálohovaná	FA4-LPN 3B/10A	CYKY-O 4x4	>100
přívod piktogramy	FA5-LPN 3B/10A	CYKY-O 5x2,5	>100
DHM	RCB1-OLI 10B-1N-30mA		
proudový chránič RCD:	U <sub>d</sub> = 0,02 V	I <sub>d</sub> = 25 mA	t <sub>a</sub> = 39 ms

Uvedené hodnoty měření u izolačního stavu jsou nejnižší naměřené hodnoty.

**Uzemnění :** konstrukce zastřešení 1,4 Ω  
 stožárků č.2, 5 – č.7 7,6 – 9,9 Ω  
 stožárků č.8 – č.12 8,4 – 9,8 Ω  
 Stožárky č.3,4,13,14 a 15 jsou ukolejněny

přechodové odpory ochranného vodiče a uzemnění: 0,04-0,06 Ω

**VYHODNOCENÍ A ZÁVĚR**

**1.Prohlídkou-bylo zjištěno, že** trvale připojená el. zařízení jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem, jsou správně volena a instalována.

**2.Zkouškami-**byla ověřena účinnost ochranných zařízení a funkčnost el. rozvodů.

**3. Měření-bylo ověřeno, že** stav el. instalace je vyhovující a naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3-tab.6A a ČSN 33 2000-4-41ed.2 čl. 411.3.2.2-tab.41.1.

**4. Posouzení-** el. instalace je provedena podle norem platných ke dni zpracování projektové dokumentace.

**5. Písemné doklady-**předložené při revizi, viz. seznam v bodě č.2 všeobecné části této revizní zprávy, budou zhotovitelem předány provozovateli a uloženy v archivu technické dokumentace.

**6.Zjištěné závady a nedostatky:**

Bez zjevných závad.





## Protokol o měření umělého venkovního osvětlení železničního prostranství dle předpisu č. E11 a ČSN EN 12464-2

číslo protokolu: MO 05/14/Fá

Měření provedl: Václav Fábera, revizní technik el. zařízení, ev. č. 0214-13/D-E2.000-A

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE :

1. Měřený prostor: Žst. Olomouc – *osvětlení 2. nástupiště*
2. Datum a čas měření: 10.12. 2014 v 19<sup>00</sup> - 20<sup>00</sup>
3. Počasí: polojasno 4°C
4. Napětí napájecí sítě v době měření: 221 V

**MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE :** CHAUVIN ARNOUX, C.A 811, v.č. 140932CDH, platná kalibrace

### CHARAKTERISTIKA MĚŘENÝCH PROSTOR :

**Popis prostoru:** osvětlení nezastřešené a zastřešené části 2. nástupiště. Délka nástupiště asi 380m. Při měření bylo nástupiště prázdné. Schodiště do podchodu bylo zakryté bedněním - neměřeno

**Zařazení prostoru** nástupiště projektovou dokumentací, dle předpisu E11 a ČSN EN 12464-2, čl. 5.12.18, kryté nástupiště celostátní-požadované hodnoty :  $E_m - 100 \text{ lx}$ ,  $U_0 - 0,5$  a  $U_d > 1/3$   
čl. 5.12.15, otevřená nástupiště celostátní-požadované hodnoty :  $E_m - 50 \text{ lx}$ ,  $U_0 - 0,4$  a  $U_d > 1/5$

### PŘEDLOŽENÉ DOKLADY

Projektová dokumentace: Rekonstrukce žst. Olomouc, SO 18-06-05 Žst. Olomouc, silnoproudé rozvody a osvětlení nástupišť a podchodů, od MCO Olomouc, a.s., dne 08/2010, změna č.1-01/2014, odp. projektant Vladimír Zajíček/vypracoval Ing. Jiří parma. Změna č.1/ 31.1. 2014

### SVĚTELNÉ ZDROJE A SVÍTIDLA

kryté nástupiště - Elektro-Lumen, ISTHAR, zářivka 39W – rozmístění dle PD.  
otevřená nástupiště – THORN, výbojka 70W – rozmístění dle PD.

### MĚŘENÍ

Měřený prostor nástupiště byl pokryt, v souladu s předpisem ČSD E11 a ČSN EN 12464-2, sítí kontrolních bodů osvětlenosti  $P \leq 5\text{m}$ , a to na hranách nástupiště.

hrany nástupiště zastřešené - naměřeno: 76 – 190 lx  
hrany nástupiště nezastřešené - naměřeno: 40 – 68 lx  
před výtahem - naměřeno: 210 lx, před schodištěm - naměřeno: 190 lx

### Výsledek měření

udržovaná osvětlenost - nástupiště zastřešené:	$E_m$ 138 lx	nezastřešené:	$E_m$ 54 lx
rovnoměrnost osvětlení (min/prům)	$U_0 > 0,5$ (0,55)		$U_0 > 0,4$ (0,7)
rovnoměrnost osvětlení (min/max)	$U_d > 1/3$ (0,4)		$U_d > 1/5$ (0,58)

### ZHODNOCENÍ A ZÁVĚR.

Z porovnání požadovaných a naměřených hodnot vyplývá, že kontrolované prostory **vyhovují** požadavkům projektové dokumentace, ČSN EN 12464-2 a ČSN EN 81-1+A3 čl. 7.6.1 intenzitou i rovnoměrností osvětlení.

Rozdělovník: 3x provozovatel, 1x OHL ŽS, 1x RT

.....  
Měření převzal:

.....  
Revizní technik:





## Protokol o měření umělého venkovního osvětlení železničního prostranství dle předpisu č. E11 a ČSN EN 12464-2

číslo protokolu: MO 05/14/Fá

Měření provedl: Václav Fábera, revizní technik el. zařízení, ev. č. 0214-13/D-E2.000-A

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE :

1. Měřený prostor: Žst. Olomouc – osvětlení 2. nástupiště
2. Datum a čas měření: 10.12. 2014 v 19<sup>00</sup> - 20<sup>00</sup>
3. Počasí: polojasno 4<sup>0</sup>C
4. Napětí napájecí sítě v době měření: 221 V

MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE : CHAUVIN ARNOUX, C.A 811, v.č. 140932CDH, platná kalibrace

### CHARAKTERISTIKA MĚŘENÝCH PROSTOR :

**Popis prostoru:** osvětlení nezastřešené a zastřešené části 2. nástupiště. Délka nástupiště asi 380m. Při měření bylo nástupiště prázdné. Schodiště do podchodu bylo zakryté bedněním - neměřeno

**Zařazení prostoru** nástupiště projektovou dokumentací, dle předpisu E11 a ČSN EN 12464-2,  
čl. 5.12.18, kryté nástupiště celostátní-požadované hodnoty :  $E_m - 100 \text{ lx}$ ,  $U_0 - 0,5$  a  $U_d > 1/3$   
čl. 5.12.15, otevřená nástupiště celostátní-požadované hodnoty :  $E_m - 50 \text{ lx}$ ,  $U_0 - 0,4$  a  $U_d > 1/5$

### PŘEDLOŽENÉ DOKLADY

Projektová dokumentace: Rekonstrukce žst. Olomouc, SO 18-06-05 Žst. Olomouc, silnoproudé rozvody a osvětlení nástupišť a podchodů, od MCO Olomouc, a.s., dne 08/2010, změna č.1-01/2014, odp. projektant Vladimír Zajíček/vypracoval Ing. Jiří parma. Změna č.1/ 31.1. 2014

### SVĚTELNÉ ZDROJE A SVÍTIDLA

kryté nástupiště - Elektro-Lumen, ISTHAR, zářivka 39W – rozmístění dle PD.  
otevřená nástupiště – THORN, výbojka 70W – rozmístění dle PD.

### MĚŘENÍ

Měřený prostor nástupiště byl pokryt, v souladu s předpisem ČSD E11 a ČSN EN 12464-2, sítě kontrolních bodů osvětlenosti  $P \leq 5\text{m}$ , a to na hranách nástupiště.

hrany nástupiště zastřešené - naměřeno: 76 – 190 lx  
hrany nástupiště nezastřešené - naměřeno: 40 – 68 lx  
před výtahem - naměřeno: 210 lx, před schodištěm - naměřeno: 190 lx

### Výsledek měření

udržovaná osvětlenost - nástupiště zastřešené:	$E_m$ 138 lx	nezastřešené:	$E_m$ 54 lx
rovnoměrnost osvětlení (min/prům)	$U_0 > 0,5$ (0,55)		$U_0 > 0,4$ (0,7)
rovnoměrnost osvětlení (min/max)	$U_d > 1/3$ (0,4)		$U_d > 1/5$ (0,58)

### ZHODNOCENÍ A ZÁVĚR.

Z porovnání požadovaných a naměřených hodnot vyplývá, že kontrolované prostory **vyhovují** požadavkům projektové dokumentace, ČSN EN 12464-2 a ČSN EN 81-1+A3 čl. 7.6.1 intenzitou i rovnoměrností osvětlení.

Rozdělovník: 3x provozovatel, 1x OHL ŽS, 1x RT

Měření převzal:

Revizní technik:



## Osvědčení o provedení kusové zkoušky typově zkoušeného rozváděče



**OHL ŽS**

ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

Název rozváděče: R-N2

Výrobní č.: 0373-1

Typ rozváděče: PR

Krytí: 43

Stavba, objekt: žst. Olomouc

Napěťové soustavy podle ČSN : TT

Provozní napětí hlavních obvodů : AC 400 V

Provozní napětí řídicích a pom. obvodů :

Provedené zkoušky dle ČSN EN 61 439-1 a ČSN EN 61 439-3:

1. Prohlídka rozváděče
2. Izolační zkouška živých částí hlavních, řídicích a pomocných obvodů mezi sebou .
  - a) střídavým napětím ..... kV/50Hz po dobu ..... sec.
  - b) měřičem izolace ....500..... V ....200..... MΩ
3. Kontrola rozměrů a výstroje dle výkresu číslo: 0373-1
4. Kontrola zapojení jednotlivých přístrojů a svorek dle schématu číslo: 0373-1
5. Funkční zkoušky jednotlivých přístrojů montovaných v rozváděči
6. Mechanická kontrola správného dotažení šroubů, matic, jejich zajištění a celkové provedení, případně měření přechodového odporu mezi vnějším místem připojení ochranného vodiče a nejvzdálenější odnímatelnou částí ..... mΩ .
7. Kontrola povrchové úpravy, nátěru přípojníc, značení svorek, přístrojů atd.
8. Kontrola účinného spojení mezi neživými částmi rozváděče a ochranným obvodem prohlídkou nebo měřením přístrojem ..... Změřený odpor je ..... mΩ.
9. Kontrola vhodného konstrukčního uspořádání ochranného obvodu
10. Kontrola povrchových cest a vzdušných vzdáleností
11. Kontrola mechanické funkce
12. Kontrola krytí
13. Další případně provedené zkoušky a kontroly: -

Použité měřicí přístroje (název, vyr. číslo ): PU 313 v.č.9312

Rozváděč vyhovuje zadání, průvodní dokumentaci, normě ČSN EN 61 439-1, ČSN EN 61 439-3, souvisejícím normám platným pro uvedený rozváděč a provedeným zkouškám.

V Brně dne: 18.11.2014

.....  
Pavel Kropáček  
zkušební technik

Dodavatel: OHL ŽS, a.s., Burešova 938/17, 602 00, Brno, Veverí, závod Železnice ,  
divize Technologie, Světlá 5, 614 00 Brno



## Podmínky záruky výrobku

Není-li ve smlouvě o dílo uvedeno jinak, činí záruční doba na výše uvedený výrobek 6 měsíců od data expedice.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé nedodržením „Pokynů pro přepravu, skladování, montáž, obsluhu a údržbu elektrických rozváděčů“, dále na mechanické poškození a dále na poškození vzniklé zkraty mimo rozváděč.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé vadnou, nebo neúplnou technickou dokumentací dodanou odběratelem.

Záruka se nevztahuje na výrobek, na kterém odběratel provádí sám úpravy, nebo na vady vzniklé obvyklým opotřebením.

## Pokyny pro přepravu, skladování, montáž, obsluhu a údržbu elektrických rozváděčů

### Přeprava:

Pro interního odběratele se rozváděče přepravují automobilovou dopravou. Skříňové rozváděče se přepravují ve svislé poloze, zajištěné proti převrácení. Oceloplechové a zapouzdřené rozváděče (plastové) se přepravují v ležaté poloze zajištěné proti poškození. Přepravní prostředek musí být opatřen plachtou zabraňující přímému vlivu povětrnostních podmínek.

Přepřevu rozváděčů pro externího odběratele si zajišťuje odběratel vlastními prostředky, při čemž musí dodržet dříve uvedené podmínky. Po dohodě a za úhradu je možná i přeprava prostředky OHL ŽS, a.s.

### Skladování:

Rozváděče smí být skladovány v suchých, bezprašných prostorách, při teplotách -10 až +35°C a při relativní vlhkosti do 80% při 21°C.

Pro zabránění mechanického poškození (poškrábání) se výrobky podkládají lepenkou, podlahovou krytinou, dřevěnými podkládkami případně jiným vhodným materiálem.

Je nepřipustné skladovat rozváděče na volných prostranstvích, v nevysušených a stavebně nedokončených prostorách, nebo v místech s nebezpečím třeba i nahodilého mechanického poškození.

### Nakládání s obaly:

Rozváděče jsou dodávány zabaleny v papírovém obalu případně v PE-LD fólii. Jde o plně recyklovatelné obalové materiály s označením PAP-21 pro papírový obal a s označením PE-LD-04 pro PE-LD fólii.

Po převzetí rozváděče sejměte všechny obaly a předejte je našemu dopravci nebo nás kontaktujte abychom mohli použité obaly bezplatně převzít k likvidaci.

Pokud se rozhodnete pro vlastní likvidaci obalů, postupujte dle zákona o odpadech č. 185/2001 v platném znění; doporučujeme předat obaly k recyklaci.

### Montáž:

Rozváděče je možno montovat v prostorách stavebně dokončených, suchých a čistých.

Podle typu rozváděče se tyto montují do připravených výklenků ve zdi, na zeď, nebo na vyrovnaný podkladový rám z ocelových profilů, který je zapuštěný v podlaze.

Rozváděče sestávající z více přepravních jednotek se vzájemně sešroubují a k podkladovému rámu přivaří, případně přišroubují.

Provede se spojení hlavních a ochranných přípojníc a případné propoje řídicích obvodů mezi přepravními jednotkami.

Veškeré spoje se musí před uvedením do provozu zkontrolovat a důkladně dotáhnout.

### Obsluha, údržba, upozornění pro laiky:

Obsluha a údržba musí být prováděna podle platných norem, předpisů a podle návodů k jednotlivým přístrojům, předaných s rozváděčem.

Pracovníci pověřeni obsluhou, údržbou rozváděče musí mít odbornou způsobilost dle vyhlášky 50/1978 Sb. a musí být seznámeni s místními provozně-bezpečnostními podmínkami, návodem na obsluhu a údržbu.

Rozváděče musí být pravidelně kontrolovány, revidovány, zejména pak spoje hliníkových vodičů a ochranného uzemnění. Zjištěné závady musí být ihned odborně odstraněny.

Osoby bez elektrotechnické kvalifikace smějí užívat zařízení, přicházejí s ním do styku pouze v rozsahu provozního řádu a poučení, které zabezpečí provozovatel. U laiků provádí poučení dodavatel montáže el. instalace. Pracovníci poučení a laici mohou vyměňovat jen pojistkové vložky a to pouze na el. zařízení, které je bez napětí- vypnuté hl.jističem, vypínačem.

Při výměně pojistkových vložek výkonových pojistek pod napětím se musí používat ochranné pomůcky (mohou je vyměňovat min. pracovníci znalí).

Připojování a odpojování pevně připojených spotřebičů musí laici výhradně řešit objednávkou u odborné firmy.

V případě zjištění závady na rozváděči nebo při jeho nefunkčnosti musí provádět jeho opravu pracovník s odbornou elektrotechnickou způsobilostí (vyhláška 50/1978 Sb v platném znění).

Opravu, čistění a jiné práce v rozváděči musí provádět pracovník s odbornou způsobilostí ve stavu bez napětí, odborně zajištěné dle ČSN EN 50110-1, ed.2.

#### Nepřipustné je:

- vyměňovat pojistkové vložky za vyšší hodnoty
- odstraňovat kryty živých částí
- odstraňovat výstražné tabulky
- ponechat otevřený rozváděč bez dozoru

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

- podle dle zák.č. 22/1997 Sb. v platném znění a nařízení vlády č. 163/2002 Sb.  
v platném znění

**Dovozce:**

Abatec CZ s.r.o. - zastoupení firmy  
Hrnčířská 31  
602 00 Brno  
IČO: 25522884  
DIČ: CZ25522884

**Výrobce:**

Abacus Lighting Ltd.  
Sutton-in-Ashfield  
Nottinghamshire NG17 5FT  
England

prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobky:

druh výrobku:  
typové označení:

Sklápěcí stožár 5 - 12 m  
T051RLS, T061RLS, T081RLS;  
T051RLS/FP, T061RLS/FP, T081RLS/FP;  
T058RLH, T068RLH, T088RLH;  
T058RLH/FP, T068RLH/FP, T088RLH/FP;  
T067RLH, T087RLH, T107RLH, T127RLH;  
T067RLH/FP, T087RLH/FP, T107RLH/FP, T127RLH/FP.

určené:

jako nosiče osvětlovacích těles

splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a jsou za podmínek výše určeného použití bezpečné.

Výrobce Abacus Lighting Ltd, který je držitelem certifikátu LRQA čísla 860411 a splňuje požadavky systému řízení kvality ISO 9001, tímto zabezpečuje systém jakosti všech výrobků vyráběných a uváděných na trh v České republice s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Posouzení shody bylo provedeno podle ustanovení §7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

V Brně 30. 9. 2008

Ing. Zbyněk Bábíček  
Jednatel



**Abatec®**  
Abatec CZ, s.r.o.  
Hrnčířská 31, 602 00 Brno  
tel.: 545 211 886  
DIČ: CZ25522884



## PROTOKOL O ZKOUŠCE PRUŽINOVÉHO SKLÁPĚCÍHO ZAŘÍZENÍ

Typ zařízení: RLS168C

Zákazník: OHL ŽS, a.s.

Burešova 17

660 02 Brno


IČO: 46342796

DIČ: CZ46342796

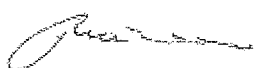
Kupní smlouva číslo: KMV000395

Prohlašujeme, že sklápěcí zařízení bylo před předáním/odesláním zákazníkovi zkontrolováno a vyzkoušeno u dodavatele a nebyly shledány žádné nedostatky a závady. Jednotlivé součásti zařízení byly přezkoušeny jejich konkrétními výrobci.

V Brně, dne 14. 2. 2014



Abatec CZ s.r.o.  
Hrnčířská 31, 602 00 Brno  
tel: 545 211 886  
DIČ: CZ25522884



# UJIŠTĚNÍ O VYSTAVENÍ "PROHLÁŠENÍ O SHODĚ"

Firma ENIKA.CZ s r.o., Pod Harfou 933/86, 190 00 PRAHA potvrzuje tímto ujištěním svým odběratelům, že na svítidla

ISTHAR/C 114 ETRC	kód 05107311
ISTHAR/C 121 ETRC	kód 05107411
ISTHAR/C 128 ETRC	kód 05107511
ISTHAR/C 135 ETRC	kód 05107611

je vystaveno výrobcem "CE Declaration of Conformity" (Prohlášení o shodě).

Jako doklad o provedeném posouzení shody a vystavení „Prohlášení o shodě“ je svítidlo (v souladu s ustanovením zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění) označeno značkou CE.

Výrobce: S.B.P. Spa  
Via Provinciale 57  
24050 GHISALBA (BG)  
ITÁLIE

Výrobek splňuje požadavky direktivy:

zařízení nízkého napětí - L.V.D. 73/23/EEC  
(odpovídá NV č. 17/2003 v platném znění)

elektromagnetická kompatibilita - EMC 2004/108/ES  
(odpovídá NV č. 616/2006 Sb. v platném znění)

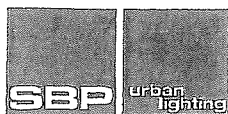
Místo a datum vystavení "Ujištění":

Nová Paka 19.09.2011

ENIKA.CZ s r. o.  
Nádražní 609  
509 01 Nová Paka  
IČO 28218167

Ing. Vladimír Militký  
referent pro jakost





GHISALBA 23/10/2013

## CE DECLARATION OF CONFORMITY

We, SBP s.p.a. via Provinciale, 57 - 24050 GHISALBA - BG

declare that following fittings we manufacture:

code 05107311 ISTHAR/C 114-ETRC

code 05107411 ISTHAR/C 121-ETRC

code 05107511 ISTHAR/C 128-ETRC

code 05107611 ISTHAR/C 135-ETRC

code 05107711 ISTHAR/C 124-ETRC

code 05107811 ISTHAR/C 139-ETRC

code 05107911 ISTHAR/C 149-ETRC

code 05108011 ISTHAR/C 154-ETRC

code 05108111 ISTHAR/C 180-ETRC

are made in accordance with following regulations:

(EN 60598-1) (EN 61000-3-2) (EN 61000-3-3)

(EN 55015) (EN 61547)

therefore they are in accordance with

fundamental qualifications of following regulations:

L.V.D. 2006/95/CE - EMC 2004/108/CE - 2011/65/UE

Date of CE marking : 2003

QUALITY ASSURANCE  
MANAGER

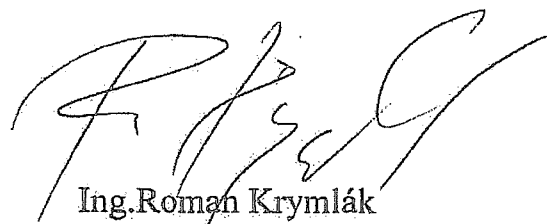
Maurizio Luzzana

# ARGOS

## E L E K T R O a. s.

### UJIŠTĚNÍ O SHODĚ

Ujišťujeme Vás, že na všechny výrobky, na které se vztahuje zákon č. 163/2000 Sb, čl. 12 „Posuzování shody výrobků“, vlastní naše firma, ARGOS ELEKTRO, a. s., U Cukrovaru 14, 747 05 OPAVA, prohlášení o shodě popř. ujištění o shodě od svých dodavatelů.



Ing. Roman Krymlák  
obchodní ředitel

ARGOS ELEKTRO, a.s. 7

Na Náhonu 1139/40

702 00 Ostrava-Privoz

IČ: 25387952, DIČ: CZ25387952

tel: 596 133 728, 596 134 544, 596 134 582

fax: 596 134 562

V Ostravě 8.11.2010

Centrální sklad Ostrava  
Na Náhonu 8  
Ostrava  
tel: 596 133 728  
fax: 596 134 562

Prodejní sklad Opava  
U Cukrovaru 14  
Opava  
tel: 553 732 990  
fax: 553 732 639

Prodejní sklad Pardubice  
S.K. Neumanna 230  
Pardubice  
tel: 446 301 856  
fax: 446 301 858

Prodejní sklad Praha  
Dobronická 892  
Praha  
tel: 244 401 104  
fax: 244 401 104

Prodejní sklad Krnov  
Petrovická 61  
Krnov  
tel: 554 620 856  
fax: 554 620 856



THORN

**EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**  
**EC-DECLARATION OF CONFORMITY**  
**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE**

Dokument, Document, Document:

CE LA 08-25

Wir, we, nous:

THORN EUROPHANE  
Route de Paix  
27700 LES ANDELYS (France)

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt  
declare under sole responsibility that the product  
*déclarons, sous notre propre responsabilité, que le produit*

Typ, Type, Type:

Luminaire

Bezeichnung:

JET

Name:

Modèle:

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden EG-Richtlinie(n) übereinstimmt:  
to which this declaration relates is in conformity with the following EC-directive(s):  
*auquel se réfère cette déclaration est conforme aux normes:*

2004/108/EC 2004/108/EC 2004/108/EC <i>Elektromagnetische Verträglichkeit</i> Electromagnetic compatibility <i>Compatibilité Electromagnétique</i>	2006/95/EG 2006/95/CEI 2006/95/CEE <i>Niederspannungsrichtlinie</i> Directive Low Voltage <i>Directive Basse tension</i>
---	---

Die Konformität des Produktes mit den Bestimmungen den/der Richtlinie(n) wird nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen:

The conformity of the product with the provisions of the directives is stated by the compliance with the following standards:

*La conformité du produit aux dispositions des directives est certifiée par le respect des normes suivantes:*

EN 55015:2006  
EN 61000-3-2:2006  
EN 61000-3-3:1995/A2:2005  
EN 61547:1995/A1:2000

EN 60598-1:2004/A1:2006  
EN 60598-2-3:2003

Bemerkung:

Remarks:

Remarques:

Ort, Datum:

Place, Date:

Lieu, Date: Les Andelys, January 31st 2008

Name und rechtsverbindliche Unterschrift:

Name and signature of authorized person:

Nom et signature de la personne autorisée : JC.GROUSSET

