

## Revízia elektrického spotrebiča - staveniskového rozvádzača

podľa vyhlášky číslo 508/2009 Z. z. MPSVR SR, STN 33 1500, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-6 a STN 33 1610.

**Druh revízie:** pravidelná

**Číslo správy:** Bš xxx.2018

**Dátum začatia:** y1. z1. 2018

**Dátum ukončenia:** y2. z2. 2018

**Prevádzkovateľ elektrického spotrebiča:** O. H.L., a. s., Bratislava

**Objekt:** Polyfunkčné centrum Einpark, Bratislava

**Počet revidovaných elektrických spotrebičov - staveniskových rozvádzačov:** 6 kusov

**Označenie elektrických spotrebičov - staveniskových rozvádzačov:** STR, Scame 655, REN, REST, RE, PRIS 4

**Rozdelenie elektrických spotrebičov podľa používania v zmysle STN 33 1610 kapitola 4:**

Skupina B - spotrebiče používané vo vonkajších priestoroch - na stavbách a pri poľnohospodárskych prácach.

**Trieda ochrany elektrického spotrebiča:** I a II

**Údaje o napájacej sieti elektrického spotrebiča v zmysle STN EN 61293 (33 0150):** 3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-C-S

**Súpis použitých prístrojov pri revízii:** digiOHM 20L v. č. 63348, PU 184 Delta v. č. 9738907, PU 182.1 v. č. 9734639

**Lehoty pravidelných revízií elektrického spotrebiča:** Najmenej raz za 3 mesiace v zmysle STN 33 1610 čl. 5.3 tab. č. 1.

**Rozdelenie technických elektrických zariadení podľa miery ohrozenia:** V zmysle vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 Z. z. §4, prílohy číslo 1, časť III. je technické elektrické zariadenie zaradené do tejto/týchto skupín:

B. Elektrické zariadenie s vyššou mierou ohrozenia.

**Revízny technik:** Ing. Peter Bartoš, Hany Meličkovej 16, Bratislava, [www.reviznasprava.sk](http://www.reviznasprava.sk), [www.opos.sk](http://www.opos.sk), email: [bartos@opos.sk](mailto:bartos@opos.sk), tel. č.: 0903 712723, číslo osvedčenia 172 IBA 1998 EZ E A E2

**Organizácia:** OPOS s. r. o., Hany Meličkovej 16, 841 05 Bratislava, číslo oprávnenia 133/1/2014-EZ-S,O(OU,R,M)-E1-A,B

**410 Stanovenie základných princípov a požiadaviek na použitie ochranných opatrení** v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 410:

Základné pravidlo ochrany proti zásahu elektrickým prúdom je, že nebezpečné živé časti nesmú byť prístupné a prístupné vodivé časti nesmú byť nebezpečnými živými časťami ani v normálnych podmienkach a ani v podmienkach jedinej poruchy v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 410. Základnú ochranu (ochranu v normálnych podmienkach, ochranu pred priamym dotykom) zaisťujú opatrenia základnej ochrany. Ochranu pri poruche (ochranu v podmienkach poruchy, ochranu pred nepriamym dotykom) v podmienkach jedinej poruchy zaisťujú opatrenia ochrany pri poruche. Ochranu pred zásahom elektrickým prúdom alternatívne zaisťuje zvýšená ochrana, ktorá zaisťuje ochranu v normálnych podmienkach aj v podmienkach jedinej poruchy.

**411 Samočinné odpojenie napájania** v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 411 - trieda ochrany I:

411.2 Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.2:

A.1 Základná izolácia živých častí v zmysle STN 33 2000-4-41 príloha A, čl. A.1.

A.2 Zábrany alebo kryty v zmysle STN 33 2000-4-41 príloha A, čl. A.2.

411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.3:

411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.2.

411.4 Systém TN v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.4.

**412 Dvojitá alebo zosilnená izolácia** v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 412 - trieda ochrany II:

412.1.1 Dvojitá alebo zosilnená izolácia:

- základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou v súlade s STN 33 2000-4-41 príloha A, čl. A.1, alebo
- základná ochrana a ochrana pri poruche je zaistená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami.

**415 Doplnková ochrana** v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 415:

415.1 Doplnková ochrana: prúdové chrániče (RCD) v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 415.1.

**Rozsah revízie elektrického spotrebiča:** Silové obvody, ovládacie obvody, prívod, skúška chodu.

**Zoznam skúšok vykonaných na elektrickom spotrebiči v zmysle STN 33 1610:**

- A.** Preverenie stavu elektrického spotrebiča a jeho súčastí prehliadkou v zmysle čl. 6.3.2
- B.** Preverenie pripojenia ochranného vodiča spotrebiča triedy ochrany I meraním prechodového odporu v zmysle čl. 6.4, podmienka:  $R_{PE} < 0,3\Omega$
- C.** Preverenie izolačného odporu spotrebiča triedy ochrany I, II a III meraním v zmysle čl. 6.5, podmienka:  $R_{ISO} > 2M\Omega$

D. Preverenie prúdu pretekajúceho ochranným vodičom spotrebiča triedy ochrany I meraním v zmysle čl. 6.6, podmienka:  $I_{\Delta} < 3,5\text{mA}$

E. Preverenie dotykového prúdu spotrebiča triedy ochrany I a II meraním v zmysle čl. 6.7, podmienka:  $I_F < 0,5\text{mA}$

F. Preverenie náhradného unikajúceho prúdu spotrebiča triedy I a II meraním v zmysle čl. 6.8, podmienka:

$$I_D < 0,5\text{mA}$$

G. Vyhodnotenie skúšky chodu spotrebiča v zmysle čl. 6.9

Poradové číslo	Typ elektrického spotrebiča, evidenčné číslo, menovitý prúd, krytie	Stav elektr. spotrebiča a jeho súčastí	Odpor ochran. vodiča $R_{PE} < 0,3\Omega$	Izolačný odpor elektr. spotrebiča $R_{ISO} > 2M\Omega$	Prúd pretekajúci ochranným vodičom $I_{\Delta} < 3,5\text{mA}$	Dotykový prúd $I_F < 0,5\text{mA}$	Náhradný unikajúci prúd $I_D < 0,5\text{mA}$	Funkčná skúška chodu elektr. spotrebiča
1.	Typ spotrebiča: Staveniskový rozvádzač NN, označený <b>STR</b> , $I_n = 40\text{A}$ , krytie IP 43/20, trieda ochrany I, výrobné číslo 39/01/15, rok výroby 2015	vyhovuje	0,15 $\Omega$	280M $\Omega$	0,38mA	0,29mA	0,31mA	vyhovuje
2.	Typ spotrebiča: Staveniskový rozvádzač NN, označený <b>Scame 655</b> , $I_n = 40\text{A}$ , krytie IP 44/21, trieda ochrany II, výrobné číslo 2144, rok výroby 2015	vyhovuje	---	320M $\Omega$	----	0,32mA	0,30mA	vyhovuje
3.	Typ spotrebiča: Staveniskový rozvádzač NN, označený <b>REN</b> , $I_n = 80\text{A}$ , krytie IP 44/20, trieda ochrany II, výrobné číslo A14101001, rok výroby 2014	vyhovuje	----	340M $\Omega$	-----	0,28mA	0,33mA	vyhovuje
4.	Typ spotrebiča: Staveniskový rozvádzač NN, označený <b>REST</b> , $I_n = 63\text{A}$ , krytie IP 44/20, trieda ochrany II, výrobné číslo 2144, rok výroby 2017	vyhovuje	-----	310M $\Omega$	-----	0,31mA	0,35mA	vyhovuje
5.	Typ spotrebiča: Elektromerový rozvádzač NN, označený <b>RE</b> , $I_n = 120\text{A}$ , krytie IP 43/20, trieda ochrany I, výrobné číslo 691, rok výroby 2016	vyhovuje	0,08 $\Omega$	330M $\Omega$	0,32mA	0,28mA	0,30mA	vyhovuje

Poradové číslo	Typ elektrického spotrebiča, evidenčné číslo, menovitý prúd, krytie	Stav elektr. spotrebiča a jeho súčastí	Odpor ochran. vodiča $R_{PE} < 0,3\Omega$	Izolačný odpor elektr. spotrebiča $R_{ISO} > 2M\Omega$	Prúd pretekajúci ochranným vodičom $I_{\Delta} < 3,5mA$	Dotykový prúd $I_F < 0,5mA$	Náhradný unikajúci prúd $I_D < 0,5mA$	Funkčná skúška chodu elektr. spotrebiča
6.	Typ spotrebiča: Poistková skriňa NN, označená <b>PRIS 4</b> , $I_n =$ do 400A, krytie IP 43/00, trieda ochrany I, výrobné číslo 387, rok výroby 2015	vyhovuje	0,10 $\Omega$	350M $\Omega$	0,30mA	0,33mA	0,31mA	vyhovuje

**Súpis zistených chýb a nedostatkov:** Na elektrických spotrebičoch - staveniskových rozvádzačoch neboli zistené chyby a nedostatky.

**Celkový výsledok revízie:** Elektrické spotrebiče - staveniskové rozvádzače sú zostavené z typizovaných častí, sú kompletne, zodpovedajú požiadavkám STN a sú z hľadiska bezpečnosti spôsobilé bezpečnej prevádzky.

**Vyhotovenie nasledujúcej revízie elektrických spotrebičov:** Nasledujúcu revíziu elektrických spotrebičov - staveniskových rozvádzačov v zmysle STN 33 1610 čl. 5.3 tab. č. 1. vyhotovte najneskôr do troch mesiacov od dátumu vyhotovenia tejto revíznej správy, t. j. do y6. z6. 2018.

**Správa má:** 4. strany/strán

**Počet vyhotovení správ:** 2x

**Rozdeľovník:** 1x užívateľ zariadenia

1x revízny technik

**Dátum vyhotovenia správy:** y4. z4. 2018

**Dátum odovzdania správy:** y5. z5. 2018

podpis revízneho technika:



správu prevzal: