

Revízia elektrického spotrebiča - staveniskového rozvádzača

podľa vyhlášky číslo 508/2009 Z. z. MPSVR SR, STN 33 1500 1990 , STN 33 2000-4-41 2019, STN 33 2000-6 2018 a STN 33 1610 2002.

Druh revízie: pravidelná

Číslo správy: Bš 031.2019

Dátum začatia: 05. 06. 2019

Dátum ukončenia: 05. 06. 2019

Revízný technik: Ing. Peter Bartoš, Hany Meličkovej 16, Bratislava, www.reviznasprava.sk, www.opos.sk, email: 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

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

Objekt: Polyfunkčné centrum Einpark, Bratislava

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

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 2002 kapitola 4:

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

Trieda ochrany elektrického spotrebiča: I, II

Údaje o napájacej sieti elektrického spotrebiča v zmysle STN EN 61293 (33 0150 2000):

3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-C-S 3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-S

Lehoty pravidelných revízií elektrického spotrebiča:

Skupina B - najmenej raz za 3 mesiace v zmysle STN 33 1610 2002 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/tychto skupín:

B. Elektrické zariadenie s vyššou mierou ohrozenia.

410 Stanovenie základných princípov a požiadaviek na použitie ochranných opatrení v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 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 pri normálnych podmienkach a ani v stave s jednou poruchou v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 410. Ochranu pri normálnych podmienkach zaisťujú prostriedky na základnú ochranu a ochranu v stave s jednou poruchou zaisťujú prostriedky na ochranu pri poruche. Ochranu pred zásahom elektrickým prúdom alternatívne zaisťuje zvýšená ochrana, ktorá zaisťuje ochranu v normálnych podmienkach aj v stave s jednou poruchou.

411 Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kap. 411:

411.2 Požiadavky na základnú ochranu: (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.2: Všetky elektrické zariadenia musia spĺňať jeden z prostriedkov na základnú ochranu:

A.1 Základná izolácia živých častí v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 príloha A, čl. A.1.

A.2 Zábrany alebo kryty v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 príloha A, čl. A.2.

411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3:

411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.

411.3.1.1 Ochranné uzemnenie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.1.

411.3.1.2 Ochranné pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.2.

411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.2.

411.3.3 Doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.3. a čl. 415.1.

411.4 Sústava TN v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.4.

412 Ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená izolácia v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kap. 412:

412.1.1 Dvojité alebo zosilnená izolácia je ochranné opatrenie, pri ktorom:

- základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou v zmysle s STN 33 2000-4-41 2019 čl. N412.1.1.2 a príloha A, čl. A.1, alebo

- základná ochrana a ochrana pri poruche je zaistená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami v zmysle s STN 33 2000-4-41 2019 čl. N412.1.1.3.

415 Doplnková ochrana v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 415:

415.1. Doplnková ochrana: prúdové chrániče (RCD) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 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 2002:

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: $I_{\Delta} < 3,5m$

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

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

$$I_D < 0,5mA$$

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 $I_{\Delta} < 3,5mA$	Dotykový prúd $I_F < 0,5mA$	Náhradný unikajúci prúd $I_D < 0,5mA$	Funkčná skúška chodu elektr. spotrebiča
1.	Typ spotrebiča: Staveniskový rozvádzač NN, označený STR , $I_n = 40A$, krytie IP 43/20, trieda ochrany I, výrobné číslo 39/01/15, rok výroby 2015	vyhovuje	0,15 Ω	280M Ω	0,38mA	0,29mA	0,31mA	vyhovuje
2.	Typ spotrebiča: Staveniskový rozvádzač NN, označený Scame 655 , $I_n = 40A$, krytie IP 44/21, trieda ochrany II, výrobné číslo 2144, rok výroby 2015	vyhovuje	----	320M Ω	----	0,32mA	0,30mA	vyhovuje
3.	Typ spotrebiča: Staveniskový rozvádzač NN, označený REN , $I_n = 80A$, krytie IP 44/20, trieda ochrany II, výrobné číslo loA14101001, rok výroby 2014	vyhovuje	----	340M Ω	----	0,28mA	0,33mA	vyhovuje
4.	Typ spotrebiča: Staveniskový rozvádzač NN, označený REST , $I_n = 63A$, krytie IP 44/20, trieda ochrany II, výrobné číslo 2144, rok výroby 2017	vyhovuje	----	310M Ω	----	0,31mA	0,35mA	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 $I_d < 3,5mA$	Dotykový prúd $I_F < 0,5mA$	Náhradný unikajúci prúd $I_D < 0,5mA$	Funkčná skúška chodu elektr. spotrebiča
5.	Typ spotrebiča: Elektromerový rozvádzač NN, označený RE , $I_n = 120A$, krytie IP 43/20, trieda ochrany I, výrobné číslo 691, rok výroby 2016	vyhovuje	0,08 Ω	330M Ω	0,32mA	0,28mA	0,30mA	vyhovuje
6.	Typ spotrebiča: Poistková skriňa NN, označená PRIS 4 , $I_n = \text{do } 400A$, krytie IP 43/00, trieda ochrany I, výrobné číslo 387, rok výroby 2015	vyhovuje	0,10 Ω	350M Ω	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 2002 čl. 5.3 tab. č. 1. vyhotovte najneskôr do troch mesiacov od dátumu vyhotovenia tejto revíznej správy, t. j. do 07. 09. 2019.

Správa má: 4. strany/strán

Počet vyhotovení správ: 2x

Rozdeľovník: 1x užívateľ zariadenia
1x revízny technik

Dátum vyhotovenia správy: 07. 06. 2019

Dátum odovzdania správy: 07. 06. 2019

podpis revízneho technika:

správu prevzal:

