

Správa

o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia vykonanej podľa vyhlášky číslo 508/2009 Z. z. MPSVR SR, STN 33 1500, STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-6.

Druh správy: pravidelná

Číslo správy: Bš xxx.2018

Dátum začatia: y1. z1. 2018

Dátum ukončenia: y2. z2. 2018

Revízy 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: E. U., a. s., Pribinova ulica, Bratislava

Objekt: EUROVEA International Trade Center Bratislava, Pribinova ulica, Náhradné zdroje elektrickej energie

Súpis použitých prístrojov: PU 182.1 v. č. 9734639

digiOHM 40 v. č. 205002

PU 190 v. č. 9733913

PROVA 5600 v. č. S/N 9980267

Vymedzenie rozsahu elektrického zariadenia: Na streche sú v dieselagregátoch osadené rozvádzače LV-GEN-001, LV-CP-Generator 001, LV-GEN-002, LV-CP-Generator 002. Z uvedených rozvádzačov sú napojené rozvádzače typu GDB a signalizácia prítomnosti napätia v rozvádzačoch typu MDB.

Elektrická inštalácia je vyhotovená káblami uloženými na káblových roštoch a žľaboch a v elektroinštalačných rúrkach.

Ochranné vodiče PE v rozvádzačoch sú cez káblové rošty a žľaby pripojené k hlavným uzemňovacím svorkám - je vyhotovené doplnkové a hlavné pospájanie.

Projektant: A. Z., a. s., Trnavské mýto, Bratislava

Dodávateľ montážnych prác: Z. P., a. s., Bratislava

Podklady použité pri vypracovaní správy:

A. Poznatky získané pri prehliadke a skúšaní elektrického zariadenia.

B. Dokumentácia skutočného vyhotovenia elektrického zariadenia.

C. Osvedčenie o kvalite, kompletnosti a kusovej skúške rozvádzača/ov.

D. Protokol o určení vonkajších vplyvov číslo xyz zo dňa y3. z3. 2010, ktorý je súčasťou projektovej dokumentácie.

E. Pravidelná správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia číslo Bš.xyz. 2016

zo dňa x4. y4. 2016 vyhotovená revíznym technikom Ing. Petrom Bartošom, číslo osvedčenia 172 IBA 1998 EZ E A E2.

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:

A. Elektrické zariadenie s vysokou mierou ohrozenia.

Určenie vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51: Vonkajšie vplyvy sú určené protokolom o určení vonkajších vplyvov, ktorý je súčasťou projektovej dokumentácie. Elektrické zariadenie je v zmysle STN 33 2000-5-51 príloha ZA, čl. NZA.1.6 a NZA.1.7 a príloha N3, tabuľka N3.1 a N3.2 umiestnené v týchto obvyklých štandardných vonkajších vplyvoch:

III - vnútorné priestory s regulovanou teplotou

IV - vnútorné priestory bez regulácie teploty.

VI - vonkajšie priestory

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

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

2 DC 24V SELV

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 dotyk) zaisťujú opatrenia základnej ochrany. Ochranu pri poruche (ochranu v podmienkach poruchy, ochranu pred nepriamym dotyk) 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:

411.2 Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotyk) 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 dotyk) v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.3:

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

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

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

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.

414 Malé napätie SELV a PELV v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 414:

414.1 Ochrana malým napätím SELV a PELV:

- systém malého napätia SELV v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 414.1.1.

414.2 Základná ochrana a ochrana pri poruche:

- menovité napätie nemôže presiahnuť hornú hranicu napätového pásma I v zmysle STN 33 0110,

- ako napájací zdroj je použitý bezpečnostný oddeľovací transformátor, motorgenerátor, elektrochemický zdroj v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 414.3

- obvody SELV a PELV majú základnú izoláciu medzi živými časťami a inými obvodmi SELV a PELV a ochranné oddelenie od živých častí iných obvodov, ktoré nie sú obvodmi SELV alebo PELV použitím dvojitej alebo zosilnenej izolácie alebo základnej izolácie a ochranného tienenia na najvyššie vyskytujúce sa napätie v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 414.4.

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

415.2 Doplnková ochrana: doplnkové ochranné pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 415.2.

Súpis vykonaných úkonov:

Prehliadka - v zmysle STN 33 2000-6 kapitola 61.2, čl. 61.2.2 a čl. 61.2.3 bola pred skúšaním a pred uvedením elektrického zariadenia do stavu pod napätím vykonaná vizuálna prehliadka elektrického zariadenia a porovnanie stavu elektrického zariadenia s požiadavkami STN a dokumentáciou elektrického zariadenia:

a. V zmysle STN 33 2000-4-41 bol skontrolovaný spôsob ochrany pred zásahom elektrickým prúdom.

b. V zmysle STN 33 2000-4-42 a STN 33 2000-5-52 kapitola 527 boli skontrolované opatrenia proti šíreniu požiaru a ochrany pred účinkami tepla.

c. V zmysle STN 33 2000-4-43 a STN 33 2000-5-52 kapitola 523 a 525 bol skontrolovaný výber vodičov a káblov podľa prúdovej zaťažiteľnosti a úbytku napätia.

d. V zmysle STN 33 2000-5-53 bol skontrolovaný výber a nastavenie ochranných prístrojov a monitorovacích zariadení.

e. V zmysle STN 33 2000-5-53 kapitola 536 bola skontrolovaná prítomnosť a správne umiestnenie vhodných prístrojov na bezpečné odpojenie a spínanie.

f. V zmysle STN 33 2000 4-42 kapitola 422, STN 33 2000-5-51 kapitola 512.2 a STN 33 2000 5-52 kapitola

522 bol skontrolovaný výber zariadení a ochranných opatrení vzhľadom na vonkajšie vplyvy.

g. V zmysle STN 33 2000-5-51 kapitola 514.3 bolo skontrolované správne označenie neutrálnych vodičov, ochranných vodičov a ostatných vodičov.

h. V zmysle STN 33 2000-5-53 kapitola 536 bola skontrolovaná prítomnosť jednopólových spínacích prístrojov pripojených v obvode krajných vodičov.

i. V zmysle STN 33 2000-5-51 kapitola 514.5 bolo skontrolované použitie schém a výstražných nápisov alebo iných podobných informácií.

- j. V zmysle STN 33 2000-5-51 kapitola 514 bolo skontrolované označenie obvodov, nadprúdových ochranných prístrojov, spínačov, svoriek atď.
- k. V zmysle STN 33 2000-5-52 kapitola 526 bola skontrolovaná správnosť pripojenia vodičov.
- l. V zmysle STN 33 2000-5-54 bolo skontrolované použitie a primeranosť ochranných vodičov vrátane vodičov na ochranné pospájanie a vodičov na doplnkové pospájanie.
- m. V zmysle STN 33 2000-5-51 kapitola 513 a 514 bola skontrolovaná prístupnosť k zariadeniam na ľahké ovládanie, identifikáciu a údržbu.

Skúšanie - v zmysle STN 33 2000-6 kapitola 61.3, čl. 61.3.1 boli vykonané nasledujúce skúšky:

- a. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.2 bola vykonaná skúška spojitosti ochranných vodičov vrátane vodičov na ochranné pospájanie a vodičov na doplnkové a hlavné pospájanie.
- b. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.3 boli merané izolačné odpory elektrického zariadenia medzi pracovnými vodičmi a ochrannými vodičmi pripojenými na uzemňovaciu sústavu. Uvádzané hodnoty sú **najnižšie** namerané v každom obvode.
- c. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.4 bola preverená ochrana SELV, PELV alebo elektrickým oddelením obvodov meraním izolačného odporu:
 - c1. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.4.1 pri ochrane SELV bolo preverené oddelenie živých častí od živých častí iných obvodov a od zeme meraním izolačného odporu.
- e. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.6 bolo preverená ochrana samočinným odpojením napájania:
 - e1. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.6.3 boli merané impedancie poruchovej slučky. Namerané impedancie poruchovej slučky v ohmoch spĺňajú požiadavku $Z_s \times I_a \leq U_0$ a sú v súlade s STN 33 2000-4-41 čl. 411.4.4, kde I_a je prúd v ampéroch zaisťujúci samočinné odpojenie odpojovacím prístrojom v čase stanovenom STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.2.2 alebo rozdielový vypínací prúd prúdového chrániča v čase stanovenom v STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.2.2 a U_0 je menovité napätie vo voltoch krajného vodiča proti zemi. Uvádzané namerané hodnoty sú **najvyššie** namerané v každom obvode.
 - e2. Boli preverené vlastnosti a/alebo účinnosti pridružených ochranných prístrojov:
 - e21. Pri nadprúdových ochranných prístrojoch bolo preverenie vlastností a/alebo účinností pridružených ochranných prístrojoch vykonané vizuálnou prehliadkou a zistením menovitých hodnôt prúdov a typov ističov a poistiek.
 - e22. Pri prúdových chráničoch bolo preverenie vlastností a/alebo účinností pridružených ochranných prístrojoch vykonané vizuálnou prehliadkou a skúškou prúdových chráničov.
 - e3. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.6.2 bol meraný zemný odpor uzemňovača, ku ktorému je pripojená hlavná uzemňovacia svorka v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.4.1.
- g. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.8 skúškou polarizácie bolo preverené, že jednopólové spínacie prístroje sú
 - zapojené len v krajných vodičoch a nie sú zapojené v neutrálnych vodičoch.
- h. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.9 bolo preverené zachovanie sledu fáz.
- i. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.10 funkčnou skúškou bolo preverené, že elektrické zariadenie je správne namontované, nastavené a inštalované v súlade s príslušnými požiadavkami normy STN 33 2000-6.

j. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.11 bol preverený úbytok napätia meraním impedancie obvodu.

Záznam o prehliadke elektrického zariadenia v zmysle STN 33 2000-6 kapitola 61.4, čl. 61.4.3:

V zmysle STN 33 2000-6 kapitola 61.2, čl. 61.2.2 a 61.2.3 bola pred skúšaním a pred uvedením elektrického zariadenia do stavu pod napätím vykonaná vizuálna prehliadka elektrického zariadenia. Prehliadkou bolo potvrdené, že elektrické zariadenie sú v súlade s bezpečnostnými požiadavkami príslušných noriem na elektrické zariadenia, sú správne vybrané a inštalované v zmysle platných noriem STN a pokynov výrobcov a nie sú viditeľne poškodené tak, aby sa zhoršila bezpečnosť.

Záznam o skúšaných obvodoch a o výsledkoch skúšok elektrického zariadenia v zmysle STN 33 2000-6 kapitola 61.4, čl. 61.4.3:

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

Rozvádzač LV-GEN-001, SO 06:

Na streche je v dieselagregáte osadený rozvádzač LV-GEN-001 typu RI-YB-1385, hlavný istič GE MS41F20, In = 2000A, nastavenie na Ir = 2000A x 1,0 = 2000A, krytie IP 43/00, trieda ochrany I, výrobné číslo 13993F01000, rok výroby 2009.

Impedancia poruchovej slučky:

- ochranný vodič PE 0,01

Prívod do rozvádzača LV-GEN-001 z dieselagregátu:

WG1 3x (4x CHBU 185mm²) + 2x CHBU 185mm², bez istiaceho prvku 450 0,01

Vývody z rozvádzača LV-GEN-001:

FAG GE MS41F20, In = 2000A, nastavenie na Ir = 2000A x 1,0 = 2000A, hlavný istič 0,01

FAG WLGDB001a,b,c,d,e,f 6x N2XH-J 4x240+120mm², GE MS41F20, 490 0,01

In = 2000A, nastavenie na Ir = 2000A x 1,0 = 2000A, rozvádzač 0101.GDB.001

Rozvádzač LV-CP-Generator 001, SO 06:

Na streche je v dieselagregáte osadený rozvádzač LV-CP-Generator 001 typu RG-BX-000, In = 25A, krytie IP 40/00, trieda ochrany I, výrobné číslo 13993F01000, rok výroby 2009.

Impedancia poruchovej slučky:

- ochranný vodič PE 0,16

Prívod do rozvádzača LV-CP-Generator 001 z rozvádzača 0101.MDB.006:

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
QF30 NHXH-J 5x10mm ² , MG C25/3N 25A, rozvádzač LV-CP-Generátor 001 SO 06 L8 420		0,16
Vývody z rozvádzača LV-CP-Generator 001:		
FU1, FU2, FU3 CYA-G 4x1,5mm ² , 3x F1,0A, signalizácia prítomnosti napätia z generátora do riadiacej jednotky Elteco DM1	250	0,29
FU18 CYA-G 2x1,5mm ² , 1x F4,0A, riadiaca jednotka Elteco DM1	230	SELV
FU0 CYA-G 3x1,5mm ² , 1x F1,0A, termostaty ohrevu 1 a 2	270	0,34
FU20 CYA-G 2x6mm ² , OPV STI 10,3x38 1x25A, napájanie 24V DC	320	SELV
FUM CYA-G 3x6mm ² , OPV STI 10,3x38 1x25A, štart dieselagregátu	300	SELV
FA6 CYA-G 2x2,5mm ² , MG B16/1 16A, nabíjač batérie	270	0,37
FA7 CYA-G 3x1,5mm ² , MG C4/1 4A, čerpadlo pre ohrev vody 1	250	0,39
FA8 CYA-G 3x1,5mm ² , MG C4/1 4A, čerpadlo pre ohrev vody 2	280	0,35
FA21 CYA-G 4x2,5mm ² , MG C10/3 10A, ohrev motora 1	310	0,26
FA22 CYA-G 4x2,5mm ² , MG C10/3 10A, ohrev motora 2	300	0,28
FU21 CYA-G 2x1,5mm ² , OPV STI 10,3x38 1x16A, regulátor otáčok	300	SELV
WSmdb002 N2XH-O 2x2,5mm ² , komunikačná linka do rozvádzača 0101.MDB.002	330	0,18
WSmdb003 N2XH-O 2x2,5mm ² , komunikačná linka do rozvádzača 0102.MDB.003	350	0,24
WSmdb006 N2XH-O 2x2,5mm ² , komunikačná linka do rozvádzača 0101.MDB.006	340	0,22
WSmdb007 N2XH-O 2x2,5mm ² , komunikačná linka do rozvádzača 0101.MDB.007	310	0,25
WSmdb008 N2XH-O 2x2,5mm ² , komunikačná linka do rozvádzača 0102.MDB.008	360	0,21
06WS200 N2XH-O 12x1,5mm ² , snímač hladiny paliva v nádrži palivového hospodárstva	280	0,26
Rozvádzač LV-GEN-002, SO 10:		
Na streche je v dieselagregáte osadený rozvádzač LV-GEN-002 typu RI-YB-1385, hlavný istič GE MS41F20, In = 2000A, nastavenie na Ir = 2000A x 1,0 = 2000A, krytie IP 43/00, trieda ochrany I, výrobné číslo 13983F01000, rok výroby 2009.		
Impedancia poruchovej slučky:		
- ochranný vodič PE		0,01
© Prívod do rozvádzača LV-GEN-002 z dieselagregátu:		
WG1 3x (4x CHBU 185mm ²) + 2x CHBU 185mm ² , bez istiaceho prvku	460	0,01
Vývody z rozvádzača LV-GEN-002:		
FAG GE MS41F20, In = 2000A, nastavenie na Ir = 2000A x 1,0 = 2000A, hlavný istič		0,01
FAG WLGD002a,b,c,d,e,f 6x N2XH-J 4x240+120mm ² , MG NW20H1,	510	0,01

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

In = 2000A, nastavenie na Ir = 2000A x 1,0 = 2000A, rozvádzač 0105.GDB.002

Rozvádzač LV-CP-Generator 002, SO 10:

Na streche je v dieselaagregáte osadený rozvádzač LV-CP-Generator 002 typu RG-BX-000, In = 25A, krytie IP 40/00, trieda ochrany I, výrobné číslo 13983F01000, rok výroby 2009.

Impedancia poruchovej slučky:

- ochranný vodič PE 0,20

Prívod do rozvádzača LV-CP-Generator 002 z rozvádzača 0105.MDB.010:

QF35 NHXH-J 5x10mm², MG C25/3N 25A, rozvádzač LV-CP-Generator 002 SO 10 L8 420 0,20

Vývody z rozvádzača LV-CP-Generator 002:

FU1, FU2, FU3 CYA-G 4x1,5mm², 3x F1,0A, signalizácia prítomnosti napätia 270 0,28

z generátora do riadiacej jednotky Elteco DM1

FU18 CYA-G 2x1,5mm², 1x F4,0A, riadiaca jednotka Elteco DM1 250 SELV

FU0 CYA-G 3x1,5mm², 1x F1,0A, termostaty ohrevu 1 a 2 290 0,32

FU20 CYA-G 2x6mm², OPV STI 10,3x38 1x25A, napájanie 24V DC 310 SELV

FUM CYA-G 3x6mm², OPV STI 10,3x38 1x25A, štart dieselaagregátu 320 SELV

FA6 CYA-G 2x2,5mm², MG B16/1 16A, nabíjač batérie 260 0,35

FA7 CYA-G 3x1,5mm², MG C4/1 4A, čerpadlo pre ohrev vody 1 280 0,38

FA8 CYA-G 3x1,5mm², MG C4/1 4A, čerpadlo pre ohrev vody 2 290 0,34

FA21 CYA-G 4x2,5mm², MG C10/3 10A, ohrev motora 1 320 0,29

FA22 CYA-G 4x2,5mm², MG C10/3 10A, ohrev motora 2 310 0,26

WSmdb001 N2XH-O 2x2,5mm², komunikačná linka do rozvádzača 0104.MDB.001 310 0,21

WSmdb004 N2XH-O 2x2,5mm², komunikačná linka do rozvádzača 0103.MDB.004 330 0,21

WSmdb005 N2XH-O 2x2,5mm², komunikačná linka do rozvádzača 0105.MDB.005 320 0,20

WSmdb009 N2XH-O 2x2,5mm², komunikačná linka do rozvádzača 0104.MDB.009 320 0,24

WSmdb010 N2XH-O 2x2,5mm², komunikačná linka do rozvádzača 0105.MDB.010 300 0,22

© 10WS200 N2XH-O 12x1,5mm², snímač hladiny paliva v nádrži palivového hospodárstva 270 0,28

Prechodové odpory spojitosti ochranných vodičov nepresiahli hodnotu: 0,03Ω

Prechodové odpory spojitosti vodičov ochranného pospájania nepresiahli hodnotu: 0,02Ω

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

Prechodové odpory doplnkového pospájania nepresiahli hodnotu: 0,02Ω

Prechodové odpory hlavného pospájania nepresiahli hodnotu: 0,03Ω

Uzemnenie, ku ktorému je pripojená hlavná uzemňovacia svorka: 1,57Ω

Súpis zistených chýb a nedostatkov:

Rozvádzač LV-GEN-001, SO 06:

1. Na rozvádzači LV-GEN-001 vykonávajte pravidelne údržbu vrátane pravidelného doťahovania spojov v rozvádzači v termínoch stanovených prevádzkovým poriadkom. Súčasne podoťahujte spoje hlavného a doplnkového pospájania. O vykonanej údržbe vyhotovte zápis do prevádzkovej knihy.

Termín odstránenia nedostatku: prvý termín máj 2018, ďalšie termíny v zmysle prevádzkového poriadku

Nedostatok odstránený dňa:

2. Rozvádzač pravidelne čistite od prachu. O vykonanej údržbe vyhotovte zápis do prevádzkovej knihy.

Termín odstránenia nedostatku: prvý termín máj 2018, nasledujúce termíny v zmysle prevádzkového poriadku

Nedostatok odstránený dňa:

3. V rozvádzači vyhotovte popisy istiacich prvkov rozvádzača v zmysle revíznej správy. Popisy vyhotovte profesionálnymi plastovými štítkami.

Termín odstránenia nedostatku: máj 2018

Nedostatok odstránený dňa:

4. Opravte projektovú dokumentáciu podľa skutočného zapojenia rozvádzača a v zmysle revíznej správy. Do projektovej dokumentácie zakreslite káblové vývody z rozvádzača.

Termín odstránenia nedostatku: máj 2018

Nedostatok odstránený dňa:

Rozvádzač LV-CP-Generator 001, SO 06:

© 1. Na rozvádzači LV-CP-Generator 001 vykonávajte pravidelne údržbu vrátane pravidelného doťahovania spojov v rozvádzači v termínoch stanovených prevádzkovým poriadkom. Súčasne podoťahujte spoje hlavného a doplnkového pospájania. O vykonanej údržbe vyhotovte zápis do prevádzkovej knihy.

Termín odstránenia nedostatku: prvý termín máj 2018, ďalšie termíny v zmysle prevádzkového poriadku

Nedostatok odstránený dňa:

2. Rozvádzač pravidelne čistite od prachu. O vykonanej údržbe vyhotovte zápis do prevádzkovej knihy. Termín odstránenia nedostatku: prvý termín máj 2018, nasledujúce termíny v zmysle prevádzkového poriadku

Nedostatok odstránený dňa:

3. V rozvádzači vyhotovte popisy istiacich prvkov rozvádzača v zmysle revíznej správy. Popisy vyhotovte profesionálnymi plastovými štítkami.

Termín odstránenia nedostatku: máj 2018

Nedostatok odstránený dňa:

4. Opravte projektovú dokumentáciu podľa skutočného zapojenia rozvádzača a v zmysle revíznej správy. Do projektovej dokumentácie zakreslite káblové vývody z rozvádzača.

Termín odstránenia nedostatku: máj 2018

Nedostatok odstránený dňa:

Rozvádzač LV-GEN-002, SO 10:

1. Na rozvádzači LV-GEN-002 vykonávajte pravidelne údržbu vrátane pravidelného doťahovania spojov v rozvádzači v termínoch stanovených prevádzkovým poriadkom. Súčasne podoťahujte spoje hlavného a doplnkového pospájania. O vykonanej údržbe vyhotovte zápis do prevádzkovej knihy.

Termín odstránenia nedostatku: prvý termín máj 2018, ďalšie termíny v zmysle prevádzkového poriadku

Nedostatok odstránený dňa:

2. Rozvádzač pravidelne čistite od prachu. O vykonanej údržbe vyhotovte zápis do prevádzkovej knihy.

Termín odstránenia nedostatku: prvý termín máj 2018, nasledujúce termíny v zmysle prevádzkového poriadku

Nedostatok odstránený dňa:

3. V rozvádzači vyhotovte popisy istiacich prvkov rozvádzača v zmysle revíznej správy. Popisy vyhotovte profesionálnymi plastovými štítkami.

Termín odstránenia nedostatku: máj 2018

Nedostatok odstránený dňa:

4. Opravte projektovú dokumentáciu podľa skutočného zapojenia rozvádzača a v zmysle revíznej správy. Do projektovej dokumentácie zakreslite káblové vývody z rozvádzača.

Termín odstránenia nedostatku: máj 2018

Nedostatok odstránený dňa:

Rozvádzač LV-CP-Generator 002, SO 10:

1. Na rozvádzači LV-CP-Generator 002 vykonávajte pravidelne údržbu vrátane pravidelného doťahovania spojov v rozvádzači v termínoch stanovených prevádzkovým poriadkom. Súčasne podoťahujte spoje

hlavného a doplnkového pospájania. O vykonanej údržbe vyhotovte zápis do prevádzkovej knihy.
Termín odstránenia nedostatku: prvý termín máj 2018, ďalšie termíny v zmysle prevádzkového poriadku
Nedostatok odstránený dňa:

2. Rozvádzač pravidelne čistite od prachu. O vykonanej údržbe vyhotovte zápis do prevádzkovej knihy.
Termín odstránenia nedostatku: prvý termín máj 2018, nasledujúce termíny v zmysle prevádzkového poriadku
Nedostatok odstránený dňa:

3. V rozvádzači vyhotovte popisy istiacich prvkov rozvádzača v zmysle revíznej správy. Popisy vyhotovte profesionálnymi plastovými štítkami.
Termín odstránenia nedostatku: máj 2018
Nedostatok odstránený dňa:

4. Opravte projektovú dokumentáciu podľa skutočného zapojenia rozvádzača a v zmysle revíznej správy.
Do projektovej dokumentácie zakreslite káblové vývody z rozvádzača.
Termín odstránenia nedostatku: máj 2018
Nedostatok odstránený dňa:

Celkový posudok: Elektrické zariadenie je z hľadiska bezpečnosti po odstránení uvedených chýb a nedostatkov **schopné** bezpečnej prevádzky.

Nasledujúcu pravidelnú správu o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z. z. príloha č. 8. a STN 33 1500 čl. 3. tab. 1. vyhotovte v roku 2020.

Správa má: 10. strany/strán

Počet vyhotovení správ: 3x

Rozdeľovník: 2x užívateľ zariadenia

1x revízny technik

Dátum vyhotovenia správy: y5. z5. 2018

Dátum odovzdania správy: y6. z6. 2018

podpis revízneho technika:



správu prevzal: