

Správa o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia — východisková

Vykonanej dňa 12.5.2006 podľa normy STN 33 1500, 33 2000-661, Výhl. 718/2002

Odborný pracovník: Micák Štefan
ul. Hroncova 3
Košice

Prevádzkovateľ: U.S.STEEL
Košice s.r.o.
Objekt: SO 008 – Rozvodňa T80

Osvedčenie: 165-IKO 1998 EZ E A E2

Oprávnenie: 015-IKO 2000 EZ M, O, S A E2, E3 – Micák Štefan, Zupková 17, Košice

Oprávnenie: HS HSV s.r.o. Košice č. 042-IKO/2002 EZ M, O, S A E2, E3

Predmet odbor. prehl. a skúšky: Osvetlenie kábelového kanálu napojené z rozvádzača RS 80.

Zdroje elektrického prúdu: Rozvádzač RS 80

Prúdové sústavy a napätia: 1 /N/PE AC 230V, 50Hz, TN-S

Druhy prostredí a podkladov: 3.1.1 – základné

Ochrana pred úrazom el. prúdom: Samočinným odpojením napájania

Druh vedení: Výhradne kábelový rozvod CYKY

Inštalované spotrebiče: Žiarovkové svietidla

Celkový inštalovaný výkon: podľa PD 1,0 kW

Meranie izolačných odporov prevedené prístrojmi: Megmet PU-311

Meranie zemných odporov prevedené prístrojom:

Ďalšie použité prístroje: Zerotest 46, UNIMER 07

Revízneho technika doprevádzali: p. Kiš Ľubomír

Celkový posudok: Revidované elektrické zariadenie objektu je prevedené podľa projektovej dokumentácii. Použitý elektroinštalačný materiál vyhovuje pre dané prostredie a prevedenie elektroinštalácie odpovedá platným STN. Zariadenie v uvedenom rozsahu je schopné bezpečnej prevádzky.

Táto správa má 4 strany

.....
podpis a pec. dodávateľa
Rozdeľovník: 2 x prevádzkovateľ
1 x a/a

HS HSV s.r.o.
Hroncova 2
KOŠICE
-9-



.....
elektrotechnik & specialista

Stavba : 148 – Kyslíkový aparát č.9 – II - stavba, U.S.STEEL Košice s.r.o.

Objekt : 008 – Rozvodňa T80

Elektrotechnik špecialista : Micák Štefan

STN 33 1500, STN 33 2000-6-61

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie, popis chyby a pod.
-------	--

I. Predmetom odbornej prehliadky a skúšky

Podľa požiadaviek STN 332000-6-61, STN 331500 bola vykonaná východisková odborná prehliadka a odborná skúška elektrického zariadenia – Osvetlenie kábelového kanálu napojené z rozvádzača RS 80.

II. Projektová dokumentácia

Projektovú dokumentáciu vypracovala fy REFLEX-PRO, ul. Žižková 19-Košice – projektant Ing. Klešč Vladimír – číslo osv. : 168 IKO 1998 EZ P A,B E1.1, PD arch. č. 792.88005.

III. Druh prostredia

V zmysle STN 330300 prostredie bolo stanovené nasledovne: 3.1.1 – základné

IV. Technický popis

Napojenie osvetlenia kábelového kanálu je z **rozdávzača RS 80** objektu T80.

Svetelná inštalácia – umelé osvetlenie v kábelovom kanále je zrealizované žiarovkovými svietidlami 1x10W. Ovládanie osvetlenia je vypínačmi od vstupu do kanála.

Rozvody svetelnej inštalácie sú zrealizované káblami CYKY uloženými pevne na povrchu. Pre svietidlá sú použité káble CYKY 3C – 5C x 2,5.

V. Napäťové sústavy

1/N/PE AC 230V, 50Hz, TN- S

VI. Ochrana pred úrazom el. prúdom

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke (živé časti)

- ochrana izolovaním živých častí podľa STN 33 2000-4-41 čl. 412.1
- ochrana zábranami alebo krytmi podľa STN 33 2000-4-41 čl. 412.2

Ochrana pred úrazom el. prúdom v prípade poruchy (neživé časti).

Ochrana samočinným odpojením napájania v sieťach TN podľa STN 33 2000-4-41, čl. 413.1.3

VII. Skúšania a meranie

Meranie izolačných odporov vykonané medzi fázovými vodičmi, ochranným vodičom, pracovným vodičom a navzájom.

Namerané hodnoty izolačných odporov sú uvádzané najnižšie a vyhovujú STN 332000-6-61 čl. 612.3

Meranie ochrany pred dotykom bolo vykonané podľa STN 332000-6-61 čl. 612.6.3, namerané hodnoty sú uvádzané najvyššie a vyhovujú podľa prílohy NK tab. 61-NK1.

Meranie impedancie vypínacej slučky bolo vykonané podľa STN 33200-6-61 čl. 612.6.3

Meranie prechodového odporu bolo vykonané podľa STN 332000-6-61 čl. 612.2

Stavba : 148 – Kyslíkový aparát č.9 – II - stavba, U.S.STEEL Košice s.r.o.
Objekt : 008 – Rozvodňa T80

Elektrotechnik špecialista : Micák Štefan

STN 33 1500, STN 33 2000-6-61

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie, popis chyby a pod.	Izolačný odpor M Ω	Ochrana pred dotykom Ω	Prechodový Odpor m Ω
-------	--	---------------------------	-------------------------------	-----------------------------

VIII. Namerané hodnoty

Rozvádzač RS 80- oceľoplechový zapustený 120 modulový

MOELLER typ: BF-U-5/120 C

umiestnený v elektrorozvodni.

Výrobca: KRAING-ELPROM s.r.o. Košice

v.č.581005, In 100A, IP 30/20, 3/N/PE AC

230/400V, TN-C-S

- QF02 –LSN C25A/3, FI 02 – OFI 40 RCCB In-40A, 30mA

pre FA1 – FA9

Meranie vybavovacieho prúdu chrániča postupne

narastajúcim rozdielovým prúdom I - 22mA

Dotykové napätie pri vybavení prúd.chrán.

nebolo namerané (bezvýznamná hodnota)

Vybavovací čas prúdového chrániča meraný pri menovitom

rozdielovom prúde I n = 30mA, t=18ms

Skúšanie prúdového chrániča testovacím tlačidlom –

vypínač

- FA1-LSN B10A/1 – CYKY 3Cx2,5mm² – svet.obv. EL1 100 0,80

Stavba : 148 – Kyslíkový aparát č.9 – II - stavba, U.S.STEEL Košice s.r.o.
 Objekt : 008 – Rozvodňa T80

Elektrotechnik špecialista : Micák Štefan

STN 33 1500, STN 33 2000-6-61

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie, popis chyby a pod.
-------	--

Záverečné upozornenie – poučenie

1. Odstránením jednotlivých závad poverovať odborných pracovníkov, ktorí spĺňajú kvalifikačné požiadavky v zmysle vyhl. SÚBP č. 718/2002 Zz, alebo dodávateľskú organizáciu spĺňajúcu ustanovenia uvedenej vyhlášky.
2. Jednotliví pracovníci vykonávajúci opravu, údržbu alebo obsluhu el. zariadenia musia absolvovať školenie a skúšky v zmysle vyhl. Č. 718/2002Zz.
3. El. zariadenia musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané v takom stave, aby bola zaistená ich správna činnosť a boli dodržané požiadavky el. a mechanickej bezpečnosti i požiadavky ostatných predpisov a noriem. V pravidelných intervaloch kontrolovať el. zariadenia rozvádzače od zanášania prachom, čistiť ich aby nedošlo k ohrozeniu životnosti EZ.
4. V prípade zmien, opráv alebo rekonštrukcie el. zariadenia oproti prúdovým obvodom uvedených v meracích protokoloch prevádzkovateľ zabezpečí novú odbornú prehliadku a skúšku podľa vyhl. SÚBP č. 718/2002Zz a podľa STN 331500 .
5. Projektová dokumentácia, odborné správy a ostatné doklady od el.zariadenia musia byť riadne uložené a prístupné kedykoľvek vlastným zodpovedným pracovníkom ako aj orgánom štátneho odborného dozoru v zmysle STN 331500 čl. 6.4.
6. Povinnosti dodávateľa a prevádzkovateľa k vzťahu k tejto odbornej prehliadke – skúške sú uvedené vo vyhl. SÚBP č. 718/2002Zz.
7. Ďalšiu odbornú prehliadku a skúšku zabezpečí prevádzkovateľ podľa vyhl. Č. 718/2002Zz.