

Správa o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia - východisková

Vykonanej dňa 15. 02. 2006 podľa normy STN 33 1500, 33 2000-661

Odborný pracovník: Micák Štefan
HS HSV s.r.o. Hroncova 2
Košice

Prevádzkovateľ: U.S.STEEL s.r.o.
Košice
Objekt: 008 – Trafostanica 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: Vonkajšia uzemňovacia sieť trafostanice

Zdroje elektrického prúdu:

Prúdové sústavy a napätia:

Druhy prostredí a podkladov: 4.1.1 - vonkajšie

Ochrana pred úrazom el. prúdom:

Druh vedení:

Inštalované spotrebiče:

Celkový inštalovaný výkon:

Meranie izolačných odporov prevedené prístrojmi:

Meranie zemných odporov prevedené prístrojom: Zerotest 46

Ďalšie použité prístroje:

Revízného technika doprevádzali: p. Fecko

Celkový posudok: Revidované elektrické zariadenie objektu je prevedené podľa projektovej dokumentácie fy REFLEX-PRO spol. s r.o. Košice. 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 peč. dodávateľa
Rozdeľovník: 2 x prevádzkovateľ
1 x a/a

HS HSV s.r.o.
Hroncova 3
KOŠICE
- 9 -



.....
elektrotechnik & specialista
Micák Štefan

Stavba: 148 – Kyslíkový aparát č.9 - U.S.Steel Košice
 Objekt : 008 – Trafostanica

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 – Vonkajšia uzemňovacia sieť trafostanice.

II. Projektová dokumentácia

PD projektovala fy REFLEX-PRO spol. s r.o. Košice - projektant Ing. Klešč Vladimír, č.osv. 168 IKO 1998 EZ P A,B E1.1 arch.č.792.87695, výkr.č.792.87698 B.

III. Druh prostredia

V zmysle STN 330300 prostredie bolo stanovené nasledovne: 4.1.1. – vonkajšie

IV. Technický popis

Predmetná uzemňovacia sieť je zrealizovaná pomocou zemniaceho pásu FeZn 30x4mm, ktorý je uložený vo výkope pred vstupom do trafostanice objektu podľa PD. Pred trafami 110/6 kV sú dva ekvipotenciálne prahy vzdialené od seba 1,0 m a uložené v zemi. Zároveň je zrealizovaný základový zemnič vodičom FeZn 30x4mm uložený v betónových základoch prepojený s oceľovou výstužou /pozváraním/. Pred trafami 110/6 kV je uzemnenie vyvedené cez betónové skruže 2ks. Zrealizovaná uzemňovacia sieť je prepojená na jestvujúcu spoločnú uzemňovaciu sústavu objektu. Na toto uzemnenie sa cez skúšobné svorky pripojí aj technologické uzemnenie trafostanice.

V. Ochrana pred úrazom el. prúdom

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke (živé časti)
 Ochrana hlavným spájaním podľa STN 33 2000 – 441 č. 413.1.2.1

VI. Skúšanie a meranie

Meranie odporu uzemnenia bolo vykonané podľa STN 33 2000 – 6-61 č. 612.6.2 namerané hodnoty vyhovujú.

MERANIE ZEMNIČOV

vykonané dňa 15. 02. 2006

Meranie previedol : Micák Štefan Objekt: 008 – Trafostanica

Výkres uloženia zemničov : výkr.č.792.87698

Počasie v posledných troch dňoch polooblačno teplota + 2 C

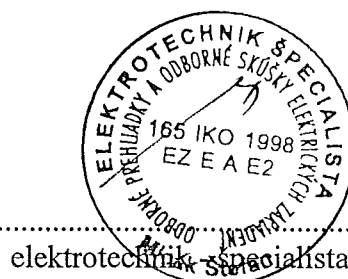
Okolité pôda zemina

Pri meraní boli prítomní p. Fecko

Číslo Zem- Niča	Uzemnenie	Zemnič	Zvod	Odpor v Ohmoch
	Spoločná uzemňovacia sieť	Základový zemnič FeZn 30x4mm	FeZn 30x4mm	1,09

Namerané hodnoty platný predpisom a normám STN: vyhovujú

Poznámka:



Stavba : 148 – Kyslíkový aparát č.9 - U.S.Steel Košice
Objekt : 008 – Trafostanica

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.



Elektrovod Holding, a. s. - technická kontrola

Stavba: ASU N° 9 Košice
Objekt: 008 Rozvodňa T80

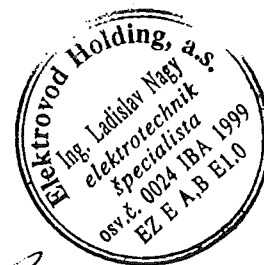
Meranie odporu uzemnenia v rozvodni T 80

Dňa 5. 4. 2006 bolo prístrojom UNILAP GEO X inv. č. 10 366 vykonané meranie celkového odporu uzemnenia spoločnej uzemňovacej siete v rozvodni T 80. Pôvodné uzemnenie, ktoré bolo revidované elektrotechnikom špecialistom p. Micákom Štefanom (vid' správu o odbornej prehliadke a odbornej skúške zo dňa 15. 02. 2006) bolo doplnené 15 tyčovými zemničmi Ø 25 mm dĺžky 2 m, ktoré sú vzájomne prepojené zemniacim vodičom 2xFeZn 30/4. Táto nová časť uzemňovacej siete je spojená s ocelovou konštrukciou káblového mosta a pripojená na povodnú vonkajšiu uzemňovaciu sieť rozvodne T80 zemniacim vodičom 2x FeZn 30/4.

Pri meraní hodnoty odporu uzemnenia tejto spoločnej uzemňovacej siete bola nameraná hodnota 0,1 Ω.

Nameraná hodnota vyhovuje platným STN.

Meranie vykonal: Ladislav Nagy



Nagy
.....
podpis