

Správa o odbornej prehliadke a skúške uzemnenia - východisková

Vykonanej dňa 9. 2. 2006 podľa normy STN 33 1500, 33 2000-661, Výhl. 718/2002

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

Prevádzkovateľ: U.S.Steel Košice
Objekt: SO 012 – Potrubný most

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. prehľ. a skúšky: Uzemnenie potrubného mostu na stavbe č.148 – Kyslíkový
aparát č.9 .

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 preveďené prístrojmi:

Meranie zemných odporov preveďené prístrojom: Zerotest 46

Ďalšie použité prístroje:

Revízneho technika doprevádzali: p. Fecko

Celkový posudok: Revidované elektrické zariadenie objektu je preveďené podľa projektovej dokumentácií fy HPK Košice. Použitý elektroinštalačný materiál vyhovuje pre dané prostredie a preveďenie 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

HS HSV s.r.o.
Hroncova 3
KOŠICE
- 9 -



.....
elektrotechnik specialista

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

Objekt : SO 012 – Potrubný most

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 – Uzemnenie potrubného mostu na stavbe č.148 – Kyslíkový aparát č.9 .

II. Projektová dokumentácia

Projektovú dokumentáciu vypracovala fy HPK engineering a.s. ul. Nemcovej 30, Košice – projektant Ing. Šimkaninová č.osv. 173 IKO 1998 EZ PA, B E1.1, z.č. 3821.2.012.

III. Druh prostredia

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

IV. Technický popis

Uzemňovacia sústava pre uzemnenie potrubného mostu je zrealizovaná dvoma prepojenými ekvipotenciálnymi kruhovými zemničmi okolo betónových pätičiek z pásoviny FeZn 30x4mm, ktoré sú prepojené dvoma páskami na základový zemnič pätky, vytvorený pozváraním armatúry. Zemnič je vyvedený dvoma páskami FeZn 30x4mm na pripojovaciu svorku. Pripojenie je cez skúšobné svorky na každej stojine stĺpa potrubného mostu. Pripojenie na strojné zariadenie nie je predmetom dodávky HS HSV s.r.o. Košice.

Uzemňovače sú strojené, to znamená, že sú použité základové zemniče, vyhotovené v stavebnej časti pri realizácii základov jednotlivých stojín potrubného mostu. Využitá je armovacia oceľová konštrukcia betónových základov privarená pásikom 30x4mm a pripojená na uzemnenie základu.

VI. Skúšanie a meranie

Meranie odporu uzemnenia bolo vykonané podľa STN 33 2000 – 6-61 č. 612.6.2 namerané hodnoty vyhovujú. STN 33 2000-5-54, STN 341390.

MERANIE ZEMNÍČOV

vykonané dňa 9. 2. 2006

Meranie previedol : p. Micák Štefan

Objekt: SO 012 – Potrubný most

Výkres uloženia zemničov 792.87693

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
	uzemnenie pätky ZP1/1	FeZn 30x4mm, základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	12,9
	uzemnenie pätky ZP1/2	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	15,0
	uzemnenie pätky ZP1/3	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	15,0
	uzemnenie pätky ZP1/4	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	14,9
	uzemnenie pätky ZP1/5	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	14,8
	uzemnenie pätky ZP1/6	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	1,1
	uzemnenie pätky ZP2/7	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	9,8
	uzemnenie pätky ZP2/8	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	8,0
	uzemnenie pätky ZP3/9	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	1,5
	uzemnenie pätky ZP10/10	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	1,3
	uzemnenie pätky ZP4/11	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	0,9
	uzemnenie pätky ZP4/12	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	0,9
	uzemnenie pätky ZP2/13	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	0,9
	uzemnenie pätky ZP5/14	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	0,87
	uzemnenie pätky ZP2/15	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	0,89
	uzemnenie pätky ZP /16	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	0,9
	uzemnenie pätky ZP /17	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	14,7
	uzemnenie pätky ZP6/18	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	12,8
	uzemnenie pätky ZP7/19	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	0,9
	uzemnenie pätky ZP8/20	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	0,87
	uzemnenie pätky ZP7/21	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	0,89
	uzemnenie pätky ZP9/22	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	0,9
	uzemnenie pätky ZP9/22	základový uzemňovač	FeZn 30x4mm	0,95

Namerané hodnoty platný predpisom a normám STN: vyhovujú

Poznámka:

elektrotechnik-špecialista



Stavba : 148 – Kyslíkový aparát č.9 - U.S.Steel Košice
Objekt : SO 012 – Potrubný most

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.