

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Spríevodná správa.

Názov stavby: Rekonštrukcia mostu na ul. Radlinská v Trnave .
Objekt: SO 07- Ochrana VN
Stupeň PD: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby.
Miesto stavby: Trnava
Okres: Trnava
Kraj: Trnavský
Investor: Mesto Trnava, ul. Hlavná 1, 91771 Trnava
Projektant: Ján Donko, ul. Lipského 3, 91101 Trenčín
číslo osvedčenia 565/4/2007-EZ-P-E1.0-A,B, vydané 11.6.2007

2. Ochrana VN káblov:

Z dôvodu rekonštrukcie mosta na ul. Radlinská a lávky pre peších je nutné VN káble zabezpečiť pred mechanickým poškodením.

Technické údaje:

Rozvodná sústava: 3 AC, 50 Hz, 22000V, IT- kompenzovaná sieť

Ochrana pred dotykom živých častí : ochrana krytom, zábranou

Ochrana neživých častí : ochrana uzemnením

Vonkajšie vplyvy: viď protokol

Ochranné pásmo: zemný kábel 22 kV- 1m na každú stranu od kábla

Ochrana VN káblov: cez rekonštruovanú lávku prechádzajú dve 22 kV vedenia. Jedno káblové vedenie je zhotovené zo zväzkovaných jednožilových káblov 20kV- NA2XS(F)2Y/3x1²x240², druhé káblové vedenie je z trojžilového olejového kábla 22 kV- ANKTO YPV 3x240². Tieto káble sú na lávke chránené v oceleových rúrkach ø200mm, ktoré sú upevnené na nosných konzolách, privarených na konštrukcii lávky z protináplavovej strany potoka Trnávky. Oceleové rúrky sú na obidvoch stranách navzájom prepojené páskom FeZn 30/4mm a sú uzemnené. Tieto oceleové chráničky spolu s káblami sa pri rekonštrukcii budú musieť dočasne podprieť oceleovou konštrukciou- rieši PD-POV.

Káble VN budú križovať navrhované rozvody NN a VO. S týmto káblom bude VN kábel aj v súbehu. Pri súbehu a križovaní dodržať normu STN 736005- Priestorová úprava vedení. Pri križovaní budú navrhované káble NN a VO uložené nad káble VN. Podľa normy 341050- časť VN- krytie týchto káblov je minimálne 100cm. Káble NN a VO budú uložené do chráničky(rúrka, resp. plastový delený žľab) tak, aby chránička presahovala križujúce vedenie(exist. a navrhované) 1m na obidve strany.

Pri súbehu VN káblov- 22kV a káblami NN a VO dodržať minimálnu vzdialenosť 20cm medzi káblami.

Dočasne upevnenie káblov a chráničiek na lávke pri jej rekonštrukcii rieši PD-POV, definitívne upevnenie chráničiek a káblov VN na nosnej konštrukcii lávky je riešené v PD rekonštrukcie lávky.

Existujúce oceleové rúrky a nosná konštrukcia sa musí odstrániť od hrdze, odmastiť a natrieť základným náterom a dvomi vrchnými protikoróznymi nátermi. Chráničky budú opatrené plastovými, resp. plechovými krytmi podľa požiadavky architekta.

Pred začatím zemných prác vykonať vytýčenie exist. inž. sietí. Zemné práce v mieste súbehu a križovania(ochranné pásmo – 1m na každú stranu) vykonať ručne so zvýšenou opatrnosťou za odborného dozoru pracovníkov ZSE a.s. Distribúcia, Trnava.

Pri realizácii stavby je nutné postupovať podľa platných technologických postupov, smerníc a ostatných vnútorných predpisov, platných v ZSE a.s. fy Enermont s.r.o. Bratislava.

Všetky práce musia byť vykonané za vypnutého a beznapätového stavu.

4. Všeobecné zásady prevádzkovania el. zariadenia:

Elektrické zariadenie (EZ) sa musí udržiavať v bezchybnom prevádzkyschopnom stave, podľa platných STN. Údržbárske práce na vlastnom el. zariadení môže vykonávať len osoba s oprávnením na samostatnú činnosť podľa §22 vyhl. MPSVaR č.508/2009 Z.z., pričom musí spĺňať vzdelanie a prax stanovujúcu uvedenou vyhláškou. Po skončení montážnych prác je nutné vykonať prvú odbornú prehliadku a skúšku el. zariadenia. El. zariadenie podľa vyhl. MPSVaR č.508/2009 Z.z. patrí medzi el. zariadenia skupiny A.

5. Vyhodnotenie ohrozenia bezpečnosti a zdravia pri práci v zmysle §4, odst. 1 zákona NR SR č. 124/2006 Zb a Zákonníka práce.

Elektromateriál a elektrické zariadenia musia byť posudzované podľa zákona NR SR č. 264/1999 Z.z. – O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody...a musia byť na každý elektroinštalačný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalačný výrobok a zariadenie tento výrobok a zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.

Pri práci na elektrických zariadeniach z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúcich z navrhovaných riešení v tomto projekte , v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100/2001. Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa vyhlášky SÚBP č. 508/2009 Z.z.

Pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách dodržiavať pracovné postupy podľa kvalifikácie osôb. Podľa STN 34 3100/2001- zaisťovať bezpečnosť pri práci, ide o bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.

Obsluhu a prácu na elektrických vedeniach káblových vykonávať a riadiť podľa STN 34 3101/1987/a a súvisiacich predpisov a STN.

Bezpodmienečne dbajte na to, aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z., § 14. Odborná spôsobilosť pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach musí byť posudzovaná podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. §22, §23 a §24.

Dočasné elektrické zariadenia alebo ich časti musia byť v čase, keď sa nepoužívajú, vypnuté, pokiaľ ich vypnutie neohrozí bezpečnosť osôb a technických zariadení. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený. Dočasné elektrické zariadenia sa nesmú zriaďovať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

Ak budú elektrické zariadenia uvádzané do prevádzky po častiach, musia byť ich nehotové časti spoľahlivo odpojené a zabezpečené proti nežiadúcemu zapojeniu, prípadne musia byť zabezpečené inak, aby pod napätím nedošlo k ohrozeniu osôb.

Elektrické zariadenia, u ktorých sa zistí, že ohrozujú život alebo zdravie osôb, treba ihneď odpojiť a zabezpečiť.

Elektrické zariadenia na verejne prístupných miestach musia byť vybavené výstražnou značkou podľa STN EN 613 10-1/2000, upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené na kryte bleskom červenej farby podľa STN IEC 604 17, značka č. 5036.

Elektrická inštalácia sa musí usporiadať tak, aby medzi elektrickými a cudzími inštaláciami nenastali vzájomné škodlivé účinky.

Elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadné, čo najkratšie a aby sa križovali len v odôvodnených prípadoch.

Projekt svojim riešením predpisuje zásady bezpečnosti a znižuje zdroje ohrozenia, a týmto možno vyhodnotiť projektové riešenie z pohľadu ohrozenia bezpečnosti a zdravia ako zanedbateľné.

Samostatnú činnosť na uvedenom el. zariadení môžu vykonávať iba osoby spĺňajúce požiadavky podľa vyhlášky MPSVaR č. 508/2009.

6. Záver:

PD bola spracovaná v zmysle platných zákonov, vyhlášok a noriem, zvlášť STN 332000-5-52, STN 736005, STN 332000-5-54/2012, STN 332000-5-523, STN 332000-4-41/2007, STN 343100/2001, STN 332000-4-43, STN 33200-5-51, platných vyhlášok a zákonov, najmä zákona SNR č.124/ 2006 Z.z., vyhl. MPSVaR č.508/2009 , vyhláška SÚBP č.59/1982 Z.z. v znení vyhlášky č.484/1990 Z.z. a ďalších súvisiacich noriem a predpisov.

Trenčín , december 2013

Vypracoval: Ján DONKO

SO 07 Ochrana VN

Protokol o určení vonkajších vplyvov č.XII.f /2013

podľa STN 33 2000-5-51, Určovanie vonkajších vplyvov

Vypracoval: Ján Donko

Dátum: 10.12.2013.

Zloženie komisie:

	Meno	Funkcia
Predseda:	Ing. Igor Ševčík	I - HIP
	p. Ján Donko	- projektant elektro
	Ing. Peter Gunár	- projektant vodo
	Ing. Jozef Vyslúžil	- projektant voda, plyn

Názov objektu: Rekonštrukcia mostu na ul. Radlinská v Trnave.

SO 07 Ochrana VN.

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

Pre vypracovanie protokolu boli použité normy STN 33 2000-5-51.

Opis technologického procesu a zariadenia:

Jedná sa o ochranu existujúcich káblových VN rozvodov.

Rozhodnutie komisie:

1/ V zmysle STN 33 2000-5-51 boli určené vplyvy pre vonkajšie priestory:

AA7, AB8, AD3, AE1, AF2, AG1, AH2, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS2, BA1, BE1, BD1, BE1, CA1, CB1.

.....
podpis predsedu komisie