

STAVBA: MATERSKÁ ŠKÔLKA SVIT
SO 4.2.1 PRELOŽKA NN

Realizačný projekt

F. Plán organizácie výstavby

Obsah:

1. Technická správa
- 1.1 Údaje o projekte
- 1.2 Lehoty výstavby
- 1.3 Charakteristika staveniska
- 1.4 Podmienky uskutočnenia výstavby, údaje o vypínaní
- 1.5 Popis postupu prác
- 1.6 Zabezpečenie a zaistenie beznapäťového stavu
2. Protokol o určení vonkajších vplyvov
3. Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození

Zodpovedný projektant :

Ing. Daniel Urbanovič

Braväcovo 21.11.2021

1.1 Údaje o projekte

Názov stavby: Materská škôlka Svit
Miesto stavby: Materská škôlka Svit, Mierová ul, Svit p.č. 229/15, 229/16, 229/17
Investor: Mesto Svit, Hviezdoslavova 268/32, 059 21 Svit
Objednávateľ: EnviArch, Nám. sv. Egídia 23/53, Poprad
Zhotoviteľ:
Projektant: Elektroprojektanti s.r.o. Ing. Daniel Urbanovič, 976 64 Braväcovo č.82
Prevádzkovateľ: Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice
Profesia: Verejný distribučný rozvod nízkeho napätia
Stupeň: Realizačná projektová dokumentácia
Členenie stavby: Stavebný objekt: SO 4.2.2 Preložka NN

1.2 Lehoty výstavby

Začatie projektových prác: 01/2021
Ukončenie projektových prác: 08/2021
Začatie stavby: 03/2022
Uvedenie do prevádzky: 09/2022

1.3 Charakteristika staveniska

Popis a stav staveniska:

Stavenisko je na rovinatom teréne. Navrhovaná trasa je vedená podľa výkresovej dokumentácie

Zariadenie staveniska:

Sklad drobného materiálu - nebude potrebné zriaďovať. Drobný materiál bude na miesto stavby dovezený v montážnom vozidle.

Montážna správa- nie je potrebná.

Údaje o prístupových cestách:

Stavba sa nachádza vo Svite, na parc. KN-C č. 229/15, 229/16, 229/17.

Prístupnosť stavby je v celom rozsahu možná kolesovými vozidlami.

1.4 Podmienky uskutočnenia výstavby, údaje o vypínaní

Beznapäťový stav bude potrebné zabezpečovať pri pripájaní SO 04.2.2 do rozvodnej sústavy.

Predpokladaný čas na realizáciu stavby je 2 pracovné dni.

1.5 Popis postupu prác

Stavba sa bude realizovať v rozsahu cca 2 pracovných dní.

Počas 1. dňa sa zrealizujú všetky výkopové práce v okolí prekladaného vedenia a rozvodnej skrine R0549-005094 za účelom odkrytia káblov pripojených v skrini.

Na druhý deň bude do novej káblovej ryhy položený nový kábel existujúci kábel sa odpojí, preverí sa beznapäťový stav, pôvodný kábel sa v mieste zmeny trasy prereže a naspojkuje na nový. Skriňa R0549-005094 bude vymenená za novú. Nový a existujúce káble budú pripojené do novej skrine na poiskové vývody.

Po zrealizovaní prác a pred odovzdaním objednávateľovi a VSD, a.s. Košice vykoná dodávateľ na elektrickom zariadení I. OPaOS (východiskovú revíziu), o ktorej následne vypracuje správu.

1.6 Zabezpečenie a zaistenie beznapäťového stavu

Beznapäťový stav pracoviska bude potrebné zaistiť počas druhého dňa prác pri odpojení, premiestnení vedenia a skrine a znovu pripájaní skrine. Beznapäťový stav sa dosiahne vypnutím poistiek v NN rozvodnej skrini R0549-005093. Vypnutie bude označené výstražnou tabuľkou „Nezapínať na el. zariadení sa pracuje“. Montážne práce budú realizované podľa výkresu: Schéma zaistenia pracoviska. Predpokladaný čas vypínania el. vedenia je 10 hodín. Vedúci zamestnanec dodávateľa poučí zamestnancov, ktorí budú práce realizovať o bezpečnom pracovnom postupe. Dodávateľ prác oboznámi odberateľa (prevádzkovateľa) elektrickej siete VSD a.s. Košice, o termíne kedy bude montážne práce realizovať. Na zaistenie beznapäťového stavu vystaví zhotoviteľ objednávku v dostatočnom predstihu pred začatím prác.

V Braväcove 20.11.2021

Časť F. Plán organizácie výstavby - 2. Protokol č. 212224-SO4.2.1 o určení vonkajších vplyvov

Názov firmy zaisťujúcej vypracovanie protokolu:

Elektroprojektanti s.r.o. Ing. Daniel Urbanovič, 976 64 Bravčovo č.82

Zloženie komisie: Predseda: Ing. arch. Martin Baloga, PhD.,

Členovia: Ing. arch. Ján Bátora
Ing. Blanka Šeligová,
Ing. Marek Centár,
Ing. Daniel Urbanovič

Ostatní účastníci jednania: Peter Bega technik VN a NN - rozvoj distribučnej sústavy

Názov projektu: Materská škôlka Svit, Mierová ul, Svit
SO 4.2.1 Preložka NN

Podklady použité pre vypracovanie protokolu: STN 33 2000-5-51:2010-05, osobná obhliadka

Prílohy: strany: +1 rozhodnutie

Popis technologického procesu a zariadení: preložka existujúceho NN vedenia z dôvodu výstavby nového objektu SO 1.1 Prístavba materskej škôlky.

Popis priestorov objektu: Predmetom posudzovania sú vonkajšie priestory.

Špecifické požiadavky:

Priestory ktoré neurčuje tento protokol:

Ostatné vnútorné priestory

Záver:

Prostredie bolo určené na základe predložených podkladov, na základe charakteru a vlastností predmetov, na základe miestnych podmienok a na základe charakteru výstavby a prevádzky po zvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zariadenia.

PROTOKOL č.:212224 SO 4.2.1 o učení vonkajších vplyvov

Štandardný vonk.vplyv: nie

Vonkajší vplyv: trieda:

Teplota a vlhkosť AB7 (-25°C až +55°C, 10% až 100%)
Nadmorská výška AC1 (< 2 000 m)

Výskyt vody AD3 rozprašovanie

Výskyt telies AE3 veľmi malé predmety
Korózia AF2 atmosférický

Mechanické namáhanie AG1

Mech.nam.- vibrácie AH1

Výskyt rastlín AK1

Výskyt živočíchov AL1

Elektromag.elektrost,ioniz. AM1-1-2

Blesk AQ3

Spôsobilosť osôb BA1

El.odpor ľudského tela BB2

Dotyk osôb so zemou BC2

Podmienky úniku BD1

Povaha látok BE1

Stavebné materiály CA1

Konštrukcia stavby CB1

popis:

(-25°C až +55°C, 10% až 100%)
(< 2 000 m)

rozprašovanie

veľmi malé predmety
atmosférický

mierne

mierne

bez nebezpečenstva

bez nebezpečenstva

normálna úroveň

priamy účinok

bežná spôsobilosť - laici

normálny odpor

zriedkavý dotyk

malá hustota osôb/lahký únik

bez významného nebezpečenstva

nehorľavé materiály

zanedbateľné nebezpečenstvo

požiadavky na elektrické zariadenia:

Môžu sa vyžadovať osobitne navrhnuté zariadenia alebo osobitná úprava.

Normálne vyhotovenie zariadení, v určitých prípadoch sa môžu vyžadovať určité prídavné bezpečnostné opatrenia (napr. špeciálne nátery, mazanie a pod.).

Hlavné rozvádzače, ktoré nie sú konštruované do daného prostredia, sa v týchto priestoroch neumiestňujú. Podružné rozvádzače sa musia umiestniť tak, aby ani rozvádzače ani ich manipulačné priestory nemohli byť zasiahnuté vodou. Ak je v rozvádzačoch nebezpečenstvo kondenzácie vodných pár, treba urobiť vhodné opatrenia (napr. vetranie, vykurovanie a pod.), aby priestor v rozvádzačoch zodpovedal zariadeniam v nich umiestnených (prednostne sa majú používať nástenné rozvádzače so stupňom ochrany krytým aspoň IP43 z nevodivého korózne odolného materiálu.

-

Požiadavky na elektrické rozvody vzhľadom na výskyt korozívnych a znečisťujúcich látok stanovuje STN 33 2000-5-52. Vyhotovenie zariadenia podľa povahy korozívnych alebo znečisťujúcich látok (napr. vyhovenie skúške soľnou hmlou podľa EN 60068-2-11

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení

Osobitné opatrenia pri návrhu inštalácie, napr. filtre.

Musia sa vykonať opatrenia podľa súboru STN EN 62305.

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.

-

-

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.

Podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov č. 212224, bola podľa STN 33 2000-5-51 určená doba odbornej prehliadky a skúšky 1rok(ov)

Zoznam miestností:

(1) Vonkajšie Priestory,

Dátum vystavenia:

21. november 2021

Podpis predsedu komisie: Ing. Daniel Urbanovič

3. Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození v zmysle zákona č.124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

Analýza zostatkových rizík nadväzuje na jestvujúce riešenie a na protokol o určení vonkajších vplyvov.

Z navrhovaného riešenia môžu vzniknúť nasledovné zostatkové riziká:

- možnosť úrazu osôb elektrickým prúdom do 1000 V AC (otvorené dvere rozvádzačov, nesprávne zapojenie predlžovacích prívodov, oprava poistiek, nesprávne zapojenie predlžovacích prívodov)
- možnosť úrazu osôb nedostatočným a nesprávnym zabezpečením pracoviska
- možnosť úrazu osôb nepoužitím správne predpísaných pracovných a ochranných pomôcok
- možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím predpísaných pracovných a ochranných pomôcok
- možnosť úrazu pádom alebo pošmyknutím
- možnosť úrazu elektrickým prúdom zlým stavom ručného elektrického náradia (poškodená izolácia, používanie el. zariadení s poškodenými krytmi)
- možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím pracovných a technologických postupov (práca pod napätím nekvalifikovanými osobami)
- možnosť úrazu osôb nepoužitím správne predpísaných pracovných a technologických postupov

Návrh na elimináciu: Stavenisko bude označené a zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb. Výkopy, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, budú ohradené, prípadne viditeľne označené. Na komunikáciách, kde hrozí zvýšené nebezpečenstvo pádu osôb, vybehnutie alebo zbehnutie vozidla alebo mechanizačných prostriedkov, sa musia vykonať bezpečnostné opatrenia napr. ohradenie. Pri prácach vykonávaných na verejných komunikáciách, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo technologických dôvodov nemožno ohraďovať, musí sa zaisťovať bezpečnosť prevádzky alebo osôb iným spôsobom napr. riadením prevádzky. Montážne a demontážne práce v blízkosti, v ochrannom pásme alebo pri križovaní elektrických vedení budú uskutočnené pri vypnutom a zaistenom stave, pri ktorom sa pracovisko spoľahlivo uzemnené skratovacími súpravami. Uvedené opatrenie bude použité aj vzhľadom na možnosť úrazu spätným prúdom alebo vplyvom indukovaného napätia atmosférickými vplyvmi alebo súbežnými elektrickými vedeniami. Počas montážnych a demontážnych prác sa na konštrukcii musí priebežne vykonávať vystuženie, vzopretie, kotvenie a iné stabilizačné opatrenia podľa technologických postupov dodávateľa. Pri konštrukciách, pri ktorých nie je zabezpečená ich stabilita, je zakázané používať jednoduché rebríky k montážnym alebo demontážnym prácam.

Ostatné možnosti zníženia zostatkových rizík

- realizovaním diela podľa projektovej dokumentácie a v nej uvádzaných noriem STN, TP, EN
- realizovaním diela podľa schválených technolog. postupov od výrobcov navrhovaných zariadení pravidelnou kontrolou stavu ručného náradia
- realizovaním diela kvalifikovanými pracovníkmi podľa vyhlášky 508/2009 Z.z., ktorí boli preukázateľne poučení o pracovných postupoch montážnej organizácie
- realizovaním diela prostredníctvom schválených a certifikovaných výrobkov a materiálov s príslušnými atestami
- realizovaním prvej odbornej prehliadky a skúšky podľa vyhlášky 508/2009 Z.z.,
- realizovaním prvej úradnej skúšky podľa vyhlášky 508/2009 Z.z.
- spracovaním a dodržiavaním prevádzkovo – bezpečnostných predpisov
- zvyšovaním kvalifikácie pracovníkov, a pravidelnými školeniami o bezpečnosti pri práci
- zvyšovaním vzdelanostnej úrovne údržbárskej činnosti

Záver: Zostatkové riziká realizovaného diela podľa projektovej dokumentácie je potrebné v pravidelných intervaloch vyhodnocovať a v prípade výskytu ich novej alebo inej formy priebežne dopĺňať do prevádzkových predpisov.

V Braväcove 20.11.2021