

STAVBA : REKONŠTRUKCIA PARKOVÍSK A CHODNÍKOV
ULICA M. RÁZUSA, LUČENEC
INVESTOR : MESTO LUČENEC, NOVOHRADSKÁ č.1, 984 01

DODATOK č.1



AUTOR : Ing. Radoslava SLOBODNÍKOVÁ
DÁTUM : 08. 2020
Č. ZÁKAZKY : MS-20-2019

1. Identifikačné údaje

Názov stavby	„REKONŠTRUKCIA PARKOVÍSK A CHODNÍKOV ULICA M.RÁZUSA, LUČENEC
Miesto stavby	p.č. 6601, 6602, 6604, 6614/1, 6615, vo vl. Mesta LC
Stupeň	Dokumentácia na SP
Kraj	Banskobystrický
Okres	Lučenec
Katastrálne územie	Lučenec
Druh stavby	Rekonštrukcia
Stavebník	Mesto Lučenec, Novohradská ul.č.1, 984 01
Zodpovedný projektant	Bc. Stanislav Varga , Ing. Michal Slobodník,
Vypracoval	Ing. Radoslava Slobodníková

A/ Všeobecné údaje o objekte

Riešené územie pozostáva z chodníkov a odstavných parkovacích plôch na priesečnej križovatke ulíc Ul. M.Rázusa s Ul. železničná. Plocha parkovísk je čiastočne spevnená živičným krytom, slúžiaca aj v súčasnosti na odstavenie osobných áut. Predmetom tohto projektu je odstránenie nevyhovujúcej asfaltovej vrstvy a naniesenie novej krycej vrstvy z betónovej zámkovej dlažby, pre vytvorenie organizovaného parkovania pre osobné autá s kolmým státím.

Predmetom riešenia je:

- vetva „A“ parkovisko, chodníky a zelené plochy po pravej strane Ul. M. Rázusa, so začiatkom od zalomeného nárožia polyfunkčnej budovy, smerom ku križovatke s Ul. železničná, s napojením na už zrekonštruovanú spevnenú plochu, o dĺžke 49,80m a ploche 693,85m².
- vetva „B“ parkovisko, chodníky a zelené plochy po ľavej strane Ul. M. Rázusa so začiatkom od zalomeného nárožia čiastočne zbúranej budovy, smerom ku križovatke s Ul. železničná, s napojením na už zrekonštruovanú spevnenú plochu, o dĺžke 51,00m a ploche 709,45m²
- vetva „C“ parkovisko, chodníky a zelené plochy po pravej strane Ul. M. Rázusa, od zrekonštruovanej spevnenej plochy, pozdĺž budovy Ipel'ských tehelní, o dĺžke 62,09m a ploche 862,20m².

B/ Popis stavu

Na základe vyjadrenia prevádzkovateľa distribučnej siete SSD č. 4600059417 zo dňa 08.07.2020 bolo zrealizované vytýčenie káblov ich správcami, ktoré orientačne stanovilo ich polohu.

Pod miestom riešeného parkoviska vetva „A“ sa nenachádzajú žiadne káble.

Pod miestom riešeného parkoviska vetva „B“ sú vedené VN a NN káble podľa dokladovania existencii sietí a podľa vytýčenia správcom (3x 50+35 AlFe6, AYKY 3x12,0+70), ktoré sú uložené v zemi. V tejto vetve je vedená ešte jedna dvojica týchto VN a NN káblov, ktorá križuje vjazd k nehuteľnosti. Môžeme len predpokladať, že sú uložené v pieskovom lôžku a sú opatrené plastovými kryciami doskami a označené výstražnou fóliou.

Pod miestom riešeného parkoviska vetva „C“ sa nenachádzajú žiadne káble.

Predmetom dodatku č.1 je technický návrh ochrany týchto existujúcich podzemných vedení pri realizácii navrhovanej stavby parkoviska.

C/ Návrh riešenia

Existujúce káble je potrebné dodatočne uložiť tak, aby toto uloženie zodpovedalo podmienkam uloženia káblov pod komunikáciou (spevnenou plochou).

Na tomto podklade bude pred realizáciou potrebné uskutočniť ručný výkop ryhy hĺbky 1 300 mm v mieste existujúcich káblov a to s presahom na obidve strany parkoviska. Na spodku ryhy zrealizovať betónový podklad o hrúbke 100 mm. Na tento podklad sa uložia betónové káblové žľaby TK1. Do žľabov sa uložia VN a NN káble v usporiadaní ako sú uložené v pôvodnej trase. Zvyšok výkopu sa zasype po 200mm vrstvách zostávajúcou zeminou z výkopu a dobre sa upečuje. Počas zasypávania zeminou sa vo výške 300mm nad povrchom VN kábla uloží aj mechanická ochrana (tehly), a následne výstražná červená fólia z PVC.

Pri osadzovaní kábla dodržať predpísané vzdialenosti pri križovaní a súbehu s inými podzemnými vedeniami – vodovod, kanalizácia, plyn a pod.

Pri práci je nevyhnutné dodržiavať nasledovný technologický postup:

1. Práce vykonávať v blízkosti a na vedení len v prítomnosti odborne spôsobilej osoby oprávnenej na činnosť na elektrickom zariadení podľa §23 vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009. Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo prevádzky bez obmedzenia napätia v objektoch triedy A a B. Pred začatím prác bude uvedeným pracovníkom vydaný príkaz „B“ a práce budú vykonávané pod jeho vedením. Pred a po ukončení prác preveriť funkčnosť a bezchybný stav vedenia a zabezpečiť po ukončení príkazu „B“ celý priestor proti vstupu osôb do blízkosti a na vedenie.
2. Pred začatím prác vytýčiť vedenie v spolupráci SSD a o vytýčení spísať zápis a označiť vedenie v teréne aj na dokumentácii nachádzajúcej sa na stavenisku.
3. Na dohodnutom úseku podľa technologického postupu výstavby ručným výkopom obnažiť vedenie. Časť vedenia, ktoré nie je opatrené chráničkou, resp. žľabom, opatriť káblovými žľabmi podľa výkresu a spojiť s existujúcou ochranou.
4. Obnažiť káble po celej dĺžke výkopu a zabezpečiť ich smer a výšku zavesením na viazacie pásy minimálne po 2m vzdialenostiach a zabezpečiť proti zosunutiu a pretrhnutiu. Súčasne zabezpečiť zamedziť prístupu do blízkosti vedenia zábranou.
5. Následne ukončiť výkopové práce okolo celého vedenia.
6. Podkladnú zeminu pod vedením zhutniť, zrealizovať betónový podklad o hrúbke 100 mm a následne vedenie uložiť do žľabov. Po uložení káblov do žľabov prizvať zástupcu SSD k prerokovaniu a prevzatíu vedenia. Po odovzdaní vedenia vykonať geodetické zameranie vedenia do digitálnej a papierovej podoby a odovzdať SSD. V prípade požiadavky SSD vykonať predpísané skúšky vedenia a odbornú prehliadku a odbornú skúšku vedenia.

Nakoľko zameranie káblov je iba orientačné, po odkopaní môže dôjsť k nepredvídanému stavu, ako napr. k zhusteniu káblov, resp. k potrebe predĺženia stávajúcich káblov vzhľadom k nedostatočnej hĺbke umiestnenia, čo sa prejaví navýšením nákladov pri realizácii.

D/ Ochranné pásma elektrických vedení

Na ochranu zariadení elektrizačnej sústavy sa podľa zákona o energetike č. 251/2012 Z. z. zriaďujú ochranné pásma. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia elektrizačnej sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie spoľahlivej a plynulej prevádzky, a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

Vymedzenie ochranného pásma vonkajšieho podzemného elektrického vedenia.

Káblové vedenie do 110 kV	1 m
Káblové vedenie nad 110 kV	3 m

V ochrannom pásme vonkajšieho podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je zakázané:

- zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky, vysádzať trvalé porasty a používať osobitne ťažké mechanizmy (nad 6 ton), vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky, prípadne sťažiť prístup k elektrickému vedeniu.

E/ Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození podľa §4, ods.1, zákona č.124/2006 Z.z.

1. Stanovenie rozsahu zariadenia: Jedná sa o priestory staveniska, prístupné aj laikom. Elektrické zariadenie je chránené krytím, alebo iným opatrením (zábrana) a neumožňuje tak bez prekónania zabezpečovacích opatrení prístup k živým častiam.
2. Identifikovanie ohrozenia – pri prevádzke môže dôjsť k nebezpečným situáciám a aj k ohrozeniu života iba za poruchových stavov, alebo pri úmysle. Môže dôjsť k poruche z rôznych príčin /mechanické, elektrické, a pod./
3. Odhadovanie rizika- uvedené poruchové stavy spojené s nebezpečenstvom a ohrozením života môžu vzniknúť kedykoľvek, ale ich pravdepodobnosť je nízka. Pri vzniku vyššie uvedeného ohrozenia môže dôjsť k ekonomickým škodám na majetku /priama škoda na el. zariadení, škoda spôsobená výpadkom el. prúdu/ ale aj k zraneniu osôb. Uvedeným nebezpečenstvám nie je možné ale úplne zabrániť. Je prevedená ochrana pred dotykom živých častí aj neživých častí v zmysle platných noriem radu STN 33 2000. Pri opravách, čistení, vyhľadávaní porúch a udržiavaní môže dôjsť k obmedzeniu vyššie uvedených ochranných opatrení, ktoré sú dané STN. Pri týchto stavoch je potrebné postupovať v súlade s bezpečnostnými predpismi a internými smernicami prevádzkovateľa-uvedené činnosti môžu prevádzať iba kvalifikované osoby s elektrotechnickou kvalifikáciou, riadne školené, a vedomé si možného nebezpečenstva. Pri prerušení bezpečnostných ochrán previesť riadne zaistenie pracoviska v zmysle platných predpisov a STN. Aj pri dodržiavaní všetkých bezpečnostných predpisov, nie je ale zaistené, že nedôjde k ohrozeniu-bezpečnostné zariadenia je možné vedome vyradiť, príp. môže dôjsť k chybe obsluhy a pod.
4. Hodnotenie rizika- riziká pri prevádzke nie je možné úplne eliminovať, ale pri dodržiavaní platných STN , predpisov a vyhlášok je možné dosiahnuť bezpečný stav. K ohrozeniu môže dôjsť pri prevádzkovej poruche, chybe obsluhy, príp. laickom zásahu. Aj pri splnení všetkých bezpečnostných opatreniach ostáva zostatkové nebezpečenstvo ohrozenia majetku aj života. Riešený projekt je spracovaný na základe platných STN, platných predpisov a vyhlášok – jedná sa o maximálne možné bezpečnostné opatrenia za súčasnej úrovne znalostí. Uvedené opatrenia je nutné dodržiavať aj pri montáži a údržbe.
5. Zariadenie je bezpečné, súpis použitých platných noriem STN, zákonov, vyhlášok viď časť F.

F/ Predpisy, normy a odkazy použité pri riešení technickej dokumentácie

Technická dokumentácia je spracovaná na základe platných predpisov a noriem STN týkajúcich sa zariadení riešených v tomto projekte.

Jedná sa hlavne o nasledujúce normy: Vyhláška MV SR 225/2012 Z.z.ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z.

STN 92 0203 (92 0203):4.2013 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari

[NV 245/2004 \(04/2004\)](#)

o podrobnostiach o technických požiadavkách na výrobky z hľadiska elektromagnetickej kompatibility

STN 33 2000-1:2009	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
STN 33 2000-4-41:2007	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
STN 33 2000-5-51:2010	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-54:2012	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 33 2000-5-52:2012	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody
STN 33 1500 :1990	Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení
STN 33 2000-6:2007	Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Časť 6: Revízia.
STN 33 2130/Z3 (33 2130):2002	Elektrotechnické predpisy. Vnútorne elektrické rozvody
STN EN 61439-1 (35 7107) :2012	Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Všeobecné pravidlá
STN EN 61439-2 (35 7107) :2012	Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 2: Výkonové (priemyselné) rozvádzače
STN EN 61439-3 (35 7107):2012	Rozvádzače NN. Časť 3: Osobitné požiadavky na rozvádzače NN inštalované na miestach prístupných laickej obsluhu pri ich používaní.
STN 33 2000-7-701:2012	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou
STN 33 2312:2013	Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia v horľavých látkach a na nich
STN 341050	Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody
STN 73 6005	Priestorová úprava vedení technického vybavenia

Ing. Radoslava Slobodníková