

Technická zpráva elektro

D.1.4.1

Název akce :

**Parkoviště v ul. Komenského – Kpt. Nálepky
Veřejné osvětlení**

Milevsko

Investor / objednatel / :

Město Milevsko

Sažinova 843, 399 01 Milevsko

Stupeň :

DUR+DSP

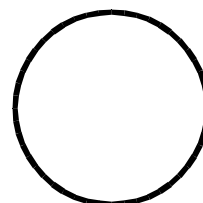
Vypracoval 9/2019:

Luboš Voříšek

Plzeňská 38, 370 04 Č. Budějovice

tel : 604 859 876

e-mail : vorisek.lubos@atlas.cz



1a. Základní identifikační údaje :

-připojený objekt	veřejné osvětlení parkoviště v ul. Komenského – Kpt. Nálepky, 399 01 Milevsko
-napěťová soustava	3PEN, AC 50Hz, 400V/TN-C 1NPE, AC 50Hz, 230V/TN-S
-investor	Město Milevsko, Sažinova 843, 399 01 Milevsko
-připojení	ze stávajících rozvodů VO
-měření	stávající
-instalovaný příkon	nárůst o cca 0,08 kW
-roční spotřeba	cca 290 kWh/rok
-vnější vlivy / prostředí / dle ČSN 33 2000-1, ed. 2., čl. 32, čl. 132.5 ČSN 33 2000-51, ed. 3., čl. 512.2 + příl. A, ZA, NA, NB	AA2 a AA4 + AB2 a AB4, AD3, AE2
-základní ochrana / živých částí / ČSN EN 61 140, ČSN 33 2000-4-41	základní izolace, ochranné přepážky, kryty
-ochrana při poruše / neživých částí / ČSN EN 61 140, ČSN 33 2000-4-41	automatickým /samočinným/ odpojením od zdroje, pospojením / CYA 10 /

1b. Provedení, popis :

Investor uvažuje s instalací veřejného osvětlení /VO/ na novém parkoviště u křižovatky ul. Komenského a Kpt. Nálepky v Milevsku. Technické řešení bylo konzultováno se zástupcem investora a hlavním projektantem. PD vychází rovněž z platných ČSN a souvisejících bezpečnostních předpisů.

Jako podklad pro zpracování PD byla použita digitální katastrální situace zájmového území, s doměřením detailů a technické informace od zástupce investora, týkající se stávajícího stavu VO v blízkosti zájmového území a místa připojení.

Ze stávajícího svítidla VO v Komenského ul., parc. č. 1665, se provede odbočení kabelem CYKY 4Jx10 pro dvě nová svítidla, jež budou osazena uprostřed nového parkoviště v zelené ploše. Kabelová trasa je vedena Komenského ul., v zeleném pásu, po parc. č. 1665, maj. Město Milevsko, ostatní komunikace, ostatní plocha a v novém parkovišti, č. parc. 550/9, maj. Město Milevsko, jiná plocha, ostatní plocha. Kabel bude po celé délce uložen v trubce Kopoflex 63. V zeleném pásu bude kabel uložen dle ČSN 33 2000-5-52, tab. 52NH10, ve výkopu 35/80cm, pod parkovištěm pak v hl. 100cm.

Zemní práce, prováděné v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí, je nutno, dle § č. 46 zákona 458/2000, provádět ručně. Dle ČSN DIN 18 920 je nutno výkopové práce v blízkosti vzrostlé zeleně provádět ručně v min. vzdálenosti 2.5m od paty kmene.

1c. Typ svítidel a stožárů, popis :

Osvětlení parkoviště je navrženo dvěma LED svítidly Niteko Guida XS, 40W, 3070, A8, barva teple bílá, krytí IP66, tř. II, hmotnost cca 5kg. Svítidla jsou vybavena svodiči přepětí typ 2. Budou osazena na ocelových, žárově zinkovaných bezpaticových třístupňových stožárech, např. AMAKO,

např. typ STB 6-B, bez výložníku, ve výšce 6m nad terénem, v betonových patkách o rozměrech 0,6x0,6x1,2m, hloubka vetknutí 1m, v plastových pouzdech d 200mm. V pouzdře se provede zaklínování dřevěnými klíny a po vyrovnaní obsypání pískem a zhutnění. Vložení do pouzdra se provede po vytvrzení betonového základu. Kabelové napojení osvětlovacích stožárů musí být provedeno volně s dostatečnou rezervou pro dilatační pohyb při usazování zeminy.

Na dno výkopu se založí uzemňovací vodič, drát FeZn 10, kterým se stávající stožár a nové stožáry VO pospojují. Max. hodnota zemního přechodového odporu 10 ohmů. Spoje v zemi budou provedeny dvěma svorkami a ošetří se proti korozi petrolátovou páskou. Při průchodu nad terén se bude uzemňovací vedení chránit proti korozi /antikorozní páska, příp. smšťovací trubička z PE/. Nad kabel do výkopu se položí červená výstražná folie.

Před záhozem kabelové rýhy bude pozván správce VO ke kontrole a převzetí kabelu. Po dokončení prací bude provedeno zaměření, zakreslení skutečného provedení a investorovi bude předána revizní zpráva.

1d. Výpočet osvětlení :

Zatřídění a požadavky na osvětlení jsou navrženy dle ČSN CEN /TR 13201-1/ 2016. Výpočet osvětlení je uložen u projektanta.

1e. Napojení na rozvodnou síť :

Napojení nového VO se provede odbočením ze stávajících rozvodů VO investora. Není potřeba zřizovat nové odběrné místo.

1f. Bezpečnost práce :

Při provádění elektromontážních prací je nutno respektovat kromě předpisových norem a bezpečnostních předpisů elektro rovněž **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, ze dne 12/12 2006 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.