

Technická zpráva elektro

Název akce :
**Rekonstrukce MK „Jungmannova“
Veřejné osvětlení**

České Velenice

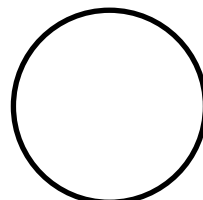
Investor / objednatel / :
město České Velenice

Revoluční 228, 378 10, České Velenice

Stupeň :
DSP

Vypracoval 3/2018:
Luboš Voříšek

Plzeňská 38, 370 04 Č. Budějovice
tel : 604 859 876
e-mail : vorisek.lubos@atlas.cz



1. Základní údaje :

-připojený objekt	veřejné osvětlení ul. Jungmannova, České Velenice
-napětíová soustava	3PEN, AC 50Hz, 400V/TN-C 1NPE, AC 50Hz, 230V/TN-S
-investor	Město České Velenice, Revoluční 228, 370 10 České Velenice
-připojení	ze stávajících rozvodů VO
-měření	stávající
-instalovaný příkon	cca 0,1 kW
-roční spotřeba	cca 400 kWh/rok
-vnější vlivy / prostředí / dle ČSN 33 2000-1, ed. 2., čl. 32, čl. 132.5 ČSN 33 2000-4-41, ed. 2., čl. 410.3.N10 + změna Z1, příl. NA ČSN 33 2000-51, ed. 3., čl. 512.2 + příl. A, ZA, NA, NB	AA2 a AA4 + AB2 a AB4, AD3, AE2
-ochrana při poruše / neživých částí / ČSN EN 61 140	samočinným odpojením od zdroje

2. Provedení :

Investor, v důsledku stavební rekonstrukce ul. Jungmannova, provede rovněž rekonstrukci stávajícího veřejného osvětlení. Technické řešení bylo konzultováno s hlavním projektantem, světelným technikem, výrobcem stožárů VO a se zástupcem investora. Jako podklad pro zpracování PD byla použita digitální situace stavebního a dopravního řešení a podklady, dodané investorem.

Výpočet osvětlení proveden dle ČSN EN 13201, je uložen u projektanta.

V současné době je veřejné osvětlení v ul. Jungmannova provozováno 2 světelnými body, svítidla se zdroji SHC 50W/70W, osazenými na sadových betonových stožárech 4m. Ulice je sídlištního typu.

Po konzultaci s investorem bude nové osvětlení provedeno 5 světelnými body, jako jednostranné, svítidla SCHREDER, typ VOLTANA 2 /16LED/5118, 350mA/WW, 20W, krytí IP66, váha cca 4,6kg. Svítidla jsou vybavena svodiči přepětí typ 2.

Budou osazena na ocelových třístupňových bezpaticových stožárech AMAKO, typ LBH 6-B, ve výšce 6m nad terénem, bez výložníku.

Stožáry se osadí do betonových patek cca 0,6x0,6x1,2m do plastového pouzdra d 200mm. Hloubka vetknutí 0,8m. V pouzdře se provede zaklínování dřevěnými klíny a po vyrovnání 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. 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.

Nové osvětlení Jungmannovy ul. bude připojeno kabelem CYKY 4Jx16 ze stávajícího světelného bodu ve Vitorazské ul., osazeného v blízkosti č. parc. st. 1839. V budoucnu uvažuje investor s prodloužením veřejného osvětlení dál, směrem ke hřbitovu, do Podlesí. Osvětlení ve Vitorazské ul. je napájeno kabelem AYKY 4x25.

Kabel bude uložen dle ČSN 33 2000-5-52, tab. 52HN10, ve výkopu ve volném terénu 35/80cm, v chodníku 35/40cm a v komunikaci 50/100cm, po celé délce v trubkách Kopoflex 63.

Na dně výkopu bude uložen uzemňovací drát FeZn 10, kterým se stožáry VO pospojují. Max. hodnota zemního přechodového odporu 10 ohmů. Spoje v zemi budou provedeny dvěma svorkami, ošetřit proti korozi petrolátovou páskou. Při průchodu nad terén chránit uzemňovací vedení proti korozi / antikorozní páska, příp. smšťovací trubička z PE /.

Nad kabely se založí červená výstražná folie.

3. Projednání :

Seznam pozemků dotčených záměrem je součástí stavební části PD.

Vyjádření majitelů podzemních zařízení, která budou dotčena zemními pracemi, jsou rovněž součástí stavební části PD. Při křížení nebo souběhu kabelu VO / NN / s jiným vedením je nutno dodržovat min. vzdálenosti a ostatní podmínky dle ČSN 73 6005.

Případné stávající kabely procházející v blízkosti patek se uloží do podélně prořízlých trubek Kopoflex 63 pro možnost jejich případné opravy, výměny.

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.

4. Ochrana při poruše / neživých částí / :

Bude zajištěna dle ČSN EN 61 140 a ČSN 33 2000-4-41 jistícími prvky samočinným odpojením od zdroje ve stanoveném čase, do 5 sec.

5. Bezpečnost práce :

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