

ZÁMEK LINHARTOVY

STAVEBNÍ ÚPRAVY – 3. etapa



SO-03 PŘELOŽKA VO

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby	ZÁMEK LINHARTOVY, STAVEBNÍ ÚPRAVY – 3. Etapa
Místo stavby	Město Albrechtice, Linhartovy
Stavebník	Město Město Albrechtice
Č. zakázky	1407-2018
Projektant	Ing. Josef Nezval
Stupeň	DPS - Dokumentace pro provádění stavby
Datum	Září 2018

Technická zpráva

SO-03 PŘELOŽKA VO

- Je navrženo odstranění části nadzemního vedení veřejného osvětlení a nízkého napětí do země. Vzdušné vedení VO bude sejmuto. Nové stožáry a svítidla, která osvětlují přilehlou komunikaci, budou vhodného designu, odsouhlaseného orgány památkové péče.
- Délka přeložky VO – 133 m. Počet nových stožárů VO – 4 ks.

Základní údaje

Proudová soustava : 3 NPE AC 50 Hz 400 V / TN-C-S
Ochrana dle ČSN
33 2000-4-41ed.2 : samočinným odpojením od zdroje - základní
Vnější vlivy dle ČSN
33 2000-1 ed.3 :AB8, AD3 – nebezpečné – dané změnou Z1 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Jištění proti zkratu a přetížení

- vývody a obvody budou jištěny jističi a pojistkami v rozvaděčích RVO, sloupech.

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41:

- před nebezpečným dotykem živých částí:
 - 412.1 – izolací
 - 412.2 - krytím
- před nebezpečným dotykem neživých částí:
 - 413.1-samočinným odpojením od zdroje v požadovaném čase – jištění při dodržení čl. 413.1.3.3, 413.1.3.4, 413.1.3.5, 413.1.3N12 – spojení PEN s uzemňovací soustavou

Doba samočinného odpojení: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana proti zkratu: pojistkami

Ochrana proti atmosférickým poruchám: uzemněním stožárů

Přeložení stávajících stožárů:

Stávající svítidla VO na sloupech ČEZ se v prostoru stavebních úprav kolem komunikace se demontují v rámci demontáže a přeložky vedení ČEZ. Nově se osadí 4ks LED svítidel 1x31W na sloupech 6m(výložník 1m) do nových pozic dle situace. Kabelové vedení se mezi těmito sloupy provede nově kabelem CYKY 4x10 v zemi v chrániče DN75 s uzemňovacím páskem FeZn 30x4. Napojení na stávající kabelové vedení se provede v místě demontovaného stožáru ČEZ před objektem zámku pomocí kabelové spojky NN. Na druhé straně se nové vedení napojí u křižovatky na novém sloupi ČEZ, kde přejde ze zemního vedení na vrchní.

Zemní práce:

Před zahájením výkopových prací nechá dodavatel vytýčit jednotlivými operativními zástupci, přesné trasy podzemních inženýrských sítí za přítomnosti zhotovitele stavby a pořídí o tomto zápis do stavebního deníku. Uložení veškerých zemních kabelů ve výkopech musí odpovídat ČSN 73 6005, ČSN 34 1050, ČSN 73 3050 a ČSN 33 2000-5-52. Základ sloupu – beton. patka musí být nad terénem min. 100 mm. Kabely budou uloženy ve výkopu 35/50 cm v ochranných trubkách DVR 63 mm a proseté zemině. Trasa bude označena červenou folií. Při křížení kabelů VO s ostatními inženýrskými sítěmi v zemi, budou kabely taktéž uloženy do plastových rour. V prostupu přechodu kabelu pod komunikaci bude uložena vedle kabelu rezervní chránička DVK 110mm.

Uzemnění:

Uzemnění bude řešeno v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 strojeným páskovým zemničem pozinkovaným v ohni (FeZn 30/4 mm). Provedení uzemnění musí odpovídat ČSN 33 2000-5-54.

Ovládání osvětlení:

Ovládání osvětlení fotobuňkou a ve stávajících rozvaděčích RVO.

Ochranná pásma:

Při křížení nebo souběhu kabelů VO s inženýrskými sítěmi je nutno zachovat vzdálenosti dle ČSN 73 6005 a dále

nutno dodržet zákon č.458/2000, zvláště pak § 46 – OCHRANNÁ PÁSMA.

Technické požadavky na dodávky a montážní práce

Dodavatel musí zajistit dodávky a montážní práce v souladu s platným zněním zákona č. 22/1997 Sb. - Technické požadavky na výrobky. Před uvedením elektroinstalace do provozu je nutné provést výchozí revizi.

Všechny dodávky a způsob osazení jednotlivých součástí VO bude odpovídat standardům správce veřejného osvětlení!

Závěr

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 331500. Před započítím zemních prací nutno vytýčit a zabezpečit veškeré podzemní sítě.

Související investice

Přeložka vzdušného vedení NN do země v délce 106 m a odstranění stávajících betonových sloupů. Tato investice je plně v kompetenci ČEZ. Tento provozovatel ji provede na základě smlouvy s Městem Albrechtice.

Opava, září 2016

Ing. Josef Nezval

Led svítidlo

určit, které z těch tří to je a ostatní
vymazat

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

K dispozici 3 velikosti

Úroveň optického krytí IP 66

ThermiX: odolává i vysokým teplotám (50°C)

Uchycení pomocí dvou oddělených díků pro jednoduchou instalaci a nastavení (úhlu náklonu)

FutureProof koncept: snadná výměna optické i elektronické části

Přepět'ová ochrana 10 kV.

Technické parametry a produktové řady

PARAMETRY

Mini ,Midi , Maxi

Počet LED

8-24, 32-64, 80-128

Instalační výška

4 až 12 m

Teplota chromatičnosti

Studená, neutrální nebo teplá bílá

Krytí optické části

IP 66(*)

Krytí elektrické části

IP 66(*)

Odolnost proti nárazu (sklo)

IK 09(**)

Napájecí napětí

120-277 V - 50-60 Hz

Elektrická třída

EU I nebo II (*)

Světelný tok (lm)

1 100 až 6 300; 4 400 až 16 700; 11 200 až 33 400

MATERIÁL

Tělo

Slitina hliníku tlakově litého

Optický kryt

Sklo

Barva

černá (šedočerná) – bude odsouhlasen fyzický vzorek

ROZMĚRY

Délka

583 mm, 674 mm, 900 mm

Šířka

340 mm, 436 mm, 438 mm

Výška

90 mm, 132 mm, 135 mm

Hmotnost

7,8 kg, 11,5 kg, 18,1 kg

(*) počáteční hodnoty světelného toku a příkonu svítidla jsou odvozené hodnoty a platí v případě okolní teploty 25°C. Skutečný světelný tok závisí na podmínkách prostředí (př. teplotách) a může se měnit s ohledem na změny v těchto podmínkách. Pro více informací navštivte www.schreder.com

(**) podle IEC - EN 60598 – (***) podle IEC - EN 62262



~~Vinohradská 74~~

~~130 00 Praha 3~~

~~+420 222 522 930~~

~~info@artechnic-schreder.cz~~

~~VÝROBA A SKLAD~~

~~Křížkova 2093~~

~~256 01 Benešov~~

~~+420 317 722 765~~

~~vyroba@artechnic-schreder.cz~~