





Výkresy aktualizovány dle původní dokumentace pro provádění stavby zpracované firmou PONTEX s.r.o.

Objednatel	<h2>STŘEDOČESKÝ KRAJ</h2> <p>ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5 IČ: 708 91 095</p>
------------	--

Koordinace stavby a profesí		
Koordinace stavby a technologie		
Zodpovědná osoba		

Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Tech. kontrola	Vypracoval	
<i>Ing. Jaroslav Altera</i>	<i>Ing. Jaroslav Altera</i>		<i>Stanislava Krejcarová</i>	
				PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ OLBRACHTOVA 599/8, MLADÁ BOLESLAV

Ředitel ateliéru	Zodpovědný projektant	Tech. kontrola	Navrhl/vypracoval	
<i>Ing. Jirák J.</i>	<i>Ing. Jirák J.</i>	<i>Ing. Adamů J.</i>		
				CR PROJECT s.r.o., POD BORKEM 319, 293 01 Mladá Boleslav tel.: +420 326 700 666 GSM GATE: +420 606 602 039 fax: +420 326 700 665 e-mail: info@crproject.cz URL: http://www.crproject.cz

<h3>II/610 CHUDOPLESY,</h3> <h3>DOPRAVNĚ - BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ</h3>		HIP:	Ing. Eva Škvareková
objekt:	SO.410 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	číslo zakázky:	2015-124
část:		stupeň dokumentace:	PDPS
obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	datum:	10.2016
název dig.souboru:		měřítko:	– formát: 12xA4
		příloha číslo:	výtisk číslo:
		01	
		číslo přílohy:	410-01

1.1 Popis stavby a technické řešení

Název stavby: „II/610 CHUDOPLESY, DOPRAVNĚ - BEZPEČNOSTNÍ OPATŘ“

Stavební objekt: SO 401 - Veřejné osvětlení

Základní technické údaje stavby:

Typ stavby – kabelové vedení v zemi.

Rozvodná soustava: El. síť nn – 3/400/230 V, AC, 50 Hz, síť TN – C.

Prostředí – dle ČSN 33 2000-3- AB8 – venkovní, AD4.

Prostor – dle ČSN 33 2000-4-41 – nebezpečný.

Ochrana před NDN živých částí: dle ČSN 33 2000-4-41 – izolací dle čl.412.1, kryty dle čl.412.2 polohou dle čl.412.4.

Ochrana neživých částí do 1000 V – dle ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.3 – automatickým odpojením od zdroje v určeném trase

Ochrana před atmosférickým přepětím – uzemněním, které bude provedeno zemnicím páskem FeZn 120 mm² (vodičem FeZn prům. 10 mm) na hodnotu do 5 Ω, na konci vedení na hodnotu 15 Ω. Projekt skutečného provedení musí obsahovat schéma uzemňovací soustavy.

1.2. Podklady

Podkladem pro vypracování projektu byly situace předané generálním projektantem - firmou CR Project ve formátu DWG. Výpočtový program Dialux, LDT data výrobců svítidel.

1.3. Stávající stav

V současné době je zájmová oblast částečně osvětlena a v rámci uvedené akce bude osvětlení doplněno.

1.4. Popis staveniště

Staveništěm je prostor v rámci stavby *úprav komunikací v obci Chudoplesy*.

1.5. Navržené řešení

V rámci stavby bude doplněno veřejné osvětlení.

Lokalita č.1 - vjezd do obce od Bakova

Při vjezdu od Bakova bude VO rozšířeno od posledního stožáru až do konce stavebních úprav komunikace. Doplněno bude celkem 3 výložníkových stožárů výšky 8 m typu U8. Stožáry žárově zinkované A budou bezpaticové. Napojení bude ze stávajícího koncového stožáru obce kabelem CYKY 4x16.

Počet stožárů: 3ks

Uložení kabelů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005. Přejechod kabelů přes komunikaci bude proveden přetlakem. Při křížení kabelů s komunikací a s ostatními sítěmi budou kabely chráněny chráničkou.

Současně s kabely bude položen i zemnicí pásek FeZn 120 mm² (variantně vodič FeZn Ø 10 mm).

Lokalita č. 2 - centrální část obce s doplněním autobusového zálivu

Ve střední části obce bude jeden stožár demontován a nahrazen novým umístěným u přechodu pro chodce. Na tento stožár bude doplněno i vhodné přechodové svítidlo (např. Mach1, MC2 Zebra) pro bezpečnostní osvětlení přechodu pro chodce. Druhý stožár bude osazen na protější straně přechodu. V lokalitě se nasvítí i přechod na vedlejší místní komunikaci. Nasvětlení bude osazeno na stožárech přechodových P6 - výška pro osazení 6 m s výložníkem. Stožáry žárově zinkované budou bezpaticové.

Počet stožárů: 4ks

Napojení osvětlení bude provedeno kabelem CYKY 4x16 ze stávajícího stožáru osvětlení křižovatky na vjezdu od Mladé Boleslavi.

Uložení kabelů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005. Přejed kabelů přes komunikaci bude proveden přetlakem. Při křížení kabelů s komunikací a s ostatními sítěmi budou kabely chráněny chráničkou.

Současně s kabely bude položen i zemnicí pásek FeZn 120 mm² (variantně vodič FeZn Ø 10 mm).

Lokalita č. 3 - doplnění místa pro přecházení u zastávky autobusu

Místo pro přecházení bude nasvětlené oboustranně vhodným svítidlem (např. Mach1, MC2 Zebra) pro bezpečnostní osvětlení přechodu pro chodce. Nasvětlení bude osazeno na stožárech přechodových P6 - výška pro osazení 6 m s výložníkem. Stožáry žárově zinkované budou bezpaticové.

Počet stožárů: 2ks

Napojení osvětlení bude provedeno kabelem CYKY 4x16 ze stávajícího stožáru osvětlení křižovatky na křižovatce vjezdu od Bradce.

Uložení kabelů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005. Přejed kabelů přes komunikaci bude proveden protlakem. Při křížení kabelů s komunikací a s ostatními sítěmi budou kabely chráněny chráničkou D110mm, kabel bude v celé délce uložen v chráničce 63 mm.

Současně s kabely bude položen i zemnicí pásek FeZn 120 mm² (variantně vodič FeZn Ø 10 mm).

Návrh umístění stožárů veřejného osvětlení respektuje stávající podzemní vedení, ale před instalací stožárů je třeba provést sondy a ověřit přesně polohu stávajících podzemních sítí. V některých částech je nutno se vyhnout stávajícím sítím a zvolit umístění stožárů operativně.

Kabelové trasy jsou naznačeny v situačním plánu.

Stávající stožáry VO, a vedení, které již nebudou sloužit svému účelu, budou demontovány.

Technická specifikace:

Typ svítidel a stožárů:

U10 (8,2+výložník)- standard obce

výložník UZB 1 -1500

přechodový stožár PB 6 - 133/108/89

PD - 2000/89

Všechny tyto prvky upraveny žárovým zinkováním

Svítidla jsou navržena se zdrojem 150W dle standardu obce

sodíková výbojka SON-T PIA Plus 150W

svítidlo pro osvětlení přechodů pro chodce

zdroj výbojka CDO-TT 150W nebo LED

Kabely:

CYKY 4x16-J, 3x1,5 pro uložení do země a do chrániček

Uzemnění: páska 30/4 nebo drát d10mm

1.6. Technické požadavky na stavbu

Druh kabelů: Pro stavbu jsou navrženy celoplastové kabely typu CYKY, které vyhovují danému prostředí, prostoru a provoznímu napětí v souladu s ČSN 33 2000-5-52 čl. 521.N11.1.

Uložení kabelů v zemi: Je navrženo dle ČSN 33 2000-5-52 čl.52.N.11.14 a dle ČSN 73 6005 v komunikaci 1,0 m v chráničkách. Kabely budou kryty výstražnou folií.

Prostorové uspořádání, křížení a souběhy-musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6005.

POZOR!!!

Před zahájením výkopových prací budou vytýčeny a ověřeny trasy stávajících inženýrských sítí na staveništi,

Ohyby kabelů: Musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52 čl.521-N11.6.

Značení vodičů: Musí být v souladu s ČSN 33 0165 čl.22 tab.4.

Dovolené proudové zatížení a umístění jisticích prvků: Je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523 včetně NL.

Dovolené jištění s ohledem na impedanci vypínací smyčky: Bude navrženo v souladu s ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.3.3.

Stožáry budou mít antikorozi úpravu, tj. budou metalizované, eloxované nebo žárově zinkované. Ochrana před atmosférickým účinkem blesku je navržena uzemněním v souladu s ČSN 38 0810 čl. 6.1.2.

1.7 Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3

Atmosferické vlivy	AB8
Výskyt vody	AD4
Bouřková činnost	AQ2
Schopnost osob	BA4, BA5
El. odpor lidského těla	BB2
Dotyk osob s potenciálem země	BC2
Prostory: nebezpečné	

1.8 Ochrana životního prostředí

Pro stavbu jsou navrženy ekologické materiály, které nemají negativní vliv na životní prostředí. Zemina vytěžená z výkopů bude částečně použita na zásyp kabelových tras a zčásti bude odvezena na určenou skládku. Zemina bude tříděna.

1.9 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci stavby musí být dodrženy podmínky ČSN 34 3100, ČSN 34 3108 a dalších souvisejících norem. Rovněž je nutno dodržovat ustanovení vyhlášky 324/90 Sb.

1.10 Závěr

Celou stavbu elektrických vedení bude provádět oprávněná organizace (odborná elektromontážní firma) při dodržení všech platných ČSN a ochrany zdraví při práci. Před zahájením montážních prací budou provedeny sondy, aby se zjistila přesná poloha stávajících sítí. Investorovi je nutno předat stavbu s dokumentací skutečného provedení včetně geodetického zaměření.

Vypracoval: ing. Jaroslav Altera
01 / 2015
Tel.: 603819842