## *OBSAH DOKUMENTACE*

**TEXTOVÁ ČÁST**

[Předmět a rozsah projektu](#_bookmark0) [Výchozí podklady](#_bookmark1)

[Základní údaje](#_bookmark2) Výpočtová část [Popis řešení](#_bookmark3)

[Opatření z hlediska ochrany životního prostředí](#_bookmark4) [Ochrana zdraví a bezpečnost zdraví práci](#_bookmark5) Dodavatel

Výpis základního materiálu

# VÝKRESOVÁ ČÁST…………………………..…D1.3.1..........Situace VO

**D1.3.2...........Schema VO**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

# TEX TOV Á Č ÁST

## *Předmět a rozsah projektu*

Předmětem projektu je veřejné osvětlení páteřních parkových cest. Návrh nového zapínacího bodu a po vybudování bude zařízení předáno do správy správce VO.

## *Výchozí podklady*

Jako projektové podklady byla použita situace zpracovaná fy REINVESTa dokumentace pro stavební povolení oblasti.

Zatřídění komunikací:

Komunikace byla zatříděna do třídy komunikace P4, dle CEN/TR 13 201-1 a ČSN EN 12 301-2 až 5.

## *Základní údaje*

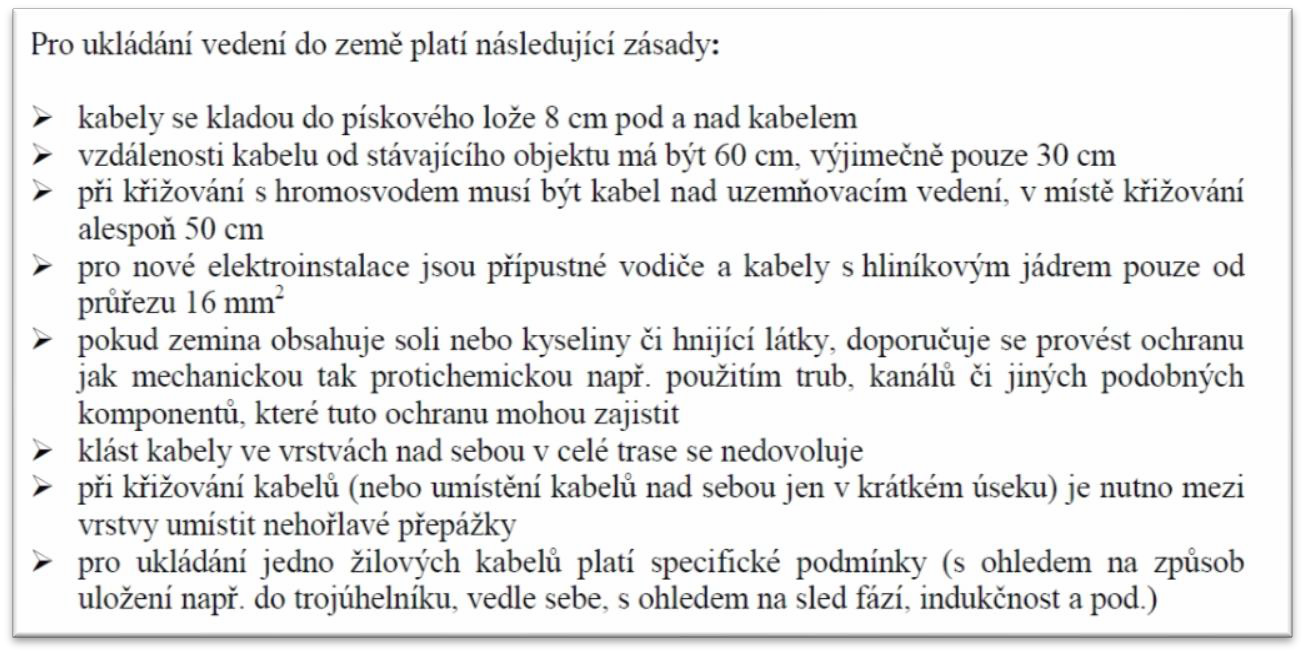
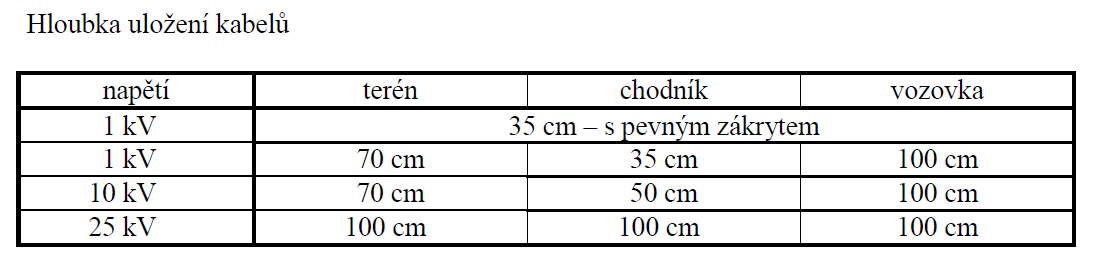
Napěťová soustava : 3PEN ~ 50Hz, 400V/TN-C

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41, samočinným odpojením od zdroje .

Prostředí - dle ČSN 33 2000-3 je venkovní - AB8, AD4. Zatížení větví VO

|  |  |
| --- | --- |
| **Větev** | **příkon(kW)** |
| 1 | 0,33 |
|  |  |
|  |  |
| **CELKEM** | **0,33** |
|  |  |

Příkon elektrické energie cca 0,33kW, předpokládaná hodnota hl. jisiče před elektroměrem 3x25A, char „B“



Kladení kabelů dle ČSN 33 2000-5-52

Prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005, s dodržením OP správců jednotlivých sítí. Provedení veř. osvětlení v souladu s ČSN 360400, ČSN 360410.

Kabely rozvodů VO CYKY - O 4x16 budou ukládány do země, pro stožáry a svítidla je nutné uvažovat jejich umístění ve venkovním prostředí, kde se uplatňují především vnější vlivy AD4, AB8.

Stavba bude provedena podle českých státních norem, především dle: ČSN 33 2000 - bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení

ČSN 38 2153 - kladení sil. kabelů v tvárnicích

ČSN 34 1390 - předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN 33 3015 - dimenzování el. zařízení podle účinku zkrat. proudu ČSN 73 6005 - prostorová úprava vedení technického vybavení ČSN 73 3050 - zemní práce

ČSN 33 3020 - výpočet poměrů při zkrat. v trojfázové soustavě ČSN 33 3320 - el. přípojky

ČSN 36 0410 - osvětlení místních komunikací

ČSN CENTR 13201-1, ČSN EN 13 201 2 až 5 - osvětlení pozemních komunikací Ochranné pásmo: Požadavek na ochranná pásma elektrických zařízení je dán zákonem č. 458/2000 Sb.

Pro podzemní vedení kabely nn a VN s napětím do 110 kV: 1 m na každou stranu od krajního kabelu.

Pro kompaktní a zděné trafostanice od 1 kV do 52 kV: 2 m od stanice.

Vliv stavby na životní prostředí: kabely VO 1 kV budou ukládány do výkopů s pískovými loži, výkopek bude zpětně použit pro zához. Stavba kabelového vedení nebude mít po dokončení stavby negativní vliv na životní prostředí. S odpady vzniklými při stavbě musí být nakládáno dle zákona o odpadech.

## *Popis řešení*

Jedná se o revitalizaci území, kde budou stávající stožáry VO nahrazeny novými v souladu s požadavky fy AVE (správce VO) a magistrátu města Kolína (zpracoval Artmetal Čechy s.r.o.). Byla použita svítidla SR50, osazená zdroji NAV-T 70W, umístěná na 8-mi metrových stožárech.

Propojení je provedeno kabely CYKY - O 4x16, souběžně s kabely bude veden zemnící drát FeZn Ø 10 pro uzemnění svítidel. Zemnící drát bude uložen na dno kabelové rýhy do zeminy. Délka paprsku min. 15 m – tak aby odpor jednotlivých uzemnění nepřesáhl 15 Ohmů.

Nové stožáry budou napojeny novým kabelem CYKY - O 4x16mm2 a budou ukončeny na stávajících stožárech a to v ul Seifertově a ul. Žižkově.

Výrobky zde uvedené jsou referenčními standardy, mohou být nahrazeny pouze výrobky s vlastnostmi stejnými nebo lepšími

## *Opatření z hlediska ochrany životního prostředí*

Při stavbě nesmí být nadměrně narušeno životní prostředí a zejména je nutno dodržet základní hygienické podmínky.

-hladina hluku ze stavební činnosti nesmí překročit 65 dB ve vzdálenosti 2m od domů

-přebytečná zemina bude průběžně odvážena tak, aby nedocházelo ke zbytečnému znečištění vozovek.

-pro zamezení znečištění okolí bude výkop co nejdříve po záhozu upraven definitivním povrchem.

-vstupy do objektů budou zajištěny pomocí lávek se zábradlí, výkopy budou ohraženy a v noci osvětleny.

-při stavbě musí být zachován průjezd sanitních a požárních vozidel

-musí být zajištěn přístup k vodovodním a příp plynovým uzávěrům, ke kanalizačním vpustím atd

## *Ochrana zdraví a bezpečnost zdraví práci*

Dle vyhlášky ČUBP č.324/1990Sb o bezpečnosti práce investor předá dodavateli vyjádření správců existujících podzemních inženýrských sítí. Zajistí vyznačení směrového a hloubkového vyznačení sítí. Před odevzdáním staveniště investor písemně předá a dodavatel písemně převezme vyznačení sít příp. jiných překážek

## *Závěr*

- Dodavatelem bude firma s potřebnými oprávněními pro práci na vyhrazených elektrických zařízeních. Před předáním zajistí výchozí revizi, zakreslení skutečného stavu, manuály a výrobní dokumentaci zařízení v českém jazyce a poučení a zaškolení obsluhy. Veškeré práce budou provedeny dle technických postupů jednotlivých výrobců, jedná se zejména o dodržení teploty při montáži, mech.zatěžování atd..

- Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část a je nedílnou součástí projektu. Projekt je navržen jednoduchým a přehledným způsobem dle současně platných předpisů a norem ČSN, které musí být i při realizaci spolu s předpisy BOZP v plné míře respektovány. Trasy vedení jsou patrné z výkresové části dokumentace, použité značky jsou běžné. Legenda je na výkresech. Projekt předpokládá prostředí bez výrazných vlivů a nebezpečí výbuchu. Pokud by komise stanovila výrazné vlivy musí být provedena revize tohoto projektu z hlediska prostředí. Všechny použité materiály musí vyhovovat platným normám a musí být schváleny elektrotechnickým zkušebním ústavem pro použití v ČR. Veškeré elektroinstalační rozvody musí být provedeny v souladu s příslušnými ČSN a souvisejícími předpisy, platnými v době realizace..