



**JAROSLAV KULIČKA**  
**elektroprojekty**

Okružní 932, 517 21 Týniště nad Orlicí  
IČ: 76512037, ČKAIT 0602653

Název stavby: **VO Úpice, Radeč**

**ETAPA I.**

**Část: D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

Investor:	Město Úpice, Pod městem 624, 542 32 Úpice
Zodpovědný projektant:	Jaroslav Kulička
Vypracoval:	Jaroslav Kulička
Kraj:	Královehradecký
Obec:	Úpice
Stupeň:	DPS
Datum:	5/2023



## Obsah:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu – **není součástí PD, předmětem PD je technické a technologické zařízení**

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

- a) Technická zpráva
- b) Výkresová část
  - 1) Charakteristické řezy
  - 2) Schéma
- c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace – **není předmětem této PD**



## D.2.a.1 Technická zpráva

### 1) Základní údaje

Jedná se o nové kabelové vedení veřejného osvětlení v k. ú. Úpice (dále jen „VO“).

Na pozemku p. č. 142 se nachází stávající stožár VO. V tomto stožáru bude provedena výměna stávající svorkovnice. Z nové svorkovnice bude provedeno nové zemní kabelové vedení VO, které bude smyčkovat jednotlivé nové ocelové stožáry VO a bude ukončeno v novém stožáru navazující další etapy. Jako podpěry budou použity žárově zinkované stožáry výšky 6,7 a 8 m, s ocelovými výložníky délky 1 m. Jako světelné zdroje budou použity LED svítidla dle světelně-technického výpočtu.

Lze použít i jiná svítidla, než která jsou uvedena v tomto výpočtu, se shodnými parametry.

Jako kabel mezi stožáry bude použit CYKY 5x16, kde jeden z vodičů tohoto kabelu bude ponechán jako rezervní. Síť bude zapojena jako TN-C.

Umístění stožárů VO je z velké míry umístěno na soukromých pozemcích, vzhledem k prostorovým možnostem v zájmovém území. Kabelové vedení VO je převážně umístěno v travnatých plochách a chodnících podél silnice.

V úseku od č. p. 58 po č. p. 80 nad opěrnou zdí. V úseku u č. p. 797 v silnici ve společném výkopu s plánovaným vodovodem.

V zájmové lokalitě se nyní nachází stávající nadzemní vedení veřejného osvětlení, které je provedeno po stávajících sloupech ČEZ Distribuce, a.s. Toto nadzemní vedení nebude demontováno, v úseku nového VO budou demontovány pouze svítidla.

V zájmové lokalitě jsou dále plánovány další stavby. Jedná se o rekonstrukci stávající silnice III/3012 a chodníků. Dále nová kanalizace a vodovod.

V okraji silnice se nachází stávající dešťová kanalizace, ke které se nikdo nevyjádřil a není zakreslená ve výkresové části.

Při realizaci stavby je nutné tuto kanalizaci zohlednit.

Dotčené pozemky – 142, 1052/83, 2107, 1052/7, 2098, 1050/21, 1050/31, 1050/22, 131, st. 95, st. 94, st. 92/1, 119/1, 118, 116, st. 84, 1597/1.

### 2) Ochrana před úrazem el. proudem

Základní - izolací  
- přepážkami a kryty  
Při poruše - automatickým odpojením od zdroje

### 3) Energetická bilance

	Pi (kW)	β (soudobost)	Pp (kW)
VO	0,5	1	0,5
<b>celkem</b>	<b>0,5</b>		<b>0,5</b>

### 4) Protokol o určení vnějších vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí

Tabulka 1: Identifikační údaje

Stavba:	VO Úpice, Radeč - ETAPA I.
Účel projektu:	DPS
Investor:	Město Úpice, Pod městem 624, 542 32 Úpice



Tabulka 2: Složení komise:

funkce	jméno a příjmení
1. Předseda komise – zástupce investora:	Ing. Kateřina Klasová
2. Člen komise – projektant:	Jaroslav Kulička
3. Člen komise – výpočtář:	Vít Novák

Tabulka 3: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

č. prost.	název prostoru	vnější vlivy
01	venkovní prostor	AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR2,AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
02	uvnitř stožáru	AA8,AB8,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

## 5) Napojení na distribuční soustavu el.energie a způsob měření el.energie

Zůstane stávající.

## 6) Náhradní zdroje

Nejsou předmětem této stavby.

## 7) Popis základního technického řešení

### a) Základní koncepce

Viz D.2.a.1.1.

### b) Rozvaděče

Nejsou předmětem této stavby.

### c) Jištění

Jištění kabelových vedení VO bude provedena v rozvaděči.

Jištění jednotlivých svítidel bude provedeno ve stožárových svorkovnicích dle výkresu D.2.b.2.

### d) Kabely

Jednotlivé dimenze předepsány na výkresu D.2.b.2.

### e) Stožárová výzbroj

Budou použity řadové svorkovnice, jednotlivé specifikace uvedeny na výkresu D.2.b.2.

### f) Stožáry a výložníky

Budou použity ocelové stožáry.

Stožár TYP A, třístupň. 133/89/60, nadz. výšky 7 m, žárově zinkovaný.

Stožár TYP B, třístupň. 133/89/60, nadz. výšky 5 m, žárově zinkovaný.

Stožár TYP C, třístupň. 133/89/60, nadz. výšky 6 m, žárově zinkovaný.

Stožár TYP D, třístupň. 159/133/114, nadz. výšky 7 m, žárově zinkovaný.

### g) Svítidla

Budou osazena LED svítidla.

Silniční LED svítidlo TYP 1 - 49.0 W, 6230 lm, 2700 K

Silniční LED svítidlo TYP 2 - 39.0 W, 5128 lm, 2700 K

Silniční LED svítidlo TYP 3 - 34.0 W, 3688 lm, 2700 K



## **8) Uzemnění**

V celé délce zemního kabelové vedení bude položen drát FeZn 10, u stožáru bude provedeno odbočení izolovaným drátem FeZn 10, který bude připojen k uzemňovací svorce stožáru.

## **9) Uložení kabelů**

Bude provedeno dle výkresu D.2.b.1. Kabel budou uloženy v chráničce DN63.

Zákryt kabelu VO bude v běžné trase proveden výstražnou fólií červené barvy o šířce 33 cm.

Před započítáním zemních prací nutno vytýčit průběhy st. sítí.

Zákres jednotlivých stávajících a plánovaných sítí je pouze informativní, většinou převzatý z vyjádření správců.

Před započítáním zemních prací nutno geodeticky vytýčit hranice dotčených parcel.

V trase mohou být nezakreslené stávající odběratelské přípojky jednotlivých sítí.

## **10) Křižování a souběhy**

Musí být provedeny dle ČSN 736005.

Veškerá podzemní zařízení jsou orientačně zakreslena do situačního výkresu. Zároveň jsou do dokumentace přiloženy fotokopie vyjádření a zákresů těchto zařízení.

Před započítáním zemních prací je nutné vytýčit všechna podzemní zařízení a řídit se pokyny majitelů těchto zařízení pro práci v jejich blízkosti.

## **11) Dokončovací práce**

Před dokončením zemních a montážních prací bude trasa kabelového vedení geodeticky zaměřena.

Definitivní konečná úprava povrchu terénu bude provedena dle požadavků a dispozic správců komunikací dotčených ploch.

Po ukončení stavby předá zhotovitel správci realizované veřejné osvětlení, včetně skutečného provedení stavby, výchozí revize a geodetického zaměření.