

### 1. Úvodní údaje

Zpráva poskytuje základní informace v rámci dokumentace projektu k DSP. Podklady dány investorem stavby a předpisy CSN. Stavební objekt řeší umělé osvětlení komunikace.

### 2. Základní údaje

Soustava napětí – 3PEN, AC, 50Hz, 230/400V/TN-C-S.

Provozní napětí - 1NPE, AC, 50Hz, 230V/TN-S

Stanovení vnějších vlivů dle CSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1, CSN 332000-5-51ed.3

číslo místnosti	název místnosti – prostoru	vnější vlivy	prostory
	PROSTORY VENKOVNÍ	AA7, AB8	NEBEZPEČNÉ

### 3. Ochrany

Proti zkratu – pojistkami

Proti přetížení – jističi v rozváděcích.

Ochranné opatření- automatické odpojení od zdroje dle CSN 332000-4-41 ed.2/Z1

### 4. Právní předpisy

Zákon c.174/68 Sb., o odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znené pozdějších zmen a doplnku.

Vyhláška c.50/78 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněna vyhl. C.98/82 Sb.

Zákon c. 50/76 Sb., stavební zákon, ve znení pozdějších zmen a doplnku.

Vyhláška c. 48/82 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znení pozdějších zmen a doplnku.

Zákon c. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky a další související zákony a vyhlášky.

### 5. Technické řešení

#### 5.1 Demontáže

Vlastní demontáže jsou znázorněny ve výkresu c. F200.3, demontáží se týkají svítidla a stožáry v dotčeném prostoru komunikace, svítidla a stožáry. Demontované zařízení se odveze do prostor správce veřejného osvětlení v Kutné Hore.

#### 5.2 Montáže

Dle výpočtu osvětlení je navrženo osvětlení komunikace pomocí výbojkových svítidel, osazených na samostatných stožárech.

Zvolená třída : ME6

Tato třída osvětlení je založena na následující provozní situaci:

Parametr	Hodnota
Typická rychlost hlavního uživatele	Střed (mezi 30 až 60km/h)
Hlavní uživatelé	Motorizovaný provoz. Pomalu jedoucí vozidla
Další povolení uživatelé	Cyklista, chodec
Situace osvětlení	B1
Vazba na jiné ulice	Jednoduché křižovatky
Hustota křižovatek (počet na km)	méně 3
Dopravní tok vozidel	méně 7000

### 5.3 Popis soustavy VO

Stávající rozvadec RVO bude nahrazen za nový, velikost hlavního jističe před elektromerem 3x63A zůstane zachována, stávající kabelový přívod z distribuční sítě NN, přepojen.

Kabelové vývody z rozvaděče RVO

- Ovládací kabel

Stávající ovládací kabel bude v novém úseku nahrazen za nový. V místě přechodu do vedlejší ulice bude naspojován na stávající ovládací kabel.

- Napájecí kabel do bodu B1

Samostatný kabelový vývod CYKY 4 x16, ukončen v bodě c.B1. Stávající kabelová skříň bude následovně upravena. Nová montážní složka, 5x pojistkový odpínac OPV14/3/35A, 20x RS 35.

- Napájecí kabel do bodu B3

Samostatný kabelový vývod CYKY 4 x16, ukončen v bodě c.B3. Stávající kabelová skříň bude následovně upravena. Nová montážní složka, 4x pojistkový odpínac OPV14/3/35A, 16x RS 35.

- Napájecí kabel pro svítidla A4 až A15

Samostatný kabelový vývod pro stožáry VO kabelem CYKY 4 x10. Stožár A14 bude propojen s napájecím bodem B3. Z bodu B3 je navržen samostatný kabelový vývod s propojením do stávajícího stožáru VO u křižovatky.

- Napájecí kabel pro svítidla A3 až A1

Samostatný kabelový vývod pro stožáry VO kabelem CYKY 4 x10. Stožár A1 bude propojen s napájecím bodem B1.

- Uzemnění stožáru VO

Pomocí zemního vodiče FeZn o 10, uložen v kabelovém výkopu společně s kabelovým rozvodem.

- Svítidla na jsou umístěny ve výšce 5m, jedná se zde o repliku historických svítidel s litinovým sloupem typu "B". Základ pod svítidlo je proveden betonový s kotevními šrouby.

Typ svítidla:	100W
Výbojka:	100W
Závesná výška:	5m
Umístění:	dle výkresu
Celkový počet stožáru VO	15ks

### 6. Uložení kabelu

Uložení kabelu

- kabel 1kV bude uložen dle CSN 332000-5-52 – CSN 736005
- ve volném terénu v hloubce 0,8 m, ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem, zákryt kabelu výstražnou folií PVC
- při křižování ostatních podzemních vedení bude kabel uložen do obetonovaných chráničků o průměru 110 mm se zaplavenými konci, které budou přesahovat křižované vedení o 1m na každou stranu, nedosahují-li křižované vedení mezi sebou vzdálenosti stanovené CSN
- souběh a křížení se spojovými kabely nutno provést dle CSN 341100
- v chodníku bude kabel uložen v hloubce 0,7m ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem
- stožáry veřejného osvětlení budou osazeny v trubkovém základu s kotevními šrouby
- křížení s rekonstruovanou komunikací bude provedeno překopem

Ochrana kabelu :

- proti mechanickému poškození hloubkou uložení, žláby- trubky PVC, výstražnou folií PVC

Oznacení kabelové trasy :

- orientačními štítky

7. Montáž a bezpečnost práce:

Pri montáži dojde ke styku s jinými podzemními sítěmi. Prováděcí firma musí před započetím zemních prací nechat vytýčit podzemní vedení a zařízení od příslušných správců. Nedílnou součástí je koordinací situace.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným stavem. Jednotlivá zařízení musí mít písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/97 Sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činností na el. zařízeních, jsou povinni respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBU č. 50/1982 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb. Normy a předpisy souvisejících.