

**HORAŽDOVICE, REVITALIZACE SÍDLIŠTĚ ŠUMAVSKÁ – POD VODOJEMEM**  
**3. a 4. ETAPA**

**SO 03 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

# HORAŽDOVICE, REVITALIZACE SÍDLIŠTĚ ŠUMAVSKÁ – POD VODOJEMEM

## 3. a 4. ETAPA

### SO 03 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

- Obsah:**
- 1) Rozsah dokumentace
  - 2) Technické údaje
  - 3) Příkony
  - 4) Provedení rozvodů
  - 5) Prostorové uspořádání kabeláže
  - 6) Výkopové práce
  - 7) Výchozí revize
  - 8) Výkaz materiálu

#### **1. Rozsah dokumentace**

Projekt řeší rekonstrukci stávajícího veřejného osvětlení v zájmovém území. Jedná se o zřízení nových kabelových tras a opuštění některých kabelových tras stávajících. Stávající osvětlovací body budou demontovány a zlikvidovány. Pro dostatečné osvětlení v rámci revitalizace upravovaných prostor budou dále zřízeny nové osvětlovací body. Z důvodu návaznosti nové instalace na stávající rozvody projektová dokumentace neřeší měření spotřeby elektrické energie a řízení osvětlení. Měření odběru je již zřízeno a příkon nových osvětlovacích bodů bude pokryt z rezerv stávajících rozvaděčů veřejného osvětlení. Způsob zapínání a vypínání osvětlení zůstane rovněž stávající.

#### **2. Technické údaje**

Rozvodná soustava:	3 PEN ~ 50 Hz 0,4kV, TN-C
Ochrana před nebezpečným dotykem :	dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 samočinným odpojením od zdroje uzemněním

#### **3. Příkony**

Instalovaný příkon :	$P_{\text{inst}} = 1\,400\text{ W}$
Současný příkon:	$P_{\text{souč}} = 1\,400\text{ W}$
Soudobost:	1
Stávající příkon:	840 W
Nárůst příkonu v důsledku revitalizace:	560 W

#### **4. Provedení rozvodů**

K rozvodu elektrické energie je navržen kabel CYKY 4Jx10mm<sup>2</sup> uložený v zemi a bude smyčkován v každém osvětlovacím stožáru ve stožárové svorkovnici. Stožárové svorkovnice budou průchozí a v osvětlovacích bodech S3, S4, S6, S7, P4, P7 a P11, budou odbočné. Veškeré svorkovnice budou vybaveny pojistkami pro odjištění svítidla osazeného na stožáru.

Od stožárových svorkovnic bude osvětlovacím stožárem veden kabel CYKY 3Cx1,5mm<sup>2</sup> ke světelnému zdroji.

**SO 03 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Stávající osvětlení v bočních uličkách ul. Palackého budou napojeny odbočnou kabelovou spojkou. V řešeném území jsou pro VO připraveny dva napájecí okruhy. Pro silniční osvětlení podél ul. Šumavská bude VO napojeno ze stávající lampy z druhé etapy viz. Výkresová část. U lampy S3 bude okruh propojen na stávající VO podél ul. Šumavská. Z S3 bude zrealizováno kabelové propojení do lampy S4 – čerchovaná čára. Tento úsek nebude zapojen do svorkovnic, bude sloužit pro možné propojení okruhů VO. Druhý okruh napájení VO bude ze stávajícího rozvaděče VO u trafostanice v ul. Loretská. Stávající kabelové vedení bude napojeno do lampy S7 a bude napájet VO instalované ve 3. a 4. etapě.

POZOR bude-li realizována samostatně 3. etapa, pak je nutno zapojit stávající kabel (rušený) do lampy P10 a zrealizovat celý kabelový úsek až k lampě P12. Pro lampy P8 a P7 je nutno ponechat kabelové rezervy.

Kabel CYKY 4Jx10mm<sup>2</sup> bude v celé délce uložen v plastové chrániče KOPOFLEX – jako ochrana před okolními vlivy a možnost nižšího podzemního krytí, pro snížení odstupových vzdáleností při souběhu a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi. V místech pod vozovkou a pod parkovacími plochami bude kabel chráněn před mechanickým poškozením uložením do betonových, případně plastových trub, jejichž konce budou zapěněny.

Kovové osvětlovací stožáry budou ve stožárových pouzdrech usazeny do trubek o průměru 300mm. V souběhu s kabelem veřejného osvětlení bude uložena v zemi uzemňovací pásovina FeZn 30x4. Drát FeZn bude instalován pro uzemnění jednotlivých osvětlovacích stožárů. Drát FeZn ø 10mm bude připojen na patu každého stožáru svorkou např. SR3.

Pro osvětlení komunikací je zvoleno jako referenční svítidlo HELIO, typ OTAVA SIMAR (se sodíkovou výbojkou 70W) na osmimetrovém osvětlovacím stožáru. Ostatní prostory budou osvětlovány „parkovými“ svítidly. Jako referenční svítidlo bylo v úvodním projektu navrženo svítidlo od firmy Elstav lighting, typ ATLANTIS (se sodíkovou výbojkou 70W) na pětimetrovém osvětlovacím stožáru.

Veškeré osvětlovací stožáry budou v žárově zinkovaném provedení a s ochrannou manžetou. Stožárová dvířka budou s uzavíráním na klíč MEZ.

V rámci revitalizace druhé etapy jsou dotčeny následující sumy osvětlovacích bodů:

1) Stávající osvětlovací bod	11x	světelný zdroj 1x70W	demontován a zlikvidován
2) Nový osvětlovací bod	21x	světelný zdroj 1x70W	

**5. Prostorové uspořádání kabeláže**

Uložení kabeláže musí být provedeno v souladu s ČSN 73 6005. V zájmovém území je zvýšená koncentrace stávajících inženýrských sítí – kolize (souběhy, křížení) rozvodů veřejného osvětlení s ostatními inženýrskými sítěmi lze vysledovat z koordinačního výkresu – viz PD Situační výkresy.

**6. Výkopové práce**

Výkopové práce je možno zahájit až po řádném vytýčení všech stávajících inženýrských sítí v zájmovém území. O vytýčení je nutno požádat všechny majitele sítí (provozovatele, správce) a následné výkopové práce provádět nejlépe za odborného dozoru jejich zástupců.

**7. Výchozí revize**

Po skončení montážních prací bude provedena výchozí revize elektroinstalace a uzemnění. Revize bude provedena způsobem dle ČSN 33 2000-6 ed.2, v pravidelných intervalech daných ČSN 33 1500 a po každém zjištěném zásahu bleskem.

**HORAŽDOVICE, REVITALIZACE SÍDLIŠTĚ ŠUMAVSKÁ – POD VODOJEMEM**  
**3. a 4. ETAPA**

**SO 03 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

**8. Výkaz materiálu viz. Samostatná část PD**

**Poznámka:**

Výkaz obsahuje pouze nosný materiál a popis základních montážních prací. Související podružný materiál a montážní úkony (v souladu s montážními ceníky, např. ukončení vodičů) je nutno zohlednit při vypracování cenové nabídky na zhotovení díla.