

**HORAŽDOVICE, REVITALIZACE SÍDLIŠTĚ ŠUMAVSKÁ – POD VODOJEMEM
2.ETAPA**

SO 03 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

HORAŽDOVICE, REVITALIZACE SÍDLIŠTĚ ŠUMAVSKÁ – POD VODOJEMEM

2. 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 úpravu stávajícího veřejného osvětlení v zájmovém území. Jedná se o zřízení nových kabelových tras a opuštění některých kabelových tras stávajících. Vybrané stávající osvětlovací body budou demontovány, některé pak budou osazeny do míst jiných a ostatní budou 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 rezervy stávajícího hlavního jističe 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 :	$P_{\text{inst}} = 1050 \text{ W}$
Současný příkon:	$P_{\text{souč}} = 1050 \text{ W}$
Současnost :	1
Stávající příkon:	350 W
Nárůst příkonu v důsledku revitalizace:	700 W

4. Provedení rozvodů

K rozvodu elektrické energie je navržen kabel CYKY 4Jx10mm² uložený v zemi a bude smyčkován v každém osvětlovacím stožáru ve stožárové svorkovnici. Svorkovnice budou průchozí a v osvětlovacích bodech P4, P6, P9, S1 a S2 budou odbočné. Veškeré svorkovnice budou vybaveny pojistkami pro odjištění svítidla osazeného na stožáru.

Od stožárových svorkovnic bude osvětlovacím stožárem veden kabel CYKY 3Cx1,5mm² ke světelnému zdroji.

HORAŽDOVICE, REVITALIZACE SÍDLIŠTĚ ŠUMAVSKÁ – POD VODOJEMEM 2.ETAPA

SO 03 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Kabel CYKY 4Jx10mm² bude v celé délce uložen v plastové chráničce 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 uložen v zemi uzemňovací drát FeZn ø 10mm. 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	4x	světelný zdroj 1x70W	
2) Stávající osvětlovací bod	4x	světelný zdroj 1x70W	demontován a zlikvidován
3) Nový osvětlovací bod	14x	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

2.ETAPA

SO 03 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

8. Výkaz materiálu

1. Osvětlovací stožár JB8, čtyřstupňový, s manžetou, žárově zinkovaný	2 ks
2. Osvětlovací stožár S-M5, třístupňový, s manžetou, žárově zinkovaný	12 ks
3. Výložník jednoramenný obloukový VO 1-2000	2 ks
4. Stožárová svorkovnice – koncová, 1xE27	3 ks
5. Stožárová svorkovnice – průchozí, 1xE27	9 ks
6. Stožárová svorkovnice – rozbočovací, 1xE27	4 ks
7. Svítidlo silniční HELIO, typ OTAVA SIMAR, 70W	2 ks
8. Svítidlo parkové Atlantis, 70W	12 ks
9. Demontáž osvětlovacího stožáru (5m – parkový), vč. likvidace	4 ks
10. Demontáž svítidla (70W – parkové), vč. likvidace	4 ks
11. Kabel CYKY 4Jx10mm ²	415 m
12. Kabel CYKY 3Cx1,5mm ²	120 m
13. Drát FeZn ø 10mm	415 m
14. Svorka SR3 (uzemnění osvětlovacího stožáru)	16 ks
15. Trubka KOPOFLEX ø 50mm	415 m
16. Betonová trouba ø 100mm	89 m
17. Trubka ø 300mm, d=2m (stožárové pouzdro)	2 ks
18. Trubka ø 300mm, d=1m (stožárové pouzdro)	12 ks
19. Podbetonování (stožárové pouzdro)	2 m ³
20. Uzemňovací svorka v zemi (pro drát FeZn ø 10mm)	38 ks
21. Stožárové pouzdro – výkop pro silniční stožár	2 ks
22. Stožárové pouzdro – výkop pro parkový stožár	12 ks
23. Kabelová rýha š=350mm, hl=450mm	277 m
24. Kabelová rýha š=500mm, hl=1100mm	89 m
25. Podbetonování v kabelové rýze o š=500mm	2,5 m ³
26. Pískové lože v kabelové rýze o š=350mm	19,5 m ³
27. Pískové lože v kabelové rýze o š=500mm	13,5 m ³
28. Výstražná fólie š=350mm	395 m

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.