

Seznam příloh:

D.1.4.b.1 Technická zpráva
Výkresová část

D.1.4.b.2 Veřejné osvětlení - situace

D.1.4.b.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : STAVEBNÍ ÚPRAVY V OBCI HAJSKÁ
PARCELA Č. 338 A ST. 25,
K.Ú. HAJSKÁ, OKRES STRAKONICE

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Investor : Město Strakonice
Velké náměstí 2, Strakonice
Stupeň PD : dokumentace pro stavební povolení
Zpracoval : Ing. Miloslav Kůta
Datum : srpen 2019

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Rozsah projektu

Tento projekt řeší veřejné osvětlení stavebních úprav v obci Hajská na parcele č. 338 a st. 25 v k.ú. Hajská pro stavební povolení.

1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování projektu byl projekt stavební části a požadavky investora.

1.3 Předpisy a normy

Při provádění je nutno dodržet bezpečnostní předpisy, technologické postupy a platné ČSN - především PNE 33 0000-1, ČSN 33 2000-4-41, 34 0410, 73 6005, 33 2000-5-52 a další související.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Napěťová soustava

3 NPE 400/230V 50Hz TN-C-S

2.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí

Bude provedena základní ochrana automatickým odpojením od zdroje a proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

2.3 Prostředí

Venkovní

2.4 Ochrana proti zkratu a přetížení

Je řešena jištěním ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

2.5 Uzemnění

Zemnicí drát

2.6 Stupeň důležitosti dodávky el. energie

Dodávka je zajištěna dle ČSN 34 1610 §16 107 ve 3.stupni důležitosti t.j. bez zvláštních opatření.

2.7 Energetická bilance

Navýšení příkonu o cca 100W.

3. TECHNICKÝ POPIS

3.1 Popis objektu

Jedná se o veřejné osvětlení, které bude sloužit k osvětlení návsi a nasvětlení kapličky.

3.2 Pátevní rozvod

Měření spotřeby elektrické energie bude stávající.

Hodnota hlavního jističe zůstane stávající.

3.3 Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení bude napojeno na stávající vzdušný rozvod V.O., svedeno svodem a dále vedeno kabely CYKY-J 3x4 a CYKY-J 3x2,5 uloženými v chrániče a vedenými v zemi, kabely budou uloženy v terénu v hloubce nejméně 35cm dle ČSN 33 2000-5-52.

Dle požadavku investora bude osazeno výbojkové svítidlo 70W, které bude umístěno na stožáru ve výšce 4m.

Na stožáru bude ve výšce cca 4m osazena zásuvka 230V pro osvětlení vánočního stromku na podložce se stříškou, která bude vhodným způsobem připevněna ke stožáru.

Nasvětlení kapličky bude dle požadavku investora LED zemními svítidly osazenými u fasády čelní strany kapličky. Zemní svítidla budou mít u dna přivedenou drenáž z perforované trubky, která bude ve spádu zakončena ve šterkovém sanačním násypu kapličky.

Zapojení svítidel bude provedeno dle požadavků dodavatele světla.

U zásuvky a zemních svítidel bude provedena ochrana automatickým odpojením od zdroje a proudovým chráničem, jistič a proudový chránič budou osazeny ve stožáru veřejného osvětlení.

Veřejné osvětlení bude uzemněno zemničem uloženým do společného výkopu na dno výkopu.

Výběr svítidel bude konzultován s architektem a s investorem.

Při uložení kabelů je třeba dodržet podmínky ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005.

Před započítáním výkopových prací je nutno vyžádat přesné vytýčení stávajícího podzemního vedení.

3.4 Závěr

Realizace díla bude provedena dle schválené projektové dokumentace, dle podmínek stavebního povolení a podmínek schvalujícího orgánu, v souladu s platnými normami a ostatními souvisejícími předpisy.

Veškeré práce budou provádět pouze osoby k tomuto účelu určené s příslušnou kvalifikací odpovídající charakteru činnosti dle ČSN EN 50 110-1.

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s uvedenými platnými předpisy a normami ČSN.

Při provádění montážních prací a při provozu dokončeného zařízení je nutno dodržovat platné předpisy a normy o ochraně zdraví při práci.

Před uvedením do provozu musí být montážní organizací provedena výchozí revize v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a dodána dokumentace skutečného provedení.

4. VÝPIS MATERIÁLU

kabel CYKY-J 3x2,5	cca 20 m
kabel CYKY-J 3x4	cca 20 m
toy 25	cca 15 m
toy 40	cca 20 m
zemnicí drát FeZn 10	cca 20 m
svorka spojovací	2 ks
zásuvka 230V IP 54	1 ks
(podložka se stříškou, upevnění na stožár, jistič IJ 16A/B, proudový chránič 30mA)	
 svítidlo výbojkové 70W	 1 ks
(např. svítidlo HELLUX NMF 401 70W, výbojka 70W, stožár dvoustupňový 4m, 133mm/60mm)	
 zemní svítidlo LED 13W IP 67 (náklon až 15 stupňů)	 2 ks
(např. DISANO MINIFLOOR)	

Pozn.:

Při oceňování je nutno připočíst cenu montážních, výkopových a zemních prací včetně zaměření trasy geodetem.