

Náměstí Krále Jiřího 6, 350 02 Cheb, tel. 354 436 328, fax 354 535 179, email : info@dsva.cz, www.dsva.cz			
Zodpovědný projektant :		Technická kontrola :	
Ing. Jiří Stehlík		Ing. Petr KRÁL	
Projektant :		Hlavní projektant :	
Ing. Jiří Stehlík		Ing. Jiří ŠEVČÍK	
MěÚ : Rotava		Kraj : Karlovarský	
Stavebník : Město Rotava, Sídliště 721, 357 01 Rotava		Datum : 01/2019	
		Číslo zakázky : 822018	
Akce :		Úroveň :	
Rotava, Odstavná a parkovací plocha u lékárny v Rotavě		DŮR + DSP	
SO :		Souprava :	
SO 431			
Výkres		Měřítko :	
Technická zpráva		Část : D.1.3.1	

Dokumentaci lze užívat ve smyslu příslušné smlouvy o dílo, kopírování a rozšiřování bez předchozího souhlasu je zakázáno

Obsah

a) Identifikační údaje	3
b) Technický popis	3
c) Stožáry a svítidla	4
d) Světelně technický výpočet	4
e) Napojení na rozvodnou síť NN	4
f) Závěr	4

a) Identifikační údaje

Název akce: „Připojení areálu bývalé roty, Selbská ulice, Aš“

Místo: Aš, ul. Selbská

Předmět dokumentace: Venkovní osvětlení.

b) Technický popis

Podklady pro vypracování projektu:

- podklady stavební části
- zakres stávajících sítí
- požadavky investora
- osobní prohlídka projektanta

Dokumentace neobsahuje kopii katastrální mapy, údaje katastru nemovitostí, vyjádření správců ostatních sítí (zákes pouze informativním způsobem) a neřeší majetkoprávní vztahy, které jsou obsahem dokumentace ke stavební části, se kterou tvoří tato dokumentace nedílný celek.

Rozsah a účel stavby:

U nové komunikace bude instalováno 5 ks nových světelných bodů stožárového typu s podzemním napájecím vedením.

Instalace venkovního osvětlení bude provedena za účelem zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví a majetku občanů a zvýšení bezpečnosti silničního provozu.

Návaznosti na okolní objekty a jiné investiční akce:

Stavba venkovního osvětlení bude provedena v rámci stavby nové komunikace.

Technické údaje:

Rozvodná soustava: síť TN-C-S, 3+N+PE, ~ 50 Hz, 400/230V

Základní ochrana před úrazem elektrickým proudem: podle ustanovení ČSN EN 61140 ed. 3. a norem souvisejících.

Uzemnění: podle ustanovení ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a norem souvisejících.

Minimální krytí dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3: IP43

Délka nové trasy podzemního vedení: 183 m (27 m objekt, 15 m chodník, 8 m komunikace a 133 m zelená plocha)

Počet nových světelných bodů: 5 ks stožárového typu s výškou 7 m o příkonu 40W

Příkonová bilance: nové s.b. + 0,2 kW

Stávající hlavní rozvodnice objektu bude mít dostatečnou výkonovou rezervu.

Popis stavby:

Nově bude instalováno 5 ks světelných bodů stožárového typu s novým podzemním napájecím vedením. Stožáry budou osazovány do zelených ploch s odstupem od komunikace 1 m. Napájecí vedení bude vyvedeno ze stávající hlavní okružové rozvodnice RH objektu na st.p.č. 4558.

Do RH bude za tímto účelem osazeno jistění a ovládání chodu osvětlovací soustavy, které bude prováděno

soumrakovým spínačem. Od RH bude kabel sveden do suterénu, kde bude uložen až k vnější zdi objektu. Vyvedení kabelu do venkovního prostoru musí být utěsněno proti vlhkosti.

Venku bude kabelové vedení kladeno do chodníku, komunikace a do zeleného pásu. V komunikaci a v místech kde se předpokládá pojezd těžších automobilů, bude nutno užít obetonovaných chrániček.

Zemní práce musí být v souladu s ČSN 73 6110, ČSN 2000-5-52 ed.2, a ČSN 73 6005 a požadavků správců stávajících podzemních sítí.

c) Stožáry a svítidla

Stožáry budou ocelové v bezpaticovém provedení s výškou 7 m. V místě vetknutí do země budou stožáry opatřeny ochrannými manžetami. Povrchová úprava všech nových nosných bude provedena žárovým zinkováním.

Pro nové světelné body N1÷N5 budou použita nová LED svítidla Q-LUX-40W-TIII o příkonu 40 W teplotou chromatičnosti 3000 K° a fotometrií pro komunikace s přilehlým chodníkem. Krytí svítidel bude min. IP43 u předřadňikové části a min. IP65 u části optické (doporučený typ: Q-LUX-40W-TIII-830).

d) Světelně technický výpočet

Nová osvětlovací soustava je navržena v souladu s výběrem tříd osvětlení podle ČSN EN 13201-1 a požadavků na osvětlení ČSN EN 13201-2 pro skupinu světelných situací M5.

Návrh osvětlovací soustavy byl prověřen světelně technickým výpočtem, který je protokolárně doložen v příloze.

e) Napojení na rozvodnou síť NN

Připojení bude provedeno ze stávající hlavní rozvodnice objektu RH.

f) Závěr

Veškeré uváděné typy jsou pouze doporučené, které lze nahradit ekvivalenty se stejnými parametry.

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných technologických postupů a z.č. 362/2005 a 309/2006 Sb., které stanovují základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce. Práci na elektrických zařízeních smí provádět pouze oprávnění pracovníci s potřebnou kvalifikací. Při stavbě bude použit normalizovaný materiál v souladu se zákonem č. 22/1987 Sb.

V místě zemních prací se mohou nacházet stávající podzemní zařízení jiných správců (ČEZ, CETIN, Inogi, CHEVAK apod). Zemní práce mohou být zahájeny až po vytýčení všech stávajících podzemních zařízení. Realizační firma má povinnost řídit se pokyny správců podzemních vedení a chránit tato vedení před jejich poškozením.

Po ukončení montážních a stavebních prací budou veškeré výkopy zahozeny a zhutněny. Konečná povrchová úprava bude provedena v rámci prací souvisejících se stavební částí PD.

Před uvedením do provozu nového elektrického zařízení se provede výchozí revize dle ČSN 33 2000-6.

U stromů a zeleně v okolí světelných bodů musí být prováděn pravidelný vhodný prořez.