


ÚPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE

ULICE POLNÍ ŠTERNBERK

Investor: Město Šternberk, Horní náměstí 16

G.P. : Ing. Losenický
Zodp. proj. : L. Lenčěš



červen 2022

z.č. 1022

DSP

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Identifikační údaje objektu:

- Název stavby: Úprava místní komunikace
- Stavební objekt: Venkovní osvětlení
- Stupeň: DSP
- Místo stavby: Ulice Polní Šternberk
- Investor: Město Šternberk, Horní náměstí 16
- Projektant: L.Lenčes

b) stručný stavebně technický popis celého zařízení

Veřejné osvětlení :

Projektová dokumentace řeší venkovní osvětlení v stávající lokalitě rodinných domků. Osvětlení je navrženo 5ks sadovými stožáry žárový zinek, výška sloupu bude 5m. Na sloupy bude osazeno LED svítidlo Elektro Lumen Hranice, typu Marut M ME 2K0 740.

Nový rozvod VO bude připojen ze stávajícího koncového stožáru VO kabelem CYKY-J 4x16 ve výkopu.

Pokládka a montáž kabelů bude provedena dle výkresu situace a předpisů pro podzemní sdělovací a silové vedení a technických podmínek výrobce kabelů. Po montáži kabelových souborů budou provedena předepsaná měření elektrických parametrů.

Uzemnění:

Stožáry VO budou uzemněny drátem FeZn 10 nebo páskem FeZn 30/4, pásek propojí vždy dva sousední stožáry, zemní vodič se připevní na sloup šroubem M10 s maticí. Pásek je položen na dno kabelové rýhy zahrnut dobře vodivou zeminou. Spoje v zemi svařit a opatřit asfaltovým nátěrem.

c) typ stožárů a svítidel

Venkovní osvětlení je navrženo svítidlem Elektrolumen Hranice typu Marut M ME 2K0 740, skleněný difuzor, těleso svítidla je z hliníkového odlitku, elektronický předřadník je s vestavěnou přepětovou ochranou, krytí optické části a svítidla je IP66. Požadovaná hodnota osvětlení je min 5lx.

Pozn.: Na osvětlení je nutno provádět pravidelnou údržbu /12měs./ - čištění svítidel a světelných zdrojů, pravidelnou výměnu světelných zdrojů a obnově ploch, které odrážejí či propouštějí světlo.

Interval čištění se volí z provozních zkušeností o vlivu prostředí (prašnost, mlha, apod) při dodržení požadavků na intenzitu osvětlení, popř. jasů.

Sloup VO bude typu B5, výška sloupu bude 5m, žárový zinek, po dvířka opatřený ochranným nástřikem termoplast, se svorkovnicí typu EKM, montážní otvor pro elektrovýzbroj 400x100.

d) napojení na rozvodnou síť VO

Připojení nového VO bude ze stávajícího rozvodu VO, koncového sloupu, který je osazen na téže straně silnice, kabelem CYKY-J 4x16. Kabel propojí nové sloupy VO-6ks, svítidla se střídavě zapojí do fází L1, L2, L3, kabel bude uložen v celé délce výkopu v korugované chráničce pr. 63mm.

Před zahájením prací je nutné zajistit vytyčení podzemních inženýrských sítí jednotlivých správců těchto zařízení (RWE a.s., ČEZ Distribuce a.s.).

Kabel VO bude v souběhu a v křížení s podzemními sítěmi. V místě křížení budou kabely uloženy do betonové chráničky /betonového žlabu/ 1m na každou stranu.

Poznámka:

Číslování sloupů VO v projektu není směrodatné, pouze rozlišuje sloupy a trasu. Přesné číslování sloupů provede montážní firma se správcem VO.

Požadavky na vybavení:

Nap. soustava: 3PEN, 50Hz, 400V/TN-C

Ochrana před nebezp. dotykem: dle ČSN 332000-4-41 ed2 samočinným odpojením od zdroje

Vnější vlivy: AA8, AB8, AD2, AC1, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ2, AR2, AS2, BA4, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1.

Dle uvedených vnějších vlivů jsou prostory dle ČSN 33 2000-5-51 ed3 nebezpečné a zvláště nebezpečné. Krytí dle ČSN 33 2000-5-51 ed3- minimálně IP43.

Energetická bilance:

Instalovaný příkon $P_i = 0,1\text{kW}$

Soudobost 1

Soudobý příkon $P_p = 0,1\text{kW}$

Stupeň důležitosti dodávky el. energie: dle ČSN 34 1610 - 3.stupeň

Předpisy a normy: projektová dokumentace byla vypracována dle platných předpisů a norem, zejména:

ČSN EN 13201	Osvětlení pozemních komunikací
ČSN33 2000-3	Stanovení základních charakteristik
ČSN33 2000-4-41ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN33 2000-4-43 ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN33 2000-4-46 ed.2	Odpojování a spínání
ČSN33 2000-4-47	Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem
ČSN33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN33 2000-5-52	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN33 2000-5-54 ed.2	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN EN 61140 ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem – společná hlediska pro instalaci a zařízení

V Olomouci, červen 2022

Ladislav Lenčář



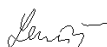
ÚPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE

ULICE POLNÍ ŠTERNBERK

Investor: Město Šternberk, Horní náměstí 16

G.P. : Ing. Losenický

Zodp. proj. : L. Lenčěš



červen 2022

z.č. 1022

DSP

VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situace
3. Řezy kabelovou trasou