

SO 05 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Autor studie		Ing.arch. Petr Malý IČO 11569735		
Projektant profesí		Ing.Libuše Kujová, IČ 126 844 31 , mobil 721474216		
		Ing.Pavel Dudík, IČ 12753467, mobil 737257086		
		Ing.Zdeněk Rozsypal, IČ 15458385 , mobil 605213358		
Kraj:	Investor:	Místo:	Datum	01/2023
Olomoucký	Městys Tištín	k.ú.:Tištín	Stupeň	DUR
Akce:			Část:	Č.paré:
TIŠTÍN - LOKALITA Z3 DOPRAVNÍ A TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA PRO I. A II. ETAPU VÝSTAVBY			SO 05	
Obsah:			Měřítko:	Č. výkresu:
TECHCNICKÁ ZPRÁVA			01

1 Identifikační údaje stavby:

Název stavby : Tištín, lokalita Z3, Dopravní a technická infrastruktura pro I. a II. etapu výstavby

Název objektu : SO 05 Veřejné osvětlení

Stupeň PD : DÚR – dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby (dokumentace pro územní rozhodnutí)

Místo stavby : Tištín

Kraj : Olomoucký

Katastrální území : Tištín – 570 100

Stavebník : Městys Tištín
Tištín 37
798 29, Tištín
IČ: 00 288 853

Projektant SO 03 : Ing. Zdeněk Rozsypal, Elektroprojekce
třída Svornosti 42, 779 00 Olomouc
IČ : 15 45 83 85
autorizace ČKAIT : 1200056
tel. 605 213 358

2 Všeobecné údaje :

Součástí stavby „Tištín, lokality Z3, Dopravní a technická infrastruktura pro I. a II. etapu výstavby“ rodinných domů v Tištině je i výstavba komunikace pro rodinné domy. Rozsah řešení VO je dán rozsahem stavby.

Pro návrh VO byl zpracován výpočet osvětlenosti, výpočet osvětlení je přiložen v dokladové části dokumentace.

3 Projektová dokumentace odpovídá těmto předpisům, ustanovením a hlavním normám ČSN :

ČSN 332000-1	El. zařízení , Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 332000-4-41	Ochrana před úrazem elektrickým, proudem.
ČSN 332000-4-43	Ochrana proti nadproudům.
ČSN 332000-5-52	Výběr a stavba el. zařízení, výběr soustav a stavba vedení
ČSN 332000-5-523	Dovolené proudy
ČSN 332000-5-54	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
ČSN EN 13201-1_2	Osvětlení pozemních komunikací
ČSN 736005	Prostorová úprava vedení technického vybavení

4 Základní technické údaje SO 03:

- napěťová soustava : TN-S; 3x400/230V; 50Hz
- ochrana před nebezpečným dotykem živých částí do 1000V:
 - ochrana polohou dle ČSN 33 2000-4-41
 - ochrana izolací dle ČSN 33 2000-4-41
- ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V:
 - samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 200-4-41
 - zvýšená ochrana pospojováním
- vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 :
 - **zvlášť nebezpečné** (stavba ve venkovním prostředí)
- typ použitých vodičů a kabelů :
 - CYKY 4x10 mm² - stávající i nové kabely VO
- Rozvaděč VO : stávající

Sestava stožárů VO:

- ocelový bezpaticový, žárově zinkovaný výška 5,0 m, stupňovitý, kruhový průřez, s ochrannou protikorozi manžetou, typ např. K5-133/89/60 (Kooprativa v.o.d. Uhlířské Janovice).
- výložník ocelový přímý, žárově zinkovaný, pro montáž na sloup s horním Ø 60mm a pro montáž svítidla s uchycením na Ø 60mm. Délka vyložení 0,5 m, typ např. SK1-500/60 (Kooprativa v.o.d. Uhlířské Janovice).
- stožárová svorkovnice pro tři Cu kabely do 4x25mm² a s jednou pojistkou 10A, např. typ 721/s-Cu.
- svítidlo LED s asymetrickou vyzařovací charakteristikou „street“, 13,8W, 2.286 lm, 2.700 K, typ dle výpočtu ELEKTRO-LUMEN MARUT S G2 L17 2k5 727 T504 C

5 Popis návrhu SO 401:

Nové rozvody VO budou provedeny kabelem CYKY 4x10 v chráničce Ø 50mm, společně s kabelem bude do výkopu položen i zemnicí vodič FeZn 30/4mm nebo FeZn Ø10 mm, na který se nové sloupy VO připojí.

Nový rozvod VO se napojí na stávající sloup VO v blízkosti domu č.p.87. Kabel VO propojí stožáry N1-N10, kde bude ukončen. Pokračování rozvodů VO pro výhledovou III. etapu výstavby bude provedeno ze stožárů N5 a N10.

Provádění výkopů :

Kabely budou uloženy do výkopu hloubky 80 cm do ochranné trubky KOPOFLEX Ø50 mm a budou kryty výstražnou fólií. V částech, kde bude nutno kabel uložit pod komunikaci a dále pod vjezdy k rodinným domům bude kabel uložen do chráničky Ø110 mm. která bude zpevněna obetonováním.

Úprava terénu :

Po zhotovení základů a zasypání výkopů se provede pouze provizorní úprava terénu. Konečná úprava povrchu bude provedena v rámci terénních úprav na závěr stavebních prací.

6 Požadavky na ostatní profese:

Tento objekt neklade žádné požadavky na jiné profese

7 Dopady na životní prostředí :

Z hlediska dopadů objekt VO nebude negativně ovlivňovat životní prostředí, protože pro osvětlení byla vybrána svítidla takové konstrukce, která nevyzařují žádný světelný tok do horního poloprostoru, a tudíž nejsou zdrojem rušivého osvětlení (často nesprávně označovaného jako světelný smog nebo světelné znečištění). Pokládka kabelů pro VO také negativně neovlivní životní prostředí.

V Olomouci 03. 2023

Vypracoval : ing Zdeněk Rozsypal
autorizovaný inženýr