

Generální projektant:



Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval : ing. Petr Koza	Odp.proj.profese : ing. Petr Koza	Kontroloval :	Odp.proj.stavby :	<div>Ing. Petr Koza projektant elektro</div> <div>Masarykovo nám.1544 tel.: 466 773 363 530 02 Pardubice e-mail : IČo : 652 34 057 koza_petr@seznam.cz</div>	
Kraj : Pardubický		Obec : Mikulovice			
Investor : Obec Mikulovice, Valčíkova 52, Mikulovice, 530 02 Pardubice					
Stavba: CHODNÍK PRO CHODCE, MIKULOVICE – ULICE VALČÍKOVA A DEVOTYHO Část: D.4.1 – SO 401 – OSVĚTLENÍ PŘECHODŮ				Formát	3 A4
				Datum	11.2023
				Stupeň	DÚSP+PDPS
				Měřítko	--
				Zak. číslo	23/38
TECHNICKÁ ZPRÁVA				Arch. číslo	
				Č.VÝKRESU	VYHOTOVENÍ
				D.2.1	

I. Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Tento projekt osvětlení přechodů pro chodce v ul. Valčíkova a Devotyho v Mikulovicích, je vypracován na základě plánovaných stavebních úprav, stávajícího stavu sítí, požadavků investora a požadavků správce VO. Projekt je zpracován podle platných norem a předpisů.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení:

- doplnění osvětlení o nové osv. body pro nasvícení přechodů (2x2ks)
- napojení na stávající rozvody VO (ve stávajících osv. bodech)
- nové kabelové vedení pro novou část VO
- uzemnění stožárů VO

3. Základní údaje

3.1 Proudové soustavy

3PEN AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 bude provedena jako ochrana normální - samočinným odpojením od zdroje.

3.2 Energetické údaje

Doplněním souboru VO o nasvícení přechodů pro chodce dojde k navýšení potřebného příkonu. Napájení bude zabezpečeno ze stávajícího kabelového rozvodu VO (napojením ve stávajícím rozvaděči RVO).

Celkový potřebný příkon pro novou část osvětlení – $P_i = P_p = 0.4\text{kW}$

3.3. Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Pro síť VO jsou stanoveny následující vnější vlivy:

- AB8, AD3, AE2, AG2, AN2, AQ2, AS2
- vnější vlivy stanovené jako normální dle čl. 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 nejsou uváděny.

3.4. Ochrana proti přetížení a zkratu

Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena pojistkami ve stožárových svorkovnicích (pojistkových skříních).

3.5. Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby je stávající (v rozvaděči RVO) a tímto projektem se nemění.

4. Technické řešení

Vzhledem k výstavbě nových přechodů pro chodce v ul. Valčíkova a Devotyho, bude provedeno doplnění souboru VO o osvětlovací body pro osvětlení přechodů, tak, aby vyhovovala požadavkům platných norem a předpisů (zejména řady ČSN EN 13201, TKP 15, ČSN P 36 0455). Osvětlení přechodů je navrženo pro hodnotu osvětlení komunikace $0,5 \leq L \leq 0,75 \text{ cd/m}^2$ (viz příložený výpočet). Osvětlení komunikace, před a za přechody, na normovou hodnotu (třída osvětlení M5) bude zabezpečeno celkovou rekonstrukcí základního osvětlení, kterou zabezpečuje a majitel a správce VO (obec Mikulovice).

Osvětlení přechodů pro chodce bude provedeno speciálními (přechodovými) svítidly LED (zdroje s teplotou chromatičnosti 5700°K) s asymetrickou charakteristikou, instalovanými na rovných výložnicích na bezpatcových stožárech ve výši 6m.

Konkrétně vybraná svítidla musí odpovídat standardům a požadavkům majitele a správce souboru VO (obec Mikulovice). Svítidla budou v provedení s konstantním světelným tokem a možností řízení intenzity osvětlení (nočního útlumu).

Rozmístění a provedení osv. bodů je provedeno na základě světelně-technického návrhu. Zhotovitel musí doložit (výpočtem) vhodnost skutečné dodaných svítidel (dodržení normou požadovaných hodnot osvětlení).

Povrchová úprava nových stožárů a výložníků - žárovým zinkováním, stožáry budou opatřeny antikorozií ochranou přechodu ze základu (ochranná plastová manžeta). Stožáry budou vyzbrojeny stožárovými rozvodnicemi a kabeláží. **Dodavatel stožárů musí doložit, že jím nabídnuté výrobky splňují všechny zadavatelem požadované parametry a jsou v souladu s platnými normami pro ocelové nosné konstrukce (stožáry) a to zejména s ČSN EN ISO 1461, ČSN EN 40-5, ČSN EN 40-3-3, ČSN EN 1993, ČSN EN 1090-1, ČSN EN 1090-2.**

Stožáry VO budou instalovány do pouzdrových základů v chodníku (umístěny „u plotové čáry) – tak aby byl zachován minimální průchozí prostor 0,9m.

V případě kolize souboru VO se skutečnou polohou stávajících sítí bude provedena úprava polohy v součinnosti zhotovitel, investor, projektant, uživatel a správce příslušné sítě.

Napájení nového rozvodu VO bude provedeno ze stávajících rozvodů – napojení provedeno ve stávajících osv. bodech (případně prostřednictvím kabelové spojky).

Nové kabelové vedení VO bude provedeno kabelem CYKY-J 4x16 uloženým v pískovém loži ve výkopu, případně v kabelové chráničce.

Společně s kabelovým vedením bude uložen zemnicí vodič FeZn 10 mm (uložený na dně výkopu ve vzd. min. 100 mm od kabelu) pro uzemnění jednotlivých osvětlovacích bodů.

Zemní práce budou v blízkosti dalších podzemních sítí prováděny ručně po předchozím vytyčení podzemních sítí jejími správci. V blízkosti stávajících dřevin budou výkopové práce prováděny tak, aby nedošlo k poškození kořenových systémů.

Bourání a obnovy zpevněných povrchů jsou řešeny v rámci stavební části.

Veškeré práce na zařízení VO budou prováděny podle pokynů a požadavků správce VO.

všeobecně :

Kabely budou uloženy dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52 ed.2) v pískovém loži a v kabelových chráničkách.

Při souběhu a křížování s ostatními podzemními sítěmi budou dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 (podle skutečného stavu zjištěného při zemních pracích).

Před započítáním výkopových prací je třeba provést vytyčení veškerých podzemních sítí.

Před uvedením do provozu je třeba provést výchozí revizi.