

Technická zpráva

A. Všeobecně:

Projektová dokumentace řeší v rozsahu společné dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení připojení elektrického pohonu nových vrat do areálu SOUE ve Vejprnické ul. v Plzni a osvětlení chodníků u nově budovaného obratiště autobusů v areálu. Jedná se o akci „**Plzeň, Vejprnická ulice 56 – obratiště BUS u atletického tunelu**“.

Generálním projektantem komunikací je projekční kancelář D PROJEKT Nedvěd s.r.o., Plzeň. Podkladem pro vypracování byla situace řešeného území v digitální podobě se zákresem stávajících sítí a návrhem úprav, podklady SOUE, požadavky investora.

Projekt obsahuje tuto technickou zprávu, výkres situace přípojky vrat a situace venkovního osvětlení. Ve výkresech jsou dále dokladovány typické řezy kabelovými trasami a návrh základů stožárů v.o.

Osvětlení je stanoveno pouze pro chodníky, obratiště není nutno osvětlovat.

Veškerá firemní a typová označení použitá v této projektové dokumentaci jsou pro účely případné zadávací dokumentace pouze jako referenční a výrobky lze nahradit jinými typy s odpovídajícími parametry. Je však nutno dodržet požadavky investora a světelně technické parametry navrženého osvětlení.

B. Technická část:

1. Provozní napětí

Venkovní osvětlení 3 PEN ~ 50 Hz, 400 V, TN-CS

Kabelové rozvody jsou v soustavě TN-C, ve stožárech se vodič PEN rozdělí a připojení svítidel je v soustavě TN-S.

Přípojka vrat 1 PEN ~ 50 Hz, 230 V, TN-S

2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Je použita ochrana automatickým odpojením od zdroje. Jako jisticí prvky jsou použity pojistky (v.o.) a jističe (přípojka). V celé trase v.o. bude veden průběžný zemnič, na který se připojí jednotlivé stožáry a uzlové body rozvodu a přizemní PEN vodič. Zemnič bude rovněž veden ve venkovní trase přípojky a propojen se zemničem v.o. Ve společné trase bude i společný zemnič.

3. Současný stav

Venkovní osvětlení je v současné době ukončeno ve stožáru, který je situován vně oplocení areálu. Kabel, který pokračuje z tohoto stožáru, je v poruše. Patice stožáru je v dezolátním stavu.

4. Provedení rozvodu

4.1. Připojení vrat

Jako připojovací místo byl určen rozvaděč v chodbě objektu tělocvičny. Do rozvaděče se osadí jednopólový jistič 16 A, char. B a vyvede se kabel

CYKY(J) 3x2,5. Kabel bude vyveden nad podhled chodby, kde se přiloží do stávajících kabelových tras nebo bude veden v drátěném kabelovém žlabu 60x60. Bude přiveden k obvodové zdi objektu, průrazem pod omítku fasády a poté sveden do terénu.

V terénu bude kabel uložen v celé délce v ohebné chráničce, která bude do výšky 50 cm nad terénem zavedena pod omítku fasády. Ve výkopu 35/80 cm v kabelovém loži z prohozeného výkopku bude veden k rozvaděči vrat. V místě rozvaděče bude ponechán volný konec 1,5 m. Pro připojení fotobuňky se pod vjezd založí pevná chránička ve výkopu 65/120 cm.

4.1. Osvětlení

Nové osvětlení je stanoveno pro třídu P5 - chodníky. Návrh nového osvětlení byl zpracován na základě ČSN CEN/TR 13201-1 a CEN/TR 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací. V technické zprávě v paré 1 a 2 je doložen zkrácený výpočet osvětlení.

Parková LED svítidla budou osazena na 5 m ocelových pozinkovaných stožárech, které budou vetknuty do betonových základů. Kabely v.o. budou vedeny v trasách zřejmých ze situace. Budou vesměs průběžně uloženy v chráničce Kopoflex uložené v loži z prosáté zeminy a s označením výstražnou fólií, uloženou nad chráničkou resp. nad celou kabelovou trasou. Ve společném výkopu s kabely povede zemnicí drát FeZn Ø10mm. Na zemnič budou připojeny všechny nové stožáry. V případě souběhu nebo křížení kabelů v.o. se stávajícími podzemními vedeními budou respektovány vzdálenosti dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a výkopy budou prováděny ručně s ohledem na stávající sítě. Rovněž křížení a souběhy s případně nově vybudovanými nebo překládanými sítěmi musí odpovídat ČSN 73 6005.