



Laboro atelier, s. r. o.
Bj. Krawce 1130, 565 01 Choceň

B-SO401

OBJEDNATEL	Město Choceň, Jungmannova 301, 565 01 Choceň	STUPEŇ DOKUMENTACE PDPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Petr VALIHRACH		
HIP	Ing. Jan ROPEK		
NÁZEV STAVBY Terminál v zeleni, Choceň		ZAK. ČÍSLO	16060
NÁZEV OBJEKTU SO401 – Veřejné osvětlení		DATUM	SRPEN 2018
		FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	-
NÁZEV PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA		POŘ. ČÍSLO 1	SOUPRAVA

Základní technické údaje:

- Napěťová soustava: 3+PEN ~ 230V/400V, AC 50Hz, TN-C-S.
- Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/ Z1 4.10t: Základní ochranou (živých částí) izolací, krytem
- Ochranou při poruše (neživých částí) automatickým odpojením od zdroje, doplňkovou ochranou: a) doplňujícím pospojováním a zemněním
- Instalovaný příkon osvětlení RVO-PER: $P_i = 0,42 \text{ kW}$
- Výpočtové zatížení RVO-PER: $P_p = 0,42 \text{ kW}$
- Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie: 3

Měření spotřeby elektrické energie

Ze stávajících fakturačních elektroměrů osazených v oceloplechových skříních umístěných ve zděných pilířích. RVO-PER (ulice Pernerova). Osazením nových svítidel s LED diodami nedojde ke změně hlavního jističe před elektroměrem.

Technický popis veřejného osvětlení

LED svítidla budou usazena na stožárech s výškou vyložení v 6 metrech nad zemí. Svítidla jsou navržena s příkonem 70 wattů, které poskytují dostatečnou intenzitu osvětlení k tomu, aby byly na daných plochách splněny normy. Toto lze doložit světelným výpočtem. Svítidla jsou v provedení IP66 s teplotou chomatičnosti 4 000° K. Kvůli snížení emisí světelného smogu mají asymetrickou optiku, která umožňuje lepší směřování světelného výkonu. Pro ovládání je nutné propojit rozvaděčem a svítidla komunikační dvoulinkou, a to z důvodu, aby svítidla mohla být ztlumena v době od 0:00 do 4:00, kdy není takřka žádný pohyb v daných lokalitách. Ovládání a řízení bude nastaveno za pomoci soumrakového spínače s časovým spínačem, který bude umístěn v rozvodné skříni RVO-PER. Po sepnutí soumrakového čidla budou svítidla svítit na plný výkon, tedy 70 wattů. Ve míněných hodinách pak dojde k utlumení svítidel a příkon bude 40 wattů. Přepínání bude řešeno za pomoci pomocných relé.

Nově osazené veřejné osvětlení bude řešeno a provedeno v souladu s ČSN EN 13201-2 - OSVĚTLENÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ – ČÁST2: POŽADAVKY – vydáno 1.6. 2016, včetně dalších souvisejících ČSN.

Prostředí pro rozvaděče a svítidla veřejného osvětlení

Bude určeno protokolem o prostředí v dalším stupni projektové dokumentace dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 a ČSN 33 2000-4-41ed.2/Z1.

Elektrorozvody

Pro napájení pro nově osazených ocelových stožárů veřejného osvětlení se svítidly LED budou sloužit nově provedené kabelové rozvody s plastovými kabely CYKY, uloženými v zemi. Souběžně s kabelovým vedením bude uloženo vedení FeZn do 120 mm², sloužící k uzemnění ocelových sloupů veřejného osvětlení.

Uložení kabelů

Kabely budou uloženy v zemi (převážně v chodnících) do ochranných pastových trubek KOPOFLEX. Pod komunikacemi a zpevněnými plochami bude kabel uložen v betonovém (nebo plastovém) žlábků nebo v trubce v hloubce 1,2 m. Nad kabelem bude uložena výstražná folie šíře 33 cm. Při křížení s ostatními

inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy v kabelovém žlábků nebo trubce, který bude místo křížení přesahovat o 1 m na každou stranu. Prostorově k těmto sítím musí být kabely uloženy podle ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-51ed. 3.

Ochrana proti úderu blesku a přepětí

Ocelové pozinkované sloupy vzájemně propojeny jsou uzemněny. Těleso svítidla a jeho vnitřní zapojení zároveň obsahuje svodič přepětí do 10 kV.

Vyjádření o podzemních zařízeních před realizací

O vyjádření o podzemních zařízeních požádá investor a fotokopie předá dodavateli montážních prací. Před zahájením výkopových prací musí být na základě těchto vyjádření požádáno o vytýčení zařízení a případný technický dozor jejich majitelů. S majiteli-uživateli stavbou dotčených pozemků projedná investor povolení o vstupu na pozemky a uložení vedení. Dodavateli montážních prací předá fotokopie dohod. Vyjádření jsou součástí dokladové části celé akce.

V Chocni, srpen 2018

Vypracoval: Roman Hroděj