


Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		<b>AQUA PROCON s.r.o.</b> Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Jan Polášek	
Vedoucí dílčího projektu	Ing. Monika Fazekas	
Zodpovědný projektant	Ing. Petr Šulc	
Vypracoval	Jan Kratochvíl	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	Město Šlapanice
Objednatel	Město Šlapanice

Formát	4×A4	Měřítko	-	Stupeň	DPS	Datum	01/2019	Zakázkové číslo	1451416-18
--------	------	---------	---	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt  REKONSTRUKCE UL. JUNGMANNOVA, ŠLAPANICE   D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU D.1.3 - SO 03 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ   Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.3.1	0

<b>1</b>	<b>Základní údaje .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Vnější vlivy .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Technické řešení .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Vlivy na životní prostředí.....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Závěrečná ustanovení.....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....</b>	<b>4</b>

## 1 Základní údaje

### Jako podklad pro vypracování projektu sloužila:

- situace se zakreslenými nadzemními a podzemními sítěmi
- požadavky provozovatele

Napájecí napětí:	3+PEN, 50Hz, 400/230 V/TN-C
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:	základní: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411 doplňková: doplňujícím pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 415
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:	polohou, zábranou, krytím, izolací nebo doplňkovou izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, článku 412.
Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie:	Podle ČSN 341610 je požadován v kategorii 3
Instalovaný příkon svítidel Pi:	0,272 kW

## 2 Vnější vlivy

### V projektu se vyskytují tyto vnější vlivy:

#### Venkovní prostředí

Všechny venkovní prostory a jsou přístupné obsluze.

vnější vlivy: **AB8** (-30 až 40 °C), **AD4**, **AF2**, **AN2**, **AQ2** – prostor nebezpečný.

## 3 Technické řešení

Z důvodu rekonstrukce kanalizace, vodovodu a komunikace v ulici Jungmannova dochází i ke kompletní rekonstrukci veřejného osvětlení. V rámci rekonstrukce budou přidány dvě rozpojovací skříně ozn. R-VO-001 v ulici Čechova a R-VO-002 v blízkosti ulice Brněnská Pole.

Nově umístěné sloupky VO budou oboustranně žárově zinkované s ochrannou termoplastovou manžetou po spodní okraj stožárových dvířek, svítidlo umístěno 8 m nad vozovkou. Výložníky budou osazeny rovněž oboustranně žárově zinkované, délky 1,5 m. Svítidla VO-01 a VO-02 budou mít výložníky se sklonem 10°, ostatní svítidla (VO-03 až VO-08), budou s výložníky se sklonem 5°. Svítidla budou osazena nová, využívající technologii LED. V celé délce bude položen nový kabel CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup>, uložený v korugované chráničce DN63. Pod poježděnými plochami bude navíc uložen do chráničky DN110 a obetonován. Pod komunikaci bude přiložena jedna rezervní chránička DN110.

Základy sloupů VO budou dle umístění v provedení s pouzdem dle vzorového řezu č. 9 (uložení v zeleném pásu) nebo dle vzorového řezu č. 10 (uložení v chodníku).

Kabel bude uložen dle vzorového řezu č. 3, 4 a 5.

Souběžně s kabelem bude na dně výkopu uložen zemnicí vodič, ke kterému budou přizemněna tělesa sloupů. Zemnicí vodič bude propojen se stávající zemnicí soustavou.

Celková délka trasy měněného kabelu CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup> bude 280m.

Odbočky od zemnicího vodiče ke sloupům budou provedeny drátem FeZn d=10 mm. Odbočky z tohoto vedení jsou provedeny v zemi, pomocí 2 ks odbočných svorek. Spoje se budou vhodným způsobem chránit proti korozi. Proti korozi se bude též chránit přechod země/vzduch (30/20 cm). Uzemnění bude připojeno rozebíratelně na vnější zemnicí šroub stožáru VO. Zemnicí vedení musí být odchýleno od stožáru 1 až 2 cm a musí být po celé délce souběhu, a to i v zemi, opatřeno ZŽ izolačním náplekem. Zemnicí vedení současně plní funkci vodivého pospojování, přizemnění PEN a přispívá ke snížení impedance smyčky.

## 4 Vlivy na životní prostředí

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz elektrického zařízení navrženého tímto projektem nemají negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují proto zvláštní opatření.

## 5 Závěrečná ustanovení

Před předáním el. rozvodů do provozu, musí být dodavatelem předána výchozí zpráva dle ČSN 33 2000-6 a souhlasné stanovisko TIČR. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil uživatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před úrazem el. proudem.

Doporučujeme uživateli, aby v určených lhůtách požádal odborný závod o přezkoušení funkce a ochrany el. zařízení.

Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí. Všechny montážní práce je nutno provést dle platných Elektrotechnických předpisů ČSN a při veškeré montáži musí být použito materiálu rovněž dle ČSN.

Stavební úpravy jsou obsaženy ve stavební části projektu.

Projektová dokumentace je zpracována dle Elektrotechnických předpisů ČSN, dle kterých musí být elektrické předpisy realizovány a udržovány.

Při kladení musí být zachován nejmenší poloměr ohybu pro celoplastové kabely tj. z vnějšího průměru kabelu.

## 6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-5-54 ed.3 (Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování), ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (Výběr a stavba el. zařízení – el. vedení) a ČSN 33 2000-4-43 ed.2 (Ochrana před nadproudy), ČSN 33 2130 ed.3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody), ČSN EN 62 305-1-4 ed.2 (Ochrana před bleskem). Pravidla pro obsluhu a práci na el. zařízení a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN EN 50 110-1 ed.3 (Činnost na el. zařízeních).

El. zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize podle ČSN 33 2000-6 (Revize el. zařízení) potvrzeného písemně v revizní zprávě.