


<i>Revize</i>	<i>Popis revize</i>	<i>Datum revize</i>
---------------	---------------------	---------------------

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

<i>Investor</i>	Město Šlapanice
<i>Objednatel</i>	Město Šlapanice

<i>Formát</i>	4×A4	<i>Měřítko</i>	-	<i>Stupeň</i>	DSP	<i>Datum</i>	07/2018	<i>Zakázkové číslo</i>	1491318-16
---------------	------	----------------	---	---------------	-----	--------------	---------	------------------------	-------------------

Projekt		
ŠLAPANICE PROJEKČNÍ SLUŽBY - ULICE KOMENSKÉHO		
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

1	Základní údaje	3
2	Vnější vlivy	3
3	Technické řešení	3
3.1	Veřejné osvětlení	3
4	Vlivy na životní prostředí.....	4
5	Závěrečná ustanovení.....	4
6	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	4

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

3.1 Veřejné osvětlení

Z důvodu rekonstrukce komunikace a dešťové kanalizace na ul. Komenského ve Šlapanicích dochází i k výměně stávajících svítidel veřejného osvětlení za nová LED svítidla. Stávající stožáry VO budou demontovány a vyměněny za nové stožáry, stávající kabely budou zanechány vč. betonových základů pokud to bude možné viz situace. V prostoru nově budované části ulice se zídka budou svítidla umísťována na tuto zídku a výška svítidel bude ovlivněna velikostí zídky oproti chodníku a komunikaci. Pro svítidla, která budou umísťována na vnější straně chodníku, bude použit výložník délky 1,2m!

Stožáry s výložníkem 1,2m: VO12 – VO15.

Stožáry bez výložníku: VO1 – VO11, VO16, VO17.

Nově umísťované sloupy VO, na zídce, budou oboustranně žárově zinkované s ochrannou termoplastovou manžetou po spodní okraj stožárových dvířek, svítidlo umístěno 5 m nad vozovkou, lakované RAL 7016 s otvorem průchodky na napájení rozhlasu. Obloukový výložník bude osazen rovněž oboustranně žárově zinkovaný.

Všechna svítidla budou osazena nová, využívající technologii LED. Svítidla osazená v celé délce ulice budou typu Guida XS 15W-3070-A9 2490lm při 3000°K (15W, optika A9), kromě svítidel osazených na nově budované zídce (svítidla VO8 až VO11, celkem 4), která budou typu Guida XS 15W-3070-A2 1863lm při 3000°K, tato svítidla budou bez vyložení se sklonem 10°. Velikost stožárů se pro tato svítidla, umísťovaná na zídce, liší vzhledem k výšce zídky nad stávajícím svažitém terénem. Stožár pro svítidlo VO8 bude výšky 4m, následující stožáry pro svítidla, VO9 až VO11 (3), budou výšky 3m.

Upozornění:

Před započítáním výkopových prací je nutno velmi pečlivě zaměřit a vytyčit všechny stávající inženýrské sítě. Vytyčení zajišťuje zhotovitel stavby před zahájením výkopových prací. Všechny výkopové práce ve spojitosti

s dotčenými inženýrskými sítěmi (souběh, křížení) se musí provádět ručně se zvýšenou opatrností a je nutno při nich zajistit stavební dozor příslušných pracovníků vč. pracovníků dotčených stran. Během stavby nesmí dojít k poškození ani ohrožení provozu inž. sítí a před záhozem souběhu i křížení se požaduje prokazatelná kontrola zástupce správců jednotlivých sítí.

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.3 (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.