
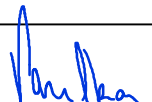


Generální projektant	PROINK - Projektová a inženýrská kancelář Lidická 56, 787 01 Šumperk Hornická 198, 788 32 Staré město	Objednatel	Město Šumperk Náměstí Míru 1, 787 93 Šumperk
Projektant části	 PVLK PROJECT s.r.o. Slovanská 275/16, 787 01 Šumperk telefon 777 848 204, e-mail: <a href="mailto:pavelka@pvlk.cz">pavelka@pvlk.cz</a>	Hlavní projektant Zodp. projektant Vyraboval	Miroslav Pavelka Miroslav Pavelka Miroslav Pavelka 
Místo stavby	Šumperk	Stupeň Zakázka číslo Datum	PROVEDENÍ STAVBY 2011-11 05-07/2016
Název stavby Objekt Část	Stavební úpravy budovy 28.října 1 pro městskou knihovnu SO 03.5 - Venkovní osvětlení		
Název výkresu Technická zpráva		Měřítko: ---	Číslo výkresu 01

**Akce :** Stavební úpravy budovy 28.října 1 pro městskou knihovnu  
**SO/PS :** SO 03.5 - Venkovní osvětlení  
**Zakázka číslo :** 2011-11  
**Investor :** Město Šumperk, Náměstí Míru 1, 787 93 Šumperk

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt je zpracován dle podkladů a požadavků dodaných investorem a dle platných norem ČSN.

## Technická zpráva obsahuje:

1. Rozsah projektu
2. Hlavní technická data
3. Popis zařízení a montáže
4. Bezpečnost a ochranu zdraví při práci
5. Závěrečná ustanovení

## 1. Rozsah projektu:

Projekt řeší: Veřejné osvětlení a osvětlení čtenářské zahrady.

## 2. Hlavní technická data :

**Rozvodná soustava:** TN-C-S, 400/230V, 50Hz

### Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

(označeno též jako Ochrana před nebezpečím úrazu elektrickým proudem při normálním provozu nebo Základní ochrana) je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 těmito způsoby ochran:

- ↳ Ochrana izolací živých částí
- ↳ Ochrana kryty

### Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

(to jest ochrana v případě poruchy) je provedena dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 těmito způsoby ochran:

- ↳ Ochrana samočinným odpojením od zdroje
- ↳ Doplňková ochrana proudovým chráničem
- ↳ Doplňková ochrana doplňujícím ochranným pospojováním

### Dělení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

Vnější vlivy a stupeň ochrany se v současné době určují podle **ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB.** Určení klasifikace prostorů pro jednotlivé místnosti nebo části objektu /nebo v okolí objektu/ je uvedeno v Protokolu o určení vnějších vlivů.

### Návrh elektrického zařízení:

Návrh elektrického zařízení je proveden v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51 : Všeobecné předpisy.

### 3. Popis zařízení a montáže:

#### Veřejné osvětlení:

Prostor DVORNÍHO TRAKTU a pozice na rohu budovy v místě stání pro KOLA budou osvětlena novými svítidly VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ.

Napájení nových svítidel VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ bude provedeno ze stávající lampy VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ označené **S0**. Z této lampy bude provedeno odbočení novým kabelem typu CYKY-J 4x16 do nové pojistkové skříně označené **PS-VO** umístěné v obvodovém zdívu objektu. Z pojistkové skříně **PS-VO** budou vyvedeny dva paprsky napájení typu CYKY-J 4x10. Jeden paprsek bude zaveden do dvorního traktu pro napájení svítidel označených **S1**, **S2** a **S3**. Druhý paprsek bude zaveden na roh budovy (pozice stání pro KOLA), kde bude ukončen na svítidle označeném **S4**. Svítidla **S1**, **S2** a **S3** budou mezi sebou uzemněna páskem FeZn 30/4, který bude položen do výkopu společně s napájecím kabelem.

#### Venkovní osvětlení ČTENÁŘSKÉ ZAHRADY:

Prostor ČTENÁŘSKÉ ZAHRADY bude osvětlen čtyřmi svítidly označenými **P1**, **P2**, **P3** a **P4**. Svítidla budou napájena z nového rozváděče ČTENÁŘSKÉ ZAHRADY označeného **RV**. Rozváděč **RV** je plastový, do venkovního prostředí, zapuštěný do obvodového zdíva. Ovládání osvětlení (otočný spínač) je osazen na panelu rozváděče **RV**. Rozváděč **RV** je dále na panelu osazen uzamykatelným hlavním vypínačem, dvěma zásuvkami 230V/16A/3P/IP44 a zásuvkou 400V/32A/5p/IP44. Zásuvky 230V, zásuvka 400V a vývod osvětlení jsou chráněny proudovým chráničem 30mA. Svítidla **P1**, **P2**, **P3** a **P4** budou mezi sebou uzemněna páskem FeZn 30/4, který bude položen do výkopu společně s napájecím kabelem. Napájení svítidel **P1**, **P2**, **P3** a **P4** bude z rozváděče **RV** provedeno kabelem CYKY-J 5x4.

### 4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Projekt je zpracován a musí být realizován dle norem platných v době montáže a to zejména:

ČSN 33 2130 ed.2	- Elektrotechnické předpisy - vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	- Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 : Bezpečnost. Kapitola 41 : Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed.2	- Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51 : Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	- Elektrické instalace nízkého napětí. Část 5-52 : Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení.
ČSN 33 2000-5-54 ed.2	- Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54 : Uzemnění a ochranné vodiče.
ČSN 73 6005	- Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 12464-1	- Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů, Část 1 : Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 62305	- Ochrana před bleskem

a dalších souvisejících norem.

Elektrické zařízení musí být provozováno v souladu s nařízením vlády č.378/2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí a vyhlášky číslo 192/2005 Sb. Požadavky na zajištění bezpeč. práce a technického zařízení.

Zařízení musí být udržováno provozuschopné a musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN. Na zařízení se musí provádět pravidelná údržba ve formě čištění a dotahování spojů, obnova nátěrů, výměna vadných součástí a pod... Na zařízení musí být prováděna pravidelná revize dle ČSN 33 15 00.

Při montáži elektrického zařízení musí být zajištěna bezpečnost práce stanovená:

- Zákoník práce zajištění BOZP
- Vyhl. č. 192/ 2005 Sb. - Požadavky na zajištění bezpeč. práce a technického zařízení
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Dále musí být dodržovány podmínky požární ochrany – viz:

- úplné znění zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.425/1990 Sb., zákonem č.40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163 /1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb, zákonem č. 237 /2000 Sb a vyhlášky č. 23 ze dne 29.1.2008.

Vyhl. č.246/2001 Sb.

Beznapěťový stav pracoviště zajistí provozovatel. Dále je třeba dodržovat ustanovení „Bezpečnostních předpisů pro obsluhu a práci na el. zařízeních „ zejména ČSN EN 50110-1 ed. 2. Při provádění zemních prací je nutno se řídit

ustanoveními normy ČSN 733050 Zemní práce - všeobecná ustanovení, veškeré výkopy na staveništi je třeba zabezpečit před vstupem nepovolaných osob ohrazením a výstražnými tabulkami.

Vyhl. č.28/2008 Sb.

Stavba musí být realizována v souladu s technickými podmínkami požární ochrany pro navrhování, provádění a užívání stavby dle zákona č.133.

Před zahájením výkopových prací investor zajistí vytýčení stávajících inženýrských sítí u příslušných správců sítí!!!

Elektrické zařízení musí odpovídat platným předpisům a normám. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 15 00 a 33 2000-6.

## 5. Závěrečná ustanovení:

- Veškeré změny oproti projektu musí být odsouhlaseny s investorem nebo projektantem akce. Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje výkresovou a rozpočtovou část projektu.
- Na užití dokumentace a projektu se vztahují ustanovení autorského zákona.
- Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny platné předpisy, vyhlášky a normy. Použité materiály musí splňovat podmínky stavebního zákona a prováděcích vyhlášek. Předpisy a normy nevyplyvající ze zákona musí být respektovány, pokud tato dokumentace nestanoví výslovně jinak.
- Tato dokumentace nenahrazuje dokumentaci pro provedení stavby, ani výrobní dokumentaci.
- V dodavatelské dokumentaci budou zpracovány technologické a pracovní postupy. Budou dodrženy technologické předpisy výrobců užitých stavebních materiálů.
- Při provádění stavby budou respektovány předpisy ČUBP a ČBÚ, zejména bezpečnost, ochrana zdraví a technická zařízení při stavebních pracích.

**V Šumperku dne : 20.7.2016**

  
**Vypracoval : Miroslav Pavelka**