

Projektservis Třeboň s.r.o.			Novohradská 226, 379 01 Třeboň		tel: 777 573 451 e-mail: oldrich.podojil@seznam.cz
kreslil:	vypracoval:	odp. projektant:			stupeň PD: dokumentace pro výběr dodavatele
Miloš Kurfířt	Miloš Kurfířt	Miloš Kurfířt			
stavebník: Základní škola a Mateřská škola Lišov, Nová 611, 373 72 Lišov			měřítko:		č. paré:
akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ A ŠATEN ZŠ A MŠ LIŠOV			datum: 03/2016		
místo stavby: Lišov č.p. 611, katastrální území Lišov, číslo parcelní st. 706, st. 707					
obsah výkresu: ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD TECHNICKÁ ZPRÁVA					číslo výkresu: 01

Obsah

Obsah	1
1 Úvod	2
1.1 Vstupní podklady.....	2
1.2 Základní údaje.....	2
1.3 Rozsah projektu	2
1.4 Seznam dokumentace	2
1.5 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 5-51 ed.3	2
1.6 Způsob ochrany před úrazem el. proudem	3
1.7 Napájecí a napěťová soustava	3
2 ELEKTROINSTALACE.....	3
2.1 Technický popis řešení	3
2.2 Elektroinstalace v návaznosti na PBŘ	3
2.3 Ochranné popojování.....	3
3 Osvětlení	3
3.1 Orientační osvětlení	3
4 Osušovače rukou	3
5 Vzduchotechnika	4
6 Požadavky profese ZTI	4
7 Provádění stavebně montážních prací a údržby.....	4
8 Výstražné tabulky a nápisy.....	4
9 Revize.....	4
10 Závěr	4

1 Úvod

Tento projekt řeší modernizaci sociálních prostorů v ZŠ a MŠ Lišov v objektu SO-02. Stavebním záměrem je kompletní rekonstrukce vybraných částí sociálů v areálu základní a mateřské školy v Lišově. V této části projektu jsou řešeny vnitřní silnoproudé rozvody, které budou v daných prostorech provedeny kompletně nové. Konkrétně je řešeno nové umělé osvětlení, dodávku osušovačů rukou, napojení odtahových ventilátorů a napájení pro automatické splachovače a bezdotykové baterie. Tento projekt je zpracován v rozsahu pro výběr dodavatele a nenahrazuje prováděcí dokumentaci stavby.

1.1 Vstupní podklady

- ✓ Podklady stavební části
- ✓ Projekční pochůzka v místě realizace
- ✓ Výpočet osvětlení
- ✓ Požadavky profese ZTI

1.2 Základní údaje

Projektant silnoproudých rozvodů :

Miloš Kurfiřt; ČKAIT : 0102277

Karla Štěcha 22

37005 České Budějovice

1.3 Rozsah projektu

- ✓ Umělé osvětlení
- ✓ Napájení odvětrání
- ✓ Dodávka osušovačů rukou
- ✓ Napájení zařízení ZTI (senzory+ pisoáry)

1.4 Seznam dokumentace

1. Technická zpráva
2. SO 02 – Půdorys 2NP
3. SO 02 – Půdorys 1NP
4. Výkaz výměr
5. Výpočet osvětlení

1.5 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 5-51 ed.3

Vzhledem k charakteristice objektu není nutné vypracovat protokol o určení vnějších vlivů. Ve všech prostorech je normální prostředí. V prostorech se sprchou bude elektroinstalace provedena dle ČSN 33-2000-7-701ed.2. **Zásuvkové obvody umístěné v umývacím prostoru budou provedeny podle ČSN 332130ed.2.**

1.6 Způsob ochrany před úrazem el. proudem

- ✓ Základní ochrana : je zajištěna základní izolací, přepážkami a kryty
- ✓ Ochrana při poruše : je zajištěna ochranným pospojování a automatickým odpojením od zdroje
- ✓ Doplnková ochrana : je zajištěna proudovými chrániči 30mA u zásuvek jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 20A a jsou určeny pro užívání laiky, nebo u mobilních zařízení pro venkovní užití připojené přes zásuvky u nichž jmenovitý nepřesahuje 32A

1.7 Napájecí a napěťová soustava

- ✓ 3 PE N, AC, 50Hz, 400V/TN-S

2 *ELEKTROINSTALACE*

2.1 Technický popis řešení

V modernizovaných prostorech budou provedeny nové elektrické obvody pro umělé osvětlení, napojení osušovačů rukou a napojení koncových zařízení ZTI, včetně napájení odtahových ventilátorů. Napájení bude provedeno měděnými kabely ze stávajících rozváděčů do kterých budou doplněny jistící prvky. Všechny obvody v modernizovaných prostorech budou vybaveny ochranou proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA. Kabeláž bude uložena převážně nad pdoheldy na příchytkách nebo pod omítkou.

2.2 Elektroinstalace v návaznosti na PBR

V modernizovaných prostorech nejsou navržena žádná požárně bezpečnostní zařízení.

2.3 Ochranné popojování

V prostorech se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem je připraveno ochranné pospojování vodičem CYA6 zapojené do příslušných svorkovnic PE rozvodnic. Připojeny budou veškeré kovové části a armatury technologií TZB.

Připojení bude provedeno například na jednom místě za předpokladu, že celá trasa je dále vodivě propojena například přes vějířové podložky.

3 *Osvětlení*

V projektu jsou navrženy doporučené typy svítidel schválené investorem. Při výběru svítidel je nutné dodržet přesné specifikace a technické parametry uvedené ve výpočtu osvětlení, který je součástí projektové dokumentace. Navrženy jsou úsporné LED svítidla zapuštěné do podhledů, které budou ovládány přes pohybová čidla.

3.1 Orientační osvětlení

Pro případy základní orientace v prostoru při výpadku elektrické budou nad dveřmi osazeny únikové piktogramová svítidla vybavená vlastním zdrojem s dobou zálohy na 1hod. Napájení bude provedeno z místních světelných obvodů.

4 *Osušovače rukou*

Dle požadavku investora jsou součástí elektro dodávka a montáž osušovačů rukou, ve výkaze výměr je uvedena přesná specifikace, která je nutná dodržet. Napájení bude provedeno samostatnými vedení s jističem 16A.

5 Vzduchotechnika

V sociálních prostorech budou osazeny odtahové potrubní ventilátory, které jsou doávkou stavby, elektro připraví kabelový vývod pro napájení z místního světelného obvodu, ovládní bude souběžně s osvětlením s doběhem přes pohybové čidlo.

6 Požadavky profese ZTI

Dle požadavků zpracovatele profese ZTI bude v rámci silnoproudu provedeno napájení automatických splachovačů a bezdotykových baterií. Napájení bude provedeno z místních světelných obvodů. Zdroj bezpečného malého napětí je dodávkou profese ZTI.

7 Provádění stavebně montážních prací a údržby

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení platných norem a zejména ČSN EN 50 110-ed.2 Obsluhu a práce na elektrickém zařízení smí provádět organizace, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost, v souladu s §3 a) vyhlášky č.20/1997 Sb ve znění vyhláška č.553/1990 a později vydaných předpisů.

8 Výstražné tabulky a nápisy

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami.

9 Revize

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500 podle ČSN 33-2000-6.

10 Závěr

Tato dokumentace je zpracována jako projekt, který slouží pro výběr dodavatele. Po dokončení díla bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení. Dokumentace je zpracovaná ke dni 03.2016, všechny ostatní podklady předané po tomto datu nezohledňuje tato dokumentace.