

OBS AH:

1. SEZNAM DOKUMENTACE.....	2
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	3
rozsah technické zprávy.....	3
3. PODKLADY.....	3
4. TECHNICKÉ ÚDAJE.....	3
4.1 Druh sítě : 3PEN AC 50Hz 400/230V/ TN-C-S.....	3
4.2 přehled spotřeby elektrické energie.....	3
4.3 kategorie důležitosti napájení elektrickou energií.....	3
4.4 vnější vlivy.....	3
4.5 kompenzace jalové el.energie.....	3
4.6 měření spotřeby el.energie.....	3
4.7 ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	3
4.8 ochrana proti zkratu a přetížení.....	4
4.9 ochrana proti přepětí.....	4
5. TECHNICKÝ POPIS.....	4
5.1 vnitřní elektrická instalace.....	4
5.1.1 Rozváděče.....	4
5.1.2 Ukládání kabelových vedení.....	4
5.1.3 Osvětlení.....	4
6. ZÁVĚR.....	4
P R O J E K T.....	6
Masarykova 542/18, 460 01 Liberec 1, tel. 604 148 108.....	6

1. SEZNAM DOKUMENTACE

Technická zpráva

Elektroinstalace

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

rozsah technické zprávy

Projektová dokumentace řeší výměnu svítidel a elektroinstalačních přístrojů pro modernizaci sociálních zařízení pro kuchyň.

3. PODKLADY

- stavební část dokumentace v měřítku 1:50
- požadavky investora

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

4.1 Druh sítě : 3PEN AC 50Hz 400/230V/ TN-C-S

Za místem rozdělení PEN na PE a N už nesmí dojít k jejich spojení.

4.2 přehled spotřeby elektrické energie

Nedochází k navýšení stávající spotřeby.

4.3 kategorie důležitosti napájení elektrickou energií

Dle ČSN 34 1610 je objekt zařazen do třetího stupně důležitosti dodávky elektrické energie, tj.dodávka nemusí být zajišťována zvláštními opatřeními. Pro zajištění dodávky elektrické energie platí 3.stupeň důležitosti.

4.4 vnější vlivy

Předpokládané vnější vlivy působící na elektrické rozvody jsou určeny dle ČSN 33 2000-5.51ed.3. Obecně lze předpokládat ve vnitřních prostorách prostředí **normální**

Pro místnosti s umývacím prostorem jsou vnější vlivy, a z nich vyplývající opatření v elektrické instalaci, jednoznačně stanoveny normou ČSN 33 2130 ed.2.

4.5 kompenzace jalové el.energie

Vzhledem k charakteru spotřeby elektrické energie není třeba kompenzace jalové energie.

4.6 měření spotřeby el.energie

Měření elektrické energie je stávající.

4.7 ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana základní (ochrana před přímým dotykem, dotykem živých částí) : izolací, krytím, (ČSN 332000-4-41 čl.411.2)

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) : ochranné uzemnění a ochranné pospojování (ČSN 332000-4-41 čl.411.3-411.4)

Doplňková ochrana ochrany základní a při poruše : doplňková ochrana: proudového chrániče (ČSN 332000-4-41 čl.415.1)

4.8 ochrana proti zkratu a přetížení

Veškeré silnoproudé rozvody jsou chráněny pojistkami a jističi v rozvaděčích dle ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523.

4.9 ochrana proti přepětí

Vzhledem k tomu, že není zasahováno do stávajících rozvaděčů, není uvažováno s osazením přepětiových ochran.

5. TECHNICKÝ POPIS

5.1 vnitřní elektrická instalace

5.1.1 Rozvaděče

Rozvaděč jsou stávající.

Pro napojení el. boileru je nutno doplnit do stávajícího rozvaděče stykačový vývod 16A/B a jistič 2A/B pro spínač HDO a samotný spínač HDO (na lištu) pro akumulární ohřívač TUV.

5.1.2 Ukládání kabelových vedení

Pro nově přemístěné vypínače budou kabely uloženy pod omítkou.

5.1.3 Osvětlení

Osvětlení v soc.zařízeních bude provedeno svítidly tř.II.

Stávající již zastaralá svítidla budou nahrazena novými svítidly s úspornými zdroji světla. Jsou navržena svítidla Osmont „AURA2“ 1x100W, tř.II. Svítidla je možno zaměnit svítidly dle výběru investora.

Stávající spínače osvětlení budou nahrazeny novými přístroji tuzemské výroby např. „Tango, Swing“. Spínače budou osazeny ve výšce 120-140cm.

6. ZÁVĚR

Veškeré elektroinstalační práce jakož i použití vodičů a materiálů musí být v souladu s platnými normami, předpisy a vyhláškami. Barevné značení vodičů musí být v souladu s ČSN 33 0165. Ve společných trasách je nutné dodržet předepsané vzdálenosti mezi jednotlivými druhy rozvodů vzhledem k možnosti přenosů rušivých energií a odstupy od ostatních vedení.

Provedení montáže musí být rovněž v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí el.revize a pořízena výchozí revizní zpráva (totéž platí i pro hromosvodové zařízení) a dále musí být prováděny pravidelné kontroly a revize stavu. Ochrana před bleskem, indukčními výboji a elektrostatickými náboji, ochrana proti přepětí dle ČSN EN 62305, ČSN IEC 61312-3, IEC 61024-1, a norem souvisejících jako ČSN 33 2000-1, ČSN 332000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-54ed.2, ČSN 33 0420-1 atd. Projektová dokumentace byla zpracována v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími platnými vyhláškami a odpovídá současným elektrotechnickým normám a předpisům.

MODERNIZACE A VYBAVENÍ MŠ ZBOROVSKÁ - kuchařky
ZBOROVSKÁ 914, TURNOV -

investor : Město Turnov

P R O J E K T
ELEKTROINSTALACE

VYPRACOVAL : M. BENEŠ
LIBEREC : únor 2015

Masarykova 542/18, 460 01 Liberec 1, tel. 604 148 108