

Seznam

1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.4.4.a-01
2.	ELEKTROROZVODY 1.NP	D.1.4.4.b-01
3.	ELEKTROROZVODY 2.NP	D.1.4.4.b-02
4.	KATALOG SVÍTIDEL	D.1.4.4.b-03
5.	ROZVADĚČ RK1 až RK4	D.1.4.4.b-04

Rozsah projektu

Projekt řeší silnoproudou elektroinstalaci kuchyněk v 1.NP a v 2.NP v objektu MŠ Výškovická 120a, Ostrava – Zábřeh. V ostatních částech objektu zůstane stávající elektroinstalace. Původní silnoproudá elektroinstalace se v řešené části demontuje. Projekt je vypracován na základě stavebních podkladů, prohlídky a požadavků investora.

Hlavní technické údaje

Rozvodná soustava: 3PEN~50Hz, 400V / TN-C-S
1NPE~50Hz, 230V / TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed 3,
čl. 411 – Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje:

čl. 411.2 – Základní ochrana (před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí):
dle přílohy A.1 – základní izolace živých částí
dle přílohy A.2 – přepážky nebo kryty

čl. 411.3 – Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí):
dle čl. 411.3.1 – ochranné uzemnění a ochranné pospojování
dle čl. 411.3.2 – automatické odpojení v případě poruchy
dle čl. 411.3.3 – doplňková ochrana – proudové chrániče

čl. 411.4 – Síť TN

Třídění vnějších vlivů

Pro jednoznačnost stanovených vnějších vlivů není vypracován protokol o určení těchto vlivů, který je tak nahrazen tímto článkem Technické zprávy. Podkladem byl stavební projekt, prohlídka objektu a ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, dále související normy a předpisy vztahující se k danému prostoru platné v době zpracování protokolu. V hygienických zařízeních je třeba se řídit ještě ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 z hlediska ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1,
AS1, BA1, BA3, BC1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Hlavní el. rozvody a měření el. energie

Fakturační měření je řešeno v rámci celého objektu, takže není součástí tohoto projektu. Napojení nových rozvaděčů RK1 až RK2 bude provedeno z nejbližšího stávajícího rozvaděče, který bude doplněn jističem B3-20A.

Nové rozvaděče RK1 a RK2 v 1.NP budou umístěné v chodbě u kuchyňky a nové rozvaděče RK3 a RK4 v 2.NP budou umístěné v řešených kuchyňkách. Z těchto rozvaděčů bude napojena elektroinstalace dané kuchyňky.

Ochranné pospojování v objektu

Pro správnou funkci ochrany před úrazem el. proudem je nutno provést ochranné pospojování.

Bude provedeno místní pospojování. Toto místní pospojování se provede vodičem CY 4 žluto-zeleným. Okruhy pospojování se vždy místně spojí s potenciálem PEN nebo PE. Spojovací svorky místního pospojování musí být instalovány v označených přístupných zapuštěných el. krabicích.

Světelné elektrické rozvody

V kuchyňkách je řešeno nové LED osvětlení včetně ovládání klasickými vypínači.

Zásuvkové elektrické rozvody

Projekt řeší nové napojení zásuvek v kuchyňkách. Umístění zásuvek pro myčku, lednici a mikrovlnku bude dle dodavatele vybavení. Dále jsou řešeny zásuvky nad pracovní deskou.

Provedení kabelových rozvodů

Silnoproudé kabelové rozvody jsou navrženy kabely CYKY uloženými pod omítkou. Na základě úvahy elektromontážní firmy lze kulaté kabely CYKY nahradit plochými kabely CYKYLO tam, kde to předpisy dovolí a kde se plochý kabel v požadovaném provedení vyrábí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, péče o životní prostředí

Při montážích je nutno dodržet bezpečnostní předpisy podle vyhlášky č. 48/Sb. a platné elektrotechnické předpisy a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN 34 3100 a se zkouškou podle vyhlášky 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních:

1. ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed 3:
 - ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: krytím, izolací
 - ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: automatickým odpojením vadné části od zdroje při současném provedení hlavního pospojování.
2. elektrické zařízení nacházející se v objektu mohou obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č. 50/1978 Sb.
3. údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni alespoň pracovníci znalí dle ČSN 34 3100

Na provedené práce musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61 a doložena revizní zprávou dle ČSN 34 1500. Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace dle lhůt stanovených v ČSN.

Péče o životní prostředí

1. Při výstavbě objektu, části elektroinstalace bude použito výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.
2. Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti. S odpady bude nakládáno dle § 79 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů. Dále bude dokladováno jejich uložení na skládku odpadů – v souladu se zákonem a vyhláškou č. 383/2001 Sb.