

Martin Masopusta
Vyšehořovice 107
250 87 Mochov

ČKAIT: 0012307
Telefon: 723 441 354
E-mail: martin.masopusta@seznam.cz

Akce:	Soubor energeticky úsporných opatření na MŠ Kroupova 2775
Část dokumentace:	Zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky
Místo:	PRAHA 5 – SMÍCHOV, MŠ Kroupova 2775
Investor:	MČ PRAHA 5, Nám. 14. října 1381/4, Praha 5
Projektant:	Martin Masopusta, Vyšehořovice 107, 250 87 Mochov, ČKAIT 0012307
Datum:	9.2016

Úvodní údaje

1. Identifikační údaje stavby

Akce: Soubor energeticky úsporných opatření na
MŠ Kroupova 2775

Část dokumentace: Zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky

Místo: PRAHA 5 – SMÍCHOV, MŠ Kroupova 2775

Investor: MČ PRAHA 5, Nám. 14. října 1381/4, Praha 5

Projektant: Martin Masopusta, Vyšehořovice 107, 250 87 Mochov, ČKAIT 0012307

Datum: 9.2016

2. Seznam příloh k projektu:

Technická zpráva

D1.4.b. 00 – Seznam příloh, technická zpráva 5 A4

Výkresová část

D1.4.b. 01 – 1NP – Přípojná místa pro VZT 1 A2

D1.4.b. 02 – 2NP – Přípojná místa pro VZT 1 A2

D1.4.b. 03 – 1PP – Přípojná místa pro VZT 1 A3

D1.4.b. 04 – Řádkové schéma 1 A3

Výkaz výměr

D1.4.b. 05 – Výkaz výměr 1 A4

A.

B. Technická zpráva

1. Výchozí podklady:

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace elektroinstalace byl projekt stavební části stavebních úprav objektu „MŠ Kroupova 2775“ (dále jen objektu školy) a požadavky investora. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro realizaci, v souladu s platnými normami ČSN.

2. Základní charakteristika dokumentace a její účel:

- Předmětem dokumentace je zhodnocení a úprava elektroinstalace v objektu školy pro osazení vzduchotechnických jednotek (VZT).
- Tato dokumentace je doplněním původního projektu elektro týkající se projektu zateplení objektu.

3. Údaje o dosavadním využití upravovaného objektu

Objekt bude i nadále sloužit jako budova pro výuku – využití objektu se nemění.

4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Při zpracování dokumentace nebyly známy žádné zvláštní požadavky. Elektrifikace odpovídá okolním zvyklostem a požadavkům.

5. Informace o dodržení obecných požadavků na rekonstrukci

V dokumentaci byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu.

6. Základní technické údaje:

Provozní soustava: 3 + PE + N, 50 Hz, 400/230 V~, TN-S
 1+ PE + N, 50 Hz, 230 V~, TN-S

7. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Zůstává dle ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54 a norem ČSN souvisejících, tj. ochranou samočinným odpojením od zdroje, ochranným pospojováním s vyrovnáním potenciálu a proudovými chrániči.

8. Ochrana před přepětím:

Ochrana před přepětím zůstává a bude instalována – je řešena osazením kombinované přepětíové ochrany tř.B+C v patrových rozvodnicích RPx.

9. Vnější vlivy (druh prostředí):

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a norem ČSN souvisejících. Všechny místnosti objektu školy mimo umývárnu se sprchou a WC - **AA5, AB5, AD1, AE1 a AF1** - prostory normální. Mimo objekt - **AA7, AB8, AD1, AE4 a AF2** - prostory zvlášť nebezpečné.

10. Energetická bilance:

Uvažovaný instalovaný příkon svítidel se nezvýší (zůstává beze změny). Osvětlení je uvažováno na intenzitu dle ČSN EN 12464-1 a norem ČSN souvisejících. Závazná je hladina požadované osvětlenosti a další parametry, dané uvedenou kategorií osvětlovaného prostoru dle ČSN EN 12464-1. Ve svítidlech musí být osazeny účinné a trvanlivé zdroje. Osvětlovací soustavy jsou navrženy Modus. Je možné instalovat svítidla i jiných výrobců a dodavatelů (např. Osmont, Lucis, Philips, Trevos apod.), přičemž dodavatel elektromontážních prací zajistí přepočet osvětlovacích soustav. Ovládání osvětlení je navrhováno pomocí tlačítkových ovladačů (není předmětem této dokumentace).

11. Napojení přívodů k VZT jednotkám

Příprava pro instalaci nových vzduchotechnických jednotek. Pro napájení samotných jednotek a ohřevu vzduchotechnických jednotek (VZTJ) bude realizováno nové kabelové vedení v instalačních lištách.

12. Ovládání instalovaných vzduchotechnických

Ovládání instalovaných vzduchotechnických jednotek, bude realizováno novým kabelovým rozvodem kabelem 10x0,5mm² stíněný PVC šedá 500V LiY-CY.

13. Plánovaná čidla CO₂

Plánovaná čidla CO₂ budou připojena novým kabelovým vedením – kabel 3G0,5mm² stíněný FRNC šedá 300/500V.

14. Připojení svítidel:

Napojení kabelových přívodů svítidel není nutné upravovat.

14. Využití stávající elektroinstalace:

Stávající instalace nebude využita – dle schémat

15. Napájení (přívodní vedení):

Napojení (přívodní vedení pro RP_{x.x.}) zůstává beze změny.

16. Technické předpisy a normy:

Dokumentace je zpracována v souladu s požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek, dle oddílu 2 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č.137/1998 Sb. o obecně technických požadavků. Dotčené normy ČSN:

ČSN 33 2000-1 Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000-4-41 Bezpečnost, Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-443 Ochrana před přepětím

ČSN 33 2000-4-43 Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-46 Bezpečnost. Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-473 Bezpečnost. Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN EN 50310 Použití společné soustavy propojování a uzemnění v budovách vybavených zařízeními informační techniky

ČSN 33 2000-5-51 Elektrická zařízení. Výběr a stavba el.zařízení. Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-523 Výběr a stavba el.zař. Dovolené proudy
ČSN 33 2000-5-537 Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-7-701 Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN EN 60446 Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení
ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení. Nouzové osvětlení
ČSN 36 0020-1 Sdružené osvětlení. Základní požadavky
ČSN 33 2130 ed.2 Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180 Připojování el.přístrojů a spotřebičů
ČSN 73 4301, Z1,Z2 Obytné budovy
ČSN 38 2156 Kabelové kanály, šachty, mosty a prostory
a normy ČSN řady 33, 34, 36, 75, případně řad neuvedených, které souvisejí nebo navazují na normy uvedené.

17. Upozornění:

Zpracovatel v žádném případě nepřebírá jakékoliv záruky za případně vzniklé škody způsobené použitím PD k jinému účelu, než je určena.
Před započítím elektromontážních prací, zejména pak stavební připravenosti pro zařízení jiných dodavatelů je nutné tyto práce konzultovat s jednotlivými dodavateli těchto zařízení.

Vypracoval: *M. Masopusta*
 Vyšehořovice 107
 250 87 Mochov.

Tel. 723 441 354
martin.masopusta@seznam.cz