

OBSAH :

1.	OBEČNÁ ČÁST	2
2.	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	2
3.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
3.1	ELEKTROINSTALACE	3
3.1.1	<i>Hlavní technické údaje</i>	<i>3</i>
3.1.2	<i>Napojení</i>	<i>4</i>
3.1.3	<i>Hlavní kabelové trasy</i>	<i>4</i>
3.1.4	<i>Měření spotřeby elektrické energie</i>	<i>4</i>
3.1.5	<i>Ochranné pospojování</i>	<i>4</i>
3.1.6	<i>Zásuvkové okruhy</i>	<i>4</i>
3.1.7	<i>Zásuvkový okruh určený pouze pro PC</i>	<i>4</i>
3.1.8	<i>Světelné okruhy</i>	<i>4</i>
3.1.9	<i>Elektroinstalace</i>	<i>5</i>
4.	ZÁVĚR	5

1. OBECNÁ ČÁST

Zodpovědné osoby

Projekt vypracoval Seifert Marek – projektování elektrických zařízení pro MARPO – průzkumy, zaměření, projekty.

Za obsah projektu a návrh technického řešení zodpovídá :

Seifert Marek

Předmět projektu

Projektová dokumentace provedení stavby – elektroinstalace – silnoproud v rámci akce : ZŠ PASKOVSKÁ – ROZŠÍŘENÍ ŠKOLNÍ DRUŽINY – ZMĚNA UŽÍVÁNÍ.

D.1.4.2 – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí :

VLASTNÍ OBJEKT	-	Napojení
	-	Hlavní kabelové trasy
	-	Měření spotřeby elektrické energie
	-	Ochranné pospojování
	-	Zásuvkové okruhy
	-	Zásuvkový okruh určený pouze pro PC
	-	Světelné okruhy
	-	Elektroinstalace

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1 ELEKTROINSTALACE

3.1.1 Hlavní technické údaje

- Rozvodné soustavy : 3 PEN stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – C
3 NPE stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – S
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem v souladu s ČSN 33 20 00 – 4 – 41 ed.2.
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí :
 - Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.2
 - Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.2
 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :
 - Izolací dle ČSN 332000-4-41 ed.2
 - Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.2
 Zvýšená ochrana neživých částí :
 - Doplnujícím pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.2
 - Proudovým chráničem dle ČSN 332000-4-41 ed.2
 Určení vnějších vlivů : dle ČSN 332000-5-51 ed.3

Je provedeno společně pro všechny místnosti shodného začlenění .

Vnitřní prostory

AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,
AS-nevyskytuje se,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1-prostory s normálními vnějšími vlivy.
Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem : prostory normální.

Vnitřní prostory s umývadlem

Nutno řešit v souladu s ČSN 332000-7-701 . Vnější vlivy byly stanoveny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed.3 . Opatření vyplývající z vlivů , které nejsou dle čl.512.2 ČSN 332000-5-51 ed.3 normální .

Závěr :

V případě jakýchkoliv změn ve využití prostor , ve stavební konstrukci , volby materiálu , v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno toto určení vnějších vlivů doplnit .

- Instalovaný výkon - $P_i = 14,4 \text{ kW}$
- Výpočtový (soudobý) výkon - $P_p = 5,4 \text{ kW}$
- Jmenovitý proud $I_n = 8,2 \text{ A}$

3.1.2 Napojení

Místem napojení je stávající rozvodnice R3, jenž byla v předchozí etapě nahrazena prostorově větší rozvodnicí, do takto v minulosti vytvořené prostorové rezervy bude nainstalována potřebná výzbroj v souladu s výkresem číslo D.1.4.2b-02.

3.1.3 Hlavní kabelové trasy

V rámci nové elektroinstalace budou zřízené kabelové trasy provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy, jenž budou uloženy pod omítkou.

3.1.4 Měření spotřeby elektrické energie

Těmito stavebními úpravami nevzniká požadavek na zřízení nového odběrného místa, jelikož místa napojení jsou v již měřené části.

3.1.5 Ochranné pospojování

Bude zřízeno místní ochranné pospojování, jenž bude provedeno vodiči CYA 6mm² zelenožluté barvy.

3.1.6 Zásuvkové okruhy

V řešených částech objektu budou zřízeny zásuvkové okruhy, jenž budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Jx2,5 mm².

Vlastní ukončení jednotlivých zásuvkových vývodů bude provedeno dvojnásobnými zásuvkami 16A/230V.

3.1.7 Zásuvkový okruh určený pouze pro PC

V řešeném prostoru bude zřízen zásuvkový okruh určený pouze potřebám PC, jenž bude proveden silovým celoplastovým kabelem typové řady CYKY 3Jx2,5 mm².

Vlastní ukončení jednotlivých zásuvkových vývodů bude provedeno dvojnásobnými zásuvkami 16A/230V.

Tento okruh bude osazen zásuvkami jiného barevného provedení než jsou zásuvky běžných okruhů.

3.1.8 Světelné okruhy

Pro potřeby jednotlivých osvětlovacích soustav, které jsou nově navrhovány budou doplněny stávající světelné okruhy, jenž se provedou silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Jx1,5 mm².

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude prováděno při vstupu do jednotlivých místností.

Předpokládá se použití těchto typů svítidel:

A-přisazené zářivkové svítidlo 2x58W, HF, IP20, DMB

B-závěsné asymetrické zářivkové svítidlo 1x58W, HF, IP20, RAS-výška roviny
svítidel 2,5m

N.O.-antipanikové nouzové LED svítidlo, 4W, 1hodina

3.1.9 Elektroinstalace

Součástí vnitřní elektroinstalace je počítáno s demontáží stávajících, po stavebních úpravách již nevyužívaných okruhů.

Součástí této části vnitřní elektroinstalace budou okruhy pro ohřívače vody a v učebně fyziky bude zřízen okruh pro vnitřní žaluzie/rolety s tím, že ovládání bude umístěno na vyznačeném místě za katedrou (ovladače budou umístěny nad sebou) mezi oknem a dveřmi do kabinetu.

4. ZÁVĚR

Instalace bude provedena v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.

Svítidlo A



Svítidlo N.O.



Svítidlo B



Pokud je v textové nebo výkresové části PROJEKTU uveden odkaz na konkrétní výrobek či výrobce, neznamená to, že zadavatel požaduje po uchazeči použití a ocenění tohoto konkrétního výrobku. Uchazeč může při stanovení nabídkové ceny použít jakýkoliv ekvivalentní výrobek od jakéhokoliv jiného výrobce, pokud dodrží technické a kvalitativní parametry dané projektovou dokumentací.