

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

<b>Akce:</b>	<b>Budování odborných učeben a doprovodné infrastruktury pro zlepšení klíčových kompetencí na ZŠ Masarykova, Valašské Meziříčí</b>
<b>Místo stavby:</b>	Valašské Meziříčí
<b>Investor:</b>	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7, 757 01 Valašské Meziříčí
<b>Objekt:</b>	<b>SO 10 Sborovna č.dv.3</b>
<b>Část:</b>	<b>Technika prostředí staveb - Silnoproudá elektrotechnika</b>
<b>Stupeň projektu:</b>	Dokumentace pro provedení stavby (DPS )

Změna č.6	
Změna č.5	
Změna č.4	
Změna č.3	
Změna č.2	
Změna č.1	

Zpracoval:	Čunek Pavel	
Odp. projektant:	Čunek Pavel	
Kontroloval:		
Zakázka číslo:	005-23-030	
Archivní číslo:	005-23-030-DPS-SE-E1	
Výkres číslo:	E1	
Datum:	10/2023	Stránka 1 z 4

---

## 1. Výchozí podklady:

Pro vypracování projektu byly použity následující podklady:

- Zadání investora
- Dokumentace stavební části
- Místní šetření
- Podmínky instalace a montážní předpisy pro elektrotechnická zařízení
- Platné zákony, vyhlášky, předpisy a normy
- Katalogové listy elektrotechnických výrobků

## 2. Základní údaje:

### 2.1. Účel projektu

Účelem projektu je provedení silnoproudé elektroinstalace učebny v ZŠ Masarykova Valašské Meziříčí.

### 2.2. Rozsah projektu:

Projekt řeší :

- Světelnou elektroinstalaci
- Zásuvkové rozvody 230V

## 3. Technické údaje:

### 3.1. Rozvodná soustava:

3+PE+N, 400/230V, 50Hz, TN-S

### 3.2. Ochrana před NDN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

*Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí)*

411.3.2 Automatické odpojení v případě poruchy

*Doplňková ochrana*

415.1. Proudové chrániče

### 3.3. Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

V dotčených prostorech jsou z hlediska nebezpečí úrazu, který může nastat při provozu elektrického zařízení prostory normální.

---

Zakázka číslo:	005-23-030	Datum: 10/2023
Archivní číslo:	005-23-030-DPS-SE-E1	Stránka: 2 z 4

---

## 4. Technické řešení

### 4.1. Popis technického řešení a rozsah prací:

V rámci tohoto projektu bude provedena instalace nových zásuvkových rozvodů v učebně. Dále bude provedena instalace nových ovladačů osvětlení. Napojení nových okruhů bude provedeno ze stávajících rozvaděčů.

### 4.2. Zásuvková elektroinstalace

Zásuvková elektroinstalace v nové učebně bude tvořena instalací zásuvek 230V/16A. Nové zásuvky budou napojeny na stávajícího rozvaděče NN, kde budou doplněny nový proudový chránič s nadproudovou ochranou 16A/30mA pro 4 zásuvkové okruhy.

Bude použito domovních zásuvek 230V/16A. Napojení nových zásuvek 230V bude provedeno kabely CYKY-J 3x2,5 uloženými v prostoru nad podhledy a pod omítkou.

### 4.3. Světelná elektroinstalace

Světelná elektroinstalace bude provedena interiérovými vestavnými svítidly LED. Ovládání osvětlení bude prováděno kolébkovými spínači u dveří. Okruh osvětlení bude napojen ze stávajícího rozvaděče NN. Kabelové rozvody nové světelné elektroinstalace učebny budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5 uloženými v prostoru nad podhledy a pod omítkou. Ke spínačům bude použito kabelů CYKY počty žil a barevným značením dle řazení spínačů. Světelný okruh je opatřen proudovým chráničem s nadproudovou ochranou 10A s vybavovacím proudem 30mA.

Hodnoty minimální osvětlenosti jsou voleny dle ČSN EN 12464-1 a výpočty umělého osvětlení jsou obsaženy v Návrhu osvětlovací soustavy, který je součástí projektové dokumentace. Svítidla budou osazena zdroji dle Návrhu osvětlovací soustavy. Výměna zdrojů bude prováděna z dvojitého žebříku individuálně po vyhoření zdrojů, nebo skupinově po uplynutí životnosti zdrojů. Obnova maleb bude prováděna jednou za 24 měsíců.

### 4.4. Napájení

Napájení nových okruhů bude provedeno ze stávajícího rozvaděče NN na chodbě. V rozvaděči bude provedeno doplnění přístrojů pro nové instalované okruhy.

---

Zakázka číslo:	005-23-030	Datum: 10/2023
Archivní číslo:	005-23-030-DPS-SE-E1	Stránka: 3 z 4

---

## 5. Souhrnná bezpečnostní opatření:

### 5.1. Provádění montážních prací:

Při provádění montážních prací musí být dodržována příslušná ustanovení platných norem a předpisů platných v době realizace:

### 5.2. Kvalifikace pracovníků:

Obsluhovat elektrická zařízení smí jen pracovníci poučení s kvalifikací min.dle par.4, vyhl.50/1978Sb

Pracovat na elektrických zařízeních smí jen pracovníci znalí s kvalifikací min.dle par.5, vyhl.50/1978Sb

### 5.3. 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.

### 5.4. Křížování, souběhy

Při montáži kabelových vedení musí být dodrženy dle platných norem předepsané vzdálenosti souběhů s ostatními sítěmi.

## 6. Závěr:

Veškerý materiál a provedení musí odpovídat platným ČSN. Po skončení montáže vyhotoví montážní organizace revizní zprávu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61, která bude součástí kolaudačního řízení a předání zařízení do trvalého užívání.

Periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení.

---

Zakázka číslo:	005-23-030	Datum: 10/2023
Archivní číslo:	005-23-030-DPS-SE-E1	Stránka: 4 z 4