

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:	Budování odborných učeben a doprovodné infrastruktury pro zlepšení klíčových kompetencí na ZŠ Masarykova, Valašské Meziříčí
Místo stavby:	Valašské Meziříčí
Investor:	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7, 757 01 Valašské Meziříčí
Objekt:	SO 03 Učebna č.dv.108 – UČEBNA ZEMĚPISU
Část:	Technika prostředí staveb - Silnoproudá elektrotechnika
Stupeň projektu:	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 1 zásuvkový okruh.

Bude použito domovních zásuvek 230V/16A. Napojení nových zásuvek 230V bude provedeno kabely CYKY-J 3x2,5 uloženými 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 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