

Projektová činnost ve výstavbě
Michal Pokorný, Lichnov 482, 742 75, okr. Nový Jičín,
mob. 739 115 318, e-mail: pokorny.75@seznam.cz
IČO 630 52 661

**Stavební úpravy hygienického zařízení v První soukromé
základní škole Mis music o.p.s. na ulici Obránců Míru č.p.
892 na pozemku p.č. 93, v k.ú. Kopřivnice**

Technická zpráva - elektroinstalace

Duben 2021

Investor :	Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice
Místo stavby:	k.ú. Kopřivnice, p.č. 93
Projektant:	Michal Pokorný, Lichnov 482, 742 75, okr. Nový Jičín

1. Identifikace stavby

Stavební úpravy řeší rekonstrukci stávajícího hygienického zařízení v 2.NP v objektu MIS music o.p.s. Jedná se o stávající prostory hygienického zařízení, které sloužily pro jesle a následně byly upraveny v roce 1993 pro účely umělecké školy. Záměrem investora je upravit prostory hygienického zařízení, tak aby vznikl jeden kabinet a upravil se prostor pro WC učitelů na úkor WC dívek. Součástí projektové dokumentace je i zpracovaná studie barevného a technického řešení interiéru dotčených prostor WC fa REZZA interior, Nejedlého 4, 710 00 Ostrava.

2. Jméno a příjmení stavebníka

Město Kopřivnice, IČO: 00298077

3. Místo trvalého pobytu stavebníka

Štefánikova 1163/12, 741 21 Kopřivnice

4. Jméno a příjmení projektanta

5. Evidenční číslo ČKAIT

6. Kontaktní adresa projektanta

6. Základní charakteristika stavby

Projektová dokumentace řeší rozvody NN v budově ZUŠ v Kopřivnici .
Výkresová dokumentace je zpracována pro potřebu vydání ohlášení stavby.

Technické provedení PD je zpracováno podle norem ČSN a to zejména : 33 2000-4-41, -5-54, -4-43, -3-5-52, -5-51, 6-61, -7-701, 60073, 50110-1(2), 341390, 62305-1-5, 341610, 342300, 12464-1, 332130, 333210, 333 201,33 3320, PNE 33 0000-1 a jiné normy především skupiny 33-38 a ostatní.

7. Technické údaje

- rozvodná soustava sítě
- rozvodná souprava nové instalace
- ochrana před úrazem

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3

- prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
- měření el. Energie
- ochranné uzemnění
- kompenzace jalového výkonu
- předpětová ochrana

3+PEN, AC50Hz, 230/400 V,TN – C
3+PEN, AC50Hz, 230/400 V,TN – S
základní –automaticky odpojením od zdroje
ČSN 332000 4-41 čl. 413.1.3 –ochrana v síti
Tn
Hlavní ochranné pospojování podle čl.
413.1.2.1 výše uvedené normy
Doplňující- místní pospojování a proudový
chránič v koupelně
prostory vnitřní normální
místnosti se sprchou a vanou – zóny podle
332000-7-701
normální
ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči RE
uvnitř objektu z ekvipotenciální přípojce EP
vně objektu
není
I. Stupeň (tř.B) a II. st. (tř.C) není osazen III.
st. (tř.D) je možno osadit pro konkrétní

chráněné zásuvky např. pro PC zařízení,
osazením všech stupňů bleskové a
předpětové ochrany se minim. riziko všech
škod způsobených předpětím.

8. připojení rozvaděče

Rozvaděč R2 v objektu je napojený na elektroměrový rozvaděč RE v budově.

9. popis elektroinstalačního rozvodu

Instalace je navržena jako zapuštěná ve zdivu. Vodiče měděné CYKY o průměru 1,5 mm² pro světelné okruhy a 2,5 mm² pro zásuvkové okruhy. Pro zásuvky 400V/16A kabely CYKY-J 5x2,5 mm². Napojení obvodů v místnostech se zónami (umývárny je podmíněno připojením na proudový chráničko spojování a odbočování použít, krabici KU-O68(KR), KO 97 (KR). Pro úsporu odbočných lze zásuvkové vývody smyčkovat a světelné provést takzvaně bez krabic.

Výška prvků od podlahy : vypínače 1,2 m
 zásuvky 0,4 m
 svítidlo nad umyvadlem 1,8 m ostatní dle potřeby stavebníka

V umýárně osadit svítidla z izolačních hmot vč. těch nad umyvadly, ale nesmí být půdorysně v umývacím prostoru. V kuchyni případně i jinde možno využít zářivkové svítidla, do venkovního prostoru (pod přístřešky) volit těsná svítidla IP43 nebo alespoň v provedení izolačním a s gumovým těsněním, v prostorách s jiným prostředím než "obyčejným" svítidla těsná. Ostatní svítidla dle uvážení stavebníka.

Hlavní osvětlení bude řešeno jako stropní případně nástěnné.

U stropních vývodu pro lustry nebo závěsy připravit lustr-háček a vodiče ukončit lámací svorkovnicí 2,5 mm²

Při použití těsných instalačních prvků tyto zapustit do stěny nebo použít provedení pro osazení do přístrojové krabice.

Zásuvkové rozvody

Vývody z rozvaděče jsou dány počty a druhy zásuvkových vývodů. Na jeden okruh připojeno max. 10 zásuvek. Připojení výkonových spotřebičů (myčka, pračka, el. trouba apod.) na samostatné zásuvkové vývody 230V(400V).

Světelná instalace je řešena jako soustava umělého osvětlení v kombinaci s denním osvětlením. Toto je umožněno skupinovým spínáním nebo osazením přístrojového stmívače s otočným ovládáním osvětlení místnosti podle potřeby intenzity denního světla.

10. Ochrana před ÚEP a bleskem

Je navrženo samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S a navíc jako zvýšená ochranným vodivým pospojováním. Toto ser. provedení vodičem CY 4 mm² ZŽ uloženým ve zdivu nebo liště a potřebnými svorkami na potrubí. Patříčné okruhy kuchyň jsou napojeny přes proudový chránič. Propojování provést podle ČSN 332000 -7-701.

11. Zhotovitel stavby

Dle výběrového řízení. Zhotovitel musí mít oprávnění pro montáž vyhrazených el. zařízení dle vyhlášky ČÚBP č. 20/79 Sb. k montáží zařízení NN do 1kV.

12. Závěr a bezpečnost práce

El. Instalaci nutno provést dle platných norem ČSN a potřebných předpisů při dodržování BOZ a PO. Práci musí provádět pracovníci s odbornou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky 50/78 Sb. (min. §5 a §6). Při vlastní práci dodržet nařízení vyhlášky 48/82 Sb. Pro provádění práce platí zákon 309/2006 Sb.

Písemně musí být před zahájením prací stanoveno, kdo a jak zodpovídá za bezpečnost práce na staveništi, případně na jeho jednotlivých částech. Podle zákona č. 22/1997 Sb. vláda svými nařízeními stanoví výrobky, u kterých musí být posouzena shoda s požadavky technických předpisů a také základní technické požadavky na tyto výrobky. Zákona č. 22/1997 Sb. je ve smyslu zákona č. 10/2001sb. právním předpisem, jehož splněním se považuje výrobek za bezpečný. U stanovených výrobků je výrobce nebo dovozce před uvedením na trh povinen vydat písemné prohlášení o shodě.

Po ukončení montážních prací nutno provést revizi el. zařízení.

V Lichnově

Vypracoval:

Michal Pokorný