

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Díl projektu : E L E K T R O I N S T A L A C E

Akce : Rozšíření kapacity
ZŠ Bohumínská č.p. 1082

SLEZSKÁ OSTRAVA

Objednatel : STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA
Městský obvod Slezská Ostrava
Těšínská 35, 710 16 Ostrava

SEZNAM PŘÍLOH

- | | |
|---|--------------|
| 1) Technická zpráva | D.1.4.3.a |
| 2) Půdorys 1.NP – Světelná instalace | D.1.4.3.b.01 |
| 3) Půdorys 1.NP – Zásuvková instalace | D.1.4.3.b.02 |
| 4) Půdorys 1.NP – Slaboproudá instalace | D.1.4.3.b.03 |
| 5) Rozvaděč „ R14-1RP8 + R15-1RP8 „ | D.1.4.3.b.04 |
| 7) Specifikace | |

Datum : Duben 2019

Vypracoval : Grendysa Jiří

D.1.4.3.a

1)Předmět a rozsah projektu

Předmětem tohoto projektu je rozšíření kapacity ZŠ Bohumínská č.p. 1082 v 1.NP ,
v základní škole ve Slezské-Ostravě.

Projekt řeší silnoproudou a slaboproudou instalaci v bývalých šatnách 1.NP za úplně novou,
v návaznosti na stávající rozvody, které byly **nově** provedeny před dvěma roky.

2)Projekční podklady

Podkladem pro vypracování projektu byly stavební výkresy půdorysu objektu, řezy, konzul-
tace s projektanty stavební části ing. Havlíčkem, průzkum stáv. stavu na místě s panem
Kratochvílem - školníkem, projekt ELEKTRO zpracovaný f Amper design s.r.o., Ruská
398/43 Ostrava-Vítkovice, projektant Holář apod.

Projekt byl zpracován dle : ČSN 33 0300, ČSN 33 2130, ČSN 33 2000-7-701, ČSN 33 2000
-4-41, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-54, ČSN EN 12464-1 atd.

3)Základní technické údaje

Napěťová soustava	:	3 NPE stř 50 Hz, 400 V	TN – C - S
Instalovaný výkon	:		6 kW
Výpočtové zatížení	:		5 kW
Spotřeba el.energie	:	cca	2 MWh / rok
Ochrana před ú.el.pr.	:	autom.odpoj.od zdroje + pospojováním+proud.chr.	
Prostředí	:	AA5 (jiné uvedené na výkrese)	

4)Ochrana před úrazem el.proudem

Je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením od zdroje, proud.chráničem,
a navíc se provede ochranné pospojování vodivých předmětů.

5)Rozváděče

a,Stáv.rozváděč „ 02-1RS1 „ – je umístěn v 1.NP na chodbě v levé části a je v něm doplněna
náplň. Slouží k odjištění světelných a zásuvkových spotřebičů v nových učebnách, jakož
i napojení spotřebičů ve stávající části budovy.

Prívod je stávající kabelem CYKY 4 x 50.

b,Nový rozváděč „ 14-1RP8 „– je umístěn v nové učebně č. 1.3.18 v 1.NP a jsou v něm
odjištěny všechny vývody v rekonstruované učebně.

Prívod je kabelem CYKY-J 5 x 16 + nový CY 25 z „ 02-1RS1 „.

c,Nový rozváděč „ 15-RP8 „ v učebně 1.3.19 – detto „ 14-1RP8 „.

6) Světelná instalace.

Je navržena vodiči CYKYLO, CYKY, v omítce popřípadě v liště a stáv. roštu. Stávající svítidla v řešených šatnách včetně detektorů IR (detektorů přítomnosti) se zdemontují a v nově vzniklých učebnách se osadí nová závěsná svítidla ve 3 řadách dle výpočtu, v nových šatnách se rozmístí stávající svítidla včetně stávajících čidel. V šatnách svítidla se napojí na stávající světelný vývod č. 02.9 z rozvaděče 02-1RS1, který je ovládán čidly pohybu s řízením intenzity osvětlenosti ! V nových učebnách se se pak nová svítidla svítidla svěsí 2,9 m nad podlahou a napojí z nových třídních rozvaděčů „ 14-1RP14 a 15 !

Vypínače se umístí 1,2 m nad podlahou, pokud není na výkrese uvedeno jinak. Nouzová svítidla budou napojena na stávající vývod – od svítidla N/99.3 umístěné nad dveřmi do chodby viz výkres světelné instalace.

7) Zásuvková a motorická instalace

Je navržena obdobně vodiči CYKYLO, CYKY uloženými v omítce v 1.NP popřípadě v kanálech u stolu učitele a ve svislých rámečcích u tabule, či lištách dle zvolené technologie. Vypínače se osadí 1,2 m, zásuvky dle poznámek na výkrese zásuvkové instalace. Při montáži je nutno přistupovat šetrně k sekání do zdiva, respektive v obkladech s využitím stávajících roštů a konstrukcí.

8) Slaboproudé rozvody

- a, Školní rozhlas – v nových 2 učebnách budou osazeny nové reproduktory 100 V, 3 W v nástěnném provedení. Napojení se provede od stávajícího reproduktoru č. R 05, osazeném v učebně naproti přes chodbu.
Rozvod se provede kabelem CYKY 2 x 1,5, nejprve na stávajícím roštu a pod omítkou.
- b, Zvonková signalizace – beze změny.
- c, Rozvody STA – nové zásuvky STA v učebnách jsou napojeny od zásuvky č. STA 08-2 umístěné v učebně 2.NP.
Rozvody se provedou koaxiálním kabelem 75 ohmů OUTDOR v lištách.
- d, Počítačová síť – je navržena jako součást strukturované kabeláže v metalickém provedení. Stávající rozvaděč RACK - DR 1 je umístěn v 2.NP v učebně VT .
Z rozvaděče bude ke každé dvojjádrné zásuvce 2 x RJ 45 zataženy dva kabely UTP , 4 páry, CAT 6, v nových učebnách.
Kabely budou uloženy v lištách či kanálech, hlavní trasu v kovovém žlabu.
V souladu s normou ČSN 34 0420 je potřeba zajistit a ověřit měřením, aby přepětí v jednotlivých zónách a pro konkrétní kategorie nepřekročilo mezní hodnoty.

9) Závěr

Tato technická zpráva je součástí projektové dokumentace pro realizaci stavby a plně ji doplňuje a je nutné výkresy koordinovat s výkresy jednotlivých profesí !

Při provádění vlastní elektroinstalace je nutné dodržovat platné ČSN a platné bezpečnostní předpisy v době realizace.

Před uvedením el.zařízení do trvalého provozu je toto nutné podrobit výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6-61.

Provoz a el.údržbu bude zajišťovat pověřený pracovník uživatele!

SPECIFIKACE

Díl projektu : ELEKTROINSTALACE

Akce : Rozšíření kapacity
ZŠ Bohumínská č.p. 1082

SLEZSKÁ OSTRAVA

Objednatel : STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA
Městský obvod Slezská Ostrava
Těšínská 35, 710 16 Ostrava

Datum : duben 2019

Vypracoval : Grendysa Jiří