

PROJEKT ELEKTROINSTALACE

Akce : modernizace sociálního zařízení u jídelny

Stavba : rekonstrukce 1. ZŠ T.G. Masaryka Milevsko

Investor : Město Milevsko

V Milevsku 03/2020

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rozsah projektu

Projekt řeší elektroinstalaci WC při modernizaci WC chlapci a dívky u jídelny v 1.ZŠ.

Projekční podklady

Jako projekční podklad sloužila stavební dokumentace a požadavky ZŠ.

Použité normy

Projekt je zpracován dle platných předpisových a zařizovacích norem.

Proudová soustava a ochrana před dotykem

Použitá proudová soustava je TN – C – S.

Ochrana před nebezpečným dotykem je provedena automatickým odpojením od zdroje a proudovým chráničem.

Instalovaný příkon

Osvětlení	216 W
Ohřev TUV	2 200 W
Ostatní	2 000 W
Osoušeče	4 000 W
.....	
Celkem	8 416 W

Ochrana před nebezpečným přepětím

Tato ochrana není v tomto projektu řešena.

Vnější vlivy

V prostorech modernizovaných WC je prostředí normální, bez nebezpečných vlivů na elektrické zařízení.

Protože se jedná o školské zařízení, doporučují se pravidelné revize elektro provádět každé dva roky.

Popis elektroinstalace

V modernizovaných prostorech WC dívky a chlapci bude nová elektroinstalace. To znamená osvětlení a zásuvkové vývody. Tyto okruhy se připojí na stávající příslušné rozvody. Nepředpokládá se instalace nových rozvodů z hlavního rozvaděče a tím pádem jeho úprava.

V technické místnosti, kde je uvažované bezbariérové WC, bude nový elektrický boiler pro ohřev TUV. Ten bude připojen na stávající přívod.

Osvětlení je navrženo z LED svítidel umístěných v podhledech.

Na chlapeckém WC – pisoárech, bude automatické splachování. Napaječ pro tento systém bude umístěn pod stropem a bude napájen ze světelného okruhu.

Na WC bude orientační nouzové osvětlení. To je navrženo svítidly s vlastním zdrojem a dobou dosvitu 1 hodina.

V předsíních WC budou zásuvky. Zásuvky musí být s clonkami. Protože zásuvkový okruh není chráněn proudovým chráničem, použijí se zásuvky s osazeným proudovým chráničem.

V předsíních WC budou umístěny elektrické osoušeče rukou. Ty musí být připojeny na samostatné vývody z nejbližšího vhodného jistícího rozvaděče. Připojeny budou kabelem CYKY 3x2,5 a odjištění v rozvaděči jističi 1x16A/B.

Boiler i osoušeče rukou jsou dodávkou stavby.

Všechny přístroje budou umístěny ve střední zóně.

Veškeré rozvody budou uloženy pod omítkou v podhledech.

Výpis hlavního materiálu a prací

1/ Demontáž a odstranění stávající elektroinstalace	1 ks
2/ Napojení nové elektroinstalace	1 ks
3/ Úprava a doplnění jističi 16A/B ve stávající rozvodnici.	1 ks
4/ Svítidlo vestavné LED typ „LIRAN LED 18W Kulaté“.Výr.FULGUR	8 ks
5/ Svítidlo vestavné LED typ „LIRAN LED 12W Kulaté“.Výr.FULGUR ...	4 ks
6/ Svítidlo nouzové LED typ „TIGER LED TGL 1SE AT“. Výr.MODUS ...	4 ks
7/ Spínač řaz.1, kompletní	6 ks
8/ Spínač řaz.6, kompletní	4 ks
9/ Zásuvka 230V/16A, s proudovým chráničem	2 ks
10/ Krabice přístrojová KPR 68	12 ks
11/ Krabice s víčkem KU 68-1902	7 ks
12/ Krabice rozbočná KU 68-1903	10 ks
13/ Kabel CYKY 3x2,5	125 m
14/ Kabel CYKY 3x1,5	105 m
15/ Lišta elektroinstalační LHD 25x20	35 m
16/ Pomocný nosný materiál	

Pozn.: materiál bez uvedeného množství dle skutečné spotřeby.

Pozn.: před zahájením montážních prací je třeba konzultovat s investorem definitivní rozmístění přístrojů a vývodů.

Veškeré montážní práce koordinovat s ostatními profesemi. Při provádění montážních prací dodržovat bezpečnostní předpisy ,požadavky platných ČSN a montážních pokynů výrobců.

O pracích nutno vést montážní deník.

Na závěr montážních prací bude vyhotovena výchozí revize.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí výkresové dokumentace.

