

PROJEKT ELEKTROINSTALACE

Stavba: stavební úpravy WC

Místo: budova č.p.1, 1.NP

Investor: Město Milevsko

V Milevsku 03/2021

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rozsah projektu

Projekt řeší elektroinstalaci v rekonstruovaných WC v 1.NP objektu č.p.1, Milevsko.
WC muži a ženy jsou určeny pro akce pořádané galerií a jedno WC je pro prostory knihovny.

Projekční podklady

Jako projekční podklad sloužila stavební dokumentace a požadavky a informace investora.

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, proudovým chráničem a ochranným pospojením.

Instalovaný příkon

Osvětlení	144 W
Příprava TUV	6 700 W
El. Vytápění	3 000 W
.....	
Celkem	9 844 W

Vnější vlivy

V prostoru rekonstruovaných WC a přístupové chodby je prostředí normální, bez nebezpečných vlivů na elektrické zařízení.

Ochrana před nebezpečným přepětím

V tomto prostoru není tato ochrana řešena.

Popis elektroinstalace

Rekonstruované WC jsou rozděleny na dvě části z hlediska napájení.

WC muži, WC ženy jsou využívány galerií a budou napájeny z rozvaděče s podružným měřením v galerii.

Prostor WC knihovna je napájen z rozvaděče s podružným měřením, který je v chodbě do knihovny.

Osvětlení chodby před WC se připojí na stávající rozvody osvětlení.

WC knihovna – zde zůstane boiler stávající, včetně připojení.

Ostatní elektroinstalace bude nová, přivedená ze stávajícího rozvaděče podružným měřením. Ten je umístěn na chodbě ve vchodu do knihovny. Z tohoto rozvaděče se přivedou tři napájecí kabely. Jeden pro osvětlení, jeden pro zásuvku a jeden pro elektrický přímotop. Zásuvka i přímotop musí být připojeny přes proudové chrániče.

Elektrický přímotopný konvektor má zabudovaný termostat, na kterém se nastaví nezámrzná teplota cca 8°C až 10°C. V případě konání akcí musí obsluha přestavit termostat na vyšší teplotu. Konvektor je určen pro temperaci – vytápění – celého prostoru WC.

Na WC je tlačítkový spínač, kterým se může zapnout odtahový ventilátor. Ventilátor je s doběhem je jeden pro všechna WC.

WC muži, ženy pro galerii – zde je elektroinstalace nová.

Na WC muži se osadí podružný jističí rozvaděč značený R1, pro napájení elektroinstalace těchto prostor.

Přívod bude z rozvaděče s podružným měřením. Tento rozvaděč se doplní jističem 3x25A, pro odjištění rozvaděče R1.

Z R1 bude napájeno nejen osvětlení, ale i elektrické konvektory a malé tlakové ohříváče vody.

Z tohoto rozvaděče bude také připojen odtahový ventilátor. Ventilátor je s doběhem a bude se zapínat spínacími tlačítky umístěnými na jednotlivých WC.

Elektrický přímotopný konvektor má zabudovaný termostat, na kterém se nastaví nezámrzná teplota cca 8°C až 10°C. V případě konání akcí musí obsluha přestavit termostat na vyšší teplotu. Konvektor je určen pro temperaci – vytápění – celého prostoru WC.

Zapnutí ohřevu TUV se provede zapínacími tlačítky v rozvaděči R1. Zapínacími tlačítky je možné ovládat i elektrické vytápění. V zimě je ale nutné nechat vytápění trvale zapnuté a nastavené na nezámrznou teplotu.

Ohřev TUV, ani elektrické vytápění není blokováno signálem HDO, protože tato zařízení se budou zapínat pouze podle potřeby podle pořádaných akcí.

Veškeré osvětlení je navrženo LED svítidly.

Na WC budou orientační nouzová svítidla. Ta budou připojena na světelný okruh.

Rozvody budou zhotoveny z kabelů CYKY. Rozvody budou uloženy pod omítkou, v podlahách a ve stropních konstrukcích. Při všech těchto uloženích musí být dodrženy ustanovení příslušných ČSN a montážních předpisů výrobců.

Všechny přístroje budou umístěny ve střední zóně. To znamená střed přístrojů 115 mm nad podlahou.

Typy a barevné provedení přístrojů dle výběru investora. Vhodné jsou například výrobky ABB, ELEMENT, LEVIT nebo TIME.

Výpis hlavního materiálu a prací

1/ Demontáž stáv. elektroinstalace a vybavení	1 ks
2/ Doplnění a úprava rozvaděče galerii	1 ks
3/ Doplnění úprava rozvaděče knihovny	1 ks
4/ Rozvaděč značený R1, viz výkres	1 ks
5/ Elektrický přímotop „ATLANTIC F 129 D10/1kW“. Výr. FENIX	3 ks
6/ Boiler tlakový 5l, (viz Vodoinstalace)	3 ks
7/ LED svítidlo „BRŠK O300V1/ND/14W“. MODUS	6 ks
8/ LED svítidlo „BRŠBK O300V6/2000/ND/20W“. MODUS	3 ks
9/ Svítidlo nouzové „TIGER LED TEL 1SE AT TR“. MODUS	3 ks
10/ Spínač řaz.1, kompletní	3 ks
11/ Zásuvka 230V/16A, kompletní	3 ks
12/ Spínač tlačítkový řaz.1/0, kompletní	3 ks
13/ Krabice přístrojová KPR 68	9 ks
14/ Krabice s víčkem KU 68-1902	6 ks
15/ Krabice rozbočná KU 68-1903	12 ks
16/ Kabel CYKY 5x4	30 m
17/ Kabel CYKY 3x2,5	150 m
18/ Kabel CYKY 3x1,5	130 m
19/ Pomocný nosný materiál	

Pozn.: Před zahájením montážních prací 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 je nutné vést montážní deník.

Na závěr montážních prací bude vyhotovena výchozí revize.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.

