

PROJEKT ELEKTROINSTALACE

Stavba : stavební úpravy a změna dispozice kanceláří 1.NP

Místo : M.Ú. Milevsko, nám.E.Beneše č.p.95

Investor : Město Milevsko

Vypracoval :

03/2018

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rozsah projektu

Projekt řeší elektroinstalaci nově upravených kanceláří, včetně zázemí v 1.NP. Projekt neřeší slaboproudé rozvody a počítačové sítě, které musí provést specializované firmy.

Projekční podklady

Jako projekční podklad sloužila stavební dokumentace a obhlídka místa.

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 dotykem je provedena automatickým odpojením od zdroje, proudovým chráničem a ochranným pospojením.

Instalovaný příkon

Osvětlení	1,5 kW
Ostatní	4,5 kW
.....	
Celkem	6,0 kW

Vnější vlivy

V celém prostoru 1.NP je prostředí normální, bez nebezpečných vlivů na elektrické zařízení.

Ochrana před nebezpečným přepětím

V jistícím rozvaděči bude instalován kombinovaný svodič třídy 2.

V místech použití výpočetní techniky osadit svodiče přepětí třídy 3. Rovněž chránit i sdělovací rozvody.

Plynové kotle budou připojeny přes zásuvky se svodiči třídy 3.

Popis elektroinstalace

V celém prostoru 1.NP bude nová elektroinstalace. Původní elektroinstalace se pokud to bude možné demontuje.

Rovněž stávající rozvaděč bude demontován a bude nahrazen novým. Přívodní napájecí kabel zůstane beze změn.

Na vnější zdi pod okny bude veden parapetní kanál, ve kterém budou vedeny napájecí kabely pro PC a sdělovací kabely – telefon a počítačová síť, včetně příslušných zásuvek.

Upozornění: síťové zásuvky v parapetním kanálu slouží pouze k napájení výpočetní techniky a z toho důvodu nejsou chráněny proudovými chrániči a musí být v odlišné barvě - červené, nebo hnědé. Každá skupina zásuvek v parapetním kanálu bude chráněná svodičem přepětí.

Ostatní elektroinstalace bude uložena pod omítkou. Část rozvodů bude vedena v prostoru nad stropním podhledem a bude uložena v drátožlabech.

Všechny zásuvky, které neslouží pro napájení výpočetní techniky, jsou připojeny přes proudové chrániče.

Osvětlení je rozděleno na dva okruhy.

Veškeré osvětlení je navrženo svítidly s LED zdroji. V místech podhledů se jedná o zapuštěná svítidla, tam kde podhledy nejsou, jsou svítidla přisazena. Jde o čtyři místnosti - sklad, úklid, WC ženy a kotelnu.

Nouzová svítidla budou napájena ze světelného okruhu č.1 – osvětlení chodby.

Všechny přístroje budou umístěny ve střední zóně.

V technické místnosti v podkroví mají být instalovány dva plynové kotle pro vytápění celé této části MÚ. Pro každý kotel bude samostatný přívod. Veškerá potřebná propojení provést podle požadavků profese topení.

Zásuvky pro připojení kotlů budou se svodiči přepětí.

Veškeré rozvody budou zhotoveny z kabelů CYKY, případně plochými vodiči Cu.

Rozvody budou uloženy pod omítkou a ve stropních konstrukcích. Při všech těchto uloženích musí být dodrženy ustanovení příslušných ČSN a montážních předpisů výrobců.

Výpis hlavního materiálu a prací

1/ Demontáž stávající rozvodnice	1 ks
2/ Demontáže stávající elektroinstalace	
3/ Rozvaděč jistící značený RO 1, viz výkres	1 ks
4/ Svítidlo podhledové LED, typ „UQ4A/700“, výr. MODUS	28 ks
5/ Svítidlo LED kulaté podhledové typ „SPMI700KO4V1BB/11W“, Modus ..	11 ks
6/ Svítidlo LED přisazené typ „BRS4KOVOND-10W“, výr. Modus	5 ks
7/ Svítidlo nouzové vestavné LED, typ „LVPC1SEAT“, výr. Modus	3 ks
8/ Parapetní kanál PK 110x65D	26 m
9/ Kryt koncový 8211	4 ks
10/ Kryt spojovací 8212	13 ks
11/ Kryt odbočný 8214	2 ks
12/ Stínící kanál SK 40x20	26 m
13/ Přístrojová krabice KP 80 PK	48 ks
14/ Rámeček Tango, trojnásobný vodorovný	8 ks
15/ Zásuvka TANGO vřesová červená	24 ks
16/ Zásuvka TANGO s přepět. ochranou, vč. rámečku, vřesová červená	8 ks

17/ Zásuvka telefonní dvojnásobná RJ12 Tango, kompletní	8 ks
18/ Zásuvka ISDN RJ45 Tango dvojnásobná, kompletní	8 ks
19/ Spínač, řaz.1, kompletní	6 ks
20/ Spínač, řaz.5, kompletní	7 ks
21/ Spínač, řaz.6, kompletní	2 ks
22/ Spínač, řaz.7, kompletní	1 ks
23/ Zásuvka 230V/16A, kompletní	28 ks
24/ Zásuvka 230V/16A s přepětovou ochranou, kompletní	2 ks
25/ Krabice přístrojová KPR 68	46 ks
26/ Krabice rozbočná KU 68-1903	20 ks
27/ Krabice rozbočná KR 97/5	10 ks
28/ Kabel CYKY 3x2,5	380 m
29/ Kabel CYKY 3x1,5	270 m
30/ Vodič CY 4 žz	30 m
31/ Lišta elektroinstalační LHD 17x17	40 m
32/ Žlab kabelový drátový DZI 60x100, vč.spojek,závěsů apod.	28 m