

TECHNICKÁ ZPRÁVA

***Akce : Stavební úpravy koupelen u pokojů lůžkové části v
domově pro seniory***

Ul.Barvířská čp.495 v Mostě

1.4 g

Seznam dokumentace :

	Technická zpráva
E - 01	Půdorys
E - 02	Jednopolové schéma rozváděče R
E - 03	Sestava rozváděče R
E - 04	Osazení rozváděče R
	Rozpočet, výkaz výměr

Základní údaje:

Projekt je vypracován pro provozní napětí IPE + N, 50Hz, 400V. Projekt řeší pouze elektroinstalaci v koupelně a WC. Ostatní elektroinstalace bytu nebude změněna. Pouze dojde k výměně jistič pro stávající okruhy.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím se navrhuje odpojením vadné části a pospojováním v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Dále jako zvýšené ochrany je použito proudového chrániče a pospojování.

Vnější vlivy ve všech místnostech bytu jsou normální.

Použité normy a předpisy:

ČSN 332000-4-41 ed.2, ČSN 332000-3, ČSN 332000-5-51, ČSN 332000-4-47, ČSN 332000-5-523, ČSN 332000-5-54, ČSN 332000-7-701, ČSN 33 0165

Silnoproudá zařízení:

Měření spotřeby

Úpravou elektroinstalace nedojde k změně a způsobu měření.

Rozvodnice

*V bytě je dnes umístěna rozvodnice, která je umístěna u vstupních dveří a je osazena jističi. Jelikož je pro rozšíření malá bude vyměněna za rozvodnici novou (typu **BC-A-2/26-TT**). Stávající rozvodnice bude demontována a nahrazena rozvodnicí novou včetně jističích prvků. Jištění okruhů stávajících nebude změněno, jedná se o čtyři kusy jističů 16A a jeden jistič 10A, pouze dojde k výměně těchto jističů za jističe nové. Jejich hodnota nebude změněna. Stávající vývody budou odpojeny a po namontování nové rozvodnice opět připojeny. Rozváděč bude zapojen dle výkresu číslo E-02.*

Světelné a zásuvkové rozvody:

Světelné a zásuvkové obvody v bytě

Stávající zásuvkové a světelné obvody zůstanou původní.

Nový světelný vývod pro koupelnu bude proveden kabelem CYKY 3Cx1,5 a zásuvkový kabel CYKY 3Cx2,5. Připojení ventilátoru bude provedeno 5Cx1,5 a 2Ax1,5). Jelikož se jedná o ventilátor s časovým spínačem bude tento ventilátor trvale napájen a spuštění se provede pouze impulzem s tlačítkového ovladače.

Instalace v koupelně

*Provedení el. instalace v koupelně musí odpovídat ČSN 33 2000-7-701. Všechny el. rozvody pro koupelny budou zapojeny přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30mA, který bude osazen v novém rozváděči **R**. Jedná se o světelný a zásuvkový vývod určený pro sociální zařízení. Ze světelného okruhu bude rovněž napájen ventilátor, který bude spínán pomocí tlačítkového ovladače umístěného vedle vypínače pro ovládání osvětlení.*

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím :

*V koupelně se provede ochranné pospojování vodičem $CY4mm^2$ podle ČSN
Zásuvkový obvod pro koupelnu bude chráněn chráničem 30 mA.*

Větrání sociálních zařízení

Prostory sociálního zařízení budou větrány nuceně a to podtlakovým systémem větrání. K odvodu vzduchu bude použit potrubní ventilátor s časovým doběhem (Vents TT 100 T). Doběhový spínač se nastaví na čas 10 minut, po tuto dobu bude ventilátor v provozu. Spuštění bude provedeno pomocí sepnutí tlačítkového ovladače.

Ventilátory mají průtok vzduchu $145\text{ m}^3/\text{h}$ při nižších otáčkách. Ventilátor se umístí do podhledu nebo stoupacího technického prostoru, tak aby pomocí spiro potrubím bylo možné odsávání z koupelny i WC. K tomu je potřeba použít potrubí, plastová roztrojka a dvě plastové mřížky.

Závěrem :

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s předpisy a ČSN platnými v době realizace. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a vystavena revizní zpráva.

Vypracoval : Hubený Richard

4/2015