

MŠ Jánošíkova -
- rekonstrukce VZT zařízení
D.1.4.3 Elektroinstalace
D.1.4.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.00 Technické údaje

rozvodná soustava:

3PE+N stř. 50Hz 400V/TN-C-S

ochrana před úrazem el. proudem:

automatickým odpojením od zdroje

ČSN 33 2000-4-41 ed.3, oddíl 411, čl. 411.4

doplňková - doplňujícím ochranným pospojováním

ČSN 33 2000-4-41 ed.3, oddíl 415, čl. 415.2

2.00 Rozsah projektu

Předložený projekt řeší návrh el. připojení navrhovaného vzduchotechnického zařízení instalovaného v kuchyni MŠ Jánošíkova. Řešení sestává z návrhu na úpravu stávajícího rozvaděče, vlastní připojení vzduchotechnického zařízení, provedení ochranného pospojování a přeložení stávajících elektroinstalačních zařízení.

3.00 Technické řešení

3.01 Úprava stávajícího rozvaděče

Pro el. připojení navrhovaného vzduchotechnického zařízení je nutno stávající rozvaděč RH dozbavit jistícími prvky dle výkresu č. D.1.4.3.3.

3.02 Připojení vzduchotechnického zařízení

Po výše uvedeném dozbavení stávajícího rozvaděče RH, bude vodiči CYKY uloženými v instalačních trubkách na povrchu, připojen rozvaděč vzduchotechnického zařízení, klimatizační jednotka na střeše a svítidla odsávacího zákrytu. Tato zařízení jsou součástí dodávky vzduchotechnického zařízení.

U připojování el. zařízení pro vzduchotechniku je nutno postupovat ve smyslu *zákona č.22/1997Sb.*, z kterého vyplývá, že požadavky na připojení el. zařízení dodává výrobce nebo dodavatel zařízení.

3.03 Ochranné pospojování

Veškeré vodivé neživé části vzduchotechnického zařízení je nutno propojit na systém místního ochranného pospojování (případně na sběrnici PE rozvaděče RH). Propojení je nutno realizovat vodičem CYA-J 1x6mm² a vhodnými připojovacími svorkami.

Klimatizační jednotku na střeše je nutno připojit na stávající systém ekvipotenciálního pospojování. Propojení je nutno realizovat vodičem FeZn pr. 8mm a vhodnými připojovacími svorkami.

3.04 Přeložení stávajících elektroinstalačních zařízení

V řešených prostorách kuchyně a jejího zázemí (kde bude instalováno navrhované vzduchotechnické zařízení) se v současné době nacházejí stávající elektroinstalační zařízení (11x zářivkové svítidlo, 3x žárovkové svítidlo). Tato je nutno přeložit dle místních podmínek tak, aby nekolidovala s navrhovaným vzduchotechnickým zařízením a nadále plnila svou funkci. Předložená projektová dokumentace tedy neřeší návrh nového umělého osvětlení

v dotčených místnostech. Rekonstrukce elektroinstalace (včetně umělého a nouzového osvětlení) celého objektu se předpokládá v nejbližší možné době.

4.00 Závěr

Návrh technického řešení je vypracován v souladu s platnými normami ČSN. Manipulaci s rozvaděči a el. zařízením smí provádět pouze osoba s kvalifikací „znalá“ přezkoušená ze základních elektrotechnických a bezpečnostních předpisů. Na zařízení musí být prováděna pravidelná údržba a revize dle platných norem a předpisů. Osoby určené k obsluze el. zařízení musí být náležitě a prokazatelně proškoleny a obeznámeny s provozním zařízením a nebezpečím, které může vzniknout při práci - *ČSN EN 50 110-1 ed.3*.

Před uvedením el. zařízení do provozu musí být dodavatelem vystavena výchozí revizní zpráva dle *ČSN 33 2000-6*, bez níž nelze zařízení uvést do provozu.