

Rekonstrukce elektroinstalace
MŠ na ulici Vrchlického 16
v Hodoníně
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. 00 Rozsah projektu

Předložená projektová dokumentace řeší provedení stavebních úprav souvisejících s realizací nové elektroinstalace mateřské školy na ulici Vrchlického 16 v Hodoníně. Řešení sestává z návrhu na instalaci různých druhů podhledů, demontáž části dřevěných obložení, zapravení rýh po elektroinstalaci a výmalbu dotčených prostor.

Do řešených prostor 1. np jsou navrženy kazetové a celistvé SDK podhledy, které umožní snadné provedení elektrorozvodů nad tímto podhledem.

2. 00 Technické řešení

2. 01 Požární bezpečnost

Při návrhu nových elektrorozvodů bylo zohledněno nové požárně bezpečnostní řešení objektu vypracované v rámci předložené projektové dokumentace. Z hlediska čl. 3.2 a 3.3 a při splnění všech podmínek čl. 4 ČSN 730834 se v tomto případě jedná o změnu staveb skupiny I a proto jsou vyžadována pouze následující požárně bezpečnostní opatření:

- kazetové podhledy M600 na chodbách (kabeláž uložená nad podhledy v těchto prostorech generuje požární zatížení vyšší než $15,0 \text{ kg / m}^2$) je nutno provést s požární odolností 15 minut.
- SDK zákryt kabelové trasy na chodbě (kabeláž uložená nad zákryty v těchto prostorech generuje požární zatížení vyšší než $15,0 \text{ kg / m}^2$) je nutno provést s požární odolností 15 minut.
- V případě prostupů požárně dělící konstrukcí, kdy je z obou stran takového prostupu instalován protipožární podhled, není nutno tyto prostupy jakkoliv požárně těsnit.
- V případě provedení elektroinstalace pod omítkou není nutno prostupy elektrorozvodů požárně dělícími konstrukcemi jakkoliv požárně těsnit.
- Veškeré ostatní prostupy elektrorozvodů požárně dělícími konstrukcemi je nutno utěsnit ve smyslu ČSN 73 0810 s požadavkem na 45 minut. Vizuální kontrolu prostupů nad podhledy lze provádět ze strany chodby pouhým nadzvednutím jednotlivých protipožárních podhledových kazet. U prostupů nad pohledy bez požární odolnosti je nutno instalovat revizní otvor (stačí jeden z kterékoliv strany prostupu).

2. 02 Provedení podhledů

Kazetový podhled M600 s požární odolností 15 minut bude tedy instalován na obou chodbách ve výšce 2950 mm nad podlahou. Veškerá svítidla vestavěná do kazetového podhledu na chodbách je nutno opatřit protipožárními zákryty k zajištění celistvosti požárně odolného podhledu.

V jídelně, přípravnách jídel, kanceláři, hale, šatnách a hernách je do výšky 2950 mm nad podlahou navržen celistvý sádkokartonový podhled bez požární odolnosti.

Ve smyslu Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby lze světlou výšku místností snížit z 3000 mm až na 2500 mm pouze za předpokladu dodržení podmínek denního osvětlení a pokud bude dodržena kubatura vzduchu 12m^3 na jedno dítě. Stávající kubatura vzduchu jednotlivých heren v současné době předepsanou hodnotu převyšuje a ani

navrhovaná instalace podhledů na úroveň 2950 mm nebude mít negativní vliv na požadovanou kubaturu 12m³ na jedno dítě.

2.03 Přeložení technických zařízení

V přípravně jídel je v současné době instalován elektrický zásobníkový ohřívač vody, který je nutno z provozních důvodů přeložit a to včetně vodovodních armatur pod ohřívačem. Po provedení stavebních úprav bude ohřívač instalován zpět tak, aby horní část ohřívače byla pod nově instalovaným podhledem. Současně s ohřívačem bude přeložena i expanzní nádoba a to do prostoru nad průchod do vedlejší místnosti (přípravny). Stávající trubky z PPR budou dle potřeby odřezány. Po opětovné instalaci ohřívače se novým potrubím z PPR (s certifikací pro pitnou studenou a teplou vodu) propojí ohřívač se stávajícím rozvodem teplé a studené vody.

Stávající otopné těleso v hale bude včetně připojovacího potrubí demontováno a přeloženo na vhodnější místo. Odbočka v prostoru šatny bude zaslepena. Přívodní a vratné potrubí k otopnému tělesu bude napojeno na stávající rozvod pod stropem a vedeno v prostoru šatny dětí do úrovně připojovacích bodů otopného tělesa, kde se provede nový prostup stěnou a opětovné napojení tělesa.

2.04 Výmalby

Veškeré výmalby řešených prostor budou provedeny bílou barvou v obyčejném a vysoce omývatelném provedení (barevně rozlišeno na výkrese).