

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Záměrem investora je rekonstrukce rozvodů a koncových komponentů elektrických a slaboproudých.

### Architektonické, dispoziční a materiálové řešení

Základní koncepce stavební části spočívá v návrhu podhledů a zákrytů kabeláže.

Rozvody elektro : Elektrorozvodna je umístěna v 1.NP v části budovy spojující původní budovu školy č.p.68 a vilu č.p.77. Kabely budou vedeny vertikálně převážně v zářezích zdí, horizontálně budou vedeny v prostoru nad podhledy. Rozvaděče budou využity stávající.

Elektronické komunikace : Ústředna bude umístěna v technické místnosti v 1.PP. Vertikální rozvod bude umístěn do šachty vytvořené pomocí požárního SDK využívající stávající niku na chodbě mezi komínem VZT a obvodovou stěnou č.p.68. Ve 3.NP je nyní v nise umyvadlo a výlevka úklidu. Pod stropem 2.NP bude kabeláž převedena přes chodbu k protější stěně, kde vystoupá do 3.NP. Ve 3.NP bude vedení zakrytováno podobně jako v 2.NP (svislé i vodorovné rozvody) požárním SDK opatřeným revizními otvory.

### PODHLÉDY

Pro **učebny** je zvolen pohled akustický kazetový 600 x 1200 mm, umožňující snadný přístup k veškerému technickému vybavení nad podhledem z důvodu údržby.

Orientace kazet - delší strana kazety s linií oken. Rozmístění od pravého předního rohu učebny (pohled ve směru katedry).

V případě, kdy je vzdálenost nadpraží okna od stávajícího stropu pro umístění podhledu v jedné linii nedostačující, bude podhled před stěnou okny zakončen svislou hranou tak, aby nebránil otevření okenních křídel – viz. AR05 - Řez příčný – A .

Před montáží kazetového podhledového systému bude zavěšen kabelový žlab (v dodávce části SL). Ten je umístěn pod strop podél stěny se vstupními dveřmi do učebny. Horní hrana žlabu min. 150mm od stropu.

V centrálních chodbách jednotlivých pater jsou vzhledem k historické povaze budovy a stávajícím klenbám navrženy podhledy ze SDK. Pro umístění podhledů je v některých patrech nutné snížit opticky stávající klenbový průvlak. Ten spojuje schodišťovou halu a chodbu mezi učebnami a kabinety. Snížení je navrženo pomocí desek z minerální vaty lepených a kotvených k průvlaků se zpevněním perlinkou (s přesahem 100mm) a cement. Lepidlem + tenkovrstvá omítka, výmalba. Snížení je možné provést také z ohýbaného SDK.

### **Etapy provedení stavebních a montážních prací**

Práce na elektrických rozvodech a elektronické komunikaci v budově č.p.68 a č.p.77 budou provedeny na etapy po jednotlivých patrech. Tento projekt řeší všechny etapy. Předpokladem je, že jednotlivá patra (etapy) budou prováděny od 3.NP až 1.PP.

Investor se rozhodne na základě přidělených finančních prostředků v jakém rozsahu (kolik pater) bude možné práce provést.

Elektronické komunikace je nutné provést v celé budově (i v navazujících prostorách) pouze v jedné etapě. Proto bude v rámci prováděné etapy (jen v dotčených patrech) provedena pouze stavební příprava (průchodky zdmi, stropem pod.) včetně montáže kabelových žlabů a příprava zakrytování vertikální šachty v nice chodby. Ve fázi kompletní realizace elektronických rozvodů (celá budova v jedné etapě) budou SDK desky demontovány.

Elektrické rozvody včetně komponentů budou provedeny kompletně v rozsahu příslušné etapy v koordinaci s realizací podhledů.

Osvětlení :

Rozmístění a napojení v části Elektro. Komponenty musí dodavatel zvolit tak, aby vyhovovaly normovým požadavkům v konkrétních prostorách - zejména v učebnách.

V Hradci Králové 03/2022.

vypracoval : V. Štěpánová