

**JAMU - Výměna zářivkových osvětlovacích těles v objektu  
rektorátu Beethovenova 650/2**

Dokumentace pro výběr zhotovitele

D.1.1 Technická zpráva

Brno, březen 2020

Projektová dokumentace řeší výměnu stávajících zářivkových osvětlovacích těles v objektu rektorátu Beethovenova 650/2 v Brně. Součástí této části je pouze výměna stávajících svítidel a nezbytně nutné úpravy elektroinstalace v některých prostorech vyplývající z jiného počtu svítidel. Změna počtu svítidel vychází z architektonických požadavků a ze světelně technického výpočtu, aby bylo dosaženo normových intenzit osvětlení. Osvětlení je navrženo zásadně LED svítidly. Parametry nových osvětlovacích soustav jsou zvoleny dle požadavků ČSN EN 12464-1.

Výměnou svítidel v dotčených prostorech nedochází ke změně využití stávajících prostorů, předpokládá se zachování prostředí dle původního kolaudovaného stavu.

V rámci rekonstrukce stavební elektroinstalace budou v rekonstruovaném prostoru provedeny kompletní demontáže stávajících svítidel, včetně jejich odvozu a ekologické likvidace. Stávající ovládání osvětlovacích soustav zůstane zachováno beze změn včetně všech napájecích obvodů.

V prostorech kde nedochází ke změně počtu a rozmístění svítidel dojde pouze k prosté výměně stávajících svítidel za svítidla nová.

V místnostech kde budou odlišné počty svítidel, případně jinak rozmístěná svítidla, dojde v dotčené místnosti i k úpravě elektroinstalace. Vzhledem k tomu, že není technicky možné stávající rozvody ve stropě nasvorkovat, tak aby to splňovalo současné estetické a technické standardy bude v místnosti vyhledán stávající kabel od spínače ke stávající osvětlovací soustavě. Tento kabel bude těsně pod stropem přerušen a bude zde osazena nová elektroinstalační krabice se svorkovnicí. Od krabice budou do pozic napojovacích bodů nově osazovaných svítidel založeny nové kabely. Budou použity ploché kabely CYKYLO-J 3x1,5. Kabely budou uloženy ve stropě pod omítkou. Vzhledem ke stáří budovy je k drážkování pro kabeláže ve stropě nutno přistupovat s maximální opatrností. Aby došlo k co nejmenšímu poškození stropu a zaprášení místností, bude drážkování prováděno strojně, drážkovačkou s odsáváním prachu.

Martin Synek

Autorizace ČKAIT 1006796 obor TE03

Tel.: +420 532 291 127

Mobil: +420 724 371 207

E-mail: msynek@ebmbrno.cz