

Zajištění bezbariérové dostupnosti hygienického zázemí v budovách Scholy Humanitas v Litvínově

Ukrajinská 379, 436 01 Litvínov, parc.č. 477/1 a 478 v k. ú Horní Litvínov (686042).

Technická zpráva

Elektroinstalace

Dokumentace pro stavební řízení

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Technická zpráva
2. Půdorys – vstup, hlavní budova
3. Půdorys – hygienické zázemí, hlavní budova
4. Půdorys – hygienické zázemí, administrativní budova

OBSAH:

- A. Úvod
- B. Základní údaje
- C. Zásobování objektu el. energií
- D. Vnitřní elektroinstalace - popis
- E. Slaboproudé rozvody
- F. Požadavky na související profese
- G. Závěr

Zpracoval: Ing. arch. Filip Müller

Autorizoval: Ing. Oldřich Slonek (ČKAIT 0400727)

Vyhotoveno 10/2016.

A. Úvod

Předmětem této dokumentace pro stavební povolení je řešení stavebních úprav hygienického zázemí v administrativní budově („vile“) a hlavní budově střední školy a dále stavební úpravy spočívající v realizaci nového bezbariérového vstupu do hlavní budovy ze severní fasády.

Úpravy rozvodů elektro budou spočívat pouze v úpravách stávajících rozvodů světelných okruhů v dotčených prostorách.

B. Základní údaje

Napájecí napětí:	1+PE+N ~ 50Hz 230V
Místo připojení:	stávající vnitřní rozvody v objektu
Přívodní kabel:	-- (stávající rozvody)
Ochrana před neb. dotykem	samoč. Odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (základní) Ochranným

Řešené prostory zůstanou napojeny na stávající přívody z příslušných rozvodnic. Dotčeny jsou pouze dílčí rozvody k jednotlivým vypínačům a osvětlovacím tělesům, resp. ventilátorům.

C. Vnitřní elektroinstalace

Rozvody:

Budou provedeny celoplastovými kabely typu CYKY (světelné okruhy CYKY 3x1,5mm²). Kabely budou provedeny pod omítkou, výška vypínačů 1,20m nad podlahou.

Osvětlení:

Pro osvětlení budou instalována nová stropní a nástěnná osvětlovací tělesa na pozice dle výkresu. Výběr těles dle požadavku investora. Výsledné osvětlení musí splňovat požadavky následujících předpisů:

- ČSN 0580-3 Denní osvětlení budov. Část 3: Denní osvětlení škol.
- Vyhláška MZ č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

Ovládání osvětlení bude samočinné, pomocí pohybových čidel, dále bude umožněno pro osvětlení vstupních chodbiček a pro osvětlení nového vstupu do budovy trvalé sepnutí nástěnnými vypínači.

Na světelný okruh budou rovněž připojeny ventilátory podtlakového větrání, na kterých bude nastaven doběh po vypnutí světla.

Zásuvkové obvody:

Nebudou prováděny, stávající nebudou dotčeny

D. Slaboproudé rozvody

Není předmětem projektu.

E. Požadavky na související profese

Stavba:

- Připravené otvory a drážky pro vnitřní kabeláž a osazení krabic a přístrojů

F. Závěr

Veškeré elektroinstalace budou provedeny v souladu s platnými předpisy.

Jedná se zejména o:

Sílnoproud:

- ČSN 33 0165 ed.2
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- ČSN 33 2000-7-701
- ČSN 33 2130 ed.2
- ČSN EN 12464-1

Dále:

- Technologické předpisy výrobců jednotlivých částí systému

Po skončení montáže, před předáním do užívání, musí být provedena odborným autorizovaným pracovníkem výchozí revize. Realizace elektroinstalací vč. umístění vývodů a umístění a výběru konkrétních přístrojů bude probíhat v koordinaci se stavbou a ostatními profesemi na základě pokynů TDI.