

STAVEBNÍ ÚPRAVY LABORATOŘE V OBJEKTU P

ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno

Zpracovatel projektu: ELEKTROPROJEKCE, Ing. Karel Boudný

Hlavní projektant: Ing. arch. Evžen Štreit

Odpovědný projektant: Ing. Karel Boudný

Zakázkové číslo: 0312/16

Datum: prosinec 2016

Číslo výtisku:

Obsah:

Výkres číslo	Název	Počet listů	Počet A4	List číslo
	Titulní list	1	1	1
	Obsahový list	1	1	2
	Technická zpráva	2	2	3-4
	Výpis materiálu	3	3	5-7
<u>Výkresová část:</u>				
1	Půdorys 1.NP (dílčí) - elektroinstalace	1	2	E-1
2	Doplnění stávajícího rozvaděče	1	1	E-2

C E L K E M : 9 10

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší elektroinstalaci stavebních úprav laboratoří v objektu P. Napájení objektu je stávající.

1. TECHNICKÉ ÚDAJE

- Elektrické napájení: 3+N+PE, stř. 50Hz, 400V/TN-C-S
- Ochrana před NDN: přívod-samočinným odpojením od zdroje
- Výpočtové zatížení celého objektu: navýšeno o 8,9kW
- Vnější vlivy: jsou určeny jednoznačně jako normální AB5. Vzhledem k tomu není potřeba vypracovat „Protokol vnějších vlivů“ – viz ČSN 33 2000-5-51, ed.3, čl. NA512.2.5
- Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie: 3

2. ŘEŠENÍ ELEKTROINSTALACE

Elektroinstalace stavebních úprav laboratoře představuje na pojení klimatizace a zvlhčovače. Silově budou ze stávajícího rozvaděče napájeny jednotky poz. 2 (kondenzační jednotka) a poz. 3 (zvlhčovač). Dvě vnitřní klimajednotky poz. 1 budou napojeny z venkovní jednotky poz. 2. Stávající rozvaděč bude doplněn o dva jističové vývody, tzn. dva jističe 3x16A, char. C.

3. KABELOVÉ ROZVODY

Elektroinstalace bude provedena celoplastovými kabely typu CYKY, uloženými v podhledech, popřípadě v elektroinstalačních lištách.

4. ZÁVĚR

S ohledem na fakt, že se jedná o rekonstrukci instalace ve stávajícím objektu je nutno počítat se změnami a doplňky, které mohou být vyvolány skutečnostmi zjištěnými během vlastních prací a které nejsou zahrnuty v této PD. Tyto změny mohou vyvolat změnu či doplnění navrženého materiálu a tím i investičních nákladů.

Výrobky které jsou navrženy v projektové dokumentaci musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády). Uvedené druhy a typy použitých výrobků jsou zaměnitelné, pokud budou vykazovat shodné vlastnosti a parametry, v PD jsou uvedeny a použity pouze jako příklad.

Veškerý použitý materiál a provedení prací musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

Připojení, opravy a jakékoliv zásahy do el. zařízení smí provádět jen osoby s předepsanou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 ed.2 a vyhlášky 50/78 Sb. Před zakrytím vedení provede technický dozor investora kontrolu provedených prací a toto zaznamená do stavebního deníku.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení a poučení uživatele o správném a bezpečném používání elektrické instalace laiky zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Pro dodržení předepsané intenzity osvětlení ve vnitřních prostorách je nutná včasná výměna znehodnocených světelných zdrojů a pravidelná (2x ročně) očista činných světelných ploch svítidel a zdrojů.

V Brně, prosinec 2016

Vypracoval: Ing.Karel Boudný