

Jan Hrabal - IČO 18962076

kancelář : Dobrovského 25, 772 00 Olomouc , tel : 585221140

e-mail : [studio@jhrabal.cz](mailto:studio@jhrabal.cz)

---

## PROJEKT ELEKTROINSTALACE

---

### Technická zpráva

Akce : Vybudování čtyř kanceláří ve 2.NP  
UP Olomouc, Křížkovského 511/8

Část : D 1.4 – silnoproudá elektrotechnika

Etapa : DPS

Číslo zakázky : 09/18

Investor : Univerzita Palackého, Křížkovského 511/8, Olomouc

Datum : srpen 2018

Vypracoval : Jan Hrabal

D.1.4.

Obsah dokumentace :  
D.1.4 - Technická zpráva

D.1.4.1 -2.NP - osvětlení  
D.1.4.2 – 2.NP – zásuvky 230V  
D.1.4.3 – rozvaděč R4b

Napěťová soustava 3NPE, 50 Hz, 400V/TN-C-S  
Ochrana dle ČSN 332000-4-41 ed. 3 - aut. odpojením od sítě  
Předpokládaný instalovaný příkon  $P_i = 9 \text{ kW}$

Klasifikace vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed. 3  
z hlediska působení vnějších vlivů jsou - vnitřní prostory normální

Projekt řeší rekonstrukci el. instalace pro akci "Vybudování čtyř kanceláří ve 2.NP,  
Křížkovského 511/8" od rozvaděče R4 – etapa DPS.

Důležité ČSN a vyhlášky :

ČSN EN 33 2000 -1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-  
část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik,  
květen 2009

ČSN EN 33 2000 -4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí-  
Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti-  
Ochrana před úrazem elektrickým proudem ze 04/2007  
vč. Změny Z1 z 20/2010

ČSN EN 33 2000 -5-51 ed.3 Elektrické instalace budov-  
Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení-  
Všeobecné předpisy duben 2010

ČSN EN 33 2000 -5-523 ed.2- Elektrické instalace budov-  
Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení-  
Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech duben 2003  
Změna Z1 01/2013

ČSN EN 33 2000 -5-54 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-  
Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení-Uzemnění, ochranné vodiče  
a vodiče ochranného pospojování ze září 2007

ČSN EN 12464-1 Osvětlení prac. prostorů – Vnitřní prac. prostory  
březen 2004

ČSN EN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí-Vnitřní elektrické rozvody  
září 2009

ČSN 332000-5-52 Elektrická zařízení, Část 5 : Výběr a stavba el. zařízení  
kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení březen 1998

Pro napojení rozvaděče R4b nových kanceláří bude využit stáv. rozvaděč R4 – volná rezerva  
jistič B16/3 bude nahrazen jističem B20/3 – přívod kabelem CYKY 4x10.

Stávající přívody vč. el. instalací demontovat .

Rozvaděč R 4b– typový rozvaděč 24 TE, IP40/IP20, pod omítku.

Osvětlení – dle ČSN EN 12464-1:

kanceláře 500 lx

chodba 100 lx.

Osvětlení navrženo svítidly LED.

Vedení – vodič CYKY 3x1,5.

Ovládání – ručně

pohybovými čidly - chodba.

Osvětlení dle světel. návrhu fmy Lumidée – ing. Martinkovič, tel. 724294842.

Zás. 230V – vodičem CYKY 3x2,5.

SLP – napojení dle požadavku profese - v rozv. R4b napájecí rezerva B16/1  
upřesnit umístění zás. 230V pro PC.

Vedení – zdivo – pod omítkou  
sádkokartonové konstrukce – dle zvolené technologie  
pro nové vedení max. využít stávajících napájecích tras, které budou rušeny.

Před zahájením montáží upřesněte rozvody v návaznosti na ostatní profese, dodavatele technologií, architektonické řešení.

#### OCHRANA PŘED ÚRAZEM

Pro instalaci je navržena ochrana před úrazem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

#### BEZPEČNOST PRÁCE

1) Při provádění stavebních, montážních a následně udržovacích prací je nutno dodržet vyhlášku č. 591/2006Sb. v platném znění o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

2) Je nutno respektovat vyhlášku č. 48/1982Sb. v platném znění o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v návaznosti na ČSN EN 1050(833010) ze srpna 2001, ČSN ISO 3864(018010) a ČSN 269030 vč. změny Z1.

3) Při dodávkách a materiálech musí být dodrženo nařízení vlády č. 163/2002Sb v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané výrobky, nařízení vlády č. 17/2003Sb v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na zařízení nn

zákon 22/1997Sb v platném znění o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákona č. 102/2001Sb, 205/2002Sb, 226/2003Sb, 277/2003Sb a dalších.

Před realizací budou upřesněny požadavky na postup realizačních prací v návaznosti na zvolený způsob technologie výstavby, vybavení technologiemi.

Z toho vyplynou i požadavky na provozování el. zařízení během životnosti stavby.

Vykázané materiály a výrobky uvedené v projektové dokumentaci slouží pro specifikování požadovaných fyzikálních, technických a kvalitativních vlastností.

Případné alternativní řešení (záměny materiálů a výrobků) lze akceptovat ze předpokladu, že nedejde k zásadním změnám projektovaného řešení.

Případné změny v řešení nutno odsouhlasit řešitelem architektonického návrhu, zpracovatelem tech. řešení a investorem.

Olomouc, srpen 2018