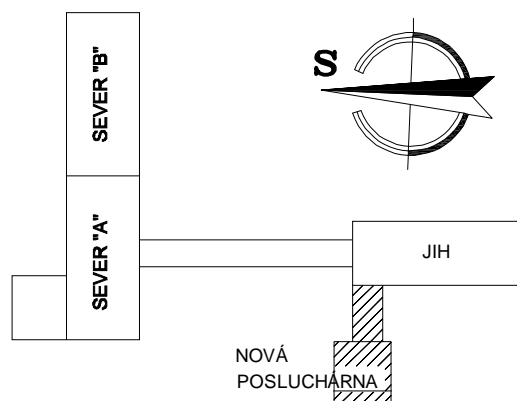


## SEZNAM PŘÍLOH

- P.A.3.7. 1 SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA
- P.A.3.7. 2 SCHEMA
- P.A.3.7. 3 NAPOJENÍ – TRASA
- P.A.3.7. 4 1.PP – STROJOVNA
- P.A.3.7. 5 ROZVÁDĚČ R–JIH–1
- P.A.3.7. 6 VÝKAZ VÝMĚR



Tento výkres je duševním majetkem firmy KASTT spol.s r.o.  
 Použití může být jen se souhlasem nebo podle příkazů  
 daných touto firmou.  
 Zneužití bude stíháno soudně.

vedoucí projektant profese	ing. Josef Chrpa	 KASTT spol. s r.o.
vypracoval	ing. Josef Chrpa	
projektant stavební části	ing. Jiří HÁJEK	
investor	UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA	
místo	HRADEC KRÁLOVÉ 500 05 HEYROVSKÉHO 1203	
název akce: REVITALIZACE INFRASTRUKTURY NA FARMACEUTICKÉ FAKULTĚ UNIVERZITY KARLOVY V HK P.A NOVÁ POSLUCHARNA		číslo zakázky: 1897/5/013 druh projektu: DPS datum: 03 / 2013 formát: 1 A4
profese: P.A.3.7 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY		měřítko: -
název výkresu: <b>SEZNAM PŘÍLOH A TECH. ZPRÁVA</b>		č.paré č.výkresu <b>P.A.3.7.1</b>



PROJEKTY, KOMPLETACE A SERVIS  
 VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACE,  
 CHLAZENÍ, MĚŘENÍ A REGULACE  
 Office: Hradec Králové 500 03  
 Jižní 670  
 Tel.: 495 404 011  
 Fax.: 495 406 544  
 e-mail: info@kastt.cz  
 http://www.kastt.cz



A subsidiary of VINCI

20/2013  
Revitalizace infrastruktury na FaF UK v Hradci králové  
P.A. Nová posluchárna  
P.A.3.7.-Zařízení silnoproudé elektrotechniky

## **Technická zpráva**

### **Technické údaje**

Soustava napětí:

3 PEN AC 400/230V, TN-C – hlavní napájecí rozvody  
3 NPE AC 400/230V, TN-S – koncové rozvody

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Základní ochrana před dotykem živých částí  
izolací, kryty, přepážkami

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí (při poruše)  
automatické odpojení od zdroje, ochranné uzemnění, ochranné pospojování

Prostředí dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33-2000-5-51 ed.2 a ed.3

U všech vnitřních prostor veškeré vnější vlivy:

AB5 – prostory vnitřní s regulací teploty = prostory normální

Venkovní prostory

AB8 – prostor venkovní nechráněný = prostor nebezpečný

Intenzita osvětlení

Chodby, schodiště

$E_m = 200 \text{ lx}$

Technické místnosti

$E_m = 100 - 300 \text{ lx}$  dle účelu prostoru

Prostory jiného charakteru dokumentace neřeší.

### **Výkonová bilance**

**Instalovaný příkon (nové zařízení)**

**Celkem**

**$P_i = 55,6 \text{ kW}$**

**Soudobý příkon**

**Celkový soudobý příkon letní maximum**

**$P_{pl} = 44,5 \text{ kW}$**

**Celkový soudobý příkon zimní maximum**

**$P_{pz} = 36,7 \text{ kW}$**

**Celková roční spotřeba el. energie**

**$A_r = \text{cca } 230 \text{ MWh/rok}$**

Zkratové poměry

Na hlavním rozváděči

$I_k'' = 5,95 \text{ kA}$

$i_p = 9,53 \text{ kA}$

Stupeň důležitosti dodávky

běžný elektrický rozvod

stupeň 3

### **Technické řešení napájení**

Nové zařízení bude napájeno z nového rozváděče R-JIH-1, umístění v 1.p.p.

Z R-JIH-1 se napojí i stávající rozváděč rmo2 a dále rozváděč MaR DTV1.

Napojení novým vedením z hlavního rozváděče budovy rmo1, viz výkresová část.

Náplně rozváděčů a jejich napojení viz výkresová část.

### **Hlavní napájecí rozvody**

Hlavní napájecí rozvody pro nové rozváděče budou provozovány v soustavě TN-C, jsou navrženy kabelovým vedením uloženým pevně ve stávajících kabelových kanálech, ve stávajících stoupačkách a na stávajících kabelových roštích.

### **Napojení technologického zařízení**

VZT jednotky a rozváděče MaR se napojí z nového rozváděče R-JIH-1 kabely uloženými na povrchu na stávajících kabelových roštech.

Stávající kabelové rošty se dle potřeby doplní.

Kabely s měděným jádrem nahradí stávající kabely s jádrem hliníkovým.

Ve strojovně bude instalováno nové osvětlení zářivkovými svítidly, viz výkresová část.

### **Uzemnění**

Pro uzemnění bude využito stávající uzemnění budovy, rozváděče a přechody z TN-C na TN-S se přizemní na stávající uzemňovací vedení FeZn.

### **Poznámka**

Pro zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu stavby (zál.č.137/2006Sb.), tj. technické zprávy, seznamu pozic, výkresů, tabulek a specifikací materiálu všech profesí.

Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž, včetně výrobní dokumentace, revizní práce a zhotovení dokumentace skutečného provedení.

Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky odvoditelné součásti dodávky a montáže (včetně údajů o podmínkách a úhradě licencí potřebných SW).

Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Označení výrobků v projektu vyjadřuje standard požadované kvality (zák.č.137/2006Sb.). Pokud uchazeč nabídne jiný produkt, je povinen dodržet standard a zároveň přejímá odpovědnost za správnost náhrady – splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi.

Veškeré zařízení silnoproudé elektrotechniky se rozumí dodané kompletní včetně montáže, včetně pomocného a upevňovacího materiálu a příslušného SW.

Postup výpočtu celkové výměry je v souladu s Sb.č.230/2012 uveden popisem v textové části a je zřejmý v části grafické.

### **Příloha**

Seznam zařízení VZT.

[illegible]