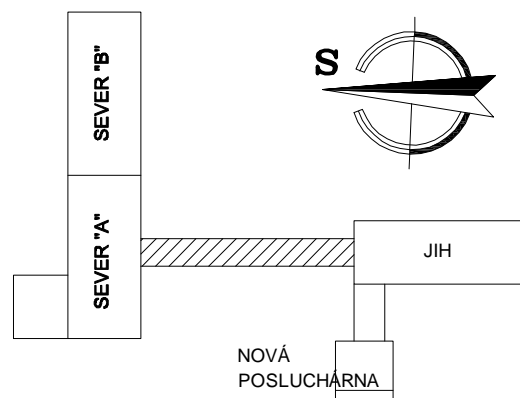


## SEZNAM PŘÍLOH

- K.A.3.7. 1 SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA
- K.A.3.7. 2 PŮDORYS SOC. ZAŘÍZENÍ
- K.A.3.7. 3 ROZVÁDĚČ R1
- K.A.3.7. 4 ROZVÁDĚČ R-JIH-3
- K.A.3.7. 5 SPOJOVACÍ HALA-VZT, VPUSTI
- K.A.3.7. 6 SPOJOVACÍ HALA-OSVĚTLENÍ, ZÁSUVKY, VÝVODY EL.
- K.A.3.7. 7 OSVĚTLENÍ CHODNIKU
- K.A.3.7. 8 VÝKAZ VÝMĚR



Rokycanova 316, 500 03 Hradec Králové  
 TEL: 495 580 340-3, TEL/FAX: 495 580 343  
 E-mail: [aash@arch.cz](mailto:aash@arch.cz)  
<http://www.arch.cz/aash>



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.

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">vedoucí projektant profese</td> <td>ing. Josef Chrpa</td> </tr> <tr> <td>vypracoval</td> <td>ing. Josef Chrpa</td> </tr> <tr> <td>projektant stavební části</td> <td>ing. arch. M. HORSKÝ</td> </tr> <tr> <td>investor</td> <td>UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA</td> </tr> <tr> <td>místo</td> <td>HRADEC KRÁLOVÉ 500 05 HEYROVSKÉHO 1203</td> </tr> </table>	vedoucí projektant profese	ing. Josef Chrpa	vypracoval	ing. Josef Chrpa	projektant stavební části	ing. arch. M. HORSKÝ	investor	UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA	místo	HRADEC KRÁLOVÉ 500 05 HEYROVSKÉHO 1203	<div style="text-align: center;">               spol. s r.o.         </div> <div style="font-size: 0.8em;">             PROJEKTY, KOMPLETACE A SERVIS              VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACE,              CHLAZENÍ, MĚŘENÍ A REGULACE              Office: Hradec Králové 500 03              Jižní 870              Tel.: 495 404 011              Fax: 495 408 544              e-mail: <a href="mailto:info@kastt.cz">info@kastt.cz</a>  <a href="http://www.kastt.cz">http://www.kastt.cz</a> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">              A subsidiary of VINCI         </div>
vedoucí projektant profese	ing. Josef Chrpa										
vypracoval	ing. Josef Chrpa										
projektant stavební části	ing. arch. M. HORSKÝ										
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 SPOJOVACÍ HALA SE VSTUPEM A SOCIÁLNÍM ZAŘÍZENÍM											
profese: K.A.3.7 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY											
název výkresu: SEZNAM PŘÍLOH A TECH. ZPRÁVA											
číslo zakázky: 1897/5/013	druh projektu: DPS										
datum: 03 / 2013	formát: 1 A4										
měřítko: -	č.paré										
č.výkresu	K.A.3.7.1										

21/2013  
Revitalizace infrastruktury na FaF UK v Hradci králové  
K.A. Nová posluchárna  
K.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

Chodník	Em = 60lx
Chodby, schodiště	Em = 200 lx
Technické místnosti	Em = 100 – 300 lx dle účelu prostoru
Prostory jiného charakteru dokumentace neřeší.	

### **Výkonová bilance**

**Instalovaný příkon (nové zařízení)**

**Celkem** **Pi = 37,6 kW**

**Soudobý příkon**

<b>Celkový soudobý příkon letní maximum</b>	<b>Ppl = 30 kW</b>
<b>Celkový soudobý příkon zimní maximum</b>	<b>Ppz = 26,3 kW</b>

**Celková roční spotřeba el. energie**

**Ar = cca 230 MWh/rok**

Zkratové poměry

Na hlavním rozváděči	Ik" = 5,95 kA
	ip = 9,53 kA

Stupeň důležitosti dodávky

běžný elektrický rozvod      stupeň 3

### **Technické řešení napájení**

Nové zařízení bude napájeno z nového rozváděče R-JIH-3, umístění v 1.n.p. jižní budovy a z rozváděče R-SEV-1 v budově severní.

Vývody pro sociální zařízení budou napájeny z rozváděče R1.

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

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 roštech.

### **Napojení technologického zařízení**

VZT jednotky, osvětlení a další vývody budou uloženy v podhledu spojovací haly a pod omítkou v sociálním zařízení.

### **Osvětlení**

Sociální zařízení :

Osvětlení bude provedeno přisazenými LED. Ovládání infrapasívními spínači (vstup, umývání), a spínači mechanickými (kabiny).

Spojovací hala :

Základní osvětlení bude provedeno svítidly LED, světelný tok 5000lm, krytí IP20.

Osvětlenost 200lx.

V hale budou rozmístěny zásuvky 230V, 16A a vývody 400V, ukončení v krabicích pod stropem.

Vývody budou využity pro napojení oboustranných osvětlovacích lišt LED, určených pro osvětlení panelů příležitostných výstav obrazů.

Pro osvětlení busty „Karel IV.“ bude využito stávajících el. rozvodů v severní budově.

Chodník :

Stávající svítidla budou nahrazena novými zářivkovými svítidly do venkovního prostoru, krytí IP23. Napájení a ovládání z rozváděče R-JIH-3.

Název fakulty umístěný na západní straně spojovací haly na fasádě bude osvětlován páskem se svítidly LED. Napojení a ovládání z rozváděče R-JIH-3 v šatně, budova jižní.

### **Uzemnění**

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

### **1Poznámka**

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

## TABULKA ZAŘÍZENÍ - VÝKONY "VRV"

Pozice	m.č.	Popis místnosti	Cirk.dochl.	ZTI	El.přív.	Poznámka	Napájení	Ovládaní
			/kW/	odvod kond.	kW/ A/ napětí			

### Cirkulační chlazení - VRV zař.č.33

#### Spojovací hala

33.1	střecha		42,1		13/31,5/400	venkovní	EL	MaR

#### Spojovací hala

33.2.1		spojovací hala	4,4	ano	0,089/0,8/230	vnitřní kazetová	EL	centrální ovladač
33.2.1		spojovací hala	4,4	ano	0,089/0,8/230	vnitřní kazetová	EL	centrální ovladač
33.2.2		spojovací hala	4,4	ano	0,089/0,8/230	vnitřní kazetová	EL	centrální ovladač
33.2.3		spojovací hala	4,4	ano	0,089/0,8/230	vnitřní kazetová	EL	centrální ovladač
33.2.4		spojovací hala	4,4	ano	0,089/0,8/230	vnitřní kazetová	EL	centrální ovladač
33.2.5		spojovací hala	4,4	ano	0,089/0,8/230	vnitřní kazetová	EL	centrální ovladač
33.2.6		spojovací hala	4,4	ano	0,089/0,8/230	vnitřní kazetová	EL	centrální ovladač
33.2.7		spojovací hala	4,4	ano	0,089/0,8/230	vnitřní kazetová	EL	centrální ovladač
33.2.8		spojovací hala	4,4	ano	0,089/0,8/230	vnitřní kazetová	EL	centrální ovladač
33.2.9		spojovací hala	4,4	ano	0,089/0,8/230	vnitřní kazetová	EL	centrální ovladač
33.2.10		spojovací hala	4,4	ano	0,089/0,8/230	vnitřní kazetová	EL	centrální ovladač