

## Revize

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
01	15.2.16	Změna ve stavebních úpravách pro profesi MaR	R. Kvasňovský	

±0,000=stávající m n.m. Bpv

Formát A4

### Investor

Masarykova univerzita  
Žerotínovo nám. 617/9  
Brno-město  
601 77 Brno

### Generální projektant

Architekt  
HIP / Vedoucí projektu Ing. Alžběta Klímszová

Arch.Design, s.r.o.  
Sochorova 23  
616 00 Brno  
IČ: 257 64 314  
+420 541 420 911  
www.archdesign.cz

Arch  
DESIGN

### Místo stavby

Česká republika  
kraj Jihomoravský  
625 00 Brno  
ul. Kamenice 753/5  
katastrální území Bohunice 612006

### Projektant části PD

Zodpovědný projektant Ing. Václav Morava  
Vypracoval Ing. Michal Moravec  
Kontroloval Ing. Václav Morava

Arch.Design, s.r.o.  
Sochorova 23  
616 00 Brno  
IČ: 257 64 314  
+420 541 420 911  
www.archdesign.cz

Arch  
DESIGN

**FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ  
DO PAVILONU UKB A34**

zak. č. B-15-042-000

**DPS**

Dokumentace  
pro provedení  
stavby

datum

**06/2015**

**SOUHRNNÝ VÝKAZ VÝMĚR**

číslo revize

**01**

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu : <b>Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - Revize 01</b>	JKSO :	CZ-CC:122012 CZ-CPA:1F241
Stavba :	Název stavby : <b>FSPS</b>	SKP :	
Projektant :		Počet měrných jednotek :	0
Objednatel :		Náklady na MJ :	0
Počet listů :		Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :	
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>			
<b>Rozpočtové náklady II. a III. hlavy</b>		<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>	
	0	Vedlejší náklady	0
Z Montáž celkem	0	Ostatní náklady	0
R HSV celkem	0		
N PSV celkem	0		
ZRN celkem	0		
HZS	0		
RN II.a III.hlavy	0	Ostatní VRN	0
ZRN+VRN+HZS	0	VRN celkem	0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Datum :	Jméno : Datum : Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :	
Základ pro DPH	0 % činí :		0,00 Kč
Základ pro DPH	15 % činí :		0,00 Kč
DPH	15 % činí :		0,00 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :		0,00 Kč
DPH	21 % činí :		0,00 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>0,00 Kč</b>

**Poznámka :**

- 1) Tento dokument není samostatným podkladem pro další zpracování, jeho nedílnou součástí je projektová dokumentace příslušného objektu a stupně. V případě odkazů na TZ (technická zpráva) u jednotlivých položek je nutno příslušnou TZ prostudovat. V případě veřejné zakázky je dle vyhlášky 230/2012 Sb. § 1 odstavec 3 příslušnou dokumentací pro stavbu projektová dokumentace pro provádění stavby.
- 2) V případě zjištění nesouladu mezi projektovou dokumentací a výkazem výměr je povinen tento nesoulad uchazeč, v průběhu výběrového řízení, oznámit formou dotazu zadavateli výběrového řízení.
- 3) Pokud je v tomto dokumentu uveden název výrobku, jde pouze o specifikaci požadovaného standardu, který musí být dodržen. Je tedy možno použít výrobek s jiným názvem a označením, který ale splní požadovaný standart.
- 4) Pokud jsou uváděny v tomto dokumentu rozměry a hmotnost zařízení, jsou pouze orientační a mohou být upraveny, jsou uváděny z důvodů vzájemné prostorové koordinace zařízení ve stavbě.

Stavba :	<b>FSPS</b>
Objekt :	<b>Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - Revize 01</b>

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

	Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
0	Přípravné a přidružené práce	0	0	0	0	0
3	Svislé a kompletní konstrukce	0	0	0	0	0
311	Sádkartonové konstrukce	0	0	0	0	0
61	Upravy povrchů vnitřní	0	0	0	0	0
94	Lešení a stavební výtahy	0	0	0	0	0
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	0	0	0	0	0
96	Bourání konstrukcí	0	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot	0	0	0	0	0
720	Zdravotechnická instalace	0	0	0	0	0
784	Malby	0	0	0	0	0
M21	Elektromontáže	0	0	0	0	0
M24	Montáže vzduchotechnických zařízení a chlazení	0	0	0	0	0
M36	Montáže měřících a regul.zařízení	0	0	0	0	0
	<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

# Položkový soupis prací a dodávek

S:	FSPS
O:	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - I. ETAPA
R:	Ostatní a vedlejší náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (Kč)	celkem (Kč)	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče					
Díl:	VN	Vedlejší náklady				0,00	
	00512 Náklady spojené s prováděním stavby						
	9+9589						
3	005124010R	Zajištění kompletační a koordinační činnosti spojených s realizací stavby a následným dáním do užívání	Soubor	1,00000		0,00	RTS
4		Zajištění a projednání všech nezbytných administrativních úkonů spojených s realizací stavby	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
	005121 Zařízení staveniště						
5	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Náklady spojené s případným vypracováním projektové dokumentace zařízení staveniště, zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřicích odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště.					
	005121 Zařízení staveniště						
6	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Náklady na vybavení objektů zařízení staveniště, náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na spotřebovanou energii během výstavby, elektro, vodné stočné, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.					
	005121 Zařízení staveniště						
7	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.					
	005122 Provozní vlivy						
	provozem v areálu objednatel nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.						
8	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omezeny provozem jiných osob. Jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu objednatel nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.					
	00521 Staveniště						
	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.						
9	00521 R	Staveniště	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.					
Díl:	ON	Ostatní náklady				0,00	
	00521 Staveniště						
	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.						
10	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště.					
	00521 Staveniště						
	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.						
11	005211020R	Ochrana stávajících inženýrských sítí na staveništi	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Náklady na přezkoumání podkladů objednatel o stavu inženýrských sítí probíhajících staveništem nebo dotčenými stavbou i mimo území staveniště, kontrola a vytýčení jejich skutečné trasy a provedení ochranných opatření pro zabezpečení stávajících inženýrských sítí.					
	00521 Staveniště						
	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.						
12	005211030R	Dočasná dopravní opatření	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány a organizacemi, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací.					
	00521 Staveniště						
	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.						
13	1.0	Vyčištění území, vč. naložení, odvozu a uložení materiálu na skládku, uvedení prostoru zařízení staveniště do původního stavu, vyčištění	t	8,00000		0,00	vlastní
	00521 Staveniště						
	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.						
14	005211080R	Bezpečnostní, hygienická a protiprašná opatření na staveništi	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na oplocení staveniště či na jeho osvětlení, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).					
15	1.1	Zajištění publicity dle podmínek ROP a podmínek dotačního titulu - NEOBSAZENO	Soubor	0,00000		0,00	vlastní
		pamětní kovová deska, informační tabule o stavbě					
16	1.2	Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení stavby a geometrických plánů dle SoD a dle požadavků DOSS a zápisu do KN (je-li vyžadováno) - NEOBSAZENO	hod	0,00000		0,00	vlastní
17	1.3	Vytýčení inženýrských sítí - vč. případných kopaných sond, vč. projednání se správci, apod. - NEOBSAZENO	hod	0,00000		0,00	vlastní
18	1.4	Výrobní a dílenská dokumentace	hod	15,00000		0,00	vlastní
19	1.5	Zajištění všech podkladů a dokumentů pro vydání kolaudačního rozhodnutí - NEOBSAZENO	hod	0,00000		0,00	vlastní

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	FSPS
O:	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - I. ETAPA
R:	Ostatní a vedlejší náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (Kč)	celkem (Kč)	Cen. soustava
20	1.6	Stavebně technický průzkum objektu, provedení sond - NEOBSAZENO	hod	0,00000		0,00	vlastní
21	1.7	Plán organizace výstavby	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
22	1.8	Zpracování harmonogramu stavby a ZOV včetně průběžné aktualizace	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
23	1.9	Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby dle SoD, platné legislativy, podmínek a požadavků investora a uživatele a podmínek dotačního titulu.	hod	30,00000		0,00	vlastní
24	1.10	Bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v rozsahu platné legislativy a dle podmínek v SoD	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
25	1.11	Bezpečnostní hrazení, oplocení, zajištění přístupu na staveniště apod.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
26	1.12	Vytýčení prostorové polohy dopravní a technické infrastruktury - NEOBSAZENO	Soubor	0,00000		0,00	vlastní
27	1.13	Zajištění ostrahy majetku a osob v průběhu realizace stavby a až do předání stavby do užívání, např. kamerový systém	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
28	1.14	Zabezpečení staveniště, vnější stavby a ploch dotčených stavbou, vybavení proti odcizení a škodám	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
29	1.15	Provedení veškerých měření a zkoušek, revizních zpráv apod. dle platné legislativy a dle SoD, např. na termovizní měření stavby, revize plynu, revize hromosvodu	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
30	1.16	Jednání s dotčenými institucemi, s dotčenými orgány státní správy a samosprávy - například zajištění dokladů nutných k získání kolaudačního souhlasu, povolení a rozhodnutí nutných k realizaci stavby apod. - NEOBSAZENO	Soubor	0,00000		0,00	vlastní
31	1.17	Součinnost se všemi zúčastněnými stranami - investorem, budoucím uživatelem, projektantem, zástupci organizací státní správy, koordinátorem BOZP apod.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
32	1.18	Zajištění průzkumů, zkoušek, atestů, sond a revizí apod. uvedených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci nezbytné nutných k provedení díla	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
33	1.19	Technická řešení rozdílů skutečně zjištěného stavu se stavem předpokládaného projektantem apod.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
34	1.20	Dopravní opatření - dopravní a informační značení na komunikacích pro motorová a nemotorová vozidla a pro pěší, zajištění průchodů apod., projednání s příslušným odborem dopravy, zajištění údržby, čištění apod. dopravního značení a komunikací apod.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
35	1.21	Provedení dočasné úpravy vjezdu a areálových komunikací pro potřebu realizace díla	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
36	1.22	Zaškolení obsluhy a investorem pověřených osob, vypracování a odsouhlasení provozních a manipulačních řádů, proškolení provozovatele s provozováním a užíváním realizovaného díla dle SoD a jiných podmínek	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
37	1.23	Uvedení pozemků a všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
38	1.24	Fotodokumentace průběhu výstavby a dle specifikace uvedené SoD a podmínek dotačního titulu	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
39	1.25	Pasportizace území stavby a jejího okolí, zejména stavu příjezdových komunikací staveništní dopravy, předpokládaných dotčených ploch zasažených realizací stavby, požadavků vlastníků a uživatelů sousedních nemovitostí, DOSS apod.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
40	1.26	Náklady na pojištění stavby a bankovní garance	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
41	1.27	Náklady na provedení vzorků - např. barevnost fasád, klempířských prvků atd.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
42	1.28	Spolupráce se zpracovatelem zadávací dokumentace, spolupráce na technických řešeních stavby odchylek zjištěných v průběhu stavby, technická řešení kolizí se skrytými konstrukcemi, které nemohl projektant předvídat (kolize s podzemními sítěmi a konstrukcemi, apod.)	hod	30,00000		0,00	vlastní

<b>Celkem za</b>	<b>Ostatní a vedlejší náklady</b>					<b>0,00</b>	
------------------	-----------------------------------	--	--	--	--	-------------	--



# Položkový rozpočet

Stavba :	<b>FSPS</b>
Objekt :	<b>Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - Revize 01</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
<b>Díl:</b>	<b>0</b>	<b>Přípravné a přidružené práce</b>					
1	0.1	Ochrana stávajících rozvodů, instalací a prvků objektu	hod	150,00			vlastní
	1.etapa	100*1		100,00			
2	0.2	Zakrývání a foliování stáv. prvků objektu	hod	50,00			vlastní
	1.etapa	50*1		80,00			
	2.etapa	60*1		60,00			
		20*1		20,00			
	<b>Celkem za</b>	<b>0 Přípravné a přidružené práce</b>					
<b>Díl:</b>	<b>3</b>	<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>					
3	3.1	Zapravení stávajících prostupů stěnou po instalaci vedení sítí, kotvení, doplňky, detaily	kus	7,00			vlastní
	1.etapa	3+3		6,00			
	2.etapa	1		1,00			
	<b>Celkem za</b>	<b>3 Svislé a kompletní konstrukce</b>					
<b>Díl:</b>	<b>311</b>	<b>Sádrokartonové konstrukce</b>					
4	767 58-6101.RTX	Nosný rošt podhledu kazetového, závěs, kotvení modul 60 x 60 cm, rošt, doplňky, detaily, D+M	m2	87,81			vlastní
	1.etapa	1.NP:15,84		15,84			
	2.etapa	2.NP:3,3*2+1,92*4+2,9*9		40,38			
5	767 58-6201.RTX	Kazety minerální 600/600mm, nové, dle stávajících montáž do rastru, bez dodávky rastru, D+M	m2	31,59			vlastní
	1.etapa	3.NP:3,25+2,2*3+2,9*2+5,32*2+2,65*2		67,20			
		;výměna demontovaných kazet z 20%					
		Začátek provozního součtu					
	1.etapa	1.NP:15,84+16,45+5,6+3,3+7,1+15,3		63,59			
		3		133,93			
		10,8+3,9*2+4,3+4,5+2,9+2,2+6,7		39,20			
		Konec provozního součtu		236,72			
	2.etapa	0,2*236,72		47,34			
		3.NP:3,25+2,2*3+2,9*2+5,32*2+2,65*2		31,59			
		4+4,5+3,5		67,67			
		Konec provozního součtu		99,26			
		0,2*99,26		19,85			
6	342 26-4051.R0X	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr. do stávajícího roštu, pouze deska SDK 12,5mm	m2	48,49			vlastní
	1.etapa	1.PP:12,69		12,69			
	2.etapa	2.NP:3,5+3,1*2		9,70			
		3.NP:					
		4,4+21,7		26,10			
7	311.1	Montáž stávajících kazet 600/600 do roštů bez dodávky roštů	m2	268,78			vlastní
	1.etapa	;zpětná montáž demontovaných kazet z 80%					
		Začátek provozního součtu					
		1.NP:15,84+16,45+5,6+3,3+7,1+15,3		63,59			
		3		133,93			
		10,8+3,9*2+4,3+4,5+2,9+2,2+6,7		39,20			
		Konec provozního součtu		236,72			
	2.etapa	0,8*236,72		189,38			
		Začátek provozního součtu					
		3.NP:3,25+2,2*3+2,9*2+5,32*2+2,65*2		31,59			
		4+4,5+3,5		67,67			
		Konec provozního součtu		99,26			
		0,8*99,26		79,41			
8	311.2	Očištění stávajících roštů kazetových podhledů vysátí, omytí	m2	257,87			vlastní
	1.etapa	1.NP:15,84+16,45+5,6+3,3+7,1+15,3		63,59			
		3		133,93			
		10,8+3,9*2+4,3+4,5+2,9+2,2+6,7+3,5+3,1*2		48,90			
		odečet nových roštů:-56,22		-56,22			
	2.etapa	3.NP:					
		4+4,5+3,5		67,67			
	<b>Celkem za</b>	<b>311 Sádrokartonové konstrukce</b>					
<b>Díl:</b>	<b>61</b>	<b>Úpravy povrchů vnitřní</b>					
9	612 40-3380.R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 2,5x3,5 cm maltou ze SMS	m	119,95			RTS
	1.etapa	1.NP:1,8*2+2,65*2		8,90			
	2.etapa	2.NP:2,45*15		36,75			
		3.NP:1,8*19+1,5*20+0,9*8+1,65+1,25		74,30			
10	612 40-3382.R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 3,5x10 cm maltou ze SMS	m	3,85			RTS
	1.etapa	2.NP:0,55*7		3,85			
11	612 40-3386.R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 5x15cm maltou z SMS	m	6,00			RTS
	2.etapa	3.NP:1,5*4		6,00			
12	612 47-3182.R00	Omítka vnitřního zdiva ze suché směsi, štuková	m2	72,55			RTS
	1.etapa	na drážky:0,5*(45,65+3,85)		24,75			
		;výklenky pro rozvodnice					
		1.NP:0,35*0,585*1		0,20			

**Položkový rozpočet**

Stavba :	<b>FSPS</b>
Objekt :	<b>Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - Revize 01</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava	
13	612 47-3185.R00	2.NP:0,35*0,585*7	m2	1,43			RTS	
		;ostění výklenků pro rozvodnice		0,18				
		1.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*1		1,24				
		2.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*7		40,15				
		na drážky:0,5*(74,3+6)						
		;výklenky pro rozvodnice		2,46				
		3.NP:0,35*0,585*12		2,13				
		;ostění výklenků pro rozvodnice		72,55				
		3.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*12		24,75				
		Příplatek za zabudované omítníky v ploše stěn						
14	612 47-3186.R00	na drážky:0,5*(45,65+3,85)	m	0,20			RTS	
		;výklenky pro rozvodnice		1,43				
		1.NP:0,35*0,585*1		0,18				
		2.NP:0,35*0,585*7		1,24				
		;ostění výklenků pro rozvodnice		40,15				
		1.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*1		2,46				
		2.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*7		2,13				
		na drážky:0,5*(74,3+6)		24,00				
		;výklenky pro rozvodnice		9,50				
		3.NP:0,35*0,585*12		14,50				
Celkem za		61 Upravy povrchů vnitřní						
Díl: 15	94	Lešení a stavební výtahy						
	941 95-5003.R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m	m2	564,47			RTS	
		1.etapa		pro podhledy:47,34+22,39+189,38	259,11			
				ostatní plochy a přesahy:100*1	100,00			
		2.etapa		pro podhledy:19,852+26,10+79,408	125,36			
				ostatní plochy a přesahy:80*1	80,00			
Celkem za		94 Lešení a stavební výtahy						
Díl: 16	95	Dokončovací kce na pozem.stav.						
	952 90-1111.R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	564,47			RTS	
		1.etapa		pro podhledy:47,34+22,39+189,38	259,11			
				ostatní plochy a přesahy:100*1	100,00			
		2.etapa		pro podhledy:19,852+26,10+79,408	125,36			
				ostatní plochy a přesahy:80*1	80,00			
Celkem za		95 Dokončovací kce na pozem.stav.						
Díl: 17	96	Bourání konstrukcí						
	767 58-1801.R00	Demontáž podhledů - kazet a SDK k dalšímu použití	m2	384,47			RTS	
		1.etapa		1.PP:12,69	12,69			
				1.NP:15,84+16,45+5,6+3,3+7,1+15,3	63,59			
				3	133,93			
				10,8+3,9*2+4,3+4,5+2,9+2,2+6,7+3,5+3,1*2	48,90			
		2.etapa		3.NP:3,25+2,2*3+2,9*2+5,32*2+2,65*2	31,59			
				2,4+9,65+3,45+2,29+6,15+2,38+6,2*2+5,7*2+0,3+1,8+3,15+0,9+3,	67,67			
				4+4,5+3,5	26,10			
				4,4+21,7	87,81			
		18		767 58-2800.R00	Demontáž podhledů - roštů	m2		15,84
1.etapa	1.NP:15,84	40,38						
	970 03-1020.R00	2.etapa	m	3.NP:3,25+2,2*3+2,9*2+5,32*2+2,65*2	31,59		RTS	
		Vrtání jádrové do zdiva cihelného d 20 mm		1,20				
	970 03-1060.R00	1.etapa	m	2.NP:0,15*5	0,75		RTS	
		2.etapa		3.NP:0,15*3	0,45			
	970 03-1060.R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 60 mm	m	4,50			RTS	
		1.etapa		1.NP:0,15*3	0,45			
	970 03-1080.R00	2.etapa	m	2.NP:0,15*15	2,25		RTS	
		3.NP:0,15*12		1,80				
	970 03-1080.R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 80 mm	m	1,80			RTS	
		1.etapa		2.NP:0,15*4	0,60			
	970 03-1130.R00	2.etapa	m	3.NP:0,15*8	1,20		RTS	
		Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 130 mm		4,80				
	970 03-1130.R00	1.etapa	m	1.NP:0,15*5	0,75		RTS	
		2.NP:0,15*5		0,75				
	970 03-1160.R00	3.NP:0,15*22	m	3,30			RTS	
		Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 160 mm		2,25				
	970 03-1160.R00	1.etapa	m	2.NP:0,15*9	1,35		RTS	
		3.NP:0,15*6		0,90				
	971 03-3531.R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.1 m2, tl.do 15 cm,MVC	m2	4,10			RTS	
		1.etapa		;výklenky pro rozvodnice				
		1.NP:0,35*0,585*1		0,20				
		2.NP:0,35*0,585*7		1,43				

Stránka 2 z 9



# Položkový rozpočet

Stavba :	<b>FSFS</b>
Objekt :	<b>Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - Revize 01</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
25	967 03-1132.R00	3.NP:0,35*0,585*12 Přísekání rovných ostění cihelných na MVC ;výklenky pro rozvodnice 1.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*1 2.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*7 3.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*12	m2	2,46 3,55  0,18 1,24 2,13			RTS
26	974 03-1121.R00	1.etapa Vysekání rýh ve zdi cihelné 2,5 x 3,5 cm 1.NP:1,8*2+2,65*2 2.NP:2,45*15 3.NP:1,8*19+1,5*20+0,9*8+1,65+1,25	m	119,95 8,90 36,75 74,30			RTS
27	974 03-1123.R00	2.etapa Vysekání rýh ve zdi cihelné 3,5 x 10 cm 2.NP:0,55*7	m	3,85 3,85			RTS
28	974 03-1134.R00	2.etapa Vysekání rýh ve zdi cihelné 5 x 15 cm 3.NP:1,5*4	m	6,00 6,00			RTS
29	96.1	Otevření stáv. prostupu stěnou, tl. 150mm 300/100mm 1.NP:3 2.NP:3	kus	6,00 3,00 3,00			vlastní
30	96.1	2.etapa Otevření stáv. prostupu stěnou, tl. 150mm 350/100mm 3.NP:1*1	kus	1,00 1,00			vlastní
31	979 08-2111.R00	1.etapa Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m 2,09*1 2.etapa 1,75*1	t	3,84 2,09 1,75			RTS
32	979 08-2121.R00	1.etapa Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m 2,09*10 2.etapa 1,75*10	t	38,40 20,90 17,50			RTS
33	979 01-1111.R00	1.etapa Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP 2,09*1 2.etapa 1,75*1	t	3,84 2,09 1,75			RTS
34	979 01-1121.R00	2.etapa Příplatek za každé další podlaží 1,75*1	t	1,75 1,75			RTS
35	979 08-1111.R00	1.etapa Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km 2,09*1 2.etapa 1,75*1	t	3,84 2,09 1,75			RTS
36	979 08-1121.R00	1.etapa Příplatek k odvozu za každý další 1 km 2,09*10 2.etapa 1,75*10	t	38,40 20,90 17,50			RTS
37	979 99-0110.R00	1.etapa Poplatek za skládku suti - sádrokartonové desky 1,30*1 2.etapa 0,64*1	t	1,94 1,30 0,64			RTS
38	979 99-9999.R00	1.etapa Poplatek za skládku 10 % příměsí 2,09-1,30 2.etapa 1,75-0,64	t	1,90 0,79 1,11			RTS
<b>Celkem za</b>		<b>96 Bourání konstrukcí</b>					
Díl:	<b>99</b>	<b>Staveništní přesun hmot</b>					
39	999 28-1111.R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m 0,752+0,873+2,125+0,0143+0,0279 1.etapa 3,389*1 2.etapa	t	7,18 3,79 3,39			RTS
<b>Celkem za</b>		<b>99 Staveništní přesun hmot</b>					
Díl:	<b>720</b>	<b>Zdravotechnická instalace</b>					
40	721176102R00	Potrubí HT připojovací D 40 x 1,8 mm	m	140,00			RTS
41	721100010RA0	Vsazení odbočky	kus	3,00			RTS
42	28654741R	Sifon kondenzační DN 40 PP vodorovný odtok, stavební výška 95 mm	kus	35,00			RTS
43	286151871R	Trubka trávřstvá PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S 3,2, max 90°C - 25x3,5	m	24,00			RTS
44	722 17-4214.R00	Montáž potrubí z plastů rovné polyfúz. svař. DN 25	m	24,00			RTS
45	PC	Izolace potrubní s uzavřenými pory proti kondenzaci tl.13mm - D potrubí 25	m	18,00			vlastní
46	713_47-1211	Montáž izolace tepelné - potrubí	m	18,00			RTS
47	PC	Uzavírací ventil, DN 20 s vypouštěním	kus	1,00			vlastní
48	PC	Uzav. a zpětný ventil EA ZV DN20 s vyp	kus	1,00			vlastní
49	PC	Ventil rohový DN20 se ZK na hadici	kus	1,00			vlastní
50	722 23-9102.R00	Montáž vodovodních armatur 2závitů, G 3/4	kus	3,00			RTS
51	722 19-0901	Uzavření nebo otevření vodovodu vč. vypuštění a napuštění	kus	2,00			RTS
52	722 29-0234	Proplach a desinfekce potrubí do DN80	m	18,00			RTS
53	PC	Zavěsy potrubí - K - objímky pro pevné ul.,kluzné ul.,včetně kotvení	kus	280,00			vlastní
<b>Celkem za</b>		<b>720 Zdravotechnická instalace</b>					



# Položkový rozpočet

Stavba :	<b>FSPS</b>
Objekt :	<b>Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - Revize 01</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
Díl: 54	<b>784</b> 784 19-1101.R00	<b>Malby</b> Penetrace podkladu univerzální 1x na drážky:1*(45,65+3,85)	m2	129,80			RTS
	1.etapa			49,50			
	2.etapa	na drážky:1*(74,3+6)		80,30			
55	784 19-5412.R00	Malba tekutá malířská, bílá, 2 x na drážky:1*(45,65+3,85)	m2	129,80			RTS
	1.etapa			49,50			
	2.etapa	na drážky:1*(74,3+6)		80,30			
	<b>Celkem za</b>	<b>784 Malby</b>					
Díl: Díl: 56	<b>M21</b> F	<b>Elektromontáže</b> <b>Materiál nosný kusový</b> Spínač jednopólový pro vodiče 1,5-2,5mm2. Barva šedá. 16A, 250V AC. Na povrch, řazení 1, komplet Spinac v krytu IP65/3P/45kW, OTP125 Krabice rozbočovací typu Acidur povrchová Protipožární malta na zapravení ucpávky, CP 636 (poz. ucpavka)	ks ks ks	1,00			vlastní
57							vlastní
58							vlastní
59			m2	0,01			vlastní
Díl: 60	E	<b>Materiál nosný délkový</b> Kabel CYKY 2x1,5	m	5,00			vlastní
61		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	180,00			vlastní
62		Kabel CYKY-O 3x1,5	m	45,00			vlastní
63		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	20,00			vlastní
64		Kabel CYKY-J 5x1,5	m	25,00			vlastní
65		Kabel 1-CYKY-J 4x25	m	5,00			vlastní
66		Kabel 1-CYKY-J 3x150+70	m	3,00			vlastní
67		Kabelový žlab plechový 62/50	m				vlastní
68		Trubka 3329	m	18,00			vlastní
69		Lista vkladací LV 11/10	m	32,00			vlastní
Díl: 70	C	<b>Montážní práce</b> Spínač 1, zapuštěný	ks	1,00			vlastní
71		Spinac v krytu IP65/3P/45kW , zapuštěný	ks				vlastní
72		Uzavřený kabelový žlab kovový 62/50, komplet	m				vlastní
73		Krabice	ks	6,00			vlastní
74		Lista vkladací LV 11/10	m	32,00			vlastní
75		Trubka 3329	m	18,00			vlastní
76		Kabel CYKY 2x1,5	m	5,00			vlastní
77		Kabel CYKY 3x1,5	m	225,00			vlastní
78		Kabel CYKY 3x2,5	m	20,00			vlastní
79		Kabel CYKY 5x1,5	m	25,00			vlastní
80		Kabel CYKY 4x25	m	5,00			vlastní
81		Kabel CYKY 3x150+70	m	3,00			vlastní
82		Montáž rozvodnice 50 kg	ks	1,00			vlastní
83		Ukončení vodiče 2.5	ks	48,00			vlastní
84		Ukončení vodiče do 150	ks	5,00			vlastní
85		Požární ucpavka zapravení stena, 15 cm	m2	0,01			vlastní
86		Požární ucpavka zapravení strop, 20 cm	m2	0,10			vlastní
		<b>Technicko - obchodní specifikace</b>					
Díl: 87	A	<b>Rozvaděč RCH</b> Skříň IP65 600x9001x300 , POVRCHOVÁ	ks	1,00			vlastní
88		Svorky	ks	3,00			vlastní
89		Jistic instalacní 1 P, 6A/B	ks	1,00			vlastní
90		Jistič BC160N, 86A	ks	1,00			vlastní
91		Jistič BD250N, 250A	ks	1,00			vlastní
92		Pojistkový odpínac FH2-3,	ks	1,00			vlastní
93		Pojistka 500 V PNA 2 gG, 315A	ks	3,00			vlastní
94		Přepětíová ochrana T1+T2 SJBC	ks	1,00			vlastní
95		Montáž 20%	kpl	1,00			vlastní
Díl: 96	A	<b>Rozvaděč R_M</b> Oddělovací relé 230V	ks	2,00			vlastní
97		Skříň 8 MODULŮ, POVRCHOVÁ	ks	1,00			vlastní
98		Svorky	ks	14,00			vlastní
99		Montáž 20%	kpl	1,00			vlastní
100	A	Jistič 16A s pomocným kontaktem	ks	1,00			vlastní
Díl: 101		Ostatní					
102		B. Doprava dodávek (5 % z A)	kus	1,00			vlastní
103		H. Prořez délkového materiálu (5 % z E)	kus	1,00			vlastní
104		K. Materiál podružný (3 % z E+F+H)	kus	1,00			vlastní
105		M. PPV (1 % z C+E+F+H+K)	kus	1,00			vlastní
106		P. Práce účtované hodinovou sazbou					
107		předběžná obhlídka	hod	1,00			vlastní
108		dozor	hod	1,00			vlastní
109		koordinace s ostatními profesemi	hod	1,00			vlastní
110		ověření obvodu po dokončení instalace	hod	2,00			vlastní
111		S. Revize	hod	6,00			vlastní
		T. Dokumentace skutečného provedení	hod	3,00			vlastní
	<b>Celkem za</b>	<b>M21 Elektromontáže</b>					

# Položkový rozpočet

Stavba :	FSPS
Objekt :	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - Revize 01

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
Díl:	M24	Montáže vzduchotechnických zařízení a chlazení					
Díl:	713	Izolace tepelné					
112	vlastní	montáž kaučukových izolací	m	650,00			vlastní
113	vlastní	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10$ 000; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0^\circ\text{C} = 0,034$ W/mK; pr.22mm, tl. 19mm	m	98,00			vlastní
114	vlastní	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10$ 000; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0^\circ\text{C} = 0,034$ W/mK; pr.28mm, tl. 19mm	m	88,00			vlastní
115	vlastní	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10$ 000; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0^\circ\text{C} = 0,034$ W/mK; pr.35mm, tl. 19mm	m	60,00			vlastní
116	vlastní	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10$ 000; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0^\circ\text{C} = 0,034$ W/mK; pr.42mm, tl. 19mm	m	112,00			vlastní
117	vlastní	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10$ 000; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0^\circ\text{C} = 0,034$ W/mK; pr.48mm, tl. 19mm	m	150,00			vlastní
118	vlastní	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10$ 000; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0^\circ\text{C} = 0,034$ W/mK; pr.60mm, tl. 19mm	m	72,00			vlastní
119	vlastní	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10$ 000; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0^\circ\text{C} = 0,034$ W/mK; pr.76mm, tl. 19mm	m	34,00			vlastní
120	vlastní	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10$ 000; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0^\circ\text{C} = 0,034$ W/mK; pr.76mm, tl. 25mm	m	36,00			vlastní
121	vlastní	Požární protupy pro nehořlavá potrubí EI60, pěnové sklo FOAMGLAS, komplet; na potrubí chlazení, vč. montáže a zapravení	m2	4,00			vlastní
Díl:	730	Ústřední vytápění					
122	vlastní	HZS - chladicí zkouška	hod	48,00			vlastní
123	vlastní	HZS - propíchnutí, seřízení systému, uvedení do provozu	hod	36,00			vlastní
124	vlastní	Zaregulování vyvažovacích ventilů	hod	36,00			vlastní
Díl:	732	Strojovny					
125	vlastní	Zdroj chladu v kompaktním provedení s hydromodulem; minimální termodynamický výkon 87,1kW; maximální el. příkon 31,3kW; vč. zabudovaného akumulačního zásobníku 240l a expanzní nádoby; vč. příslušenství	kus	1,00			vlastní
126	vlastní	doprava zdroje chladu na místo stavby vč. vyzvednutí na střešku (maximální váha zdroje chladu 961kg) a osazení na ocelovou konstrukci	kus	1,00			vlastní
127	vlastní	uvedení zdroje chladu do provozu	kus	1,00			vlastní
128	vlastní	kazetová fancoilová jednotka o chladicím výkonu 2,3kW na střední otáčky ventilátoru; elektromotor s vyvedeným termokontaktem, včetně 3-cestného ventilu s pohonem 24V (kv=1,6) analog. signál 0-10V; akustický výkon na střední otáčky 44dB(A); vč. montáže	kus	13,00			vlastní
129	vlastní	nástěnná fancoilová jednotka o chladicím výkonu 2,3kW na střední otáčky ventilátoru; elektromotor s vyvedeným termokontaktem, včetně 3-cestného ventilu s pohonem 24V (kv=1,6) analog. signál 0-10V; akustický výkon na střední otáčky 40dB(A); vč. montáže a čerpadla kondenzátu pro nástěnné jednotky	kus	4,00			vlastní
130	vlastní	kazetová fancoilová jednotka o chladicím výkonu 3,5kW na nízké otáčky ventilátoru; elektromotor s vyvedeným termokontaktem, včetně 3-cestného ventilu s pohonem 24V (kv=1,6) analog. signál 0-10V; akustický výkon na střední otáčky 44dB(A); vč. montáže	kus	18,00			vlastní
131	vlastní	reléový modul s montáží do fancoilové jednotky	kus	21,00			vlastní
132	vlastní	automatická doplňovací stanice glycolové směsi z nádoby 200 l. doplňovací automat nemrzoucí směsí s čerpadlem 0,7kW/230V; max. provozní teplota 110°C, trvalý výkon 4m3/h, hmotnost 18,6kg, připojení vstup 5/4"; výstup 1" výška/šířka/hloubka (maximální rozměry) 690/470/440mm; max. pracovní tlak 5,5 bar	kus	1,00			vlastní
133	vlastní	Montáž a uvedení do provozu doplňovací stanice	kus	1,00			vlastní
134	vlastní	ekologická chladicí směs monoetylenglycol	l	402,00			vlastní
135	vlastní	napuštění nemrzoucí směsí do systému chlazení	kus	1,00			vlastní
Díl:	733	Rozvod potrubí					
136	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15, vč. montáže a základního nátěru	m	98,00			vlastní
137	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20, vč. montáže a základního nátěru	m	88,00			vlastní
138	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25, vč. montáže a základního nátěru	m	60,00			vlastní
139	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32, vč. montáže a základního nátěru	m	112,00			vlastní
140	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40, vč. montáže a základního nátěru	m	150,00			vlastní
141	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké 57x2,9 , vč. montáže a základního nátěru	m	72,00			vlastní

**Položkový rozpočet**

Stavba :	<b>FSPS</b>
Objekt :	<b>Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - Revize 01</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
142	vlastní	Potrubí ocelové bezešvé běžné nízkotlaké 76x3,2, vč. montáže a základního nátěru	m	70,00			vlastní
143	vlastní	Navaření odbočky DN15 (1/2") na rozvod	kus	14,00			vlastní
144	vlastní	Navaření odbočky DN15 (3/4") na rozvod	kus	10,00			vlastní
145	vlastní	Navaření odbočky DN20 (3/4") na rozvod	kus	12,00			vlastní
146	vlastní	Navaření odbočky DN25 (1") na rozvod	kus	4,00			vlastní
147	vlastní	Návarek DN15 (1/2") pro osazení čidel teploty MaR do potrubí, vč. teploměrné jímky závit G 1/2", vnitřní průměr jímky cca 6 mm, délka jímky včetně závitu cca 100 mm, vlastní válcová část jímky 87 mm.	kus	2,00			vlastní
148	vlastní	Návarek DN15 (1/2") pro osazení čidel tlaku MaR do potrubí, vč. zkušebního manometrického kohoutu 1/2", připojení čidla vnitřní G1/2"	kus	1,00			vlastní
149	vlastní	Tlaková zkouška potrubí ocelového do DN50	m	580,00			vlastní
150	vlastní	Tlaková zkouška potrubí ocelového do DN100	m	70,00			vlastní
Díl:	734	<b>Armatury</b>					
151	vlastní	Montáž armatur závitových, s 1 závitem, G 1/2, včetně kulového kohoutu vypouštěcího VK 15	kus	40,00			vlastní
152	vlastní	Montáž armatur závitových, s 2 závity, G 1/2-2	kus	190,00			vlastní
153	vlastní	Montáž armatur přírubových DN65	kus	6,00			vlastní
154	vlastní	Příruba do potrubí DN65 vč. montáže a spojovacího materiálu	kus	10,00			vlastní
155	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 15 PN25	kus	17,00			vlastní
156	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 20 PN25	kus	18,00			vlastní
157	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 25 PN25	kus	1,00			vlastní
158	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 32 PN25	kus	2,00			vlastní
159	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 50 PN25	kus	2,00			vlastní
160	vlastní	Mezipřírubová uzavírací klapka DN65 PN 25	kus	4,00			vlastní
161	vlastní	Přřezový kompenzátor do potrubí DN65 PN 25	kus	2,00			vlastní
162	vlastní	Vyvažovací ventil PN20; rozsah pracovní teploty -20°C-120°C; tělo ventilu ametal; TA STAD DN15	kus	35,00			vlastní
163	vlastní	Vyvažovací ventil PN20; rozsah pracovní teploty -20°C-120°C; tělo ventilu ametal; TA STAD DN50	kus	3,00			vlastní
164	vlastní	Závitový filtr, vnitřní závit, materiál mosaz; DN15	kus	17,00			vlastní
165	vlastní	Závitový filtr, vnitřní závit, materiál mosaz; DN20	kus	18,00			vlastní
166	vlastní	Pinoprůtočná pancéřovaná tlaková hadice l=300mm; DN15 (1/2")	kus	34,00			vlastní
167	vlastní	Pinoprůtočná pancéřovaná tlaková hadice l=300mm; DN15 (3/4")	kus	36,00			vlastní
168	vlastní	Pinoprůtočná pancéřovaná tlaková hadice l=300mm; DN25 (1")	kus	1,00			vlastní
169	vlastní	Pojistný ventil DN 15, 4bar pro použití v systému s glycolovou směsí, vč. montáže	kus	1,00			vlastní
170	vlastní	Tlakoměr deformační 0-6bar, D 100, vč. montáže	kus	1,00			vlastní
171	vlastní	Automatický odvzdušňovací ventil 3/8", mosazný, vč. montáže	kus	41,00			vlastní
172	vlastní	Drobný těsnící a spojovací materiál	kus	1,00			vlastní
Díl:	767	<b>Pomocné ocel.konstrukce</b>					
		závěsy potr.					
		trubková objímka					
173	vlastní	1/2"	kus	62,00			vlastní
174	vlastní	3/4"	kus	48,00			vlastní
172	vlastní	1"	kus	26,00			vlastní
176	vlastní	5/4"	kus	46,00			vlastní
177	vlastní	6/4"	kus	58,00			vlastní
178	vlastní	2"	kus	24,00			vlastní
179	vlastní	DN65	kus	12,00			vlastní
180	vlastní	DN65, vč. osazení na podpěry na střeše	kus	12,00			vlastní
181	vlastní	závitová tyč					
182	vlastní	pr.8 (1m)	kus	370,00			vlastní
183	vlastní	označení potrubí a armatur	kus	1,00			vlastní
184	vlastní	štítek zařízení	kus	2,00			vlastní
185	vlastní	oplechování pozinkovaným plechem rozvodů potrubí chladu na střeše	kus	1,00			vlastní
186	vlastní	úprava stávající ocelové konstrukce na střeše pro osazení nového zdroje chladu vč. doplnění potřebných příčníků a ošetření zinkovým nátěrem	kus	1,00			vlastní
	<b>Celkem za</b>	<b>M24 Montáže vzduchotechnických zařízení a chlazení</b>					



# Položkový rozpočet

Stavba :	FSPS
Objekt :	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - Revize 01

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
Díl: Díl 1: 187	M36 13 01	<b>Montáže měřících a regul.zařízení</b> Měření a regulace - systémová část a BMS systémový kontroler, nativní protokol BACnet, provedení se 4 pozicemi pro rozšiřující vstupy a výstupy, napájení 24 VAC (1. kategorie UPS), je vyžadována 100 % kompatibilita se stávajícím systémem BMS areálu Univerzitního Kampusu MU - Deklarováno a vyžadováno v Metodice nasazování a úprav komponent BMS verze 1.3.1 z roku 2014. Způsob komunikace jednotlivých komponent BMS v tomto prostředí je definován komunikačním protokolem dle ČSN EN ISO 16484-5. eBCON					
188	01a	modul rozšiřujících vstupů a výstupů 8UI, eBM 800	ks	1,00			vlastní
189	02	terminátor pro síť BACnet MS/TP	ks	1,00			vlastní
190	03	rozvodnice plast 400x600x200 mm, IP 54 napájení 230 VAC, 1 kategorie UPS napájecí zdroj 230/24 VAC, 60 VA; napájecí zdroj 230/24 VDC, 60 VA; svorky, průchodky, umístění m.č. 311	ks	2,00			vlastní
191	04	Propoj. kabel, Cat.5E nestíněný 2xRJ-45, délka 10 m,	ks	1,00			vlastní
192	05	zásuvka datová, modul pro 2 ks keystone	ks	2,00			vlastní
193	06	strukturované kabeláže do rozvaděče rozvodnice plast 400x500x200 mm, napájení 230 VAC, 1 kategorie UPS napájecí zdroj 230/24 VAC, 60 VA; napájecí zdroj 230/24 VDC, 60 VA; svorky, průchodky, umístění m.č. 311	ks	2,00			vlastní
Díl 2: 194	13 10	<b>MaR - aplikační část</b> Aplikační kontroler MaR fancoilových klimatizačních jednotek, nativní protokol BACnet MS/TP umožňující autonomní automatický provoz i centrální řízení z centrály BMS vstupy 2 UI (unifikované), vstup 1x termistor, 2x BO, 2x AO, 3x 230 VAC, Je vyžadována 100 % kompatibilita se stávajícím systémem BMS areálu Univerzitního Kampusu MU - Deklarováno a vyžadováno v Metodice nasazování a úprav komponent BMS verze 1.3.1 z roku 2014. DNS 24 L	ks	1,00			vlastní
195	11	uživatelský ovladač klimatizace místností inteligentní, komunikace RS 485, 4 tlačítkový, display, kompatibilní se stávajícím systémem BMS UKB a aplikačním kontrolerem fancoilových jednotek. vyžadována 100 % kompatibilita se stávajícím systémem BMS areálu Univerzitního Kampusu MU - Deklarováno a vyžadováno v Metodice nasazování a úprav komponent BMS verze 1.3.1 z roku 2014.	ks	20,00			vlastní
196	12	elektrotermická ovládací hlavice pro radiátorové ventily napájení 230 VAC, řízení analog zdvih dle původního radiátorového ventilu, přestavná doba cca 150 sec, bezproudu zavřeno, ovládací kabel 1 m.	ks	14,00			vlastní
197		elektrická ovládací hlavice pro ventily u výměníků v FCU napájení 230 VAC, řízení analog, přestavná doba cca 150 sec, bez proudu zavřeno, ovládací kabel 1 m. dodávka technologie ÚT a VZT RTS	ks	16,00			vlastní
198	13	snímače teploty prostorový - lokální měření teploty, měřicí signál unifikovaný 10kΩ,	ks	35,00			vlastní
199	14	rozvodnice plastová 350x600x100 mm, s oceloplechovým rámem s dveřmi barva bílá napájení 230 VAC, 6 A, napájecí zdroj 24 VDC 60VA, relé 230 VAC 8A, cívka 24VAC, 2 P ... 2 ks relé 230 VAC 8A, cívka 230VAC, 2 P ... 3 ks	ks	10,00			vlastní
200	15	okenní kontakt magnmetické spínání, magnetické relé, spínací napětí 5 VDC,	ks	20,00			vlastní
201	16	snímač tlaku 0÷ 6barů, závit C1/2", napájení 24 VDC, signál 4÷24 mA,	ks	3,00			vlastní
202	17	snímač teploty příložený, čidlo NTC20, napájení 5VDC,	ks	1,00			vlastní
Díl 3: 203	13 - MaR 21	<b>programové vybavení a zkoušky</b> programové vybavení MaR - HZS	ks	2,00			vlastní
204	22	programové vybavení BMS - HZS	kpl	1,00			vlastní
205	23	oživení a vyzkoušení HZS, zaškolení obsluhy	kpl	1,00			vlastní
Díl 4: 206	13 - MaR 31	<b>kabeláž MaR</b> kabel pro komunikaci rozhraní BACnet EHT, UTP kategorie 5E, vnitřní,	m	20,00			vlastní

# Položkový rozpočet

Stavba :	FSPS
Objekt :	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - Revize 01

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
207	32	kabel pro komunikaci rozhraní BACnet EHT, kategorie 5E, venkovní provedení	m	50,00			vlastní
208	33	kabel pro komunikaci rozhraní BACnet MS/TP, RS485, standard dle normy RS485	m	380,00			vlastní
209	34	kabel pro komunikaci rozhraní BACnet - Linknet, RS485, standard dle normy RS485	m	115,00			vlastní
210	35	kabel stíněný pro měření a regulaci JYTY 2x1	m	630,00			vlastní
211	36	kabel stíněný pro měření a regulaci JYTY 4x1	m	248,00			vlastní
212	37	kabel stíněný pro měření a regulaci JYTY 7x1	m	26,00			vlastní
213	38	kabel silový pro elektrické napájení CYKY 7 žilový 1,5 mm <sup>2</sup>	m	248,00			vlastní
214	39	kabel silový pro elektrické napájení CYKY 7 žilový 1,5 mm <sup>2</sup>	m	198,00			vlastní
215	40	kabel silový pro elektrické pospojování do 6 mm <sup>2</sup>	m	198,00			vlastní
216	41	kabelový žlab MARS 40x20, kompletní včetně víka a podpěr, spojek a závěsů	m	155,00			vlastní
217	42	kabelová chránička do venk.prostředí, UV stabilní, ohebná, dvouplošťová, světlost D=40mm, do země, včetně koncovek, KF 09040 UVFA	m	25,00			vlastní
218	43	přepěťová ochrana dvoustupňová pro datové komunikace RS485,	ks	2,00			vlastní
219	44	přístrojové krabice pro připojení a instalace přístrojů MaR, zhotovení kapes instalace a zapravení	ks	54,00			vlastní
Díl 5:	13 - MaR	prostupy pro kabeláž a požární utěsnění prostupů					
220	41	zhotovení kabelových prostupů	ks	25,00			vlastní
221	42	protipožární utěsnění kabelových prostupů po dokončení kabeláže, certifikovaný materiál a práce	ks	14,00			vlastní
Díl 6:	12 - SLP	12 - Strukturovaná kabeláž					
222	50	Propoj. kabel, Cat.5E nestíněný 2xRJ-45, délka 2 m,	ks	4,00			vlastní
223	51	zásuvka datová, modul pro 2 ks keystone strukturované kabeláže do rozvaděče	ks	2,00			vlastní
224	52	L2/L3 switch 24 portový 10/100 RJ45, 2x SFP plně kompatibilní pro integraci do technologické sítě UKB MU Brno	ks	1,00			vlastní
225	53	podle "Metodiky"; "Koncepce" a Standardu SFP 1000 base -LX, SM,20km, 1310nm (FP)LC duplex modul enterasys kompatibilní	ks	2,00			vlastní
226	54	optický propojovací kabel SC-LC 3m	ks	2,00			vlastní
227	55	optický propojovací kabel SC-SC 3m	ks	2,00			vlastní
Díl 7:	767	Pomocné ocel.konstrukce					
228	61	kabelový žlab drátěný, 50x50 mm, FeZn, kompletní včetně spojek a závěsů	m	125,00			vlastní
229		kabel CAT5E PE venkovní 305m/box	ks	1,00			vlastní
230		Keystone modul 1xRJ45 Cat.5E STP beznástrojový	ks	2,00			vlastní
231		Modulární zásuvka na DIN lištu neosazená pro 1xRJ45	ks	2,00			vlastní
232		DIN Lišta	ks	1,00			vlastní
233		SVODIČ DL-CAT.5E, 200A/1,6KA, 8,5VDC, PRO ETHERNET CAT.5, CAT.5E(DL-CAT.5E)	ks	4,00			vlastní
234		KRABICE NA OM. 240X190X 90, IP56	ks	3,00			vlastní
235		Cu vodič 2,5 ŽLUTO/ZELENÁ (CYA)	m	20,00			vlastní
236		Plochá dutinka 7100-00/100	ks	4,00			vlastní
237		KABELOVÉ OKO S LŮŽKEM KOP_6-2,5/100	ks	4,00			vlastní
238		drobný spojovací materiál	kpt	1,00			vlastní
239		LIŠTA PLAST LHD 20X20 HA 3M/147M BÍLÁ	ks	6,00			vlastní
240		Konektor RJ45 CAT5E STP 8p8c stíněný neskládaný na drát KRJS45/SSLD	ks	8,00			vlastní
241		KO SPOJKA ŽLAB PLECH NS 40 S	ks	10,00			vlastní
242		KO ZÁVĚS NZ 250 S	ks	20,00			vlastní
243		TO ZAVITOVÁ TYC 8 ZINKOVÁ 1M	ks	20,00			vlastní
244		drobný spojovací materiál	kpt	1,00			vlastní
245		KO TRUBKA OHEB 2332/LPE-2 F50U 125N 32/24,3MM UV STABIL 50M ČERNÁ	m	25,00			vlastní
246		KO PÁSEK VÁZACÍ SP 250X4,5 PŘÍRODNÍ	ks	100,00			vlastní
247		montáž žlabu PVC šířky do 20mm	m	25,00			vlastní
248		hmoždinka průměru do 8mm - vyvrtání v cihelné stěně	ks	54,00			vlastní
249		uložení trubky plastové ohebné 23mm	m	10,00			vlastní
250		osazení kotevních prvků kovových do 1kg	ks	20,00			vlastní
251		rozvodnice nástěnná plastová čtyřhranná do 160x160mm	ks	2,00			vlastní
252		pokládka kabelu uložení volně	m	90,00			vlastní
253		Pokládka uzemňovacího vedení (výška do 10m)	m	10,00			vlastní
254		uzemnění na konstrukci	ks	2,00			vlastní
255		ukončení uzemňovacího vedení do 16mm <sup>2</sup> na svorkovnici	ks	2,00			vlastní
256		konektor RJ45 samec - plug FTP	ks	6,00			vlastní
257		upevnění kabelového oka do 10mm	ks	2,00			vlastní
258		ukončení kab. 4páry FTP na bloku S110	ks	2,00			vlastní

# Položkový rozpočet

Stavba :	<b>FSPS</b>
Objekt :	<b>Doplnění chlazení do pavilonu UKB A34 - Revize 01</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
259		zhotovení štítku na CT panel	ks	2,00			vlastní
260		Průrazy v cihelném zdivu průměru do 170mm (výška do 10m)	ks	1,00			vlastní
261		protipožární ucpávka typ 1 (protipožární tmel + orsíl)	ks	40,00			vlastní
262		minimální cena měření data	kpt	1,00			vlastní
263		Doprava materiálu autem kategorie FAVORIT, FORMAN, FELICIA	km	10,00			vlastní
264		Koordinace projektu	hod	2,00			vlastní
265		Práce montéra - montážní práce	hod	2,00			vlastní
266		Práce projektanta - projekt	hod	5,00			vlastní
267	63	závěs a podpěra pro kabelovou trasu MaR	m	125,00			vlastní
	<b>Celkem za</b>	<b>M36 Montáže měřících a regul.zařízení</b>					
	<b>Celkem za</b>						