

## Revize

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
01	-	-	-	-

±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 Klimszová

Arch.Design, s.r.o.

Sochorova 23  
616 00 Brno  
IČ: 257 64 314  
+420 541 420 911  
www.archdesign.cz



### Místo stavby

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

### Projektant části PD

Zodpovědný projektant  
Vypracoval  
Kontroloval  
Ing. Bronislav Lovecký  
Ing. Jan Beran  
Ing. Jiří David

SUBTECH, s.r.o.

Slovinská 29  
612 00 Brno  
IČ: 293 52 819  
+420 541 247 419  
www.subtech.cz



## FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A33

zak. č. B-15-042-000

DPS

Dokumentace  
pro provedení  
stavby

datum

05/2015

## CHLAZENÍ

D.1.4.2

## VÝKAZ VÝMĚR

002

číslo revize

00

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu : <b>pavilon A33</b>	JKSO :
Stavba :	Název stavby :  <b>FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A33</b>	SKP :
Projektant :	Počet měrných jednotek :	0
Objednatel :	Náklady na MJ :	0
Počet listů :	Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu Subtech s.r.o.	Zhotovitel :	

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			Vedlejší rozpočtové náklady	
	Dodávka celkem	0		
Z	Montáž celkem	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 :		Jméno :	
	Datum :		Datum :	
	Podpis:		Podpis :	
Základ pro DPH	0 % činí :		0 Kč	
Základ pro DPH	10 % činí :		0 Kč	
DPH	10 % činí :		0 Kč	
Základ pro DPH	21 % činí :		0 Kč	
DPH	21 % činí :		0 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>0 Kč</b>	

Stavba :	<b>FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A33</b>
Objekt :	<b>pavilon A33</b>

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

	Staveb UKB-úprava zdrojů chladu pro	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713	Izolace tepelné	0	0	0	0	0
721	Vnitřní kanalizace	0	0	0	0	0
730	Ústřední vytápění	0	0	0	0	0
732	Strojovny	0	0	0	0	0
733	Rozvod potrubí	0	0	0	0	0
734	Armatury	0	0	0	0	0
767	Konstrukce zámečnické	0	0	0	0	0
	<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A33</b>
Objekt :	<b>pavilon A3</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				
1	vlastní	montáž kaučukových izolací	m	182,00		
2	vlastní	Kontrola, doplnění a vyměnění porušené kaučukové izolace na stávajících rozvodech chladu	soubor	1,00		
3	vlastní	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10\ 000$ ; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0\ ^\circ\text{C} = 0,034\ \text{W/mK}$ ; pr.22mm, tl. 19mm	m	150,00		
4	vlastní	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10\ 000$ ; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0\ ^\circ\text{C} = 0,034\ \text{W/mK}$ ; pr.35mm, tl. 19mm	m	10,00		
5	vlastní	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10\ 000$ ; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0\ ^\circ\text{C} = 0,034\ \text{W/mK}$ ; pr.76mm, tl. 25mm	m	22,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>713 Izolace tepelné</b>				
<b>Díl: 721</b>		<b>Vnitřní kanalizace</b>				
6	721176102R00	Potrubí HT přípojovací D 40 x 1,8 mm	m	59,00		
7	721100010RA0	Vsazení odbočky	kus	23,00		
8	28654741R	Sífon kondenzační, s kuličkou, DN 40 PP vodorovný Odtok, stavební výška 95 mm	kus	29,00		
9	vlastní	Zaslepení odpadního potrubí DN100	kus	1,00		
10	vlastní	Demontáž výlevky	kus	1,00		
11	vlastní	Demontáž baterií nástěnných	kus	1,00		
12	vlastní	Odříznutí trubky do DN25, zaslepení (TV)	kus	1,00		
13	vlastní	Ochranná jednotka EA 1", vč. montáže	kus	1,00		
14	vlastní	Výtokový ventil 3/4", se zpětno klapkou, s přírubou na hadici vč. montáže	kus	1,00		
15	vlastní	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí	kus	2,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>721 Vnitřní kanalizace</b>				
<b>Díl: 730</b>		<b>Ústřední vytápění</b>				
16	vlastní	HZS - chladicí zkouška	hod	24,00		
17	vlastní	HZS - propláchnutí, seřízení systému, uvedení do provozu	hod	32,00		
18	vlastní	Zaregulování vyvažovacích ventilů	hod	24,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>730 Ústřední vytápění</b>				
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>				
19	vlastní	Zdroj chladu v kompaktním provedení s hydromodulem; minimální termodynamický výkon 74,4kW; maximální el. příkon 36,4kW;	kus	1,00		
20	vlastní	doprava zdroje chladu na místo stavby vč. vyzvednutí na střešku (maximální váha zdroje chladu 726kg) a osazení na ocelovou konstrukci	soubor	1,00		
21	vlastní	uvedení zdroje chladu do provozu	kus	1,00		
22		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	28,00		
23	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	1,00		
24	vlastní	reléový modul s montáží do fancoilové jednotky	kus	24,00		
25		automatická doplňovací stanice glycolové směsi z nádoby 200 l. doplňovací automat nemrzoucí směsi 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 690/470/440mm; max. pracovní tlak 5,5 bar	ks	1,00		
26	vlastní	Montáž a uvedení do provozu doplňovací stanice	ks	1,00		

## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A33</b>
Objekt :	<b>pavilon A3</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
27	vlastní	Výplach a kontrola stávajících rozvodů chlazení vč. kontroly stávajících armatur v soustavě	soubor	1,00		
28	vlastní	ekologická chladicí směs monoetylglycol	I	330,00		
29	vlastní	napuštění nemrznoucí směsi do systému chlazení	soubor	1,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>732 Strojovny</b>				
<b>Díl:</b>	<b>733</b>	<b>Rozvod potrubí</b>				
30	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15, vč. montáže a základního nátěru	m	150,00		
31	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25, vč. montáže a základního nátěru	m	10,00		
32	vlastní	Potrubí ocelové bezešvé běžné nízkotlaké 76x3,2, vč. montáže a základního nátěru	m	22,00		
33	vlastní	Navaření odbočky DN15 (1/2") na stávající rozvod	kus	58,00		
34	vlastní	Navaření odbočky DN25 (1/2") na stávající rozvod	kus	1,00		
35	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		
36	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		
37	vlastní	Tlaková zkouška potrubí ocelového do DN50	m	160,00		
38	vlastní	Tlaková zkouška potrubí ocelového do DN100	m	22,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>733 Rozvod potrubí</b>				
<b>Díl:</b>	<b>734</b>	<b>Armatury</b>				
39	vlastní	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2, včetně kulového kohoutu vypouštěcího VK 15	kus	30,00		
40	vlastní	Montáž armatur závitových, s 2závity, G 1/2-2	kus	154,00		
41	vlastní	Montáž armatur přírubových DN65	kus	4,00		
42	vlastní	Příruba do potrubí DN65 vč. montáže a spojovacího materiálu	kus	6,00		
43	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 15 PN16	kus	29,00		
44	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 25 PN16	kus	1,00		
45	vlastní	Mezipřírubová uzavírací klapka DN65 PN 16	kus	2,00		
46	vlastní	Přýžový kompenzátor do potrubí DN65 PN 16	kus	2,00		
47	vlastní	Vyvažovací ventil PN20; rozsah pracovní teploty -20°C-120°C; tělo ventilu ametal; TA STAD DN15	kus	29,00		
48	vlastní	Vyvažovací ventil PN20; rozsah pracovní teploty -20°C-120°C; tělo ventilu ametal; TA STAD DN50	kus	1,00		
49	vlastní	Závitový filtr s nerezovým sítím; DN15	kus	29,00		
50	vlastní	Plnopřutočná pancéřovaná tlaková hadice l=300mm; DN15 (1/2")	kus	58,00		
51	vlastní	Plnopřutočná pancéřovaná tlaková hadice l=300mm; DN25 (1")	kus	1,00		
52	vlastní	Pojistný ventil DN 15, 4bar pro použití v systému s glycolovou směsí	kus	1,00		
53	vlastní	Tlakoměr deformační 0-6bar, D 100, vč. montáže	kus	1,00		
54	vlastní	Automatický odvzdušňovací ventil 3/8", mosazný, vč. montáže	kus	40,00		
55	vlastní	Drobný těsnící a spojovací materiál	sada	1,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>734 Armatury</b>				
<b>Díl:</b>	<b>767</b>	<b>Pomocné ocel.konstrukce</b>				
		závěsy potr.				
		trubková objímka				
56	vlastní	1/2"	ks	90,00		
57	vlastní	1"	ks	4,00		
58	vlastní	DN65, vč. osazení na podpěry na střeše	ks	6,00		
		závitová tyč				
59	vlastní	pr.8 (1m)	ks	100,00		
60	vlastní	označení potrubí a armatur	soubor	1,00		

### Položkový rozpočet

Stavba :	<b>FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A33</b>
Objekt :	<b>pavilon A3</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
61	vlastní	štítek zařízení	ks	2,00		
		úprava stávající ocelové konstrukce na střeše pro osazení				
		nového zdroje chladu vč. doplnění potřebných příčníků a				
62	vlastní	ošetření zinkovým nátěrem	soubor	1,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Pomocné ocel.konstrukce</b>				