

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

Arch
DESIGN**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

SUBTECH
Slovinská 29, 612 00 Brno
T: 541 247 419
www.subtech.cz**FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ
DO PAVILONU UKB A34****zak. č. B-15-042-000****DPS**

Dokumentace
pro provedení
stavby

datum

06/2015**CHLAZENÍ****D.1.4.2**

měřítko výkresu

číslo revize

Výkaz výměr I. etapa**002****00**

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu : pavilon A34 I.ETAPA	JKSO :
Stavba :	Název stavby : FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A34	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 : Datum : Podpis:		Jméno : Datum : 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	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			0 Kč	

Stavba :	<i>FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A34</i>
Objekt :	<i>pavilon A34 I.ETAPA</i>

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
	CELKEM OBJEKT	0	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Položkový rozpočet

Stavba :	FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A34
Objekt :	pavilon A34 I.ETAPA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 713		Izolace tepelné				
1	vlastní	montáž kaučukových izolací	m	438,00		
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	28,00		
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.28mm, tl. 19mm	m	64,00		
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.35mm, tl. 19mm	m	44,00		
6	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.42mm, tl. 19mm	m	88,00		
7	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.48mm, tl. 19mm	m	84,00		
8	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.60mm, tl. 19mm	m	60,00		
9	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. 19mm	m	34,00		
10	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	36,00		
11	vlastní	Požární prostupy pro nehořlavá potrubí EI60, pěnové sklo FOAMGLAS, komplet; na potrubí chlazení, vč. montáže a zapravení	m2	2,00		
	Celkem za	713 Izolace tepelné				
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				
12	721176102R00	Potrubí HT připojovací D 40 x 1,8 mm	m	78,00		
13	721100010RA0	Vsazení odbočky	kus	3,00		
14	28654741R	Sífon kondenzační DN 40 PP vodorovný odtok, stavební výška 95 mm	kus	19,00		
15	286151871R	Trubka třívrstvá PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S 3,2, max 90°C - 25x3,5	m	14,00		
16	722 17-4214.R00	Montáž potrubí z plastů rovné polyfúz. svař. DN 25	m	14,00		
17	PC	Izolace potrubní s uzavřenými pory proti kondenzaci tl.13mm - D potrubí 25	m	8,00		
18	713_47-1211	Montáž izolace tepelné - potrubí	m	8,00		
19	722 29-0234	Proplach a desinfekce potrubí do DN80	m	8,00		
20	PC	Zavěsy potrubí - K - objímky pro pevné ul.,kluzné ul.,včetně kotvení	kus	156,00		
	Celkem za	721 Vnitřní kanalizace				
Díl: 730		Ústřední vytápění				
21	vlastní	HZS - chladicí zkouška	hod	24,00		
22	vlastní	HZS - propláchnutí, seřízení systému, uvedení do provozu	hod	24,00		
23	vlastní	Zaregulování vyvažovacích ventilů	hod	24,00		
	Celkem za	730 Ústřední vytápění				
Díl: 732		Strojovny				
24	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		
25	vlastní	doprava zdroje chladu na místo stavby vč. vyzvednutí na střechu (maximální váha zdroje chladu 961kg) a osazení na ocelovou konstrukci	soubor	1,00		
26	vlastní	uvedení zdroje chladu do provozu	kus	1,00		

Položkový rozpočet

Stavba :	FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A34
Objekt :	pavilon A34 I.ETAPA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
27	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	5,00		
28	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	14,00		
29	vlastní	reléový modul s montáží do fancoilové jednotky	kus	13,00		
30	vlastní	automatická doplňovací stanice glycolové směsi z nádoby 200 l. doplňovací automat nemrznoucí 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 (maximální rozměry) 690/470/440mm; max. pracovní tlak 5,5 bar	ks	1,00		
31	vlastní	Montáž a uvedení do provozu doplňovací stanice	ks	1,00		
32	vlastní	ekologická chladicí směs monoetylenglycol	l	330,00		
33	vlastní	napuštění nemrznoucí směsi do systému chlazení	soubor	1,00		
Celkem za		732 Strojovny				
Díl: 733		Rozvod potrubí				
34	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15, vč. montáže a základního nátěru	m	28,00		
35	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20, vč. montáže a základního nátěru	m	64,00		
36	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25, vč. montáže a základního nátěru	m	44,00		
37	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32, vč. montáže a základního nátěru	m	88,00		
38	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40, vč. montáže a základního nátěru	m	84,00		
39	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké 57x2,9 , vč. montáže a základního nátěru	m	60,00		
40	vlastní	Potrubí ocelové bezešvé běžné nízkotlaké 76x3,2, vč. montáže a základního nátěru	m	70,00		
41	vlastní	Navaření odbočky DN15 (1/2") na rozvod	kus	4,00		
42	vlastní	Navaření odbočky DN20 (3/4") na rozvod	kus	12,00		
43	vlastní	Navaření odbočky DN25 (1") na rozvod	kus	2,00		
44	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		
45	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		
46	vlastní	Tlaková zkouška potrubí ocelového do DN50	m	368,00		
47	vlastní	Tlaková zkouška potrubí ocelového do DN100	m	70,00		
Celkem za		733 Rozvod potrubí				
Díl: 734		Armatury				
48	vlastní	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2, včetně kulového kohoutu vypouštěcího VK 15	kus	22,00		
49	vlastní	Montáž armatur závitových, s 2závity, G 1/2-2	kus	109,00		
50	vlastní	Montáž armatur přírubových DN65	kus	6,00		
51	vlastní	Příruba do potrubí DN65 vč. montáže a spojovacího materiálu	kus	10,00		
52	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 15 PN25	kus	5,00		
53	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 20 PN25	kus	14,00		
54	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 25 PN25	kus	1,00		
55	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 32 PN25	kus	2,00		
56	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 50 PN25	kus	2,00		

Položkový rozpočet

Stavba :	FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A34
Objekt :	pavilon A34 I.ETAPA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
57	vlastní	Mezipřírubová uzavírací klapka DN65 PN 25	kus	4,00		
58	vlastní	Přýžový kompenzátor do potrubí DN65 PN 25	kus	2,00		
59	vlastní	Vyvažovací ventil PN20; rozsah pracovní teploty -20°C-120°C; tělo ventilu ametal; TA STAD DN15	kus	19,00		
60	vlastní	Vyvažovací ventil PN20; rozsah pracovní teploty -20°C-120°C; tělo ventilu ametal; TA STAD DN50	kus	2,00		
61	vlastní	Závitový filtr, vnitřní závit, materiál mosaz; DN15	kus	5,00		
62	vlastní	Závitový filtr, vnitřní závit, materiál mosaz; DN20	kus	14,00		
63	vlastní	Plnopřůtočná pancéřovaná tlaková hadice l=300mm; DN15 (1/2")	kus	10,00		
64	vlastní	Plnopřůtočná pancéřovaná tlaková hadice l=300mm; DN15 (3/4")	kus	28,00		
65	vlastní	Plnopřůtočná pancéřovaná tlaková hadice l=300mm; DN25 (1")	kus	1,00		
66	vlastní	Pojistný ventil DN 15, 4bar pro použití v systému s glycolovou směsí, vč. montáže	kus	1,00		
67	vlastní	Tlakoměr deformační 0-6bar, D 100, vč. montáže	kus	1,00		
68	vlastní	Automatický odvzdušňovací ventil 3/8", mosazný, vč. montáže	kus	23,00		
69	vlastní	Drobný těsnící a spojovací materiál	sada	1,00		
	Celkem za	734 Armatury				
Díl:	767	Pomocné ocel.konstrukce				
		závěsy potr.				
		trubková objímka				
70	vlastní	1/2"	ks	18,00		
71	vlastní	3/4"	ks	36,00		
72	vlastní	1"	ks	20,00		
73	vlastní	5/4"	ks	36,00		
74	vlastní	6/4"	ks	32,00		
75	vlastní	2"	ks	20,00		
76	vlastní	DN65	ks	12,00		
77	vlastní	DN65, vč. osazení na podpěry na střeše	ks	12,00		
		závitová tyč				
78	vlastní	pr.8 (1m)	ks	220,00		
79	vlastní	označení potrubí a armatur	soubor	1,00		
80	vlastní	štítek zařízení	ks	2,00		
		oplechování pozinkovaným plechem rozvodů potrubí chladu na střeše				
81	vlastní		soubor	1,00		
		úprava stávající ocelové konstrukce na střeše pro osazení nového zdroje chladu vč. doplnění potřebných příčníků a ošetření zinkovým nátěrem				
82	vlastní		soubor	1,00		
	Celkem za	767 Pomocné ocel.konstrukce				