

A4	Projekt: Rekonstrukce systému mražení ARKTIDA spol. s.r.o. Brno Upřesnění: Přímé chlazení Datum: 14.3.2013 Zpracoval: -		
----	--	--	--

Výkaz výměr a cenová kalkulace technologie							
N°	Popis bloku	Specifikace	Upřesnění	Dílec výkazu	Ks	Položka	Smluvní cena bloku
	Popis			Typ			
1	Strojní chlazení	Sdružená kompresorová jednotka	3 kompresory (A-B-C) polohermetické bez modulace výkonu, 1 kompresor (D) polohermetický s modulace výkonu, (kompresory A-B-C-D) jsou stejné velikosti 1 kompresor pro podchlazením kapaliny s frekvenční modulací výkonu dle teploty kapalného chladiva	-	1	SJ	
2			-silový rozvaděč součástí jednotky + 9 sk napájecích pozic	-		SJ	
3			-příprava pro komunikaci LON	-		SJ	
4		Vzduchem chlazený kondenzátor	-integrováný podchlazovač chladiva	-	1	Kondenzátor	
5			-integrováný sběrač chladiva	-		Kondenzátor	
6			- EC ventilátory	-		Kondenzátor	
7		Rozvaděč ovládací	- řízení EEV pro 7 výparníků	-	1	Řídicí rozvaděč	
8			- řízení teploty pro 2 oddělené prostory	-		Řídicí rozvaděč	
9			- příprava pro komunikaci LON	-		Řídicí rozvaděč	
10			- alarmové výstupy	-		Řídicí rozvaděč	
11		Monitorovací systém	Monitorovací jednotka s grafickým rozhraním integrovaným úložištěm data možností připojení do sítě LANse vzdáleným	-	1	Monitoring	
12			VPN přístupema rozhraním přes WWW.	-		Monitoring	
13		Rekuperace	Cu-trubka pr. 42mm	-	15	Rekuperace	
14			Cu-oblouk pr. 42mm, 90°, i/i	-	18	Rekuperace	
15			Elektromagnetický ventil pr. 42mm včetně cívky	-	2	Rekuperace	
16			Řídicí rozvaděč pro spínání rekuperace	-	1	Rekuperace	
17		Výparníky	M.č. 1.1 - skladovací komora, odtávání HGD	-	4	Výparníky	
18			M.č. 1.2 - distibuční komora, odtávání HGD	-	3	Výparníky	
19		Automatika	Elektronický vstřikovací ventil	-	7		
20			Cívka (hlavička) elektronického vstřikovacího ventilu	-	7		
21			Tlaková sonda s rozsahem pro elektronický vstřikovací ventil	-	7		
22			Průhledítko s indikátorem vlhkosti pr. 18-22mm	-	7		
23			Kapalinový filtr - filtrdehydrátor pr. 18-22mm	-	7		
24			Kulový ventil uzavírací pr. 18-22mm	-	14		
25			Kulový ventil uzavírací pr. 54mm	-	7		
26			Sonda teplotní - příložená na potrubí	-	7		
27			Sonda teplotní - do jímky	-	21		
28			Uzavírací ventil - rohový 1/4" (pro tlakové sondy)	-	7		
29			Nespecifikovaný materiál	-	1		
30	Montážní materiál	Potrubní rozvody	Cu potrubí	CU trubka 18x1mm, tvrdá, Frigo	15		
31			-	CU trubka 22x1mm, tvrdá, Frigo	5		
32			-	CU trubka 28x1mm, tvrdá, Frigo	10		
33			-	CU trubka 35x1,5mm, tvrdá, Frigo	80		
34			-	CU trubka 42x1,5mm, tvrdá, Frigo	45		
35			-	CU trubka 54x2mm, tvrdá, Frigo	15		
36			-	CU ohyb 18mm AA-90,	20		
37			-	CU ohyb 22mm AA-90,	10		
38			-	CU ohyb 28mm AI-90,	10		
39			-	CU ohyb 35mm AA-90,	45		
40			-	CU ohyb 42mm AA-90,	25		
41			-	CU ohyb 54mm AA-90,	15		
42			-	CU T-kus 35mm	3		
43			-	CU T-kus 28mm	3		

44		-	CU T-kus 22mm	3
45		-	CU T-kus 18mm	3
46		-	Redukce 22-18mm II	7
47		-	Redukce 28-22mm II	7
48		-	Redukce 35-28mm II	5
49		-	Redukce 42-35mm II	5
50		-	Redukce 54-42mm II	6
51		-	Redukce 64-54mm II	8
52		-	Nespecifikovaný materiál	1
53	Média	Náplně	Chladivo R407F	500
54			Esterový olej	25
55	Pájky	Pájky	Supersan 5 L-Ag5P 1kg	2
56			Supersan 15 L-Ag15P 1kg	2
57			Stř. obalená pájka L-Ag45Sn tyčka	60
58	Izolace	Izolace	AC 13x18, hadice AC Armaflex	15
59		-	AC 13x22, hadice AC Armaflex	8
60		-	AC 13x28, hadice AC Armaflex	14
61		-	AC 13x35, hadice AC Armaflex	80
62		-	AC 13x42, hadice AC Armaflex	10
63		-	AC 19x54, hadice AC Armaflex	15
64		-	AC 19x64, hadice AC Armaflex	4
65		-	Lepidlo ARM 1I	2
66		-	Samolepící páska 15mx50mmx3mm	10
67		-	Nespecifikovaný materiál	1
68	Závěsy	Závěsy	Objímka dvoušroubová M8 15-19	20
69		-	Objímka dvoušroubová M8 20-23	10
70		-	Objímka dvoušroubová M8 25-28	15
71		-	Objímka dvoušroubová M8 32-35	100
72		-	Objímka dvoušroubová M8 38-43	20
73		-	Objímka dvoušroubová M8 50-56	10
74		-	Objímka dvoušroubová M8 63-67	5
75		-	Závitová tyč M8 x 1000 mm poz. 4.6	10
76		-	Závitová tyč M10 x 1000 mm poz. 4.6	1
77		-	Závitový kolík M8/30 poz.	100
78		-	Závitový kolík M8/60 poz.	100
79		-	Spojovací matice M8 x 13 x 30 DIN 6334	100
80		-	Deska montážní lehká M8	100
81		-	Jezdec pro nosník M8 27/18+28/30	50
82		-	Jezdec pro nosník M10 27/18+28/30	50
83		-	Podložka M 8 DIN440 ZB	50
84		-	Podložka M10 DIN440 ZB	50
85		-	Podložka pružná M8 DIN 7980 ZB	50
86		-	Podložka pružná M10 DIN 7980 ZB	50
87		-	Matice M8 DIN 934 ZB	100
88		-	Matice M10 DIN 934 ZB	100
89		-	Nespecifikovaný materiál	1
90	Ostatní a elektro materiál	Montážní materiál	Drobný materiál a odpadní potrubí	1
91		-	Montážní materiál elektro	1
92	Montáž	Montáž chladicí technologie	Montáž potrubních rozvodů	1
93		-	Montáž elektro rozvodů	1
94		-	Montáž odpadního potrubí	1
95		Revize	Revize elektro	1
96		-	Revize tlakových nádob	1
97		-	Kontrola na únik chladiva	1
98	Technická podpora zakázky	Engineering	Engineering	1
99	Projektová dokumentace	Projektová dokumentace	Projektová dokumentace R.P. chlazení	1
100		-	Projektová dokumentace R.P. elektro	1
101	Ostatní	Ostatní náklady	Doprava technologie	1
102		-	Doprava osob	1
103		-	Ubytování	1