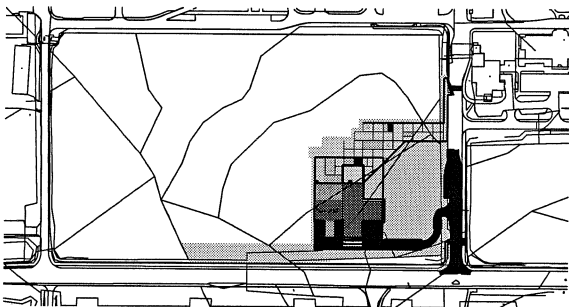
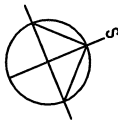


10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01		
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

		Autoři Ing. Vladimír Vokatý Ing. arch. Martin Vokatý
		 $\pm 0,000 = 230,350$ souř. systém JTSK, výškový systém BpV

Investor: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE OVOCNÝ TRH 3/5 116 36 PRAHA 1 IČ: 00216208	Generální projektant:  ATIP^{a.s.} Architektonická, projektová a inženýrská společnost PRAŽSKÁ 169, TRUTNOV 541 31, TEL.: 499 859 011, info@atip.cz	Vedoucí projektu	Hlavní inženýr projektu
		Ing.arch.M Vokatý	Ing. Vladimír Vokatý

Zpracovatel dílu: VENTAC s.r.o. Bratří Štefanů 973/63a 500 03 Hradec Králové tel: 498 651 270, fax:498 651 275, e-mail: tzb@ventac.cz	Zodpovědný projektant dílu	Vypracoval	Kontroloval
	Ing. Jaromír Klazar	Radoslav Ježek	Ing. Jaromír Klazar

stavba HRADEC KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY	číslo stavby 1	stupeň dokumentace Dokumentace skutečného provedení stavby			
		zakázkové číslo 090303			
etapa SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum		počet formátů 7 x A4		měřítko -	
objekt (SO), provozní soubor (PS) SO-01A2 VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ CENTRUM		datum dokončení - revize 00 03.2014		datum revize	
díl / profese CH. Chlazení					
název přílohy Výkaz výměr		DSPS	SO-01A2	CH.51	01
		stupeň	SO/PS		

Pořadí	Kód položky	Popis položky	MJ	Výměra dle zadavatele	Jedn. cena	Cena
--------	-------------	---------------	----	--------------------------	------------	------

SO-01A2.CHL08 Chlazení

	CHL 08.1	Zdroj chladu				
1	CHL 08.1.0001	Bloková chladicí jednotka, chladicího výkonu 536kW	kpl	1,0	-	-
2	CHL 08.1.0002	Suchý chladič	kpl	3,0	-	-
		Zdroj chladu celkem				-
	CHL 08.2	Strojovny				
1	CHL.01A2.0.01MČ01	Oběhové čerpadlo, konstantní otáčky, pro nemrznoucí směs	kpl	1,0	-	-
2	CHL.01A2.0.01MČ02	Oběhové čerpadlo, konstantní otáčky	kpl	1,0	-	-
3	CHL.01A2.0.01MČ03	Oběhové čerpadlo, proměnné otáčky	kpl	1,0	-	-
4	CHL.01A2.0.01MČ04	Oběhové čerpadlo, proměnné otáčky	kpl	1,0	-	-
5	CHL.01A2.0.01MČ05	Oběhové čerpadlo, proměnné otáčky	kpl	1,0	-	-
6	CHL 08.2.0001	Expanzní a odplynovací automat	kpl	1,0	-	-
7	CHL 08.2.0002	Expanzní nádoba pro nemrznoucí směs	kpl	1,0	-	-
8	CHL 08.2.0003	Chemická úprava vody pro chladicí systém	kpl	1,0	-	-
9	CHL 08.2.0004	Zařízení pro míchání glykolové směsi	kpl	1,0	-	-
10	CHL 08.2.0005	Akumulační nádoba o objemu 1000 litrů	kpl	1,0	-	-
11	CHL 08.2.0006	Rozdělovač	kpl	1,0	-	-
12	CHL 08.2.0007	Sběrač	kpl	1,0	-	-
		Strojovny celkem				-
	CHL 08.3	Chladicí jednotky fan-coil				
1	CHL 08.3.GCSO	Kazetová chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 990W, celkový chladicí výkon 1230W	kpl	4,0	-	-
2	CHL 08.3.FCU 12-10Pa	Podstropní chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 1150W, celkový chladicí výkon 1540W - tlak min. 10Pa při středních otáčkách	kpl	29,0	-	-

3	CHL 08.3.FCU 31-10Pa	Podstropní chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 1590W, celkový chladicí výkon 2120W - tlak min. 10Pa při středních otáčkách	kpl	20,0	-	-
4	CHL 08.3.FCU 42-10Pa	Podstropní chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 2120W, celkový chladicí výkon 3020W - tlak min. 10Pa při středních otáčkách	kpl	13,0	-	-
5	CHL 08.3.FCU 52-10Pa	Podstropní chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 2340W, celkový chladicí výkon 3400W - tlak min. 10Pa při středních otáčkách	kpl	10,0	-	-
6	CHL 08.3.FCU 52-30Pa	Podstropní chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 1900W, celkový chladicí výkon 2710W - tlak min. 30Pa při středních otáčkách	kpl	3,0	-	-
7	CHL 08.3.FCU 62-30Pa	Podstropní chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 2890W, celkový chladicí výkon 3920W - tlak min. 30Pa při středních otáčkách	kpl	2,0	-	-
8	CHL 08.3.FCU 72-10Pa	Podstropní chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 3330W, celkový chladicí výkon 4610W - tlak min. 10Pa při středních otáčkách	kpl	10,0	-	-
9	CHL 08.3.FCU 72-30Pa	Podstropní chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 3090W, celkový chladicí výkon 4300W - tlak min. 30Pa při středních otáčkách	kpl	17,0	-	-
10	CHL 08.3.FCU 82-10Pa	Podstropní chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 3900W, celkový chladicí výkon 5460W - tlak min. 10Pa při středních otáčkách	kpl	7,0	-	-
11	CHL 08.3.FCU 82-10Pa (oplaštěný)	Podstropní chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 3900W, celkový chladicí výkon 5460W s opláštěním - tlak min. 10Pa při středních otáčkách	kpl	1,0	-	-

12	CHL 08.3.FCU 83-30Pa	Podstropní chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 3090W, celkový chladicí výkon 4460W - tlak min. 30Pa při středních otáčkách,	kpl	16,0	-	-
13	CHL 08.3.FCU 42-10Pa	Podstropní chladicí jednotka, dvoutrubkové provedení (chl. voda +6/+12°C) chladicí výkon při středních otáčkách, citelný chladicí výkon 6020W, celkový chladicí výkon 8190W - tlak min. 10Pa při středních otáčkách	kpl	2,0	-	-
		Chladicí jednotky fan-coil celkem				-
	CHL 08.4	Rozvody potrubí				
	CHL 08.4.1	Armatury				
1	CHL 08.4.1.0001.01	Kulový kohout DN 15	ks	54,0	-	-
2	CHL 08.4.1.0001.02	Kulový kohout DN 20	ks	27,0	-	-
3	CHL 08.4.1.0001.03	Kulový kohout DN 25	ks	55,0	-	-
4	CHL 08.4.1.0001.04	Kulový kohout DN 32	ks	5,0	-	-
5	CHL 08.4.1.0001.05	Kulový kohout DN 40	ks	1,0	-	-
6	CHL 08.4.1.0001.06	Kulový kohout DN 50	ks	1,0	-	-
7	CHL 08.4.1.0002.01	Vypouštěcí kohout DN 15	ks	65,0	-	-
8	CHL 08.4.1.0002.02	Vypouštěcí kohout DN 20	ks	3,0	-	-
9	CHL 08.4.1.0003	Zpětná klapka DN 20	ks	1,0	-	-
10	CHL 08.4.1.0004	Filtr, DN 25	ks	1,0	-	-
11	CHL 08.4.1.0005.01	Mezipřírubová uzavírací klapka, DN 65	ks	29,0	-	-
12	CHL 08.4.1.0005.02	Mezipřírubová uzavírací klapka, DN 80	ks	3,0	-	-
13	CHL 08.4.1.0005.03	Mezipřírubová uzavírací klapka, DN 100	ks	6,0	-	-
14	CHL 08.4.1.0005.04	Mezipřírubová uzavírací klapka, DN 150	ks	12,0	-	-
15	CHL 08.4.1.0005.05	Mezipřírubová uzavírací klapka, DN 200	ks	6,0	-	-
16	CHL 08.4.1.0006.01	Přírubový filtr, DN 150	ks	1,0	-	-
17	CHL 08.4.1.0006.02	Přírubový filtr, DN 200	ks	1,0	-	-
18	CHL 08.4.1.0007.01	Mezipřírubová zpětná klapka, DN 80	ks	2,0	-	-
19	CHL 08.4.1.0007.02	Mezipřírubová zpětná klapka, DN 100	ks	1,0	-	-
20	CHL 08.4.1.0007.03	Mezipřírubová zpětná klapka, DN 150	ks	2,0	-	-
21	CHL 08.4.1.0007.04	Mezipřírubová zpětná klapka, DN 200	ks	1,0	-	-
22	CHL 08.4.1.0008	Manometr	ks	8,0	-	-
23	CHL 08.4.1.0009	Diferenční manometr	ks	5,0	-	-

24	CHL 08.4.1.0010	Termomanometr		ks	16,0	-	-
25	CHL 08.4.1.0011	Teploměr		ks	6,0	-	-
26	CHL 08.4.1.0012.01	Ruční vyvažovací ventil, DN 80		ks	3,0	-	-
27	CHL 08.4.1.0012.02	Ruční vyvažovací ventil, DN 125		ks	1,0	-	-
28	CHL 08.4.1.0012.03	Ruční vyvažovací ventil, DN 150		ks	2,0	-	-
29	CHL 08.4.1.0012.04	Ruční vyvažovací ventil, DN 200		ks	1,0	-	-
30	CHL 08.4.1.0013	Pojišťovací ventil pro chlazení		ks	1,0	-	-
31	CHL 08.4.1.0014.01	Gumový kompenzátor, DN 50		ks	2,0	-	-
32	CHL 08.4.1.0014.02	Gumový kompenzátor, DN 65		ks	26,0	-	-
33	CHL 08.4.1.0014.03	Gumový kompenzátor, DN 80		ks	4,0	-	-
34	CHL 08.4.1.0014.04	Gumový kompenzátor, DN 100		ks	2,0	-	-
35	CHL 08.4.1.0014.05	Gumový kompenzátor, DN 150		ks	6,0	-	-
36	CHL 08.4.1.0014.06	Gumový kompenzátor, DN 200		ks	4,0	-	-
37	CHL 08.4.1.0015	Montáž dvousestných regulačních armatur		ks	2,0	-	-
38	CHL 08.4.1.0016.01	Automatický regulační ventil s pohonem DN 10		ks	4,0	-	-
39	CHL 08.4.1.0016.02	Automatický regulační ventil s pohonem DN 15		ks	49,0	-	-
40	CHL 08.4.1.0016.03	Automatický regulační ventil s pohonem DN 20		ks	75,0	-	-
41	CHL 08.4.1.0016.04	Automatický regulační ventil s pohonem DN 25		ks	2,0	-	-
42	CHL 08.4.1.0016.05	Automatický regulační ventil s pohonem DN 32		ks	2,0	-	-
43	CHL 08.4.1.0016.06	Automatický regulační ventil s pohonem DN 40		ks	1,0	-	-
44	CHL 08.4.1.0016.07	Automatický regulační ventil s pohonem DN 65		ks	2,0	-	-
45	CHL 08.4.1.0017	Odvzdušňovací nádobka, DN 50		ks	35,0	-	-
		Armatury celkem					-
	CHL 08.4.2						
		Potrubí					
1	CHL 08.4.2.0001.01	Ocelové potrubí DN 15		m	195,0	-	-
2	CHL 08.4.2.0001.02	Ocelové potrubí DN 20		m	135,0	-	-
3	CHL 08.4.2.0001.03	Ocelové potrubí DN 25		m	364,0	-	-
4	CHL 08.4.2.0001.04	Ocelové potrubí DN 32		m	380,0	-	-
5	CHL 08.4.2.0001.05	Ocelové potrubí DN 40		m	405,0	-	-
6	CHL 08.4.2.0001.06	Ocelové potrubí DN 50		m	375,0	-	-
7	CHL 08.4.2.0001.07	Ocelové potrubí DN 65		m	360,0	-	-
8	CHL 08.4.2.0001.08	Ocelové potrubí DN 80		m	273,0	-	-
9	CHL 08.4.2.0001.09	Ocelové potrubí DN 100		m	125,0	-	-
10	CHL 08.4.2.0001.10	Ocelové potrubí DN 125		m	26,0	-	-
11	CHL 08.4.2.0001.11	Ocelové potrubí DN 150		m	230,0	-	-

12	CHL 08.4.2.0001.12	Ocelové potrubí DN 200	m	194,0	-	-
13	CHL 08.4.2.0002.01	Tlaková hadice, DN 15, délky 500mm	ks	106,0	-	-
14	CHL 08.4.2.0002.02	Tlaková hadice, DN 20, délky 500mm	ks	52,0	-	-
15	CHL 08.4.2.0002.03	Tlaková hadice, DN 25, délky 500mm	ks	96,0	-	-
16	CHL 08.4.2.0002.04	Tlaková hadice, DN 32, délky 500mm	ks	6,0	-	-
17	CHL 08.4.2.0002.05	Tlaková hadice, DN 40, délky 500mm	ks	2,0	-	-
		Potrubí celkem				-
	CHL 08.4.3	Izolace				
1	CHL 08.4.3.0001.01	Parotěsná izolace na potrubí DN 15	m	195,0	-	-
2	CHL 08.4.3.0001.02	Parotěsná izolace na potrubí DN 20	m	135,0	-	-
3	CHL 08.4.3.0001.03	Parotěsná izolace na potrubí DN 25	m	364,0	-	-
4	CHL 08.4.3.0001.04	Parotěsná izolace na potrubí DN 32	m	380,0	-	-
5	CHL 08.4.3.0001.05	Parotěsná izolace na potrubí DN 40	m	405,0	-	-
6	CHL 08.4.3.0001.06	Parotěsná izolace na potrubí DN 50	m	375,0	-	-
7	CHL 08.4.3.0001.07	Parotěsná izolace na potrubí DN 65	m	360,0	-	-
8	CHL 08.4.3.0001.08	Parotěsná izolace na potrubí DN 80	m	273,0	-	-
9	CHL 08.4.3.0001.09	Parotěsná izolace na potrubí DN 100	m	125,0	-	-
10	CHL 08.4.3.0001.10	Parotěsná izolace na potrubí DN 125	m	26,0	-	-
11	CHL 08.4.3.0001.11	Parotěsná izolace na potrubí DN 150	m	230,0	-	-
12	CHL 08.4.3.0001.12	Parotěsná izolace na potrubí DN 200	m	194,0	-	-
13	CHL 08.4.3.0002.01	Dodatečná minerální tepelná izolace DN 32	m	10,0	-	-
14	CHL 08.4.3.0002.02	Dodatečná minerální tepelná izolace DN 40	m	18,0	-	-
15	CHL 08.4.3.0002.03	Dodatečná minerální tepelná izolace DN 65	m	13,0	-	-
16	CHL 08.4.3.0002.04	Dodatečná minerální tepelná izolace DN 80	m	120,0	-	-
17	CHL 08.4.3.0002.05	Dodatečná minerální tepelná izolace DN 150	m	60,0	-	-
18	CHL 08.4.3.0003.	Oplechování potrubí vedené ve venkovním prostředí	m2	94,0	-	-
		Izolace celkem				-
	CHL 08.5	Ostatní				
1	CHL 08.5.0001	Nemrznoucí směs - ethylen glycol/voda 30%	l	7 400,0	-	-
2	CHL 08.5.0002	Chladicí místnost	kpl	1,0	-	-
3	CHL 08.5.0003	Orientační štítky zařízení a šipky na potrubí	kpl	1,0	-	-
4	CHL 08.5.0004	Tlaková zkouška	kpl	1,0	-	-

5	CHL 08.5.0005	Zaregulování celého systému chlazení							
6	CHL 08.5.0006	Komplexní zkoušky		kpl	1,0	-	-	-	-
7	CHL 08.5.0007	Pomocný profilový materiál pro zavěšování vodorovného i svislého potrubí, podpěry, pomocné závěsy atd		kpl	1,0	-	-	-	-
				kg	1 000,0	-	-	-	-
		Ostatní celkem							
									-

Poznámka:

Jednotlivé položky obsahují veškeré technicky a logicky doveditelné součásti dodávky a montáže, které také zahrnují veškerý související, doplňkový, podružný a montážní materiál či pomocnou konstrukci, tak, aby zařízení, služby a konstrukce byly funkční, ucelené a splňovaly všechny náležitosti a předpisy, které se na ně vztahují.