

MĚŘENÍ A REGULACE

Rozšíření chlazení v objektu EU v ZČU, Fakulta elektrotechnická

NABÍDKOVÝ ROZPOČET dodávky regulačního a řídicího systému

Číslo nabídky:

Ze dne: 5.5.2020 0:00

Platnost nabídky:

Záruční doba:

Další podmínky:

Rozvaděče odpovídají ČSN EN 6439 a jsou běžně určeny pro pracovní podmínky dle ČSN 33
2000-3: AB5, AD1, AF1 z

hlediska schopnosti osob: zavřený rozvaděč BA 4, otevřený rozvaděč BA 5

Rozvaděčové skříně (pokud jsou součástí nabídky) obsahují montážní chassis, kabelové úchyty, síťové přepětové ochrany, jištěnou zásuvku, jištění systému, jištění ovládací fáze, nulovací a zemnicí můstky. V ceně je dále zahrnuto sestavení skříně podle zakázkové dokumentace, oživení a komplexní vyzkoušení sestavy.

Cena dodávky celkem bez DPH:

754 814

Typ	Položka		ks	cena/ks	celkem
	Komponenty řídicího systému				454883
KOMCNV10E	komunikační konvertor	ETH,M-Bus 10node,ExtRAM drive,CAN2a+2b,UniCom,12V	1	31 779	31779
T2008F	regulátor klimatizační jednotky typu Fan-Coil	3xAl,2xAO,3xDI,7xDO,RS485,rozhraní pro TRM-F	1	5 489	5489
TRM-F	ovládací jednotka regulátoru T2008F	čidlo teploty prostoru,LED displej,4 tlačítka	1	1 639	1639
TRM-FX	ovládací jednotka regulátoru T2032FX		44	3 140	138160
T2032FX	regulátor klimatizační jednotky typu Fan-Coil		44	6 314	277816
	Sílová elektrovýbava				70056
PL7-B2/1	Moeller - jistič 2 A, char. B	jistič 1 pólový	45	218	9810
WK 2,5/U	Wieland - svorka 2,5 mm2, šedá		180	16	2880
	Ovládací skříňka nástěnná (rozvodnice)		38	564	21432
	Ovládací skříňka do podhledu		6	399	2394
	Ovládací skříňka nástěnná (rozvodnice) pro m.č. 111	vyzbrojený rozvaděč	1	1 140	1140
	Snímač pohybu		40	810	32400
	Inženýrské práce				88200
	Programové vybavení operátorských stanic(e)		1	27 500	27500
	Seřízení, uvedení do provozu		1	38 200	38200
	Výrobní dokumentace		1	12 500	12500
	Revize		1	5 200	5200
	Doprava		1	4 800	4800
	Montáže				141675
	CYKY 2x1,5 včetně montáže		300	19	5700
	J-Y(St)Y 2x2x0,8 včetně montáže		540	20	10800
	PRAFlaGuard F PH120-R 2x2x0,8 vč montáž		520	35	18200
	lišta plast 20x20/m včetně montáže		250	47	11750
	Pomocný montážní materiál		1	7 500	7500
	montáž plast. rozvaděče,skříně,ústředny.....		45	450	20250
	montáž ovladače		45	295	13275
	vtřetí prostupů apod. přípomoce, odvoz a likvidace odpadu		1	15 800	15800
	připojení FCU, napájení, ovládání		80	480	38400

	Celková kalkulace				
	Komponenty řídicího systému				454883
	Sílová elektrovýbava				70056
	Inženýrské práce				88200
	Montáže				141675
	Cena bez DPH [Kč]:				754814

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
<u>Informace k tvorbě ceny:</u>									
V případě, že podle tohoto seznamu bude utvářena cena, předpokládá se, že výkaz, množství a výměry (tzv. výkazy výměr) potřebné k provedení díla si vyhotoví zpracovatel ceny, který zároveň nese veškerá rizika vyplývající z eventuálních rozdílů ve výkazech výměr oproti skutečnosti.									
Zpracovatel ceny musí zahrnout rovněž takové práce a výkony, které je nutno k dokončení díla provést, a to i v případě, že nebyly v dokumentaci zobrazeny či popsány, eventuálně není obvyklé je zobrazovat.									
Jednotlivé části dodávky musí být funkční, provozuschopné a kompletní.									
Pro dodávku a montáž zařízení musí být zpracována výrobně technická a montážní dokumentace v souladu s tímto projektem v podrobnostech potřebných pro realizaci kompletního a funkčního díla.									
Pokud v průběhu zpracování výrobně technické a montážní dokumentace budou v projektu zjištěny skutečnosti, které neumožňují zpracování výrobně technické dokumentace v souladu s projektem, nesmí být montáž zařízení zahájena a musí být informován projektant.									
Pokud by dodavatel neměl jistotu splnění tohoto zadání zařízením definovaným v tomto projektu, je povinen toto oznámit před podepsáním smlouvy o dílo. Totéž musí učinit před zahájením jakýchkoliv kroků k zahájení díla.									
Veškeré uvedené názvy a typy zařízení a výrobků slouží jako referenční příklad a dodavatel je může nahradit s tím, že je vždy nutno dodržet technické parametry zařízení či výrobku. Použití každého konkrétního zařízení či výrobku musí být v dodavatelské dokumentaci (výrobně technické a montážní) zohledněno a při tvorbě této dokumentace zkonfrontováno se všemi souvisejícími částmi zařízení včetně částí stavby (profesemi).									

E. SOUPIS PRACÍ									
D.1.2 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST								cena za m.j.	cena celkem
1.			Stavební práce						
1.01	-	-	Vybourání prostupu ve zdivu tl. 150, velikosti 500/200 včetně osazení překladu L30.3 - dl.650	ks	8		3 740,00	3 740,00	29 920,00
1.02	-	-	Dodávka oceli L 30.3 - 650	kg	14,2	65,00		65,00	923,00
1.03	-	-	Vybourání prostupu ve zdivu tl. 150, velikosti 150/150	ks	2		480,00	480,00	960,00
1.04	-	-	Zhotovení prostupu vel. 200/500 do sádrokartonového obkladu kanalizačních stoupaček	ks	4		350,00	350,00	1 400,00
1.05	-	-	Demontáž podhledových desek 600/600, miner. pro zpětnou montáž	m2	89		75,00	75,00	6 675,00
1.06	-	-	Demontáž podhledů skládaných včetně roštů, miner. 600/600	m2	444,5		230,00	230,00	102 235,00
1.07	-	-	Začištění omítek zdiva kolem prostupů	ks	10		540,00	540,00	5 400,00
1.08	-	-	Požární ucpávky EI45 otvoru 500/200 stěnové	ks	8	780,00	450,00	1 230,00	9 840,00
1.08a	-	-	Požární ucpávky EI45 otvoru 150/150 stěnové	ks	2	320,00	220,00	540,00	1 080,00
1.09	-	-	Zpětná montáž podhledu ze stáv. podhledových desek na stáv. rošt, desky 600/600	m2	89		107,00	107,00	9 523,00
1.10	-	-	Montáž podhledu z demontovaných podhledových desek 600/600 (nový snížený rošt)	m2	444,5		190,00	190,00	84 455,00
1.11	-	-	Montáž roštu pro snížený podhled včetně dodávky (nový rošt)	m2	444,5		330,00	330,00	146 685,00
1.12	-	-	Dodávka podhledových desek 600/600 (625/625) - náhrada za zničené (10% z plochy)	m2	53,4	110,00		110,00	5 874,00
1.13	-	-	Sádrokartonový obklad rozvodů m.č. 219 (tmelené desky tl. 12,5mm) vč. revizních otvorů pro přístup k armaturám	m2	10		1 050,00	1 050,00	10 500,00
1.14	-	-	Zacelení prostupu do obkladu kanalizačních stoupaček - sádrokartonové tmelené desky tl. 12,5mm vč. osazení revizních dvířek v místě zápchové uzávěrky	ks	4		1 250,00	1 250,00	5 000,00
1.15	-	-	Plastová revizní dvířka 150/200	ks	4	390,00		390,00	1 560,00
1.16	-	-	Úprava dřevěného obkladu kolem ŽB průvlaku m.č. 219	m2	1		10 000,00	10 000,00	10 000,00
1.17	-	-	Oprava výmalby kolem podhledů a prostupů	m2	74		105,00	105,00	7 770,00
1.18	-	-	Montáž lešení do 1,9 m	m2	440		40,00	40,00	17 600,00
1.19	-	-	Demontáž lešení	m2	440		20,00	20,00	8 800,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
1.20	-	-	Odvoz materiálu + uložení	t	1,6		4 500,00	4 500,00	7 200,00
2.			Ostatní						
2.01	-	-	Doprava veškerého zařízení a materiálu na stavbu	paušál	1,00		15 000,00	15 000,00	15 000,00
2.02	-	-	Práce v hodinové mzdě. Tyto práce se použijí u nepředvídaných prací, nebo u prací, o kterých ještě není jasno. Tyto práce musí být odsouhlaseny investorem.						
			- hlavní montér	hod	1,00		340,00	0,00	0,00
			- samostatný montér	hod	1,00		300,00	0,00	0,00
			- montér	hod	1,00		280,00	0,00	0,00
			- pomocný montér	hod	1,00		260,00	0,00	0,00
2.03	-	-	Dodavatelská dokumentace	ks	1,00	5 000,00		5 000,00	5 000,00
2.04	-	-	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00	5 000,00		5 000,00	5 000,00
			CELKEM D.1.2 - STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ČÁST						498 400,00
D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB									
D.1.4.a - ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE									
1.			Vnitřní kanalizace						
			<i>Poznámka:</i> - počty tvarovek a kotevních prvků jsou pouze orientační je nutno je upravit dle situace na montáži						
1.01	800-721	722 17-4006	Potrubí z plastových polypropylenových trub (PPr) pro odvod kondenzátu chladicích jednotek ø 50x4,6mm	m	148,00	126,00		126,00	18 648,00
1.02	800-721	722 17-4004	Potrubí z plastových polypropylenových trub (PPr) pro odvod kondenzátu chladicích jednotek ø 32x2,9mm	m	215,00	85,00		85,00	18 275,00
1.03	-	-	Potrubí z plastových polypropylenových trub (PPr) pro odvod kondenzátu chladicích jednotek - tvarovky PPR32 - PPR50	sada	1,00	2 320,00		2 320,00	2 320,00
1.04	800-721	722 16-0135	Potrubí z trub měděných tvrdých pro odvod kondenzátu chladicích jednotek ø 28x1mm	m	30,00	176,00	234,00	410,00	12 300,00
1.05	-	-	Potrubí z trub měděných tvrdých pro odvod kondenzátu chladicích jednotek - tvarovky ø 28	sada	1,00	1 660,00		1 660,00	1 660,00
1.06	800-721	722 17-6116	Montáž potrubí z plastových polypropylenových trub (PPr) do d50mm	m	148,00		220,00	220,00	32 560,00
1.07	800-721	722 17-6114	Montáž potrubí z plastových polypropylenových trub (PPr) do d32mm	m	215,00		177,00	177,00	38 055,00
1.08	800-713	713 46-3131	Izolace měděného potrubí parotěsnými tepelně izolačními trubicemi na bázi syntetického kaučuku s uzavřenou buněčnou strukturou souč. tepelné vodivosti izolace (0°C) = max. 0,038 W/Mk faktor difuzního odporu min. 7000 Izolační trubice musí mít atest požární vhodnosti dle požadavku požární zprávy (viz. část D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení) tl. izolace 9mm, do vnitřního průměru 28mm	m	30,00	90,00	48,00	138,00	4 140,00
1.09	800-721	721 17-4042	Potrubí z plastových trub HT-systém (PP) DN40, přípojovací - včetně kolen a odbočky pro napojení na stávající stoupačku kanalizace (cca DN125 - nutno ověřit)	m	4,00	132,00	160,00	292,00	1 168,00
1.10	-	-	Napojení na stávající kanalizační stoupačku	ks	4,00	1 120,00	660,00	1 780,00	7 120,00
1.11	800-721	721 27-4121	Přívzdušňovací ventil vnitřní do DN50	ks	8,00	89,00	122,00	211,00	1 688,00
1.12	800-721	725 86-1102	Vodní zápachová uzávěrka DN40 pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou uzávěrkou	ks	4,00	690,00	140,00	830,00	3 320,00
1.13	-	-	Napojení výtlačku čerpadla kondenzátu vnitřní chladicí jednotky na přípojovací potrubí (čerpadla součástí chladicích jednotek)	ks	80,00	60,00	95,00	155,00	12 400,00
1.14	-	-	Podpěrný žlab pro trubku PPR50	m	148,00	72,00	60,00	132,00	19 536,00
1.15	-	-	Plastová instalační lišta 140/70	m	18,00	305,00	122,00	427,00	7 686,00
1.16	-	-	Kotevní závěsy pro potrubí ø 50mm (závěs, objímka, kotvící materiál)	ks	80,00	55,00	90,00	145,00	11 600,00
	-	-	Kotevní závěsy pro potrubí ø 28-32mm (závěs, objímka, kotvící materiál)	ks	220,00	45,00	90,00	135,00	29 700,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
1.17	800-721	721 29-0111	Zkouška těsnosti kanalizace do DN125	m	397,00		6,00	6,00	2 382,00
1.18	-	-	Pomocný a montážní materiál, drobné fitinky	sada	1,00	6 600,00		6 600,00	6 600,00
2.			Stavební výpomoci						
2.01	-	-	Vrtání prostupů stěnami, po osazení potrubních rozvodů opětné dozdnění, zatěsnění a zajištění (nesmí být použita montážní pěna)	ks	80,00		360,00	360,00	28 800,00
3.			Ostatní						
3.01	-	-	Doprava veškerého zařízení a materiálu na stavbu	paušál	1,00	6 600,00		6 600,00	6 600,00
3.02	-	-	Vyzkoušení, uvedení do provozu	paušál	1,00		3 200,00	3 200,00	3 200,00
3.03	-	-	Práce v hodinové mzdě. Tyto práce se použijí u nepředvídaných prací, nebo u prací, o kterých ještě není jasno. Tyto práce musí být odsouhlaseny investorem.						
			- hlavní montér	hod	1,00		380,00		0,00
			- samostatný montér	hod	1,00		340,00		0,00
			- montér	hod	1,00		340,00		0,00
			- pomocný montér	hod	1,00		340,00		0,00
3.04	-	-	Dodavatelská dokumentace	ks	1,00	4 200,00		4 200,00	4 200,00
3.05	-	-	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00	5 800,00		5 800,00	5 800,00
			CELKEM D.1.4.a - ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE						279 758,00
			D.1.4.b - CHLAZENÍ						
1.			Vnitřní chladicí jednotky vč. potrubních rozvodů						
			<i>pozn:</i>						
			- pohledové prvky zařízení musí být před objednáním odsouhlaseny investorem						
			- počty tvarovek a kotevních prvků jsou pouze orientační je nutno je upravit dle situace na montáži						
1.01	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, tř. filtrace G1, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. opláštění <i>Parametry:</i> - podstropní provedení (přisazené ke stěně), levé připojení - P-23, sání vzduchu spodní, výfuk přední - chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v. - vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 150/275/490 m3/h - citelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 0,7/1,22/2,07 kW - celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,05/1,77/2,88 kW - dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 2,92kPa - Pel = max. 30W, 230V, 50Hz - rozměry 990 x 505 x 240 mm (š x v x hl) - hmotnost 25kg - hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB	ks	1,00	12 032,00	800,00	12 832,00	12 832,00
1.02	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, tř. filtrace G1, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. opláštění <i>Parametry:</i> - podstropní provedení (přisazené ke stěně), levé připojení - P-33, sání vzduchu spodní, výfuk přední - chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v. - vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 245/405/790 m3/h - citelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,13/1,80/3,30 kW - celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,69/2,62/4,56 kW - dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 7,01kPa - Pel = max. 60W, 230V, 50Hz - rozměry 1140 x 505 x 240 mm (š x v x hl) - hmotnost 29kg - hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB	ks	6,00	13 235,00	800,00	14 035,00	84 210,00
1.03	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, tř. filtrace G1, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. opláštění <i>Parametry:</i> - podstropní provedení (přisazené ke stěně), levé připojení - P-43, sání vzduchu spodní, výfuk přední - chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v.	ks	10,00	14 016,00	800,00	14 816,00	148 160,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
			- vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 250/440/890 m3/h - citelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,18/2,00/3,80 kW						
			- celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,80/2,95/5,34 kW						
			- dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 5,60kPa - Pel = max. 55W, 230V, 50Hz - rozměry 1290 x 505 x 240 mm (š x v x hl) - hmotnost 34kg						
			- hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB						
1.04	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, tř. filtrace G1, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. opláštění <i>Parametry:</i> - podstropní provedení (přisazené ke stěně), levé připojení - P-53, sání vzduchu spodní, výfuk přední - chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v. - vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 265/500/925 m3/h - citelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,31/2,27/3,87 kW - celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 2,49/4,18/6,90 kW - dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 11,88kPa - Pel = max. 55W, 230V, 50Hz - rozměry 1440 x 505 x 240 mm (š x v x hl) - hmotnost 37kg - hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB	ks	10,00	14 528,00	800,00	15 328,00	153 280,00
1.05	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, tř. filtrace G1, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. opláštění <i>Parametry:</i> - podstropní provedení (přisazené ke stěně), levé připojení - P-63, sání vzduchu spodní, výfuk přední - chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v. - vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 370/540/1140 m3/h - citelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,71/2,42/4,86 kW - celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 2,56/3,55/6,84 kW - dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 2,45kPa - Pel = max. 65W, 230V, 50Hz - rozměry 1590 x 505 x 240 mm (š x v x hl) - hmotnost 43kg - hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB	ks	13,00	17 851,00	800,00	18 651,00	242 463,00
1.06	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, tř. filtrace G1, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. opláštění <i>Parametry:</i> - podstropní provedení (přisazené ke stěně), levé připojení - sání vzduchu spodní, výfuk přední - P-83, chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v. - vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 510/730/1610 m3/h - citelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 2,40/3,35/6,91 kW - celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 3,63/4,99/9,78 kW - dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 4,99kPa - Pel = max. 115W, 230V, 50Hz - rozměry 1890 x 505 x 240 mm (š x v x hl) - hmotnost 52kg - hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB	ks	21,00	19 623,00	800,00	20 423,00	428 883,00
1.07	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, tř. filtrace G1, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. opláštění <i>Parametry:</i> - podstropní provedení (prostorová montáž), levé připojení - P-43, sání vzduchu spodní, výfuk přední - chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v. - vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 250/440/890 m3/h - citelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,18/2,00/3,80 kW - celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,80/2,95/5,34 kW - dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 5,60kPa - Pel = max. 55W, 230V, 50Hz	ks	1,00	14 663,00	800,00	15 463,00	15 463,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
			- rozměry 1290 x 505 x 240 mm (š x v x hl)						
			- hmotnost 34kg						
			- hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB						
1.08	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, tř. filtrace G1, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. opláštění	ks	2,00	15 183,00	800,00	15 983,00	31 966,00
			Parametry:						
			- podstropní provedení (prostorová montáž), levé připojení						
			- P-53, sání vzduchu spodní, výfuk přední						
			- chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v.						
			- vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 265/500/925 m3/h						
			- čitelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,31/2,27/3,87 kW						
			- celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 2,49/4,18/6,90 kW						
			- dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 11,88kPa						
			- Pel = max. 55W, 230V, 50Hz						
			- rozměry 1440 x 505 x 240 mm (š x v x hl)						
			- hmotnost 37kg						
			- hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB						
1.09	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, tř. filtrace G1, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. opláštění	ks	1,00	20 303,00	800,00	21 103,00	21 103,00
			Parametry:						
			- podstropní provedení (prostorová montáž), levé připojení						
			- P-83, sání vzduchu spodní, výfuk přední						
			- chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v.						
			- vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 510/730/1610 m3/h						
			- čitelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 2,40/3,35/6,91 kW						
			- celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 3,63/4,99/9,78 kW						
			- dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 4,99kPa						
			- Pel = max. 115W, 230V, 50Hz						
			- rozměry 1890 x 505 x 240 mm (š x v x hl)						
			- hmotnost 52kg						
			- hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB						
1.10	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, tř. filtrace G1, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. opláštění	ks	1,00	14 663,00	800,00	15 463,00	15 463,00
			Parametry:						
			- podstropní provedení (prostorová montáž), pravé připojení						
			- P-43, sání vzduchu spodní, výfuk přední						
			- chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v.						
			- vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 250/440/890 m3/h						
			- čitelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,18/2,00/3,80 kW						
			- celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,80/2,95/5,34 kW						
			- dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 5,60kPa						
			- Pel = max. 55W, 230V, 50Hz						
			- rozměry 1290 x 505 x 240 mm (š x v x hl)						
			- hmotnost 34kg						
			- hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB						
1.11	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, tř. filtrace G1, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. opláštění	ks	1,00	15 183,00	800,00	15 983,00	15 983,00
			Parametry:						
			- podstropní provedení (prostorová montáž), pravé připojení						
			- P-53, sání vzduchu spodní, výfuk přední						
			- chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v.						
			- vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 265/500/925 m3/h						
			- čitelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 1,31/2,27/3,87 kW						
			- celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 2,49/4,18/6,90 kW						
			- dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 11,88kPa						
			- Pel = max. 55W, 230V, 50Hz						
			- rozměry 1440 x 505 x 240 mm (š x v x hl)						
			- hmotnost 37kg						
			- hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB						

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
1.12	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, tř. filtrace G1, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. opláštění <i>Parametry:</i> - podstropní provedení (prostorová montáž), pravé připojení - P-83, sání vzduchu spodní, výfuk přední - chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v. - vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 510/730/1610 m3/h - citelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 2,40/3,35/6,91 kW - celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 3,63/4,99/9,78 kW - dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 4,99kPa - Pel = max. 115W, 230V, 50Hz - rozměry 1890 x 505 x 240 mm (š x v x hl) - hmotnost 52kg - hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB	ks	1,00	20 303,00	800,00	21 103,00	21 103,00
1.13	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), kazetová pro montáž do podhledu, dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, s filtrem, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. pohledové mřížky "komfort" RAL 9003 <i>Parametry:</i> - K-1, chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v. - vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 620/975/1530 m3/h - citelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 3,10/4,70/7,07 kW - celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 4,32/6,39/9,31 kW - dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 7,79kPa - Pel = max. 115W, 230V, 50Hz - rozměry 822 x 322 x 822 mm (š x v x hl) - hmotnost 44kg - hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB	ks	10,00	20 005,00	920,00	20 925,00	209 250,00
1.14	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), kazetová pro montáž na strop, dvoutrubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, s filtrem, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. pohledové mřížky "komfort" RAL 9010 <i>Parametry:</i> - KP-134, chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 26°C / 50% r.v. - vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 900/1010/13050 m3/h - citelný chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 3,7/4,0/8,0 kW - celkový chlad. výkon (min/jmenovitý/max) = 6,1/6,6/12,3 kW - dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 7,79kPa - Pel = max. 115W, 230V, 50Hz - rozměry 1100 x 435 x 985 mm (š x v x hl) - hmotnost 65kg - hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m) při jmenovitém výkonu max. 40dB	ks	2,00	20 005,00	920,00	20 925,00	41 850,00
	-	-	Kotevní sada s protihlukovými podložkami pro přímé kotvení chladicí jednotky na strop	sada	70,00	220,00	120,00	340,00	23 800,00
	-	-	Kotevní sada s protihlukovými podložkami pro zavěšení chladicí jednotky do stropu	sada	10,00	280,00	140,00	420,00	4 200,00
1.15	-	-	Tlakově nezávislý seřizovací a regulační ventil, lineární charakteristika, závitové provedení, DN15, PN16, protékané médium voda 6/12°C, plynulé nastavení pro rozsah průtoků 90 -450 l/h, tlaková ztráta 16kPa, měřicí koncovky pro možnost měření průtoků, závit M30x1,5 pro připojení servopohonu	ks	23,00	2 279,00	155,00	2 434,00	55 982,00
1.16	-	-	Tlakově nezávislý seřizovací a regulační ventil, lineární charakteristika, závitové provedení, DN20, PN16, protékané médium voda 6/12°C, plynulé nastavení pro rozsah průtoků 180 - 900 l/h, tlaková ztráta 16kPa, měřicí koncovky pro možnost měření průtoků, závit M30x1,5 pro připojení servopohonu	ks	49,00	2 723,00	172,00	2 895,00	141 855,00
1.17	-	-	Tlakově nezávislý seřizovací a regulační ventil, lineární charakteristika, závitové provedení, DN25, PN16, protékané médium voda 6/12°C, plynulé nastavení pro rozsah průtoků 350 - 1700 l/h, tlaková ztráta 20kPa, měřicí koncovky pro možnost měření průtoků, závit M30x1,5 pro připojení servopohonu	ks	12,00	3 370,00	195,00	3 565,00	42 780,00
1.18	-	-	Termoelektrický pohon ON/OFF 230V, napájení 230V, 50Hz, IP41, bez napětí uzavřen, vizuální indikátor pozice, kabel 1,2m připojení na ventil se závit M30x1,5	ks	80,00	997,00	65,00	1 062,00	84 960,00
1.19	731	734 29-2713	Kulový kohout uzavírací DN15, min. PN6, závitové provedení, ovládání páčkou	ks	19,00	164,00	155,00	319,00	6 061,00
1.20	731	734 29-2714	Kulový kohout uzavírací DN20, min. PN6, závitové provedení, ovládání páčkou	ks	49,00	254,00	168,00	422,00	20 678,00

Poř.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
1.21	731	734 29-2715	Kulový kohout uzavírací DN25, min. PN6, závitové provedení, ovládání páčkou	ks	12,00	400,00	190,00	590,00	7 080,00
1.22	-	-	Kovová vlnocvová hadice, materiál nerezová ocel, DN15, min. PN6, vnější závit / převlečná matice, L=700mm	ks	38,00	507,00	120,00	627,00	23 826,00
1.23	-	-	Kovová vlnocvová hadice, materiál nerezová ocel, DN20, min. PN6, vnější závit / převlečná matice, L=700mm	ks	98,00	644,00	138,00	782,00	76 636,00
1.24	-	-	Kovová vlnocvová hadice, materiál nerezová ocel, DN25, min. PN6, vnější závit / převlečná matice, L=700mm	ks	24,00	872,00	155,00	1 027,00	24 648,00
1.25	731	734 29-1123	Vypouštěcí kulový kohout DN15, min. 90°C, min. PN6, vč. návarku	ks	12,00	240,00	122,00	362,00	4 344,00
1.26	731	734 29-1312	Automatický plovákový odvzdušňovací ventil DN15 pro montáž na potrubí, mosazné provedení, min. 90°C, min. PN6, ochrana sedla ventilu před kontaminací, speciální těsnění zamezující únik média přes odvzdušňovací ventil vč. návarku	ks	22,00	297,00	160,00	457,00	10 054,00
1.27	731	733 11-1103	Potrubí z trubek ocelových bezešvých závitových DN50 dle ČSN 425710, materiál 11353.0 vč. potrubních tvarovek	m	122,00	51,00	238,00	289,00	35 258,00
1.28	731	733 11-1104	DN15	m	292,00	57,00	290,00	347,00	101 324,00
1.29	731	733 11-1105	DN20	m	112,00	62,00	330,00	392,00	43 904,00
1.30	731	733 11-1116	DN25	m	44,00	78,00	370,00	448,00	19 712,00
1.31	731	733 11-1117	DN32	m	12,00	91,00	414,00	505,00	6 060,00
1.32	731	733 11-1118	DN40	m	158,00	120,00	495,00	615,00	97 170,00
1.33	731	733 12-1224	DN50	m	128,00	177,00	558,00	735,00	94 080,00
1.34	789	789 33-1110	Potrubí z trubek ocelových bezešvých hladkých dle ČSN 425715, materiál 11353.0 vč. potrubních tvarovek	m2	61,00		122,00	122,00	7 442,00
1.35	789	789 33-2110	Nátěry potrubí základní do DN50	m2	31,00		135,00	135,00	4 185,00
1.36	713	713 46-3131	do DN100	m	122,00	85,00	42,00	127,00	15 494,00
1.37	713	713 46-3132	Tepelná izolace potrubí chlazené vody vč. tvarovek a armatur parotěsnou tepelnou izolací - potrubními tepelně izolačními pouzdry na bázi syntetického kaučuku s uzavřenou buněčnou strukturou, souč. tepelné vodivosti izolace (0°C) = max. 0,038 W/mK, faktor difuzního odporu min. 7000	m	292,00	90,00	48,00	138,00	40 296,00
1.38	713	713 46-3133	DN15 - pouzdro Di=22mm, tl. izolace 13mm	m	112,00	95,00	52,00	147,00	16 464,00
1.39	713	713 46-3134	DN20 - pouzdro Di=28mm, tl. izolace 13mm	m	44,00	105,00	62,00	167,00	7 348,00
1.40	713	713 46-3135	DN25 - pouzdro Di=35mm, tl. izolace 13mm	m	12,00	120,00	75,00	195,00	2 340,00
1.41	713	713 46-3136	DN32 - pouzdro Di=42mm, tl. izolace 13mm	m	158,00	150,00	82,00	232,00	36 656,00
1.42	713	713 46-3137	DN40 - pouzdro Di=48mm, tl. izolace 13mm	m	128,00	235,00	105,00	340,00	43 520,00
1.43	713	713 36-1121	DN50 - pouzdro Di=60mm, tl. izolace 13mm	m2	1,00	450,00	320,00	770,00	770,00
1.44	-	-	Tepelná izolace přírubových spojů na rozvodu chlazené vody parotěsnou deskovou tepelnou izolací tl. 13mm na bázi syntetického kaučuku s uzavřenou buněčnou strukturou, souč. tepelné vodivosti izolace (0°C) = max. 0,038 W/mK, faktor difuzního odporu min. 7000						
1.45	-	-	Kotevní prvky z typového montážního systému (pozinkované prvky) pro kotvení potrubí ke stěnám/stropu s chladírenskými izolačními pouzdry pro eliminaci tepelných mostů	ks	82,00	134,00	22,00	156,00	12 792,00
1.46	-	-	DN15 (pro izolaci 13mm)	ks	164,00	140,00	25,00	165,00	27 060,00
1.47	-	-	DN20 (pro izolaci 13mm)	ks	54,00	146,00	29,00	175,00	9 450,00
1.48	-	-	DN25 (pro izolaci 13mm)	ks	18,00	148,00	34,00	182,00	3 276,00
1.49	-	-	DN32 (pro izolaci 13mm)	ks	6,00	157,00	38,00	195,00	1 170,00
1.50	-	-	DN40 (pro izolaci 13mm)	ks	54,00	174,00	44,00	218,00	11 772,00
1.51	-	-	DN50 (pro izolaci 13mm)	ks	44,00	186,00	50,00	236,00	10 384,00
1.52	-	-	DN65 (pro izolaci 13mm)						
1.53	-	-	Orientační štítky na potrubí	ks	32,00	122,00	65,00	187,00	5 984,00
1.54	-	-	Plastová instalační lišta 140/70	m	18,00	305,00	122,00	427,00	7 686,00
1.55	-	-	Montážní a pomocný materiál, potrubní tvarovky	sada	1,00		32 000,00	32 000,00	32 000,00
1.56	-	-	Propláchnutí potrubních systémů dle ČSN EN 14336, příloha C	sada	1,00		3 600,00	3 600,00	3 600,00
1.57	-	-	Příprava pro tlakovou zkoušku potrubí do DN65	sada	1,00		2 200,00	2 200,00	2 200,00
1.58	-	-	Hydraulická zkouška těsnosti dle ČSN EN 14336, příloha A, B	sada	1,00		3 200,00	3 200,00	3 200,00
1.59	-	-	Napuštění chladicího zařízení teplotnosnou kapalinou - upravená voda dle ČSN 077104 vč. odvzdušnění	sada	1,00		6 500,00	6 500,00	6 500,00
1.60	-	-	Změření a nastavení průtoků patních vyvažovacích ventilů měřicím přístrojem dle požadavků vyhl. 1493/2007Sb a ČSN EN 14336, nastavení na projektované hodnoty, vystavení protokolu o měření	ks	6,00		650,00	650,00	3 900,00
1.61	-	-	Zaregulování, uvedení do provozu	hod	20,00		650,00	650,00	13 000,00
1.62	-	-	Provozní a funkční zkouška dle ČSN EN 14336 a ČSN 060310 za účasti navazujících profesí, zkušební provoz	hod	72,00		220,00	220,00	15 840,00
1.63	-	-	Montážní lešení	sada	1,00		42 000,00	42 000,00	42 000,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
2.			Stavební výpomoci						
2.01	-	-	Vrtání prostupů stěnami, po osazení potrubních rozvodů opětné dozdění, zatěsnění a zajištění (nesmí být použita montážní pěna)	ks	160,00		420,00	420,00	67 200,00
3.			Ostatní						
3.01	-	-	Doprava veškerého zařízení a materiálu na stavbu	paušál	1,00		32 000,00	32 000,00	32 000,00
3.03	-	-	Práce v hodinové mzdě. Tyto práce se použijí u nepředvídaných prací, nebo u prací, o kterých ještě není jasno. Tyto práce musí být odsouhlaseny investorem. - hlavní montér - samostatný montér - montér - pomocný montér	hod	1,00		380,00		0,00
				hod	1,00		340,00		0,00
				hod	1,00		340,00		0,00
				hod	1,00		340,00		0,00
3.04	-	-	Dodavatelská dokumentace	ks	1,00	16 000,00		16 000,00	16 000,00
3.05	-	-	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00	22 000,00		22 000,00	22 000,00
			CELKEM D.1.4.b - CHLAZENÍ						2 889 950,00
			D.1.4.c - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA						
1.			Zařízení přístroje - materiál						
1.01	-	-	Krabice odbočná IP44 s požární odolností	ks	53,00	673,00	180,00	853,00	45 209,00
2.			Rozvaděče						
2.01	-	-	Rozvaděč RO 02.1 - dovyzbrojení Sestavení Jistič jednofázový 10A/C Cu lišta propojovací Podružný materiál	ks	1,00			2 420,00	2 420,00
				ks	1,00				
				ks	4,00				
				ks	1,00				
				ks	1,00				
2.02	-	-	Rozvaděč RO 02.2 - dovyzbrojení Sestavení Jistič jednofázový 10A/C Cu lišta propojovací Podružný materiál	ks	1,00			2 420,00	2 420,00
				ks	1,00				
				ks	4,00				
				ks	1,00				
				ks	1,00				
2.03	-	-	Rozvaděč RO 02.3 - dovyzbrojení Sestavení Jistič jednofázový 10A/C Cu lišta propojovací Podružný materiál	ks	1,00			2 200,00	2 200,00
				ks	1,00				
				ks	3,00				
				ks	1,00				
				ks	1,00				
2.04	-	-	Rozvaděč RO 02.4 - dovyzbrojení Sestavení Jistič jednofázový 10A/C Cu lišta propojovací Podružný materiál	ks	1,00			2 200,00	2 200,00
				ks	1,00				
				ks	3,00				
				ks	1,00				
				ks	1,00				
2.05	-	-	Rozvaděč RO 02.5 - dovyzbrojení Sestavení Jistič jednofázový 10A/C Cu lišta propojovací Podružný materiál	ks	1,00			2 200,00	2 200,00
				ks	1,00				
				ks	3,00				
				ks	1,00				
				ks	1,00				
3.			Vodiče - kabely, metrový materiál						
3.01	-	-	CXKH –J- 3x1,5 mm2	m	710,00	26,00	23,00	49,00	34 790,00
3.02	-	-	CY 6 mm2 zž	m	60,00	15,00	21,00	36,00	2 160,00
3.03	-	-	Drátový žlab 50x50 včetně úchytů do stropu	m	100,00	141,00	189,00	330,00	33 000,00
3.04	-	-	Podružný materiál (hmožsinky, úchytky, apod.)	ks	1,00	3 150,00		3 150,00	3 150,00
4.			Ukončení vodičů						
4.01	-	-	Ukončení vodiče do 2,5 mm2	ks	486,00		16,00	16,00	7 776,00
4.02	-	-	Ukončení vodiče 6 mm2	ks	15,00		21,00	21,00	315,00
5.			Pomocné práce						
5.01	-	-	Prostup ze stoupačky	ks	5,00		530,00	530,00	2 650,00
5.02	-	-	Prostup kabelu do posluchárny, učebny	ks	81,00		85,00	85,00	6 885,00
6.			Montáže silnoproud						
6.01	-	-	Demontáž svítidel 40 ks podhledových čtvercových, 10 ks podhledových kruhových, 4 ks přisazených	kpl.	1,00		28 400,00	28 400,00	28 400,00
6.02	-	-	Po vyčištění svítidel jejich opětovná montáž	kpl.	1,00		28 400,00	28 400,00	28 400,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
6.03	-	-	Přesunutí svítidla v m.č. 105	ks	1,00		2 100,00	2 100,00	2 100,00
6.04	-	-	Demontáž svítidel 14ks podhledových čtvercových (při instalaci chlazení)	kpl.	1,00		7 350,00	7 350,00	7 350,00
6.05	-	-	Po vyčištění svítidel jejich opětovná montáž (po instalaci chlazení)	kpl.	1,00		7 350,00	7 350,00	7 350,00
6.06	-	-	MONTÁŽE – elektro	kpl.	1,00		6 300,00	6 300,00	6 300,00
7.			Montáže slaboproud						
7.01	-	-	Demontáž požárních čidel	ks	41,00		160,00	160,00	6 560,00
7.02	-	-	Opětovná montáž požárních čidel	ks	41,00		160,00	160,00	6 560,00
7.03	-	-	Demontáž kamer	ks	2,00		630,00	630,00	1 260,00
7.04	-	-	Opětovná montáž kamer	ks	2,00		630,00	630,00	1 260,00
7.05	-	-	Odpojení čidel a kamer ze systému	kpl.	1,00		3 200,00	3 200,00	3 200,00
7.06	-	-	Znovuzapojení čidel a kamer do systému	kpl.	1,00		4 800,00	4 800,00	4 800,00
7.07	-	-	Test systémů čidel a kamer	kpl.	1,00		5 000,00	5 000,00	5 000,00
7.08	-	-	Přemístění signalizace požárních čidel umístěných v podhledu včetně prodloužení kabeláže	kpl.	1,00		5 250,00	5 250,00	5 250,00
7.09	-	-	Zhotovení označení umístění požárních čidel v prostoru podhledu (označení provést dle stávajících zvyklostí ZČU)	kpl.	1,00		5 250,00	5 250,00	5 250,00
7.10	-	-	Přemístění místního rozhlasu v rozsahu dle nových montáží	kpl.	1,00		8 400,00	8 400,00	8 400,00
8			Ostatní						
8.01	-	-	Doprava veškerého zařízení a materiálu na stavbu	paušál	1,00		8 400,00	8 400,00	8 400,00
8.02	-	-	REVIZE - elektro silnoproud	paušál	1,00		5 300,00	5 300,00	5 300,00
8.03			REVIZE - elektro slaboproud (požární čidla , kamerový systém)	paušál	1,00		3 200,00	3 200,00	3 200,00
8.04	-	-	Zdvhací technika, lešení	paušál	1,00		21 000,00	21 000,00	21 000,00
8.05	-	-	Práce v hodinové mzdě. Tyto práce se použijí u nepředvídaných prací, nebo u prací, o kterých ještě není jasno. Tyto práce musí být odsouhlaseny investorem.						
			- hlavní montér	hod	1,00		400,00	400,00	400,00
			- samostatný montér	hod	1,00		400,00	400,00	400,00
			- montér	hod	1,00		400,00	400,00	400,00
			- pomocný montér	hod	1,00		400,00	400,00	400,00
8.06	-	-	Dodavatelská dokumentace	ks	1,00		6 500,00	6 500,00	6 500,00
8.07	-	-	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00		10 500,00	10 500,00	10 500,00
			CELKEM D.1.4.c - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA						331 315,00
			CELKEM D.1.4.d - MaR - viz příloha						754 814,00
			CELKEM D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB						4 255 837,00
			E. SOUPIS PRACÍ CELKEM						4 754 237,00

ČASOVÝ HARMONOGRAM A PLATEBNÍ KALENDÁŘ
ZČU – Rozšíření chlazení v objektu EU, Fakulta elektrotechnická, Plzeň
PROKAT invest s.r.o.

Rok Termín od do
Měsíc
týden

-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			

ČASOVÝ HARMONOGRAM

nabytí účinnosti smlouvy o dílo																	
stavební úpravy - provedení demontáže stávajícího kazetového podhledu																	
stavební úpravy - zhotovení prostupů																	
montáž potrubních rozvodů chladicí vody																	
instalace vnitřních chladicích jednotek																	
montáž izolace rozvodů chladicí vody																	
montáž potrubí odvodu kondenzátu																	
montáž silnoprodu a MaR																	
stavební úpravy - provedení montáže rastru kazetového podhledu, začištění prostupů																	
stavební úpravy - provedení montáže desek kazetového podhledu																	
zkoušky, zaregulování, zkušební provoz																	
předání a převzetí dokončeného kompletního díla včetně všech dokladů																	

PLATEBNÍ KALENDÁŘ		4 754 237	0	98 000	124 000	298 000	166 000	198 000	198 000	1 670 000	365 000	155 000	165 000	392 000	230 000	235 000	395 000	65 237	0
-------------------	--	-----------	---	--------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	---