

Název stavby :	Vybudování prostor pro HPC datovou infrastrukturu	CÚ 2021
Číslo a název SO/IO :		
Kód a název profese:		
Datum zpracování :	22.03.2021	Datum aktualizace : 3.2021

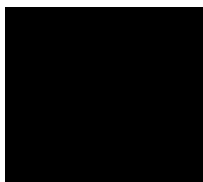
Kód cen.	Číslo položky	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky						Hmotnost celkem [t]
					Montáž za M.J.	Dodávka za M.J.	Montáž celkem	Dodávka celkem	Cena celkem	
1		Serverovna								
2		Elektro - UPS, distribuce, rozvody							3 579 150,00	
					31000	549670	31 000,00	549 670,00	580 670,00	
3	1.1	UPS 60kW, 2 x výkonový modul 30kW, společný elektronický bypass - static switch ve formě výměnného modulu, interní modulární akumulátory na 8,5 minut běhu se zátěží 60kW, účinnost v on-line režimu minimálně 96,6% při zatížení 50%, provozní režim se zvýšenou efektivitou 98,6% při zatížení 50%, půdorysné rozměry 550x847mm	ks	1						
4	1.2	Rozšíření záruky UPS 60kW na 24 měsíců, nástup na opravu následující pracovní den	kpl	1	0	42860	0,00	42 860,00	42 860,00	
5	1.3	Rám pod UPS, výška 10 cm	kpl	1	2500	13900	2 500,00	13 900,00	16 400,00	
6	1.4	Rozváděč R-UPS, provedení dle výkresové dokumentace	kpl	1	27500	541230	27 500,00	541 230,00	568 730,00	
7	1.5	Distribuční rozváděč šíře 300mm, výška 42U, integrovatelný do řady 19" stojanů, určen pro instalaci modulárních jističů, prostor pro instalaci až 72 jednofázových výstupů, displej, rohraní SNMP, podrobný monitoring stavu a odběru na jednotlivých výstupech	ks	2	17900	187670	35 800,00	375 340,00	411 140,00	
8	1.6	Modulární jistič výstupní didistribuce, 3 x 1F výstup 32A IEC309, délka 300, 360 a 420 cm	ks	5	2400	21960	12 000,00	109 800,00	121 800,00	
9	1.7	Modulární jistič výstupní didistribuce, 3 x 1F výstup 32A IEC309, délka 480, 540 a 600 cm	ks	5	2400	24120	12 000,00	120 600,00	132 600,00	
10	1.8	Modulární jistič výstupní didistribuce, 3 x 1F výstup 16A IEC309, délka 300, 360 a 420 cm	ks	4	2400	21960	9 600,00	87 840,00	97 440,00	
11	1.9	Prodlužovací kabel 1F 32A IEC309, délka 120 cm	ks	2	750	4730	1 500,00	9 460,00	10 960,00	
12	1.10	Prodlužovací kabel 1F 32A IEC309, délka 240 cm	ks	3	750	5180	2 250,00	15 540,00	17 790,00	
					1100	26760	22 000,00	535 200,00	557 200,00	
13	1.11	Zásuvková distribuční lišta 16A/1f 3,68kW, 0U, měřená, spínané jednotlivé výstupy, karta SNMP, 21xC13, 3xC19, plná mechanická kompatibilita se stávajícími stojany AR3100, beznástrojová montáž	ks	20	1100	29140	26 400,00	699 360,00	725 760,00	
14	1.12	Zásuvková distribuční lišta 32A/1f 7,36kW, 0U, měřená, spínané jednotlivé výstupy, karta SNMP, 21xC13, 3xC19, beznástrojová montáž do stojanů	ks	24						

Kód cen.	Číslo položky	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky						Hmotnost celkem [t]
					Montáž za M.J.	Dodávka za M.J.	Montáž celkem	Dodávka celkem	Cena celkem	
15	1.13	Systémová deska s tlačítkem pro nouzové odstavení, 8 x samostatný kontakt	ks	2	4200	22820	8 400,00	45 640,00	54 040,00	
16	1.14	Kabel CYKY 3x2,5	m	75	38	22	2 850,00	1 650,00	4 500,00	
17	1.15	Kabel CYKY 5x2,5	m	20	46	40	920,00	800,00	1 720,00	
18	1.16	Vstupně výstupní napájecí kabely mezi R-UPS a UPS, kabelová trasa 12m, kabel 5x1xCHBU35	kpl	1	7800	17860	7 800,00	17 860,00	25 660,00	
19	1.17	Výstupní kabeláž z R-UPS do distribučních rozváděčů PDU, kabelová trasa 10m, kabel 5x1xCHBU50	kpl	2	12000	29840	24 000,00	59 680,00	83 680,00	
20	1.18	Pomocný materiál	kpl	1	0	4500	0,00	4 500,00	4 500,00	
21	1.19	Identifikační označení a štítky	ks	1	0	1700	0,00	1 700,00	1 700,00	
22	1.20	Přesun hmot	kpl	1	0	30600	0,00	30 600,00	30 600,00	
23	1.21	Mimo staveništní doprava	kpl	1	0	20400	0,00	20 400,00	20 400,00	
24	1.22	Projekt skutečného provedení, předávací dokumentace	ks	1	0	44000	0,00	44 000,00	44 000,00	
25	1.23	Revizní zpráva elektro	ks	1	0	9000	0,00	9 000,00	9 000,00	
26	1.24	Zkušební provoz, zaškolení obsluhy	kpl	1	0	16000	0,00	16 000,00	16 000,00	
27										
28		19" stojany a jejich příslušenství							790 810,00	
					7200	59870	57 600,00	478 960,00	536 560,00	
29	1.25	19" rozváděč 42U, šířka 750 mm, hloubka 1200 mm, přední dveře perforované, zadní dveře půlené perforované, bočnice půlené, nosnost 1700kg	ks	8						
30	1.26	Kabelové žlaby pro silovou kabeláž	kpl	1	11800	18100	11 800,00	18 100,00	29 900,00	
31	1.27	Kabelové žlaby pro datovou kabeláž	kpl	1	13900	22640	13 900,00	22 640,00	36 540,00	
32	1.28	Horizontální organizér kabelů 1U kartáčový	ks	8	600	880	4 800,00	7 040,00	11 840,00	
33	1.29	Záslepky 1U, beznástrojová montáž	ks	200	0	128	0,00	25 600,00	25 600,00	
34	1.30	Systém uzavírající teplou uličku - střešní moduly	kpl	1	20700	52610	20 700,00	52 610,00	73 310,00	
35	1.31	Závěsný lamelový systém uzavírající teplou uličku	kpl	1	5200	23160	5 200,00	23 160,00	28 360,00	
36	1.32	Pomocný materiál	kpl	1	0	3000	0,00	3 000,00	3 000,00	
37	1.33	Identifikační označení a štítky	kpl	1	0	1700	0,00	1 700,00	1 700,00	
38	1.34	Přesun hmot	kpl	1	0	26000	0,00	26 000,00	26 000,00	
39	1.35	Mimo staveništní doprava	kpl	1	0	18000	0,00	18 000,00	18 000,00	
40										
41		Chladicí systém							3 087 700,00	
					22300	191780	178 400,00	1 534 240,00	1 712 640,00	
42	1.36	Mezistojanová vodní chladicí jednotka šíře 300mm, chladicí výkon 21,1kW, teplota vody 7,2/12,8, vzduch ve studené uličce 21, v teplé 33C, propylen 35%	ks	8						
43	1.37	Oživení a uvedení chladicích jednotek do provozu	kpl	8	0	11600	0,00	92 800,00	92 800,00	

Kód cen.	Číslo položky	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky						Hmotnost celkem [t]
					Montáž za M.J.	Dodávka za M.J.	Montáž celkem	Dodávka celkem	Cena celkem	
44	1.38	Rozšíření záruky chladicích jednotek na 24 měsíců, nástup na opravu následující pracovní den	kpl	8	0	41300	0,00	330 400,00	330 400,00	
					14900	321870	14 900,00	321 870,00	336 770,00	
45	1.39	Sběrač / rozdělovač, 12 okruhů - Distribuční jednotka chlazení, tlaková ztráta 53kPa, rozměr HxŠxV - 750 x 1070 x 1991 x mm, 593 kg, připojení vrchem (spodem) 76,2mm (3") - primární okruh, připojení spodem 25,4mm (1") - sekundární okruh	ks	1						
46	1.40	Připojení sběrače / rozdělovače na připravený přívod chladicí vody	kpl	1	5000	6400	5 000,00	6 400,00	11 400,00	
47	1.41	Potrubí DN50 pro rozvody chladicí vody v místnosti, včetně uzavíracích kulových kohoutů a armatur	kpl	1	22400	32960	22 400,00	32 960,00	55 360,00	
48	1.42	Tlakové hadice PN 10, l=1200mm, DN40	ks	16	2100	3070	33 600,00	49 120,00	82 720,00	
49	1.43	Izolace Armatur, Tlakových hadic	kpl	1	19100	21700	19 100,00	21 700,00	40 800,00	
50	1.44	Vyregulování soustavy, seřízení vyvažovacích armatur	hod	26	0	820	0,00	21 320,00	21 320,00	
51	1.45	Odvlhčovač	ks	1	12000	71950	12 000,00	71 950,00	83 950,00	
52	1.46	Zvlhčovač	ks	1	12000	89040	12 000,00	89 040,00	101 040,00	
53	1.47	Nosné konstrukce	kpl	1	0	12300	0,00	12 300,00	12 300,00	
54	1.48	Pomocný materiál	kpl	1	0	3000	0,00	3 000,00	3 000,00	
55	1.49	Identifikační označení a štítky	kpl	1	0	1700	0,00	1 700,00	1 700,00	
56	1.50	Napuštění systému	kpl	1	0	9000	0,00	9 000,00	9 000,00	
57	1.51	Proplach potrubí	kpl	1	0	6500	0,00	6 500,00	6 500,00	
58	1.52	Přesun hmot	kpl	1	0	42000	0,00	42 000,00	42 000,00	
59	1.53	Mimo staveništní doprava	kpl	1	0	23000	0,00	23 000,00	23 000,00	
60	1.54	Příprava a provedení komplexní zkoušky celého systému chlazení technologie min. 72hod	kpl	1	0	30000	0,00	30 000,00	30 000,00	
61	1.55	Tlaková zkouška	kpl	1	0	6000	0,00	6 000,00	6 000,00	
62	1.56	Zkušební provoz, zaškolení obsluhy	kpl	1	0	18000	0,00	18 000,00	18 000,00	
					0	48000	0,00	48 000,00	48 000,00	
63	1.57	Prováděcí projektová dokumentace výrobní projektová dokumentace	kpl	1						
64	1.58	Projekt skutečného provedení, předávací dokumentace	kpl	1	0	19000	0,00	19 000,00	19 000,00	
65										
66		Monitorovací systém							381 700,00	
67	1.59	SW licence pro kamerový systém - 5 x kamera	ks	1	0	24520	0,00	24 520,00	24 520,00	
					2000	8120	10 000,00	40 600,00	50 600,00	
68	1.60	IP kamera připojitelná na hlavní monitorovací jednotku, plná integrace pod monitorovací systém	ks	5						
					9200	46860	18 400,00	93 720,00	112 120,00	
69	1.61	Monitorovací jednotka pro připojení 4 kamer, 12 sad senzorů a 78 senzorů	ks	2						

Kód cen.	Číslo položky	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky						Hmotnost celkem [t]
					Montáž za M.J.	Dodávka za M.J.	Montáž celkem	Dodávka celkem	Cena celkem	
70	1.62	Rozšiřující jednotka monitoringu, připojení 6 x univerzální čidlo	ks	2	3800	5980	7 600,00	11 960,00	19 560,00	
71	1.63	Teplovní a vlhkostní čidlo	ks	4	400	2820	1 600,00	11 280,00	12 880,00	
72	1.64	Teplovní čidlo	ks	8	400	1870	3 200,00	14 960,00	18 160,00	
73	1.65	Teplovní / vlhkostní čidlo bezdrátové	ks	2	1300	2960	2 600,00	5 920,00	8 520,00	
74	1.66	Záplavové čidlo kabelové, délka detekční části 6,1m, možnost prodloužení, připojení kabelem ethernet RJ45 4,5m	ks	4	2800	5990	11 200,00	23 960,00	35 160,00	
75	1.67	Záplavové čidlo bodové, připojení kabelem ethernet RJ45 4,5m	ks	2	2100	2460	4 200,00	4 920,00	9 120,00	
76	1.68	Čidlo CO2	ks	2	5000	11230	10 000,00	22 460,00	32 460,00	
77	1.69	Nastavení a konfigurace monitoringu	kpl	1	0	58600	0,00	58 600,00	58 600,00	
78	1.70	Zkušební provoz	kpl	1	0	16000	0,00	16 000,00	16 000,00	
79	1.71	Projektová dokumentace realizační, skutečného provedení	ks	1	0	13000	0,00	13 000,00	13 000,00	
80										
81		Prvky vnitřní datové sítě							28 920,00	
82	1.72	Ethernet switch 10/100, 24 port	ks	2	1700	5160	3 400,00	10 320,00	13 720,00	
83	1.73	Vnitřní datová síť monitoringu	kpl	1	0	15200	0,00	15 200,00	15 200,00	
84										
85		Hasicí systém							601 390,00	
86	1.74	Tlaková nádoba 106l s hasivem Novac 1230	ks	2	0	118000	0,00	236 000,00	236 000,00	
87	1.75	tryska 360	ks	2	0	4220	0,00	8 440,00	8 440,00	
88	1.76	ocelové potrubí prům. DN15-DN65	kpl	1	0	105680	0,00	105 680,00	105 680,00	
89	1.77	Manometr pro kontrolu tlaku hasiva	ks	1	0	3850	0,00	3 850,00	3 850,00	
90	1.78	Tlakový spínač - úbytek hasiva	ks	2	0	2740	0,00	5 480,00	5 480,00	
91	1.79	Tlakový spínač vypuštění hasiva	ks	2	0	2930	0,00	5 860,00	5 860,00	
92	1.80	Sběrné potrubí Manifold	kpl	1	0	22480	0,00	22 480,00	22 480,00	
93	1.81	ústředna SHZ, modul komunikace Ethernet	ks	1	0	31680	0,00	31 680,00	31 680,00	
94	1.82	Blokovací tlačítko	ks	1	0	1370	0,00	1 370,00	1 370,00	
95	1.83	optickoakustická signalizace	ks	3	0	1370	0,00	4 110,00	4 110,00	
96	1.84	optickokouřový hlásič včetně patice	ks	2	0	1220	0,00	2 440,00	2 440,00	
97	1.85	Kabelová propojení včetně příslušného instalačního materiálu	kpl	1	0	18400	0,00	18 400,00	18 400,00	
98	1.86	Elektro pospojování systému GHZ	kpl	1	0	10600	0,00	10 600,00	10 600,00	
99	1.87	drobný instalační materiál-vázací pásky, izol. pásky, hmoždinky, šrouby	kpl	1	0	3000	0,00	3 000,00	3 000,00	
100	1.88	montáž SHZ	kpl.	1	0	87600	0,00	87 600,00	87 600,00	
101	1.89	door fan test	kpl.	1	0	8000	0,00	8 000,00	8 000,00	
102	1.90	funkční zkouška	kpl.	1	0	6400	0,00	6 400,00	6 400,00	
103	1.91	školení obsluhy	kpl.	1	0	6000	0,00	6 000,00	6 000,00	

Kód cen.	Číslo položky	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky						Hmotnost celkem [t]
					Montáž za M.J.	Dodávka za M.J.	Montáž celkem	Dodávka celkem	Cena celkem	
104	1.92	projekt PSP (3paré +CD)	kpl.	1	0	15000	0,00	15 000,00	15 000,00	
105	1.93	Přesun hmot	kpl	1	0	8000	0,00	8 000,00	8 000,00	
106	1.94	Mimo staveništní doprava	kpl	1	0	11000	0,00	11 000,00	11 000,00	
		CELKEM bez DPH							8 469 670,00	



Digitálně
podepsal
Jaromír Holub
Datum:
2021.07.12
15:34:15 +02'00'