



# Nabídka

**Dodavatel :****Abacus Electric, s.r.o.**

Planá 2

37001 České Budějovice

IČO: 45022828

DIČ: CZ45022828

Zakázka: OV19501465

Datum vystavení: 24.6.2019

**Odběratel :****ČVUT v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**

Břehová 7

110 00 Praha 1

IČO: 68407700

DIČ: CZ68407700

Způsob platby: Příkazem

Způsob dopravy: GLS (z ČB)

Číslo poptávky:

## 2.část

### 2.1 Výpočetní jednotky bez GPU/MIC koprocesorů

Kód zboží	Množství	Jednotková cena	Daň %	Celk. cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
<b>PCS S1420Q-X11 SYS</b>	7 Ks	101600,40	21,00	711202,80	149352,63	860555,43
.i-1420Q-X11 1U(WIO) 2S-P,2GbE,4sATA,2PCI-E8,1-E8LP,12DDR4,IPMI						
• CPI XC5218-TR Intel Xeon Gold 5218 - 2,3GHz@10,40GT 22MB cache 16core,HT, 125W,FCLGA3647, 2,00 Ks						
• MBS X11DDW-L-E X11DDW-L 2S-P,WIO,PCI-E48(g3)+mezz,2GbE, 12+2sATA3,M.2, 12DDR4-2666,IPMI 1,00 Ks						
• PA4 16ER-2933x: 16GB 2933MHz DDR4 ECC Registered 2R×8, Hynix (HMA82GR7CJR8N-WM) 12,00 Ks						
• PAS SM883 0240 Samsung SSD SM883 240GB SATA3 6Gbps 2,5" 97/22kIOPS 3,6DWPD 7mm 1,00 Ks						
• LAI OPA100-1-E8 Intel Singl port OPA100 (QSFP28) PCI-E8 LP 1,00 Ks						
• KAS CBL-0892-OF Supermicro QSFP28 OmniPath (OPA100) pasivní DAC kabel 2m 1,00 Ks						
• LPU PATCH 6 2 UTP patch kabel Cat-6, 2m 2,00 Ks						
• LAC T520-BT Chelsio T520-BT Dual port 10GbE-T CNA (L2,iWarp,iSCSI,FCoE), PCI-E8g3 LP 1,00 Ks						
• VG# AST2500 Aspeed AST2500 1,00 Ks						
• LPU PATCH 5 3Z goobay UTP patchkabel kat. 5e, 3m, žlutý 1,00 Ks						
• CO# IPMI XX IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce 1,00 Ks						
• CAS RSC-R1UW-2 RSC-R1UW-2E16 - 1U WIO->2×PCI-E16g3 stromeček levý 1,00 Ks						
• CHS SNK-P0067P:SNK-P0067PSMB Pasivní 1U heatsink pro LGA3647 (SocketP) úzký ILM, tunel uprostř 2,00 Ks						
• CAS SC815TS-60(SC815TS-600W 1U WIO noBPN,slimCD,FD,600W(80+PLATINUM), černé, 20pck 1,00 Ks						
• CZ# 1 Singl zdroj 1,00 Ks						
• SLA ZAS NBD 2Cf Zásah 3r NBD on-site pro 2xCPU, Příjem hlášení 8-22 hod. PO-PA 1,00 Ks						
<b>Autorská odměna - zák. 121/00Sb</b>				448,35	94,15	542,50
<b>Recyklační poplatek</b>				23,52	4,94	28,46
			<b>Daň %</b>	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Celkem s DPH</b>
<b>Základní sazba DPH</b>			21,00	711202,80	149352,63	860555,43
<b>Celkem</b>				<b>711674,67</b>	<b>149451,72</b>	<b>861126,39</b>

Vystavil: ██████████

Dne: 24.6.2019

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v ČB pod spisovou značkou oddíl C, vložka 1228

## 2.2 Výpočetní jednotka s několika GPU koprocesory

Kód zboží Název zboží	Množství	Jednotková cena	Daň %	Celk. cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
<b>PCS S1421F-X11 SYSGP</b>	1 Ks	635706,67	21,00	635706,67	133498,40	769205,07
i-1421F-X11 - GPU 1U server 2S-P, 12DDR4, 2SFF, 4xGPU (SXM2-NV-Link)						
<ul style="list-style-type: none"> <li>CPI XC5222-TR Intel Xeon Gold 5222 - 3,8GHz@10,40GT 17MB cache,4core,HT,105W,FCLGA3647,2l</li> <li>PCS 1029GQ-TVR GPU Server 1029GQ-TVRT 1U 2S-P, 4PCI-E16g3(SXM2-NV-Link),2x10GbE-T,2SFF,IP</li> <li>PA4 32ER-2933-2 32GB 2933MHz DDR4 ECC Registered 2Rx4, LP(31mm), Samsung (M393A4K40CB2-</li> <li>LAI OPA100-1-E8 Intel Singl port OPA100 (QSFP28) PCI-E8 LP</li> <li>VGN NVTV100-16 nVidia Tesla Volta V100 (640TCores,16GB,NVLink,SXM2,300W), pasivní chlazen</li> <li>LPU PATCH 6 2 UTP patch kabel Cat-6, 2m</li> <li>LAC T520-BT Chelsio T520-BT Dual port 10GbE-T CNA (L2,iWarp,iSCSI,FCoE), PCI-E8g3 LP</li> <li>PAS SM883 0240 Samsung SSD SM883 240GB SATA3 6Gbps 2,5" 97/22kIOPS 3,6DWPD 7mm</li> <li>KAS CBL-0892-OF Supermicro QSFP28 OmniPath (OPA100) pasivní DAC kabel 2m</li> <li>LPU PATCH 5 3Z goobay UTP patchkabel kat. 5e, 3m, žlutý</li> <li>CO# IPMI XX IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce</li> <li>SLA ZAS NBD 2Cf Zásah 3r NBD on-site pro 2xCPU, Příjem hlášení 8-22 hod. PO-PA</li> </ul>						
<b>Autorská odměna - zák. 121/00Sb</b>				64,05	13,45	77,50
<b>Recyklační poplatek</b>				52,92	11,11	64,03
			<b>Daň %</b>	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Celkem s DPH</b>
<b>Základní sazba DPH</b>			21,00	635706,67	133498,40	769205,07
<b>Celkem</b>				<b>635823,64</b>	<b>133522,96</b>	<b>769346,60</b>

Vystavil: ██████████

Dne: 24.6.2019

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v ČB pod spisovou značkou oddíl C, vložka 1228

## 2.3 Počítač pro metadata souborového systému

Kód zboží Název zboží	Množství	Jednotková cena	Daň %	Celk. cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
<b>PCS SERVER</b>	1 Ks	113692,47	21,00	113692,47	23875,42	137567,89
Server dle konfigurace						
<ul style="list-style-type: none"> <li>CPA E7351P-T Amd EPYC Naples (SPA3 LGA) 7351P - 2,4GHz, 16core/32thread, 64MB L3, 170W/15</li> <li>MBS H11SSL-NC-I H11SSL-NC S-SP3, ATX, 2GbE, 8DDR4-2666, 3PCI-E16g3,3-E8, 2NVMe, 8SAS3(LSI30</li> <li>PA4 16ER-2666x 16GB 2666MHz DDR4 ECC Registered 1Rx4, LP(31mm), Samsung (M393A2K40CB2-</li> <li>LAI OPA100-1-E8 Intel Singl port OPA100 (QSFP28) PCI-E8 LP</li> <li>KAS CBL-0892-OF Supermicro QSFP28 OmniPath (OPA100) pasivní DAC kabel 2m</li> <li>LAC T62100-CR Chelsio T62100-CR dual port 100GbE QSFP28 Server Offload Adapter PCI-E16</li> <li>KAM MCP1600-CC Mellanox QSFP28-QSFP28 100GbE metalický kabel, 2m</li> <li>CAS MCP-220-00 Konvertor 3,5"-&gt;2,5" pro SC813/815/818/825/826/829/832/836/842/847/848/932/9</li> <li>KAS CBL-SAST-1C OCuLink NVME SFF-8611 --&gt; PCI SFF-8639 U.2, vč.napájení - 75cm</li> <li>PAI 905P 0480 Intel Optane 905P, 2,5" - 480GB</li> <li>PAS SM883 0240 Samsung SSD SM883 240GB SATA3 6Gbps 2,5" 97/22kIOPS 3,6DWPD 7mm</li> <li>CAS SC826TS-R7I SC826TS-R700LP noBPN,CD 2U eATX13,12sATA/SAS, rPS 700W, 7LP, černé</li> <li>CHS SNK-P0063P:SNK-P0063P Pasivní 2U heatsink pro AMD SP3 LGA</li> <li>LPU PATCH 5 3Z goobay UTP patchkabel kat. 5e, 3m, žlutý</li> <li>CO# IPMI XX IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce</li> </ul>						

- SLA ZAS NBD 2Cf Zásah 3r NBD on-site pro 2xCPU, Příjem hlášení 8-22 hod. PO-PA 1,00 Ks

<b>Autorská odměna - zák. 121/00Sb</b>	1075,50	225,86	1301,36
<b>Recyklační poplatek</b>	3,36	0,71	4,07

	<b>Daň %</b>	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Celkem s DPH</b>
<b>Základní sazba DPH</b>	21,00	113692,47	23875,42	137567,89
<b>Celkem</b>		<b>114771,33</b>	<b>24101,98</b>	<b>138873,31</b>

Vystavil: ██████████

Dne: 24.6.2019

**Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v ČB pod spisovou značkou oddíl C, vložka 1228**

## 2.4 Vysokokapacitní diskové úložiště

<b>Kód zboží</b>	<b>Množství</b>	<b>Jednotková cena</b>	<b>Daň %</b>	<b>Celk. cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Celková cena s DPH</b>
<b>PCS S2610Q-H11S SYS</b>	1 Ks	247800,74	21,00	247800,74	52038,15	299838,89
.a-2610Q-H11S 2U-4U S-SP3,2GbE,8/16sATA,2NVMe,3PCI-E16,3PCI-E8,8DDR4-2666						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPA E7351P-T Amd EPYC Naples (SPA3 LGA) 7351P - 2,4GHz, 16core/32thread, 64MB L3, 170W/15</li> <li>• MBS H11SSL-I-B H11SSL-I S-SP3, ATX, 2GbE, 8DDR4-2666, 3PCI-E16g3,3-E8,16sATA,M.2,IPMI</li> <li>• PA4 16ER-2666x 16GB 2666MHz DDR4 ECC Registered 1Rx4, LP(31mm), Samsung (M393A2K40CB2-i</li> <li>• COR 1883i Areca1883i (LSI3108) SAS3RAID(0/1/5/6/10/50/60) 2x8643,exp:256,2GB,PCI-E8g3,</li> <li>• COR BBU-1883BA Areca Battery Flash Back Up Unit pouze pro řadu ARC-1883, až 8GB cache (Flash+Li</li> <li>• LAI OPA100-1-E8 Intel Singl port OPA100 (QSFP28) PCI-E8 LP</li> <li>• KAS CBL-0892-OF Supermicro QSFP28 OmniPath (OPA100) pasivní DAC kabel 2m</li> <li>• LAC T62100-CR Chelsio T62100-CR dual port 100GbE QSFP28 Server Offload Adapter PCI-E16</li> <li>• KAM MCP1600-CC Mellanox QSFP28-QSFP28 100GbE metalický kabel, 2m</li> <li>• LA# I210AT G2 Síťová karta Intel i210AT 2x GbE na zákl. desce</li> <li>• VG# AST2500 Aspeed AST2500</li> <li>• PAS SM883 0240 Samsung SSD SM883 240GB SATA3 6Gbps 2,5" 97/22kIOPS 3,6DWPD 7mm</li> <li>• HDH HUH721212 12TB Hitachi Ultrastar He12 - 7200rpm, SAS3, 4kn, 256MB, (ISE), P3, 3,5"</li> <li>• LPU PATCH 5 3Z goobay UTP patchkabel kat. 5e, 3m, žlutý</li> <li>• CO# IPMI XX IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce</li> <li>• CAS MCP-220-82č Přídavný SAS3 box pro 2x2,5" hotswap do SC826B/SC216B/846X/847B/417B/226S r</li> <li>• CAS SC847BE2C-I SC847BE2C-R1K28LPB 4U eATX13 24+12 SAS3 (dual SAS3 exp.),2SFF, rPS 1280W (i</li> <li>• CHS SNK-P0063P.SNK-P0063P Pasivní 2U heatsink pro AMD SP3 LGA</li> <li>• SLA ZAS NBD 2Cf Zásah 3r NBD on-site pro 2xCPU, Příjem hlášení 8-22 hod. PO-PA</li> </ul>						

<b>Autorská odměna - zák. 121/00Sb</b>	129,90	27,28	157,18
<b>Recyklační poplatek</b>	3,36	0,71	4,07

	<b>Daň %</b>	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Celkem s DPH</b>
<b>Základní sazba DPH</b>	21,00	247800,74	52038,15	299838,89
<b>Celkem</b>		<b>247934,00</b>	<b>52066,13</b>	<b>300000,13</b>

Vystavil: ██████████

Dne: 24.6.2019

**Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v ČB pod spisovou značkou oddíl C, vložka 1228**

## 2.5 Podpůrná infrastruktura

Kód zboží Název zboží	Množství	Jednotková cena	Daň %	Celk. cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
<b>KAN UTP NAP SET</b> Kabelaz	1 Ks					
<b>KAX QSFP-56-020</b> QSFP+-QSFP+ IB-FDR 56Gbs metalický kabel, 2m	2 Ks					
<b>LAC SG220-50-K9-EU</b> Cisco SG220-50 50-Port Gigabit Smart Switch	1 Ks					
<b>LPX AR3150</b> APC NetShelter SX 42UX750X1070 černý, bez boků a s dveřmi	1 Ks					
<b>UPE EMIB20</b> Měřený vstup IEC 0U, In: IEC60309 16A 3P - Out:21xC13:3xC19	2 Ks					
<b>Autorská odměna - zák. 121/00Sb</b>				0,00	0,00	0,00
<b>Recyklační poplatek</b>				6,72	1,41	8,13

	Daň %	Celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
<b>Základní sazba DPH</b>	21,00	75488,00	15852,48	91340,48
<b>Celkem</b>		<b>75494,72</b>	<b>15853,89</b>	<b>91348,61</b>

Vystavil: ██████████

Dne: 24.6.2019

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v ČB pod spisovou značkou oddíl C, vložka 1228

## 2.6 Podpůrné výpočetní jednotky

Kód zboží Název zboží	Množství	Jednotková cena	Daň %	Celk. cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
<b>PCS ST321T-X11 SYSGP</b> i-T321T-X11 - GPU 4U/tower workstation 1P Xeon Scalable, 6DDR4, GPU	2 Ks	181 399,36	21,00	362 798,72	76 187,72	438 986,44
<ul style="list-style-type: none"> <li>CPI XC6244-TR Intel Xeon Gold 6244 - 3,6GHz@10,40GT 24,75MB cache 8core,HT,150W,FCLGA364:</li> <li>MBS X11SPM-F-O X11SPM-F 1S-P,2PCI-E16g,-E8g, 2GbE, 12sATA3,M.2, 6DDR4-2666,IPMI</li> <li>PA4 64ER-2933-2 64GB 2933MHz DDR4 ECC Registered 2R×4, LP(31mm), Samsung (M393A8G40MB2-</li> <li>CO# R C422 6 6× serialATA 3.0 6Gb/s RAID 0/1/5/10</li> <li>VGU 90YV0CM0-1 ASUS VGA NVIDIA TURBO-RTX2060-6G, RTX 2060, 6GB GDDR6</li> <li>PAS SM883 0240 Samsung SSD SM883 240GB SATA3 6Gbps 2,5" 97/22kIOPS 3,6DWPD 7mm</li> <li>HDH HUS728T8T.8TB WDC Ultrastar 7K8/DC320 - 7200rpm, sATA3, 4kn, 256MB, (SE) 3,5"</li> <li>CAS SC733TQ-66 SC733TQ-665 miditower eATX tichý (25dB) 4sATA/SAS,2x5,25",665W(80+),černé</li> <li>CO# IPMI XX IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce</li> <li>CZ# 1 Singl zdroj</li> <li>CHS SNK-P0050A SNK-P0050AP4 4U Akt.chladič pro LGA2011/LGA2066 square i narrow ILM (38BA,38C</li> <li>SLA ZAS NBD 2Cf Zásah 3r NBD on-site pro 2xCPU, Příjem hlášení 8-22 hod. PO-PA</li> </ul>						
<b>Autorská odměna - zák. 121/00Sb</b>				256,20	53,80	310,00
<b>Recyklační poplatek</b>				6,72	1,41	8,13

Daň %	Celkem	DPH	Celkem s DPH
-------	--------	-----	--------------

		<b>bez DPH</b>		
<b>Základní sazba DPH</b>	21,00	362 798,72	76 187,72	438 986,44
<b>Celkem</b>		<b>363 061,64</b>	<b>76 242,93</b>	<b>439 304,57</b>

Vystavil: [REDACTED]

Dne: 24.6.2019

**Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v ČB pod spisovou značkou oddíl C, vložka 1228**