

příloha č. 1 – Technická specifikace

předmět č. 1	minipočítač	
počet kusů	2	
popis	minipočítač s CPU integrovaným na základní desce a pasivním chlazením; včetně napájecího adaptéru	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
kapacita RAM	min. 8GB	
typ RAM	DDR3	
frekvence RAM	min. 1866 MHz	
počet slotů RAM celkem / volných	min. 2 / 1	
frekvence CPU	min. 1,8 GHz	
počet jader CPU	min. 4	
velikost cache CPU	min. 8 MB	
TDP CPU	max. 25 W	
kapacita HDD	min. 1 TB	
počet portů USB 3.x	min. 4	
grafické rozhraní	min. 1x HDMI, min. 1x DP	
rozhraní LAN	min. 1x RJ45	
rozměry	max. 117x51x112 mm	
záruka	min. 3 roky	

předmět č. 2	riser card pro 1U server	
počet kusů	3	
popis	rozšiřující karta pro základní desku Supermicro X10DRW-E osazenou v šasi Supermicro SC815TS-600W 1U	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
počet slotů PCIe 16x	2	

předmět č. 3	náhradní sada baterií do UPS	
počet kusů	1	
popis	výrobce UPS podporovaná originální náhradní sada baterií pro UPS APC SU2200RM	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		

předmět č. 4	síťový přepínač	
počet kusů	1	
popis	síťový přepínač pro montáž do racku 19" s možností vzdálené správy prostřednictvím webového rozhraní i příkazové řádky; stohovatelný s podporou QoS, SNMP a VLAN	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
počet portů 100/1000 Mb/s	min. 24	
počet portů 10 Gb/s	min. 2	
počet portů 10 Gb/s SFP+	min. 2	
maximální přenosová rychlost	min. 128 Gb/s	
velikost tabulky MAC adres	min. 64000	
výška	max. 1U	
hloubka	max. 257 mm	
záruka	min. 2 roky	

předmět č. 5	PC klávesnice
počet kusů	2
popis	PC klávesnice s rozložením kláves CZ/US, odděleným blokem kurzorových kláves a připojením USB
typové označení výrobce	
produktové číslo (part number)	
cena bez DPH, sazba DPH	

předmět č. 6	PC myš	
počet kusů	2	
popis	počítačová myš s připojením USB se dvěma tlačítky a kolečkem s funkcí tlačítka	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
počet tlačítek	3	
citlivost	min. 800 DPI	
délka kabelu USB	min. 1,2 m, max. 1,5 m	
rozměry [mm]	(50–52)x(28–30)x(85–90)	
hmotnost [g]	70 – 75	

předmět č. 7		PC myš	
--------------	--	--------	--

počet kusů	2	
popis	počítačová myš s připojením USB se dvěma tlačítky a kolečkem s funkcí tlačítka	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
počet tlačítek	3	
citlivost	min. 1200 DPI	
délka kabelu USB	min. 1,5 m, max. 2 m	
rozměry [mm]	(59–62)x(35–37)x(100–105)	
hmotnost [g]	80 – 85	

předmět č. 8	multifunkční barevná tiskárna	
počet kusů	1	
popis	multifunkční barevná tiskárna s automatickým oboustranným podavačem předloh, duplexní jednotkou, tiskem přes rozhraní LAN, integrovaným tiskovým serverem a skenováním do emailu; včetně zaváděcí sady tonerů	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
technologie tisku	laser nebo LED	
deklarovaný objem tisku	Min. 120 000 stran / měsíc	
tiskové rozlišení	Min. 1200 DPI	
rychlost tisku (čb)	Min. 43 str./min	
doba tisku první strany	Max. 8,5 s	
rozlišení skeneru	Min. 600 DPI	
rychlost skenování	Min. 52 str./min	
velikost zásobníku	Min 550 listů	
tiskový formát	A4 a větší	
interní paměť	Min. 4 GB	
ovladače pro OS	Windows, Mac, Linux	
záruka	min. 2 roky	

předmět č. 9	externí USB disk 8 TB	
počet kusů	1	
popis	Přenosný externí disk s kapacitou alespoň 8 TB s rozhraním USB 2.0, USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) a Micro USB-B	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		

parametry	požadované	nabízené
kapacita	min. 8 TB	
formát disku	3,5"	
rozměry	max. 50 x 135 x 165 mm	
kompatibilita OS	Windows, Mac, Linux	
záruka	min. 2 roky	

předmět č. 10	externí USB disk 5 TB	
počet kusů	1	
popis	Přenosný externí disk s kapacitou alespoň 5 TB a připojením USB 3.x, kompatibilní s USB 2.0	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
kapacita	Min. 5 TB	
formát disku	2,5"	
hmotnost	Max. 300 g	
materiál šasi	kov	
kompatibilita OS	Windows, Mac, Linux	
záruka	min. 2 roky	

předmět č. 11	SATA disk 4 TB interní do RAID pole	
počet kusů	1	
popis	Interní 3,5" SATA3 disk o kapacitě 4 TB do RAID pole v NAS. Záměnný s WD RED 4 TB (P/N WD40EFRX)	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
kapacita	4 TB	
formát disku	3,5"	
rozhraní	SATA III	
rychlost otáček	Min. 5400 ot/min	
vyrovnávací paměť	64 MB	
udržitelná přenosová rychlost	Min. 150 MB/s	
cílové použití	NAS, datová úložiště	
záruka	min. 3 roky	

předmět č. 12	SAS disk 8 TB interní do RAID pole	
počet kusů	4	

popis	Interní 3,5" SAS3 disk o kapacitě 8 TB do RAID, plně záměnný s WD Ultrastar He10/HC510 (P/N HUH721008AL 5200)	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
kapacita	8 TB	
formát disku	3,5"	
rozhraní	SAS3	
rychlost otáček	7200 ot/min	
rychlost rozhraní	12 Gb/s	
velikost sektoru	512 B	
vyrovnávací paměť	256 MB	
udržitelná přenosová rychlost (r/w)	min. 249 / 225 MB/s	
průměrná přístupová doba	max. 4,2 ms	
MTBF	min. 2.5 mil. hodin	
záruka	min. 5 let	
cílové použití	RAID6, provoz 24 x 7	

předmět č. 13	Notebook 13" s předinstalovaným macOS	
počet kusů	1	
popis	Notebook s 13" obrazovkou a vysokým rozlišením, 8 GB RAM, 512 GB SSD s předinstalovaným macOS	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
počet jader CPU	min. 2	
základní frekvence CPU	min. 1,6 GHz	
velikost cache CPU	min. 4 MB	
TDP CPU	max. 7 W	
velikost RAM	Min. 8 GB	
velikost interního úložiště	Min. 512 GB	
typ interního úložiště	SSD	
velikost obrazovky	13" - 13,5"	
rozlišení obrazovky	min. 2560X1600 bodů	
interní reproduktory	ano	
interní mikrofon	ano	
integrovaná WiFi karta	Ano, 2,4 GHz i 5 GHz	
konektivita	Min. 2 x USB-C s podporou Thunderbolt 3	
výrobce předinstalovaný OS	macOS verze alespoň 10.13	

modelový rok	2017 a novější	
--------------	----------------	--

předmět č. 14		Doplňková nabíječka/sít'ový zdroj notebooku
počet kusů	1	
popis	Sít'ová nabíječka včetně kabeláže k notebooku, který je předmětem č. 20 tohoto výběrového řízení	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
sít'ové napětí	240 V	
jmenovitý výkon	dle požadavků notebooku, min. 60 W	
včetně propojovacích kabelů	ano, i USB-C	

předmět č. 15		Replikátor portů k notebooku s USB-C
počet kusů	2	
popis	Replikátor portů k notebooku s USB-C s výstupem HDMI, VGA, RJ-45, USB-A a čtečkou paměťových karet	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
Vstup (propojení s notebookem)	USB-C	
výstup HDMI	min. 1X	
výstup VGA	min. 1X	
výstup RJ-45	min. 1X	
výstup audio 3,5 mm	min. 1X	
výstup USB-A (s podporou USB 3.0)	min. 2X	
USB-C port s možností napájení	min. 1X	
zatížení napájecího portu	min. 60 W	
podporované formáty paměťových karet	SD, mikro SD, vč. SDHC a SDXC	
hmotnost	Max. 300 g	
rozměry	Max. 280 x 80,5 x 18 mm	
materiál šasi	kov	
záruka	min. 2 roky	

předmět č. 16		Univerzální nabíječka k notebookům
počet kusů	1	
popis	Univerzální nabíječka k notebookům podporující široké spektrum zařízení s automatickou volbou napětí dle konektoru a ochranou proti přepětí, nadproudu a zkratu	

typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
vstupní napětí	100 – 240 V	
počet výměnných konektorů	Min. 11	
maximální výstupní výkon	Min. 90 W	
výstupní napětí	12 – 24 V	
konektory	alespoň 4,80/1,70 mm, 5,50/2,10 mm, 5,50/2,50 mm, 6,30/3,00 mm, 6,50/4,40 mm, 7,40/5,00 mm + pin, 7,90/5,50 mm + pin, hranatý Lenovo	
rozměry	Max. 107,5×45,9×29,6 mm	
záruka	min. 2 roky	

předmět č. 17	Monitor 24“	
počet kusů	3	
popis	LCD monitor s úhlopříčkou displeje 24“ se vstupem HDMI, DisplayPort a VGA a obrazovkou s full-HD rozlišením s technologií IPS	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
uhlopříčka	23,5“ - 24,5“	
nativní rozlišení displeje	Min. 1920 x 1080 pixelů	
doba odezvy	Max. 6 ms	
kontrast	Min. 1000:1	
jas	Min. 250 cd/m ²	
frekvence	Min. 60 Hz	
zobrazovací úhly	Min. 178 stupňů	
typ displeje	IPS	
úprava obrazovky	Matná nebo antireflexní	
podsvětlení	LED nebo QLED	
integrováný USB hub	min. 4 porty	
záruka	min. 3 roky	

předmět č. 18	Monitor 7“	
počet kusů	1	
popis	přenosný LCD monitor s HDMI a VGA vstupem a dotykovou obrazovkou s technologií IPS; s možností napájení přes rozhraní USB	
typové označení výrobce		

produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
uhlopříčka	7" - 7,5"	

předmět č. 19	Nízkoenergetický minipočítač s GPIO rozhraním	
počet kusů	1	
popis	Jednodeskový počítač s GPIO rozhraním, napájením přes microUSB, displejem, napájecím adaptérem a integrovaným záložním zdrojem napájení	
typové označení výrobce		
produktové číslo (part number)		
cena bez DPH, sazba DPH		
parametry	požadované	nabízené
architektura CPU	ARM	
frekvence CPU	min. 1 GHz	
paměť RAM	min 512 MB	
interní úložiště	min 32 GB	
počet GPIO pinů	min. 17	
grafický výstup	HDMI	
rozhraní USB 2.0	min. 1x typ A	
síťové rozhraní	802.11n, Bluetooth 4.1	
uhlopříčka displeje	2" - 2,5"	
typ displeje	e-ink	
rozlišení displeje	min. 212 x 104 px	
napájecí napětí	5 V	
příkon	max. 2 W	
kapacita záložního zdroje napájení	min. 650 mAh	
typ záložního zdroje napájení	Lilon	
rozměry (bez připojeného displeje)	max. 65 x 30 x 35 mm	