

## Opis predmetu zákazky

Príloha č. 1

Názov predmetu zákazky: Server - 07

Technická špecifikácia:

Názov položky	Popis	Počet
HPC server a úložisko na analýzu genetického kódu	<p><b>Charakteristika:</b> Samostatný server s kapacitou 24+2 hotplug diskov a montážnou súpravou do dátového rozvážača</p> <p><b>Základná doska QPI/UPI:</b> 2x 10,4 GT/s</p> <p><b>Základná doska minimálna podporovaná kapacita RAM:</b> 3TB</p> <p><b>Minimálny počet a typ soketov CPU:</b> Dual Socket LGA-3647, Scalable CPU support</p> <p><b>Osadené sokety CPU:</b> 2,</p> <p><b>Počet jadier CPU/soket:</b> 16</p> <p><b>CPU podpora vektorovej algebry:</b> 2x FMA</p> <p><b>CPU max. TPD:</b> 150W</p> <p><b>CPU base - turbo frekvencia (GHz):</b> 2,90-3,90</p> <p><b>CPU min. Cache (MB):</b> 22</p> <p><b>Minimálny počet slotov RAM na základnej doske:</b> 24x DIMM</p> <p><b>Taktovanie RAM (MHz) na základnej doske:</b> 2666</p> <p><b>Typ RAM modulov:</b> 64GB DDR4-3200 2Rx4 LP ECC RDIMM,</p> <p><b>Počet modulov a osadená celková kapacita RAM (GB) per nod:</b> 4x, 256</p> <p><b>Typ systémových diskov:</b> SSD SATA 6Gb/s, 3D, TLC 2.5", min. 550TBW,</p> <p><b>Kapacita systémového disku (GB/ks):</b> 240</p> <p><b>Počet systémových diskov per nod:</b> 2</p> <p><b>RAID úroveň systémových diskov na základnej doske:</b> 0, 1, 5, 10</p> <p><b>Počet SATA III portov na základnej doske:</b> 8</p> <p><b>Expanzná súprava na zadné hs disky:</b> 2x 2.5" Rear Drive Kit Hot-Swappable,</p> <p><b>Typ compute diskov:</b> SSD SATA 6Gb/s 3D TLC 2.5" 7.0mm &lt;2DWPD,</p> <p><b>Kapacita compute disku (GB/ks):</b> 7680</p> <p><b>Počet compute diskov per nod:</b> 8</p> <p><b>Typ expanzného radiča diskov:</b> 2x 8-port PCI-E 12Gbps, 2GB 1866MHz DDR3 cache,</p> <p><b>RAID úroveň compute diskov na expanznej karte:</b> 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</p> <p><b>Minimálny počet šachiet pre 2.5" hotplug disky:</b> 24 + 2</p> <p><b>Osadený celkový počet hotplug SSD:</b> 2(sys) + 8(comp)</p> <p><b>VGA:</b> áno</p> <p><b>USB 3.0:</b> 3x</p> <p><b>Porty 1GB LAN:</b> 2x RJ45</p> <p><b>SIOM porty 10GBASE-FO per nod:</b> 1x 2-port 10Gbe Standard LP with SFP+,</p> <p><b>Minimálny počet redundantných napájacích zdrojov:</b> 2</p> <p><b>Minimálny celkový výkon zdrojov:</b> 2x 1000W</p> <p><b>Minimálna certifikovaná účinnosť zdrojov:</b> Titániová úroveň</p>	1

	<p><b>Minimálny počet PWM ventilátorov:</b> 4x 8cm  <b>Kompatibilita s IPMI 2.0:</b> áno  <b>Kompatibilita s KVM cez LAN:</b> áno  <b>Dedikovaný manažment port:</b> RJ45  <b>Dedikovaný manažment modul:</b> áno  <b>Form faktor v jednotkách U:</b> 2U  <b>Typ záruky:</b> rozšírená, na mieste inštalácie  <b>Počet rokov záruky:</b> 3  <b>Úroveň podpory:</b> Nepretržitá telefonická podpora 24x7 v slovenskom jazyku, nástup na riešenie incidentu nasledujúci pracovný deň (NBD), oprava na mieste, trvanie podpory 3 roky, doba prvej reakcie od nahlásenia max. 1 h  <b>Implementácia:</b> Montáž, konfigurácia a integrácia do existujúcej serverovej infraštruktúry podľa pokynov obstarávateľa</p>	
<p>Samostatné šasi k HPC serveru na analýzu genetického kódu</p>	<p><b>Charakteristika:</b> Samostatné šasi vybavené so štyrmi hyperkonvergovanými a hyperškálovateľnými nodmi serverov a montážnou súpravou do dátového rozvádzača  <b>Počet osadených nodov v šasi:</b> 4  <b>Základná doska QPI/UPI:</b> 2x10,4 GT/s,  <b>Základná doska minimálna podporovaná kapacita RAM:</b> 3TB  <b>Minimálny počet a typ soketov CPU:</b> Dual Socket LGA-3647  <b>Osadené sokety CPU per nod:</b> 2,  <b>Počet jadier CPU/soket per nod:</b> 16  <b>CPU podpora vektorovej algebry:</b> 2x FMA  <b>CPU max. TPD:</b> 150W  <b>CPU base - turbo frekvencia (GHz):</b> 2,90-3,90  <b>CPU min. Cache (MB):</b> 22  <b>Minimálny počet slotov RAM na základnej doske:</b> 24x DIMM  <b>Taktovanie RAM (MHz) na základnej doske:</b> 2933  <b>Taktovanie RAM (MHz) na základnej doske:</b> 32GB DDR4-3200 2Rx4 LP ECC RDIMM  <b>Počet modulov a osadená celková kapacita RAM (GB) per nod:</b> 4x, 128  <b>Typ systémových diskov:</b> SSD SATA 6Gb/s, 3D, TLC 2.5", min. 550TBW,  <b>Kapacita systémového disku (GB/ks):</b> 240  <b>Počet systémových diskov per nod:</b> 1  <b>Typ compute diskov:</b> SSD SATA 6Gb/s, 3D, TLC 2.5", min. 1.3DWPD(5yrs),  <b>Kapacita compute disku (GB/ks):</b> 480  <b>Počet compute diskov per nod:</b> 2  <b>RAID úroveň systémových diskov na základnej doske:</b> 0, 1, 5, 10  <b>Počet SATA III portov na základnej doske:</b> 8  <b>Minimálny počet šachiet pre 2.5" hotplug disky:</b> 4x 6  <b>Osadený celkový počet hotplug SSD:</b> 4x1 (sys) + 4x 2 (comp)  <b>VGA:</b> áno  <b>USB 3.0 predný per nod:</b> Min 2x  <b>SIOM porty 10GBASE-FO per nod:</b> 2-port 10Gbe Standard LP with SFP+,  <b>MTGN-i2S.php</b>  <b>Minimálny počet redundantných napájacích zdrojov:</b> 2  <b>Minimálny celkový výkon zdrojov:</b> 2x 2200W, PMBUS  <b>Minimálna účinnosť zdrojov:</b> Titánová úroveň  <b>Počet PWM ventilátorov:</b> 4x 8cm</p>	<p>1</p>

	<p><b>Kompatibilita s IPMI 2.0:</b> áno <b>Kompatibilita s KVM cez LAN:</b> áno <b>Dedikovaný manažment port:</b> RJ45 <b>Dedikovaný manažment modul:</b> áno <b>Form faktor v jednotkách U:</b> 2U <b>Typ záruky:</b> rozšírená, na mieste inštalácie <b>Počet rokov záruky:</b> 3 <b>Úroveň podpory:</b> Nepretržitá telefonická podpora 24x7 v slovenskom jazyku, nástup na riešenie incidentu nasledujúci pracovný deň (NBD), oprava na mieste, trvanie podpory 3 roky, doba prvej reakcie od nahlásenia max. 1h <b>Implementácia:</b> Montáž, konfigurácia a integrácia do existujúcej serverovej infraštruktúry podľa pokynov obstarávateľa</p>	
--	---	--