



**3. СПЕЦИФИКАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ
- РАЧУНАРСКА ОПРЕМА (НАБАВКА РАЧУНАРА И ШТАМПАЧА)-
РЕДНИ БРОЈ НАБАВКЕ: ЈНОП 02/22**

3.1. Врста, спецификација, квалитет, количина и опис услуга које су предмет јавне набавке:

Средства за јавну набавку усклађена су са средствима која су предвиђена за ту намену Финансијским планом Архива Војводине број I 402-1/4-22 од 29.04.2022., на који УО Архива Војводине дао сагласност дана 29.04.2022. године.

Ред бр.	Предмет набавке / врста и карактеристике	Јед. мере	количина
1	2	3	4
1.	NAS Storage	КОМ	1
	Upotreba		
	Forma uređaja		
	Procesor		
	Memorija (RAM)		
	Hard disk ležišta		
	Hard diskovi		
	Flash memorija		
	Interfejs		
	RAID opcije		
	Ostale opcije za HDD		
	FTP		
	Priključci		

Ред бр.	Предмет набавке / врста и карактеристике	Јед. мере	количина
1	2	3	4
	Ostalo	USB 3.2 Gen 2, 1x HDMI Malware remover, log recording(min. 3000 events per hour), internet protokol IPv4/IPv6	
	Led indikatori	HDD 1-12, status, LAN, expansion, power	
2.	Hard disk za postojeći NAS Storage TS-431 XE	min. 6TB, 3.5" HDD SATA 5600rpm 128MB Cache	КОМ 4
3.	Server	Minimalne tehničke karakteristike	КОМ 1
	Procesor	min. Intel Xeon 4310; 12 jezgara, 24 niti; osnovni takt 2.1 GHz, turbo takt 3.3 GHz 18MB Cache, 10nm, 120W ili ekvivalent	
	Memorija	min. 2x 32GB RDIMM, 2933MT/s, minimalno ukupno 16 memorijskih slotova	
	Konfiguracija diskova:	min. 8x 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD), uz server isporučiti 8x 2.4TB SAS 10K	
	Grafička karta:	min. Integrisana	
	Optički uređaj	nema	
	Kućiče	Rack mount maksimalne visine 2U	
	Napajanje	min. 2x 800W, redundantno, Hot plug	
Priključci i proširenja	min. sa prednje strane: 1x VGA, 1x USB 2.0, namenski direktni Micro-USB port za komunikaciju sa kontrolerom za daljinsko upravljanje; sa zadnje strane: 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x VGA, namenski direktni port za komunikaciju sa kontrolerom za daljinsko upravljanje, 2x 1Gbit LAN, 2x 10GbE SFP+, 3x Gen 4 PCIe, 1x Gen 3 PCIe		
RAID kontroler	min. Hardverski RAID kontroler sa minimalno 8 GB DDR4 keš memorije, sa neophodnom podrškom za interno SATA+SAS rešenje koje podržava 3Gbps SATA, 6Gbps SATA/SAS 12Gbps SAS hard diskove. Podrška za minimalno RAID levels 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Raid		

Ред бр.	Предмет набавке / врста и карактеристике		Јед. мере	количина
1	2		3	4
	Daljinsko upravljanje:	<p>kontroler mora da ima mogućnost podrške od minimalno 240 virtuelnih diskova.</p> <p>Neophodno je da server ima integrisan kontroler za udaljeni pristup koji ima zadatak udaljene administracije servera bez potrebe instaliranja dodatnih agenata lokalno. Nije dozvoljena dodatna instalacija bilo kakvog softvera koji bi vršio ovu ulogu, kao ni bilo kakvih dodatnih softvera.</p> <p>Neophodna je funkcionalnost detekcije neispravnih, nepouzdanih BIOS slika prilikom pokušaja pokretanja i mogućnost oporavka na pouzdanu BIOS sliku.</p> <p>Neophodna je funkcionalnost brze provere da li je LOM i kontroler konektovan na ispravne switc-eve i portove putem GUI ili command line-a. Kontroler mora da podržava sledeće opcije i funkcionalnosti: Redfish, IPMI 2.0, DCMI 1.5, Web-based GUI, Telnet, Serial Redirection, WSMAN, Shared NIC, VLAN tagging, IPv4, IPv6, DHCP with Zero Touch, Dynamic DNS, OS pass-through, USB, NFS v4, Role-based authority, SSL encryption, IP blocking, Directory services, Two-factor authentication, Single sign-on, Secure UEFI boot - certificate management, Lock down mode, Customizable Security, Policy Banner - login page, Quick Sync 2.0 - add mobile device number to LCL, System Erase of internal storage devices, Power control, Boot control, Serial-over-LAN, Virtual media, Virtual folders, Remote File Share, VNC connection to OS, Quality/bandwidth control, Virtual Console</p>		

Ред бр.	Предмет набавке / врста и карактеристике		Јед. мере	количина
1	2		3	4
		collaboration (6 korisnika), Virtual Flash partitions, Group Manager, HTTP / HTTPS support along with NFS/CIFS, Real-time power meter, Real-time power graphing, Power Capping, Temperature monitoring, Temperature graphing, Full agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Fan monitoring, Power Supply monitoring, Memory monitoring, CPU monitoring, RAID monitoring, NIC monitoring, HD monitoring (enclosure), Out of Band Performance Monitoring, Alerts for excessive SSD wear, Customizable settings for Exhaust Temperature, Improved PSU firmware updates, Server Configuration Restore, Easy Restore Auto Timeout, Quick Sync 2.0, Service Module (iSM) embedded, Alert forwarding via iSM to inband monitoring consoles, Virtual NMI, SupportAssist Report (embedded), System Event Log, Lifecycle Log, Remote Syslog, License management, Sync with repository(scheduled updates), Server Configuration Backup		
	Sigurnost	TPM 2.0		
	Ostalo:	Uz server isporučiti opremu za montažu u rack ormar		
	Operativni sistem	Nema		
4.	Desktop računar	Minimalne tehničke karakteristike	KOM	9
	Procesor	osnovna frekvencija min. 3.70 GHz, turbo frekvencija min. 4.40GHz, 4 jezgra, 8 niti, 6MB Cache, TDP 65W, 14nm ili ekvivalent		
	Sistemske čipove	H410 ili ekvivalent		
	Memorija	min. 8GB DDR4 2666MHz; proširivo do 64GB		
	HDD I	min. 512GB SSD SATA III		
	Optički uređaj:	Nema		

Ред бр.	Предмет набавке / врста и карактеристике		Јед. мере	количина
1	2		3	4
	Priključci na zadnjem panelu:	min. 1x PS/2 tastatura, 1x PS/2 mis, 1x D-Sub, 1x HDMI, 2x USB 3.2 Gen 1 , 4x USB 2.0/1.1 , 1x RJ-45, 3x audio jack		
	Proširenja:	min 1 x Serial port header, 4x SATA 6Gb/s, 1x PCI Express x16, 1x PCI Express x1		
	Kućište	Midi tower		
	Tastatura	Da, USB		
	Miš	Da, optički USB		
	Napajanje	min. 500W		
	Operativni sistem	Windows 11 Pro 64bit, licenca mora biti nova, nekorišćena, nerefabrikovana. Nije dozvoljeno ponuditi niti isporučiti licencu koja je ranije bila aktivirana, koja je namenjena za refabrikovane računare, laptope ili slično		
5.	Hard disk za DVR (video nadzor)	min. 8TB, 3.5" HDD SATA III, 256MB Cache	КОМ	2
6.	Laserski štampač	Minimalne tehničke karakteristike	КОМ	1
	Vrsta printera	Printeri mono laser		
	Format	A4		
	Štampa u boji	Ne		
	Najveća brzina štampe (str/min)	Up to 38 ppm		
	Rezolucija štampe	1200 x 1200 dpi		
	Duplex štampa	Da		
	ADF	Ne		
	Ulazni kapacitet papira	350		
	Maksimalni mesečni broj strana	Do 80,000 stranica		
Ostalo	Preporučena mesečna količina stranica do 4000 strana, 2-line backlit LCD graphic display, Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja			

За ставку под редним бројем 3:

Гаранција:	мин. 36 месеци произвођачке гаранције са реакцијом сервиса за најкасније 24 сата. Доказ: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на понуђени сервер, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Републике Србије.
Доказивање минималног техничког захтева	Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију произвођача, а сва техничка документација (опис производа, datasheet-ovi и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима.

За ставку под редним бројем 4:

Гаранција:	36 месеци произвођачке гаранције. Неопходно је да Понуђач достави потврду о произвођачкој гаранцији за понуђени рачунар. Доказ: Потврда произвођача опреме или локалне канцеларије произвођача опреме (за територију Републике Србије) којом се потврђује да је захтевани гарантни период подржан од стране произвођача опреме. Потврда се односи на понуђени рачунар, мора бити насловљена на Наручиоца, са позивом на јавну набавку и мора се односити на територију Р. Србије.
Додатно:	Неопходно је да Понуђач достави техничку спецификацију произвођача, а сва техничка документација (опис производа, datasheet-ovi и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима.

Добра морају у потпуности да одговарају захтевима наведеним у Конкурсној документацији.

У цену морају бити урачунати сви припадајући трошкови. Изузетно, у случају драстичне промене цена на тржишту робе битних за извршење ове набавке, уговорне стране морају изричито уговорити другачију цену, али уз писмену сагласност обе уговорне стране и промену овог уговора анексом.

Уколико дође до одступања у процесу реализације, могуће је закључити посебан анекс уговора због прецизирања обима, и других техничких елемената.

3.2. Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета:

Квалитативну и квантитативну контролу испоручених добара вршиће овлашћено лице Наручиоца, уз присуство представника Испоручиоца, приликом израде и примопредаје предметних добара. Наручилац може да упути рекламацију на испоручена добра најкасније у року од 5 (пет) дана од примопредаје. Изабрани понуђач је дужан да предметну рекламацију отклони најкасније у року од 5 (пет) дана након упућене рекламације.

3.3. Рок за извршење услуге и испоруку предмета јавне набавке:

Понуђач се обавезује да услугу испоруке добара изврши најдуже у року до 100 дана по потписивању уговора.

3.4. Место испоруке добара:

Понуђач је дужан да предметна добра испоручи у седиште Наручиоца, **АРХИВ ВОЈВОДИНЕ, 21000 НОВИ САД, Жарка Васиљевића 2а**, у просторијама које одреди Наручилац.