

## INFORMÁCIA O VÝSLEDKU VYHODNOTENIA PONÚK A PORADIE UCHÁDZAČOV

podľa § 55 ods. 2 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“)

### Názov predmetu zákazky:

*Diskové pole*

### Postup vo verejnom obstarávaní:

Zákazka zadávaná v rámci nadlimitného dynamického nákupného systému na predmet *Nákup hardvéru a/alebo podpory hardvérových produktov* (identifikátor zákazky v dynamickom nákupnom systéme: DNS070/HW)

### Vyhlásenie verejného obstarávania:

Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania k zriadeniu predmetného dynamického nákupného systému bolo uverejnené v Úradnom vestníku EÚ dňa 17.04.2023 pod zn. 2023/S 075-227231 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 77/2023 dňa 18.04.2023 pod zn. 14482 – MUT.

### Poradie uchádzačov:

PČ uchádzača	Uchádzač	Kritérium na vyhodnotenie ponúk: <b>Najnižšia celková cena v EUR s DPH</b>	Poradie uchádzača
		Návrh na plnenie kritérií	
5	<b>GAPIT s. r. o.</b> Galvániho 15/A Bratislava - mestská časť Ružinov 821 04 IČO: 51152801	603 900,43	1.
4	<b>XXX</b> XXX XXX IČO: XXX	615 977,85	2.
3	<b>XXX</b> XXX XXX IČO: XXX	616 749,06	3.
1	<b>XXX</b> XXX XXX IČO: XXX	617 853,60	4.
2	<b>XXX</b> XXX XXX IČO: XXX	634 219,98	5.

### Identifikácia úspešného uchádzača:

GAPIT s. r. o.  
Galvániho 15/A  
Bratislava - mestská časť Ružinov 821 04  
IČO: 51152801  
(ďalej len „úspešný uchádzač“)

### Dôvod úspešnosti ponuky:

Verejný obstarávateľ určil poradie uchádzačov na základe kritéria na vyhodnotenie ponúk určeného vo Výzve na predloženie ponuky (ďalej len „výzva“), ktoré je objektívne, nediskriminačné, podporujúce čestnú hospodársku súťaž a na základe predložených ponúk. Verejný obstarávateľ vyhodnotil ponuku predloženú úspešným uchádzačom z hľadiska jej súladu so všetkými požiadavkami verejného obstarávateľa určenými v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch, vo výzve a v iných dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky ako celku a z pohľadu splnenia všetkých požiadaviek verejného obstarávateľa obsiahnutých vo vyššie uvedených dokumentoch, a to všetko vo vzťahu a v záujme naplnenia základného cieľa verejného obstarávania – získať za vynaložené prostriedky najlepšiu a najvýhodnejšiu ponuku.


Ponuka úspešného uchádzača bola predložená v súlade so všetkými požiadavkami verejného obstarávateľa a splnila všetky požiadavky verejného obstarávateľa určené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch, vo výzve a v iných dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky a v rámci vyhodnocovania ponúk na základe určeného kritéria na vyhodnotenie ponúk sa ponuka úspešného uchádzača umiestnila na prvom mieste v poradí. Úspešný uchádzač je zapísaný v zozname hospodárskych subjektov a spĺňa podmienky účasti osobného postavenia podľa zákona o verejnom obstarávaní a zároveň všetky doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti v predmetnom dynamickom nákupnom systéme sú aktuálne. Verejný obstarávateľ pri vyhodnocovaní ponúk dodržal všetky princípy verejného obstarávania, najmä princíp nediskriminácie hospodárskych subjektov, rovnakého zaobchádzania, hospodárnosti a transparentnosti a prijatím ponuky úspešného uchádzača získa verejný obstarávateľ za vynaložené prostriedky najlepšiu ponuku. Ponuka úspešného uchádzača je v súlade so všetkými požiadavkami, kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami a náležitosťami uvedenými vo výzve.

Verejný obstarávateľ skonštatoval, že ponuka úspešného uchádzača spĺňa požiadavky na predmet zákazky, nakoľko úspešný uchádzač ako plnenie zodpovedajúce predmetu zákazky uviedol vlastný návrh plnenia spĺňajúci definované parametre nasledovne:

### Diskové pole

Parameter	Popis parametru (vlastnosti)	Vlastný návrh plnenia úspešného uchádzača
<b>Ponúkané zariadenie</b> (výrobca, model, part number, resp. product code)		
Prevedenie a kategória	1x HPE Alletra Storage MP 2U Chassis (Produktové číslo HPE: R7C75A) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: Diskové pole kategórie All-Flash, určené výhradne len na použitie s NVMe diskami bez možnosti dopĺňania klasických HDD. Diskové pole musí byť škálovateľné a musí umožňovať rozšírenie internej kapacity na 120ks diskov pomocou	1xHPE Alletra Storage MP 2U Chassis (Produktové číslo HPE: R7C75A) <u>Link:</u> <a href="#">HPE Alletra Storage MP 10000 2U Chassis Data sheet</a> Povinná súčasť virtuálneho racku: 1xHPE Alletra Storage MP B10100 Base

	<p>diskových políc s NVMe protokolom pripojenia bez potreby dopĺňania radičov diskového pola.</p>	<p>Configuration (produktové číslo: SOB84A) Link: <a href="#">HPE Alletra Storage MP B10000 QuickSpecs</a></p> <p>1xHPE Configurator Defined Build Instruction Option (produktové číslo: 581817-B21) Link: nie je dostupný, je to súčasť parametrov pre dodanie komponentu s produktovým číslom R7C75A</p> <p>1x HPE Technical Installation Startup SVC (produktové číslo: HA124A1) Link: <a href="#">HPE GreenLake for Private Cloud Business Edition with Alletra Storage MP &amp; Alletra dHCI   HPE</a></p> <p>1x HPE Alletra Storage Arcus OS Startup SVC (produktové číslo: HA124A1 VZW) Link: <a href="#">HPE GreenLake for Private Cloud Business Edition with Alletra Storage MP &amp; Alletra dHCI   HPE</a></p> <p>1x HPE Alletra STG MPB10000 2NFld Srtup SVC (produktové číslo: HA124A1 VZS) Link: <a href="#">HPE GreenLake for Private Cloud Business Edition with Alletra Storage MP &amp; Alletra dHCI   HPE</a></p> <p>1xHPE Virtual Rack Service (Produktové číslo: ZU715A) Link: <a href="#">HPE Factory Express Rack Customization Services data sheet</a></p> <p>1xHPE GreenLake for Block Storage SVC (Produktové číslo: H38NHAS) Link: nie je dostupný, je to súčasť parametrov dodávaných komponentov</p>
<p>Dostupnosť</p>	<p>100% dostupnosť deklarovaná výrobcom na oficiálnom produktovom popise. V prípade, ak ponúkaný model nemá 100% garantovanú dostupnosť požadujeme, aby diskové pole malo 4 radiče s prístupom na všetky NVMe disky.</p>	<p>Spĺňa každú SLA s kritickým úložiskom, ktoré poskytuje bezkonkurenčnú záruku dostupnosti dát 100 % Link na preverenie: <a href="#">HPE Alletra Storage MP B10000 QuickSpecs</a></p>
<p>El. napájanie</p>	<p>Redundantné napájanie pomocou min. 2 zdrojov v každej diskovej polici, pričom porucha zdroja nesmie prerušiť ani obmedziť prevádzku zariadenia.</p>	<p>Napájanie: 2x HPE Alletra Storage MP C14 2200W AC Power Supply (produktové číslo: R9Z97A) Link: <a href="#">HPE Alletra Storage MP B10000 QuickSpecs</a></p> <p>1x HPE C13 - C14 250V 10Amp Black 1.4m WW Power Cord (produktové číslo: R9R52A) Link: <a href="#">HPE C13 - C14 250V 10Amp Black 1.4m WW Power Cord   HPE Store Netherlands</a></p> <p>1x HPE C13 - C14 250V 10Amp Gray 1.4m WW Power Cord (produktové číslo: R9S00A) Link: <a href="#">HPE C13 - C14 250V 10Amp Gray 1.4m WW Power Cord   HPE Store US</a></p>

Podpora redundancie komponentov	Radiče diskového poľa, cache pamäť, napájacie zdroje, ventilátory, host porty, manažment porty	Radiče diskového poľa, cache pamäť, napájacie zdroje, ventilátory, host porty, manažment porty – splnené dodávkou komponentov Link: <a href="#">HPE Alletra Storage MP B10000 QuickSpecs</a>
Radiče diskového poľa	2x HPE Alletra Storage MP B10130 Controller Node (Produktové číslo HPE: S0R21A) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: Min. 2 radiče, tvoriace klaster, navzájom zastupiteľné, pričom porucha jedného z radičov nesmie zapríčiniť prerušenie dostupnosti dátových zväzkov.	2x HPE Alletra Storage MP B10130 Controller Node (Produktové číslo HPE: S0R21A)  Link: <a href="#">HPE Alletra Storage MP B10130 Controller Node   HPE Store US</a>
Pamäť	256GB DRAM cache na radič diskového poľa	Dodávaný komponent S0R21A spĺňa pamäť 256GB DRAM cache na radič diskového poľa Link: <a href="https://buy.hpe.com/us/en/storage/disk-storage-systems/alletra-storage-arrays/greenlake-for-block-storage-arrays/hpe-alletra-storage-mp-b10130-controller-node/p/s0r21a?utm">https://buy.hpe.com/us/en/storage/disk-storage-systems/alletra-storage-arrays/greenlake-for-block-storage-arrays/hpe-alletra-storage-mp-b10130-controller-node/p/s0r21a?utm</a>
Požadovaný výkon	min. 150k IOPS sústavný výkon 16k 100% random blok, 60/40 R/W pre volumy so zapnutou online kompresiou a deduplikáciou.  Súčasťou ponuky musí byť report (screenshot) z performance sizera výrobcu pre ponúkané diskové pole.	Produktové číslo S0B84A: <a href="#">HPE Alletra Storage MP B10000 Data sheet</a> Produktové číslo S0R21A: <a href="#">HPE Alletra Storage MP B10130 Controller Node Data sheet</a> Produktové číslo R7C75A <a href="#">HPE Alletra Storage MP 10000 2U Chassis Data sheet</a>  Report z performance sizera:  HPE Alletra Storage MP B10000 Sizing GA
Host konektivita	2x HPE Alletra Storage MP 32Gb 4-port Fibre Channel OCP LPm37004 Host Bus Adapter Produktové číslo HPE: S2S64A) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: Minimálne 4 porty typu 32Gb FC na každý radič pre podporovaný protokol Fibre channel a NVMe-oFC. 8ks 32Gb SFP Fibre Channel optických modulov s konektorom typu LC. Možnosť rozšírenie na 16x 32Gb FC host portov	2x HPE Alletra Storage MP 32Gb 4-port Fibre Channel OCP LPm37004 Host Bus Adapter (Produktové číslo HPE: S2S64A) Link: <a href="#">HPE Alletra Storage MP 32Gb 4-port Fibre Channel OCP LPm37004 Host Bus Adapter   HPE Store US</a>  A 4xHPE 32Gb SFP28 Short Wave 1-pack LP Pull Tab Optical Transceiver (produktové číslo: S3N85A) Link: <a href="#">HPE 32Gb SFP28 Short Wave 1-pack LP Pull Tab Optical Transceiver   HPE Store US</a>
Požadovaná kapacita NVMe Tieru	14x HPE Alletra Storage MP 3.84TB NVMe SFF Encrypted SSD (Produktové číslo HPE: R9H67A) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: min. 75TiB efektívna kapacita diskového poľa pri zohľadnení úspor online kompresiou a deduplikáciou max. v pomere 1:2,5 Dáta musia byť zabezpečené pomocou RAID alebo ekvivalentnej technológie, ktorá zabezpečí ochranu/dostupnosť dát pri výpadku ľubovoľných dvoch dátových diskov.	14x HPE Alletra Storage MP 3.84TB NVMe SFF Encrypted SSD (Produktové číslo HPE: R9H67A)  Link na produkt ktorého sú súčasťou: <a href="#">HPE Alletra Storage MP B10000 QuickSpecs</a>
Požadované	54x HPE Alletra Storage MP B10000 per TB 3-year Software	54x HPE Alletra Storage MP B10000 per TB 3-year

<p>SW funkcionality</p>	<p>and Support SaaS (Produktové číslo HPE: S3Q00AAE) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: Licencie pre správu poľa musia byť kapacitne neobmedzené, licencované na celú dodávanú kapacitu diskového poľa a musia umožňovať konfiguráciu RAID, administráciu cez GUI, tvorbu LUN a ich publikovanie k serverom, monitoring, logovanie a alertovanie správcov systému</p>	<p>Software and Support SaaS (Produktové číslo HPE: S3Q00AAE) Link nie je dostupný na webe HPE.</p> <p>Povinná súčasť inštalácie: 1x HPE Alletra Storage ArcusOS per TB 3-year LTU (produktové číslo: S3Q00A) Link: <a href="#">HPE Alletra Storage MP B10000   Product Support</a></p> <p>1x HPE Storage Data Encryption LTU (produktové číslo: S0A98A) Link: <a href="#">HPE Storage Data Encryption LTU   HPE Store EMEA</a></p>
	<p>Online rozširovanie veľkosti volumov</p>	<p>Dodávané komponenty S3Q00A a S3Q00AAE umožňujú Online rozširovanie veľkosti volumov Link: <a href="#">Monitor capacity for HPE Alletra Storage MP B10000   Using Data Ops Manager</a></p>
	<p>Thin provisioning, inline kompresia a deduplikácia s nastavením jednotlivé volumy</p>	<p>Dodávané komponenty S3Q00A a S3Q00AAE umožňujú Thin provisioning, inline kompresia a deduplikácia s nastavením jednotlivé volumy Link: <a href="#">Monitor capacity for HPE Alletra Storage MP B10000   Using Data Ops Manager</a></p>
	<p>Vytvorenie volumov bez použitia kompresie a deduplikácie</p>	<p>Vytvorenie volumov bez použitia kompresie a deduplikácie – splnené dodávkou dodávaných komponentov R7C75A: Link: <a href="#">HPE Alletra Storage MP 10000 2U Chassis Data sheet</a></p> <p><a href="#">Creating the HPE Alletra Storage MP B10000 virtual volumes   HPE Alletra Storage MP B10000: HP-UX Implementation Guide</a></p>
	<p>Šifrovanie dát volumov na úrovni diskového úložiska</p>	<p>Šifrovanie dát volumov na úrovni diskového úložiska – splnené dodávkou dodávaných komponentov R7C75A: Link: <a href="https://www.hpe.com/psnow/doc/a00136828enw?utm">https://www.hpe.com/psnow/doc/a00136828enw?utm</a></p>
	<p>Vytváranie Snapshotov volumov a obnova dát volumu zo Snapshotov</p>	<p>Vytváranie Snapshotov volumov a obnova dát volumu zo Snapshotov – splnené dodávkou dodávaných komponentov R7C75A Link: <a href="#">HPE OneView 8.9 User Guide for VMs</a></p>
	<p>Nastavenie doby (1 až 365 dní) ochrany Storage Snapshotu voči zmazaniu alebo prepisu administrátorom alebo výrobcom zariadenia.</p>	<p>Nastavenie doby (1 až 365 dní) ochrany Storage Snapshotu voči zmazaniu alebo prepisu administrátorom alebo výrobcom zariadenia. – splnené dodávkou dodávaných komponentov R7C75A Link: <a href="#">HPE OneView 8.9 User Guide for VMs</a></p>
	<p>Nastavenie QoS volumov na úrovni IOPS a MBPS</p>	<p>Nastavenie QoS volumov na úrovni IOPS a MBPS – splnené dodávkou dodávaných komponentov R7C75A Link: <a href="#">HPE OneView 8.9 User Guide for VMs</a></p>
	<p>Replikácia dát v sync. a async. režime na úrovni radičov diskového poľa. Synchronná replikácia musí podporovať Metro Storage</p>	<p>Replikácia dát v sync. a async. režime na úrovni radičov diskového poľa. Synchronná replikácia musí podporovať Metro</p>

	Cluster s transparentným failoverom pre pripojené hosty. Primárny a aj sekundárny volume musia byť online pre čítacie a zápisové IO operácie z hostov.	Storage Cluster s transparentným failoverom pre pripojené hosty. Primárny a aj sekundárny volume musia byť online pre čítacie a zápisové IO operácie z hostov – splnené dodávkou dodávaných komponentov Link: <a href="#">HPE Alletra Storage MP B10000: HP-UX Implementation Guide</a>
Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok na správu diskového poľa	1x HPE Alletra Storage MP CDM Bluetooth Connect Kit (produktové číslo: S0U79A) Link: <a href="#">HPE Alletra Storage MP CDM Bluetooth Connect Kit   HPE Store US</a>
	Monitoring, posielanie notifikácie administrátorom v prípade výpadku niektorého prvku	Monitoring, posielanie notifikácie administrátorom v prípade výpadku niektorého prvku – splnené dodávkou dodávaných komponentov S0B84A Link: <a href="#">HPE OneView 8.9 User Guide for VMs</a>
	Nástroj na sledovanie kapacity, výkonu diskového poľa a jeho komponentov (aktuálnych a historických údajov min. 12-mesiakov dozadu)	Nástroj na sledovanie kapacity, výkonu diskového poľa a jeho komponentov - komponentov (aktuálnych a historických údajov min. 12-mesiakov dozadu) – splnené dodávkou dodávaných S0B84A Link: <a href="#">HPE OneView 8.9 User Guide for VMs</a> <a href="https://www.hpe.com/psnow/doc/a50006985enw.pdf">https://www.hpe.com/psnow/doc/a50006985enw.pdf</a>
Podpora operačných systémov	Microsoft Windows Server min 2022, 2025, VMware vSphere min. 7.0, 8.0 Red Hat Enterprise Linux 8, 9 SuSE Enterprise Linux 12, 15 IBM AIX 7.2, 7.3	Podpora operačných systémov: Microsoft Windows Server min 2022, 2025, VMware vSphere min. 7.0, 8.0 Red Hat Enterprise Linux 8, 9 SuSE Enterprise Linux 12, 15 IBM AIX 7.2, 7.3 Link: <a href="#">HPE Support and Certification Matrices   HPE</a>
Príslušenstvo	8x HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 Fiber 5m Cable (Produktové číslo HPE: QK734A) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje: 8x LC/LC optický kábel 3m, OM4, montážny kit do racku, všetky potrebné káble na vzájomné prepojenie do funkčného celku a pripojenie k okolitej infraštruktúre – el.napájanie, manažment, LAN, FC SAN, SAS, atď.	8x HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 Fiber 5m Cable (Produktové číslo HPE: QK734A)  Link: <a href="#">HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 Fiber 5m Cable   HPE Store US</a>
Záruka	1x HPE 5Y Tech Care Essential Service (Produktové číslo HPE: HU4A6A3) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje:  Záručný servis po dobu 3 rokov vykonaný v mieste inštalácie pracovníkom výrobcu alebo autorizovaného servisného partnera. Prijímanie hlásení v centre podpory výrobcu v režime 24x7 s odozvou do 4 hodín. Rozšírená podpora s právom bezplatnej inštalácie nových verzií a prístupom k rozšírenej technickej podpore výrobcu pre SW na obdobie 5 rokov. Verejný obstarávateľ požaduje pre poskytovanie záruky komunikáciu v slovenskom jazyku počas celého obdobia trvania záruky.	1x HPE 5Y Tech Care Essential Service (Produktové číslo HPE: HU4A6A3)  Konfigurácia vyžaduje dodávku týchto parametrov pre zabezpečenie požadovanej záruky: 1xHPE Alletra Stg MP Base Config Supp ( HU4A6A3008W) 1xHPE Alletra Storage MP 2U Chassis Supp (HU4A6A3008L) 2xHPE Alletra StgMP 16C Swtchles Node Supp (HU4A6A3008N) 14xHPE Alletra Stg MP 3.84TB NVMe SSD Supp (HU4A6A3008S) 2xHPE Alletra STG MP 4p FC OCP HBA Support (HU4A6A300GQ) Link pre všetky produktové čísla HU4A6A3008W,

		HU4A6A3008L, HU4A6A3008N, HU4A6A3008S, HU4A6A300GQ <a href="#">HPE for Microsoft Windows Server and apps support SKUs   HPE</a>
Kvalita dodávky	Verejný obstarávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Zariadenia musia byť určené pre distribúciu v Slovenskej republike a spĺňať požiadavky na zhodu s technickými prevádzkovými parametrami. Požadovaná a aktivovaná záruka musí byť overiteľná na webovom sídle výrobcu s dostupnosťou znalostnej bázy a aktualizácií softvérového vybavenia počas obdobia trvania záruky. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo kedykoľvek počas trvania záruky od Dodávateľa preukázanie splnenia podmienok na kvalitu dodávky.	Dodávka výlučne nových nepoužívaných zariadení. Zariadenia určené pre Slovenskú republiku a spĺňajú požiadavky s technickými prevádzkovými parametrami. Priložený certifikát dodávateľa o partnerstve s výrobcom HPE
Požadovaný počet	2ks	2ks