

**Cenová ponuka pre výzvu číslo 6:  
Kategória č. 1 - „Osobné počítače, rack servery, switche a  
ďalšie komponenty“**

<b>Verejný obstarávateľ:</b>	<b>Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky Odbor verejného obstarávania</b>
<b>Sídlo:</b>	Hlboká cesta 2, 833 36 Bratislava - mestská časť Staré Mesto
<b>Kontaktná osoba:</b>	Mgr. Stanislav Oravec
	Telefón: +421 259782895
	Email: stanislav.oravec@mzv.sk
<b>Identifikácia uchádzača</b>	<b>DATALAN, a.s.</b>
<b>Sídlo/ Adresa doručenia:</b>	Krasovského 14, 851 01 Bratislava
<b>Autor/ Vyhotovil:</b>	
<b>Lehota na predkladanie ponúk:</b>	25.04.2022 do 09:00:00 hod
<b>Stupeň dôvernosti</b>	Verejný <input type="checkbox"/> Interné <input type="checkbox"/> Chránené <input checked="" type="checkbox"/> Vysoko chránené <input type="checkbox"/>

**CENTRÁLA**  
DATALAN, a. s.  
Krasovského 14  
851 01 Bratislava

**Servisné centrum**  
DATALAN, a. s.  
Krasovského 14  
851 01 Bratislava

**Pobočka Banská Bystrica**  
DATALAN, a. s.  
Na Troskách 26  
974 01 Banská Bystrica

**Pobočka Košice**  
DATALAN, a. s.  
Rozvojová 2  
040 11 Košice

**Pobočka Žilina**  
DATALAN, a. s.  
Dolné Rudiny 3  
010 01 Žilina

**DATALAN, a.s.  
Odštepny závod**  
Na hlinách 1786/16  
Kobylisy  
182 00 Praha 8

**1 Identifikačné údaje uchádzača**

**Obchodné meno:** DATALAN, a. s.  
**Právna forma:** akciová spoločnosť  
**Zápis:** v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava 1, oddiel: Sa, vložka č.: 2704/B.  
**Sídlo:** Krasovského 14  
851 01 Bratislava, Slovenská republika

**Štatutárny orgán:** predstavenstvo  
Ing. Marek Paščák - predseda predstavenstva  
Športová 66; 900 91 Limbach  
Ing. Dušan Gavura - člen predstavenstva  
Jelšová 6; 901 01 Malacky  
Ing. Zuzana Škodová Prochotská - člen predstavenstva  
121 Kostolná pri Dunaji 903 01  
Ing. Viktor Mikulášek - člen predstavenstva  
Na križovatkách 16453/37F, 821 04 Bratislava\*

Veľkosť podniku podľa odporúčania

**Komisie 2003/361/ES:** Stredný  
**IČO:** 35 810 734  
**DIČ:** 2020259175  
**IČ DPH:** SK2020259175

**Bankové spojenie:**

**IBAN:**

**Kontaktná osoba na doručovanie:**

**Telefón:** -

**Fax:**

**Web:** [www.datalan.sk](http://www.datalan.sk)

**E-mail:**

**CENTRÁLA**

DATALAN, a. s.  
Krasovského 14  
851 01 Bratislava

**Servisné centrum**

DATALAN, a. s.  
Krasovského 14  
851 01 Bratislava

**Pobočka Banská Bystrica**

DATALAN, a. s.  
Na Troskách 26  
974 01 Banská Bystrica

**Pobočka Košice**

DATALAN, a. s.  
Rozvojová 2  
040 11 Košice

**Pobočka Žilina**

DATALAN, a. s.  
Dolné Rudiny 3  
010 01 Žilina

**DATALAN, a.s.**

**Odštepny závod**  
Na hlinách 1786/16  
Kobylisy  
182 00 Praha 8

# DATALAN

INOVÁCIE PRE ŽIVOT

30 ROKOV  
*spolu*

Kontaktná osoba pre účely komunikácie:

Ponuku sme vypracovali samostatne: áno

Ponuka obsahuje Dôverné informácie: nie

\* v prílohe predkladáme: VzRT, Zápisnica z Dozornej rady

Dátum: 22.04.2022

Ing. Zuzana Škodová Prochotská

Člen predstavenstva

**CENTRÁLA**

DATALAN, a. s.  
Krasovského 14  
851 01 Bratislava

**Servisné centrum**

DATALAN, a. s.  
Krasovského 14  
851 01 Bratislava

**Pobočka Banská Bystrica**

DATALAN, a. s.  
Na Troskách 26  
974 01 Banská Bystrica

**Pobočka Košice**

DATALAN, a. s.  
Rozvojová 2  
040 11 Košice

**Pobočka Žilina**

DATALAN, a. s.  
Dolné Rudiny 3  
010 01 Žilina

**DATALAN, a.s.**

**Odštepny závod**  
Na hlinách 1786/16  
Kobylisy  
182 00 Praha 8

## 2 Čestné vyhlásenie o súhlase a akceptovaní záväzného návrhu Zmluvy

### Čestné vyhlásenie o súhlase a akceptovaní záväzného návrhu Kúpnej zmluvy na nákup výpočtovej techniky

**Obchodné meno uchádzača:** DATALAN, a.s.  
**Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača:** Krasovského 14, 851 01 Bratislava  
**IČO: 35 810 734**

Vyhlasujeme, že súhlasíme so znením a obsahom návrhu Kúpnej zmluvy na nákup výpočtovej techniky (ďalej len „Zmluva“), ktorá tvorí súčasť týchto súťažných podkladov pre zákazku realizovanú Ministerstvom zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky v rámci zriadeného dynamického nákupného systému „Nákup výpočtovej techniky vrátane zariadení na špeciálne použitie, digitálnych fotoaparátov, súvisiaceho príslušenstva a spotrebného materiálu“, kategória č. 1 „Servery, stolové počítače a sieťové prvky“ – Výzva na predkladanie ponúk č. 6 – „Osobné počítače, rack servery, switche a ďalšie komponenty“ a znenie a obsah návrhu tejto Zmluvy bez výhrad akceptujeme.

Súčasne vyhlasujeme, že sme si vedomí, že na obsahu a znení tejto Zmluvy už nebude možné robiť akékoľvek obsahové zmeny, ktorými by mohlo dôjsť ku zmene významu jednotlivých ustanovení Zmluvy.

*Uchádzač vyhlasuje, že JE ~~NI~~ JE\* platiteľom DPH.*

Dátum: 22.04.2022

...

Ing. Zuzana Škodová Prochotská  
Člen predstavenstva

**CENTRÁLA**

DATALAN, a. s.  
Krasovského 14  
851 01 Bratislava

**Servisné centrum**

DATALAN, a. s.  
Krasovského 14  
851 01 Bratislava

**Pobočka Banská Bystrica**

DATALAN, a. s.  
Na Troskách 26  
974 01 Banská Bystrica

**Pobočka Košice**

DATALAN, a. s.  
Rozvojová 2  
040 11 Košice

**Pobočka Žilina**

DATALAN, a. s.  
Dolné Rudiny 3  
010 01 Žilina

**DATALAN, a.s.**

**Odštepny závod**  
Na hlinách 1786/16  
Kobylisy  
182 00 Praha 8



### 3 Podrobný opis predmetu zákazky

Príloha k časti B.1 "Opis predmetu zákazky" súťažných podkladov - "Podrobný opis predmetu zákazky"		
Osobný počítač		
Parameter	Požiadavka verejného obstarávateľa	Ponuka uchádzača
Výrobca / Model	HP ProDesk 600 G6 Small Form Factor alebo ekvivalent	HP ProDesk 600 G6 Small Form Factor
Prevedenie	Small Form Factor - malý desktop	Small Form Factor - malý desktop
Maximálne rozmery	možnosť použiť skrinku horizontálne aj vertikálne 30 x 30 x 10 (Šírka x Hĺbka x Výška v centimetroch)	možnosť použiť skrinku horizontálne aj vertikálne 27 x 30 x 10 cm (Šírka x Hĺbka x Výška v centimetroch)
Procesor	výkon v benchmarku Passmark CPU ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ) minimálne 8828 bodov	Intel Core i3-10300 3.7GHz 4C 65W CPU výkon v benchmarku Passmark CPU ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ) minimálne 9200 bodov Ku dňu 22.4.2022 hodnota 9 284 bodov
RAM	veľkosť osadenej operačnej pamäte minimálne 8GB	veľkosť osadenej operačnej pamäte 8GB (1x8GB) DDR4 2666 DIMM Memory
	minimálne 4 sloty	4 sloty
	rozšíriteľné na minimálne 128 GB DDR4	rozšíriteľné na 128 GB DDR4
Pevný disk	minimálne 480 GB	512GB Solid State Drive
	typ SSD	typ SSD
Rozširujúce sloty :	minimálne: 1xPCIe x16, 1x PCIe x4, 2x PCIe M.2	1x PCIe x16, 1x PCIe x4, 2x PCIe M.2
Optická mechanika	DVD +/-RW interná	DVD +/-RW interná
Klávesnica	slovenská, s numericou časťou, nízkoprofilové klávesy	slovenská, s numericou časťou, nízkoprofilové klávesy - HP USB 320K Keyboard
Myš	USB 2-Button Optical s kolieskom - scroll	HP USB 2-Button Optical s kolieskom - scroll
Sieťový adaptér	integrovaný adaptér 100/1000 Mbps Ethernet, RJ45	integrovaný adaptér 100/1000 Mbps Ethernet, RJ45

Grafická karta	integrovaná na doske, možnosť pripojenia 2 monitorov, minimálne 2x DP port	integrovaná na doske, možnosť pripojenia 2 monitorov, 2x DP port
Porty	minimálne 10 x USB, z toho minimálne 4x USB na prednom paneli a minimálne 7x USB minimálne 3.2 a minimálne 1x USB-C	10 x USB, z toho 5x USB na prednom paneli, 7x USB 3.2 a 1x USB-C
Operačný systém	Operačný systém predinštalovaný na pevnom disku s platnou licenciou, ktorý spĺňa úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktorý je obstarávaný predmet zákazky určený tak, aby počítač s operačným systémom mohol byť plnohodnotne pripojiteľný do domény verejného obstarávateľa založenej na technológii Microsoft Windows	Operačný systém predinštalovaný na pevnom disku s platnou licenciou, ktorý spĺňa úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktorý je obstarávaný predmet zákazky určený tak, aby počítač s operačným systémom mohol byť plnohodnotne pripojiteľný do domény verejného obstarávateľa založenej na technológii Microsoft Windows - <b>MS Windows 11 Pro 64-bit</b>
Kompatibilita	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10, ktoré verejný obstarávateľ v súčasnosti používa	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10, ktoré verejný obstarávateľ v súčasnosti používa
Iné	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty integrovaný senzor otvorenia skrinky so zámkom integrovaný security chip TPM 2.0	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty integrovaný senzor otvorenia skrinky so zámkom integrovaný security chip TPM 2.0
Záruka:	minimálne 4 roky	4 roky
<b>Rack server Typ 1</b>		
Parameter	<b>Požiadavka verejného obstarávateľa</b>	<b>Ponuka uchádzača</b>
Výrobca / Model	<b>HPE ProLiant DL380 Gen10 8SFF alebo ekvivalent</b>	<b>HPE ProLiant DL380 Gen10 8SFF</b>
CPU	výkon servera minimálne 233 pri osadení dvomi procesormi (socket), podľa benchmarku SPECint_rate_base2017 ( <a href="https://www.spec.org/cpu2017/">https://www.spec.org/cpu2017/</a> )	výkon servera 233 pri osadení dvomi procesormi (socket), podľa benchmarku SPECint_rate_base2017 ( <a href="https://www.spec.org/cpu2017/">https://www.spec.org/cpu2017/</a> )
<b>2</b>		



	Verejný obstarávateľ požaduje osadenie jedného CPU s možnosťou doplnenia druhého CPU	1ks Intel Xeon-Gold 6226R (2.9GHz/16-core/150W) s možnosťou doplnenia druhého CPU
RAM	veľkosť osadenej operačnej pamäte minimálne 128 GB	veľkosť osadenej operačnej pamäte 128 GB
	typ pamäte DDR4	typ pamäte DDR4
	frekvencia pamäte minimálne 2666 MHz	frekvencia pamäte 2666 MHz
	rozšíriteľná na minimálne 3 TB	rozšíriteľná na 3 TB
Rozširujúce sloty	minimálne: 6 slotov PCI-Express, Full-height, full-length slot pri osadení dvoma CPU, možnosť rozšírenia na minimálne 8 slotov PCI-Express Full-height, full-length slot, minimálne 1 voľný USB alebo SD slot vo vnútri servera	6 slotov PCI-Express, Full-height, full-length slot pri osadení dvoma CPU, možnosť rozšírenia na 8 slotov PCI-Express Full-height, full-length slot, 1 voľný USB aj 1 voľný SD slot vo vnútri servera
RAID	podpora SAS alebo SATA diskov	podpora SAS alebo SATA diskov
	minimálne RAID 0, 1, 5, 6	RAID:0/1/5/6/10/50/60/1TP/10TP
	vyrovňavacia pamäť minimálne 2GB chránená batériou, flash alebo ekvivalentným spôsobom	vyrovňavacia pamäť 2GB chránená flash
Pozície pre pevné disky	minimálne 8 pozícií pre disky typu SAS, SATA a SSD typu hot swap	8 pozícií pre disky typu SAS, SATA a SSD typu hot swap
Osadené HDD	minimálne 6x 1,2 TB	6x 1,2 TB
	typ SAS	typ SAS
	každý osadený HDD minimálne 10 000 otáčok za minútu	každý osadený HDD 10 000 otáčok za minútu
LAN	minimálne 4x 1Gbps Ethernet port, podpora PXE	4x 1Gbps Ethernet port, podpora PXE
	minimálne 2x 10Gbps Ethernet port, pripojenie typu SFP+	2x 10Gbps Ethernet port, pripojenie typu SFP+
	verejný obstarávateľ požaduje dodať aj moduly SFP+ typu SR pre každý port	moduly SFP+ typu SR pre každý port
Fibre Channel	minimálne 2x Single port 16Gbps FC HBA	2x Single port 16Gbps FC HBA

	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera, vzdialený prístup na grafickú konzolu servera, možnosť pripojenia vzdialených médií - CD-ROM, DVD-ROM, možnosť štartu, reštartu a shutdown servera cez sieť LAN, nezávisle od operačného systému, resp. softvér potrebný na prevádzku, konfiguráciu a správu servera. Zároveň umožňuje centrálné riešiť aktualizáciu ovládačov a centrálnie sleduje stav infraštruktúry a vie informovať o hardvérových incidentoch	servisný procesor pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera, vzdialený prístup na grafickú konzolu servera, možnosť pripojenia vzdialených médií - CD-ROM, DVD-ROM, možnosť štartu, reštartu a shutdown servera cez sieť LAN, nezávisle od operačného systému, resp. softvér potrebný na prevádzku, konfiguráciu a správu servera. Zároveň umožňuje centrálné riešiť aktualizáciu ovládačov a centrálnie sleduje stav infraštruktúry a vie informovať o hardvérových incidentoch
Chladenie	redundantné ventilátory, vymeniteľné za chodu	redundantné ventilátory, vymeniteľné za chodu
Napájanie	redundantné zdroje, vymeniteľné za chodu	redundantné zdroje, vymeniteľné za chodu
Prevedenie	19" rack	19" rack
	výška max. 2U	výška 2U
Kompatibilita	súčasťou servera musia byť aj koľajnice na montáž do racku spolu s ramenom na vedenie kabeľáže, ktoré umožňuje servisovanie počas behu servera	súčasťou servera sú aj koľajnice na montáž do racku spolu s ramenom na vedenie kabeľáže, ktoré umožňuje servisovanie počas behu servera
Záruka	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10, ktoré verejný obstarávateľ v súčasnosti používa	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10,
	minimálne 4 roky	4 roky
<b>Rack server Typ 2</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Ponuka uchádzača</b>	
Výrobca / Model	<b>HPE ProLiant DL360 Gen10 alebo ekvivalent</b>	
3 CPU	výkon servera minimálne 39 pri osadení dvomi procesormi (socket), podľa benchmarku SPECint_rate_base2017 ( <a href="https://www.spec.org/cpu2017/">https://www.spec.org/cpu2017/</a> )	
	Verejný obstarávateľ požaduje osadenie jedného CPU s možnosťou doplnenia druhého CPU	
RAM	veľkosť osadenej operačnej pamäte minimálne 96 GB	
	veľkosť osadenej operačnej pamäte 96 GB	



	typ pamäte DDR4	typ pamäte DDR4
	frekvencia pamäte minimálne 2666 MHz	frekvencia pamäte 2666 MHz
	rozšíriteľná na minimálne 3 TB	rozšíriteľná na 3 TB
Rozširujúce sloty	minimálne: 3 sloty PCI-Express 3.0 pri osadení dvoma CPU, minimálne 1 voľný USB alebo SD slot vo vnútri servera	3 sloty PCI-Express 3.0 pri osadení dvoma CPU, 1 voľný USB aj 1 voľný SD slot vo vnútri servera
RAID	podpora SAS alebo SATA diskov	podpora SAS alebo SATA diskov
	minimálne RAID 0, 1, 5, 6	RAID:0/1/5/6/10/50/60/1TP/10TP
	vyrovňavacia pamäť minimálne 2GB chránená batériou, flash alebo ekvivalentným spôsobom	vyrovňavacia pamäť 2GB chránená flash
Pozície pre pevné disky	minimálne 8 pozícií pre disky typu SAS, SATA a SSD typu hot swap	8 pozícií pre disky typu SAS, SATA a SSD typu hot swap
Osadené HDD	minimálne 6x 1,2 TB	6x 1,2 TB
	typ SAS	typ SAS
	každý osadený HDD minimálne 10 000 otáčok za minútu	každý osadený HDD 10 000 otáčok za minútu
LAN	minimálne 4x 1Gbps Ethernet port, podpora PXE	4x 1Gbps Ethernet port, podpora PXE
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera, vzdialený prístup na grafickú konzolu servera, možnosť pripojenia vzdialených médií - CD-ROM, DVD-ROM, možnosť štartu, reštartu a shutdown servera cez sieť LAN, nezávisle od operačného systému, resp. softvér potrebný na prevádzku, konfiguráciu a správu servera. Zároveň umožňuje centrálné riešiť aktualizáciu ovládačov a firmvér edícií pre blade servery, centrálné sleduje stav infraštruktúry a vie informovať o hardvérových incidentoch	servisný procesor pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera, vzdialený prístup na grafickú konzolu servera, možnosť pripojenia vzdialených médií - CD-ROM, DVD-ROM, možnosť štartu, reštartu a shutdown servera cez sieť LAN, nezávisle od operačného systému, resp. softvér potrebný na prevádzku, konfiguráciu a správu servera. Zároveň umožňuje centrálné riešiť aktualizáciu ovládačov a firmvér edícií pre blade servery, centrálné sleduje stav infraštruktúry a vie informovať o hardvérových incidentoch
Chladenie	redundantné ventilátory, vymeniteľné za chodu	redundantné ventilátory, vymeniteľné za chodu
Napájanie	redundantné zdroje, vymeniteľné za chodu	redundantné zdroje, vymeniteľné za chodu
Prevedenie	19" rack	19" rack
	výška maximálne 1U	výška 1U

	<p>súčasťou servera musia byť aj kofajnice na montáž do racku spolu s ramenom na vedenie kabeľáže, ktoré umožňuje servisovanie počas behu servera</p> <p>so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10, ktoré verejný obstarávateľ v súčasnosti používa</p> <p>minimálne 4 roky</p>	<p>súčasťou servera sú aj kofajnice na montáž do racku spolu s ramenom na vedenie kabeľáže, ktoré umožňuje servisovanie počas behu servera</p> <p>so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10,</p> <p>4 roky</p>
<b>Rack server Typ 3</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Požiadavka verejného obstarávateľa</b>	<b>Ponuka uchádzača</b>
Výrobca / Model	HPE ProLiant DL360 Gen10 alebo ekvivalent	HPE ProLiant DL360 Gen10
Platforma	mikroprocesor typu x86 (alebo ekvivalentný)	mikroprocesor typu x86
Počet procesorových jadier per socket	minimálne 6	6
CPU	výkon servera minimálne 39 pri osadení dvomi procesormi (socket), podľa benchmarku SPECint_rate_base2017 ( <a href="https://www.spec.org/cpu2017/">https://www.spec.org/cpu2017/</a> )	výkon servera 39,7 pri osadení dvomi procesormi (socket), podľa benchmarku SPECint_rate_base2017 ( <a href="https://www.spec.org/cpu2017/">https://www.spec.org/cpu2017/</a> )
	Verejný obstarávateľ požaduje osadenie jedného CPU s možnosťou doplnenia druhého CPU	1ks Intel Xeon-Bronze 3204 (1.9GHz/6-core/85W) s možnosťou doplnenia druhého CPU
Počet osadených procesorových jadier	minimálne 6	6
RAM	veľkosť osadenej operačnej pamäte minimálne 64 GB rozšíriteľná na minimálne 3 TB	veľkosť osadenej operačnej pamäte 64 GB rozšíriteľná na 3 TB
Rozširujúce sloty	minimálne: 3 sloty PCI-Express 3.0 pri osadení dvoma CPU, minimálne 1 voľný USB alebo SD slot vo vnútri servera	3 sloty PCI-Express 3.0 pri osadení dvoma CPU, 1 voľný USB aj 1 voľný SD slot vo vnútri servera
HW RAID radič diskov	podpora 12 Gbps SAS	podpora 12 Gbps SAS
	minimálne 2 interné porty	2 interné porty
	podpora RAID 0, 1, 5	podpora RAID 0, 1, 5
	možnosť rozšíriť o kryptovanie	možnosť rozšíriť o kryptovanie



Pozície pre pevné disky	minimálne 8 pozícií pre disky typu SAS, SATA a SSD, všetky disky za chodu meniteľné / doplniteľné	8 pozícií pre disky typu SAS, SATA a SSD, všetky disky za chodu meniteľné / doplniteľné
Rozšíriteľnosť pevných diskov	možnosť rozšírenia interných diskov servera na minimálne 10	možnosť rozšírenia interných diskov servera na 10
Osadené HDD	minimálne 3x 1,2 TB	3x 1,2 TB
	typ SAS	typ SAS
	každý osadený HDD minimálne 10 000 otáčok za minútu	každý osadený HDD 10 000 otáčok za minútu
Sieťový adaptér	minimálne 4 x 1000 Mbps RJ45, podpora PXE	4 x 1000 Mbps RJ45, podpora PXE
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera, vzdialený prístup na grafickú konzolu servera, možnosť pripojenia vzdialených médií - CD-ROM, DVD-ROM, možnosť štartu, reštartu a shutdown servera cez sieť LAN, nezávisle od operačného systému, resp. softvér potrebný na prevádzku, konfiguráciu a správu servera. Zároveň umožňuje centrálné riešiť aktualizáciu ovládačov a firmvér edícií pre blade servery, centrálné sleduje stav infraštruktúry a vie informovať o hardvérových incidentoch	servisný procesor pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera, vzdialený prístup na grafickú konzolu servera, možnosť pripojenia vzdialených médií - CD-ROM, DVD-ROM, možnosť štartu, reštartu a shutdown servera cez sieť LAN, nezávisle od operačného systému, resp. softvér potrebný na prevádzku, konfiguráciu a správu servera. Zároveň umožňuje centrálné riešiť aktualizáciu ovládačov a firmvér edícií pre blade servery, centrálné sleduje stav infraštruktúry a vie informovať o hardvérových incidentoch
Chladenie	redundantné ventilátory, vymeniteľné za chodu	redundantné ventilátory, vymeniteľné za chodu
Napájanie	redundantné zdroje, vymeniteľné za chodu	redundantné zdroje, vymeniteľné za chodu
Prevedenie	19" rack	19" rack
	výška maximálne 1U	výška 1U
	súčasťou servera musia byť aj koľajnice na montáž do racku spolu s ramenom na vedenie kabeľáže, ktoré umožňuje servisovanie počas behu servera	súčasťou servera sú aj koľajnice na montáž do racku spolu s ramenom na vedenie kabeľáže, ktoré umožňuje servisovanie počas behu servera
Kompatibilita	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10, ktoré verejný obstarávateľ v súčasnosti používa	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10
Záruka	minimálne 4 roky	4 roky



Switch Typ 1 - 8p		Ponuka uchádzača
<b>Parameter</b>	<b>Požiadavka verejného obstarávateľa</b>	<b>Aruba 6000 12G Class4 PoE 2G/2SFP 139W Switch</b>
Výrobca / Model	Aruba 2530 8 Switch - J9783A alebo ekvivalent	1U
Prevedenie	1U	12 portov 10/100/1000 Mbps
Počet Eth. rozhraní	minimálne 8 portov 10/100 Mbps	2 dual-personality porty; možnosť osadiť buď RJ-45 10/100/1000 port alebo SFP
Ostatné rozhrania	minimálne 2 dual-personality porty; možnosť osadiť buď RJ-45 10/100/1000 port alebo SFP	23,8 Mbps (64-byte packets)
Priepustnosť	minimálne 4.1 Mbps (64-byte packets)	32 Gbps
Prepínací výkon	minimálne 5,6 Gbps	8192 záznamov
Mac adres. tabuľka	minimálne 8192 záznamov	Web management, command-line interface; Out-of-band management (serial RS-232C alebo MicroUSB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; SNMPv1, v2c, Port mirroring, Network Time Protocol (NTP), Manual network time configuration, Default DHCP client mode
Manažment	Web management, command-line interface; Out-of-band management (serial RS-232C alebo MicroUSB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; SNMPv1, v2c, Port mirroring, Network Time Protocol (NTP), Manual network time configuration, Default DHCP client mode	Bez ventilátorov na chladenie
Ventilátor	Bez ventilátorov na chladenie	Traffic prioritization, IEEE 802.1p/Q, Auto-MDI/MDIX, IEEE 802.3X flow control, Loop protection, SFP ports for fiber connectivity, Secure Sockets Layer (SSL), Automatic denial-of-service protection, Half-/full-duplex auto-negotiating capability on every port, IGMP snooping, VLAN support and tagging, Jumbo packet support, RSTP, Link aggregation
Ďalšie funkcionality	Traffic prioritization, IEEE 802.1p/Q, Auto-MDI/MDIX, IEEE 802.3X flow control, Loop protection, SFP ports for fiber connectivity, Secure Sockets Layer (SSL), Automatic denial-of-service protection, Half-/full-duplex auto-negotiating capability on every port, IGMP snooping, VLAN support and tagging, Jumbo packet support, RSTP, Link aggregation	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10, ktoré verejný obstarávateľ v súčasnosti používa
Kompatibilita	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10, ktoré verejný obstarávateľ v súčasnosti používa	4 roky
Záruka	minimálne 4 roky	
Switch Typ 2 - 24p		Ponuka uchádzača
<b>Parameter</b>	<b>Požiadavka verejného obstarávateľa</b>	<b>Aruba 6000 24G 4SFP Switch</b>
Výrobca / Model	Aruba 2530 24G Switch (J9776A) alebo ekvivalent	1U
Prevedenie	1U	



Počet Eth. rozhraní	minimálne 24 portov 10/100/1000	24 portov 10/100/1000
Ostatné rozhrania	4 SFP ports + osadený minimálne 1G SFP RJ45 Transceiver (1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver)	4 SFP ports + osadený 1G SFP RJ45 Transceiver (1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver)
Priepustnosť	minimálne 41.6 Mbps (64-byte packets)	41.6 Mbps (64-byte packets)
Prepínací výkon	minimálne 56 Gbps	56 Gbps
Mac adres. tabuľka	minimálne 8192 záznamov	8192 záznamov
Manažment	Web management, SNMPv1, v2c, Port mirroring, Network Time Protocol (NTP), Manual network time configuration, Default DHCP client mode	Web management, SNMPv1, v2c, Port mirroring, Network Time Protocol (NTP), Manual network time configuration, Default DHCP client mode
Kit	univerzálny na osadenie do racku	univerzálny na osadenie do racku
Ďalšie funkcionality	Traffic prioritization, IEEE 802.1p/Q, Auto-MDI/MDIX, IEEE 802.3X flow control, Loop protection, SFP ports for fiber connectivity, Secure Sockets Layer (SSL), Automatic denial-of-service protection, Half-/full-duplex auto-negotiating capability on every port, IGMP snooping, VLAN support and tagging, Jumbo packet support, RSTP, Link aggregation	Traffic prioritization, IEEE 802.1p/Q, Auto-MDI/MDIX, IEEE 802.3X flow control, Loop protection, SFP ports for fiber connectivity, Secure Sockets Layer (SSL), Automatic denial-of-service protection, Half-/full-duplex auto-negotiating capability on every port, IGMP snooping, VLAN support and tagging, Jumbo packet support, RSTP, Link aggregation
Kompatibilita	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10, ktoré verejný obstarávateľ v súčasnosti používa	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10
Záruka	minimálne 4 roky	4 roky
<b>Switch Typ 3 - 24p PoE</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Požiadavka obstarávateľa</b>	<b>Ponuka uchádzača</b>
Výrobca / Model	Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch (JL255A) alebo ekvivalent	Aruba 6200F 24G CL4 4SFP+370W Switch
Prevedenie	1U	1U
Počet Eth. rozhraní	minimálne 24x RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ porty	minimálne 24x RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ porty
PoE power	minimálne 370 W PoE+	370 W PoE+
<b>7</b>		

Dodatočné porty	minimálne 1 dual-personality serial port možnosť osadiť buď RJ-45 alebo USB micro-B	4 x porty - 1x USB-C ( USB micro-B ) Console Port, 1x RJ 45 OOBM, 1x USB Type-A Host port, 1x Bluetooth pre použitie s Aruba CX Mobile
Rozšírenie	minimálne 4 x SFP+ porty	4 x SFP+ porty
Priepustnosť	minimálne 95,2 Mbpps	95,2 Mbpps
Prepínací výkon	minimálne 128 Gbps	128 Gbps
Mac adres. tabulka	minimálne 16 000 záznamov	16 000 záznamov
Veľkosť smerovacej tab.	minimálne 2 000 záznamov IPv4	2 048 záznamov IPv4
Manažment	podpora WEB GUI ssh, CLI, podpora SNMP v1, v2,v3 , Sylog, SFTP	podpora WEB GUI ssh, CLI, podpora SNMP v1, v2,v3 , Sylog, SFTP
Podpora VLAN	dovoľuje použiť minimálne 4094 VLAN	dovoľuje použiť 4094 VLAN
Kit	univerzálny na osadenie do racku	univerzálny na osadenie do racku
Ďalšie funkcionality	BPDU filtering, BPDU protection, Loop guard, Multitile STP VLAN, spätná kompat. na PVST+, podpora Rapid STP, Root Guard, UDLD, Link agregation, VxLAN, DHCP v6 client option, flow control, ICMP rate limiting, podpra pre OpenFlow 1.3, DHCP option 82, DHCP relay, DHCP v6 relay, podpora ECMP, IGMP v3, podpora OSPF, RIP v1, v2 , podpora ACL, ARP attack detection, DHCP snooping, dynamic ARP protection, MAC autentif., 802.1x, podpora pre RADIUS TACACS+, web base autentif.	BPDU filtering, BPDU protection, Loop guard, Multitile STP VLAN, spätná kompat. na PVST+, podpora Rapid STP, Root Guard, UDLD, Link agregation, VxLAN, DHCP v6 client option, flow control, ICMP rate limiting, podpra pre OpenFlow 1.3, DHCP option 82, DHCP relay, DHCP v6 relay, podpora ECMP, IGMP v3, podpora OSPF, RIP v1, v2 , podpora ACL, ARP attack detection, DHCP snooping, dynamic ARP protection, MAC autentif., 802.1x, podpora pre RADIUS TACACS+, web base autentif.
Kompatibilita	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10, ktoré verejný obstarávateľ v súčasnosti používa	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10
Záruka	minimálne 4 roky	4 roky
<b>Switch Typ 4 - 48p PoE</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Požiadavka verejného obstarávateľa</b>	<b>Ponuka uchádzača</b>
<b>8</b> Výrobca / Model	Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch (JL256A) alebo ekvivalent	Aruba 6200F 48G CL4 4SFP+370W Switch
Prevedenie	1U	1U
Počet Eth. rozhraní	minimálne 48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ portov	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ portov



PoE power	minimálne 370 W PoE+	370 W PoE+
Dodatočné porty	minimálne 1 dual-personality serial port možnosť osadiť buď RJ-45 alebo USB micro-B	4 x porty - 1x USB-C ( USB micro-B ) Console Port, 1x RJ 45 OOBM, 1x USB Type-A Host port, 1x Bluetooth pre použitie s Aruba CX Mobile
Rozšírenie	minimálne 4 x SFP+ porty	4 x SFP+ porty
Priepustnosť	minimálne 112 Mbps (64-byte packets)	130,9 Mbps (64-byte packets)
Prepínací výkon	minimálne 176 Gbps	176 Gbps
Mac adres. tabulka	minimálne 16 000 záznamov	16 000 záznamov
Veľkosť smerovacej tab.	minimálne 2 000 záznamov IPv4	2 048 záznamov IPv4
Manažment	podpora WEB GUI ssh, CLI, podpora SNMP v1, v2,v3 , Sylog, SFTP	podpora WEB GUI ssh, CLI, podpora SNMP v1, v2,v3 , Sylog, SFTP
Podpora VLAN	dovoľuje použiť minimálne 4094 VLAN	dovoľuje použiť 4094 VLAN
Kit	univerzálny na osadenie do racku	univerzálny na osadenie do racku
Ďalšie functionality	BPDU filtering, BPDU protection, Loop guard, Multitile STP VLAN, spätná kompat. na PVST+, podpora Rapid STP, Root Guard, UDLD, Link aggregation, VxLAN, DHCP v6 client option, flow control, ICMP rate limiting, podpra pre OpenFlow 1.3, DHCP option 82, DHCP relay, DHCP v6 relay, podpora ECMP, IGMP v3, podpora OSPF, RIP v1, v2 , podpora ACL, ARP attack detection, DHCP snooping, dynamic ARP protection, MAC autentif., 802.1x, podpora pre RADIUS TACACS+, web base autentif.	BPDU filtering, BPDU protection, Loop guard, Multitile STP VLAN, spätná kompat. na PVST+, podpora Rapid STP, Root Guard, UDLD, Link aggregation, VxLAN, DHCP v6 client option, flow control, ICMP rate limiting, podpora pre OpenFlow 1.3, DHCP option 82, DHCP relay, DHCP v6 relay, podpora ECMP, IGMP v3, podpora OSPF, RIP v1, v2 , podpora ACL, ARP attack detection, DHCP snooping, dynamic ARP protection, MAC autentif., 802.1x, podpora pre RADIUS TACACS+, web base autentif.
Kompatibilita	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10, ktoré verejný obstarávateľ v súčasnosti používa	so servermi HP ProLiant BL460C G8, HPE ProLiant DL360 Gen 10, HPE ProLiant DL380 Gen10 a HPE ProLiant DL580 Gen 10
Záruka	minimálne 4 roky	4 roky
<b>Základná doska do servera</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Požiadavka verejného obstarávateľa</b>	<b>Ponuka uchádzača</b>
Výrobca / Model	HP MOTHERBOARD FOR HP PROLIANT BL460C G8 / WS460C G8 ( GEN8 ) - SYSTEM BOARD alebo ekvivalent	HP MOTHERBOARD FOR HP PROLIANT BL460C G8 / WS460C G8 ( GEN8 ) - SYSTEM BOARD
<b>9</b>		

Počet pamäťových slotov	minimálne 16	16
Typ RAM	maximálne DDR3-1600	DDR3-1600
Počet podporovaných procesorov	minimálne 2	2
Počet PCI slotov	minimálne 2	2
Typ PCI slotov	Mezzanine I/O sloty (PCI-E 3.0)	Mezzanine I/O sloty (PCI-E 3.0)
Prevedenie	prevedenie umožňujúce jej bezproblémové a funkčné vloženie a prevádzkovanie v serveri HP PROLIANT BL460C G8 / WS460C G8 (GEN8 ), ktorý verejný obstarávateľ v súčasnosti používa	prevedenie umožňujúce jej bezproblémové a funkčné vloženie a prevádzkovanie v serveri HP PROLIANT BL460C G8 / WS460C G8 (GEN8 ), ktorý verejný obstarávateľ v súčasnosti používa
Záruka	minimálne 4 roky	4 roky
<b>UPS</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Požiadavka verejného obstarávateľa</b>	<b>Ponuka uchádzača</b>
Výrobca / Model	Požiadavky verejného obstarávateľa spĺňa napr. <b>EATON UPS 9SX 3000 VA Rack 2U alebo APC Smart-UPS 3000 VA LCD RM 2U 230 V</b>	<b>Eaton 9SX 3000I Rack2U</b>
Prevedenie	2U rack	2U rack
Napájanie	230 V	200-276V bez omezení výkonu
Skutočný výkon	2700 W	2700 W
Výstupné pripojenia	minimálne 1x IEC 320 C19 (16A)	1x IEC 320 C19 (16A)
Vstupný konektor	minimálne 8x IEC 320 C13 (10A)	8x IEC 320 C13 (10A)
Manažment	C20	1x IEC C20 (16A)
Rozšírenie	možnosť rozšíriť o management modul	možnosť rozšíriť o management modul
Záruka	možnosť rozšíriť o ďalšie minimálne 4 batériové moduly (ERM)	možnosť rozšíriť o ďalšie 4 batériové moduly (ERM) - 9SXEBM72R
	minimálne 4 roky	4 roky
<b>HDD</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Požiadavka verejného obstarávateľa</b>	<b>Ponuka uchádzača</b>
Výrobca / Model	<b>WD 20EFRX RED SATA (3,5 palcov) alebo ekvivalent</b>	HDD 2TB WD20EFZX Red Plus 128MB SATAIII 5400rpm
Kapacita	minimálne 2 TB	minimálne 2 TB
Typ HDD	NAS	NAS



Typ rozhrania	SATA	SATA III
Formát	3,5 palca	3,5 palca
Prevedenie	prevedenie umožňujúce jeho bezproblémové a funkčné vloženie a prevádzkovanie v diskovom poli Synology RackStation RS2414+, DSM version: DMS 7.0.1.-42218, ktorý verejný obstarávateľ v súčasnosti používa	prevedenie umožňujúce jeho bezproblémové a funkčné vloženie a prevádzkovanie v diskovom poli Synology RackStation RS2414+, DSM version: DMS 7.0.1.-42218, ktorý verejný obstarávateľ v súčasnosti používa
Záruka	minimálne 2 roky	2 roky

V Bratislave, dňa 22.04.2022

Ing. Zuzana Škodová Prochotská  
Člen predstavenstva



**4 Cenová ponuka**

<b>Kategória č. 1 - servery, stolové počítače a sieťové prvky</b>				
	<b>názov tovaru</b>	<b>predp. ks</b>	<b>cena za 1 kus bez DPH</b>	<b>cena za položku bez DPH</b>
<b>1</b>	Osobný počítač	200	706,00 €	141 200,00 €
<b>2</b>	Rack server Typ 1	10	11 019,00 €	110 190,00 €
<b>3</b>	Rack server Typ 2	30	6 750,00 €	202 500,00 €
<b>4</b>	Rack server Typ 3	15	5 030,00 €	75 450,00 €
<b>5</b>	Switch Typ 1 - 8p	100	744,00 €	74 400,00 €
<b>6</b>	Switch Typ 2 - 24p	20	1 121,00 €	22 420,00 €
<b>7</b>	Switch Typ 3 - 24p PoE	60	2 520,00 €	151 200,00 €
<b>8</b>	Switch Typ 4 - 48p PoE	20	4 419,00 €	88 380,00 €
<b>9</b>	Základná doska do servera	1	1 760,00 €	1 760,00 €
<b>10</b>	UPS	20	1 615,00 €	32 300,00 €
<b>11</b>	HDD	2	91,00 €	182,00 €
<b>12</b>		<b>Spolu za kategóriu č. 1:</b>		<b>899 982,00 €</b>

**DATALAN**

INOVÁCIE PRE ŽIVOT

## **5. Dôkaz o rovnocennosti ponúkaných zariadení s výrobkami v súťažných podkladoch**



**Vec: Vyhlásenie o rovnocennosti ponúkaných zariadení s výrobkami uvedenými v „Opise predmetu zákazky“**

**Hewlett Packard Enterprise Slovakia, s.r.o.**  
Galvaniho 19  
821 04, Bratislava  
SLOVAKIA

Spoločnosť Hewlett Packard Enterprise Slovakia, s.r.o. ako výrobca zariadení, ktoré predkladá spoločnosť DATALAN, a.s. vo svojej ponuke, prehlasujeme, že nové produkty sú rovnocenné s výrobkami uvedenými v prílohe k časti B.1 „Opis predmetu zákazky“ súťažných podkladov, konkrétne:

- Aruba 6000 12G Class4 PoE 2G/2SFP 139W Switch (R8N89A) je výrobcom odporúčaná, funkčne plnohodnotná náhrada za switch **Aruba 2530 8 Switch (J9783A)**
- Aruba 6000 24G 4SFP Switch (R8N88A) je výrobcom odporúčaná, funkčne plnohodnotná náhrada za switch **Aruba 2530 24G Switch (J9776A)**
- Aruba 6200F 24G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch (JL725A) je výrobcom odporúčaná, funkčne plnohodnotná náhrada za switch **Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch (JL255A)**
- Aruba 6200F 48G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch (JL727A) je výrobcom odporúčaná, funkčne plnohodnotná náhrada za switch **Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch (JL256A)**

A zároveň

- všetky zariadenia sú kompatibilné s existujúcimi zariadeniami verejného obstarávateľa, v ktorých budú využívané
- všetky ponúkané zariadenia spĺňajú výkonnostné a funkčné parametre uvedené v súťažných podkladoch