

Opis predmetu zákazky

Verejný obstarávateľ: Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby

Názov zákazky: Nákup renovovaných blade serverov typu Dell PowerEdge M640 pre zabezpečenie prevádzky základnej služby „Ústredný portál verejnej správy“

Špecifikácia predmetu zákazky:

Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby (ďalej aj „NASES“ alebo „agentúra“) je príspevkovou organizáciou Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky, ktorá zabezpečuje plnenie odborných úloh v oblasti informatizácie spoločnosti, vyplývajúcich zo zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy, ako aj zo zákona č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe.

NASES spravuje a prevádzkuje elektronické komunikačné siete a služby a plní odborné úlohy v oblasti informatizácie verejnej správy. Kľúčovými kompetenciami agentúry sú prevádzka a rozvoj Ústredného portálu verejnej správy (ďalej aj „ÚPVS“), dátovej siete Govnet, prevádzka sTESTA pre Slovenskú republiku a poskytovanie kvalifikovaných dôveryhodných služieb.

NASES je v zmysle ustanovenia § 3 písm. m) zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon č. 69/2018 Z. z.“) v postavení prevádzkovateľa základnej služby, pričom ako prevádzkovateľ dvoch základných služieb:

- základná služba „Ústredný portál verejnej správy“,
- základná služba „Vládna sieť Govnet - základný prvok centrálnej komunikačnej infraštruktúry“

je povinný prevádzkovať tieto služby v súlade s požiadavkami zákona č. 69/2018 Z. z. a Vyhláškou NBÚ č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení v znení neskorších predpisov.

Postupný nárast počtu používateľov (OVM, právnické osoby, fyzické osoby/podnikatelia a fyzické osoby), využívajúcich služby portálu ÚPVS od zahájenia jeho reálnej prevádzky v produkčnom prostredí NASES spoločne s nárastom počtu aktuálne dostupných služieb OVM, poskytovaných všetkým používateľom portálu ÚPVS, spôsobuje neúmerné zaťaženie, resp. preťaženie (lineárne aj skokovo) príslušných komponentov hardvérovej infraštruktúry produkčného prostredia NASES, primárne jeho serverovej platformy.

Z dôvodu:

- zvyšujúcich sa nárokov na výkonové parametre serverovej platformy hardvérovej infraštruktúry produkčného prostredia NASES,
- požiadavky na optimálne využívanie komponentov hardvérovej infraštruktúry produkčného prostredia NASES pre dosiahnutie stabilnej prevádzky základnej služby „Ústredný portál verejnej správy“ nielen počas skokového nárastu počtu súčasne prihlásených používateľov (pri zabezpečení plnenia zákonných povinností hospodárskymi subjektami alebo fyzickými osobami vo vzťahu k OVM),
- zvýšenia odolnosti základnej služby „Ústredný portál verejnej správy“ proti potencionálnemu výpadku služieb, dostupných používateľom ÚPVS,

je nevyhnutné rozšíriť existujúcu hardvérovú infraštruktúru - serverovú platformu produkčného prostredia NASES, využívajúcu technológiu DELL, jej doplnením/rozšírením o blade servery DELL, špeciálne navrhnuté a optimalizované pre dosiahnutie vysokého prevádzkového výkonu.

Hardvérová infraštruktúra produkčného prostredia NASES, využívajúca modulárnu serverovú architektúru DELL s vysokou hustotou, založená na komponentoch DELL, ktorými sú chassis typu Dell M1000e Blade Enclosure s inštalovanými blade servermi typu DELL PowerEdge M640, umožňuje efektívne zdieľanie dostupných zdrojov napájania, chladenia, LAN sietí a komplexnú správu prevádzkovanvej infraštruktúry.

Vzhľadom na skutočnosť, že chassis typu Dell M1000e Blade Enclosure:

- sú súčasťou hardvérovej infraštruktúry, zabezpečujúcej aktuálnu prevádzku základnej služby „Ústredný portál verejnej správy“,
- sú v aktuálnej konfigurácii osadené konkrétnym typom blade serverov (DELL PowerEdge M640), s ktorými je potrebné zabezpečiť plnú kompatibilitu,
- v aktuálnej konfigurácii disponujú dostatočným počtom voľných pozícií/slotov, umožňujúcich inštalovať obstarávané blade servery do týchto chassis,

verejný obstarávateľ obstaráva rovnaký typ blade serverov, ktoré sú plne kompatibilné s už existujúcimi blade servermi, inštalovanými v prevádzkovaných chassis Dell M1000e Blade Enclosure, a ktoré je možné v rámci týchto chassis bezpečne integrovať, konfigurovať, zamieňať a prevádzkovať.

Cieľom obstarávaného predmetu zákazky je, v súlade s požiadavkami zákona č. 69/2018 Z. z., príslušnej legislatívy SR a internými smernicami NASES, zabezpečiť plnenie povinností NASES v postavení prevádzkovateľa základnej služby pri prevádzke základnej služby „Ústredný portál verejnej správy“ v nasledujúcom období.

Predmetom zákazky je dodanie tovarov, ktoré súvisia s nákupom blade serverov pre zabezpečenie prevádzky základnej služby „Ústredný portál verejnej správy“ v rozsahu:

1. renovované blade servery typu Dell PowerEdge M640 vrátane:

- všetkých hardvérových komponentov, potrebných k inštalácii blade serverov v rámci prevádzkovaných chassis typu Dell M1000e Blade Enclosure,
- inštalácie - uvedenia do prevádzky v mieste realizácie predmetu zákazky formou:
 - vybalenia a montáže dodaných blade serverov do chassis typu Dell M1000e Blade Enclosure verejného obstarávateľa,
 - inicializácie hardvéru vrátane aktualizácie firmvéru a základnej konfigurácie po prvom štarte,
 - likvidácie odpadu/obalových materiálov,
- základnej záručnej servisnej podpory počas obdobia 12 mesiacov od inštalácie blade serverov a ich uvedenia do prevádzky v mieste realizácie predmetu zákazky,
- všetkých dopravných nákladov, poistení a prípadných nákladov na vynesenie blade serverov na poschodie v mieste realizácie predmetu zákazky.

Podrobná špecifikácia predmetu zákazky je uvedená v odseku „Technická špecifikácia predmetu zákazky“.

Miestom realizácie predmetu zákazky sú:

- Dátové centrum Perpetuus na ulici Istrijská č. 26 v Bratislave.
- Dátové centrum Úradu vlády SR na ulici Námestie slobody 1 v Bratislave.

Technická špecifikácia predmetu zákazky:

Špecifikácia minimálnych požiadaviek na výkon a výbavu renovovaných blade serverov. Verejný obstarávateľ požaduje, aby uvedené vlastnosti boli súčasťou ponúkaného riešenia a do celkovej ceny boli započítané všetky HW komponenty podľa nižšie uvedenej technickej špecifikácie.

ID	P/N	Popis	Množstvo ks	Záruka
1.	210-ALTL	Zabezpečenie prevádzky základnej služby „Ústredný portál verejnej správy“ <u>Renovovaný blade server typu Dell PowerEdge M640</u>	12	1 rok
1 ks blade servera typu Dell PowerEdge M640 pozostáva z nasledovných hardvérových komponentov:				
1.1	338-BLMC	Intel Xeon Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s 2UPI, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666	1	1 rok
1.2	379-BDYP	CFG-No PSU Selection for Single Node Shipping	1	
1.3	379-BCQV	iDRAC Group Manager, Enabled	1	
1.4	321-BCSX	Chassis with up to 2 PCIe SSD or SATA Hard Drives (Diskless, No Raid, or SW Raid only)	1	
1.5	370-AAIP	Performance Optimized	1	
1.6	370-ADNT	2666MT/s LRDIMMs	1	
1.7	370-ADNH	64GB LRDIMM, 2666MT/s, Quad Rank	8	
1.8	374-BBNW	Intel Xeon Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s 2UPI, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666	1	
1.9	385-BBKT	iDRAC9,Enterprise	1	
1.10	385-BBMG	Internal Dual SD Module with 2x 16GB SD Card	1	
1.11	400-ABHL	No Hard Drive	1	
1.12	405-AACD	No Controller	1	
1.13	412-AAJF	Heatsink for CPU2	1	
1.14	461-AADZ	No Trusted Platform Module	1	
1.15	293-10049	Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)	1	
1.16	389-CFSK	Modular Shipping Label	1	
1.17	542-BBBN	QLogic 57810-k Dual port 10Gb KR CNA Blade Network Daughter Card	1	
1.18	543-BBBP	QLogic QME2662 16Gbps Fibre Channel I/O Card	1	
1.19	780-BCDH	Diskless Configuration (No RAID, No Controller) Logiciel	1	
1.20	384-BBBL	Performance BIOS Settings	1	
1.21	634-BRIN	VMware ESXi 6.7 U3 Embedded Image on Flash Media for Diskless (License Not Included)	1	
1.22	631-AACK	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit Service	1	
1.23	528-BIYY	OpenManage Enterprise Advanced	1	

Časový harmonogram realizácie predmetu zákazky:

- do 8 týždňov odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy