



MESTSKÁ ČASŤ KOŠICE-ZÁPAD

Triada SNP 39, 040 11 Košice

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
3273/2019/MO

Vybavuje/linka
Ing. Bernát/7883268

Košice
12.09.2019

Vec:

Prieskum trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky

Mestská časť Košice-Západ, ako verejný obstarávateľ v zmysle § 7 ods. 1 písm. b) 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“) Vás vyzýva na predloženie ponuky v rámci prieskumu trhu za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní:

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov: Mestská časť Košice-Západ
Sídlo: Triada SNP 39, 040 11 Košice
IČO: 00690970
DIČ: 2020928294
Štatutárny orgán: Mgr. Marcel Vrchota - starosta
Kontaktná osoba: Ing. Jozef Bernát, t.č. 055/788 32 68, jozef.bernat@kosicezapad.sk

2. Predmet prieskumu trhu

Predmetom prieskumu trhu je komplexné dodanie servera, sieťových prepínačov a záložných zdrojov vrátane s tým spojených služieb.

CPV kód: 48820000-2 Servery
30200000-1 Počítačové zariadenia a spotrebný materiál

3. Opis prieskumu trhu

Predmetom prieskumu trhu je komplexné dodanie servera, sieťových prepínačov a záložného zdroja vrátane s tým spojených služieb.

Technická špecifikácia na server:

- Prevedenie: Samostatne stojaca skriňa typu veža (tower), s možnosťou budúceho umiestnenia do dátového rozvádzača (racku)
- Procesor: procesor typu x86, počet fyzických jadier: 12;
- Výkon procesora min. 19.711 bodov podľa testu PassMark - CPU Mark (<https://www.cpubenchmark.net/>)
- Požadovaný/maximálny počet procesorov 1/2

- Pamäťový subsystém: celkovo min. 24 využiteľných pamäťových slotov, pamäť celkovo rozširiteľná do min. 2 TB pri osadení servera 2 procesormi osadených 128 GB RAM 2933MT/s DDR4 ECC
- požadované je použitie min. 32 GB pamäťových modulov, ktoré pracujú na DIMM native speed 2933MT/s
- Diskový subsystém: 8 pozícií pre 2,5“ pevné disky alebo SSD s rozhraním SAS/SATA vymeniteľné za chodu (hot-swap), s možnosťou rozšírenia až na 24 ks; osadené min. 8x 600GB/10.000 ot. 12G 2,5“ pevné disky so SAS rozhraním, prevedenie hot-swap
- Radič diskov: 12Gbps SAS radič s HW podporou RAID 0/1/10/5/50/6/60 so zálohovanou flash pamäťou s veľkosťou min. 2GB, podpora SAS a SATA diskov, radič neobsadzuje PCIe slot
- Sieťové rozhrania: min. 6x 1Gbps T ethernet rozhranie pre pripojenie k externému prostrediu, podpora TCP/IP Offload Engine (TOE), Wake on LAN, 2x 10Gbps T ethernet rozhranie, min. štyri sieťové rozhrania neobsadzujúce PCIe sloty
- Rozširujúce sloty: na pripojenie I/O kariet min. 4x PCIe vo verzii 3.0, šírka zbernice min. 2x typu x16; možnosť rozšírenia na min. 8x PCIe slotov
- Napájanie: Redundantné napájacie zdroje vymeniteľné za chodu, min. 800W na zdroj, účinnosť min. 94%
- Chladenie: Redundantné ventilátory (redundancia min. N+1)
- Optická mechanika: nie
- Hardvérová správa a manažment: požadovaný servisný procesor pre systémový manažment poskytujúci podporu úplného vzdialeného manažmentu servera, požadovane pripojenia na grafickú konzolu, požadovane pripojenia vzdialených médií - CD-ROM, DVD-ROM, požadovaný štart, reštart a shutdown servera cez sieť LAN, nezávisle od OS
- Bezpečnostné funkcie servisného procesora: zámok konfigurácie servera a bezpečné vymazanie pomocou jedného tlačidla
- Požadovaná automatizovaná kontrola firmvéru v serveri na základe certifikátov vydávaných výrobcom, v prípade použitia neovereného firmvéru možnosť automatického návratu k poslednej bezpečnej (overenej) verzii
- Podpora operačných systémov: Microsoft Windows Server 2012 R2, 2016 a 2019, Microsoft Hyper-V Server 2012 R2, 2016 a 2019
- VMware ESXi 6.0, 6.5 a 6.7
- Porty: Požadovaný min. 1x Display Port, 1x VGA Port, 1x Serial Port, 1x Micro SD slot, 5x USB3 port, 1x USB2
- Bezpečnosť: Možnosť TPM chip
- Predporuchová záruka: Požadovaná min. v rozsahu procesor, pamäťové moduly a pevné disky
- Indikácia poruchy systému: Požadovaná svetelná indikácia degradácie systému
- Záruka: 5 rokov, nahlasovanie poruchy v režime 9x5, oprava HW do nasledujúceho pracovného dňa, v cene záručného servisu sú zahrnuté náhradné diely a práca technika v mieste inštalácie; možnosť rozšírenia na režim 24x7 s garantovaným časom opravy HW do 6 hodín od nahlásenia poruchy

- Inštalácia: Požaduje sa hardvérová a softvérová inštalácia a konfigurácia technikom s certifikátom výrobcu HW pre daný typový rad zariadení a s platným certifikátom Microsoft Certified Solutions Expert - Server Infrastruktúra
- Služby: Požaduje sa prepojenie/integrácia s dodávanou a existujúcou infraštruktúrou v rozsahu Upgrade firmware na aktuálne verzie a preukázanie funkčnosti, audit serverov pre potreby migrácie, zdokumentovanie súčasného stavu,
- inštalácia nového servera, kompletizácia HW, update FW
- dodávka, zapojenie, káblovanie a označenie, inštalácia OS MS Windows 2016, ovládačov, update OS, inštalácia a konfigurácia Hyper-V služby, vytvorenie potrebných vLAN sietí a switchov, vytvorenie W2016 template, inštalácia a konfigurácia UPS, shutdown plan, test shutdown planu, upgrade a migrácia File servera, súborov, nastavení a práv na nový VM server
- migrácia 5 VM serverov na nový HW, otestovanie funkčnosti
- inštalácia a konfigurácia Acronis BaR, vytvorenie úloh, otestovanie disaster planu, vypracovanie podrobnej dokumentácie inštalácie vrátane logických a fyzických schém zapojenia, kontrola domény, migrácia a testovanie AD, migrácia a testovanie DNS, migrácia a testovanie DHCP, migrácia profilov klientov/staníc, úprava a optimalizácia GPO podľa požiadaviek obstarávateľa, akceptačné testy (príprava a vykonanie testov obnovy dát pre rôzne typy zálohovaných údajov, zaškolenie správcov systému 1 MD, úprava a riešenie problémov počas 2 týždňovej overovacej prevádzky
- Počet: 1 ks

Technická špecifikácia na prepínače:

- Typ zariadenia: L2/L3 prepínač
- Počet a typy portov: 48x 1Gbps ethernet s rozhraním RJ-45, 2x 10Gbps ethernet s duálnym rozhraním RJ-45/SFP+, 2x 10Gbps ethernet s rozhraním SFP+
- Prepínacia kapacita: 176 Gbps
- Kapacita (64b pakety): 130,94 Mpps
- Podpora hardvérového stohovania: Stoh až 4 prepínačov, voliteľne až 208 portov v stohu manažovaných ako jeden virtuálny prepínač. Plug-and-play stoh, hot swap prepínačov v stohu
- Podpora Spanning Tree protokolu: 802.1w Rapid STP, IEEE 802.1s Multiple STP
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) - 8 skupín portov, 8 portov v skupine (16 kandidátskych portov pre každú dynamickú 802.3ad LAG)
- podpora 4094 VLAN, dynamické pridelovanie VLAN cez Radius server aj s 802.1x klientskou autentifikáciou, podpora hlasovej VLAN (voice VLAN) s príslušnou úrovňou QoS
- DHCP podpora: DHCP Relay na Layer 2 - podpora relay DHCP komunikácie na DHCP server v inej VLAN. Spolupracujúca s DHCP Option 82, podpora DHCP Server, podpora DHCP Relay na Layer 3
- Podpora IGMP (v1, 2 a 3) snooping
- Podpora Jumbo Frame s veľkosťou 9K bajtov
- Podpora IPv4 routingu: 7K statických záznamov a 256 IP interfejsov

- Podpora wiwrespeed IPv6 routingu: 4K statických záznamov a 200 IP interfejsov
- Podpora štandardov IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ae 10 Gbit/s Ethernet over fiber for LAN, IEEE 802.3an 10GBase-T 10 Gbit/s Ethernet over copper twisted pair cable, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, GARP, and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w Rapid STP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
- Správa Webové administratívne rozhranie: zabudovaný konfiguračný nástroj pre konfiguráciu prepínača (http/HTTPS) s podporou konfigurácie, systémového dashboardu, systémovej podpory a monitoringu
- Záruka: doživotná
- Servisná podpora: V cene zariadenia 1 rok s doprednou výmenou vadného zariadenia nasledovný pracovný deň, nahlásovanie poruchy 5 dní v týždni, 8 hodín denne. Možnosť predĺženia podpory na ďalšie obdobie
- Inštalácia: Požaduje sa konfigurácia zariadení technikom s platným certifikátom výrobcu pre daný typový rád zariadení, úvodná konfigurácia prepínačov, update FW, nastavenie stohovania, nakonfigurovanie prístupov, zdokumentovanie súčasného zapojenia portov a patch panelov, prepojenie/integrácia s dodávanou a existujúcou infraštruktúrou, popis a označenie portov, overenie funkčnosti
- Príslušenstvo pre prepínač: 3 ks 10Gb DAC kábel SFP+/SFP+, dĺžka 1m, originálne príslušenstvo výrobcu switcha (nie OEM) , 2 ks Patch cord SFTP Cat6 dĺžka 5m, 60 ks Patch cord UTP Cat5e dĺžka 1m, 60 ks Patch cord UTP Cat5e dĺžka 2m
- Počet: 3 ks

Technická špecifikácia na záložné zdroje:

- Kapacita výstupného výkonu [W]: 1000
- Kapacita výstupného výkonu [VA]: 1500
- Menovité výstupné napätie [V]: 230
- Topológia: Line interaktívna
- Typ krivky: sínusoida
- Výstupné prípojky: 8x IEC 320 C13 (Záložná prevádzka na batérie), 2x IEC Jumpers (Záložná prevádzka na batérie)
- Menovité vstupné napätie [V]: 230
- Typ pripojenia vstupu: IEC-320 C14
- Kmitočet na vstupe [Hz]: 50/60 +/- 3 (autodetekcia)
- Rozsah vstupného napätia pre napájanie z rozvodnej siete [V]: 160 – 286
- Typ batérie: Bezúdržbový olovený zatavený akumulátor sa rozptýleným elektrolytom
- Obvyklá doba nabíjania [Hod]: 3
- Očakávaná životnosť batérie: 3 - 5 rokov

- Počet batériových modulov: 1
- Port rozhranie: SmartSlot, USB, RJ-45 10/100 Base-T
- Protokoly: HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, SMTP, SNMP v1, SNMP v2c, SNMP v3, SSH V1, SSH V2, SSL, TCP / IP, Telnet
- Normy: AS / NZS 3548 (C-Tick) Class A, EN 55022 kategórie A, EN 55024, FCC Part 15 kategórie A, GOST, ICES-003, VCCI triedy A
- Ovládací panel: Multifunkčný LCD stavová a kontrolná konzola
- Zvukové upozornenie: Upozornenie na stav, kedy je systém napájaný z batérie: zreteľné upozornenie na nízku kapacitu batérie: upozornenie neprerušovaným tónom na preťaženie
- Núdzové vypínanie: Nie
- Množstvo rozhraní šácht SmartSlot™: 1
- Maximálna výška [cm]: 21,9
- Maximálna šírka [cm]: 17,1
- Maximálna hĺbka [cm]: 43,9
- Príslušenstvo pre záložný zdroj: Ethernetový kábel Cat5, CD so softvérom, Disk CD s dokumentáciou, Inštaláčna príručka, Kábel USB
- Záruka: 3 roky a 2 roky na batériu
- Počet: 2ks

4. Obhliadka predmetu prieskumu trhu a kontaktná osoba

Obhliadka predmetu prieskumu trhu nie je potrebná, a to vzhľadom na jeho charakter.

V prípade potreby vysvetlenia predmetu prieskumu trhu je možné kontaktovať priamo zamestnanca verejného obstarávateľa:

Ing. Martin Denci, 0911 393 303, e-mailová adresa: martin.denci@kosicezapad.sk

5. Obsah ponuky

Ponuka na predmet prieskumu trhu musí obsahovať:

- **Ponúkaná cena bez DPH a s DPH**

Cenová ponuka bude členená podľa jednotlivých položiek a zahŕňať všetky náklady spojené s dodaním servera, inštaláciou, montážou prepínačov, záložných zdrojov a službami s tým spojenými.

V prípade ak nie je platcom DPH, uvedie cenu celkom.

- **Návrh na plnenie predmetu prieskumu trhu**

Verejný obstarávateľ žiada návrh na plnenie predmetu prieskumu trhu predložiť pri serveri, prepínačoch a záložných zdrojov minimálne v rozsahu výrobcu, model a podrobná technická špecifikácia. Služby verejný obstarávateľ žiada predložiť minimálne v rozsahu zoznam služieb a rozsah služieb (v hodinách/dňoch).

6. Miesto, lehota a spôsob predloženia ponuky

- Ponuku je potrebné doručiť na e-mailovú adresu:

miestnyurad@kosicezapad.sk

- Do predmetu e-mailu uviesť heslo: „Server“.
- Lehota na predkladanie ponúk je do: **20.09.2019 do 10.00 hod.**, pričom rozhodujúci je čas doručenia ponuky verejnému obstarávateľovi.

- Ponuky doručené po tomto termíne sa nebudú brať do úvahy a budú vrátené.

7. Dopĺňujúce informácie k prieskumu trhu

- Ak predložené cenové ponuky v rámci tohto prieskumu trhu preukážu, že predpokladaná hodnota zákazky zodpovedá z pohľadu zákona o verejnom obstarávaní finančnému limitu zákazky tzv. malého rozsahu alebo zákazke s nízkou hodnotou, verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo vystaviť objednávku uchádzačovi, ktorého ponuka bude najnižšia. V prípade, ak nebude možné vystaviť objednávku uchádzačovi, ktorého ponuka bude najnižšia, verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo vystaviť objednávku uchádzačovi, ktorý bol vyhodnotený ako druhý v poradí, avšak za predpokladu, že jeho ponuka zodpovedá zákazke tzv. malého rozsahu alebo zákazke s nízkou hodnotou.
- Pri vyhodnocovaní prieskumu trhu verejný obstarávateľ skontroluje oprávnenie uchádzača, ktorý predložil cenovú ponuku podnikateľ v rámci predmetu prieskumu trhu z verejne dostupných portálov (napr. obchodný register, živnostenský register).
- Všetky výdavky spojené s prípravou a predložením cenovej ponuky sú bez finančného nároku voči verejnému obstarávateľovi.
- Informácia o realizácii prieskumu trhu je zverejnená na webovej stránke verejného obstarávateľa od 13.09.2019 do 20.09.2019.

Mgr. Marcel Vrchota
starosta
v.r.