|  |  |
| --- | --- |
| **Naručitelj:** | ZEL-COS, d.o.o. za elektroničko-informatičke usluge i marketing |
| **Predmet nabave:** | NABAVA IKT RJEŠENJA |
| **Evidencijski broj nabave:** | 01/2020 |
| **Grupa nabave:** | GRUPA 2: Nabava informatičke opreme |

**PONUDBENI LIST**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. PONUDITELJ** |  |
| Naziv ponuditelja |  |
| Adresa ponuditelja |  |
| OIB |  |
| IBAN |  |
| Osoba ovlaštena za zastupanje |  |
| Adresa za dostavu pošte |  |
| Kontakt osoba ponuditelja |  |
| Telefonski broj kontakt osobe |  |
| Adresa e-pošte kontakt osobe |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zajednica ponuditelja | DA | NE | *Molimo zaokružite. U slučaju da je odgovor "DA" ponuditelj je obvezan popuniti i obrazac Priloga IX. ovog Poziva na dostavu ponuda.* |
| Ponuditelj dio ugovora namjerava dati u podugovor jednom ili više podizvoditelja | DA | NE | *Molimo zaokružite. U slučaju da je odgovor "DA" ponuditelj je obvezan popuniti i obrazac Priloga X. ovog Poziva na dostavu ponuda.* |
| Ponuditelj u sustavu PDV-a | DA | NE | *Molimo zaokružite.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. PODACI O PONUDI** |  |
| Rok valjanosti ponude |  |
| Iznos ponude bez PDV-a |  |
| Iznos PDV-a |  |
| Ukupna cijena (s PDV-om) |  |

Ovim Ponuditelj izjavljuje da je proučio cjelokupnu Poziva na dostavu ponuda temeljem koje nudi grupu predmeta nabave, da je upoznat s uvjetima postavljenim u Pozivu na dostavu ponuda te da nema pravo prigovora radi nepoznavanja istih.

Datum i mjesto MP Potpis ovlaštene osobe

**Naručitelj:** ZEL-COS, d.o.o. za elektroničko-informatičke usluge i marketing

**Predmet nabave:** NABAVA IKT RJEŠENJA

**Evidencijski broj nabave:** 01/2020

**Grupa nabave:** GRUPA 2: Nabava informatičke opreme

**TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

Ponuditelj je dužan ispuniti kolonu detaljnim opisom karakteristika koje nudi. Ponuditelj ne smije mijenjati specifikacije navedene u koloni B. Za sve proizvođače, tipove proizvoda, standarde ili norme koji su navedeni u tehničkim specifikacijama primjenjuje se načelo jednakovrijednosti.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRUPA 2: NABAVA INFORMATIČKE OPREME** | | |
| **A**  **Jedinice grupe predmeta nabave** | **B**  **Zahtijevane karakteristike** | **C**  **Ponuđene karakteristike** |
| **Računalni poslužitelj (server)** | | |
| Procesor | 1 x 8 core server processor, 16 threads, base frequency min. 2.1GHz, min. 11.00MB cache, proširivo drugim procesorom |  |
| Memorija | 6x 32 GB RAM, DDR4 2933 Mhz, podržan memorijski kapacitet od 768 GB RAM, ECC, memory mirroring i memory rank sparing, patrol scrubbing, demand scrubbing |  |
| PCI utori | 3x PCIe utora |  |
| Mrežni adapter 1 | 4 port 1GbaseT adapter, NIC teaming (load balancing i failover), TCP, IP, UDP checksum offload, RDMA over IP, na ploči ne zauzima PCIe slot |  |
| HBA adapter | Dual port SAS HBA adapter 12Gb SAS – Externi portovi |  |
| Disk kontroler | 12Gb SAS Hardware kontroler, podrška za RAID 0, 1, 10, 5, 50, |  |
| Diskovni prostor | 2 x 300 GB 10k SAS 12Gb hot swap HDD 2,5  6x hot swap HDD 2,5“ slobodna mjesta za ugradnju dodatnih diskova |  |
| Sigurnost | Potrebno je uključiti integrirani modul / čip koji omogućuje sigurnosti podatak na serveru, a koji mora biti kompatibilan sa ostalim karakteristikama računalnog poslužitelja (servera) |  |
| Napajanje | Min. 2x 750W; redundantno; hot swap; uključeni 2x 2,8m C13 to C14 naponski kabeli; napajanje pri 20 % opterećenju mora isporučiti minimalno 92 % snage; napajanje pri 50 % opterećenju mora isporučiti minimalno 94 % snage; napajanje pri 100 % opterećenju mora isporučiti minimalno 90 % snage |  |
| Priključci | Min. 1x VGA, min. 4x USB (1x USB 2.0, 3x USB 3.0), 1 x RJ-45 (systems management), 1x M.2 module priključak, koji podržava Hardwerski Raid 0,1 |  |
| Kućište | 1U, za ugradnju u 19“ ormar, uključene klizne vodilice, 4 ventilatora kad je ugrađen 1 procesor, 6 ventilatora kada su ugrađena 2 procesora |  |
| Nadzor i upravljanje | Adapter za udaljeni nadzor servera slijedećih svojstava: Funkcionalnost udaljene grafičke konzole za do šest korisnika, Podrška za virtualni medij, Mogućnost udaljene instalacije operacijskog sustava, Nadzor i limitiranje utroška energije, Mogućnost snimanja i reprodukcije videa udaljene konzole, uključujući situaciju zastoja operacijskog sustava, Podrška za mobilnu aplikaciju za nadzor PFA (Predictive Failure Analysis) na procesorima, memoriji, diskovima, RAID kontroleru, napajanjima, ventilatorima, naponskim regulatorima |  |
| Jamstvo | 36 mjeseci na lokaciji korisnika s izlaskom na teren sljedeći radni dan |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Računalni uređaj za pohranu (storage)** | | |
| Kontroler | Dual active-active, automatic load balacing |  |
| Cache memorija | Min 32 GB po kontroleru s flash zaštitom |  |
| Podržani RAID nivoi | 0, 1, 3, 10, 5, 6 |  |
| Instalirani host priključci | Uključeno 4 x 12Gb SAS po kontroleru,  Uključeno opcionalno 2 x 16Gb FC/SFP+ po kontroleru ili 2x 1/10 Gb iSCSI (RJ45 na 1Gb iSCSI) |  |
| Maksimalni broj diskova i kapacitet | 192, uz instalirane dodatne ladice  Podržan kapacitet od 2.3 PB |  |
| Instalirani diskovi | 9 x 1.8TB 2.5“ SAS hot swap HDD  4 x 800 GB 2.5“ SAS SSD (3DWD) hot swap |  |
| Podrška za diskove | Mogućnost istovremenog dodavanja ladica s 2.5“ diskovima i ladica s 3.5“ diskovima, Podrška za SSD diskove |  |
| Dodatne funkcionalnosti sustava uključene u konfiguraciju | Podrška za 128 instant kopija, Dynamic disk pools, Volume copy, SS1D Read Cache, Podrška za 300 000 IOPS (random read 4k block size) |  |
| Dodatne funkcionalnosti sustava koje se mogu naknadno kupiti | Podrška za 512 instant kopija, Sinkrona i asinkrona replikacija |  |
| Napajanje | Redundantno, hot swap, sa uključenim naponskim kablovima 2x 2.8m, 10A/100-250V, C13 to C14 |  |
| Kućište | 2U, za ugradnju u 19“ ormar |  |
| Kablovi | 4 x 3m mSAS HD na mSAS HD Cable |  |
| Jamstvo | 36 mjeseci na lokaciji korisnika s izlaskom na teren sljedeći radni dan |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Uređaj za neprekidno napajanje (UPS)** | | |
| Snaga UPS-a | 6000 VA |  |
| Autonomija | 8,5 min pri opterećenju od 50%, Mogućnost povećanja autonomije dodavanjem sveukupno do četiri baterijska modula |  |
| Naponski priključci | 2 x C19 + 8 x C13 |  |
| Priključci | Serijski, USB, ethernet, Environmental Monitoring Probe |  |
| Visina | 3U |  |
| Jamstvo | 36 mjeseci |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Uređaj za neprekidno napajanje (UPS)** | | |
| Dodatna Baterija 1, tehnologija | Valve Regulated Lead Acid, Maintenance-free, sealed, leak-proof, hot swappable, automatic battery test and deep discharge protection, automatic recognition of external battery units |  |
| Autonomija UPS-a s dodatnom baterijom | 38 min pri opterećenju od 50% |  |
| Visina | 3U osnovni UPS + 3U dodatna baterija |  |
| Jamstvo | 36 mjeseci |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Računalna oprema - Stolna računala (30 kom)** | | |
| Format | small form factor |  |
| Operativni sustav | Svako računalo mora imati 64 bitni operativni sustav |  |
| Procesor | Četverojezgreni, 8 threads, base frequency min. 3.6GHz, up to 4.30GHz with Turbo Boost, 6MB Cache, max memory size 128GB |  |
| RAM | 8GB DDR4 2666MHz UDIMM, nadogradivo do 128GB |  |
| Pohrana | 256GB Solid State Drive, M.2 2280, PCIe-NVMe, OPAL, TLC |  |
| Optika | DVD±RW SATA 1.5Gb/s, 9mm |  |
| Utori za proširenje | 2x PCIe 3.0 , 2x M.2 |  |
| Portovi | 8x USB portova (od toga na prednjoj strani min 4x USB 3.2, 1x microphone (3.5mm), 1x headphone / microphone combo jack), 1x USB 3.1 Type C, 1x serijski port, stereo mikrofon i slušalice na prednjoj strani, 1x RJ45, 2x DP port, 1x HDMI, 1xLine-out ( 3.5 mm) |  |
| Grafika | Grafička kartica ugrađena u procesor |  |
| Zvuk | HD Audio, integrirani zvučnik |  |
| Certifikati | Posjedovanje certifikata kojim se dokazuje usklađenost s minimalnim standardima energetske učinkovitosti i ekološke prihvatljivosti po zadnjim energetskim normama. |  |
| Napajanje | Min 180W s 85% iskoristivosti |  |
| Povezivost | Gigabit Ethernet, Wake On Lan |  |
| Tipkovnica | Standardna USB HR tipkovnica, crne boje |  |
| Miš | Optički USB sa scroll tipkom, crne boje |  |
| Monitor | 23,8“ WLED Backlit LCD Monitor, rezolucija 1920 x 1080, format slike 16:9, kontrast 3000:1, VGA, HDMI, odaziv 6ms |  |
| Kućište | Metalno kućište crne boje, maksimalne dimenzije: 95 x 300 x 340 mm (širina x dubina x visina) |  |
| Sigurnost i upravljanje sustavom | Blokiranje USB portova – USB portovi mogu biti podešeni samo na čitanje tako da prihvaćaju samo unos preko tipkovnice/miša, ali ne dopuštaju kopiranje podataka na eksterne uređaje za pohranu podataka, potrebno je uključiti integrirani modul / čip koji omogućuje sigurnosti podatak, a koji mora kompatibilan sa ostalim komponentama stolnog računala |  |
| Jamstveni rok | Minimalno 3 godine jamstva proizvođača na lokaciji korisnika |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Računalna oprema - Prijenosna računala (3 kom)** | | |
| Vrsta uređaja | Poslovno prijenosno računalo |  |
| Operativni sustav | Svako računalo mora imati 64 bitni operativni sustav |  |
| Procesor | 4 cores, 8 threads, base frequency min. 1.6GHz, up to 4.20GHz, 6MB Cache, max memory size 64GB |  |
| Radna memorija | 16 GB DDR4 2666 MHz SoDIMM, nadogradivo do 48GB |  |
| Hard disk | 512GB Solid State Drive, M.2 2280, PCIe-NVMe, OPAL, TLC |  |
| Zaslon | 15.6 FHD (1920 x 1080), anti-glare s LED pozadinskim osvjetljenjem |  |
| Grafika | Integrirana grafika |  |
| Povezivost | Wi-Fi 6 AX201 2x2ax, Bluetooth Version 4.0 |  |
| Tipkovnica | HR standardna tipkovnica u 6 redova s numeričkim dijelom, otporna na prolijevanje tekućine, multi-touch TouchPad |  |
| Kamera | 720p kamera sa mehaničkim poklopcem i fiksnim fokusom |  |
| Portovi | 2x USB 3.1, 2x USB 3.1 Type-C Gen1, 1x USB 3.1 Type -C Gen2 1x HDMI, ethernet port RJ-45, mSD čitač kartica, mehanički priključak za prihvatnu stanicu |  |
| Audio | HD Audio, stereo zvučnici 2x 2W, combo utor za slušalice i mikrofon |  |
| Napajanje i baterija | Minimalno 57Wh baterija s min 15h autonomije baterije, 65W AC adapter |  |
| Sigurnost i upravljanje | Potrebno je uključiti integrirani modul / čip koji omogućuje sigurnosti podatak, a koji mora bitit kompatibilan sa ostalim komponentama prijenosnog računala, priključak za Kensington lock, power-on lozinka, hard disk lozinka, supervisor lozinka, čitač otisaka prstiju | , |
| Certifikati | Posjedovanje certifikata kojim se dokazuje usklađenost s minimalnim standardima energetske učinkovitosti i ekološke prihvatljivosti po zadnjim energetskim normama. |  |
| Kućište | Do 20 mm debljina kućišta, do 1.9 kg masa uređaja s uključenom baterijom |  |
| Jamstveni rok | 3 godine jamstva proizvođača |  |