НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

Улица царице Милице 2

**ЧЕТВРТА ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА: РАЧУНАРСКА ОПРЕМА

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА 1000/0201/2016

(број 12.01.-12.01.-8461/76-2017 od 13.02.2017. године)

Београд, фебруар 2017. године

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

**ЧЕТВРТУ ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку добара: Рачунарска опрема

1.

Део 3. конкурсне документације, Спецификсција добара и Образац понуде за Партију 5, Партију 6, Партију 12 се мењају и саставни су део измене.

2.

Мења се преамбула Модела уговора тако да сада гласи:

**УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд, Улица царице Милице бр. 2, Матични број 20053658, ПИБ 103920327, Текући рачун 160-700-13 Banca Intesа, а.д. Београд,које заступа законски заступник Милорад Грчић в.д. директора (у даљем тексту: Купац)

и

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бр.\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (као лидер у име и за рачун групе понуђача)(у даљем тексту: Продавац)

2а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, *(члан групе понуђача или подизвођач)*

2б)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Текући рачун \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, *(члан групе понуђача или подизвођач)*

(у даљем тексту заједно: Уговорне стране)

**МОДЕЛ УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ**

**ДОБАРА РАЧУНАРСКЕ ОПРЕМЕ**

**Партија број \_\_\_\_**

Уговорне стране констатују:

* да је Наручилац у складу са Конкурсном документацијом, а сагласно члану 32. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“, бр.124/2012,14/2015 и 68/2015) (даље Закон) спровео отворени поступак јавне набавке бр. ЈН/1000/0201/2016 ради набавке добара;
* да је Позив за подношење понуда у вези предметне јавне набавке објављен на Порталу јавних набавки дана\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, као и на интернет страници Наручиоца и на Порталу Службених гласила и база прописа.
* да Понуда Понуђача, која је заведена код Наручиоца под бројем \_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_2017. године, у потпуности одговара захтеву Наручиоца из Позива за подношење понуда и Конкурсне документације
* да је Наручилац својом Одлуком о додели уговора бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_.\_\_. 2017. године изабрао понуду Понуђача.

3.

Ова измена конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и Интернет страници Наручиоца.

КОМИСИЈА

Доставити:

- Архиви

3. СПЕЦИФИКАЦИЈА ДОБАРА

**ПАРТИЈА 5 – РАЧУНАРСКИ СЕРВЕРИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста | | | Место испоруке | Количина | |
| Сервер ТИП 1 | | | Дринско лимске хидроелектране, Трг Душана Јерковића бр. 1, 31 250 Бајина Башта | 3 | |
| Сервер ТИП 2 | | | ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног број 44, 11500 Обреновац | 8 | |
| Сервер ТИП 3 | | | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 4 | |
| Сервер ТИП 4 | | | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад | 3 | |
| Вентилатори | | | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 2 | |
| Напајања | | | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 2 | |
| SFP модули | | | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 2 | |
|  | | | | | |
|  | Врста | Захтеване карактеристике | | | Количина | |
| 1 | Сервер ТИП 1 | Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 1U  Mogućnost ugradnje do 8 SFF hard diskova  Minimum 2x Intel Xeon CPU, minimalno 10 jezgara po CPU, minimum 25 MB cache memorije, minimum 2.2Ghz, potrošnje od minimum 85W  Minimalno 128 GB DDR4-2400 memorije sa minimum 1.5 TB RAM memorije i podrsku za memory mirroring i memory rank sparing.  Minimum 4xGigabit Ethernet ports  Redundantno napajanje minimalne snage 750W  SD media adapter sa minimum dve SD flash kartice sa min 32GB. Disk kontroler sa podrškom za SATA RAID 0/1/10/  Server mora da poseduje prednji LCD displej za olakšanu dijagnostiku. Neophodno je da server bude sertifikovan za VMWare  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od 3 godina  Server mora da sadrži predikciju greške na sledečim komponentama: procesori, napajanje, memorija, diskovi, naponski regulatori i ventilatori. Server mora da poseduje šine za smeštaj u rack. | | | 3 | |
| 2 | Сервер ТИП 2 | DL180 Gen9 8SFF CTO Server ili odgovarajući sa sledećim karakteristikama:  Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 2U  Mogućnost ugradnje minimalno 8 SFF hard diskova  Minimum 2x Intel Xeon 2623v4 CPU, ili odgovarajuće  Minimalno 16x 16GB DDR4-2400 memorije sa mogućnošću proširenja do 1.5TB RAM memorije i podrsku za memory mirroring i memory rank sparing  Minimum 2x 300GB 12Gbps SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4xGigabit Ethernet ports RJ45  Minimum 2x Dual Port 10GbaseT , RJ45  Minimum 2x 8Gb Single Port  PCI-e FC HBA  Redundantno napajanje minimalne snage 900W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10/5/50 i 4GB flash-backed cache  Server mora da poseduje frontalni LCD displej za olakšanu dijagnostiku  Šine za smeštaj servera u rack, mehanička ručka sa zadnje strane servera za aranžiranje kablova  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina  Server mora da sadrži predikciju greške na sledečim komponentama: procesori, napajanje, memorija, diskovi, naponski regulatori i ventilatori | | | 8 | |
| 3 | Сервер ТИП 3 | HP BL460c Gen9 10Gb/20Gb FLB CTO Blade или одговарајући  HP BL460c Gen9 E5-2640v3 FIO Kit  HP BL460c Gen9 E5-2640v3 Kit  HP 32GB 4Rx4 PC4-2133P-L Kit, 8 ком  HP 900GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD, 2 ком  HP FlexFabric 20Gb 2P 650FLB FIO Adptr  HP Smart Array P244br/1G FIO Controller  HP QMH2572 8Gb FC HBA  HPE 3Y Proactive Care 24x7 Service  HPE BL460c Gen9 Server Blade Support  HP Installation and Startup Service  HPE C Class Server Blade Startup SVC  Инсталација сервера  Миграција виртуелне (Vmware VDI) инфраструктуре са постојећих HP BL460c G6 на нове HP BL460c G9 сервере  Пуштање у рад | | | 4 | |
| 4 | Сервер ТИП 4 | X3500 M4 ili odgovarajući  sa sledećim karkateristikama:  Stand alone server, Tower Form  Mogućnost ugradnje minimalno 8 SFF hard diskova  Minimum Intel Xeon 2620v3 CPU, ili odgovarajuće  Minimalno 16 GB DDR4-2133 memorije sa mogućnošću proširenja do 1.5TB RAM memorije i podrsku za memory mirroring i memory rank sparing  Minimum 2x 600GB 12 SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4x Gigabit Ethernet ports RJ45  Redundantno napajanje minimalne snage 750W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina  Server mora da sadrži predikciju greške na sledećim komponentama: procesori, napajanje, memorija, diskovi, naponski regulatori i ventilatori | | | 3 | |
| 5 | Вентилатори | Вентилатори за BLADE шасију C7000-FAN  Инсталација вентилатора | | | 2 | |
| 6 | Напајање | Напајање за BLADE шасију PS 2400W | | | 2 | |
| 7 | SFP модули | HP BLc 10Gb SR SFP+ Remanufactured Opt  HP BladeSystem c-Class 10Gb Short Range Small Form-Factor Pluggable Rmkt Option | | | 2 | |

ДОДАТАК СПЕЦИФИКАЦИЈИ ЗА ПОЗИЦИЈЕ 5,6 и 7

Опрема на којој је инсталирано VDI Vmware решење је HP C7000 Blade шасија, 4 сервера HP BL460c G6 и NetApp Storage Sistem FAS 8020A.

Повећање броја корисника VDI услуге и нове апликације које Наручилац користи захтевају проширење постојећих капацитета HP Blade инфраструктуре и набавку HP Blade сервера BL460c последње генерације у постојећу C7000 HP Blade шасију.

Потребно је повећати капацитете напајања и хлађења C7000 HP Blade шасије додавањем максималног броја вентилатора и напајања идентичних карактеристика као што су постојећи, као и додатне HP SR SFP модуле за постојеће FLEX 10 интерконекте.

Потребно је извршити инсталацију понуђених HP BL 460c сервера последње генерације, инсталацију понуђених вентилатора и напајања у постојећу HP C7000 шасију, уградњу понуђених HP SR SFP модула и миграцију виртуелне (VDI VMware) инфраструктуре са постојећих HP Blade сервера HP BL460c G6 на нове понуђене HP BL460c сервере последње генерације.

Датум: М. П. Понуђач

ПАРТИЈА 6. АПЛИКАТИВНИ СЕРВЕРИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста | Место испоруке | Количина |
| Сервер ТИП 1 | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 2 |
| Сервер ТИП 2 | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Редни број | Опис | Јед. мере | Количина |
| 1 | Сервер тип 1  HP ProLiant DL380p Gen8 E5-2609v2 1P 32GB-R P420i/ZM 460W PS Server  ili odgovarajući sa sledećim karakteristikama  Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 2U  Mogućnost ugradnje minimum 8 SFF hard diskova, Minimum 1x Intel Xeon 2609v4 CPU ili odgovarajuće  Minimalno 32 GB DDR4-2400 memorije sa mogućnošću proširenja  Minimum 2x300GB 12G SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4xGigabit Ethernet ports  Redundantno napajanje minimalne snage 460W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10  Šine za smeštaj servera u rack  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina | ком. | 2 |
| 2 | Сервер тип 2  HP ProLiant DL380p Gen8 E5-2609v2 1P 32GB-R P420i/ZM 460W PS Server ili odgovarajući sa sledećim karakteristikama:  Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 2U  Mogućnost ugradnje minimum 8 SFF hard diskova. Minimum 1x Intel Xeon 2609v4 CPU ili odgovarajuče  Minimalno 32 GB DDR4-2400 memorije sa mogućnošću proširenja.  Minimum 2x900GB 12G SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4xGigabit Ethernet ports  Redundantno napajanje minimalne snage 460W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina | ком. | 1 |
| 3 | Инсталација оперативног система CentOS 5.4 | ком. | 3 |
| 4 | Инсталација софтвера View4 7.2.0.5, конфигурација редудантних VIEW4 SCADA сервера, комуникационих праваца, тестирање и пуштање у рад | ком. | 2 |
| 5 | Инсталација софтвера View4 7.2.0.5 на архивском серверу, конфигурација, тестирање и пуштање у рад | ком. | 1 |

ДОДАТАК СПЕЦИФИКАЦИЈИ

Систем за даљински надзор и управљање ХЕ Ђердап 2 се заснива View4 7.2.0.5 платформи произвођача Институт Михајло Пупин – Аутоматика д.о.о Београд.

Предмет набавке су три кључна сервера у овом систему, редудантни VIEW4 SCADA сервери и архивски сервер. Потребно је да изврши испорука сервера као у спецификацији и да се изврши инсталација View4 7.2.0.5, да се изврши конфигурисање сервера и комуникационих праваца, тестирање и пуштање у рад.

Детаљане количине и карактеристике опреме и услуга се налазе у спецификацији.

Датум: М. П. Понуђач

**ПАРТИЈА 12 – МАТЕРИЈАЛИ, РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА РАЧУНАРСКУ ОПРЕМУ И КАБЛОВИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Од р.бр. 1-30 | Ђердап, Трг краља Петра 1, 19320 Кладово |
| Од р.бр. 31-39 | Панонске, насеље Шангај, Седма улица 102, 21000 Нови Сад |
| Од р.бр. 40-64 | ТЕНТ, Богољуба Урошевића Црног број 44, 11500 Обреновац |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **РБ** | **Врста добара/услуге** | **Техничка спецификација** | **Јед. мере** | **Количина** |
| 1 | DVD -R printable | DVD-R printable "Verbatim" или одговарајуће | ком | 200 |
| 2 | Кутија за дискове | Кутија за дискове (CD/DVD) „slim“ | ком | 200 |
| 3 | Kuler за socket S775 | Kuler за socket S775, 4 pin fan, димензије вентилатора Ø90-95x25mm, димензија хладњака Ø90-95x38mm 12VDC, podržani procesori: socket 775 pentium4 do 3.8GHz, Celeron D do 3.46GHz | ком | 50 |
| 4 | RAM меморија 2GB DDR2 | RAM меморија 2GB DDR2 800 MHz | ком | 10 |
| 5 | RAM меморија 4GB DDR3 | RAM меморија 4GB DDR3 1600 MHz | ком | 10 |
| 6 | HDD SATA 1TB 3.5'' | HDD SATA 1TB 3.5'' SATA3 | ком | 10 |
| 7 | Екстерни HDD 1TB | Екстерни HDD 1TB 2,5" USB 3.0 | ком | 20 |
| 8 | USB flash меморија 16GB | USB flash меморија 16GB капацитет 16 GB класа 10 | ком | 20 |
| 9 | Напајање за рачунар 500W | Напајање за рачунар ATX 500W | ком | 30 |
| 10 | Графичка картица PCI-e | Графичка картица PCI-e 1GB DDR3 конектори: VGA, DVI, HDMI | ком | 10 |
| 11 | Тастатура | Тастатура USB са читачем „smart“ картица, printfinger, тастери Eng алфабета | ком | 10 |
| 12 | Оптички миш | Оптички миш, повезивање USB 2.0 сензор: оптички, резолуција 1200dpi, boja crna | ком | 50 |
| 13 | Картица меморијска microSD 16GB | Kartica memorijska microSD 16GB са адаптером за SD, класа 10 | ком | 40 |
| 14 | Кабл USB za štampače | Кабл USB za štampač АМ/BM 1,8-2m | ком | 50 |
| 15 | Адаптер FC на RJ45 | Медиа конвертор TX to FX faste ethernet, multi-mod SC konektor, AT-MC102XL или одговарајуће | ком | 20 |
| 16 | Конектор РЈ45 | Конектор RЈ45 | ком | 300 |
| 17 | Кабл HDMI 3m | Кабл HDMI/HDMI M/M 3m | ком | 10 |
| 18 | Кабл UTP 3m | Кабл UTP kategorija 5e 3m фабрички направљен и тестиран | ком | 50 |
| 19 | Кабл UTP 5m | Кабл UTP kategorija 5e 5m фабрички направљен и тестиран | ком | 20 |
| 20 | Кабл UTP 15m | Кабл UTP kategorija 5e 15m фабрички направљен и тестиран | ком | 10 |
| 21 | Кабл UTP 1m | Кабл UTP kategorija 5e 1m фабрички направљен и тестиран | ком | 50 |
| 22 | Адаптер PoE | Adapter PoE, TP Link TL-POE200 или одговарајуће | ком | 5 |
| 23 | Switch PoE | Switch PoE 8port FE | ком | 5 |
| 24 | Пуњач универзални за преносни рачунар | Пуњач универзални за преносни рачунар за више напонских нивоа и врсте прикључака, улазни напон 220V~ | ком | 10 |
| 25 | Паста за CPU | Паста за спајање CPU и хладњак, 5 gr | ком | 5 |
| 26 | Батериje АА 1.5V | Батериje АА 1.5V rechargeable Ni-MH | ком | 50 |
| 27 | Батериjе ААA 1.5V | Батериje ААA 1.5V rechargeable Ni-MH | ком | 30 |
| 28 | Ауто-пуњач | Ауто-пуњач улаз:12V излаз: microUSB | ком | 10 |
| 29 | Средство за чишћење | Средство за чишћење тастатуре и монитора Eco120 или одговарајуће | ком | 20 |
| 30 | Торба за преносни рачунар | Торба за преносни рачунар за величину екрана 15" | ком | 10 |
| 31 | DVD ROM екстерни | DVD ROM екстерни USB 2.0 | ком | 5 |
| 32 | DVD ROM SATA | DVD ROM SATA 3,5" | ком | 10 |
| 33 | Hard disk | Hybrid Hard Drive SSHD 4Tb | kom | 5 |
| 34 | memorija | Меморија DDR2 PC-6400 2GB | Kom | 8 |
| 35 | memorija | Меморија DDR3 PC-1490 8GB | kom | 6 |
| 36 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 5m | kom | 45 |
| 37 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 1m | Kom | 30 |
| 38 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 3m | Kom | 50 |
| 39 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 10m | Kom | 30 |
| 40 | Матична плоча | Matična ploča GA-H97-D3H/socket1150 ili ekvivalent | ком | 20 |
| 41 | процесор | Procesor intel core i3-4170/3.7GHz/lga1150 ili ekvivalent | ком | 20 |
| 42 | меморија | Memorija ddr3/1333MHz/2GB | ком | 20 |
| 43 | меморија | Memorija ddr3/1600MHz/8GB | ком | 10 |
| 44 | меморија | Memorija ddr2/800MHz/2GB | ком | 20 |
| 45 | звучници | Zvučnici SP-U120/2.0 ili ekvivalent | ком | 30 |
| 46 | тастатура | Tastatura Genius KB-110X ps/2 ili ekvivalent | ком | 30 |
| 47 | слушалице | Slušalice-bubice Genius ghp-200v ili ekvivalent | ком | 20 |
| 48 | Миш | Miš ps/2 x-scroll optical | ком | 30 |
| 49 | Миш | Miš usb Net scroll 200 ili ekvivalent | ком | 70 |
| 50 | Свич | Kvm switch 4-port usb+2 seta kablova | ком | 10 |
| 51 | Графичка плоча | Grafička ploča GT 730 2GB GDDR5 ili ekvivalent | ком | 10 |
| 52 | Усб кабл | Usb kabal za štampač/1.8m | ком | 50 |
| 53 | Напонски кабл | Kabal naponski produžni sa 6 utičnica | ком | 30 |
| 54 | Лаптоп батерија | Baterija za laptop dell xpsl 502x/15"/jwphf/11.1v | ком | 3 |
| 55 | Тастатура | Tastatura Genius KB-M200 usb yu ili ekvivalent | ком | 40 |
| 56 | Хард диск | Hdd sata 500GB/32Mb/sataIII/7200rpm | ком | 40 |
| 57 | Хард диск | Hdd sata 1TB/64Mb/sataIII/7200rpm | ком | 30 |
| 58 | Хард диск | Eksterni Hdd 500GB/2.5"/usb3.0+kabal | ком | 30 |
| 59 | Напајање | Napajanje 600w/atx 12v | ком | 40 |
| 60 | Преносна меморија | Flash memorija usb 64GB/usb3.0 | ком | 20 |
| 61 | Кабл | Hdmi kabal 3m | ком | 5 |
| 62 | Кабл | Hdmi kabal 5m | ком | 5 |
| 63 | Рутер | Router Mikrotik GbLan 5 port |  | 1 |
| 64 | Рутер | Wifi router |  | 3 |

Датум: м. п. Понуђач

ПАРТИЈА 5 – РАЧУНАРСКИ СЕРВЕРИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Врста | Захтеване карактеристике | Кол. | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | Сервер ТИП 1 | Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 1U  Mogućnost ugradnje do 8 SFF hard diskova  Minimum 2x Intel Xeon CPU, minimalno 10 jezgara po CPU, minimum 25 MB cache memorije, minimum 2.2Ghz, potrošnje od minimum 85W  Minimalno 128 GB DDR4-2400 memorije sa minimum 1.5 TB RAM memorije i podrsku za memory mirroring i memory rank sparing.  Minimum 4xGigabit Ethernet ports  Redundantno napajanje minimalne snage 750W  SD media adapter sa minimum dve SD flash kartice sa min 32GB. Disk kontroler sa podrškom za SATA RAID 0/1/10/  Server mora da poseduje prednji LCD displej za olakšanu dijagnostiku. Neophodno je da server bude sertifikovan za VMWare  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od 3 godina  Server mora da sadrži predikciju greške na sledečim komponentama: procesori, napajanje, memorija, diskovi, naponski regulatori i ventilatori. Server mora da poseduje šine za smeštaj u rack. | 3 |  |  |  |  |  |
| 2 | Сервер ТИП 2 | DL180 Gen9 8SFF CTO Server ili odgovarajući sa sledećim karakteristikama:  Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 2U  Mogućnost ugradnje minimalno 8 SFF hard diskova  Minimum 2x Intel Xeon 2623v4 CPU, ili odgovarajuće  Minimalno 16x 16GB DDR4-2400 memorije sa mogućnošću proširenja do 1.5TB RAM memorije i podrsku za memory mirroring i memory rank sparing  Minimum 2x 300GB 12Gbps SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4xGigabit Ethernet ports RJ45  Minimum 2x Dual Port 10GbaseT , RJ45  Minimum 2x 8Gb Single Port  PCI-e FC HBA  Redundantno napajanje minimalne snage 900W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10/5/50 i 4GB flash-backed cache  Server mora da poseduje frontalni LCD displej za olakšanu dijagnostiku  Šine za smeštaj servera u rack, mehanička ručka sa zadnje strane servera za aranžiranje kablova  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina  Server mora da sadrži predikciju greške na sledečim komponentama: procesori, napajanje, memorija, diskovi, naponski regulatori i ventilatori | 8 |  |  |  |  |  |
| 3 | Сервер ТИП 3 | HP BL460c Gen9 10Gb/20Gb FLB CTO Blade или одговарајући  HP BL460c Gen9 E5-2640v3 FIO Kit  HP BL460c Gen9 E5-2640v3 Kit  HP 32GB 4Rx4 PC4-2133P-L Kit, 8 ком  HP 900GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD, 2 ком  HP FlexFabric 20Gb 2P 650FLB FIO Adptr  HP Smart Array P244br/1G FIO Controller  HP QMH2572 8Gb FC HBA  HPE 3Y Proactive Care 24x7 Service  HPE BL460c Gen9 Server Blade Support  HP Installation and Startup Service  HPE C Class Server Blade Startup SVC  Инсталација сервера  Миграција виртуелне (Vmware VDI) инфраструктуре са постојећих HP BL460c G6 на нове HP BL460c G9 сервере  Пуштање у рад | 4 |  |  |  |  |  |
| 4 | Сервер ТИП 4 | X3500 M4 ili odgovarajući  sa sledećim karkateristikama:  Stand alone server, Tower Form  Mogućnost ugradnje minimalno 8 SFF hard diskova  Minimum Intel Xeon 2620v3 CPU, ili odgovarajuće  Minimalno 16 GB DDR4-2133 memorije sa mogućnošću proširenja do 1.5TB RAM memorije i podrsku za memory mirroring i memory rank sparing  Minimum 2x 600GB 12 SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4x Gigabit Ethernet ports RJ45  Redundantno napajanje minimalne snage 750W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina  Server mora da sadrži predikciju greške na sledećim komponentama: procesori, napajanje, memorija, diskovi, naponski regulatori i ventilatori | 3 |  |  |  |  |  |
| 5 | Вентилатори | Вентилатори за BLADE шасију C7000-FAN  Инсталација вентилатора | 2 |  |  |  |  |  |
| 6 | Напајање | Напајање за BLADE шасију PS 2400W | 2 |  |  |  |  |  |
| 7 | SFP модули | HP BLc 10Gb SR SFP+ Remanufactured Opt  HP BladeSystem c-Class 10Gb Short Range Small Form-Factor Pluggable Rmkt Option | 2 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 6. АПЛИКАТИВНИ СЕРВЕР

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Редни број | Опис | Јед. мере | Кол. | Јединична цена без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена са ПДВ-ом | Понуђене карактеристике |
| 1 | Сервер тип 1  HP ProLiant DL380p Gen8 E5-2609v2 1P 32GB-R P420i/ZM 460W PS Server  ili odgovarajući sa sledećim karakteristikama  Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 2U  Mogućnost ugradnje minimum 8 SFF hard diskova, Minimum 1x Intel Xeon 2609v4 CPU ili odgovarajuće  Minimalno 32 GB DDR4-2400 memorije sa mogućnošću proširenja  Minimum 2x300GB 12G SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4xGigabit Ethernet ports  Redundantno napajanje minimalne snage 460W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10  Šine za smeštaj servera u rack  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godine | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | Сервер тип 2  HP ProLiant DL380p Gen8 E5-2609v2 1P 32GB-R P420i/ZM 460W PS Server ili odgovarajući sa sledećim karakteristikama:  Za ugradnju u orman (rackmount), maksimalno 2U  Mogućnost ugradnje minimum 8 SFF hard diskova. Minimum 1x Intel Xeon 2609v4 CPU ili odgovarajuče  Minimalno 32 GB DDR4-2400 memorije sa mogućnošću proširenja.  Minimum 2x900GB 12G SAS 10K 2.5in HDD  Minimum 4xGigabit Ethernet ports  Redundantno napajanje minimalne snage 460W  Disk kontroler sa podrškom za 12Gb/s SAS i podrškom za RAID 0/1/10  Server mora da poseduje proizvođačku garanciju u trajanju od najmanje 3 godina | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 | Инсталација оперативног система CentOS 5.4 | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 4 | Инсталација софтвера View4 7.2.0.5, конфигурација редудантних VIEW4 SCADA сервера, комуникационих праваца, тестирање и пуштање у рад | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 5 | Инсталација софтвера View4 7.2.0.5 на архивском серверу, конфигурација, тестирање и пуштање у рад | ком. | 1 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач

ПАРТИЈА 12 – МАТЕРИЈАЛИ, РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА РАЧУНАРСКУ ОПРЕМУ И КАБЛОВИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РБ | Врста добара/услуге | Техничка спецификација | | Јед. мере | | Количина | | Јединична цена без ПДВ-а | | Укупна цена без ПДВ-а | | Јединична цена са ПДВ-ом | | Укупна цена са ПДВ-ом | | Понуђене карактеристике | |
| 1 | DVD -R printable | DVD-R printable "Verbatim" или одговарајуће | | ком | | 200 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 2 | Кутија за дискове | Кутија за дискове (CD/DVD) „slim“ | | ком | | 200 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 3 | Kuler за socket S775 | Kuler за socket S775, 4 pin fan, димензије вентилатора Ø90-95x25mm, димензија хладњака Ø90-95x38mm 12VDC, podržani procesori: socket 775 pentium4 do 3.8GHz, Celeron D do 3.46GHz | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 4 | RAM меморија 2GB DDR2 | RAM меморија 2GB DDR2 800 MHz | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 5 | RAM меморија 4GB DDR3 | RAM меморија 4GB DDR3 1600 MHz | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 6 | HDD SATA 1TB 3.5'' | HDD SATA 1TB 3.5'' SATA3 | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 7 | Екстерни HDD 1TB | Екстерни HDD 1TB 2,5" USB 3.0 | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 8 | USB flash меморија 16GB | USB flash меморија 16GB капацитет 16 GB класа 10 | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 9 | Напајање за рачунар 500W | Напајање за рачунар ATX 500W | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 10 | Графичка картица PCI-e | Графичка картица PCI-e 1GB DDR3 конектори: VGA, DVI, HDMI | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 11 | Тастатура | Тастатура USB са читачем „smart“ картица, printfinger, тастери Eng алфабета | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 12 | Оптички миш | Оптички миш, повезивање USB 2.0 сензор: оптички, резолуција 1200dpi, boja crna | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 13 | Картица меморијска microSD 16GB | Kartica memorijska microSD 16GB са адаптером за SD, класа 10 | | ком | | 40 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 14 | Кабл USB za štampače | Кабл USB za štampač АМ/BM 1,8-2m | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 15 | Адаптер FC на RJ45 | Медиа конвертор TX to FX faste ethernet, multi-mod SC konektor, AT-MC102XL или одговарајуће | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 16 | Конектор РЈ45 | Конектор RЈ45 | | ком | | 300 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 17 | Кабл HDMI 3m | Кабл HDMI/HDMI M/M 3m | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 18 | Кабл UTP 3m | Кабл UTP kategorija 5e 3m фабрички направљен и тестиран | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 19 | Кабл UTP 5m | Кабл UTP kategorija 5e 5m фабрички направљен и тестиран | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 20 | Кабл UTP 15m | Кабл UTP kategorija 5e 15m фабрички направљен и тестиран | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 21 | Кабл UTP 1m | Кабл UTP kategorija 5e 1m фабрички направљен и тестиран | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 22 | Адаптер PoE | Adapter PoE, TP Link TL-POE200 или одговарајуће | | ком | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 23 | Switch PoE | Switch PoE 8port FE | | ком | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 24 | Пуњач универзални за преносни рачунар | Пуњач универзални за преносни рачунар за више напонских нивоа и врсте прикључака, улазни напон 220V~ | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 25 | Паста за CPU | Паста за спајање CPU и хладњак, 5 gr | | ком | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 26 | Батериje АА 1.5V | Батериje АА 1.5V rechargeable Ni-MH | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 27 | Батериjе ААA 1.5V | Батериje ААA 1.5V rechargeable Ni-MH | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 28 | Ауто-пуњач | Ауто-пуњач улаз:12V излаз: microUSB | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 29 | Средство за чишћење | Средство за чишћење тастатуре и монитора Eco120 или одговарајуће | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 30 | Торба за преносни рачунар | Торба за преносни рачунар за величину екрана 15" | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 31 | DVD ROM екстерни | DVD ROM екстерни USB 2.0 | | ком | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 32 | DVD ROM SATA | DVD ROM SATA 3,5" | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 33 | Hard disk | Hybrid Hard Drive SSHD 4Tb | | kom | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 34 | memorija | Меморија DDR2 PC-6400 2GB | | Kom | | 8 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 35 | memorija | Меморија DDR3 PC-1490 8GB | | kom | | 6 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 36 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 5m | | kom | | 45 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 37 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 1m | | Kom | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 38 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 3m | | Kom | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 39 | ''FC kabl’’ | KABL OPTIČKI, LC-LC, MULTIMODNI, 10m | | Kom | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 40 | Матична плоча | | Matična ploča GA-H97-D3H/socket1150 ili ekvivalent | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 41 | процесор | | Procesor intel core i3-4170/3.7GHz/lga1150 ili ekvivalent | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 42 | меморија | | Memorija ddr3/1333MHz/2GB | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 43 | меморија | | Memorija ddr3/1600MHz/8GB | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 44 | меморија | | Memorija ddr2/800MHz/2GB | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 45 | звучници | | Zvučnici SP-U120/2.0 ili ekvivalent | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 46 | тастатура | | Tastatura Genius KB-110X ps/2 ili ekvivalent | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 47 | слушалице | | Slušalice-bubice Genius ghp-200v ili ekvivalent | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 48 | Миш | | Miš ps/2 x-scroll optical | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 49 | Миш | | Miš usb Net scroll 200 ili ekvivalent | | ком | | 70 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 50 | Свич | | Kvm switch 4-port usb+2 seta kablova | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 51 | Графичка плоча | | Grafička ploča GT 730 2GB GDDR5 ili ekvivalent | | ком | | 10 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 52 | Усб кабл | | Usb kabal za štampač/1.8m | | ком | | 50 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 53 | Напонски кабл | | Kabal naponski produžni sa 6 utičnica | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 54 | Лаптоп батерија | | Baterija za laptop dell xpsl 502x/15"/jwphf/11.1v | | ком | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 55 | Тастатура | | Tastatura Genius KB-M200 usb yu ili ekvivalent | | ком | | 40 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 56 | Хард диск | | Hdd sata 500GB/32Mb/sataIII/7200rpm | | ком | | 40 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 57 | Хард диск | | Hdd sata 1TB/64Mb/sataIII/7200rpm | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 58 | Хард диск | | Eksterni Hdd 500GB/2.5"/usb3.0+kabal | | ком | | 30 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 59 | Напајање | | Napajanje 600w/atx 12v | | ком | | 40 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 60 | Преносна меморија | | Flash memorija usb 64GB/usb3.0 | | ком | | 20 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 61 | Кабл | | Hdmi kabal 3m | | ком | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 62 | Кабл | | Hdmi kabal 5m | | ком | | 5 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 63 | Рутер | | Router Mikrotik GbLan 5 port | | ком | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 64 | Рутер | | Wifi router | | ком | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара/EUR |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара/EUR |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I) уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | динара/EUR |
| Трошкови превоза | динара/EUR |
| Остали трошкови (навести) | динара/EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач