**Р е п у б л и к а С р б и ј а**

**ГРАД БЕОГРАД – ГРАДСКА ОПШТИНА ЗЕМУН**

**Комисија за јавну набавку добара**

**-сервер за потребе градске општине Земун**

**Број: OП-Д-8/14**

**Дана, 04.11.2014.год.**

**Земун, Магистратски трг бр. 1**

**ИЗМЕНА 1**

**Конкурснe документацијe: јавна набавка добара – сервер за потребе Градске општине Земун, број јавне набавке OП-Д-8/14**

На основу члана 63. став 1. Закона о јавним набавкама («Службени гласник РС» број 124/12) Комисија за јавну набавку образована Решењем председника ГО Земун број 06-750/2014 од 30.09.2014. године припремила је

|  |
| --- |
| **ИЗМЕНУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ 1** |
| **за јавну набавку добара – сервер за потребе градске општине Земун**  **број: ОП-Д-8/14**  **I** |

**3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА – СЕРВЕРА, СТОРАГЕ И СЕРВЕРСКЕ ОПРЕМЕ страна 4/41 и 5/41 конкурсне документације**

**3. Техничка спецификација за јавну набавку добара – сервера, стораге и серверске опреме**

**Техничка спецификација сервера и серверске опреме** (Rack орман):

* Rack орман – комада 1
  + Димензије: 59,78 x 112.52 x 200.60 цм
  + Оптимизација хлађења
  + Уземљење
  + Сва неопходна опрема за инсталацију сервера
* Сервер – комада 2 – еквивалент HP DL360p Gen8
  + Формат – Rack 1U
  + Процесор – минимум 1 x 2.0 GHz, 6-core, Intel E5
  + Меморија – минимум 32 Gb, Advanced ECC
  + Дискови – минимум 2 x 300 Gb SAS hot plug, прошириво до 8 дискова, RAID
  + Мрежа – минимум 2 x 4-порта 1 Gb
  + Eternet каблови – 4 x 3m
  + Напајање – hot plug редудантно
  + Хлађење – 6 фан модула, 2 PCI – Express слота минимум, 6 USB 2.0 конекција минимум
  + Управљање – посебан менаџмент порт који има функцију аутоматског подизања сервисних случајева у овлашћеном сервису
  + Гаранција – 3 године (рад и делови укључени)

**Техничка спецификација storage система: еквивалент Storage NetApp FAS 2554**

* Storage са подршком за NAS и SAN
* Систем мора подржавати могућност рада у NAS и SAN cluster технологији
* Технологија која подацима омогућава смањење укупне потрошње простора на диску (дедупликација, компресија података, Thin Provisioning) на нивоу блока података
* Storage мора обављати операције дедупликација, компресија података, Thin Provisioning и репликације без употребе екстерних уређаја
* Подршка за истовремену дедупликацију и компресију на нивоу блока података
* Систем мора садржати лиценце за коришћење Thin Provisioning, дедупликације, компресије
* Понуђене лиценце морају се односити на максимални капацитет система
* Storage треба да подржава проширење капацитета и перформанси система додавањем нових система у кластер без прекида рада постојећег система
* Могућност читања података из " snapshot-a" на нивоу индивидуалног фајла
* Могућност аутоматизованог прављења disk-to-disk (D2D) копија
* Могућност интеграције са апликацијама и хипервизорима (Oracle, SAP, Mirosoft SQL, Exchange SharPoint Portal, Hyper V, VMware, Citrix Xen) и прављење конзистентних копија података
* Редудантност на нивоу контролера (Storage процесора), напајања и вентилатора
* Систем мора користити РАИД заштиту која омогућава заштиту података у случају истовременог отказа било која 2 диска
* Могућност за заштиту података од измена и брисања података пре истека задатог временског периода на комплтном или само одређеном делу storage уређаја
* Систем мора садржати 12 дискова капацитета 2 ТВ (RAW) минимум
* Систем мора бити проширив до 80 дискова
* Понуђени storage мора имати уграђено минимум 36 Gb cache меморије
* Систем мора имати уграђено (онбоард) минимум 8 FC 10GB портова
* Систем мора имати уграђено (онбоард) минимум 4 6GB SAS порта
* Систем мора имати уграђено (онбоард) минимум 4 1 Gbe порта
* Систем мора садржати лиценце за NFS, CIFS и iSCSI протоколе без употребе екстерних уређаја
* Уз систем се мора испоручити и multipathing софтвер
* Систем мора подржавати технологију кеширање коришћењем SSD дискова (SSD Cache)
* Систем мора подржавати минимун 250 000 " snapshot " копија на систему
* Подршка за SED (self encrypting disc) дискове
* Активан QOS (Quality of Service) алат који омогућавају одређивање приоритета процеса
* Подржани storage протоколи: FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB
* Подржани OS: Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows XP, Linux, Oracle Solaris, AIX, HP-UX, MAC® OS, VMware®, ESX
* Гарантни рок у трајању од 36 месеци на хардвер и софтвер типа NBD – next Business Day испорука делова. Гарантни рок на хардвер подразумева бесплатну замену делова и довођење система у исправно стање. Гарантни рок на софтвер подразумева бесплатно преузимање и инсталацију најновијих верзија оперативног система уређаја, исправки и надоградње постоојећег софтвера у периоду трајања гарантног рока.

Напомена: Детаљна техничка спецификација добра које се нуди декларисана од стране произвођача (мора се односити искључиво на конкретну конфигурацију која се нуди) - доставља се на енглеском или српском језику.

Датум: М.П. Потпис понуђача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**II**

**6. ОБРАЗАЦ - СТРУКТУРE ЦЕНЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА – СЕРВЕР, СТОРАГЕ И СЕРВЕРСКЕ ОПРЕМЕ страна 21-25/41 конкурсне документације**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред.**  **бр.** | **Опис**  **опреме** | **Техничке карактеристике** | **Количина** | **Јединична цена**  **без ПДВ-а** | **Укупна цена без ПДВ-а**  (4**x5)** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | |
| 1. | **Rack орман** | -Димензије: 59,78 x 112.52 x 200.60 цм  -Оптимизација хлађења  -Уземљење  -Сва неопходна опрема за инсталацију сервера | 1  комад |  |  | |
| 2. | **Сервер:**  **HP DL360pGen8 или еквивалентан** | -Формат – Rack 1U  - Процесор – минимум 1 x 2.0 GHz, 6-core, Intel E5  -Меморија – минимум 32 Gb, Advanced ECC  -Дискови – минимум 2 x 300 Gb SAS hot plug, прошириво до 8 дискова, RAID 1   * + - Мрежа – минимум 2 x 4-порта 1 Gb   + -Eternet каблови – 4 x 3m   + -Напајање – hot plug редудантно   + -Хлађење – 6 фан модула, 2 PCI – Express слота минимум, 6 USB 2.0 конекција минимум   + -Управљање – посебан менаџмент порт који има функцију аутоматског подизања сервисних случајева у овлашћеном сервису   -Гаранција – 3 године (рад и делови укључени) | 2  комада |  |  | |
| 3. | **Storage Систем:**  **Storage NetApp 2554**  **или еквивалентан** | -Storage са подршком за NAS и SAN  -Систем мора подржавати могућност рада у NAS и SAN cluster технологији  -Технологија која подацима омогућава смањење укупне потрошње простора на диску (дедупликација, компресија података, Thin Provisioning) на нивоу блока података  -Storage мора обављати операције дедупликација, компресија података, Thin Provisioning и репликације без употребе екстерних уређаја  -Подршка за истовремену дедупликацију и компресију на нивоу блока података  -Систем мора садржати лиценце за коришћење Thin Provisioning, дедупликације, компресије  -Понуђене лиценце морају се односити на максимални капацитет система  -Storage треба да подржава проширење капацитета и перформанси система додавањем нових система у кластер без прекида рада постојећег система  -Могућност читања података из " snapshot-a" на нивоу индивидуалног фајла  -Могућност аутоматизованог прављења disk-to-disk (D2D) копија  -Могућност интеграције са апликацијама и хипервизорима (Oracle, SAP, Mirosoft SQL, Exchange SharPoint Portal, Hyper V, VMware, Citrix Xen) и прављење конзистентних копија података  -Редудантност на нивоу контролера (Storage процесора), напајања и вентилатора  -Систем мора користити РАИД заштиту која омогућава заштиту података у случају истовременог отказа било која 2 диска  -Могућност за заштиту података од измена и брисања података пре истека задатог временског периода на комплтном или само одређеном делу storage уређаја  -Систем мора садржати 12 дискова капацитета 2 ТВ (RAW) минимум  -Систем мора бити проширив до минимум 80 дискова  -Понуђени storage мора имати уграђено минимум 36 Gb cache меморије  -Систем мора имати уграђено (онбоард) минимум 8 FC 10GB портова  -Систем мора имати уграђено (онбоард) минимум 4 6GB SAS порта  -Систем мора имати уграђено (онбоард) минимум 4 1 Gbe порта  -Систем мора садржати лиценце за NFS, CIFS и iSCSI протоколе без употребе екстерних уређаја  -Уз систем се мора испоручити и multipathing софтвер  -Систем мора подржавати технологију кеширање коришћењем SSD дискова (SSD Cache)  -Систем мора подржавати минимун 250 000 " snapshot " копија на систему  -Подршка за SED (self encrypting disc) дискове  -Активан QOS (Quality of Service) алат који омогућавају одређивање приоритета процеса  -Подржани storage протоколи: FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB  -Подржани OS: Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows XP, Linux, Oracle Solaris, AIX, HP-UX, MAC® OS, VMware®, ESX  -Гарантни рок у трајању од 36 месеци на хардвер и софтвер типа NBD – next Business Day испорука делова. Гарантни рок на хардвер подразумева бесплатну замену делова и довођење система у исправно стање. Гарантни рок на софтвер подразумева бесплатно преузимање и инсталацију најновијих верзија оперативног система уређаја, исправки и надоградње постојећег софтвера у периоду трајања гарантног рока. | 1  комад |  |  | |
|  | **УКУПНО без**  **ПДВ-а:** |  |  |  | |  |
|  | **УКУПНО СА ПДВ-ом:** |  |  |  | |  |

**У \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Одговорно лице понуђача**

**М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Напомена*:***

У случају подношења заједничке понуде***,*** Образац потписују и оверавају заједно сви понуђачи из групе понуђа

**Измене су саставни део конкурсне документације за јавну набавку добара – сервер за потребе градске општине Земун број: ОП-Д-8/14 И ОБАВЕЗНЕ СУ ЗА СВЕ ПОНУЂАЧЕ.**

**Понуђачи су дужни да понуде сачине у складу са НАВЕДНИМ ИЗМЕНАМА. У супротном понуда ће се одбити као НЕПРИХВАТЉИВА.**

Измену Конкурсне документације Наручилац ће без одлагања објавити на на Порталу јавних набавки- **www.portal.ujn.gov.rs** и интернет страници Наручиоца- **www.zemun.rs**

**Председник Комисије**

**Милосав Стаменов, с.р.**