

На основу члана 54. став 12. и члана 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), Комисија за јавну набавку даје

Измену број 1.

конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку добара – Набавка хардверских компоненти са нужно везаним пратећим услугама, број ЈН 04/2020.

1.

У конкурсној документацији за јавну набавку у отвореном поступку добара- Набавка хардверских компоненти са нужно везаним пратећим услугама, број ЈН 04/2020, извршена је следећа измена у конкурсној документацији:

-на страни 5. Конкурсне документације у тачки 1. Став (пасус) 3. која гласи:

Уз уређај је потребно понудити све неопходне лиценце које су потребне за његово функционисање и покривају тренутне карактеристике диск подсистема као и тражених напредних функционалности.

се мења у целости тако да сада гласи:

„Уз уређај је потребно понудити све неопходне лиценце које су потребне за његово функционисање и покривају тренутне карактеристике диск подсистема као и тражених напредних функционалности у трајању од годину дана.

2.

-на страни 5. Конкурсне документације у тачки 2. став(пасус) 2. који гласи :

„Потребно је понудити наменски диск уређај appliance типа који мора у потпуности бити подржан и интегрисан са постојећим софтвером базираним на DellEMC Networker платформи. Уређај мора да има следеће карактеристике:

се мењају у целости тако да сада гласе:

Потребно је понудити наменски диск уређај appliance типа који мора у потпуности бити подржан и интегрисан са постојећим софтвером базираним на DellEMC

Networker платформи и потребним лиценцама у трајању од годину дана. Уређај мора да има следеће карактеристике:

3.

-на страни 7. Конкурсне документације тачка 5., који гласи :

1. Проширење радне меморије на серверима у продукцији и на тесту(64 комада)

У циљу побољшања перформанси информационог система Цросо потребно је постојеће сервере проширити са додатних 128GB RAM, и то по следећој шеми:

40 модула капацитета 32GB DDR4-2666,

24 модула капацитета 16GB DDR4-2666,

се мења у целости тако да сада гласи

1. Проширење радне меморије на серверима у продукцији и на тесту(46 комада)

У циљу побољшања перформанси информационог система Цросо потребно је постојеће сервере проширити са додатних 128GB RAM, и то по следећој шеми:

40 модула капацитета 32GB DDR4-2666,

6 модула капацитета 64GB DDR4-2666,

4.

**-на страни 25. Конкурсне документације у тачки 5. у табели, у називу-
Проширење радне меморије на серверима у продукцији и на тесту, у делу комада 64.**

се мења у делу комада, тако да сада гласи

Проширење радне меморије на серверима у продукцији, комада 46.

5.

**- на страни 29. Конкурсне документације, образац VII, у табели , Назив-
Проширење радне меморије на серверима у продукцији и на тесту, комада 64**

мења у делу комада, тако да сада гласи:

Проширење радне меморије на серверима у продукцији, комада 46

Сви остали услови наведени у конкурсној документацији остају непромењени. Горе наведене измене су саставни део конкурсне документације за јавну набавку добра у отвореном поступку - **Набавка хардверских компоненти са нужно везаним пратећим услугама, број ЈН 04/2020** Ове измене конкурсне документације, објављене су на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца дана 21.07.2020. године.

У наставку је прилог – измењена/нова: Страна 5. 7. 25 и 29 Конкурсне документације.

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

- rack система
- Ефективна брзина целог rack система од минимално 24ТВ/h у процесу рестаурације података
- Један комплетно попуњен rack систем мора да подржава до 9.5PB виртуелних резервних копија
- Један уређај мора да подржава заштиту до 1000 база
- Капацитет се мора проширивати без прекида у раду

Хардверски карактеристике система за backup Oracle база података:

2 x “Compute Server” минимално следећих карактеристика:

- 2 x 24-Core Intel Xeon CPU
- 384 GB меморије
- 2 x 100 Gb/s QSFP28 RoCE портови
- 2 x 10 Gb Ethernet портови (бакар)
- 1 x ILOM Ethernet порт
- 2 x редувантна Hot-Swap напајања

3 x “Storage Server” минимално следећих карактеристика:

- 2 x 16-Core Processors Intel Xeon CPU за SQL процесирање
- 192 GB меморије
- 2 PCIe Flash картице
- 12 x 14 TB 7,200 RPM дискови
- 2 x 100 Gb/s QSFP28 RoCE Fabric портови
- 1 x ILOM Ethernet порт

Пратећа опрема која иде уз систем следећих карактеристика:

- 42U орман за смештање опреме
- Ethernet switch за потребе администрације
- 2 x Redundant PDUs
- 2 x 36-port 100 Gb/s RoCE Switches

Уз уређај је потребно понудити сви неопходне лиценце које су потребне за његово функционисање и покривају тренутне карактеристике диск подсистема као и тражених напредних функционалности у трајању од годину дана.

2. Наменски уређај за бекап фајл система и надоградња постојећег EMC NetWorker софтвера који је потребно проширити са следећим лиценцама(1 комад):

- NetWorker storage node за Windows/Linux окружења – један комад
- NetWorker client лиценце – 25 комада
- Лиценце за интеграцију са диск системом за дедупликацију – 8ТВ

Потребно је понудити наменски диск уређај appliance типа који мора у потпуности бити подржан и интегрисан са постојећим софтвером базираним на DellEMC NetWorker платформи и потребним лиценцама у трајању од годину дана. Уређај мора да има следеће карактеристике:

- Систем треба да буде на бази дискова са дедупликацијом са LAN (IP - Ethernet) и SAN (Storage Area Network) FC конекцијама,
- Кроз LAN подаци се могу послати на уређај преко CIFS или NFS проткола
- Потребно је да уређај има подршку за смештање података кроз SAN (Storage Area Network) користећи симулацију „virtual tape library“ – VTL- Уређај мора подржавати дистрибуцију дедуплицираног садржаја на апликативним серверима, односно дедупликацију на извору. Ова функционалност мора бити подржана у интеграцији са

5.Проширење радне меморије на серверима у продукцији и на тесту(46 комада)

У циљу побољшања перформанси информационог система Цросо потребно је постојеће сервере проширити са додатних 128GB RAM, и то по следећој шеми:

40 модула капацитета 32GB DDR4-2666,

6 модула капацитета 64GB DDR4-2666,

6 Уз поменута основна средства неопходно је спровести и нужно везане пратеће услуге које обухватају прилагођавање бекапа базе података на Oracle PSRM апликативном решењу које се примењује у ЦРОСО, укључујући и бекап базе података на DWH апликативном решењу који се заснива на Oracle систему. Неопходно је оптимизовати и припремити постојеће базе података за ново бекап решење. Неопходно је оптимизовати количину бекапа са фајл система на свакој инстанци која садржи податке у оквиру информационог система ЦРОСО. Неопходно је уградити мрежна и меморијска проширења у постојеће рачунарске склопове, након детаљне анализе доделити потребне ресурсе постојећим апликативним решењима и инстанцама базе података.

У току имплементације неопходан је трансфер знања и достављање документације на дневном нивоу. Након успешне реализације потребно је спровести комплетну обуку запослених у ИТ одељењу ЦРОСО за рад на свакој компоненти решења које је имплементирано у ЦРОСО у оквиру ове набавке, али и уколико је потребно обуку на досадашњем систему ако је имплементацијом овог решења утицало на постојеће апликације и решења у ЦРОСО.

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И

76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

1.1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл.

75. Закона, и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (*чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона*);
- 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (*чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона*);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (*чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона*);

1) ПОНУЂЕНА ЦЕНА ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ хардверских компоненти са
 нужно везаним пратећим услугама бр 04/2020

Назив	Ком.	Јединична цена без ПДВ- а	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
Систем за backup Oracle база података	1				
Наменски уређај за бекап фајл система и надogradња постојећег EMC Networker софтвера који је потребно проширити са лиценцама	1				
Проширење сервера на мрежном нивоу мрежним картицама	2				
Мрежни свичеви за повезивање комплетног система	2				
Проширење радне меморије на серверима у продукцији и на тесту	46				
Нужно везане пратеће услуге	1				
УКУПНО:					

Рок испоруке хардверских компоненти је до 60 дана од дана потписивања уговора, и рок за извршење нужно везаних пратећих услуга је најкасније до 15.12.2020. године.

Рок важења понуде дана (минимално 30 дана).

Рок плаћања..... дана (максимално до 45 дана) од дана достављања рачуна са пратећим документима за плаћање.

VII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Предмет ЈН	Ком.	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5(2x3)	6(2x4)
Назив	количина				
Систем за backup Oracle база података	1				
Наменски уређај за бекап фајл система и надоградња постојећег EMC Networker софтвера који је потребно проширити са лиценцама	1				
Проширење сервера на мрежном нивоу мрежним картицама	2				
Мрежни свичеви за повезивање комплетног система	2				
Проширење радне меморије на серверима у продукцији и на тесту	46				
Нужно везане пратеће услуге	1				
УКУПНО:					