



Јавно предузеће „Пошта Србије”, Београд  
Функција економских послова и набавки  
Сектор за набавке и магацинско пословање  
Таковска 2, 11120 Београд, ПАК: 135403

Број: 2019-166281/15

Датум: 07.11.2019. године

Јавно предузеће "Пошта Србије", на основу члана 63. став 1. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015 (у даљем тексту: Закон)) доноси

**I ИЗМЕНУ И ДОПУНУ  
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ КОНСОЛИДАЦИЈА  
СТОРИЦ ИНФРАСТРУКТУРЕ, БР. ЈН: 257/2019**

У Конкурсној документацији за јавну набавку - Консолидација сториц инфраструктуре, бр. ЈН: 257/2019:

- у Одељку 3. Техничке карактеристике (спецификација), стране 4 и 5 Конкурсне документације, текст:

„Систем мора имати могућност подршке интеграције са хостовима без употребе додатних уређаја преко следећих протокола:

16 Gb Fibre Channel, 12 Gb SAS, 10 Gb iSCSI / FcoE, 1 Gb iSCSI“

мења се и гласи:

„Систем мора имати могућност подршке интеграције са хостовима без употребе додатних уређаја преко следећих протокола:

16 Gb Fibre Channel, 10 Gb iSCSI, 25 Gb iSCSI“

У осталом делу Конкурсна документација остаје непромењена.

Измењене стране техничких карактеристика (спецификације) и Обрасца понуде биће објављена на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке и интернет страници Наручиоца [www.posta.rs](http://www.posta.rs), дана 11.07.2019. године.

Понуђачи су у обавези да доставе понуду на основу измењене и допуњене конкурсне документације.

**Образложење**

У конкурсној документацији за јавну набавку - Консолидација сториц инфраструктуре, бр. јн: 257/2019, објављеној на Порталу јавних набавки, Управе за јавне набавке дана 25.10.2018. године, због прецизирања услова из предметне набавке извршена је измена и допуна, као у диспозитиву.

Сагласно одредби члана 63. став 1. Закона, Јавно предузеће "Пошта Србија", Београд, као Наручилац, извршило је измену и допуну наведене конкурсне документације.

Наведена измена и допуна конкурсне документације са прилозима биће, без одлагања, објављена на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке и интернет страници Наручиоца.

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ  
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ**

**Борис Стошић**

### 3 ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ)

#### 3.1 СПЕЦИФИКАЦИЈА ОПРЕМЕ

Предмет јавне набавке је набавка Консолидација сториц инфраструктуре



#### СПЕЦИФИКАЦИЈА ОПРЕМЕ

Ред. Бр.	Врста опреме	Комада/јед. активности
1.	Сториц систем – тип 1	1
2.	Сториц систем – тип 2	2
3.	SAN switch	2
4.	Проширење SVC лиценци	1
5.	Инсталација, подешавање, Тест процедуре и пуштање опреме у рад	1

#### ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ОПРЕМЕ

Сториц систем – тип 1	• Понуђени storage систем мора да подржава интеграцију са постојећим решењем за storage виртуелизацију "IBM Virtual Storage Center"
	• Потпуно редундантан систем
	• NSPOF („no single point of failure“)
	• Подржани RAID нивои: RAID 0, 1, 5, 6, 10, Distributed
	• Минимум 256GB RAM меморије на контролерима (минимум 128 GB по контролеру)
	• Систем мора имати могућност подршке интеграције са хостовима без употребе додатних уређаја преко следећих протокола: 16 Gb Fibre Channel, 10 Gb iSCSI, 25 Gb iSCSI
	• Систем мора да обезбеди повезивање са хостовима преко осам Fibre Channel 16 Gb
	• Припадајући оптички каблови
	• Максимални број дискова на систему са два контролера – 760; SSD, SAS и Nearline SAS (3.5" / 2.5")
	• Дискови SAS 900GB 10K – комада 24
	• Дискови NL-SAS 4TB 7.2K – комада 9
	• Понуђени сториц систем мора да подржава сториц виртуелизацију
	• Понуђени сториц систем мора да има могућност да се један виртуални диск простире на више екстерно виртуализованих уређаја
	• Систем мора да подржава нативну сториц репликацију са постојећим V7000
	• 3 године произвођачке гаранције(хардвер и софтвер) са бесплатним деловима и радом овлашћеног сервисера на локацији корисника



<p>Сториц систем – тип 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Понуђени storage систем мора да подржава интеграцију са постојећим решењем за storage виртуелизацију "IBM Virtual Storage Center"</li> <li>• Потпуно редундантан систем</li> <li>• NSPOF („no single point of failure“)</li> <li>• Подржани RAID нивои: RAID 0, 1, 5, 6, 10, Distributed</li> <li>• Минимум 64GB RAM меморије на контролерима (Минимум 32 GB по контролеру)</li> <li>• Систем мора имати могућност подршке интеграције са хостовима без употребе додатних уређаја преко следећих протокола: 16 Gb Fibre Channel, 10 Gb iSCSI, 25 Gb iSCSI</li> <li>• Систем мора да обезбеди повезивање са хостовима преко осам Fibre Channel 16 Gb</li> <li>• Припадајући оптички каблови</li> <li>• Максимални број дискова на систему са два контролера – 760; SSD, SAS и Nearline SAS (3.5" / 2.5")</li> <li>• Дискови SAS 900GB 10K – комада 17</li> <li>• Понуђени сториц систем мора да подржава сториц виртуелизацију</li> <li>• Понуђени сториц систем мора да има могућност да се један виртуални диск простире на више екстерно виртуализованих уређаја</li> <li>• Систем мора да подржава нативну сториц репликацију са постојећим V7000</li> <li>• 3 године произвођачке гаранције(хардвер и софтвер) са бесплатним деловима и радом овлашћеног сервисера на локацији корисника</li> </ul>
<p>3. SAN switch</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAN switch 19“ 2U rack form factor</li> <li>• Подржане брзине повезивања од 4, 8 и 16Gbps</li> <li>• Минимум 48 активних портова са могућношћу проширења на 96, опремљен са 48 SFP (Small Form factor Pluggable) модула 16Gbps</li> <li>• Подржани модови рада портова: D_Port (diagnostic port), E_Port, EX_Port, F_Port, M_Port (mirror port) и NPIV-enabled N_Port</li> <li>• Switch мора поседовати лиценцу за Extended fabric</li> <li>• Switch мора поседовати активну лиценцу за Trunking</li> <li>• Редундантна напајања</li> <li>• Могућност креирања ISL Trunk-а и подршка за Full-fabric</li> <li>• 3 године произвођачке гаранције (хардвер и софтвер) са бесплатним деловима и радом овлашћеног сервисера на локацији корисника</li> </ul>
<p>4. Проширење SVC лиценци</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проширење "IBM Virtual Storage Center Entry" лиценци за додатних 10TB</li> </ul>
<p>5. Инсталација, подешавање, Тест процедуре и пуштање опреме у рад</p>	<p>У оквиру 60 дана за реализацију комплетног посла (од дана испоруке опреме, за реализацију инсталације, подешавања, Тест процедуре и пуштање опреме у продукциони рад) обавеза Понуђача је:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Физичка монтажа и каблирање опреме у предвиђеном простору</li> <li>- Повезивање опреме на изворе електричне енергије</li> <li>- Подизање нивоа firmware-а на испорученој опреми на последњу стабилну верзију коју одобри Купац.</li> <li>- Интеграција понуђеног storage решења са постојећим системом за виртуелизацију IBM Spectrum Virtualized Software SVC</li> <li>- Интеграцију понуђене сториц опреме са постојећим IBM Power VM и VMware Vsphere системима у складу са СДC(Software Define Storage) решењем,</li> </ul>