

Приложение № 2
к Положению и регламенту
о порядке осуществления
закупок товаров (работ, услуг)
в ЗАО «Банк «Решение»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку товаров (работ, услуг)
по процедуре закупки через тендер**

Утверждаю
Председатель
тендерной комиссии _____ Рачкевич В.С.

«_____» февраля 2019 г.

1. Предмет закупки: *серверы, коммутаторы Fibre channel*
2. Критерии для выбора наилучшего предложения контрагента:
цена, срок поставки, условия оплаты, гарантийный срок, условия технической поддержки
3. Требования к предмету закупки

| № п/п | Наименование | Кол-во, шт. | Условия и сроки поставки |
|-------|--|-------------|--------------------------|
| | 1. Сервер базы данных в конфигурации не хуже: 1.1. Производитель Huawei Technologies или Hewlett Packard Enterprise; 1.2. Форм-фактор не более 2U 19"; 1.3. Возможность установки не менее 2 Hot Swap накопителей 2.5” 1.4. Наличие не менее 24 DIMM слотов, поддержка возможности расширения памяти до 3ТБ с быстродействием не менее 2666 млн транзакций/с; 1.5. Процессор Intel Xeon Gold 6144 – 2шт; 1.6. твердотельный накопитель 240GB SSD – 2шт в отказоустойчивой конфигурации RAID1; 1.7. оперативная память не менее 512GB DDR4-2666 ECC; 1.8. наличие не менее 2-х портов FC 16Gb/s с установленными SFP+ модулями multi-mode; | 2 | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>1.9. Соединительный кабель волоконно-оптический LC/LC OM3 или OM4 duplex 5m – 2шт;</p> <p>1.10. наличие не менее 4-х портов Ethernet 10Gb SFP+;</p> <p>1.11. Не менее 2 портов GE;</p> <p>1.12. Блок питания с горячей заменой с энергоэффективностью не хуже Platinum – не менее 2 шт;</p> <p>1.13. Выделенный интерфейс удаленного безагентного управления сервером, с поддержкой виртуальных носителей и папок, проверкой авторизации, управлением питанием, мониторингом состояния, с необходимой полнофункциональной бессрочной лицензией со следующими возможностями:</p> <ul style="list-style-type: none">-удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера, в том числе загрузка со сменного носителя);-удаленный перехват консоли управления сервера: экрана, клавиатуры и координатно-графического указателя как на этапе загрузки сервера, так и во время работы операционных систем;-удаленный доступ к консоли управления сервера посредством веб-браузеров;-автоматическое информирование администратора обо всех сбоях и предсказаниях нарушения функционирования дисковой подсистемы, модулей памяти, блоков питания, вентиляторов и процессоров по средствам электронной почты или выведения сообщения на консоль администратора;-должна быть предусмотрена возможность обновлений микрокодов контроллеров сервера;-должна быть предусмотрена возможность сохранения предыдущих версий микрокодов;-должна быть предусмотрена возможность запуска программного обеспечения для диагностики аппаратных средств сервера без использования внешних носителей информации или создания служебных разделов на жестких дисках сервера; <p>1.14. Монтажный комплект для установки</p> | | |
|---|--|--|

| | | |
|--|---|--|
| <p>сервера и соединительных кабелей в стойку 19" - 1 шт.;</p> <p>1.15. Техническая поддержка производителя 9x5 NBD на 5 лет - 1 шт.;</p> <p>Сервер должен быть промышленного изготовления и предлагаемая конфигурация должна поддерживаться производителем. Сервер должен поддерживать совместимость с RHAT, Oracle Enterprise Linux 7.0 и выше.</p> | | |
| <p>2. Сервер для платформы виртуализации в конфигурации не хуже:</p> <p>2.1. Производитель Huawei Technologies или Hewlett Packard Enterprise;</p> <p>2.2. Форм-фактор 1U 19";</p> <p>2.3. Возможность установки не менее 2 Hot Swap накопителей 2.5”</p> <p>2.4. Наличие не менее 24 DIMM слотов, поддержка возможности расширения памяти до 3ТБ с быстродействием не менее 2666 млн транзакций/с;</p> <p>2.5. процессор Intel Xeon Gold 6132 – 2шт;</p> <p>2.6. твердотельный накопитель 240GB SSD – 2шт в отказоустойчивой конфигурации RAID1;</p> <p>2.7. оперативная память не менее 256GB DDR4-2666 ECC;</p> <p>2.8. наличие не менее 2-х портов FC 16Gb/s с установленными SFP+ модулями multi-mode;</p> <p>2.9. Соединительный кабель волоконно-оптический LC/LC OM3 или OM4 duplex 5m – 2шт;</p> <p>2.10. наличие не менее 4-х портов Ethernet 10Gb SFP+;</p> <p>2.11. Не менее 2 портов GE;</p> <p>2.12. Блок питания с горячей заменой с энергоэффективностью не хуже Platinum – не менее 2 шт;</p> <p>2.13. Выделенный интерфейс удаленного безагентного управления сервером, с поддержкой виртуальных носителей и папок, проверкой авторизации, управлением питанием, мониторингом состояния, с необходимой полнофункциональной бессрочной лицензией со следующими возможностями: -удаленная перезагрузка,</p> | 4 | |

включение/выключение сервера, в том числе загрузка со сменного носителя);

- удаленный перехват консоли управления сервера: экрана, клавиатуры и координатно-графического указателя как на этапе загрузки сервера, так и во время работы операционных систем;
- удаленный доступ к консоли управления сервера посредством веб-браузеров;
- автоматическое информирование администратора обо всех сбоях и предсказаниях нарушения функционирования дисковой подсистемы, модулей памяти, блоков питания, вентиляторов и процессоров по средствам электронной почты или выведения сообщения на консоль администратора;
- должна быть предусмотрена возможность обновлений микрокодов контроллеров сервера;
- должна быть предусмотрена возможность сохранения предыдущих версий микрокодов;
- должна быть предусмотрена возможность запуска программного обеспечения для диагностики аппаратных средств сервера без использования внешних носителей информации или создания служебных разделов на жестких дисках сервера;

2.14. Монтажный комплект для установки сервера и соединительных кабелей в стойку 19" - 1 шт.;

2.15. Техническая поддержка производителя 9x5 NBD на 5 лет - 1 шт.;

2.16. Сервер должен быть промышленного изготовления, и предлагаемая конфигурация должна поддерживаться производителем. Сервер должны быть из перечня оборудования сертифицированного для Windows Server 2016 (www.windowsservercatalog.com).

Документы о сертификации отдельных частей не рассматриваются как подтверждение сертифицированности сервера.

Поддерживать совместимость с системой виртуализации VMware vSphere 6.5 и выше и совместимость с системой виртуализации

| | | | |
|--|--|---|--|
| | Citrix XenServer 6.5 и выше; 3. Коммутаторы SAN в конфигурации не хуже: 3.1. Производитель Huawei Technologies или Hewlett Packard Enterprise 3.2. Не менее 24-х портов FibreChannel, с возможностью работы на скоростях 8/16/32Gb/s, все порты должны быть активированы; 3.3. В комплекте должно быть не менее 20 оптических модулей SFP (комплектация от производителя) с характеристиками 16Gb FC SW с разъемами FC Duplex с автоматической настройкой скорости 8/16Gb/s для подключения многомодовых линий связи с необходимым программным обеспечением и лицензиями на весь объем портовой емкости; 3.4. должно поддерживаться наличие web консоли и CLI; 3.5. должен быть функционал ExtendedFabrics, FabricVision, Trunking, мониторингу и управлению SAN; 3.6. Форм фактор 1U 19". | 2 | |
|--|--|---|--|

Поставляемое оборудование и комплектующие должны предусматривать возможность сопряжения с имеющимся у Заказчика оборудованием в соответствии с требованиями производителя существующей системы:

- Коммутаторы HP SN6000B 8/8 FC;

Поставляемое оборудование должно быть полностью укомплектовано:

- для монтажа в серверный шкаф 19";
- кабелями питания;
- лицензиями для удаленного управления и мониторинга.

Требование к сервису и техподдержке:

- гарантийные обязательства производителя системы не менее 60 месяцев с даты поставки оборудования;
- накопители должны иметь гарантию не менее 60 месяцев и заменяться в случае выхода из строя или физического износа;
- уровень технической поддержки не менее 9x5 NBD
- получение всех новых версий микрокода без необходимости дополнительной оплаты;
- монтаж и запуск оборудования силами поставщика;

Участники вправе предлагать только новое не бывшее ранее в эксплуатации, демонстрационном тестировании и не восстановленное оборудование.

Стоимость указывается в белорусских рублях с НДС. Участники могут указывать стоимость в долларах США. В случае указания стоимости в долларах США, стоимость товара при сравнении и оценке будет рассчитываться в белорусских рублях по курсу Национального банка Республики Беларусь на дату заседания Тендерного комитета.

Расчет цены должен содержать все расходы, связанные с приобретением предмета закупки, включая транспортировку, разгрузку, страховку, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другие обязательные платежи в республиканский и (или) местные бюджеты, в том числе государственные целевые бюджетные фонды, государственные внебюджетные и инновационные фонды.

Предложение участника должно содержать расчет стоимости с указанием скидок/наценок/комиссий и иных дополнительных платежей, позволяющих оценить уровень предоставленной скидки от прайсовой цены производителя оборудования и уровень комиссионного вознаграждения (маржи) участника.

Начальник УИС
«___» февраля 2019 г.

_____ /Пеньков А.А./