

|  |
| --- |
| **31.07.2020 № 10.7-05/781** |
| ***Ссылка на данный номер обязательна!*** |
| **Запрос о предоставлении ценовой информации**  **для нужд ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России**   |  |  | | --- | --- | | Срок предоставления ценовой  информации | **07.08.2020** |   **Структура цены** (расходы, включенные в цену товара/работы/услуги) должна включать в себя:  1) стоимость товара/работы/услуги;  2) стоимость упаковки товара;  3) стоимость транспортировки товара от склада поставщика до склада покупателя, включающая в себя все сопутствующие расходы, а также погрузочно-разгрузочные работы;  4) расходы поставщика на уплату таможенных сборов, налоговых и иных обязательных платежей, обязанность по внесению которых установлена российским законодательством;  5) все иные прямые и косвенные накладные расходы поставщика/подрядчика/исполнителя, связанные с поставкой товара/выполнением работ/оказанием услуг и необходимые для надлежащего выполнения обязательств.  **Сведения о товаре/работе/услуге: содержатся в Приложении.**  Просим всех заинтересованных лиц представить свои коммерческие предложения (далее - КП) о цене поставки товара/выполнения работы/оказания услуги с использованием прилагаемой формы описания товара/работы/услуги и направлять их в форме **электронного документа,** подписанного квалифицированной электронной цифровой подписью (электронная цифровая подпись должна быть открепленной, в формате “sig”) по следующему адресу: [4399541@niioncologii.ru](mailto:4399541@niioncologii.ru).  Информируем, что направленные предложения не будут рассматриваться в качестве заявки на участие в закупке и не дают в дальнейшем каких-либо преимуществ для лиц, подавших указанные предложения.  Настоящий запрос не является извещением о проведении закупки, офертой или публичной офертой и не влечет возникновения каких-либо обязательств заказчика.  Из ответа на запрос должны однозначно определяться цена единицы товара/работы/услуги и общая цена контракта на условиях, указанных в запросе, срок действия предлагаемой цены.  КП оформляется на официальном бланке (при наличии), должно содержать реквизиты организации (официальное наименование, ИНН, КПП - обязательно), и должно содержать ссылку на дату и номер запроса о предоставлении ценовой информации.  КП должно содержать актуальные на момент запроса цены товара (работ, услуг), технические характеристики и прочие данные, в том числе условия поставки и оплаты, полностью соответствующие указанным в запросе о предоставлении ценовой информации; |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Наименование Заказчика | ФГБУ "НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова" Минздрава России |
| 2. | Наименование объекта закупки | **Оказание услуг по предоставлению неисключительных прав на программное обеспечение резервного копирования** |
| 3. | Коды ОКПД2 / КТРУ | 58.29.50.000 |
| 4. | Место исполнения обязательств (адрес поставки, оказания услуг, выполнения работ) | 197758, Россия, г. Санкт- Петербург, п. Песочный, ул. Ленинградская, дом 68 |
| 5. | Авансирование | Не предусмотрено |
| 6. | Срок окончания действия договора (контракта) | 05.11.2020 |
| **7.** | **Установление сроков исполнения обязательств контрагентом** | |
| 7.1 | Срок начала исполнения обязательств контрагентом: | С момента подписания Контракта |
| 7.2 | Срок окончания исполнения обязательств контрагентом | В течение 30 календарных дней с момента подписания Контракта |
| 7.3 | Периодичность выполнения работ, оказания услуг либо количество партий поставляемого товаров: (*обязательства контрагента*) | Поставка одной партией |
| 8. | Оплата | В течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Покупателем универсального передаточного документа (УПД).При осуществлении закупки с ограничением участия только для субъектов малого предпринимательства (СМП) - в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней. |
| 9. | Документы, которые должны быть представлены поставщиком (подрядчиком, исполнителем) вместе с товаром (результатом выполненной работы, оказанной услуги) | Счет, УПД, Акт приема-передачи прав, Акт ввода в эксплуатацию |
| 10. | Специальное право, которое должно быть у участника закупки и (или) поставщика (подрядчика, исполнителя) (наличие лицензии, членство в саморегулируемой организации и т.п.) | Не предусмотрено |
| 11. | Дополнительные требования к участникам закупки (при наличии таких требований) и обоснование этих требований | Не предусмотрено |
| 12. | Срок действия гарантии качества товара (работы, услуги) после приемки Заказчиком | Не предусмотрено |
| 13. | Размер обеспечения гарантийных обязательств (до 10% НМЦК) | Не предусмотрено |
| 14. | Предоставляемые участникам закупки преимущества в соответствии со статьями 28 и 29 Закона № 44-ФЗ | Не предусмотрено |
| 15. | Запреты, ограничения допуска, условия допуска (преференции) иностранных товаров | Не предусмотрено |
| 16. | Страна происхождения (указывается участником в заявке, коммерческом предложении) | Участник указывает в заявке |
| 17. | Количество и единица измерения объекта закупки | Указаны в пункте 18 |

**18.Описание** **объекта закупки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/н | Наименование  программного обеспечения | Технические характеристики | Ед. изм. | Кол-во | ОКПД 2 |
|  | Лицензия на программное обеспечение для резервного копирования | Лицензия на программное обеспечение для резервного копирования:  - Количество двухпроцессорных серверов для резервного копирования – 1 шт.  - Срок действия лицензии: бессрочно;  - Операционная система Заказчика для установки программного обеспечения MS Windows Server 2912 R2:  **Поддержка виртуальных инфраструктур:**  - Поддержка резервного копирования виртуальной инфраструктуры на базе платформы VMware vSphere 5.5 и выше, включая VMware vSphere 6.7 Update 3;  - Сертификация VMware Ready for vSAN;  - Поддержка копирования виртуальной инфраструктуры на базе платформы Microsoft Hyper-V начиная с версии Windows Server 2008 R2 SP1 и выше, включая Microsoft Hyper-V 2019 и поддержку 64 TB VHDX;  - Поддержка резервного копирования контейнеров vApp, ВМ и их метаданных, а также их восстановления непосредственно в инфраструктуру vCloud Director.  **Поддержка операционных систем:**  - Резервное копирование пользовательских систем с установленной операционной системой Microsoft Windows 7 SP1 и выше;  - Резервное копирование серверных систем с установленной операционной системой Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 и выше;  - Резервное копирование систем с установленной операционной системой Linux на основе Debian 6 и выше, Ubuntu 10.04 и выше, CentOS/RHEL 6 и выше, Fedora 23 и выше, openSUSE 11.3 и выше, SLES 11 SP4 и выше.  **Общие функциональные возможности:**  - Распределенная и горизонтально масштабируемая архитектура резервного копирования;  - Возможность встроенного резервного копирования (копирование самого себя для восстановления настроек);  - Использование центрального сервера управления в качестве сервера распределения лицензий.  **Резервное копирование виртуальных машин (ВМ):**  - Возможность резервного копирования ВМ на уровне образов, с возможностью копирования только изменившихся блоков и с сохранением состояния приложений, а также без установки специализированных приложений внутрь ВМ;  - Поддержка передачи резервных копий как по сети передачи, так и по сети хранения данных, включая резервное копирования ВМ напрямую с NFS хранилищ;  - Поддержка механизма автоматического изменения скорости процесса резервного копирования при увеличении времени отклика на чтение на всех системах хранения, с возможностью определения порогов времени отклика;  - Механизм дедупликации и сжатия резервных копий “на лету”, возможность исключать блоки служебных файлов операционных систем, а также папки и файлы, указанные пользователем, для ускорения процесса резервного копирования, а также для уменьшения объема хранимых данных.  **Тестирование целостности и возможности восстановления резервных копий ВМ:**  - Возможность создать изолированную среду на продуктивной инфраструктуре Заказчика, с возможностью использовать ее для автоматического тестирования резервных копий или для создания тестовых зон;  - Возможность автоматического тестирования работоспособности резервных копий ВМ. Проверка должна осуществляться с помощью запуска связанных виртуальных машин из резервных копий в изолированной среде по расписанию, с возможностью тестирования работоспособности приложений и сервисов внутри резервируемой ВМ. Должна быть возможность использовать, как встроенные скрипты проверки, так и возможность использовать собственные скрипты;  - Возможность резервного копирования операционной системы на уровне образов, на уровне томов, а также на уровне отдельных файлов, с сохранением состояния приложений;  - Возможность копирования только изменившихся блоков, для уменьшения передаваемых данных;  - Возможность резервного копирования в локальный кэш, в случае недоступности целевого устройства для резервного копирования, с последующей автоматической передачей данных из кэша на целевое устройство, при восстановлении доступа к данному целевому устройству;  - Механизм интеграции с приложениями, работающими на сервере с возможностью взаимодействия с транзакционными логами Microsoft SQL Server;  - Поддержка синтетического метода резервного копирования;  - Возможность создания периодических активных полных резервных копий в рамках существующего задания резервного копирования.  **Хранение резервных копий виртуальных машин:**  - Интеграция со специализированными решениями для хранения резервных копий (дедуплицирующие устройства дискового хранения). EMC DataDomain по протоколу DDBoost, HPE StoreOnce по протоколу Catalyst, Quantum DX, ExaGrid, Fujitsu;  - Возможность шифрования резервных копий;  - Возможность объединения различных физических систем хранения данных (СХД) в логически единый масштабируемый пул хранения резервных копий, для объединения доступного пространства отдельных СХД;  - Возможность перемещения резервных копий на устройства или сервисы объектного хранения на основе протокола S3/Azure Blob. Перемещение данных должно производиться, как по достижению определённого времени хранения, так и дублированием данных;  - Передача резервных копий между различными  на ленточные библиотеки, включая многопоточную запись, возможность объединять ленточные накопители в пул с разных ленточных библиотек;  - Возможность формирования синтетической полной резервной копии при записи хранилищами с возможностью указания новой глубины хранения для резервной копии;  - Поддержка резервного копирования на ленту из имеющихся в дисковом хранилище резервных копий полной резервной копии и цепочки инкрементальных без создания временной синтетической полной копии на диске.  **Хранение резервных копий физических машин**  - Поддержка политики хранения резервных копий на основе количества дней работы защищаемой физической машины;  - Поддержка целевых устройств для хранения резервных копий: локальные диски, съемные USB-носители, общие сетевые папки;  - Возможность архивации резервных копий физических машин на ленточные носители данных, с возможностью последующего восстановления; Функциональные возможности репликации и аварийного восстановления виртуальных машин: - Поддержка прямой репликации виртуальных машин без использования промежуточных резервных копий, с возможностью обеспечения создания множества точек восстановления и передачей только изменившихся блоков;  - Обеспечение целостности приложений внутри ВМ при репликации, без установки специализированных приложений внутрь ВМ;  - Переключение на реплицированную виртуальную машину с возможностью автоматической смены IP адреса;  - Переключение на реплицированную виртуальную машину даже при потере сервера резервного копирования. Тестирование целостности и возможности восстановления реплицированных виртуальных машин: - Возможность автоматического тестирования работоспособности реплик ВМ. Проверка должна осуществляться с помощью запуска связанных виртуальных машин из реплик в изолированной среде по расписанию, с возможностью тестирования работоспособности приложений и сервисов внутри ВМ. Должна быть возможность использовать как встроенные скрипты проверки, так и возможность использовать собственные скрипты. Восстановление данных из резервных копий виртуальных машин: - Поддержка восстановления виртуальных машин как целиком, так и отдельных виртуальных дисков и файлов конфигураций. Восстановление должно идти как по сети передачи, так и по сети хранения данных;  - Моментальный запуск виртуальных машин непосредственно из хранилища резервных копий, как для платформы VMware vSphere, так и для платформы Microsoft Hyper-V. Возможность последующего переноса виртуальной машины на выбранное хранилище данных без прерывания работы. Данная технология должна также поддерживаться и для специализированных дедуплицирующих систем хранения (HPE StoreOnce, Dell EMC DataDomain);  - Возможность предварительного антивирусного сканирования и проверки резервных копий при восстановлении;  - Возможность до восстановления ВМ в рабочую инфраструктуру удалить данные из этой ВМ, не удаляя эти данные из резервной копии (предварительная обработка ВМ перед ее восстановлением);  - Гранулярное восстановление данных приложений из резервных копий, в промежуточное и/или исходное месторасположение без установки специализированного агента. Восстановление данных из резервных копий физических машин: - Поддержка восстановления данных на уровне образа ОС, уровне томов, уровне отдельных объектов файловой системы;  - Возможность восстановления для физических машин всей системы целиком в режиме bare-metal, а также на целевую систему с отличающейся аппаратной конфигурацией;  - Возможность восстановления резервных копий на физический компьютер с дисками большего или меньшего размера;  - Создание универсального аварийного загрузочного носителя для физических машин используемого для целей восстановления;  - Возможность конвертации и экспорта резервных копии физических компьютеров в виде дисков виртуальных машин платформ виртуализации Microsoft Hyper-V и VMware vSphere;  - Обеспечение целостности приложений и реализация гранулярного восстановления данных приложений из резервных копий, в промежуточное и/или исходное месторасположение. Общие требования к функциям мониторинга, планирования, отчетности среды виртуализации и платформы резервного копирования: - Сбор статистики по производительности с платформы резервного копирования;  - Наличие встроенной базы знаний, содержащую исчерпывающие сведения о распространенных проблемах виртуальной инфраструктуры и платформы резервного копирования;  - Моделирование оповещений при изменение пороговых значений производительности, без применения данных значений;  - Объединение виртуальных машин, хостов или хранилищ в логические группы по любым заданным специализированным критериям: сервис, отдел, город, центр затрат и пр.; Требования к функциям мониторинга виртуальной инфраструктуры: - Мониторинг операций ввода/вывода (по отдельности и суммарно) к каждому хранилищу, от каждой виртуальной машины или хоста виртуализации;  - Мониторинг задержек по чтению и записи к каждому хранилищу, от каждой виртуальной машины или хоста виртуализации;  - Мониторинг состояния оперативной памяти, процессоров и сетевых интерфейсов с учетом специализированных метрик виртуализации; Требования к функциям мониторинга инфраструктуры резервного копирования: - Мониторинг производительности компонентов резервного копирования по ЦПУ, ОЗУ, дисковой подсистеме и сети передачи данных;  - Отображение состояние всех компонентов платформы резервного копирования. Текущее состояние задач на резервное копирование и репликацию. Требования к функциям планирования нагрузки и учета виртуальной инфраструктуры: - Оценка наиболее и наименее загруженных хостов, и виртуальных машин;  - Возможность регулярно получать настраиваемые отчеты о производительности хостов и машин в различных форматах;  - Прогнозирование загрузки хостов и машин на основе данных за прошлые периоды;  - Получение отчетов, содержащих информацию об избыточно выделенных виртуальным машинам ресурсах;  - Предоставление рекомендаций по планированию и расширению виртуальной инфраструктуре на любой заданный период в будущем времени (Прогнозная аналитика. На основе данных, собранных ПО и специальном алгоритме, осуществляется прогноз, который может помочь при расчете потребностей в дополнительном ИТ оборудовании;  - Подготовка отчета об изменениях, произошедших в виртуальной инфраструктуре за любой период времени;  - Подготовка отчетов, показывающих изменение нагрузки на серверы в кластере, при выходе из строя одного или нескольких из них. Получение рекомендаций;  - Моделирование добавления новых виртуальных машин и просчет изменения нагрузки на кластер виртуальной инфраструктуры;  - Создание схемы зависимостей объектов виртуальной инфраструктуры и выгрузка отчета. Требования к функциям планирования нагрузки и учета платформы резервного копирования: - Предоставление отчета о системах, которые есть в резервных копиях, но не включенных в задания на резервное копирование;  - Возможность отслеживания изменения настроек заданий резервного копирования и репликации;  - Прогнозирование роста объема резервных копий на основе данных за прошлые периоды;  - Предоставление отчета о ВМ, которые не соответствуют требованиям по минимальному количеству резервных копий;  - Возможность отслеживания операций восстановления авторизованными пользователями (пользователь, запустивший восстановление и какие объекты были восстановлены);  - Предоставление отчета о системах, которые присутствуют в нескольких заданиях. Техническая поддержка и обновление программного обеспечения резервного копирования: Срок технической поддержки – 1 год, с момента подписания акта приема-передачи прав.  Техническая поддержка осуществляется на русском языке с 8:00 до 20:00 (временная зона Москвы) по рабочим дням.  Техническая поддержка осуществляется по телефону, e-mail.  Техническая поддержка включает в себя возможность обновления на новые версии программного обеспечения той же редакции.  **Услуги по установке и настройки программного обеспечения резервного копирования и мониторинга:**  - Установка компонентов программного обеспечения;  - Настройка консоли управления и задание базовых параметров;  - Подключение и конфигурирование серверов виртуализации;  - Настройка репозитория;  - Разработка плана резервного копирования по согласованию с Заказчиком:  - количество точек и времени восстановлений;  - график создания полного бэкапа;  - график создание дифференциального бэкапа;  - шифрование бэкапа;  - разработка механизма восстановления ключа шифровании при его утере;  -установка и настройка консоли управления программного обеспечения для расширенного мониторинга;  - подключение программного обеспечения для расширенного мониторинга к серверам виртуализации;  - базовые настойки программного обеспечения резервного копирования для расширенного мониторинга. | Усл. ед. | 4 | 58.29.50.000 |