**Техническая спецификация закупаемых товаров**

1. **Наименование:** Антивирус (Программное обеспечение, ПО)
2. **Технические и качественные характеристики:**

2.1 Потенциальный поставщик должен представить авторизационное письмо от производителя ПО, подтверждающее наличие партнерских отношений с компанией-производителем на поставку и поддержку товара.

2.2 Поставляемые лицензии должены иметь возможность отложенной активации. Срок действия лицензионных ключевых файлов должен начинаться с момента активации лицензии.

1. **Прочие характеристики:** 
   1. **Количество поставляемого товара: 68 ед.;**
   2. **Требования к программным средствам**
      1. Антивирусная защита должна обеспечивать:
         * опознание вредоносных программ без запуска распаковщика - в целях ускорения проверки архивов и упакованных файлов;
         * обнаружение и удаление вирусов, скрытых под неизвестными упаковщиками;
         * обнаружение вирусов внутри контейнеров, не имеющих строгого формата;
         * обнаружение вирусов внутри контейнеров с нечетким значением размера объекта;
         * разбор неформатированных почтовых баз и обработка писем с высокой вложенностью.
   3. **Требования к системе управления антивирусной защитой**
      1. ПО должно быть построено по клиент-серверной архитектуре с возможностью установки сервера централизованного управления на рабочие станции Microsoft Windows 7/8/8.1/10/11, а также на ОС FreeBSD 10.3 и старше; Linux с glibc 2.13 и выше.
      2. ПО должно быть доступной из любой операционной системы, поддерживающей интернет-браузеры, без ограничений на использование последних версий браузеров и без доустановки дополнительного программного обеспечения.
      3. Аутентификация администраторов должна быть возможна следующими способами: из БД Сервера; с использованием LDAP/AD; с использованием RADIUS; с использованием PAM.
      4. ПО должно иметь возможность построения многоуровневой системы управления с возможностью настройки ролей администраторов и пользователей, а также форм предоставляемой отчетности на каждом уровне.
      5. Должна быть реализована возможность запуска мобильного центра управления ПО на операционных системах iOS и Android без использования веб-браузеров.
      6. ПО должно иметь возможность:
         * использования как внешней, так и внутренней СУБД (поставляемой в составе дистрибутива антивирусного сервера). В качестве внешних могут выступать Oracle, PostgreSQL, Postgres Pro для операционных систем MS Windows и Linux;
         * замены типа используемой СУБД в ходе работы, после установки серверной части – без необходимости переустановки серверной части Системы.
         * управления базой данных средствами системы управления, в том числе возможности очистки базы данных, ее анализа, выполнения произвольных SQL-запросов;
         * самостоятельного написания обработчиков событий на языке Lua, а также выполнения произвольных Lua-скриптов с помощью средств системы управления;
         * экспорта отчетов в форматы CSV, XML, HTML и PDF;
         * подписки и получения новостей от компании разработчика, в том числе информирующих об актуальных угрозах, в консоли центра управления;
         * чтения полного пакета документации администратора и пользователя непосредственно в консоли центра управления.
      7. ПО должно обладать возможностью встроенного автоматического копирования критически важных данных и конфигурации антивирусного сервера по заранее заданному расписанию, а также опцию восстановления сервера из резервной копии.
      8. ПО должно обладать возможностью контроля запуска приложений, как на основе запрещающих и разрешающих правил, так и на основе функционального анализа приложений по следующим группам: запуск приложений, загрузка и исполнение модулей, запуск скриптовых интерпретаторов, загрузка драйверов, установка MSI-пакетов, целостность исполняемых файлов.
      9. Выпуск обновлений вирусных баз производителем ПО не менее 20 раз в сутки, что должно подтверждаться созданным ПО отчетом (файлом протокола);
   4. **Требования к программным средствам антивирусной защиты рабочих станций под управлением ОС семейства Microsoft Windows**
      1. ПО, используя актуальную на момент проведения конкурса версию должна обеспечивать защиту рабочих станций под управлением операционных систем: MS Windows XP SP2/Vista/7/8/8.1/10/11.
      2. Программные средства ПО должны обеспечивать осуществление антивирусной и антиспам защиты на рабочих станциях, включая постоянную защиту от руткит-технологий, наличие резидентного антируткит драйвера.
      3. С целью противодействия вредоносным программам, запущенным на компьютере, для установки должен использоваться защищенный антируткитом инсталлятор (без использования Windows Installer).
      4. Для работы системы защиты не должны использоваться внешние библиотеки, а также среда .Net Framework, целостность которых не находится под контролем системы самозащиты.
      5. ПО должно поставляться в конфигурации, обеспечивающей антивирусную защиту при работе с сайтами, электронной почтой, локальными жесткими дисками и съемными носителями, а также с сетевыми ресурсами. Должна обеспечиваться защита входящей и исходящей электронной корреспонденции, как от вредоносных программ, так и от спама.
      6. Права доступа к настройкам компонентов антивирусного пакета для пользователей должны определяться администратором ПО и без использования пароля.
      7. В ПО должен быть реализован поведенческий анализ – контролирующий поведение запущенных программ по таким критическим направлениям, таким как: файл HOSTS; целостность запущенных приложений; низкоуровневый доступ к диску; загрузка драйверов; параметры запуска приложений; драйверы мультимедийных устройств; параметры оболочки Winlogon, нотификаторы Winlogon; автозапуск оболочки Windows; ассоциации исполняемых файлов; политики ограничения запуска программ (SRP); плагины Internet Explorer (BHO); автозапуск программ; автозапуск политик; конфигурация безопасного режима; параметры диспетчера сеансов Windows; системные службы.

**3.5 Срок поставки товара:** в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Договора;

**3.6 Адрес поставки:** Республика Казахстан, 010000, г. Нур – Султан, ул. Достык 18, 18 этаж;

1. **Соответствие стандартам:**

Наличие сертификата Государственной системы технического регулирования Республики Казахстан на поставляемый продукт, подтверждающего соответствие требованиям стандарта СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 по оценочному уровню доверия (ОУД4).

*(указываются стандарты, которым должны соответствовать поставляемые товары)*

1. **Подлежит лицензированию:**

Нет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(указывается лицензируемый вид деятельности)*

**6. Проверка и испытание:**

Нет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(указывается: какого рода проверки и испытания поставляемых товаров требуются, место их проведения)*

**7. Гарантийный срок на поставляемый товар:** Нет

**8. В случае, если закупаются товары, относящиеся к средствам измерений, указание требований к потенциальному поставщику о внесении таких товаров в Реестр средств измерений, разрешенных к применению в Республике Казахстан.**

9. Отсутствует **прилагаются и являются неотъемлемой частью технической спецификации** *(если имеется, указать необходимые приложения: к примеру, дефектные акты, ведомости, чертежи и т.д.).*

**Руководитель инициатора программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(дата) (подпись) (Ф.И.О.)*