УТВЕРЖДЕНО

Первый заместитель генерального

директора – главный инженер

ОАО «БЗМП»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Демяшкевич

\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022г.

КОНКУРСНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

для открытого конкурса

**по выбору поставщика серверного оборудования и системы хранения данных (вычислительный комплекс).**

для Открытого акционерного общества «Борисовский завод медицинских препаратов»

2022

**ПРИГЛАШЕНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид процедуры закупки | | Открытый конкурс | | |
| 1 | Адрес сайта в глобальной компьютерной сети Интернет, обеспечивающего доступ на официальный сайт | | www.icetrade.by | | |
| **Сведения об операторе официального сайта** | | | | | |
| 2 | Полное наименование | | РУП «Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен» | | |
| 3 | Место нахождения | | г. Минск, пр-т. Победителей, 7, к. 1119 | | |
| 4 | УНП | | 101223447 | | |
| 5 | Адрес электронной почты | | [tenders@icetrade.by](javascript:%20location.href%20=%20'mailto:'%20+%20String.fromCharCode(116,101,%20110,100,101,%20114,115,64,%20105,99,101,%20116,114,97,%20100,101,46,%2098,121)%20+%20'?') | | |
| 6 | Адрес сайта в глобальной компьютерной сети Интернет | | www.icetrade.by | | |
| 7 | Размер оплаты услуг оператора официального сайта | | Устанавливается оператором торговой площадки | | |
| **Сведения о заказчике** | | | | | |
| 8 | Полное наименование | | Открытое акционерное общество «Борисовский завод медицинских препаратов» | | |
| 9 | Место нахождения | | 222518, г. Борисов, ул. Чапаева, 64 | | |
| 10 | УНП | | 600125834 | | |
| 11 | Адрес электронной почты | | [borimed@borimed.com](mailto:borimed@borimed.com) | | |
| 12 | Адрес сайта в глобальной компьютерной сети Интернет | | borimed.com | | |
| **Сведения о работниках заказчика** | | | | | |
| 13 | Фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), контактный телефон | | Новиченок Анна Александровна  80177735415  nova@borimed.com | | |
| **Сведения об открытом конкурсе** | | | | | |
| 14 | Срок для подготовки и подачи предложений | | До 13.00 13.10.2022 | | |
| 15 | Наименование валюты, в которой может быть выражена цена предложения | | BYN  RUB, USD, EUR | | |
| 16 | Требования к составу участников | | Участником конкурентной процедуры закупки может быть любое юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, которое соответствует требованиям, установленным организацией в документации о закупке в соответствии с порядком закупок за счет собственных средств.  За исключением:  - юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, включенных в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам;  - в случаях, установленных в [части четвертой](consultantplus://offline/ref=CF17EEF2841723C080988627559E4ACBF8D3FBE8258BEBCBE375DCDB0ED3C1358CCDA71FE170A969B3F3DA75D872s3L) подпункта 2.5 Постановления №229 от 15.03.2012г, в целях соблюдения приоритетности закупок у производителей или их сбытовых организаций (официальных торговых представителей) | | |
| 17 | Требования о предоставлении конкурсного обеспечения | | Не установлено  Участник конкурса несет все расходы, связанные с подготовкой и подачей своего предложения | | |
| **Сведения о предмете закупки** | | | | | |
| ЛОТ №1 | | | | | |
| 18 | Наименование товаров (работ, услуг) | | | Товар: Серверное оборудование и системы хранения данных (вычислительный комплекс) в комплекте  Работы (услуги): доставка, упаковка, пуско-наладочные работы | |
| 19 | Объем (количество) | | | 1 комплект.  Комплект включает в себя:  - система хранения данных DELL Unity XT 480H или аналог - 2шт.  - вычислительный узел DELL R750 или аналог – 3шт.  - коммутатор JL581A или аналог – 2шт.  - коммутатор JL700A или аналог – 4шт.  - работы (услуги) | |
| 20 | Описание потребительских, технических и экономических показателей (характеристик) предмета  **1. Комплект поставки должен состоять из полностью совместимых и взаимодействующих между собой систем.**  **2. Требования к системе хранения данных Unity XT 480H (либо аналог):**  Система хранения данных должна удовлетворять следующим требованиям:  2.1. Иметь форм-фактор для установки в стандартную серверную стойку и иметь высоту не более 3RU;  2.2. Работать по блочным и файловым протоколам, а также с виртуальными томами VVol;  2.3. Иметь минимум два контроллера и объем кэша не менее 192 Гб на массив с возможностью расширение кэша до 1,39 Тб;  2.4. Возможность подключения дополнительных дисковых полок 2RU на 25 дисков форм-фактора SFF, 3RU на 80 дисков форм-фактора SFF и 3RU на 15 дисков форм-фактора LFF;  2.5. Иметь не менее 2 установленных процессоров, каждый из которых должен иметь не менее 16 ядер, работающих на частоте не ниже 1.8 ГГц;  2.6. Возможность установки мезонинных плат не менее 2 штук на массив;  2.7. Возможность установки модулей ввода-вывода не менее 6 штук на массив;  2.8. Наличие не менее 4-портовых четырехканальных портов SAS со скоростью не менее 12Гб\с для внутреннего подключения;  2.9. Возможность установки дополнительных 8 четырехканальных портов SAS со скоростью не менее 12Гб\с для внутреннего подключения на массив;  2.10. Количество инициаторов не менее 2048 на массив;  2.11. Количество хостов SAN не менее 1024 на массив;  2.12. Количество LUN на массив не менее 1500 и объем одного LUN не должен превышать 256 Тб;  2.13. Иметь не менее 4 слотов для установки начального набора дисков SAS 3.0 с поддержкой горячей заменой;  2.14. Иметь не менее 21 слота для установки дисков SAS 3.0 с поддержкой горячей заменой;  2.15. Иметь не менее 4 установленных твердотельных накопителей с интерфейсом не хуже SAS 12 Gpbs, объёмом не менее 1600 ГБ;  2.16. Иметь не менее 21 установленных жестких дисков с интерфейсом не хуже SAS 12 Gpbs, объёмом не менее 1800 ГБ. Скорость каждого диска не хуже, чем 10 000 оборотов в минуту;  2.17. Иметь не менее 1 установленного сетевого адаптера с не менее чем 4 портами 10 Gpbs BASE-T на контроллер;  2.18. Иметь не менее 1 сетевого адаптера с не менее чем 4 портами 10/25 Gpbs на контроллер;  2.19. Иметь не менее 1 установленной карты SAS для подключения внешних полок с не менее чем 4 портами 12 Gb\s на контроллер;  2.20. Иметь в комплекте поставки дисковую полку высотой не более 2RU с поддержкой не менее 25 дисков форм-фактора SFF;  2.21. В дисковой полке должны быть предустановлены жесткие диски с интерфейсом не хуже, чем SAS 12 Gpbs в количестве 21 штука. Объемом каждого диска не менее 1800 Гб. (аналогичные установленным в СХД). Скорость каждого диска не хуже, чем 10 000 оборотов в минуту;  2.22. В дисковой полке должны быть предустановлены 4 твердотельные накопители с интерфейсом не хуже SAS 12 Gpbs, объёмом не менее 400 ГБ. Диски должны иметь возможность использования как дополнительный кэш;  2.23. Система хранения данных должна быть совместима с поставляемым серверным оборудованием и управляться из единого приложения;  2.24. Наличие предустановленного и активированного базового функционала:  2.24.1. Дедупликация и компрессия;  2.24.2. Единая программная панель управления и оповещения;  2.24.3.Детализированное представление ресурсов;  2.24.4. Наличие QoS (Quality of Service);  2.24.5. Блочное и файловое многоуровневое хранение, и архивирование данных в облаке (публичном или частном);  2.24.6. Снепшоты;  2.24.7. Синхронная и асинхронная репликация блоков и файлов;  2.24.8. ПО для автоматизации синхронной репликации данных;  2.24.9.ПО для миграции блоков из СХД сторонних производителей;  2.24.10. Использование SSD дисков для расширения кэша;  2.25. Иметь не менее двух блоков питания возможностью горячей замены; поддержка резервирования питания;  2.26. Гарантийные обязательства производителя должны включать:  2.26.1. консультации инженеров «горячей линии» производителя по вопросам восстановления работоспособности, эксплуатации оборудования и программного обеспечения в режиме «рабочие дни, рабочее время»;  2.26.2. замена неисправных аппаратных компонент на месте эксплуатации авторизованными сервисными инженерами производителя/уполномоченными производителем на площадке заказчика на следующий рабочий день.  2.27.Наличие в комплекте поставки с СХД ЗИПов по следующим комплектующими и количестве:  2.27.1. жесткие диски с интерфейсом не хуже SAS 12 Gpbs, объёмом не менее 1800 ГБ. Скорость каждого диска не хуже, чем 10 000 оборотов в минуту (аналогичные установленным) – 4 шт.;  2.27.2. твердотельные накопители с интерфейсом не хуже SAS 12 Gpbs, объёмом не менее 1600 ГБ (аналогичные установленным) – 2 шт.;  2.27.3. твердотельные накопители с интерфейсом не хуже SAS 12 Gpbs, объёмом не менее 400 ГБ (аналогичные установленным) – 2 шт.;  2.27.4. сетевой адаптер 10 Gbps BASE-T на контроллер (аналогичные установленным) – 1 шт.;  2.27.5. сетевой адаптер 10/25 Gbps на контроллер (аналогичные установленным) – 1 шт.;  2.27.6.блоки питания (аналогичные установленным) – 1 шт.  **3. Требования к вычислительному узлу DELL R750 (либо аналог):**  Вычислительный узел должен удовлетворять следующим требованиям:  3.1. Иметь форм-фактор для установки в стандартную серверную стойку и иметь высоту не более 2RU;  3.2. Иметь комплект телескопических направляющих для установки вычислительного узла в стойку в комплекте с рукавом для укладки кабелей;  3.3. Иметь комплект кабелей для подключения к сети питания;  3.4. Иметь не менее 2 установленных процессоров, каждый из которых должен иметь не менее 24 ядер, работающих на частоте не ниже 2.8 ГГц, поддерживать работу памяти с частотой не менее 3200 МГц, иметь кэш-память объемом не менее 36 Мбайт. Максимальная рассеиваемая мощность процессора должна быть не более 230 Ватт. Должна быть реализована возможность работы с 64х разрядными приложениями на аппаратном уровне.  3.5. Наличие не менее 32 слотов DDR4 для установки модулей памяти;  3.6. Должно быть установлено не менее 8 модулей памяти RDIMM объёмом не менее 64 ГБ каждый, работающих на частоте не менее 3200 МГц;  3.7. Поддерживать установку не менее чем 8 жестких дисков форм-фактора не более 2.5’;  3.8. Наличие не менее 6 слотов PCIe 4.0 x16 для установки карт расширения;  3.9. Иметь не менее 1 сетевого адаптера с не менее чем 2 портами 1000BASE-T. Сетевой адаптер не должен занимать слот PCIe, предназначенный для установки карт расширения или OCP 3.0;  3.10. Иметь не менее 1 установленного сетевого адаптера с не менее чем 4 портами 10 Gpbs BASE-T. Адаптер не должен занимать слоты расширения PCIe;  3.11. Иметь не менее 2 установленных сетевых адаптеров с не менее чем 2 портами на каждый и скоростью 10/25 Gpbs. Трансиверы должны идти в комплекте по количеству портов;  3.12. Иметь RAID-контроллер с поддержкой интерфейса подключения жестких дисков NVMe Gen3 и Gen4. Поддержка уровней RAID не ниже 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60. Объем кэша RAID-контроллера не менее 8 Гб;  3.13. Иметь не менее 8 слотов для установки дисков NVMe с поддержкой горячей заменой;  3.14. Иметь не менее 4 установленных твердотельных накопителей с интерфейсом не хуже NVMe Gen4, объёмом не менее 1600 ГБ с показателем износостойкости не менее чем 3 цикла перезаписи в день (DWPD);  3.15. Возможность установки, запираемой на ключ лицевой панели, ограничивающую доступ к жестким дискам, USB-портам, кнопке управления питанием;  3.16. Иметь не менее двух блоков питания мощностью не менее 800 Вт каждый, с возможностью горячей замены; поддержка резервирования питания;  3.17. Должен быть совместим как минимум со следующими операционными системами и гипервизорами:  3.17.1. Microsoft Windows Server with Hyper-V;  3.17.2. Red Hat Enterprise Linux;  3.17.3. SUSE Linux Enterprise Server;  3.17.4. VMware ESXi;  3.17.5. Ubuntu Server LTS;  3.17.6. Citrix Hypervisor;  3.18. Должен иметь встроенные аппаратно-программные средства для удаленного управления и мониторинга, обеспечивающие следующие функции:  3.18.1. удаленный доступ к консоли управления вычислительного узла посредством веб-браузеров, интерфейса командной строки по протоколам ssh и telnet, IPMI и Redfish;  3.18.2. 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;  3.18.3. отображение инвентаризационной информации обо установленных компонентах вычислительного узла, включая информацию об установленных версиях микрокодов компонент сервера, информацию о MAC-адресах и WWN сетевых контроллеров и FC-адаптерах, в т.ч. и виртуальных;  3.18.4. удаленная перезагрузка, включение/выключение вычислительного узла (в том числе загрузка с виртуального оптического диска);  3.18.5. удаленный перехват консоли управления вычислительного узла (виртуальная консоль): экрана, клавиатуры и координатно-графического указателя как на этапе загрузки вычислительного узла, так и во время работы операционных систем. Виртуальная консоль должна иметь возможность управления питанием вычислительного узла, возможность указания загрузочного устройства, с одновременным подключением до 4 пользователей и взаимодействием в режиме обмена сообщениями. Виртуальная консоль должна поддерживать работу с использованием веб-браузера и стандарта HTML5, без необходимости использования плагинов Java и ActiveX;  3.18.6. возможность сбора информации об уровне утилизации центрального процессора и оперативной памяти сервера без необходимости установки агентского ПО в ОС.  3.18.7. возможность управления RAID-контроллерами, устанавливаемых внутри корпуса вычислительного узла, через веб-интерфейс или командный интерфейс модуля управления без необходимости установки агентского ПО в ОС. Как минимум должна обеспечиваться возможность:  3.18.7.1. Возможность управления RAID-контроллером без необходимости перезагрузки вычислительного узла;  3.18.7.2. Отслеживание состояния накопителей, подключенных к RAID-контроллеру, в т.ч. и NVMe-накопителей;  3.18.7.2.3. Отслеживание состояния виртуальных дисков;  3.18.7.2.4. Создание, удаление и конфигурирование виртуальных дисков;  3.18.7.2.5. Изменение настроек RAID-контроллера;  3.18.7.2.6. Расширение ёмкости виртуальных дисков без прерывания доступа к ним;  3.18.7.2.7. Изменения уровня RAID виртуальных дисков без прерывания доступа к ним;  3.18.7.3. запись конфигурации вычислительного узла, драйверов, хранения резервного образа вычислительного узла для перезагрузки в случае возникновения неполадок на энергонезависимый носитель, устанавливаемый внутри корпуса вычислительного узла или на сетевой файловый ресурс;  3.18.7.4. Возможность генерации NMI;  3.18.7.4.1. Возможность сохранения скриншота экрана описания системного сбоя с выводом диагностической информации;  3.18.7.4.2. Возможность через веб-интерфейс или интерфейс командной строки экспорта диагностической информации о состояния вычислительного узла, включая логи как с модуля управления сервером, так и логи операционной системы или гипервизора, в едином консолидированном отчёте.  3.18.7.4.3. Запись конфигурации модуля управления на выделенный энергонезависимый накопитель, устанавливаемый внутри корпуса вычислительного узла, для быстрого восстановления работоспособности вычислительного узла в случае замены материнской платы;  3.18.7.4.4. Возможность использования аппаратно-программных средств для подготовки к установке операционной системы (конфигурирование томов, создание разделов, копирование драйверов, создание файлов ответа для инсталляторов ОС), не требующие использования внешних носителей информации;  3.18.7.4.5. Возможность применения обновлений микрокодов компонент вычислительного узла как через интерфейс модуля управления сервером, так и из поддерживаемых операционных систем;  3.18.7.4.6. Модуль управления сервером должен иметь функционал безопасной проверки целостности и неизменности пакетов обновлений микрокодов компонент вычислительного узла на этапе подготовки обновления;  3.19. Должен поставляться с гарантийными обязательствами производителя в течение трехлетнего гарантийного срока c даты продажи конечному пользователю.  3.20. Гарантийные обязательства производителя должны включать:  3.21.1. консультации инженеров «горячей линии» производителя по вопросам восстановления работоспособности, эксплуатации оборудования и программного обеспечения в режиме «рабочие дни, рабочее время»;  3.21.2. замена неисправных аппаратных компонент на месте эксплуатации авторизованными сервисными инженерами производителя/уполномоченными производителем на площадке заказчика на следующий рабочий день.  3.22. Наличие в комплекте поставки с серверами ЗИПов по следующим комплектующим в количестве:  3.22.1. модули оперативной памяти (аналогичные установленным) – 2 шт.;  3.22.2. NVMe диски (аналогичные установленным) - 4 шт.;  3.22.3. сетевые адаптеры 10 Gb/s BASE-T (аналогичные установленным) – 1 шт.;  3.22.4. сетевые адаптеры 10/25 Gbps (аналогичные установленным) – 1 шт.;  3.22.5. блоки питания (аналогичные установленным) – 1 шт.  **4.Требования к коммутатору Aruba 8320 48 T/6 40 X472 (JL581A) (либо аналог):**  Коммутатор должен соответствовать следующим требованиям:  4.1. Иметь форм-фактор для установки в стандартную серверную стойку и иметь высоту не более 1RU;  4.2.Иметь комплект телескопических направляющих для установки коммутатора в стойку;  4.3.Иметь комплект кабелей для подключения к сети питания;  4.4. Иметь фиксированные порты со скоростью не ниже 10 Gb\s Base-T в количестве не менее 48 штук для подключения совместимого оборудования и патч-корд UTP кат.6 RJ-45 BaseT, ethernet high speed 10 Гбит/с (длинна 2-м) – 48 шт.;  4.5. Иметь порты со скоростью 40 Gb\s QSFP+ в количестве не менее 6 штук для стекирования коммутаторов. Кабели для подключения должны идти в комплекте не менее 2шт Кабель - DAC Cable 40G QSFP+ to QSFP+;  4.6. Иметь QSFP+ трансиверы в количестве не менее 4 штук для подключения совместимого оборудования;  4.7. Иметь SFP+ трансиверы в количестве не менее 8 штук для подключения совместимого оборудования;  4.8. Иметь не менее 2 блоков питания, мощность каждого не менее 360 Вт;  4.9. Иметь общую производительность не ниже 2,5 Тбит/с;  4.10. Количество поддерживаемых MAC-адресов должно быть не менее, чем 98 000 штук;  4.11. Поддерживать количество записей в таблице маршрутизаций IPv4 и IPv6 не менее 130 000 и 32 000 соответственно;  4.12. Поддерживать на уровне L2 функцию VSX, протоколы LLDP и LLDP-MED, стандарты IEEE 802.3ad LACP, технологии IGMP Snooping, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping и RPVST+;  4.13. Поддерживать на уровне L3 протоколы RIPv1, RIPv2 и RIPng, OSPFv2, OSPFv3, BGPv4, MP-BGP, функцию ECMP (в том числе и для статически заданных маршрутов). Также поддерживать маршрутизацию трафика по политикам (Policy-based routing);  4.14. Поддерживать протокол DHCP в роли сервера;  4.15. Поддерживать протокола mDNS для сервисов Apple Bonjour и Google Chromecast;  4.16. Иметь возможность динамического применение параметров к порту коммутатора через конфигурируемые профили с определением параметров QoS и VLAN;  4.17. Поддерживать сервис QoS с уровнями приоритета не менее 8. Сервис должен обеспечивать качество обслуживания (QoS) и фильтрацию трафика на базе информации третьего и четвертого уровней модели OSI;  4.18. Поддерживать технологии: IPSLA, технологии защиты от перехода порта из состояния двунаправленной передачи (UDLD), BFD, ERPS.  4.19. Поддерживать протокол VRRP;  4.20. Поддерживать список контроля доступа ACL;  4.21. Поддерживать менеджмент через CLI, MIB и графический веб-интерфейс;  4.22. Поддерживать безопасный доступ к интерфейсу менеджмента через SSHv2, SSL;  4.23. Поддерживать протокол управления и мониторинга SNMP v1, v2c, v3 и RMON (RFC 2819);  4.24. Поддерживать экспорт статистики по протоколу sFlow;  4.25. Поддерживать протоколы RADIUS, TACACS+;  4.26. Должен поддерживать REST API для автоматизации задач чтения и изменения конфигурации;  4.27. Поддерживать технологию зеркалирования портов;  4.28. Иметь выделенный порт для управления коммутатором со скоростью не ниже 1 Гб\с RJ-45;  4.29. Иметь возможность цифрового наблюдения за параметрами оптического трансивера (Digital Optical Monitoring);  4.30. Иметь возможность сбора и отображения статистической информации по производительности порта и количества ошибок на нем;  4.31. Иметь возможность хранения на Flash памяти и загрузки с не менее чем 2 файлов конфигурации;  4.32. Иметь возможность хранения на Flash памяти и загрузки с не менее чем 2 образов ПО.  **5. Требования к Коммутатору Aruba 8360-32Y4C (JL700A) (либо аналог):**  Коммутатор должен соответствовать следующим требованиям:  5.1. Иметь форм-фактор для установки в стандартную серверную стойку и иметь высоту не более 1RU;  5.2. Иметь комплект телескопических направляющих для установки коммутатора в стойку;  5.3. Иметь комплект кабелей для подключения к сети питания;  5.4. Иметь фиксированные порты со скоростью не ниже 25 Gb\s SFP28 в количестве не менее 32 штук для подключения совместимого оборудования. Кабели для подключения должны идти в комплекте в количестве не менее 8 штук;  5.5. Иметь порты со скоростью не ниже 100 Gb\s QSFP28 в количестве не менее 4 штук для стекирования коммутаторов. Кабели для подключения должны идти в комплекте в количестве не менее 2шт;  5.6. Иметь не менее 2 блоков питания, мощность каждого не менее 450 Вт;  5.7. Иметь общую производительность не ниже 2,4 Тбит/с;  5.8. Количество поддерживаемых MAC-адресов должно быть не менее, чем 212 000 штук;  5.9. Поддерживать количество записей в таблице маршрутизаций IPv4 и IPv6 не менее 600 000 в каждом варианте;  5.10. Поддерживать на уровне L2 функцию VSX, протоколы LLDP и LLDP-MED, стандарты IEEE 802.3ad LACP, технологии IGMP Snooping, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, VXLAN и RPVST+;  5.11. Поддерживать на уровне L3 протоколы RIPv1, RIPv2, RIPng, OSPFv2, OSPFv3, BGPv4, MP-BGP, функцию ECMP (в том числе и для статически заданных маршрутов). Также поддерживать маршрутизацию трафика по политикам (Policy-based routing);  5.12. Поддерживать сервис QoS с уровнями приоритета не менее 8. Сервис должен обеспечивать качество обслуживания (QoS) и фильтрацию трафика на базе информации третьего и четвертого уровней модели OSI;  5.13. Поддерживать технологии: IPSLA, технологии защиты от перехода порта из состояния двунаправленной передачи (UDLD), BFD, ERPS.  5.14. Поддерживать протокол VRRP;  5.15. Поддерживать список контроля доступа ACL;  5.16. Поддерживать менеджмент через CLI, MIB и графический веб-интерфейс;  5.17. Поддерживать безопасный доступ к интерфейсу менеджмента через SSHv2, SSL;  5.18. Поддерживать протокол управления и мониторинга SNMP v1, v2c, v3 и RMON (RFC 2819);  5.19. Поддерживать экспорт статистики по протоколу sFlow;  5.20. Поддерживать протоколы RADIUS, TACACS+;  5.21. Должен поддерживать REST API для автоматизации задач чтения и изменения конфигурации;  5.22. Поддерживать технологию зеркалирования портов;  5.23. Иметь выделенный порт для управления коммутатором со скоростью не ниже 1 Гб\с RJ-45;  5.24. Иметь выделенный порт для консольного подключения к коммутатору вида USB Type A;  5.25. Иметь возможность цифрового наблюдения за параметрами оптического трансивера (Digital Optical Monitoring);  5.26. Иметь возможность сбора и отображения статистической информации по производительности порта и количества ошибок на нем;  5.27. Иметь возможность хранения на Flash памяти и загрузки с не менее чем 2 файлов конфигурации;  5.28. Иметь возможность хранения на Flash памяти и загрузки с не менее чем 2 образов ПО.  5.29. Наличие в комплекте поставки с коммутаторами ЗИПов по следующим комплектующим в количестве:  5.29.1. DAC Cable 25G SFP28 to SFP28 3m - 4 шт. | | | | |
| 21 | Код по [ОКРБ](consultantplus://offline/ref=F518DFBCD3DC5532E616D1B5AA49B72AA76F77E0B9D5A1E3208E740F7DF83ECB6D26C0DCA389F3041511D0D91937p6K) 007-2012 [<12>](#P696) (подвид) | | | | 26.20.1. |
| 22 | Наименование в соответствии с [ОКРБ](consultantplus://offline/ref=F518DFBCD3DC5532E616D1B5AA49B72AA76F77E0B9D5A1E3208E740F7DF83ECB6D26C0DCA389F3041511D0D91937p6K) 007-2012 | | | | Машины вычислительные электронные, их части и принадлежности |
| 23 | Срок (сроки) поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) | | | | Место поставки: г.Борисов, ул.Чапаева, 64  Условия поставки: склад Заказчика  Срок поставки (*критерий оценки*) – предложение поставщика, но не более 4 месяцев |
| 24 | Условия и сроки оплаты товара (работы, услуги) | | | | Предложение поставщика (*критерий оценки*) |
| 25 | Место поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) | | | | 222518, Республика Беларусь, Минская обл., г. Борисов, ул. Чапаева 64 |
| 26 | Источник финансирования закупки по лоту | | | | Собственные средства  Ориентировочная стоимость – 2 237 400,00 рублей РБ (в эквиваленте 900 000,00 долл.США) |
| 27 | Дополнительные (иные) требования (сведения) | | | | 1. Возможно признание победителем единственного участника конкурентной процедуры закупки и заключения с ним договора на закупку, если его предложение соответствует требованиям документации о закупке.  2. Участником может быть предоставлено заявление о не размещении сведений о нем и о его предложении в открытом доступе (при размещении результатов закупки на торговой площадке). Заявление должно содержать обоснование для ограничения доступа к соответствующей информации. |
| 28 | **Формула расчета цены предложения**  В стоимость предложения должно быть включено: стоимость самого оборудования, доставка, пуско-наладочные работы, таможенные пошлины и другие обязательные платежи.  В состав пусконаладочных работ входят:  1. Соединение компонентов поставляемого оборудования из комплекта поставки между собой соединительными кабелями (при наличии) или дополнительно приобретенными кабелями.  2. Подключение поставляемого оборудования из комплекта поставки к имеющимся информационным и силовым розеткам сетевыми и силовыми кабелями, входящими в комплект поставки (при наличии) или дополнительно приобретенными кабелями.  3. Проверка прохождения сигналов связи между компонентами (при наличии).  4. Включение поставляемого оборудования, инициализация предустановленной операционной системы (при наличии).  5. Первоначальная инициализация поставляемого оборудования – основных рабочих параметров согласно инструкции производителя.  6. Проверка функционирования каждой единицы поставляемого оборудования из комплекта поставки согласно базовым режимам эксплуатации, указанным в инструкции производителя. | | | | |
| 29 | **Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара (работы, услуги), обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара**  Не менее 12 месяцев. | | | | |
| 30 | **Валюта контракта и платежа**  1. Резиденты РБ - BYN либо сумма в BYN эквивалентная, RUB, USD, EUR  2. Нерезиденты РБ - RUB, USD, EUR  Договор на закупку может быть заключен не ранее чем через три рабочих дня, в течение которых может быть урегулирован спор, вызванный решениями и (или) действиями (бездействием) организации, а также членов комиссии, созданной для проведения закупки и в течение 20 календарных дней.  В случае необходимости согласования выбранного поставщика с наблюдательным советом ОАО «БЗМП» срок заключения договора может быть продлен.  Контракт с победителем-резидентом РБ будет заключен на условиях конкурсного предложения в рублях РБ или в валютном эквиваленте с оплатой в рублях РБ по официальным курсам НБ РБ с учетом проведения процедуры переговоров о снижении цены.  Контракт с победителем-нерезидентом РБ будет заключен на условиях конкурсного предложения в валюте, предложенной участником с учетом проведения процедуры переговоров о снижении цены. В случаях, когда валюта контракта и валюта платежа будет отличаться, оплата будет производиться по официальным курсам НБ РБ.  Заказчик оставляет за собой право проводить процедуру переговоров по снижению цены только с участником-победителем процедуры закупки. | | | | |
| Проект договора прилагается к конкурсной документации.  В случае не подписания договора победителем в установленный срок, такой участник считается уклонившимся от заключения договора.  Если выбранный поставщик отказался подписать договор, то Комиссия по закупкам вправе:   * провести повторный конкурс или иную процедуру закупки; * рассмотреть вопрос о включении участника в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к участию в процедурах закупок. * предложить заключить договор участнику, занявшему второе место по итогам оценки предложений. | | | | |
| 31 | **Требования к форме и содержанию предложения участника процедуры закупки и сроку его действия**  1. Участник представляет конкурсное предложение на бумажном носителе в запечатанном конверте (в одном экземпляре) с указанием: «**Конкурсная комиссия №2, предложение для участия в открытом конкурсе по закупке серверного оборудования и системы хранения данных, не вскрывать до 14.00 13.10.2022 года**  **Подача до 13.00 13.10.2022** **года**».  2. На конверте необходимо также указать название, адрес и телефон участника конкурса для того, чтобы можно было вернуть конкурсное предложение невскрытым, если оно будет объявлено опоздавшим.  3. Все страницы конкурсного предложения должны быть подписаны участником конкурса (с указанием занимаемой должности, фамилии, имя, отчества) лицом, имеющим на это полномочия. Указанные полномочия с подтверждением подписи должны подтверждаться в доверенности, приложенной к конкурсному предложению, за исключением случаев, когда конкурсное предложение подписано руководителем участника.  4. В конкурсном предложении не должно быть никаких исправлений, подтирок, приписок, вставок между строк, за исключением необходимых арифметических исправлений, сделанных участником конкурса; такие исправления должны быть подписаны лицом, подписывающим конкурсное предложение. Исправления в цене конкурсного предложения не допускаются.  5. Конкурсное предложение должно содержать:  - конкурсное предложение, оформленное по прилагаемой форме;  - спецификация с полным описанием предлагаемого товара по прилагаемой форме  - сведения и документы в соответствии с квалификационными требованиями;  - иные сведения в соответствии с конкурсной документацией.  6. Все копии документов необходимо представлять в заверенном виде «копия верна».  7. Предложение составляется участником на белорусском и (или) русском языках. Вся иная документация, связанная с предложениями участников, на иностранных языках должна иметь перевод на русский и (или) белорусский языки.  Предложение участника должно содержать подробное описание потребительских, технических и экономических характеристик закупаемых товаров.  Просим обратить внимание: Для рассмотрения будут приниматься только те предложения, которые полностью соответствуют техническому заданию. В предложениях обязательно должны быть отражены все пункты, изложенные в техническом задании, приведено детальное описание с предоставлением чертежей, изображений или фотоизображения всех составляющих оборудования.  8. Срок действия предложения должен составлять срок – до исполнения договорных отношений, но не менее 90 календарных дней. | | | | |
| 32 | **Требования к участникам процедуры закупки и перечень документов, представляемых участниками процедуры закупки для подтверждения их соответствия установленным требованиям.**  **Участник представляет следующие документы и сведения:**  1. Заявление участника о наличии сервисного центра для гарантийного и послегарантийного обслуживания на территории РБ, осуществляющего техническую поддержку поставляемого оборудования в соответствии с требованиями фирмы производителя, подтвержденную соответствующими полномочиями фирмы-производителя с указанием адреса и контактных данных, сроков реакции по гарантийным случаям и иных условий.  2. Заявление о гарантии предоставлении сертификата соответствия средств защиты информации и продукции по требованиям безопасности информации (сертификат ОАЦ) при поставке оборудования (коммутаторы) либо копию сертификата (при его наличии).  3. Заявление о гарантии предоставлении копий деклараций при поставке оборудования либо копий деклараций (при их наличии):  - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (для серверного оборудования)  - ТР 2018/024/BY (СТБ 2156–2020 «Средства электросвязи мультисервисных сетей. Основные параметры и характеристики») (для коммутаторов).  4. Копия свидетельства регистрации юридического лица.  5. Заявление, что участник не находится в процессе ликвидации, реорганизации; не признан в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельным (банкротом), не внесен в реестр поставщиков, временно не допускаемых к участию в закупках, не имеет задолженности по уплате налогов.  6. Документы и сведения, определяющие статус участника: производитель и (или) официальный торговый представитель. Срок действия документов, предоставляемых в качестве подтверждения статуса участника, должен составлять не менее срока исполнения обязательств (срока поставки), предусмотренного документацией о закупке.  От производителя должно быть предоставлено письмо о возможности поставки, а также гарантийной и сервисной поддержке предлагаемого к поставке оборудования на территории Республики Беларусь.  В случае, когда участник имеет статус «посредник» необходимо предоставить заявление об этом.  7. Заявление участника о том, что оборудование является новым, не восстановленным, не бывшем в употреблении.  8. Документ, подтверждающий страну происхождения товара (для выполнения п. 39 конкурсной документации).  Таким документом может быть:  - для товаров, происходящих из Республики Беларусь, - сертификат продукции (работ, услуг) собственного производства, выдаваемый Белорусской торгово-промышленной палатой, или документ о происхождении товара, выдаваемый Белорусской торгово-промышленной палатой в соответствии с критериями определения страны происхождения товаров, предусмотренными Правилами определения страны происхождения товаров, являющимися неотъемлемой частью Соглашения о Правилах определения страны происхождения товаров в Содружестве Независимых Государств от 20 ноября 2009 года.  - для товаров, происходящих из государств - участников Содружества Независимых Государств (кроме Республики Беларусь), - документ о происхождении товара, выдаваемый уполномоченными органами (организациями) этих государств в соответствии с Соглашением о Правилах определения страны происхождения товаров в Содружестве Независимых Государств от 20 ноября 2009 года (в случае предложения таких товаров нерезидентом) либо Белорусской торгово-промышленной палатой (в случае предложения таких товаров резидентом);  - для товаров, происходящих из государств, не являющихся участниками Содружества Независимых Государств, - сертификат о происхождении товара (документ, его заменяющий), выдаваемый уполномоченным органом (организацией) этих государств (в случае предложения таких товаров нерезидентом) либо Белорусской торгово-промышленной палатой (в случае предложения таких товаров резидентом).  Участник обязан изучить настоящую Инструкцию и приложения к ней в полном объеме. Невозможность предоставления участником всей требуемой Заказчиком, согласно данным документам, информации или же подача предложения, не отвечающего в полном объеме настоящим документам, предоставляют собой риск для участника, и являются основанием для отклонения его предложения.  Направление участником своего предложения Заказчику подтверждает согласие участника со всеми условиями и требованиями Заказчика, установленными в настоящей Инструкции, и согласие заключить договор на указанных Заказчиком условиях.  Участник может быть отстранен от участия в закупке в любой момент до заключения договора, если организатор обнаружит, что участником представлена недостоверная информация. | | | | |
| 33 | **Порядок, место, дата окончания срока подготовки и подачи предложений на участие в процедуре закупки**  1.Конкурсные предложения на бумажном носителе в запечатанном конверте (в одном экземпляре) принимаются по адресу 222518, Республика Беларусь, Минская обл., г. Борисов, ул. Чапаева 64 до 13.00 13.10.2022 года.  2. Конкурсные предложения будут регистрироваться в порядке их поступления. По требованию участника ему выдается расписка с указанием даты и времени получения его конкурсного предложения. Участники, подавшие конкурсные предложения, обязаны обеспечить конфиденциальность сведений, содержащихся в конкурсных предложениях, до вскрытия конвертов.  3. Конверт с конкурсным предложением не вскрывается и возвращается представившему его участнику в случае, если конкурсное предложение получено после истечения окончательного срока представления конкурсных предложений.  4.Участник вправе изменить или отозвать свое конкурсное предложение до истечения срока для подготовки и подачи предложений. После истечения срока для подготовки и подачи конкурсных предложений не допускается внесение изменений по существу предложения. | | | | |
| 34 | **Порядок, дата окончания срока предоставления участникам процедуры закупки разъяснений положений конкурсных документов**  1. Любой участник вправе обратиться к комиссии ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов» с запросом о разъяснении конкурсных документов, но не позднее 3 календарных дней до истечения срока для подготовки и подачи предложений. Запрос должен быть отправлен через сайт оператора торговой площадки icetrade.by.  2. Заказчик вправе по собственной инициативе либо по запросу какого-либо участника изменить и (или) дополнить конкурсные документы до истечения срока для подготовки и подачи предложений.  3. В случае, если изменения в приглашении к участию в закупке и (или) конкурсную документацию внесены в течении второй половины срока, установленного для подготовки и подачи предложений на участие в процедуре закупки, такой срок должен быть продлен так, чтобы со дня размещения в открытом доступе в информационной системе «Тендеры» данных изменений до даты окончания срока, установленного для подготовки и подачи предложений на участие в процедуре закупки, такой срок составлял не менее половины первоначального срока.  В случае обращения одного или нескольких участников с обоснованной просьбой о продлении срока для подготовки и подачи предложений Заказчик вправе продлить этот срок (в период до его истечения).  4. О продлении окончательного срока представления конкурсных предложений уведомляются все участники конкурса путем направления им письменных уведомлений, также информация о продлении срока представления конкурсных предложений размещается в открытом доступе. | | | | |
| 35 | **Критерии и способ оценки и сравнения предложений участников процедуры закупки**  1. Оценка данных участников будет проведена на стадии до оценки конкурсных предложений в следующем порядке: предложения рассматриваются на их соответствие техническому заданию и другим установленным требованиям. Участники, предложения которых будут признаны соответствующими, допускаются к оценке предложений.  2. Оценка предложений будет проведена в том случае, если два и более предложения соответствуют требованиям конкурсных документов.  3. Оценка предложений будет проводиться в соответствии со следующим критерием:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Наименование критерия оценки** | **Удельный вес критерия** | | 1. | Наилучшая цена предложения | 80 % (0,8) | | 2. | Наилучшие условия оплаты | 10% (0,1) | | 3. | Наилучшие сроки поставки | 10 % (0,1) | |  | **ИТОГО:** | **100 % (1,0)** |   Наилучшая цена предложения: предпочтение будет отдано наименьшей цене предложения.  Балл по данному критерию рассчитывается по формуле: = Цмin / Цо\*Укр  Где Цо – стоимость предложения оцениваемого участника; Цмin – минимальная стоимость из представленных предложений; Укр – удельный вес критерия оценки (0,8)  Наилучшие условия оплаты - предпочтение будет отдано наилучшим условиям оплаты.  Условия оплаты участника оцениваются в два этапа с общим удельным весом 0,1 следующим образом:  *1й этап* (Ук = 0,04): суммарный % от стоимости предложения участника: до момента поступления на таможенную территории РБ (для нерезидентов РБ) / склад заказчика (для резидентов РБ).  Наилучшими условиями считается – отсутствие предоплаты либо наименьший % от стоимости предложения;  Участник, предлагающий наилучшие условия получает балл – 0,04  Между остальными участниками балл распределяется следующим образом:  Формула расчета: Ук – Ук\*(%пр - %л) / %пр  *2й этап* (Ук = 0,06): % от стоимости предложения: после ввода оборудования в эксплуатацию  Наилучшими условиями считается – наибольший % от стоимости предложения  Участник, предлагающий наилучшие условия получает балл – 0,06  Между остальными участниками балл распределяется следующим образом: Формула расчета: Ук – Ук\*(%л - %пр) / %л  где %пр - % от стоимости предложения оцениваемого участника;  %л - % от стоимости предложения участника, предлагающего наилучшие условия  Наилучшие сроки поставки - предпочтение будет отдано наиболее быстрому сроку поставки  Балл по данному критерию рассчитывается по формуле: = Укр\*( Ср.мin/ Ср.о)  Где Ср.о – срок поставки оцениваемого участника; Ср.мin – минимальная срок поставки из представленных предложений; Укр – удельный вес критерия оценки (0,1).  4. При оценке конкурсных предложений, для приведения цен конкурсных предложений к единой валюте будет использован белорусский рубль по курсу Национального банка Республики Беларусь, установленный на день вскрытия конвертов с конкурсными предложениями при наличии предложений от резидентов Республики Беларусь выраженных в белорусских рублях. При отсутствии предложений от резидентов Республики Беларусь, выраженных в белорусских рублях для приведения предложений к единой валюте будет использована наиболее массово представленная валюта из допустимых  5. В результате оценки конкурсных предложений каждому из них присваивается порядковый номер (место) по степени выгодности для заключения договора.  Если в нескольких конкурсных предложениях содержатся одинаковые условия либо двум и более конкурсным предложениям в результате оценки присвоен порядковый номер 1 (первое место), то поставщиком (подрядчиком, исполнителем) из числа названных участников выбирается тот, цена предложения которого меньше. | | | | |
| 36 | **Порядок проведения процедуры закупки:**  1.Открытие предложений  1.1. Вскрытие конвертов с конкурсными предложениями будет производиться комиссией в день, установленный в качестве окончательного их представления или продленного окончательного срока по следующему адресу: 222518, Республика Беларусь, Минская обл., г. Борисов, ул. Чапаева 64 в 14.00 13.10.2022  1.2. Все участники, представившие предложения в установленные сроки, или их представители вправе присутствовать при вскрытии конвертов с конкурсными предложениями. Представитель участника должен иметь доверенность с указанием данных ему полномочий. В иных заседании конкурсной комиссии претендент не участвует.  1.3. При вскрытии конвертов объявляются полное наименование, сведения об организационно-правовой форме (для организации), фамилия, собственное имя и отчество, паспортные данные (для физического лица, включая индивидуального предпринимателя) и место нахождения (место жительства) каждого участника, цена его конкурсного предложения, условия поставки товара (выполнения работ, оказания услуг), порядок расчетов. Данные заносятся в протокол заседания комиссии.  1.4. Во время вскрытия конвертов комиссия не вправе принимать решение об отклонении конкретных или всех конкурсных предложений.  1.5. К дальнейшему участию в конкурсе допускаются только те конкурсные предложения, которые объявлены при вскрытии конвертов.  1.6. Конкурсные предложения, прошедшие процедуру вскрытия конвертов, подлежат рассмотрению комиссией на их соответствие требованиям конкурсных документов, как правило, в течение десяти рабочих дней со дня проведения процедуры вскрытия конвертов. В случае необходимости срок рассмотрения может быть продлен.  2. Рассмотрение предложений  2.1. Рассмотрению на соответствие требованиям конкурсных документов подлежат предложения, прошедшие процедуру вскрытия конвертов с конкурсными предложениями.  2.2. Комиссия может просить участников дать разъяснения по представленным ими конкурсным предложениям. При этом не допускается изменение сути предложений. Не допускается также изменение цены предложения или внесение других изменений и (или) дополнений, вследствие которых предложение, не соответствующее требованиям конкурсных документов, стало бы соответствовать этим требованиям (за исключением исправления ошибок, включая арифметические, и устранения неточностей по предложению заказчика (организатора)).  2.3. В случае выявления несоответствий предложения требованиям конкурсных документов Заказчик может уведомить об этом участника, представившего такое предложение, и предложить ему внести соответствующие изменения в течение определенного срока.  3. Отклонение предложений  3.1. Комиссия вправе отклонить конкретное конкурсное предложение в случаях, когда:  - предложение не отвечает требованиям конкурсных документов, в том числе квалификационным требованиям;  - участник, представивший его, отказался исправить выявленные в нем ошибки, включая арифметические, и (или) устранить неточности по предложению заказчика (организатора);  - участник, представивший его, не может быть участников в соответствии с п.2.5 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 15.03.2012 №229 «О совершенствовании отношений в области закупок товаров (работ, услуг) за счет собственных средств»;  - по истечении окончательного срока представления конкурсных предложений участником представлено новое конкурсное предложение, в этом случае отклоняются оба конкурсных предложения;  - участник-победитель, представивший его, не выполняет установленные в конкурсных документах требования, предшествующие подписанию договора.  - предложение содержит экономически невыгодные для заказчика условия  3.2. Уведомление участнику(ам), предложение(я) которого(ых) отклонено(ы), с указанием причины отклонения будет направлено в течение одного рабочего дня со дня принятия решения о выборе участника-победителя либо об отмене процедуры закупки или признании ее несостоявшейся.  4. Извещение о результате конкурса  4.1. О результатах выбора участника-победителя будет направлено соответствующее уведомление всем участникам в течение одного рабочего дня с даты принятия решения об этом.  4.2. Сообщение о результате открытого конкурса заказчик размещает на официальном сайте после заключения договора с участником-победителем. | | | | |
| 37 | Условия применения преференциальной поправки | Не применяется | | | |
| 38 | **Иные результаты открытого конкурса**  Конкурс признается несостоявшимся в случае:   * поступило менее двух предложений на участие в процедуре закупки и комиссия, создаваемая для проведения процедур закупок, не воспользовалась правом признания победителем единственного участника конкурентной процедуры закупки; * в результате отклонения предложений их осталось менее двух; * отклонены все предложения; * победитель процедуры закупки не подписал договор на закупку; * до заключения договора на закупку проверкой уполномоченных органов (организаций) были выявлены нарушения в проведении процедуры закупки и результаты проверки не обжалованы организацией в установленном порядке.   Заказчик вправе отменить процедуру закупки и отклонить все предложения участников до выбора наилучшего из них в случае:   * отсутствия необходимого объема финансирования; * утраты необходимости приобретения товаров; * изменение предмета закупки и (или) требований к квалификационным данным участников процедуры закупки.   Заказчик оставляет за собой право, по решению соответствующей комиссии, проводящей процедуру закупки провести переговоры по дополнительному снижению цены (предоставлению скидки) предложения с победителем закупки.  В случае если процедура не состоялась, Комиссия по проведению закупок вправе принять решении о проведении повторного конкурса или перейти к иной процедуре закупки. | | | | |
| 39 | **Условия допуска товаров иностранного происхождения и поставщиков, предлагающих такие товары** | Устанавливаются в соответствии с п.2.18 Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15 марта 2012 г. N 229.  По состоянию на 05.07.2022 к Перечню стран, товарам из которых предоставляется национальный режим в соответствии с международными договорами Республики Беларусь при закупках за счет собственных средств относятся: Республика Армения, Азербайджанская Республика, Грузия, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Молдова, Российская Федерация, Республика Таджикистан, Республика Узбекистан, Украина, Республика Сербия, Социалистическая Республика Вьетнам, Исламская Республика Иран, Китайская Народная Республика, Народная Республика Бангладеш, Многонациональное Государство Боливия, Государство Израиль, Королевство Камбоджа, Швейцарская Конфедерация, Демократическая Социалистическая Республика Шри-Ланка. | | | |
| 40 | **Акты законодательства о государственных закупках, в соответствии с которыми проводится процедура государственной закупки**  Настоящий конкурс проводится в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.03.2012 №229 «О совершенствовании отношений в области закупок товаров (работ, услуг) за счет собственных средств» (с учетом изменений и дополнений) и Порядком закупок товаров (работ, услуг) за счет собственных средств ОАО «БЗМП», утвержденного Решением наблюдательного совета (протокол заседания наблюдательного совета ОАО «БЗМП» №343 от 13.06.2022) | | | | |

Секретарь конкурсной комиссии №2 А.А. Новиченок