

ОБЪЯВЛЕНИЕ
о закупке товаров АНО «Мой бизнес»

Автономная некоммерческая организация «Агентство развития предпринимательства и инвестиций Вологодской области «Мой бизнес»» (АНО «Мой бизнес») /Заказчик *организует отбор исполнителей на право заключения гражданско-правового договора на поставку* основных средств (оборудование, программное обеспечение) для оборудования рабочих мест административно управленческого персонала *на сумму не более 140 472 руб. (сто сорок тысяч четыреста семьдесят два) рублей РФ.*

При проведении процедуры отбора исполнителей по настоящему Объявлению применяются следующие критерии отбора исполнителей при оценке предложения (заявки) Участников процедуры отбора исполнителей и коэффициенты значимости указанных критериев при оценке рейтинга предложений (заявок) Участников процедуры отбора исполнителей:

№ п/п	Наименование критерия отбора	Количество баллов, предусматриваемых критерием отбора	Коэффициент значимости критерия при оценке рейтинга предложения (заявки)
1.	Цена коммерческого предложения	от 0 до 3 баллов	30%
2.	Опыт по оказанию услуг аналогичных требованиям ТЗ (подтверждается копиями договоров и соответствующих накладных/УПД на поставку компьютерного оборудования, приложенными дополнительно к документам, предусмотренными техническим заданием)	от 0 до 3 баллов	70%

АНО «Мой бизнес» предлагает заинтересованным лицам в срок до «3» марта 2020 года 09 ч. 00 мин. подготовить и представить в адрес Заказчика оригинал анкеты-заявки и коммерческого предложения по предложенным формам с приложением документов, предусмотренных указанными формами, любым из следующих способов:

- лично / через представителя / путем использования почтовой/курьерской связи по адресу местонахождения Заказчика: 160000, Вологодская область, г. Вологда, ул. Маршала Конева, д.15 АНО «Мой бизнес» в следующие часы работы: пн-чт с 08.00 до 17.00 (перерыв с 12.30 до 13.15), пт с 08.00 до 16.00 (перерыв с 12.30 до 13.15).

Для соблюдения процедуры отбора исполнителей, претендующих на право заключения договора, АНО «Мой бизнес» будет заключен с Исполнителем по результатам проведения отбора исполнителей.

Приложения:

1. Техническое задание с приложением проекта договора поставки на 14 л. в 1 экз.

Контактное лицо АНО «Мой бизнес» по настоящей закупке:

Никитин Илья Николаевич, главный специалист по аналитической работе
Инвестиционного агентства АНО «Мой бизнес», (8172) 500112, nikitinin@investregion35.ru

Директор АНО «Мой бизнес»

А.В. Шопин

Приложение №1
к Положению о порядке приобретения товаров (работ, услуг) АНО «Мой бизнес»
(форма ТЗ)

Техническое задание

на поставку основных средств (оборудование, программное обеспечение) для оборудования рабочих мест административно управленческого персонала

Предмет закупки	поставка основных средств (оборудование, программное обеспечение) для оборудования рабочих мест административно управленческого персонала	
Цена заключаемого договора	не более 140 472 (Сто сорок тысяч четыреста семьдесят два) руб. 00 коп.	
Порядок оплаты	Заказчик (Покупатель) осуществляет предварительную оплату в сумме, равной 20% от полной цены настоящего Договора. 20% от полной цены настоящего договора оплачивается по факту поставки. Оставшиеся 60% от полной цены настоящего Договора Покупатель оплачивает в течение 21 (Двадцати одного) дня после поставки (подписания УПД/накладной).	
Срок и место поставки	г. Вологда, ул. Маршалла Конева 15. до 18.03.2020 года	
Существенные требования к оказываемым услугам (требования к порядку оказания услуг, качественным характеристикам услуг, штатному составу Исполнителя, отчетной документации/ иным обязательствам Исполнителя)		
<p>1. Настоящим Техническим заданием (далее – «ТЗ») предъявляются следующие требования к оказываемым услугам (требования к порядку оказания услуг, качественным характеристикам услуг, штатному составу Исполнителя, отчетной документации, иным обязательствам Исполнителя):</p> <p>1.1. Исполнитель обязан произвести поставку, установку и настройку оборудования, в том числе согласно нижеприведенным требованиям:</p> <p>1.1.1. Исполнитель обязан к заявке (предложению) приложить предварительную смету расходов, где доля чистой прибыли Исполнителя не должна превышать 20% от цены договора;</p> <p>1.1.2. Исполнитель обязан приложить к заявке (предложению) надлежаще заверенные копии не менее пяти договоров поставки и соответствующих накладных/упд на поставку и установку компьютерного оборудования за период 2016-2020гг, подтверждается копиями договоров при условии заключения соответствующего договора с контрагентами, не состоящими с Исполнителем/Участником в одной группе лиц, определенных в соответствии с Федеральным законом от 26 июля 2006 года N 135-ФЗ "О защите конкуренции";</p> <p>1.1.3. В рамках оказания услуг по настоящему ТЗ Исполнитель обязан произвести поставку и установку оборудования для Заказчика (при этом Исполнитель вправе произвести поставку и установку оборудования по техническим характеристикам выше нижеизложенных):</p> <p>- Системный блок персонального компьютера Количество оборудования – 3 шт.;</p> <p>Обязательные требования:</p>		
Технические и функциональные характеристики предложенного оборудования участником закупки должны быть не хуже требуемых.	Соответствие	
Соответствие поставляемого оборудования действующим стандартам и нормам санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской	Соответствие	

Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.	
При поставке товара, поставщику требуется предоставить техническую документацию на товар, включающую в себя: срок и условия гарантийного обслуживания, руководство пользователя на русском языке, условия эксплуатации товара.	Соответствие
Материал стенок корпуса	Сталь
Цвет исполнения системного блока	Черный
Мощность блока питания	Не менее 500 Вт
Литография процессора	Не более 14 нм
Количество ядер процессора	Не менее 4
Максимальная тактовая частота процессора	Не менее 4,20 ГГц
L3 кэш-память процессора	Не менее 6 МБ
Поддержка процессором технологии виртуализации, позволяющая одной аппаратной платформе функционировать в качестве нескольких виртуальных платформ	Наличие
Поддержка 64-разрядных приложений	Наличие
Функция управления потреблением энергии в зависимости от текущей нагрузки процессора	Наличие
Максимальная тактовая частота графической подсистемы	Не менее 3,6 ГГц
Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти	Не менее 64 ГБ
Поддержка двухканальной архитектуры памяти	Наличие
Тип установленной оперативной памяти	DDR4
Тактовая частота установленной оперативной памяти	Не менее 2400 МГц
Объем одного модуля установленной оперативной памяти	Не менее 8 ГБ
Количество установленных модулей оперативной памяти	Не менее 1
Администраторский пароль	Наличие
Пользовательский пароль	Наличие
Возможность включения/выключения загрузки отдельно для каждого возможного источника	Соответствие
Возможность включения/выключения доступа загрузки отдельно для каждого типа устройств	Соответствие
Возможность отдельного включения/выключения всех портов /интерфейсов, имеющихся на плате (USB, PS/2, звук, WiFi и др.)	Соответствие
Звуковое оповещение в случае остановки вентиляторов	Соответствие
Количество слотов PCI Express x16	Не менее 1
Количество слотов PCI Express x1	Не менее 2
Количество SATA 6.0 Гб/с портов	Не менее 6
Количество портов RJ-45 (1 Гбит/с) на задней панели	Не менее 1
Количество M.2 портов	Не менее 1
Количество портов USB 2.0 на задней панели	Не менее 2
Количество портов USB 3.0 на задней панели	Не менее 3
Количество каналов аудио-контроллера	Не менее 3
Количество портов PS/2	Не менее 2
Количество портов VGA на материнской плате	Не менее 1

Количество портов DVI на материнской плате	Не менее 1
Количество портов HDMI на материнской плате	Не менее 1
Количество твердотельных накопителей SSD с характеристиками: - объем - не менее 256 ГБ; - скорость чтения - не менее 1570 Мб/с; - скорость записи - не менее 540 Мб/с; - время наработки на отказ – не менее 1600000 час; - интерфейс – M.2	Не менее 1
Предустановленная операционная система Microsoft® Windows 10 Professional 64-bit, русская версия. Версия должна быть полной, не ограниченной по времени использования или функциональным характеристикам.	Наличие
Программное обеспечение агрегации отчетности и инвентаризации.	Соответствие
Язык интерфейса централизованной системы управления и мониторинга	Русский
Администратору должна быть предоставлена полная информация об управляемых системах и возможность вмешиваться в работу каждой системы и ее индивидуальных компонентов.	Наличие
Возможность дистанционно остановить исполняемый процесс и запустить или остановить службу на управляемой системе. Отображаются тип запуска и текущий статус каждой службы.	Наличие
Функции: выключение питания, включение питания, перезагрузка питания, циклическая перезагрузка питания.	Наличие
Технология перенаправления последовательной консоли по сети; возможность удалённого перезапуска системы.	Наличие
Функция удаления управляемых систем по заданному диапазону IP-адресов, по функции, по местоположению, по дате.	Наличие
Централизованная рассылка отчетов: детальные свойства ресурсов, список ресурсов, общая информация о ресурсах , общая информация об операционной системе, аудит пользователя, локальная рассылка сообщений, отчет с общей информацией о приложении, отчет о детальных свойствах: имя машины, рабочий статус, IP-адрес, версия/пакет обновлений операционной системы , местоположение, функции, номер/стоимость/дата установки/владелец ресурса, модель/серийный номер/инвентарный номер/производитель машины, число и тип логических ЦП, общее количество установленных устройств физической и виртуальной памяти и число используемых блоков памяти, число доступных логических дисков и ёмкости, число установленных приложений, модель/производитель платы, обнаруженные устройства сенсоров, модель/память адаптера дисплея, имя/серийный номер монитора, общее количество установленной памяти, метка и ёмкость индивидуального блока памяти , общий объем виртуальной и физической памяти и объем используемой памяти , общая ёмкость физического диска, размер физического диска/информация об устройстве, метка и ёмкость индивидуального физического диска, имя/описание внешнего устройства, номер/описание/DHCP/IP-адрес/MAC-адрес сетевого адаптера, метка и статус PCI-слота, установленные приложения – Имя/Поставщик/Версия.	Наличие
Должна быть обеспечена реализация системы сбора информации о	Соответствие

рабочей станции, мониторинга и управления системной информацией с целью снижения стоимости администрирования и обслуживания ИТ инфраструктуры, уменьшения времени простоя объектов инфраструктуры, обеспечения своевременного обнаружения, локализации и решения технических проблем	
Настройки и управление контроллера осуществляется из BIOS вычислительного устройства	Соответствие
Система должна отображать серийный номер изделия, должна обеспечивать контроль «зависаний» ОС	Соответствие
Функция управления пользователями и группами	Наличие
Для управления системой пользователи могут модифицировать пороговые величины, периоды выборки, периоды перезагрузки и методы рассылки уведомлений.	Наличие
<p>Метод уведомления, пороговые величины и периоды оценки для каждой категории типа датчиков, автоматически применяются ко всем обнаруженным датчикам соответствующего типа:</p> <p>Физические датчики:</p> <p>Безопасность – если/когда корпус системы открыт, проникновение в него вызовет отправку сообщения датчиком.</p> <p>Вентиляторы – контролируется скорость вращения.</p> <p>Напряжение – контролируются функции, поддерживаемые подключённой платой/BIOS.</p> <p>Температура – контролируются функции, поддерживаемые подключённой платой/BIOS.</p> <p>Вентиляторы с датчиком температуры – контролируется скорость вращения, сообщение отправляется в том случае, если температура ЦП превышает определённое пороговое значение, а вентилятор не вращается.</p> <p>Энергопотребление – контролирует потребление энергии.</p> <p>Потеря избыточности блоков питания – контролирует управляемые службы IPMI, сообщение отправляется в случае потери избыточности блоков питания.</p> <p>Логические датчики:</p> <p>Сетевые адаптеры – контролируют рабочее состояние сетевых адаптеров</p> <p>Логические диски – предоставляется отчет о доле пространства, используемого логическим диском, который был отформатирован или установлен при помощи операционной системы. Если диск не был отформатирован, то система будет считать его неисправным.</p> <p>Внешние устройства – внешние устройства, подключенные к системе, будут расцениваться ею как установленные до тех пор, пока они подключены.</p> <p>Общее использование ЦП – процент загрузки ЦП.</p> <p>Общее использование памяти – процент использования физической и виртуальной памяти.</p> <p>Изменения аппаратного обеспечения – контролируются изменения конфигурации аппаратного обеспечения.</p> <p>Изменения программного обеспечения – контролируются изменения, вносимые в установленные программы.</p>	Наличие

Функция рассылки сообщений через электронную почту, локальной рассылки.	Наличие
Реализация следующих типов мониторинга: ловушки событий платформы (PET) - форматированные полученные SNMP-ловушки, конвертированные в обычный текст и отправленные сообщением. Аппаратное событие – превышение физическим компонентом системы порогового значения. Аппаратное событие включает: вопросы безопасности корпуса, значения скорости вентилятора, флуктуации температуры корпуса, флуктуации электрического напряжения или потеря резервного источника питания.	Наличие
События сети – сетевое соединение потеряно из-за выхода адаптера из строя.	Наличие
События накопителей – логический диск достиг порогового значения, потеря логического диска или потеря физического диска (диск удалён или не функционирует), или внешний диск присутствует в системе в течение продолжительного периода времени и может вызвать сбой при загрузке. Событие опроса системы на производительность – превышено пороговое значение использования для ЦП или оперативной памяти.	Наличие
Клавиатура с характеристиками: - не менее 104 клавиш; - наличие у клавиатуры цифрового блока; - интерфейс подключения клавиатуры - USB.	Наличие
Компьютерная мышь с характеристиками: - наличие колеса прокрутки; - разрешение оптического сенсора мыши - не менее 1000 dpi; - интерфейс подключения мыши - USB.	Наличие
<p>- Дисплей рабочего места Количество оборудования – 3 шт.;</p> <p>Обязательные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технология отображения – ЖК, сенсорный дисплей (ЖК, в отличие от плазменной технологии не подвержены эффекту «выгорания» матрицы при воспроизведении статического контента, а также имеют значительно меньшее энергопотребление) • Размер экрана должен составлять не менее 21,5 дюймов для обеспечения удобства работы (отображения крупных кнопок, размеров шрифтов и т.п.) • Гарантия не менее 1 года. <p>2.1. Результатом выполнения настоящего ТЗ является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Товарная накладная\УПД на поставку оборудования; - комплект необходимой для эксплуатации оборудования технической документации, в т.ч. гарантийный талон при наличии. 	

Директор
АНО «Мой бизнес»

А.В. Шопин

ДОГОВОР ПОСТАВКИ №

г. Вологда
г.

«___» _____ 2020

_____, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны,

_____, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, вместе именуемые "Стороны" и каждый в отдельности "Сторона" заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. Предмет договора.

- 1.1. Поставщик обязуется передать в собственность Покупателю основные средства (оборудование, программное обеспечение) для оборудования рабочих мест административно управленческого персонала, указанное в п.1.2 настоящего договора, в указанные в настоящем договоре сроки, а Покупатель обязуется принять оборудование и своевременно произвести его оплату на условиях настоящего договора.
- 1.2. Поставщик обязуется поставить новое оборудование в соответствии с требованиями технического задания, являющегося приложением к настоящему договору.
- 1.3. Поставка нового оборудования, его монтаж и пуско-наладочные работы, осуществляются в срок до 18 марта 2020 года после поступления предварительной оплаты, равной 20% от полной цены настоящего Договора, на расчетный счет Поставщика.
- 1.4. Поставка оборудования считается оказанной после подписания УПД/накладной Покупателем или его уполномоченным представителем.
- 1.5. Финансирование услуг осуществляется за счет средств областного бюджета п. 3 сметы Инвестиционного агентства на 2020 год в рамках Государственной программы «Экономическое развитие Вологодской области на 2014 - 2020 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 28 октября 2013 года № 1111.

2. Права и обязанности сторон.

- 2.1. Поставщик обязан:
 - 2.1.1. Обеспечить поставку, монтаж и пуско-наладку оборудования в срок, указанный в п.1.3 настоящего договора.
 - 2.1.2. Выполнять работы по монтажу, пуско-наладку оборудования в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе с учетом правил техники безопасности и охраны труда.
 - 2.1.3. Возместить любой вред причиненный Покупателю, третьим лицам, возникший в следствии действий Поставщика по монтажу и пуско-наладке оборудования.
- 2.2. Поставщик имеет право:
 - 2.2.1. Оказать услугу досрочно.
 - 2.2.2. Привлекать для исполнения обязательств по настоящему договору третьих лиц.
- 2.3. Покупатель обязан:

2.3.1. Оплатить поставку оборудования по ценам и в порядке, указанном в п.3. настоящего договора.

2.4. Покупатель имеет право:

2.4.1. Требовать поставки оборудования на условиях настоящего договора

3. Цена договора и порядок расчетов.

3.1. Цена настоящего договора составляет _____ (_____) рублей 00 коп. (в т.ч. НДС / НДС не облагается). Цена является твердой и определяется на весь срок действия договора.

3.2. Покупатель осуществляет предварительную оплату в сумме, равной 20% от полной цены настоящего Договора. 20% от полной цены настоящего договора оплачивается по факту поставки. Оставшиеся 60% от полной цены настоящего Договора Покупатель оплачивает в течение 21 (Двадцати одного) дня после поставки (подписания УПД/накладной).

3.3. Оплата по настоящему договору осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанный в настоящем договоре.

4. Приемка оборудования.

4.1. Поставщик осуществляет поставку, монтаж и пусконаладку по адресу местонахождения Покупателя в согласованный с Покупателем период времени, но в любом случае не позднее 18 марта 2020 года.

4.2. В момент приемки оборудования Покупатель осуществляет его осмотр, проверяет на работоспособность и соответствие требованиям технического задания и подписывает УПД / накладную.

4.3. В случае выявления несоответствия оборудования требованиям технического задания Покупатель руководствуется действующим законодательством.

4.4. В случае мотивированного отказа Покупателя от приемки оказанных услуг Сторонами составляется двухсторонний акт с указанием перечня недостатков оборудования и сроков их устранения.

4.5. В случае досрочной поставки оборудования Покупатель вправе досрочно принять и оплатить оборудование.

5. Ответственность сторон.

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6. Порядок разрешения споров.

6.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности решаться путем переговоров между сторонами, а при не достижении согласия передаются на рассмотрение в арбитражный суд Вологодской области.

7. Срок действия договора.

7.1. Договор вступает в силу со дня подписания его сторонами и прекращает свое действие 31 декабря 2020 года, а в части взаиморасчетов - после полного выполнения сторонами принятых на себя обязательств.

8. Заключительные положения.

- 8.1. В случае изменения у какой-либо из сторон названия, местонахождения, банковских реквизитов и прочего она обязана в течение 10 (Десяти) дней письменно известить об этом другую сторону.
- 8.2. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон.
- 8.3. Настоящий договор составлен в двух экземплярах на русском языке. Оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую силу. У каждой из сторон находится один экземпляр настоящего договора.
- 8.4. При исполнении настоящего договора стороны договорились принимать факсимильные/электронные копии договора, приложений и платежных документов к договору, подписанные уполномоченными представителями Сторон и заверенными печатями, с последующим обменом оригиналами. При этом факсимильные/электронные копии имеют юридическую силу и сохраняют свое действие до момента получения оригиналов указанных документов.

9. Адреса и банковские реквизиты сторон.

Покупатель:

ИИН _____, КПП

Юридический адрес:

Банковские реквизиты:

“___” _____ / _____ / 201__ г.

М.П.

Поставщик:

ИИН _____, КПП

Юридический адрес:

Банковские реквизиты:

“___” _____ / _____ / 201__ г.

М.П.

Техническое задание
на поставку основных средств (оборудование, программное обеспечение) для оборудования рабочих мест административно управленческого персонала

Предмет закупки	поставка основных средств (оборудование, программное обеспечение) для оборудования рабочих мест административно управленческого персонала	
Цена заключаемого договора	не более 140 472 (Сто сорок тысяч четыреста семьдесят два) руб. 00 коп.	
Порядок оплаты	Заказчик (Покупатель) осуществляет предварительную оплату в сумме, равной 20% от полной цены настоящего Договора. 20% от полной цены настоящего договора оплачивается по факту поставки. Оставшиеся 60% от полной цены настоящего Договора Покупатель оплачивает в течение 21 (Двадцати одного) дня после поставки (подписания УПД/накладной).	
Срок и место поставки	г. Вологда, ул. Маршалла Конева 15. до 18.03.2020 года	
Существенные требования к оказываемым услугам (требования к порядку оказания услуг, качественным характеристикам услуг, штатному составу Исполнителя, отчетной документации/ иным обязательствам Исполнителя)		
<p>1. Настоящим Техническим заданием (далее – «ТЗ») предъявляются следующие требования к оказываемым услугам (требования к порядку оказания услуг, качественным характеристикам услуг, штатному составу Исполнителя, отчетной документации, иным обязательствам Исполнителя):</p> <p>1.1. Исполнитель обязан произвести поставку, установку и настройку оборудования, в том числе согласно нижеприведенным требованиям:</p> <p>1.1.1. Исполнитель обязан к заявке (предложению) приложить предварительную смету расходов, где доля чистой прибыли Исполнителя не должна превышать 20% от цены договора;</p> <p>1.1.2. Исполнитель обязан приложить к заявке (предложению) надлежаще заверенные копии не менее пяти договоров поставки и соответствующих накладных/упд на поставку и установку компьютерного оборудования за период 2016-2020гг, подтверждается копиями договоров при условии заключения соответствующего договора с контрагентами, не состоящими с Исполнителем/Участником в одной группе лиц, определенных в соответствии с Федеральным законом от 26 июля 2006 года N 135-ФЗ "О защите конкуренции";</p> <p>1.1.3. В рамках оказания услуг по настоящему ТЗ Исполнитель обязан произвести поставку и установку оборудования для Заказчика (при этом Исполнитель вправе произвести поставку и установку оборудования по техническим характеристикам выше нижеизложенных):</p> <p>- Системный блок персонального компьютера Количество оборудования – 3 шт.;</p> <p>Обязательные требования:</p>		
Технические и функциональные характеристики предложенного оборудования участником закупки должны быть не хуже требуемых.	Соответствие	
Соответствие поставляемого оборудования действующим стандартам и нормам санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской	Соответствие	

Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.	
При поставке товара, поставщику требуется предоставить техническую документацию на товар, включающую в себя: срок и условия гарантийного обслуживания, руководство пользователя на русском языке, условия эксплуатации товара.	Соответствие
Материал стенок корпуса	Сталь
Цвет исполнения системного блока	Черный
Мощность блока питания	Не менее 500 Вт
Литография процессора	Не более 14 нм
Количество ядер процессора	Не менее 4
Максимальная тактовая частота процессора	Не менее 4,20 ГГц
L3 кэш-память процессора	Не менее 6 МБ
Поддержка процессором технологии виртуализации, позволяющая одной аппаратной платформе функционировать в качестве нескольких виртуальных платформ	Наличие
Поддержка 64-разрядных приложений	Наличие
Функция управления потреблением энергии в зависимости от текущей нагрузки процессора	Наличие
Максимальная тактовая частота графической подсистемы	Не менее 3,6 ГГц
Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти	Не менее 64 ГБ
Поддержка двухканальной архитектуры памяти	Наличие
Тип установленной оперативной памяти	DDR4
Тактовая частота установленной оперативной памяти	Не менее 2400 МГц
Объем одного модуля установленной оперативной памяти	Не менее 8 ГБ
Количество установленных модулей оперативной памяти	Не менее 1
Администраторский пароль	Наличие
Пользовательский пароль	Наличие
Возможность включения/выключения загрузки отдельно для каждого возможного источника	Соответствие
Возможность включения/выключения доступа загрузки отдельно для каждого типа устройств	Соответствие
Возможность отдельного включения/выключения всех портов /интерфейсов, имеющихся на плате (USB, PS/2, звук, WiFi и др.)	Соответствие
Звуковое оповещение в случае остановки вентиляторов	Соответствие
Количество слотов PCI Express x16	Не менее 1
Количество слотов PCI Express x1	Не менее 2
Количество SATA 6.0 Гб/с портов	Не менее 6
Количество портов RJ-45 (1 Гбит/с) на задней панели	Не менее 1
Количество M.2 портов	Не менее 1
Количество портов USB 2.0 на задней панели	Не менее 2
Количество портов USB 3.0 на задней панели	Не менее 3
Количество каналов аудио-контроллера	Не менее 3
Количество портов PS/2	Не менее 2
Количество портов VGA на материнской плате	Не менее 1

Количество портов DVI на материнской плате	Не менее 1
Количество портов HDMI на материнской плате	Не менее 1
Количество твердотельных накопителей SSD с характеристиками: - объем - не менее 256 ГБ; - скорость чтения - не менее 1570 Мб/с; - скорость записи - не менее 540 Мб/с; - время наработки на отказ – не менее 1600000 час; - интерфейс – M.2	Не менее 1
Предустановленная операционная система Microsoft® Windows 10 Professional 64-bit, русская версия. Версия должна быть полной, не ограниченной по времени использования или функциональным характеристикам.	Наличие
Программное обеспечение агрегации отчетности и инвентаризации.	Соответствие
Язык интерфейса централизованной системы управления и мониторинга	Русский
Администратору должна быть предоставлена полная информация об управляемых системах и возможность вмешиваться в работу каждой системы и ее индивидуальных компонентов.	Наличие
Возможность дистанционно остановить исполняемый процесс и запустить или остановить службу на управляемой системе. Отображаются тип запуска и текущий статус каждой службы.	Наличие
Функции: выключение питания, включение питания, перезагрузка питания, циклическая перезагрузка питания.	Наличие
Технология перенаправления последовательной консоли по сети; возможность удалённого перезапуска системы.	Наличие
Функция удаления управляемых систем по заданному диапазону IP-адресов, по функции, по местоположению, по дате.	Наличие
Централизованная рассылка отчётов: детальные свойства ресурсов, список ресурсов, общая информация о ресурсах , общая информация об операционной системе, аудит пользователя, локальная рассылка сообщений, отчет с общей информацией о приложении, отчёт о детальных свойствах: имя машины, рабочий статус, IP-адрес, версия/пакет обновлений операционной системы , местоположение, функции, номер/стоимость/дата установки/владелец ресурса, модель/серийный номер/инвентарный номер/производитель машины, число и тип логических ЦП, общее количество установленных устройств физической и виртуальной памяти и число используемых блоков памяти, число доступных логических дисков и ёмкости, число установленных приложений, модель/производитель платы, обнаруженные устройства сенсоров, модель/память адаптера дисплея, имя/серийный номер монитора, общее количество установленной памяти, метка и ёмкость индивидуального блока памяти , общий объем виртуальной и физической памяти и объем используемой памяти , общая ёмкость физического диска, размер физического диска/информация об устройстве, метка и ёмкость индивидуального физического диска, имя/описание внешнего устройства, номер/описание/DHCP/IP-адрес/MAC-адрес сетевого адаптера, метка и статус PCI-слота, установленные приложения – Имя/Поставщик/Версия.	Наличие
Должна быть обеспечена реализация системы сбора информации о	Соответствие

рабочей станции, мониторинга и управления системной информацией с целью снижения стоимости администрирования и обслуживания ИТ инфраструктуры, уменьшения времени простоя объектов инфраструктуры, обеспечения своевременного обнаружения, локализации и решения технических проблем	
Настройки и управление контроллера осуществляется из BIOS вычислительного устройства	Соответствие
Система должна отображать серийный номер изделия, должна обеспечивать контроль «зависаний» ОС	Соответствие
Функция управления пользователями и группами	Наличие
Для управления системой пользователи могут модифицировать пороговые величины, периоды выборки, периоды перезагрузки и методы рассылки уведомлений.	Наличие
<p>Метод уведомления, пороговые величины и периоды оценки для каждой категории типа датчиков, автоматически применяются ко всем обнаруженным датчикам соответствующего типа:</p> <p>Физические датчики:</p> <p>Безопасность – если/когда корпус системы открыт, проникновение в него вызовет отправку сообщения датчиком.</p> <p>Вентиляторы – контролируется скорость вращения.</p> <p>Напряжение – контролируются функции, поддерживаемые подключённой платой/BIOS.</p> <p>Температура – контролируются функции, поддерживаемые подключённой платой/BIOS.</p> <p>Вентиляторы с датчиком температуры – контролируется скорость вращения, сообщение отправляется в том случае, если температура ЦП превышает определённое пороговое значение, а вентилятор не вращается.</p> <p>Энергопотребление – контролирует потребление энергии.</p> <p>Потеря избыточности блоков питания – контролирует управляемые службы IPMI, сообщение отправляется в случае потери избыточности блоков питания.</p> <p>Логические датчики:</p> <p>Сетевые адаптеры – контролируют рабочее состояние сетевых адаптеров</p> <p>Логические диски – предоставляется отчет о доле пространства, используемого логическим диском, который был отформатирован или установлен при помощи операционной системы. Если диск не был отформатирован, то система будет считать его неисправным.</p> <p>Внешние устройства – внешние устройства, подключенные к системе, будут расцениваться ею как установленные до тех пор, пока они подключены.</p> <p>Общее использование ЦП – процент загрузки ЦП.</p> <p>Общее использование памяти – процент использования физической и виртуальной памяти.</p> <p>Изменения аппаратного обеспечения – контролируются изменения конфигурации аппаратного обеспечения.</p> <p>Изменения программного обеспечения – контролируются изменения, вносимые в установленные программы.</p>	Наличие

Функция рассылки сообщений через электронную почту, локальной рассылки.	Наличие
Реализация следующих типов мониторинга: ловушки событий платформы (PET) - форматированные полученные SNMP-ловушки, конвертированные в обычный текст и отправленные сообщением. Аппаратное событие – превышение физическим компонентом системы порогового значения. Аппаратное событие включает: вопросы безопасности корпуса, значения скорости вентилятора, флуктуации температуры корпуса, флуктуации электрического напряжения или потеря резервного источника питания.	Наличие
События сети – сетевое соединение потеряно из-за выхода адаптера из строя.	Наличие
События накопителей – логический диск достиг порогового значения, потеря логического диска или потеря физического диска (диск удалён или не функционирует), или внешний диск присутствует в системе в течение продолжительного периода времени и может вызвать сбой при загрузке. Событие опроса системы на производительность – превышено пороговое значение использования для ЦП или оперативной памяти.	Наличие
Клавиатура с характеристиками: - не менее 104 клавиш; - наличие у клавиатуры цифрового блока; - интерфейс подключения клавиатуры - USB.	Наличие
Компьютерная мышь с характеристиками: - наличие колеса прокрутки; - разрешение оптического сенсора мыши - не менее 1000 dpi; - интерфейс подключения мыши - USB.	Наличие
<p>- Дисплей рабочего места Количество оборудования – 3 шт.;</p> <p>Обязательные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технология отображения – ЖК, сенсорный дисплей (ЖК, в отличие от плазменной технологии не подвержены эффекту «выгорания» матрицы при воспроизведении статического контента, а также имеют значительно меньшее энергопотребление) • Размер экрана должен составлять не менее 21,5 дюймов для обеспечения удобства работы (отображения крупных кнопок, размеров шрифтов и т.п.) • Гарантия не менее 1 года. <p>2.1. Результатом выполнения настоящего ТЗ является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Товарная накладная\УПД на поставку оборудования; - комплект необходимой для эксплуатации оборудования технической документации, в т.ч. гарантийный талон при наличии. 	

Покупатель:

ИНН _____, КПП

Юридический адрес:

Поставщик:

ИНН _____, КПП

Юридический адрес:

Банковские реквизиты:

/_____
/“ ” _____ 201__ г.

М.П.

Банковские реквизиты:

/_____
/“ ” _____ 201__ г.

М.П.