

Техническое задание по Лоту №1
По запросу предложений в электронной форме №1108
Для нужд: Акционерное общество "Челябинскгоргаз"

№ п/п	Наименование предмета закупки	Ед.изм.	Количество	Допустимость эквивалента	Грузополучатель	Место (адрес) поставки товара
1	Моноблок	шт	50	Да	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
Значимые технические характеристики для оценки предложенных эквивалентов	<p>Диагональ монитора: не менее - 23.8” не более 24”</p> <p>Процессор: Количество ядер не менее 6, не более 8; количество потоков не менее 12 не более 16; тактовая частота не менее 3.2 GHz не более 4.6 GHz;Кэш-память не менее 12Mb не более 16Mb;технология не менее 12nm не более 14nm; потребляемая мощность не более 95W не менее 60W; встроенное графическое ядро: базовая частота не менее 350 MHz не более 400MHz; объем видеопамяти не менее 64Gb не более 72GB.</p> <p>Оперативная память: не менее 16GB не более 18GB DDR4; частота не менее 2666MHz не более 3000MHz SoDIMM.</p> <p>Дисковая система: 1 диск –не менее 512 GB не более 1TB Solid State Drive;</p> <p>Встроенные Web-камера и микрофон; динамики не менее - 2 x 3W не более 2x 4W; USB клавиатура и мышь; Ethernet не менее 1000 MB/sec не более 10000 MB/sec;</p> <p>Операционная система – версия не ниже Windows 7 Pro 64 Russian не выше Windows 10 Pro 64 Russian</p> <p>Гарантия – не менее 3 лет, не более 5 лет.</p>					
Технические характеристики предмета закупки	<p>Моноблок Lenovo ThinkCentre M920z</p> <p>Intel Core I7 8700, 16 Gb DDR4, 512 Gb SSD, 1Gb Lan, KB+Mouse, 23.8” 1920x1080, Win 10</p>					

2	Ноутбук	шт	1	Да	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
Значимые технические характеристики для оценки предложенных эквивалентов		<p>Диагональ монитора: не менее - 17" не более 17.9"</p> <p>Процессор: Количество ядер не менее 4, не более 6; количество потоков не менее 8 не более 12; тактовая частота не менее 2.4 GHz не более 4.1 GHz; Кэш-память не менее 8Mb не более 12Mb; технология не менее 12nm не более 14nm; потребляемая мощность не более 45W не менее 35W; встроенное графическое ядро: базовая частота не менее 350 MHz не более 400MHz; объем видеопамяти не менее 64Gb не более 72GB.</p> <p>Оперативная память: не менее 8GB не более 12GB DDR4; частота не менее 2666MHz не более 3000MHz SoDIMM.</p> <p>Дисковая система: 1 диск – не менее 256 GB не более 300 GB Solid State Drive M.2 Pcie; 2 диск - 2.5" не менее 512 GB не более 1TB SATA3 Hard Drive 7200 RPM</p> <p>Встроенные Web-камера и микрофон; динамики не менее - 2 не более 4, Wi-Fi, BT; Ethernet не менее 1000 MB/sec не более 10000 MB/sec;</p> <p>Операционная система – версия не ниже Windows 7 Pro 64 Russian не выше Windows 10 Pro 64 Russian</p> <p>Гарантия – не менее 3 лет, не более 5 лет.</p>				
Технические характеристики предмета закупки		<p>Ноутбук Lenovo Ideapad L340-17IRH (1920x1080, IPS, Intel Core i5 9300H, 4 x 2.4 ГГц, RAM 8 ГБ, HDD 500 ГБ, SSD 256 ГБ, Wi-Fi, BT, Windows 10)</p>				
3	Система резервного копирования	шт	1	Да	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
Значимые технические характеристики для оценки предложенных эквивалентов		<p>Процессор: Количество ядер не менее 4, не более 6; количество потоков не менее 4 не более 8; тактовая частота не менее 3.6 GHz не более 4.1 GHz; Кэш-память L3 не менее 6Mb не более 12Mb; технология не менее 12nm не более 14nm; потребляемая мощность не более 65W не менее 35W; встроенное графическое ядро: максимальная частота не менее 1100 MHz не более 1400MHz; объем видеопамяти не менее 64Gb не более 72GB.</p> <p>Оперативная память: не менее 8GB не более 12GB DDR4; частота не менее 2666MHz не более 3000MHz SoDIMM.</p> <p>Внутренний накопитель системы (типа Flash) объемом не менее 4 Гбайт, не более 5 Гбайт</p>				

Дисковая система: не менее 12 дисков, не более 16 – каждый объемом не менее 4ТВ не более 6ТВ, SATA3 Hard Drive, скорость вращения не менее 7200 RPM не более 10000 RPM, объем буфера не менее 128 MB не более 256 MB buffer;

Диски должны относиться к классу Enterprise/Enterprise NAS, производитель дисков должен декларировать допустимый режим работы 24x7x365 и возможность работы дисков в стойке 19” (устойчивость к вибрациям)

Сетевые интерфейсы: не менее 4x GbE LAN, 2 x 10GbE SFP+, не более 6x GbE LAN, 4 x 10GbE SFP+;

rackmount не менее 2U не более 3U, крепеж в стойку в комплекте, Блок питания с резервированием - не менее 2 не более 3шт.

Поддерживаемые типы RAID - RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60

Доступный функционал системы резервного копирования - Настройка приоритета восстановления RAID, Онлайн-расширение емкости RAID, Онлайн-миграция уровня RAID, миграция данных на основе показателей SMART, поиск неисправных блоков и проверка SMART, поддержка пулов хранения, технология многоуровневого хранения данных, изменение типа томов, горячая замена в пределах RAID-группы и глобальная горячая замена в пределах устройства, моментальные снимки томов и LUN, восстановление данных из моментального снимка локально и на удаленном накопителе, агрегирование портов/сетевых карт, веб-сервер (SSL, WebDAV),

Поддерживаемые протоколы - CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS (v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP и SMSC

Поддержка SCSI (IP SAN), в т.ч. блочные LUN, LUN с тонким конфигурированием и поддержкой динамического распределения пространства, увеличение емкости LUN без остановки работы, поддержка MPIO и MC/S, поддержка резервного копирования iSCSI LUN, моментальные снимки и восстановление, поддержка виртуальных дисков с использованием инициатора iSCSI.

Наличие центра уведомлений с поддержкой отправки уведомлений через SMS-провайдеров, службу SMTP, сервисы для обмена мгновенными сообщениями, настройкой правил рассылки уведомлений.

Управление доступом пользователей на локальном уровне для CIFS, AFP, FTP и WebDAV, управление доступом к приложениям, поддержка прав доступа к подпапкам для CIFS/SMB, AFP, FTP и веб-менеджера файлов

Интеграция с механизмом доменной аутентификации - Microsoft Active Directory (AD), Сервер LDAP, Клиент LDAP.

Отображение состояния системных ресурсов NAS: процессор, память, сетевая активность

Отображение состояния ресурсов хранилища NAS: тома, RAID группы, активность дисков

Поддержка резервного копирования в облачные сервисы, поддержка синхронизации данных с облачными сервисами, поддержка резервного копирования между накопителями одного производителя с контролем и ограничением трафика, задания на резервное копирование в локальные и удаленные папки, резервное копирование с учетом версионности;

	<p>Централизованное управление заданиями резервного копирования, восстановления и синхронизации;</p> <p>Поддержка резервного копирования данных на несколько внешних устройств хранения;</p> <p>Поддержка стороннего программного обеспечения для резервного копирования;</p> <p>Функционал создания виртуальной машины (Windows, Linux, Unix и Android), а также импорт, экспорт, клонирование, мгновенные снимки, резервное копирование и восстановление виртуальных машин</p> <p>VPN-сервер с отдельным веб-интерфейсом и защищенным удаленным доступом по протоколам PPTP, L2TP/IPSec, OpenVPN</p>
Технические характеристики предмета закупки	<p>Хранилище данных SMB QNAP TS-1283XU-RP-E2124-8G 12-Bay NAS</p> <p>(12x 2.573.5" SATA HDD/SSD), Intel Xeon E-2124 4-core 3.3 GHz (up to 4.3 GHz), 8GB DDR4 ECC RAM (2 x 4GB) up to 64 GB (4 x 16 GB), 4x GbE LAN, 2 x 10GbE SFP+, rackmount 2U, 2xPSU. W/o rail kit RAIL-B02).</p> <p>Дисковая система: 12 дисков по 4TB SATA3 Hard Drive 7200 RPM 128 MB buffer</p>

2.	Условия поставки товаров
Грузополучатель	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"
Место (адрес) поставки товаров	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
Срок (период) поставки товаров	От 20 до 30 календарных дней с момента заключения договора

3.	Условия проведения закупочной процедуры.		
Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, не освобожденных от уплаты НДС (с НДС), рублей	4 516 639.20	Способ закупки	Запрос предложений в электронной форме
В том числе НДС, рублей	752 773.2		
Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, использующих право на освобождение от уплаты НДС или не являющихся налогоплательщиками НДС (без НДС), рублей	3 763 866.00		
Обязательное требование к условиям оплаты товара	Покупатель осуществляет оплату на расчетный счет Поставщика в течение 15 рабочих дней с момента поставки товара, подписания товарных накладных и предоставления счет-фактуры.		