15.05.2018 г **г. Усть-Каменогорск**

Экспертное заключение по электронному конкурсу № 2528439-1

" Автоматизированное рабочее место"

ЛОТ № 18595518-ОК1

Потенциальные поставщики:

1. ТОО "ZhanGroup"
2. ТОО " Global Services International (ГлобалСервисезИнтернэшнл)"
3. ТОО "НЭТА-print"
4. ТОО "KuEs Group"

В результате рассмотрения документов, содержащих технические части (спецификации) потенциальных поставщиков мною были сделаны следующие выводы:

1. ТОО "ZhanGroup"не соответствует по следующим параметрам:

№ п/п	Параметры технической спецификации конкурсной документации	Параметры технической спецификации потенциального поставщика
1	**Система охлаждения** Воздушное охлаждение. Материал - алюминий и медь. Охлаждение – активное. Совместимость - Socket 1155/1150/1151. 95W, 92мм. Скорость вращения, обор./мин.- 900-2400 ± 10% rpm. Воздушный поток 44.25CFM. Тип подшипников - Гидродинамический подшипник. Уровень шума 17,8 - 33,4 дБА. Коннектор - 4 pin. Крепление – на защелках. Конструкция кулера классическая (радиатор без тепловых трубок + вентилятор). Напряжение питания - 12 В.	Система охлаждения DeepCoolAlta 9 CoolerforSocket 1156/1155/1150/775, 65W, 9cm, 2200rpm, 25dBA, 40.9CFMне соответствует материал изготовления (отсутствует медная вставка), не соответствует максимальная рассеиваемая мощность - 65 W, запрашивалась -95 W, не соответствует скорость вращения, не соответствует воздушный поток, не соответствует коннектор подключения.
2	**Материнская плата** Форм-фактор – не менее ATX. Гнездо процессора – не менее Socket 1150. Поддержка высокопроизводительных типов процессоров новейших разработок. Количество разъемов оперативной памяти – не менее 4. Максимальный объем оперативной памяти - не менее 32 Гб. Количество разъемов Serial ATA–не менее 6 (6 Гбит/с). Количество SATA Express - не менее 1 x SATA Express (совместим с 2 разъемами SATA). Поддержка RAID 0, RAID 1, RAID 5 и RAID 10. Общее количество USB - не менее 10. Требования к блоку питания - не менее 24+8 pin. Количество разъемов PCI - не менее 2. Количество разъемов PCI x1 – не менее 2. Количество разъемов PCI-E 3.0 x16 – не менее 2. Задняя панель - Порты: не менее 1xPS/2 клавиатура или мышь (Combo), не менее 4 xUSB (2.0, 3.0 или 3.1), не менее 1 xRJ-45 LAN, не менее 1 xVGA,Line-in, Lineout, Mic-in. BIOS - не менее 64 Мб, AMIBIOS, UEFIBIOS.	Материнская плата ASRock B85 PRO4, LGA1150 не соответствует.

3	**Корпус** не менее Midi (middle) tower. Форм-фактор совместимых плат: не менее Micro-ATX, ATX. Материал – сталь 0,5 мм. Индикаторы – Power, HDD. Расположение блока питания – верхнее. Отсеки для накопителей: внутренние не менее 2–2.5", 1x3.5". Крепление HDD винтовое. Кнопки – Power, Reset. Разъемы на панели корпуса – не менее 2 x miniJack (наушники, микрофон) с подключением к внутренним разъемам МП, Разъемы USB на корпусе - не менее 2xUSB 2.0 или 3.0. Расположение портов - на верхней или по середине панели корпуса. Цвет: деловой	Корпус Qmax K13B не соответствует материал изготовления (сталь 0,4 мм), запрашивалась сталь 0,5 мм.
4	**Блак питания** Защита от коротких замыканий (SCP), Защита от повышения напряжения (OVP), Защита от понижения напряжения (UVP), Защита от перегрузки (OPP/OLP). Форм-фактор ATX. Мощность блока питания не менее 450 Вт. Частота - 50 Гц. Максимальная нагрузка +3.3V - 18A, +5V - 16A, +12V - 38A, +5VSB - 2.5A, -12V - 0.3A; Комбинированная нагрузка: +3.3V & +5V - 120 Вт +12V - 456 Вт. ATX 12V v.2.3. Охлаждение блока питания 1 вентилятор: 120 x 120 мм (на нижней стенке). Входное напряжение питания: 220~240 Вольт. Длина внутреннего кабеля - 0.44 м. Коннектор питания на системную плату - 24+8pin, 20+4 pin, 20+4 pin (разборный 24-pin коннектор. 4-pin должен отстегиваться в случае необходимости, 8-pin разборный). Коннектор питания видеокарт - 1x 6-pin разъем. Разъемы для подключения MOLEX/FDD/SATA - 3/1/3 ~220 В, 50 Гц.	БлокпитанияATX, AeroCoolVX-450, 450WPowersupply 12cmfan, 20+4pin, 2 SATA, 4pinне соответствует.
5	**Кабель питания контролера** Кабель интерфейсный SATA Cable 1:1, 6 inches (информационный) – 3 шт. Кабель SATACablePowerx1 HDD – 1 шт.	Отсутствует.
6	**Мышь** Оптическая проводная мышь с колесиком прокрутки. Интерфейс – не менее USB. Количество кнопок: 2 + колесико кнопка. Цвет: деловой Тип сенсора – оптический. Разрешение сенсора мыши – не менее 1000 dpi. Прорезиненное колесо прокрутки. Длина кабеля – не менее 1,5 метр.	Отсутствует.
7	**Клавиатура** тип – проводная клавиатура. Интерфейс: не менее USB. Количество клавиш: 104 стандартные клавиши. Цифровой блок. Русские, латинские, буквы (Белые наклейки; нанесены на клавиатуру заводским способом). Защита от случайного пролива воды. Цвет: деловой.	Отсутствует.
8	**Монитор** WLED монитор с технологией энергосбережения. Диагональ – не менее 21,5" Тип LCD-матрицы – не менее TN (TFT) Яркость матрицы - не менее 200 кд/м2. Контрастность LCD-матрицы - не менее 600:1 - статическая, не менее 5M:1 – динамическая. Профили коррекции - Режим динамической контрастности. Время отклика - не более 5 мс.	Монитор Qmax M2285B.ЖК-монитор с диагональю 21.5" тип матрицы экрана TFT TN разрешение 1920x1080 (16:9) подключение: VGAяркость 300 кд/м2 время отклика 2 мс– не соответствует (отсутствует информация по комплекту поставки: диск с документацией и ПО, кабель VGA, кабель питания; не

	Формат матрицы - не менее 16:9. Разрешение экрана - не менее 1920 х 1080. Угол обзора LCD-матрицы - не менее 90° по горизонтали, не менее 65° по вертикали. Покрытие матрицы – матовое (антибликовое). Интерфейс монитора - VGA (15-пиновый коннектор D-sub). Управление - механические кнопки. Регулировка положения экрана – наклон. Углы наклона монитора - не менее -5° ~ 20°. Блок питания монитора – внешний или внутренний. Возможность крепления монитора к стене - тип VESA 75 х 75 мм; Комплект поставки - Диск с документацией и ПО, кабель VGA, кабель питания. Потребление энергии - не более 23 Вт; в режиме ожидания - не более 0.5 Вт. Цвет: деловой.	соответствует тип крепления VESA 100 х 100 м, запрашивался VESA 75 х 75 мм).

2. ТОО "GlobalServicesInternational" не соответствует по следующим параметрам:

№ п/п	Параметры технической спецификации конкурсной документации	Параметры технической спецификации потенциального поставщика
1	**Процессор** Количество ядер не менее - 2, тактовая частота не ниже 3700 МГц или более, частота системной шины – не менее 8000 МГц, частота DDR3 или DDR4 - 1066, 1333, 1600, 1866 -2133, МГц, техпроцесс 22 нм или менее, напряжение питания ядра: 0.952 - 1.52 В, объем кэша L1 - не менее 2 х 64 Кб, L2 - не менее 2 х 256 Кб, L3 - не менее 3 Мб. Рассеиваемая мощность - не более 54 Вт. Критическая температура не более 65 °С. Максимальный объем оперативной памяти – не менее 32 Гб. Полоса пропускания памяти не менее 25,6 Гб/с. Встроенный графический контроллер - размер поддерживаемой памяти до 2 Гб или более. Частота графической системы не менее от 350 MHz до 1.05 ГГц в форсированном режиме. Поддержка расширения набора команд Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2.	ПроцессорCPUIntelPentiumG4620 3,7 GHz 3MbTrayLGA1151 не соответствует.
2	**Система охлаждения** Воздушное охлаждение. Материал - алюминий и медь. Охлаждение – активное. Совместимость - Socket 1155/1150/1151. 95W, 92мм. Скорость вращения, обор./мин.- 900-2400 ± 10% rpm. Воздушный поток 44.25CFM. Тип подшипников - Гидродинамический подшипник. Уровень шума 17,8 - 33,4 дБА. Коннектор - 4 pin. Крепление – на защелках. Конструкция кулера классическая (радиатор без тепловых трубок + вентилятор). Напряжение питания - 12 В.	Система охлаждения Intel, Deepcool, THETA 21 PWM DP-ICAP-T21P, Intel 1156/LGA1155/LGA1151/LGA1150, 95W, 92мм, 900- 2400±10% RPM об/м, 17,8 - 33,4 дБА, 4pin,не соответствует материал изготовления (отсутствует медная вставка).
3	**Материнская плата** Форм-фактор – не менее ATX. Гнездо процессора – не менее Socket 1150. Поддержка высокопроизводительных типов процессоров новейших разработок. Количество разъемов оперативной памяти – не менее 4. Максимальный объем оперативной памяти - не менее 32 Гб. Количество разъемов Serial ATA–не менее 6 (6 Гбит/с). Количество SATA Express - не менее 1 х SATA Express (совместим с 2 разъемами SATA).	Материнская плата ASRock B250 PRO4, LGA1151, INTEL B250, 4xDDR4 (2400), 6xSATA3 6Gb/s, 1xUltraM.2, 1xM.2, 1x M.2(Key E), Intel HD Graphics 2xPCI Express3.0x16, 3xPCI-E 3.0x1, 1xPCI Supports AMD QuadCrossFireX™ andCrossFireX™, 1xM.2 Socket (Key E), 1xD-Sub, 1xDVI, 1xHDMI, 4xUSB3.0, 1xUSB2.0, 7.1CH Audio, Gigabit LAN, ATX, BOXне соответствует.

	Поддержка RAID 0, RAID 1, RAID 5 и RAID 10. Общее количество USB - не менее 10. Требования к блоку питания - не менее 24+8 pin. Количество разъемов PCI - не менее 2. Количество разъемов PCI x1 – не менее 2. Количество разъемов PCI-E 3.0 x16 – не менее 2. Задняя панель - Порты: не менее 1xPS/2 клавиатура или мышь (Combo), не менее 4 xUSB (2.0, 3.0 или 3.1), не менее 1 xRJ-45 LAN, не менее 1 xVGA,Line-in, Lineout, Mic-in. BIOS - не менее 64 Мб, AMIBIOS, UEFIBIOS.	
4	**Оперативная память** Обязательно наличие 2-х модулей оперативной памяти. Оперативная память №1 Тип памяти: не менее DIMM DDR3 SDRAM PC3-14900/1866MHz или DIMM DDR4 SDRAM PC4-17000/2133 МГц. Объем: 1 модуль не менее 2 Гб или более. Оперативная память №2 Тип памяти: не менее DIMM DDR3 SDRAM PC3-14900/1866MHz или DIMM DDR4 SDRAM PC4-17000/2133 МГц. Объем: 1 модуль не менее 2 Гб или более.	Оперативная память 2 модуля 2GB GEIL GN42GB2400C16S DDR4 PC4-19200 2400Mhz. Не соответствует оперативная память модуль № 1 – отсутствует информация на официальном сайте изготовителя оборудования по данномупартномеру; оперативная память модуль № 2 – отсутствует информация на официальном сайте изготовителя оборудования по данномупартномеру.
5	**Кабель питания контролера** Кабель интерфейсный SATA Cable 1:1, 6 inches (информационный) – 3 шт. Кабель SATACablePowerx1 HDD – 1 шт.	Отсутствует
6	**Корпус** не менее Midi (middle) tower. Форм-фактор совместимых плат: не менее Micro-ATX, ATX. Материал – сталь 0,5 мм. Индикаторы – Power, HDD. Расположение блока питания – верхнее. Отсеки для накопителей: внутренние не менее 2–2.5", 1x3.5". Крепление HDD винтовое. Кнопки – Power, Reset. Разъемы на панели корпуса – не менее 2 x miniJack (наушники, микрофон) с подключением к внутренним разъемам МП, Разъемы USB на корпусе - не менее 2xUSB 2.0 или 3.0. Расположение портов - на верхней или по середине панели корпуса. Цвет: деловой	Корпус Кейс Delux DLC-DW601, ATX, MiniTower, USB Hub, HD-Audio, Чёрный не соответствует материал изготовления (сталь 0,4 мм), запрашивалась сталь 0,5 мм.
7	**Операционная система** с лицензионной предустановленной 64 битной операционной системой с плиточным интерфейсом с возможностью введением и полной интеграцией в существующий домен.	Программное обеспечение – не соответствует, т.к. требуется бессрочная лицензия на предустановленную операционную систему Windows Pro. Согласно информации с официального сайта Microsoft: "… У клиентов, которые планируют внедрение Microsoft 365 бизнес, должна быть установлена система Windows 7, 8.1 или 10 Pro без контроллера домена. Тем, кто пользуется локальным каталогом ActiveDirectory, в процессе развертывания необходимо перейти на модель облачных удостоверений и облачного управления. На компьютеры с Windows 10 Pro требуется установить CreatorsUpdate. Обладатели Microsoft 365 бизнес, у которых установлена операционная система Windows 7, 8 или 8.1, имеют право на обновление до Windows 10 Pro…".

3. **ТОО "НЭТА-print" не соответствует, т.к. не предоставлена техническая спецификация.**

4. **ТОО "KuEs Group" не соответствует, т.к. не предоставлена техническая спецификация.**

Эксперт _____ Мальков А.П.