24.05.2018 г **г. Усть-Каменогорск**

Экспертное заключение по электронному конкурсу № 2528439-1

" Автоматизированное рабочее место"

ЛОТ № 18595518-ОК1

Потенциальные поставщики:
1. ТОО "KuEs Group"
2. ТОО "НЭТА-print"

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

1.Потенциальный поставщик, ТОО «**НЭТА-print**»- согласно пункта 151 приказа министра финансов Республики Казахстан "Об утверждении Правил осуществления государственных закупок" от 11.12.2015 года №648 представлена техническая спецификация по приобретению **автоматизированного рабочего место (АРМ)**, которая полностью **соответствует** требованиям, установленным в технической спецификации проводимого конкурса.

2.ТОО "KuEs Group" 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 x 64 Кб, L2 - не менее 2 x 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.Отсутствует поддержка расширения набора команд Intel® AVX2.

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.	Системаохлаждения Вентилятор INTEL original by AFOX Socket 1156/1155/1150/1151 Cel/Pen/i3/i5 4-Pin 65W ACI1156-09 BearingTypeHydroBearing BOX не соответствует материал изготовления (отсутствует медная вставка), не соответствует максимальная рассеиваемая мощность - 65 W, запрашивалась - 95 W
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 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.	МатеринскаяплатаASRock H270M PRO4, LGA1151, INTEL H270, 4xDDR4 (2400), 6xSATA3 6Gb/s, 2xUltraM.2, Support RAID, Intel HD Graphics, 2xPCI-E3.0x16, 2xPCI-E 3.0x1, Supports AMD Quad CrossFireX™ and CrossFireX™,1xD-Sub, 1xDVI, 1xHDMI, 4xUSB3.0, 2xUSB2.0, 7.1CH Audio, 1xPS/2 Mouse Port, 1xPS/2 Keyboard Port, Gigabit LAN, mATX, BOX не соответствует. Отсутствует разъём SATA Express–запрашивалось не менее 1 x SATA Express (совместим с 2 разъемами SATA); отсутствуют разъёмы PCI –запрашивалось не менее 2 шт.
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 Qmax 4Gb DDR4 PC-17000 (2133 MHz) (2 Gb DDR4 не бывает) не соответствует.
5	**Накопитель на жестком диске №1** Емкость не менее - 500 Гб Интерфейс SATA-3. Встроенная буферная (кэш) - память - не менее 64MB. Скорость вращения – не менее 7200 оборотов/мин. Число дисков - 2. Число головок - 4. Среднее время поиска - 8.5 мс.	Жесткий диск№1 Емкость HDD SATA 500GB 7200RPM 6GB/S 32MB TOSHIBA DT01ACA050 не соответствует. Встроенная буферная (кэш) - память 32MB, запрашивалось - не менее 64MB.
6	**Накопитель на жестком диске №2** Емкость не менее -500 Гб. Интерфейс SATA-3. Встроенная буферная (кэш) - память - не менее 64MB. Скорость вращения - 7200 оборотов/мин. Число дисков – 2. Число головок - 4. Среднее время поиска - 8.5 мс.	Жесткий диск№2 Емкость HDD SATA 500GB 7200RPM 6GB/S 32MB TOSHIBA DT01ACA050 не соответствует. Встроенная буферная (кэш) - память 32MB, запрашивалось - не менее 64MB.
7	**Блок 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	Блок питания Aerocool, VX-450, 450W, ATX, passive-PFC, 20+4 pin,4+4pin, 2*Sata, 2*Molex, 1*FDD, 1*PCI-E 6 pin, Поддержка Haswell, Вентилятор 12 см, Кабельпитания, Чёрный не соответствует.

	+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.	Максимальная нагрузка +5V - 15A, запрашивалась +5V - 16A, максимальная нагрузка +12V - 30A, запрашивалась +12V - 38A. Комбинированная нагрузка: +12V - 360 Вт, запрашивалась +12V - 456 Вт.Разъемы для подключенияMOLEX/FDD/SATA - 2/1/2, запрашивались MOLEX/FDD/SATA - 3/1/3.
8	**Кабель питания контролера** Кабель интерфейсный SATA Cable 1:1, 6 inches (информационный) – 3 шт. Кабель SATACablePowerx1 HDD – 1 шт.	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. Формат матрицы - не менее 16:9. Разрешение экрана - не менее 1920 x 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 x 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.	Монитор21.5" QmaxM2285B, Black, 1920x1080 LED,5ms, 16:9, 300 cd/m2, 90°/65°, 1000:1 (5M:1) , D-Sub, б/п внешний, VESA 100 x 100 мм – не соответствует (отсутствует информация по комплекту поставки: диск с документацией и ПО, кабель VGA, кабель питания); не соответствует тип крепления VESA 100 x 100 м, запрашивался VESA 75 x 75 мм).

3.Технические спецификации ТОО "**ZhanGroup**", и ТОО "**Global Services International** не приведены в соответствие с требованиям технической спецификации конкурсной документации.

Эксперт _____ Мальков А.П.