УТВЕРЖДАЮ:
Председатель Правления
АО «НК «СПК «Ертіс»
_____А. Крамаренко
«___» _____ 2018 г.

Техническая спецификация
на закупаемое оборудование оргтехника для аэропорта г. Семей

Техническая спецификация, подписанная и заверенная печатью потенциального поставщика должна содержать сведения, подтверждающие соответствие поставляемых Товаров следующим требованиям:

Технические и качественные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах.

Поставляемые товары, ввозимые в Республике Казахстан по всем показателям (техническим и качественным) должны соответствовать указанным межгосударственным стандартам (ГОСТ) и техническим условиям (ТУ), а также по безопасности для жизни людей, здоровья населения, имущества граждан и охраны окружающей среды не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан для аналогичных товаров, по каждому наименованию отдельно.

Ссылки на технические условия, не относящиеся к межгосударственным нормативным документам (технические требования к которым в межгосударственных стандартах не установлены), следует рассматривать как имеющие не нормативный, а желаемый характер.

Содержание правил и рекомендаций по межгосударственной стандартизации определяют исходя из их назначения по ГОСТ 1.0.

Статус отечественного товаропроизводителя подтверждается оригиналом или нотариально заверенной копией сертификата происхождения товара (формы СТ KZ) либо копией, заверенной государственным уполномоченным органом, выдавшим сертификат, либо копией сертификата на защищенном бланке.

Внимание!

Техническая спецификация потенциального поставщика должна содержать описание технических, качественных и эксплуатационных характеристик товара (с указанием на товарный знак, знак обслуживания, фирменные наименования, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также в случае, если тендерная документация предусматривает требование о предоставлении эскизов, рисунков, чертежей, фотографий и иных изображений приобретаемого товара, то заявка на участие в тендере должна содержать такую информацию), сроков и (или) объемов поставки товаров, предоставления гарантий качества, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара.

Лот № 1 - Копировальный аппарат МФУ

Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки товара	Место поставки товара
Копировальный аппарат МФУ	шт	4	в течении 30-ти календарных дней с момента заключения договора	ВКО, г. Семей, Аэропорт

Назначение и область применения: устройство, предназначенное для получения копий документов, фотографий, рисунков и других двухмерных изображений на бумаге и других материалах

Технические характеристики:

- Устройство - принтер/сканер/копир
- Тип печати - черно-белая
- Технология печати - лазерная
- Размещение - настольный
- Количество страниц в месяц - 8000

Принтер

- Максимальный формат - A4
- Максимальное разрешение для ч/б печати - 1200x600 dpi
- Скорость печати - 18 стр/мин (ч/б A4)
- Время разогрева - 10 с
- Время выхода первого отпечатка - 7.80 с (ч/б)

Сканер

- Тип сканера - планшетный
- Тип датчика - контактный (CIS)
- Максимальный формат оригинала - A4
- Максимальный размер сканирования - 216x297 мм
- Глубина цвета - 24 бит
- Оттенки серого - 256
- Разрешение сканера - 600x1200 dpi
- Разрешение сканера (улучшенное) - 9600x9600 dpi
- Поддержка стандартов - TWAIN, WIA
- Отправка изображения по e-mail - есть

Копир

- Максимальное разрешение копира - (ч/б) 600x600 dpi
- Скорость копирования - 18 стр/мин (ч/б A4)
- Время выхода первой копии - 12 с
- Изменение масштаба - 50-200 %
- Максимальное количество копий за цикл - 9

Лотки

- Подача бумаги - 150 лист. (стандартная)
- Вывод бумаги - 100 лист. (стандартный)

Расходные материалы

- Плотность бумаги - 60-163 г/м2
- Печать на: карточках, пленках, этикетках, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге
- Ресурс ч/б картриджа/тонера - 1600 страниц
- Количество картриджей - 1
- Тип картриджа/тонера - Cartridge 725

Память/Процессор

- Объем памяти 64 Мб

Интерфейсы

- Интерфейсы - USB 2.0

Лот №2 - Компьютерное оборудование

Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки товара	Место поставки товара
Компьютерное оборудование	комплект	5	в течении 30-ти календарных дней с момента заключения договора	ВКО, г. Семей, Аэропорт

Назначение и область применения: устройство или система, способная выполнять заданную, чётко определённую, изменяемую последовательность операций. Это чаще всего

операции численных расчётов и манипулирования данными, однако сюда относятся и операции ввода-вывода. Описание последовательности операций называется программой.

Технические характеристики:

Комплект состоит:

- Процессор s-1151 intel Core i3-7100 3900 Mhz/Dual-Core/HD Graphics/L3 Cache 3/14nm (oem);
- Материнская плата, s-1151, Gigbyte GA-Z370M-DS3H, iZ370, SATA3, Lan1G, 4*DDR4, 8CH, E-PCI, HDMI, DVI, USB3.1, SSD M2, mATX;
- Вентилятор для процессора s-1156/1155/1151/1150 «Deepcool THETA 15 PWM DP-ICAS-T15P» 95W, 100мм, 800-2800+-10% RPM об/м, 17,8-36,0 дБА,4pin, Габариты 97.5*97.5*46мм, Черный;
- Оперативная память DIMM DDR4 4096Mb 2400Mhz PC4-19200;
- Жесткий диск HDD 3.5” 1TB (1000Gb) SATA3, (DT01ACA100) 7200rpm, 32MB CACHE;
- Оптический привод DVD+-RW (DVD-Ram) drive “DRW-24D5MT/BLK/B/AS” SATA (черный) DL oem;
- Блок питания ATX P4 400W (24pin) (+3SATA), 12cm fan (без сетевого кабеля);
- Корпус Case midi Tower ATX P4 “K14B CE PSU” без БП, без сетевого кабеля, Black;
- Клавиатура Crown CMK-02, kaz, USB (черная);
- Мышь Defender T-Sense 1000 Nano Black USB, 1000 dpi, беспроводная;
- Win Pro 10 64Bit Russian 1pk DSP OEI Kazakhstan Only DVD;
- Монитор LCD 23.6" M2475B LR1920*1080, LED-подсветка, 250 кд/м2,5 мс, $170^0/160^0$, VGA.

Лот № 3 - Мини АТС

Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки товара	Место поставки товара
Мини АТС	шт	2	в течении 30-ти календарных дней с момента заключения договора	ВКО, г. Семей, Аэропорт

Назначение и область применения: автоматическая телефонная станция**,** предназначенная для использования внутри организации. От АТС, использующихся оператором связи, в первую очередь отличается ориентированностью на малое количество обслуживаемых номеров (обычно не более ста-двухсот), разделением телефонной сети на «внутреннюю» и «внешнюю». В зависимости от типа может принимать от телефонных операторов цифровой поток, аналоговые линии или через коммутируемые сети.

Технические характеристики:

Начальная ёмкость: 6 внешних и 16 внутренних линий Предельная ёмкость: до 8 внешних и 24 внутренних линий. С платами расширения на 96 номеров.

Основные характеристики мини АТС

Тип оборудования	**Аналоговая мини АТС**
Каналы DISA/OGM	начальное 1, **максимальное 2**
Режимы работы АТС	Дневной, ночной, дополнительный
Русификация	Полная: на дисплее системного телефона и в тарификации (SMDR)
Конференц-связь	**до 5 участников максимум**
Используемые системные телефоны	KX-T7730 и KX-T7735

Управление и программирование Требования к компьютеру для программирования Операционная система на компьютере	с компьютера через USB, по модему или с системного телефона Intel Celeron 300 МГц, RAM 128 Мб, свободные 100 Мб на жестком диске Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows 7
Совместимость с простыми телефонами	любые аналоговые телефонные аппараты, факсы, модемы

Интерфейс и разъемы на мини АТС KX-TEM824

На материнской плате мини АТС установлены следующие технологические разъемы: USB для программирования, RS-232 для тарификации.

Функциональные возможности мини АТС

- Возможность подключения к одному порту как системного, так и аналогового телефона (**гибридный порт**),
- Реализация разнообразных алгоритмов распределения входящих вызовов под требования компании,
- Ограничение доступа к внешним линиям, право пользования междугородной связью, пользование функциями можно гибко регулировать по категориям абонентов,
- Поддержка русского языка на дисплее системного телефона (модели KX-T7730 или KX-T7735), дизайн телефонов обеспечивает удобство пользования и функциональность,
- Функция DISA (прямой доступ к ресурсам системы) — донабор внутреннего номера абонента в тоновом режиме, транзитный выход в город и другие; см. Примечание,
- 3-уровневый автоматический оператор (3 минуты записи) с возможностью построения простого многоуровнего меню,
- Услуги голосовой почты для всех внутренних абонентов (дополнительная опция),
- Программирование с компьютера (подключение по USB, русифицированный софт) или с помощью системного телефона с дисплеем,
- Распознавание и автоматическая переадресация факсимильных вызовов,
- Отображение номера вызывающего абонента (Caller ID) на дисплеях системных и обычных телефонов (дополнительная опция),
- Дневной / Ночной / Обеденный режимы работы мини АТС,
- Возможность контролировать затраты на связь (детальный отчет на компьютер),
- Поддержка русского языка в SMDR (тарификация) совместно с программой тарификации,
- Разъем для подключения резервного источника питания мини АТС,
- Возможность подключения домофонов и дистанционного управления замком входной двери (дополнительная опция),
- Организация конференц-связи с участием до 5 абонентов,
- Совместимость с любыми аналоговыми телефонами, факсами, модемами.

Лот №4 - Комплект видеонаблюдения на 8 IP камер с монитором

Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки товара	Место поставки товара
Комплект видеонаблюдения на 8ip камер и мониторы	шт	4	в течении 30-ти календарных дней с момента заключения договора	ВКО, г. Семей, Аэропорт

Назначение область применения:

процесс, осуществляемый с применением оптико-электронных устройств, предназначенных для визуального контроля или автоматического анализа изображений (автоматическое распознавание лиц, государственных номеров).

Технические характеристики:

8-канальный сетевой видеорегистратор;

1) разрешение 2МП / 1080p / UXGA / 720P / VGA / 4CIF /DCIF/2CIF/CIF/QCIF;
2) пропускная способность 20Mbps;
3) 1 аудиовыход (RCA);
4) 2 x USB-2.0;
5) 1 SATA до 4 тб;
6) 8 независимых PoE,
7) сетевой интерфейс: 1 RJ45 10/100/1000 Мб/с self-adaptive Ethernet;
8) электропитание 100-240VAC;
9) потребление 15Вт;
10) размеры 200×200×45 мм, вес менее 1 кг (без жесткого диска).

8 шт. IP видеокамер:

11) 2 МП УЛИЧНЫХ видеокамер:1/3" Progressive CMOS;
12) макс. разрешение 1920x1080, 2 мегапиксельная уличная IP камера;
13) чувствительность 0,01 Люкс/F1.2 (АРУ вкл), 0 Люкс (ИК вкл.);
14) компрессия H.264/MPEG-4/MJPEG;
15) влагонепроницаемая (IP66);
16) запись 25к/с при 1920x1080 и 1280x720;
17) объектив f= 4 мм;
18) крепление объектива M12;
19) ИК-подсветка до 30 м;
20) механический ИК-фильтр;
21) протоколы TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, HTTPS, FTP, 802.1x, Qos;
22) питание 12VDC, PoE (802.3af);
23) энергопотребление 8,5Вт (ИК вкл.);
24) t=-40°C+60°C.

Монитор:

- цветной с разрешением 1920x1080.
- размер экрана 21” плоский.
- электропитание 100-240В;
- габариты не имеют значения.
- энергопотребление не имеет значения.
- VGA выход или другой совместимый с регистратором.
- частота 60Гц или более.
- t=-40°C+60°C.

Применение IP комплекта видеонаблюдения:

В аэропортах применяются в качестве беспроводного прибора для просмотра и записи изображения с камер видеонаблюдения за обстановкой в аэровокзале и других контролируемых зонах аэропорта. Функция сохранения видеозаписи не менее 30 дней.

Комплект поставки:

- Видеорегистратор;
- Монитор 21’’.
- Пульт управления;
- Мышь компьютерная;
- Блок питания;

- Руководство пользователя (русский);
- Программное обеспечение для ПК: слежение, запись и вывод на монитор.

Квалификационные требования к потенциальному поставщику:

1) Обязательство потенциального поставщика по форме, указанной в Приложении № 1 к Технической спецификации:

- о полной материальной ответственности за ущерб, причиненный Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по поставке товара – оргтехника;

2) Техническая спецификация потенциального поставщика должна содержать описание технических, качественных и эксплуатационных характеристик товара (с указанием на товарный знак, знак обслуживания, фирменные наименования, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также предоставлении эскизов, рисунков, чертежей, фотографий и иных изображений приобретаемого товара.

Требования к потенциальным поставщикам товара - оргтехника для аэропорта г. Семей (требования к результату):

1) Поставить оргтехнику для аэропорта г. Семей в соответствии с технической спецификацией и тендерной документацией Заказчика;

2) Поставить оргтехнику для аэропорта г. Семей; Весь товар должен быть новым, не использованным. Товар должен соответствовать либо превышать требованиям, указанные в технической спецификации Заказчика;

3) Предоставить гарантийный срок эксплуатации товара не менее 1 года с момента поставки товара;

4) Предоставить оригинал или нотариально заверенную копию технического паспорта;

5) Оригинал или нотариально заверенную копию сертификата соответствия Товара, выданного уполномоченным государственным органом Республики Казахстан в области сертификации (в случае, если Товар подлежит обязательной сертификации). Если товар не подлежит обязательной сертификации, то Поставщик обязан предоставить копию соответствующего письма от аккредитованного в области сертификации центра;

6) Произвести монтаж-установку и пуско-наладочные работы оргтекхники на территории заказчика за собственный счет, в течении 2-7 рабочих дней, с момента поставки товара;

7) Поставить товар - в течении 30-ти календарных дней с момента заключения договора.

Директор ДУАиИ **Р. Садуакасов**

Согласовано:

Заместитель директора по авиационной безопасности
ТОО «Международный Аэропорт Семей»
Нигматуллин С.И. _____