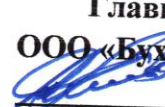


«Утверждаю»
Главный метролог
ООО «Бухарский НПЗ»

А.Р.Хамроев
«04» 08. 2023г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования с установкой и настройкой оргтехники, а также интерактивных панелей и лингафонных устройств включая ПО для учебных классов Филиала Федерального Государственного Автономного Образовательного Учреждения Высшего Образования «Российский Государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М.Губкина» в городе Ташкенте

1. Цель и назначение закупаемого товара.

Приобретение оборудования с установкой и настройкой оргтехники, а также интерактивных панелей и лингафонных устройств включая ПО для учебных классов Филиала Федерального Государственного Автономного Образовательного Учреждения Высшего Образования «Российский Государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М.Губкина» в городе Ташкенте

2. Источник финансирования.

Собственные средства ООО «Бухарский НПЗ».

Заказчик:

ООО «Бухарский НПЗ». 900200, Бухарская область, г. Караулбазар, ул.
Мустакиллик 1, (info@bnpz.uz), банковские реквизиты: ИНН 202 080 378, ОКПО 16472899, ОКЭД
19200, МФО 00432, Банк Яшнабадский филиал ПСБ, р/с 2021 0000
5009 2606 7001.

3. Требования к качеству товара.

Товар должен:

- иметь оригинальную неповрежденную упаковку;
- закупаемые товары должны быть новыми, ранее не использованными, не эксплуатируемыми, не восстановленными, не являться выставочными образцами, произведенными и/или выпуска (анонсирования) не ранее 2019-2020 года предполагаемого срока поставки, не снятыми с производства, не иметь дефектов;
- быть укомплектован в полном объеме в соответствии с предусмотренным изготовителем комплектом поставки;
- соответствовать или быть лучше технических требований, указанных в пункте 8-12 настоящего технического задания;
- содержать все признаки оригинальности, установленные производителем (голограммы, защитные пломбы, марки, содержащие все элементы защиты от подделок).

4. Требования к поставщикам товара:

- производитель оборудования должен иметь официальное представительство или сервисный центр на территории Республики Узбекистан;
 - поставщик должен иметь успешный опыт поставок и внедрения аналогичного оборудования в крупных организациях на территории Республики Узбекистан и осуществлять свою деятельность в течение последних 3-х лет;
 - поставщик не должен быть в состоянии банкротства, реорганизации, а также судебного разбирательства.
 - поставщик должен предоставить информацию по сроку службы оборудования согласно нормативным документам производителя и по потреблению электроэнергии или мощности блоков питания.
 - потенциальный поставщик может предложить оборудование, с характеристиками, являющимися улучшенными по отношению к указанным в техническом задании. Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей и устройств имеющихся в линейке производителей оборудования.
- К участию в закупочной процедуре не допускаются фирмы и организации:
- находящиеся в стадии реорганизации, ликвидации и банкротства, а также в состоянии судебного разбирательства;
 - не предоставившие в установленный срок необходимые документы для участия в закупочной процедуре;
 - не надлежаще исполнявшие принятые обязательства по ранее заключенным контрактам с Заказчиком, зафиксированные в установленном порядке;
 - находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей (<https://data.gov.uz>).

5. Требования к гарантии:

- гарантия предоставляется на весь объем товара по контракту;
- минимальный гарантийный срок на поставляемые товары – 12 месяцев с момента подписания акта приём-передачи.

Если в течение гарантийного срока продукция окажется дефектной, некомплектованной и не будет соответствовать требованиям настоящего технического задания, либо ТУ изготовителя, независимый поставщик/авторизованный сервис центр обязаны устранить дефекты, документировать, а в случае невозможности заменить продукцию на новую после получения письменного уведомления Заказчика. Все расходы, связанные с устранением дефектов, доукомплектованием и заменой относятся за счёт авторизованного сервис центра.

Условия сервисного обслуживания:

Сервис центр на территории Республики Узбекистан.

В случае сбоев или неправильного функционирования оборудования или программного обеспечения в течение гарантийного периода, произошедший из-за самой Продукции, сервис центр гарантирует бесплатную наладку (ремонт) или восстановление оборудования или программного обеспечения в течение пятнадцати (15) дней с даты уведомления.

6. Срок поставки.

- не более 10 календарных дней.

7. Другие.

7.1. Особые условия.

- предоставление подробной технической документации на русском и английском языках на весь предоставляемый товар;

- в технической части предложения поставщик обязан подробно указать наименование модели и технические показатели товара;

- в случае разночтений в технических характеристиках поставщик обязан предоставить подробную таблицу сравнения.

7.2. Требования к упаковке.

Все оборудование должно быть упаковано. Упаковка должна защищать товар от повреждений и обеспечивать его хранение в складских неотапливаемых помещениях.

Поставщик должен нести полную ответственность за любые повреждения Товара, имевшие место вследствие несоответствующей упаковки.

7.3. Место поставки.

Для резидентов: на склад покупателя (г. Караулбазар, ул. Мустакиллик 1);

Для нерезидентов: поставка на условиях DAP согласно “Инкомтермс-2010”, склад таможи Республики Узбекистан Бухарская область г. Караулбазар ул. Мустакиллик 1.

7.4. Страхование.

В зависимости от условий поставок поставщик должен нести ответственность за сохранность товара.

7.5. Требование на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования.

Поставляемые товары должны соответствовать международным стандартам, которые должны быть самыми новейшими из выпускаемых соответствующими учреждениями, и иметь соответствующие сертификаты.

7.6. Требования к документации.

Вместе с отгруженными товарами Поставщик обязуется направить Заказчику нижеперечисленные документы:

- инструкция по эксплуатации и руководству;

- паспорт оборудования.

8. Технические требования к интерактивной панели.

№	Характеристика	Конфигурация
1. Общие требования		
1.1.	Количество	3- шт.
1.2.	Тип устройство	Интерактивная сенсорная панель
1.3.	Диагональ экрана	Не менее 86"
1.4.	Размер экрана (мм)	Не менее 1959x1170x89
1.5.	Яркость	350 cd/m
1.6.	Контрастность	5000:1
1.7.	Сенсор	Инфракрасный/20 касаний
1.8.	Защитное стекло	Антибликовое / Анти-отпечаток
1.9.	Операционная система	Не менее Андроид 11
2. Дополнительные характеристики		
2.1.	Оперативная память	Не менее 4GB
2.2.	Хранилище	Не менее 32GB
2.3.	Разъемы	USB3.0 (Android&PC) x3 HDMI IN 2.0 x1 Touch-USB x1 Type C (USB2.0, Audio&Video, Touch, 15W Power)x1 / IN / RJ45x1 HDMI 2.0 x2 VGA x1 Audio x1 USB 2.0 x1 USB 3.0 x1 AV x1 RS232 x1 YPBPR x1 Touch-USB x1 / OUT / HDMI 2.0 (Optional) x1 COAX SPDIF x1 AV x1 EARPHONE x1
2.4.	Камера	4k 13 MP
2.5.	Акустическая система	Динамик 15w x2

9. Технические требования к моноблоку.

№	Характеристика	Конфигурация
1. Общие требования		
1.1.	Количество	57-шт.
1.2.	Тип исполнения	Моноблок
2. Центральный процессор		
2.1.	Производительные ядра	<ul style="list-style-type: none"> - Ядер - не менее 4; - Потокков - не менее 8; - Частота - не менее 2.1 ГГц; - Макс. частота в Turbo Boost - не менее 4.6 ГГц;
2.2.	Энергоэффективные ядра	<ul style="list-style-type: none"> - Ядер - не менее 4; - Потокков - не менее 4; - Частота - не менее 1.5 ГГц; - Макс. частота в Turbo Boost - не менее 3.4 ГГц;
2.3.	Общее	<ul style="list-style-type: none"> - Количество ядер - не менее 8;

		<ul style="list-style-type: none"> - Количество потоков - не менее 12; - Частота шины - не менее 100 МГц; - Множитель – не менее 21х; - Кэш 1-го уровня не менее 80КБ (на ядро); - Кэш 2-го уровня не менее 2МБ (на ядро); - Кэш 3-го уровня не менее 12МБ (общий);
2.4.	Пакет	<ul style="list-style-type: none"> - Техпроцесс - не менее 10 нанометров; - Энергопотребление (TDP) - не менее 35-45 Вт; - Макс. TDP (Boost) - не менее 95 Вт; - Сокет - не менее BGA-1744; - Критическая температура - не менее 100°C;
2.5.		
3. Дисплей		
3.1.	Разрешение	Не менее FHD 1920×1080
3.2.	Диагональ	не менее 23.8"
3.3.	Тип матрицы	*VA
4. Оперативная память		
4.1.	Объем оперативной памяти	Не менее 8 ГБ
4.2.	Тип памяти	DDR4-3200
4.3.	Общее количество слотов ОЗУ	2 слота
5. Основная система хранения данных		
5.1.	Объем жесткого диска	не менее 512 ГБ
5.2.	Тип	SSD
6. Интерфейсы связи		
6.1.	Сетевая карта	адаптер RJ-45 LAN проводной сети, с поддержкой стандартов 10/100/1000 Мбит/сек
6.2.	Разрешение веб-камеры	не менее 1 МП
7. Интерфейсы ввода и вывода		
7.1.	Разъемы и интерфейсы	Ethernet (RJ-45), USB 2.0 Type-A x 2, USB 3.2 Gen 1 Type-A x 2, выход HDMI, выход аудио/наушники
8. Операционная система		
8.1.	Предустановленная операционная система	MS Windows 10 Pro- Russian 64-бит (лицензионная)

10. Технические требования к цветной лазерной печатной машине формата А3

№	Характеристика	Конфигурация
1. Общие		
1.1.	Количество	3-шт.
1.2.	Тип аппарата	Цветная лазерная печатная машина формата А3
1.3.	Основные функции	Печать, копирование, сканирование, отправка и опциональный факс
1.4.	Частота процессора	Процессор Dual Core 1 ГГц
1.5.	Интерфейсы подключения	СЕТЕВЫЕ Стандарт: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, беспроводная ЛВС (IEEE 802.11 b/g/n) ДРУГИЕ Стандарт: USB 2.0 (хост) x2, USB 2.0 (устройство) x1
1.6.	Емкость лотка подачи бумаги (А4, 80 г/м ²)	Стандарт: 1200 листов Максимум: 2300 листов (с опциональным блоком кассетной подачи - AW1)
1.7.	Емкость лотка вывода бумаги (А4, 80 г/м ²)	Стандарт: 250 листов Максимум: 650 листов (с опциональным внутренним финишером - L1 и лотком для копий - T1)
1.8.	Габариты (Ш x Г x В)	1 x 687 x 891 мм
1.9.	Вес	Прибл. 74,7 кг, включая тонер
2. Технические характеристики		
2.1	Источник питания	220-240 В, 50/60 Гц, 4А
2.2	Уровень шума	Уровень звуковой мощности (LWA, м) Активный режим (одностороннее): 6,0 Б*1, 0,3 Б*1 Уровень звукового давления (LpAm) Положение наблюдателя: Активный режим (одностороннее): 46 дБ*1 *1 Референсное значение: измерено на одном устройстве в соответствии с ISO7779, описано в соответствии с ISO9296:2017
2.3	Характеристика печати	Односторонняя (ЧБ/цвет): до 26/26 стр./мин (А4, А5, А5R, А6R), до 20/20 стр./мин (А4R), до 15/15 стр./мин (А3) Двусторонняя (ЧБ/цвет): до 13/13 стр./мин (А4, А5R), до 10/10 стр./мин (А4R), до 7/7 стр./мин (А3)
2.4	Характеристика копирования	Односторонняя (ЧБ/цвет): до 26/26 стр./мин (А4, А5, А5R, А6R), до

		20/20 стр./мин (А4R), до 15/15 стр./мин (А3)
		Двусторонняя (ЧБ/цвет): до 13/13 стр./мин (А4, А5R), до 10/10 стр./мин (А4R), до 7/7 стр./мин (А3)
2.5	Характеристика факса	Отправка: А3, А4, А4R, А5*1, А5R*1, В4, В5*2, В5R*1 Получение: А3, А4, А4R, А5R, В4, В5, В5R *1 Отправляется как А4 *2 Отправляется как укороченный В4

11. Технические требования к лингофонному устройству и требования к ПО лингофонного кабинета (под ключ).

№	Характеристика	Конфигурация
1. Требование к Наушнику		
1.1.	Количество	25-шт
1.2.	Тип устройство	Наушники с микрофоном (USB)
1.3.	Особенности конструкции	регулятор громкости
1.4.	Максимальная воспроизводимая частота	20000 Гц
1.5.	Чувствительность	102дБ
1.6.	Максимальная мощность	50мВт
1.7.	Крепление микрофона	подвижное
1.8.	Импеданс	32 Ом
2. Требование к ПО лингофонного кабинета .		
2.1.	Количество	- Лицензия учителя для ПО Лингафонного кабинета – 1 шт; - Лицензия ученика для ПО Лингафонного кабинета – 24 шт
2.2.	Тип ПО	Лицензия учителя для ПО Лингафонного кабинета и Лицензия ученика для ПО Лингафонного кабинета

12. Технические требования к ПО для контроля доступа устройств и защиты от утечек данных для учебных классов.

№	Характеристика	Конфигурация
1. Требование к ПО для защиты от кражи и потери данных.		
1.1.	Количество	- Права на использование ПО – 60 шт
1.2.	Тип ПО	Программное обеспечение для контроля доступа устройств и защиты от утечек данных.
1.3.	Требования к функционалу	<p>- Правила контроля доступа: на основе прав группы пользователей и хостов (AD GPO), типа подключаемых устройств, типа порта / интерфейса, идентификатора продукта, идентификатора производителя, типа файлов, Запрет на подключение по технологии Plug-n-Play, По времени</p> <p>- Действия после проведения анализа примененных правил: Запись теневой копии обрабатываемого файла в архив, разрешить / заблокировать печать и/или чтение и/или запись файла на устройство, Принудительное шифрование передаваемых данных.</p> <p>- Возможность удаленного и централизованного управления: Удаленная установка / удаление клиентской части, Удаленная настройка и / или запуск задач по требованию, Централизованное обновление / откат политик, Поиск и блокировка контента по ключевым словам, Фильтрация по типу файлов, Возможность конфигурирования и установки максимальных размеров теневых копий файлов. Если файлы превышают этот порог, будет сохранено только имя файла, Блокировка кейлоггеров (PS2, USB)</p> <p>- Возможность ограничения действий локального администратора и / или системного пользователя применительно к клиенту DeviceControl</p>
1.4.	Требования к отчетности и хранению данных	<p>- Сохранение и архивирование информации: Централизованное хранение всех перехваченных данных, Теневое копирование записанных на устройства и /</p>

		<p>или распечатанных документов, Настройка места хранения теневых копий, Возможность локального сохранения информации с дальнейшей передачей на сервер архивации, Встроенные инструменты Database Maintenance, Защита удаленных / отключенных от сети машин</p> <p>- Система отчетности: Предустановленные шаблоны, Создание собственных отчетов</p> <p>- Централизованное хранение журналов работы клиента и сервера</p>
1.5.	Требование к типам контролируемых устройств и портов	<p>- Контролируемые устройства: USB накопители, Карты памяти (CFC / SDC / MMC / SMC), Портативные жесткие диски, Оптические накопители (CD / DVD / BD), Поддержка Universal Disk Format (UDF), Локальные и сетевые принтеры, сканеры, Медиа плееры, фото / видео камеры, Мобильные телефоны, планшеты (iOS, , Android, Windows), Микрофон и наушники, Клавиатура</p> <p>- Контролируемые порты и интерфейсы и классы устройств: Ethernet, Serial (COM), Parallel (LPT), FireWire (IEEE 1394), USB (1.0-3.0), PS/2, SCSI, IDE, SATA, eSATA / mSATA, CD/DVD/BD RW приводы, PC Cards (PCMCIA / PCI Express / CardBus / PCI Mini), Minijacks (Audio), WI-FI (a, b, g, n), Bluetooth (1.0 -4.0), IrD, Portable Device, Biometric Device, Imaging Device, User Defined Devices, Sound, Video, Game Controllers</p> <p>- Рабочие станции MS Windows 7,8,10,11</p> <p>- Серверные роли MS Server 2008 /2012/ 2016/2019 64 bit , MS MS SQL 2012, 2014, 2016,2017,2019</p> <p>- Масштабируемая Трехуровневая архитектура с базой данных, одним или более сервером приложений, клиентами)</p>
1.6.	Требования к поддержке	<p>- Многоязыковая поддержка клиента</p>

Разработано:

Зам начальник IT-центра:

Инженер программист

Согласовано:

Начальник IT-центра:



Саидов С.С

Бакоев Х.М

Фазилов А.А