

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель
министра народного образования
Республики Узбекистан


Р.О. Каримжонов

«2» август 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электронных интерактивных досок с компьютером и мобильным
стендом в комплекте

1.	Основание для закупки товара	1. Постановление Президента РУз №ПП-73 от 30.12.2021г.; 2. Приказ МНО РУз за № 69 от 25 февраля 2022г.
2.	Цель приобретения	Оборудования предназначены для оснащения подведомственных структур Министерства народного образования Республики Узбекистан.
3.	Заказчик	Государственное учреждение «Укув таълим-таъминот» (далее по тексту «Заказчик»).
4.	Исполнитель	<p>Исполнитель в рамках выделенного бюджета может предложить оборудование, с характеристиками, являющимися улучшенными (аналогичные) по отношению к указанным в техническом задании. Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей и устройств имеющихся в линейке производителей оборудования.</p> <p>Исполнитель в рамках выделенного бюджета должен предоставить полностью укомплектованные работоспособные оборудования при необходимости, предложить дополнительные модули, продукты и услуги, по каким-либо причинам не учтенные Заказчиком, но обязательные для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации.</p> <p>Поставляемое оборудование должно соответствовать международным стандартам, которые должны быть самыми новейшими из выпускаемых соответствующими учреждениями.</p> <p>Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке или узбекском языке и передана Заказчику вместе с поставляемым оборудованием.</p>
5.	Требования к количеству закупаемого товара	Лот №1 - 410 комплектов. Лот №2 - 390 комплектов.

6	Описание и комплектация товара	Согласно Приложению №1.
7.	Страхование	Согласно условиям поставки.
8.	Срок и место поставки	<p>Для иностранных участников: на условиях поставки DDP согласно требованиям Инкотермс, согласно Приложение №2.</p> <p>Для отечественных участников: согласно Приложение №2 с учетом всех расходов на таможенное оформление, НДС и др.</p> <p>Срок поставки оборудования - 120 календарных дней после предоплаты.</p> <p>При этом, допускается поставка частями по согласованию сторон.</p>
9.	Требования к упаковке	<p>Упаковка должна защищать товар от повреждений и обеспечивать его хранение в течение 1 года в складских не отапливаемых помещениях.</p> <p>Поставщик должен нести полную ответственность за любые повреждения Товара, имевшие место вследствие несоответствующей упаковки.</p>
10.	Маркировка товара	<p>Маркировка должна выполняться в соответствии с международными стандартами и требованиями производителя.</p> <p>Маркировка должна наноситься четко несмываемой краской или отштампована на бирках, и должна содержать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контракт №; - Место №; - Вес брутто, кг.; - Вес нетто, кг.; - Количество; - Заказчик (наименование и адрес); - Отправитель (наименование и адрес). <p>На ящики, требующие специального обращения, наносится следующая дополнительная маркировка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Верх; - Осторожно; - Не бросать; - Держать в сухом месте.
11.	Требование на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования	<p>Предлагаемые к поставке оборудования должны соответствовать стандартам, указанным в технических условиях, а при их отсутствии – признанному стандарту, приемлемому для страны происхождения Товаров. Подобные стандарты должны быть самыми новейшими из выпускаемых соответствующими учреждениями.</p> <p>Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с</p>

		номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Республики Узбекистан предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.
12.	Требования к новизне товара	Закупаемый товар (в том числе комплектующие) должен быть новыми, не эксплуатированным, не восстановленным, не являться выставочными образцами, произведенными не ранее 2022 года, не снятыми с производства.
13.	Требования к документации	Вместе с отгруженными товарами Исполнитель обязуется направить Заказчику нижеперечисленные документы: - счёт-фактура (инвойс) на сумму общей стоимости отгруженного товара на имя Заказчика; - транспортная накладная; - упаковочные листы; - сертификаты происхождения, соответствия и качества.
14.	Требования к шефмонтажу	Не предъявляются.
15.	Требования к обучению персонала	Не предъявляются.
16.	Требования к гарантийному обслуживанию (срок, место)	Гарантийный срок для поставляемого оборудования не менее 12 месяцев после ввода в эксплуатацию или подписания акта приема-передачи. Наличие сервисного центра на территории Республики Узбекистан. Исполнитель гарантирует наступление даты окончания поддержки EOS (end of support/service) аппаратного обеспечения (всех комплектующих) не ранее чем через 5 лет с момента заключения договора поставки аппаратного обеспечения. Поддержка аппаратного обеспечения подразумевает доступность сервисного обслуживания всех блоков и компонентов аппаратного обеспечения. Исполнитель гарантирует наступление даты окончания приема заказов, производства и поставки отдельных плат и модулей EOM (end of market for expansion) не ранее чем через 5 лет с момента поставки товара.
17.	Требования к расходам на эксплуатацию	Все транспортные и другие расходы, связанные с заменой дефектного товара и его допоставкой, производятся за счет Исполнителя. Исполнитель должен предоставить следующую информацию: - по параметрам жизненного цикла закупаемого оборудования с указанием дат окончания поддержки оборудования, окончания приема заказов на поставку ЗИП и комплектующих

		<p>(отдельных плат и модулей) для расширения емкости, о начале продаж данного аппаратного обеспечения в мире;</p> <ul style="list-style-type: none"> - по методам достижения минимального уровня TCO (Total Cost of Ownership) за счет предлагаемого оборудования (технологического решения), функционала, и т.п. уникальных решений производителя сроком на не менее 5 лет; - об энергопотреблении и энергоэффективности закупаемого оборудования согласно нормативным документам производителя и др. <p>Поставляемые оборудования не должны требовать дополнительных расходов при эксплуатации, кроме расходов электроэнергии и необходимого ремонта.</p>
18.	Порядок сдачи и приема выполненных работ	<p>Приемка поставленного товара осуществляется путем контроля целостности и комплектности поставляемого товара, а также соответствия требованиям настоящего технического задания. С целью принятия результатов работ (услуг), Заказчик имеет право создать в установленном порядке Приемочную комиссию. Совместно с предъявлением Приемочной комиссией товаров (работ, услуг), производится сдача разработанного Исполнителем комплекта документации, перечня и требований к оформлению и иными и руководящими документами, действующими на территории Республики Узбекистан. По итогам сдачи приема выполненных работ подписывается двухсторонний акт. Статус и состав приемочной комиссии определяется Заказчиком.</p>

Техническое описание для оборудования «Электронная интерактивная доска с компьютером и мобильным стендом в комплекте»

№	Требуемые характеристики	
1.	Устройство должно представлять из себя большой сенсорный экран, работающий как часть системы, состоящей из экрана и встроенного компьютера. В следствии взаимодействия двух основных элементов данной системы должна предоставляться возможность осуществлять работу, вносить изменения и пометки с изображением и материалом, выводящимся на сенсорный экран. Управление сенсорной панелью должно осуществляться как специализированным стилусом, так и с помощью прикосновения пальцев.	
2.	Требования к техническим характеристикам интерактивной доски с сенсорным экраном:	
3.	Дисплей:	Диагональ экрана – 65 дюймов 16:9; Экран – Антивандальное стекло/Матовое; Тип матрицы – не менее LED/IPS Ultra HD; Минимальное разрешение - 3840x2160 4K; Контрастность –не менее 2000:1; Количество одновременно распознаваемых касаний – не менее 10 касаний;
4.	Необходимые требования к встроенному персональному компьютеру:	
5.	Процессор	Количество ядер и потоков – Не менее 4 ядра и 4 потоков; Базовая частота процессора – Не менее 2,0 ГГц; Кеш память – Не менее 8 МБ
6.	Оперативная память	Тип оперативной памяти – DDR4; Емкость – 4 GB; Максимальная возможная емкость оперативной памяти – 16 GB
7.	Хранение	Жесткий диск – SSD 256GB;
8.	Аудио контроллер	Не менее 2 интегрированных стереодинамики.
9.	Связь	LAN – ETHERNET; WIFI – интегрированный IEEE не менее 802.11ac; Bluetooth – есть
10.	Мобильность	Мобильный стенд Материал: Сталь Нагрузка: Исходя из параметров поставляемого оборудования. Колёсики: наличие.
11.	Интерфейсы дисплея	Интерфейсы: Не менее 4 USB (из них не менее 2 USB 3.0); Не менее 2 - HDMI 2.0 in; Не менее 2 - HDMI 2.0 out; LAN - Не менее 1; VGA in и VGA audio in – Не менее 1; Наличие портов - RJ 45 in, RS 232 in, для наушников, для микрофона.
12.	Поддержка операционных систем	Актуальная на момент поставки товара: WINDOWS – 10 или 11;

		ANDROID – 9.0 или актуальная на момент поставки версия.
13.	Встроенное устройство	Операционная система - Android (или аналогичное); Процессор - Quad Core CPU или эквивалент Оперативная память - не менее 2 Гб; Хранение - не менее 8 Гб
14.	Необходимые условия эксплуатации:	Температура окружающей среды при работе – В диапазоне и более 10-40 °С
15.	Требуемые характеристики к питанию:	Тип блок питания – Внутренний Входное напряжение – 110-240В, 50 Гц
16.	Требуемая комплектация:	<ul style="list-style-type: none"> - Специализированный стилус, не менее: 1 шт.; - Пульт дистанционного управления, не менее: 1 шт.; - Инструкция по эксплуатации, переведенная на русский или английский язык, не менее: 1 шт.; - Звуковой кабель, не менее: 1 шт.; - Кабель типа HDMI, не менее: 1 шт.; - Кабель питания, не менее: 1 шт.; - Диск с драйверами, не менее: 1 шт.; - Клавиатура беспроводная, не менее: 1 шт.; - Мышь беспроводная, не менее: 1 шт.; - USB Web Camera HD 1080 не менее: 1 шт.
17.	Дополнительные требования:	
18.	Требуемые общие характеристики:	<ul style="list-style-type: none"> - Обязательное наличие возможности подключение технологии Bluetooth; - Возможность блокирования/разблокирования экрана устройства; - Возможность установки и крепления Вэб Камеры на верхней части.
19.	Требуемые функции указательного (координатного) сенсорного устройства ввода:	<ul style="list-style-type: none"> - Возможность осуществления ввода путем прикосновения одним или несколькими пальцами руки поверхности устройства; - Наличие условных изображений основных функций указательного сенсорного устройства ввода на его поверхности для упрощения работы с пультом дистанционного управления; - перетаскивание и выделение объектов многофункционального интерактивного дисплея.

МЕСТО И АДРЕСА ПОСТАВКИ ТОВАРА

№	Наименование	Адрес поставки	Кол-во
Лот №1:			
1.	Республика Каракалпакстан	г.Тахияташ, ул. Гидроузельная 4	60
2.	Хорезмская область	г.Ургенч, ул. Ханка, дом 154 а 4-тупик	43
3.	Ферганская область	г.Фергана, ул.Тантана, 6	76
4.	Наманганская область	г.Наманган, массив Мингчинор, ул. Завкий, 1 а	56
5.	Андижанская область	г.Андижан, ул. Чинобод 10	59
6.	Бухарская область	г.Бухара, ул. Афросиёб, 7/3	43
7.	Джиззакская область	г.Бухара, ул. Афросиёб, 7/3	44
8.	Навайская область	г.Навой, ул. Ал-Бухорий, 2а	29
9.	Итого:		410
Лот №2:			
10.	Кашкадарьинская область	г.Карши, пос.Шайхали, ул.Олтин бошок, 1	95
11.	Самаркандская область	г.Самарканд, прос.Спитамена, 274 а	100
12.	Сурхандарьинская область	г.Термез, ул. Т. Мирзаев,55	73
13.	Сирдарьинская область	Гулистанс.р-н, пос Ок Олтин, ул. А.Абдуллаева, 75	25
14.	Ташкентская область	Кибрайский район ул. Марказий, Маткобилов КФЙ, Дурмон кишлоги	70
15.	г.Ташкент	Учтепинский р-н, ул. Х.Гофурова 14	27
16.	Итого:		390

СОГЛАСОВАНО:

Ф.И.О.		Должность	Подпись
С.Рахимбаев	-	И.о. начальник управления цифрового образования МНО	
Ш.Ешназаров	-	Начальник отдела государственных закупок	
С.Муминов	-	Начальник отдела координации ИТ деятельности	
К.Ураков	-	Главный специалист Начальник отдела координации ИТ деятельности	
Б.Исламов	-	Директор Государственного учреждения "Укув таълим- таъминот"	