# Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 17995454-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | Панель интерактивная 75 дюйм |
| **Лоттың нөмірі:** | № 88654706-3ЦП1 |
| **Лоттың атауы:** | Интерактивтік панель |
| **Лоттың сипаттауы:** | LCD сыртқы бет |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Панель интерактивная 75 дюйм |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 103445100, Абай облысы, Ақсуат ауданы, Сәтбаев а. ҚАЗАҚСТАН, Абай облысы, Ақсуат ауданы, Сәтбаев а., |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шарт күшіне енген сәттен бастап 15 жұмыс күні ішінде жеткізілуі тиіс |
| **Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:** | ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК<br>Сатып алынатын тауардың атауы: Интерактивті панель (тақта)<br>Тауар коды (ТЖҚ БНА / NTIN): 0200120801017<br>Р/с № Сипаттаманың атауы Талап етілетін техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары (мәндері)<br>1 Мақсаты және қолданылу саласы Диагоналі кемінде 75 дюйм болатын интерактивті панель интерактивті сабақтар, презентациялар, жиналыстар және бейнеконференциялар өткізуге арналған болуы тиіс. Сенсорлық экран контентті жанасу арқылы басқаруды, қолжазба жазбалар жасауды, сурет салуды және білім беру мен кеңсе бағдарламаларымен толыққанды жұмыс істеуді қамтамасыз етуі тиіс. Жабдық мектептерді, колледждерді, жоғары оқу орындарын, оқу орталықтарын, кеңселер мен конференц-залдарды жабдықтауға жарамды болуы тиіс.<br>2 Жабдықтың түрі Интерактивті панель (тақта).<br>3 Тауардың шығарылған елі Қазақстан Республикасы (ұлттық режим / алып тастау талаптарына сәйкес).<br>4 Операциялық жүйе Алдын ала орнатылған Android ОЖ.<br>5 Орнату тәсілі Құрама (қабырғаға орнату және жылжымалы тірекке орнату мүмкіндігі).<br>6 Корпустың түсі Қара.<br>7 Экран диагоналі Кемінде 75 дюйм.<br>8 Экран ажыратымдылығы Кемінде 4K UHD (3840 × 2160 пиксель).<br>9 Жарықтандыру түрі LED.<br>10 Экран жарықтығы Кемінде 550 кд/м².<br>11 Экранның жаңарту жиілігі Кемінде 60 Гц.<br>12 Бір мезгілде жанасу саны Кемінде 20 жанасу нүктесі (Multitouch).<br>13 Қорғаныс әйнегі Жарқырауға қарсы жабын, әйнектің қалыңдығы кемінде 4 мм.<br>14 Панельдің жұмыс ресурсы Кемінде 50 000 сағат.<br>15 Процессор ядроларының саны Кемінде 8 ядро.<br>16 Жедел жады көлемі (RAM) Кемінде 32 ГБ.<br>17 Ішкі жады көлемі (ROM) Кемінде 512 ГБ.<br>18 Сымсыз интерфейстер Екі диапазонды (2.4 ГГц және 5 ГГц) қолдайтын, стандарты Wi-Fi 6-дан төмен емес Wi-Fi модулінің болуы.<br>19 Кіріктірілген камера Болуы, ажыратымдылығы кемінде 48 МП.<br>20 Акустикалық жүйе Кіріктірілген динамиктердің болуы: конфигурациясы 2 × 25 Вт + 1 × 20 Вт-тан кем емес (жиынтық қуаты кемінде 70 Вт).<br>21 Микрофон Кіріктірілген микрофонның болуы.<br>22 Қауіпсіздік құралдары Кіріктірілген саусақ ізі сканерінің болуы.<br>23 Электрмен қоректендіру 220 В айнымалы ток желісінен.<br>24 Кепілдік мерзімі Тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде 12 ай.<br>25 Қосымша Мобильді стенд міндетті түрде болуы керек<br>Келісу, тиеп-жөнелту және жеткізу Тауарды тиеп-жөнелту алдында өнім беруші Тапсырыс берушімен жеткізудің нақты күнін, уақытын және мекенжайын, сондай-ақ жабдықтың жиынтықталуы мен конфигурациясын міндетті түрде келісуі тиіс. Тауарды жеткізу өнім берушінің күшімен және есебінен Тапсырыс беруші көрсеткен межелі жерге дейін жүзеге асырылады.<br>Құрастыру, монтаждау және іске қосу-баптау талаптары Өнім беруші Тапсырыс берушінің объектісінде жабдықты құрастыруды, орнатуды (Тапсырыс берушімен келісім бойынша қабырғаға монтаждау немесе тұғырға орнату), қосуды және іске қосу-баптау жұмыстарын орындауға міндетті. |

| | |
|---|---|
| | Жұмыстар аяқталғаннан кейін жұмысқа қабілеттілігі тексеріледі және Тапсырыс берушінің персоналына бастапқы нұсқаулық өткізіледі.<br>Сапасына, жаңалығына және құжаттамасына қойылатын талаптар Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, ақаулары мен зақымданулары жоқ, зауыттық қаптамада болуы тиіс. Тауарды тапсыру кезінде өнім беруші техникалық паспортты, орыс және/немесе қазақ тілдеріндегі пайдаланушы нұсқаулығын, сондай-ақ кепілдік талонын және тауардың шығу тегі мен сапасын растайтын құжаттарды ұсынуға міндетті. |

# Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

| | |
|---|---|
| **Номер закупки:** | № 17995454-1 |
| **Наименование закупки:** | Панель интерактивная 75 дюйм |
| **Номер лота:** | № 88654706-ЗЦП1 |
| **Наименование лота:** | Панель интерактивная |
| **Описание лота:** | LCD поверхность |
| **Дополнительное описание лота:** | Панель интерактивная 75 дюйм |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 103445100, область Абай, район Ақсуат, с.Сатпаев КАЗАХСТАН, область Абай, район Ақсуат, с.Сатпаев, |
| **Срок поставки:** | В течении 15 рабочих дней с момента вступления договора в силу |
| **Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:** | ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ<br>Наименование закупаемого товара: Интерактивная панель (доска)<br>Код товара (ЕНС ТРУ / NTIN): 0200120801017<br>№ п/п Наименование характеристики Требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики (значения)<br>1 Назначение и область применения Интерактивная панель с диагональю не менее 75 дюймов должна быть предназначена для проведения интерактивных уроков, презентаций, совещаний и видеоконференций. Сенсорный экран должен обеспечивать управление контентом с помощью касаний, создание рукописных заметок, рисование и полноценную работу с образовательными и офисными приложениями. Оборудование должно подходить для оснащения школ, колледжей, высших учебных заведений, учебных центров, офисов и конференц-залов.<br>2 Вид оборудования Интерактивная панель (доска).<br>3 Страна происхождения товара Республика Казахстан (в соответствии с требованиями национального режима / изъятий).<br>4 Операционная система Предустановленная ОС Android.<br>5 Способ установки Комбинированный (возможность настенного монтажа и установки на мобильную стойку).<br>6 Цвет корпуса Черный.<br>7 Диагональ экрана Не менее 75 дюймов.<br>8 Разрешение экрана Не менее 4K UHD (3840 × 2160 пикселей).<br>9 Тип подсветки LED.<br>10 Яркость экрана Не менее 550 кд/м².<br>11 Частота обновления экрана Не менее 60 Гц.<br>12 Количество одновременных касаний Не менее 20 точек касания (Multitouch).<br>13 Защитное стекло Антибликовое покрытие, толщина стекла не менее 4 мм.<br>14 Ресурс работы панели Не менее 50 000 часов.<br>15 Количество ядер процессора Не менее 8 ядер.<br>16 Объем оперативной памяти (RAM) Не менее 32 ГБ.<br>17 Объем встроенной памяти (ROM) Не менее 512 ГБ.<br>18 Беспроводные интерфейсы Наличие модуля Wi-Fi стандарта не ниже Wi-Fi 6 с поддержкой двух диапазонов (2.4 ГГц и 5 ГГц).<br>19 Встроенная камера Наличие, разрешение не менее 48 МП.<br>20 Акустическая система Наличие встроенных динамиков: конфигурация не хуже 2 × 25 Вт + 1 × 20 Вт (суммарная мощность не менее 70 Вт).<br>21 Микрофон Наличие встроенного микрофона.<br>22 Средства безопасности Наличие встроенного сканера отпечатков пальцев.<br>23 Электропитание От сети переменного тока 220 В.<br>24 Гарантийный срок Не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи товара.<br>25 Комплекты Мобильная стойка в комплекте обязательно<br>26 Согласование, отгрузка и доставка Перед отгрузкой товара поставщик обязан в обязательном порядке согласовать с Заказчиком точную дату, время и адрес поставки, а также комплектацию и конфигурацию оборудования. Доставка товара осуществляется силами и за счет поставщика до места назначения, указанного Заказчиком.<br>27 Требования к сборке, монтажу и пусконаладке Поставщик обязан выполнить сборку, установку (настенный монтаж или установку на стойку по |

| | |
|---|---|
| | согласованию с Заказчиком), подключение и пусконаладочные работы на объекте Заказчика. После завершения работ проводится проверка работоспособности и первичный инструктаж персонала Заказчика.<br>28 Требования к качеству, новизне и документации Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, без дефектов и повреждений, в заводской упаковке. При передаче товара поставщик обязан предоставить технический паспорт, руководство пользователя на русском и/или казахском языках, а также гарантийный талон и документы, подтверждающие происхождение и качество товара. |