

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17785095-1
Сатып алудың атауы:	Экран шамды диодты
Лоттың нөмірі:	№ 87318883-ОИЗ
Лоттың атауы:	Экран
Лоттың сипаттауы:	шамды диодты
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Жарықдиодты экран
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Астана қаласы, Есіл ауданы, Мәңгілік Ел даңғылы, 57А
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс беруші өтінім берген күннен бастап күнтізбелік 15 күн ішінде, ал өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болған жағдайда жеткізу мерзімі күнтізбелік 60 күн ішінде.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Жеткізуші осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес теледидарды жеткізуді жүзеге асыруға тиіс. 2. Жеткізілетін тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, демонстрациялық үлгі болып табылмайтын, сыртқы және ішкі зақымдары жоқ және телевизиялық әрі дисплейлік жабдықтарды сериялық түрде өндіретін өндіруші шығарған болуы тиіс. 3. Теледидар мынадай ең төменгі техникалық сипаттамаларға сәйкес болуы тиіс: Жалпы сипаттамалар: құрылғы түрі – LED-теледидар; экран диагоналі – кемінде 75 дюйм (190 см); экран форматы – 16:9; экран ажыратымдылығы – кемінде 3840 × 2160 пиксель (4K UHD); Smart TV технологиясын қолдау – міндетті; Smart TV функцияларын пайдалануға арналған кіріктірілген операциялық жүйенің болуы; корпус түсі – қара немесе өндіруші көздеген өзге де бейтарап түс. Кескін сипаттамалары: ажыратымдылығы – кемінде 4K UHD (3840 × 2160); экранды жаңарту жиілігі – кемінде 50 Гц; экран жарықтығы – кемінде 250 кд/м² немесе тиісті құрылғы класы үшін өндіруші белгілеген көрсеткіш; көру бұрышы – кемінде 178°; кескіннің сапасын, айқындығын және бірқалыптылығын жақсарту технологияларының болуы; жоғары ажыратымдылықтағы бейнені көрсету мүмкіндігі; жарықтықты, контрастылықты, түс температурасын және кескін режимдерін баптау мүмкіндігі. Функционалдық мүмкіндіктер: Smart TV қолдауы; Интернет желісіне қосылу мүмкіндігі; өндірушінің операциялық жүйесі қолдайтын қосымшаларды орнату және пайдалану мүмкіндігі; фото-, аудио- және бейнематериалдарды ойнату; сыртқы USB-жинақтағыштардан мультимедиялық контентті ойнату мүмкіндігі; үйлесімді мобильді құрылғылардан, дербес компьютерлерден немесе ноутбуктерден кескінді сымсыз беру және/немесе экранды қайталау мүмкіндігі; кіріктірілген желілік және мультимедиялық функциялардың болуы. Интерфейстер және коммуникациялар: Теледидарда мыналар болуы тиіс: HDMI кірістері – кемінде 2 дана; USB порты – кемінде 1 дана; Ethernet (RJ-45) желілік интерфейсі; кіріктірілген Wi-Fi модулі; кіріктірілген Bluetooth модулі; антенналық кіріс; құрылғыны толыққанды пайдалануға арналған өндіруші көздеген аудио және өзге де интерфейстер. Қосымша HDMI, USB және өзге де цифрлық интерфейстердің болуына жол беріледі және олар артықшылық ретінде қарастырылады.

Аудиожүйе:
кіріктірілген акустикалық жүйе;
кіріктірілген динамиктердің жиынтық шығыс қуаты – кемінде 20 Вт;
стереодыбысты қолдау;
дыбысты өңдеу және жақсарту технологияларының болуы;
дыбыс деңгейі кеңсе үй-жайында, келіссөздер бөлмесінде немесе конференц-залда дыбысты жайлы тыңдауды қамтамасыз етуі тиіс.

Желілік мүмкіндіктер:
Wi-Fi – міндетті;
Bluetooth – міндетті;
Ethernet (RJ-45) арқылы сымды жергілікті желіге қосылу;
кіріктірілген операциялық жүйе арқылы желілік және интернет-сервистерге қол жеткізу мүмкіндігі.

Конструкция және орнату:
теледидарды жиынтыққа кіретін үстелдік тұғырға/аяқтарға орнату мүмкіндігі;
қабырғаға орнату мүмкіндігінің болуы;
VESA үлгісіндегі стандартты қабырға бекітпесімен немесе өндірушінің баламалы бекіту жүйесімен үйлесімділігі;
корпус жабдықтың тұрақты және қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз етуі тиіс;
теледидардың қалыңдығы, габариттері мен салмағы өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес болуы тиіс.

Энергия тұтыну:
қоректендіру – 220 В айнымалы ток желісінен;
номиналды энергия тұтынуы – өндіруші белгілеген мәндер шегінде, бірақ стандартты пайдалану режимінде 200 Вт-тан аспауы тиіс;
энергия үнемдеу режимінің және/немесе энергия тұтынуды автоматты басқару режимінің болуы құпталады.

Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі тиіс:
теледидар – 1 дана;
штаттық тұғыр/аяқтар – 1 жиынтық;
қашықтан басқару пульті – 1 дана;
электр қоректендіру кабелі;
пайдаланушы нұсқаулығы және/немесе өндірушінің өзге де техникалық құжаттамасы;
өндірушінің стандартты зауыттық жиынтығында көзделген өзге де керек-жарақтар.

Барлық жиынтықтаушы бөлшектер түпнұсқа, өзара үйлесімді және жабдықты қосқаннан кейін оны мақсаты бойынша пайдалануға мүмкіндік беретін болуы тиіс.

Кепілдік міндеттемелер:
кепілдік мерзімі – жеткізілген күннен бастап кемінде 12 ай;
кепілдік мерзімі ішінде Жеткізуші өндірушінің кепілдік міндеттемелеріне сәйкес ақаулы жабдықты диагностикалауды, кепілдік жөндеуді немесе ауыстыруды қамтамасыз етуге тиіс;
Қазақстан Республикасының аумағында сервистік қызмет көрсетуді өндіруші, ресми сервис орталығы немесе Жеткізуші қамтамасыз етуге тиіс.

4. Жеткізу орны: Астана қаласы, Есіл ауданы, Мәңгілік Ел даңғылы, 57А.

5. Жеткізу мерзімі: мемлекеттік сатып алу туралы шарт күшіне енген күннен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17785095-1
Наименование закупки:	Экран свето диодный
Номер лота:	№ 87318883-ОИЗ
Наименование лота:	Экран
Описание лота:	светодиодный
Дополнительное описание лота:	Светодиодный экран
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль г.Астана, район Есиль, проспект Мангилик ел 57А
Срок поставки:	В течение 15 календарных дней с даты подачи заявки заказчиком, в случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей срок поставки в течение 60 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Поставщик должен осуществить поставку, монтаж, подключение и настройку полноцветного светодиодного LED-экрана для эксплуатации внутри помещения в соответствии с требованиями настоящей технической спецификации. 2. Поставляемое оборудование должно быть новым, ранее не использовавшимся, не восстановленным, не являться демонстрационным образцом и должно быть изготовлено серийным производителем светодиодного оборудования. 3. Светодиодный LED-экран должен соответствовать следующим минимальным техническим характеристикам: Основные характеристики: область применения – внутреннее помещение (Indoor); тип экрана – полноцветный светодиодный LED-экран; технология светодиодов – SMD RGB; тип светодиодов – SMD2121 либо эквивалент; шаг пикселя – не более 4 мм (P4); физический размер экрана – ориентировочно 3 × 2 м; фактическая ширина активной области – не менее 3,0 м; фактическая высота активной области – не менее 2,0 м; общая площадь экрана – не менее 6 м²; разрешение экрана – не менее 768 × 512 пикселей либо эквивалентное разрешение, обусловленное фактическими размерами LED-модулей; плотность пикселей – не менее 62 500 пикселей/м²; полноцветное отображение – RGB. LED-модули: конструкция экрана – модульная; размер одного LED-модуля – ориентировочно 256 × 256 мм либо эквивалент; разрешение одного модуля – не менее 64 × 64 пикселей; конфигурация пикселя – RGB; модули должны обеспечивать равномерную яркость и цветопередачу по всей площади экрана; визуально заметные перепады яркости и цвета между отдельными модулями не допускаются. Параметры изображения: яркость – не менее 1 200 кд/м² (нит); частота обновления – не менее 1 500 Гц; горизонтальный угол обзора – не менее 140°; вертикальный угол обзора – не менее 120°; количество отображаемых цветов – не менее 16,7 млн цветов; градация серого – не менее 4096 уровней; изображение должно быть четким, равномерным, без видимого мерцания при нормальных условиях эксплуатации; экран должен обеспечивать качественное отображение видео, текста, фотографий, презентаций, анимации и иной графической информации. Режим управления и сканирования: режим сканирования – не хуже 1/32 либо эквивалент; должна быть предусмотрена возможность централизованного управления всем LED-экраном; оборудование должно обеспечивать масштабирование входного видеосигнала под физическое разрешение LED-экрана.

Видеопроцессор и система управления:
В комплект поставки должен входить видеопроцессор/контроллер, полностью совместимый с поставляемым LED-экраном.
Видеопроцессор должен обеспечивать:
прием и обработку цифрового видеосигнала;
масштабирование изображения под разрешение LED-экрана;
управление параметрами изображения;
настройку яркости и цветопередачи;
подключение внешнего источника видеосигнала;
работу с персональным компьютером или ноутбуком;
наличие HDMI-входа либо иного современного цифрового интерфейса;
наличие необходимых выходов и интерфейсов для подключения LED-экранов;
стабильную работу всего экрана в штатном режиме.

Электропитание и энергопотребление:
напряжение питания – 220 В, 50 Гц;
источник питания – комплектный, совместимый с LED-модулями;
среднее энергопотребление – не более 300 Вт/м² либо эквивалентный показатель;
система электропитания должна обеспечивать стабильную и безопасную работу оборудования;
все необходимые блоки питания, кабели питания и соединительные элементы должны входить в комплект поставки.

Конструкция и монтаж:
LED-экран должен комплектоваться металлической несущей конструкцией/каркасом;
конструкция должна обеспечивать надежное крепление всех LED-модулей;
должен быть предусмотрен доступ к модулям и блокам питания для технического обслуживания;
конструкция должна обеспечивать ровную плоскость экрана;
между отдельными модулями не должно быть видимых зазоров и значительных перепадов по высоте;
крепежные элементы должны соответствовать весу и размерам оборудования;
способ установки определяется по месту монтажа по согласованию с Заказчиком.

Комплект поставки должен включать:
LED-модули в количестве, необходимом для формирования экрана размером не менее 3×2м;
металлическую конструкцию/каркас для монтажа;
блоки питания;
приемные и передающие карты либо иные компоненты системы управления;
видеопроцессор/контроллер;
комплект сигнальных кабелей;
комплект силовых кабелей внутри конструкции экрана;
необходимые коммутационные элементы;
крепежные элементы;
программное обеспечение для настройки и управления экраном;
документацию производителя;
иные комплектующие, необходимые для полноценной эксплуатации оборудования.

Поставщик должен:
доставить оборудование по адресу Заказчика;
произвести сборку несущей конструкции;
установить LED-модули;
произвести соединение модулей между собой;
установить и подключить блоки питания;
установить и настроить систему управления и видеопроцессор;
произвести первоначальную калибровку экрана;
настроить яркость, цветопередачу и разрешение;
проверить работоспособность всего оборудования;
провести тестовое воспроизведение видео, изображений, текста и презентационных материалов;
продемонстрировать работоспособность оборудования представителю Заказчика.

Все необходимые монтажные и пусконаладочные работы должны быть включены в стоимость поставки.

Требования к качеству:
экран должен обеспечивать равномерное изображение по всей площади;
наличие неработающих пикселей или отдельных неработающих LED-модулей при приемке товара не допускается;
изображение не должно иметь выраженных цветовых пятен, полос, мерцания или иных визуальных дефектов;
все комплектующие должны быть взаимно совместимы;
оборудование должно обеспечивать возможность эксплуатации непосредственно после завершения монтажа и настройки.

Гарантийные обязательства:

	гарантийный срок – не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи; в течение гарантийного срока Поставщик обязан обеспечивать диагностику и устранение неисправностей оборудования; в случае невозможности ремонта неисправный модуль или комплектующее должны быть заменены; гарантийное обслуживание должно распространяться на LED-модули, блоки питания, систему управления и видеопроцессор. Поставляемый LED-экран, видеопроцессор, система управления, блоки питания и иные комплектующие должны представлять собой единый совместимый комплекс. 4. Место поставки: город Астана, район Есиль, пр-т Мангилик Ел, 57А. 5. Срок поставки: в течение 16 календарных дней с момента вступления в силу Договора о государственных закупках.
--	--