

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Жасыл даму" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Жасыл даму" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17851836-1
Конкурстың атауы:	Панель интерактивті (ТС сәйкес)
Лоттың нөмірі:	№ 88181810-OK1
Лоттың атауы	Интерактивтік панель
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262030.100.000021
Тауардың атауы*:	Интерактивтік панель
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептегенде бірлік бағасы*:	5767132
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	5767132
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	техникалық ерекшелікке сәйкес
Жеткізу орны*	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Астана қ., Қабанбай батыр даңғылы, 11/5
Аванстық төлем мөлшері*:	30
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	СТ РК 1996-2010
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Интерактивті панель қорғаныш антибликалық әйнекпен жабдықталуы тиіс. Диагоналі кемінде 110 дюйм және 112 дюймнен аспауы тиіс. Қорғаныш әйнектің қалыңдығы кемінде 4 мм; қаттылық деңгейі Моос минералогиялық шкаласы бойынша кемінде 7Н; жарықтандыру түрі кемінде D-LED немесе баламасы; жанасу дәлдігі 1 мм-ден аспауы тиіс; интерактивті панельдің ажыратымдылығы кемінде UHD 3840 × 2160 пиксель; түс тереңдігі кемінде 1,07 млрд (10 бит); жарықтандырудың қызмет ету мерзімі кемінде 50 000 сағат; контрастылығы кемінде 10 000:1; арақатынасы кемінде 16:9; көру бұрышы кемінде 178 градус; интерактивті панельдің жарықтығы кемінде 530, бірақ 570 кд/м²-ден аспауы тиіс; жауап беру уақыты 5 мс-тан аспауы тиіс; интерактивті панельдің салмағы 106 кг-нан аспауы тиіс (қаптамасыз). Кіріктірілген камераның болуы міндетті. Белсенді аймақтың өлшемі кемінде 2436,48 × 1370,52 мм болуы тиіс. Интерактивті панельде кемінде 2 кіріктірілген динамик болуы тиіс. Интерактивті динамиктер интерактивті панельдің алдыңғы жағында, экранның төменгі бөлігінде орналасуы тиіс; динамиктердің жалпы қуаты кемінде 30 Вт болуы тиіс. Жанасуды тану технологиясы инфрақызыл технологиядан төмен болмауы тиіс. Интерактивті панельдегі жанасу саны кемінде 20, OPS кезінде кемінде 40 болуы тиіс. Енгізу әдісі саусақтарды, маркерлерді немесе кез келген басқа мөлдір емес затты пайдалануға мүмкіндік беруі тиіс. Кіріктірілген жүйе кемінде 11-нұсқадағы мобильді операциялық жүйеде жұмыс істеуі тиіс. Кіріктірілген жүйенің жедел жады кемінде 8 ГБ, DDR4 типті; кіріктірілген жады кемінде 128 ГБ болуы тиіс. Кіріктірілген жүйенің мобильді процессоры өнімділігі жоғары және энергия тиімді болуы, кемінде 8 ядросы және кемінде 2,2 ГГц тактілік жиілігі болуы тиіс. Bluetooth кемінде 5.0 нұсқасын қолдауы тиіс. Кіріктірілген Wi-Fi модулі болуы тиіс. Бейне форматтарын қолдауы: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, RM, RMVB, AV. Бағдарламалық қамтамасыз етуді жаңарту мүмкіндігі: USB арқылы. Интерактивті панель энергия үнемдеу режимін қолдауы тиіс. Интерактивті панель компьютерсіз жазу функциясын қолдауы тиіс. Интерактивті панель сенсорлық контекстік мәзір функциясын қолдауы тиіс. Интерактивті панель сымсыз желі технологиясын, E-Share технологиясын (Screen sharing – мобильді құрылғылардың экранын бейнелеу), сигналды автоматты сәйкестендіру функциясын қолдауы тиіс. OPS модульдік компьютерін орнатуға қолдау көрсетуі тиіс. Ашық және жабық бастапқы коды бар операциялық жүйелермен үйлесімді болуы тиіс. Қосылу интерфейстері: кемінде: HDMI 2.0 × 2 дана, DP × 1 дана, RS232 × 1 дана, USB 3.0 × 2 дана, USB 2.0 × 1 дана, USB Type-C × 1 дана, RJ45 × 1 дана, VGA × 1 дана, PC Audio × 1 дана, USB Touch B 3.0 × 3 дана, OPS Slot × 1 дана. Панельдің алдыңғы жағында кемінде: 3 × USB 3.0, DisplayPort кемінде 1.2 нұсқасын қолдайтын кемінде 1 × USB Type-C, сенсорлық деректерді (Touch) беру, қуаты кемінде 15 Вт Power Delivery (PD), 65 Вт-қа дейін қолдау мүмкіндігі, USB 2.0, жылдамдығы кемінде 100 Мбит/с Ethernet, кемінде 1 HDMI кіріс коннекторы, сенсорлық
--	---

	басқару деректерін сыртқы құрылғыларға беру үшін кемінде 1 USB Touch порты. Күту режиміндегі тұтынылатын қуат 0,5 Вт-тан аспауы тиіс. Жиынтықтама: қашықтан басқару пульті, қуат кабелі, USB кабелі, HDMI кабелі, маркерлер, қабырғаға бекітуге арналған құрылғы. Кіріктірілген OPS компьютері Кіріктірілген OPS компьютерінің сипаттамалары: Процессор:** кемінде Intel Core i7-13620H; ядро саны - 10; ағын саны - 16; Turbo жиілігі - 4,90 ГГц; базалық энергия тұтынуы - 45 Вт; Жады: 2 × SODIMM DDR4, DDR4 - 8 ГБ; Операциялық жүйе: Windows 10 / Windows 11 / Linux; Салқындату түрі:** белсенді (желдеткіш); Графика (GPU): Intel® 13-буын Intel® процессорларына арналған UHD Graphics; Жинақтауыш: SSD 256 ГБ, HDD 1 × SATA 2.5"; Wi-Fi; M.2 PCIe 2230 интерфейсі; Wi-Fi 6 Dual Band қолдауы; LAN: 1 × 10/100/1000 Мбит/с (RJ45). Кіріс/шығыс порттары: 2 × USB 3.1 Gen 1; 2 × USB 3.2 Gen 1; 2 × USB 2.0 Type-C; 1 × USB 3.2 Gen 1; HDMI 1 × HDMI 2.0; DP 1 × DisplayPort. Қуат көзі: DC-IN 19V 5A тұрақты ток қуаты. Өлшемдері: жалпы өлшемі - 120 × 180 × 30 мм; корпус материалы - алюминий қорытпасы (алюминий қаңылтыры). Пайдалану шарттары: жұмыс температурасы: -20°C ~ 60°C; салыстырмалы ылғалдылық: 10%-90% (конденсациясыз). Мобильді жылжымалы тұғыр Интерактивті панельмен бірге кемінде 70-тен 110 дюймге дейінгі әртүрлі диагональді панельдерді орнату мүмкіндігі бар мобильді жылжымалы тұғыр қарастырылуы тиіс. Тұғыр қаптамасы бар жоғары берікті болаттан жасалуы тиіс. Мобильді тұғыр кемінде 135 кг жүктемеге төтеп беруі және орталық күшейтілген конструкциясы бар, биіктігі реттелетін кемінде екі тік тіреуіш бағанадан тұруы тиіс. Биіктікті реттеу диапазоны кемінде 1315-1765 мм болуы тиіс. Конструкция кабельдерді жасырын орналастыру мүмкіндігін қарастыруы тиіс. Жабдықтарды орналастыруға арналған сөрелің болуы міндетті. Дөңгелектерінде бұғаттау механизмі болуы тиіс. VESA өлшемдерін кемінде 200 × 200-ден 1000 × 600 мм-ге дейін қолдауы тиіс. Жиналған күйдегі бұйымның габариттік өлшемдері 1400 × 730 × 2390 мм-ден (Е × Т × Б) аспауы тиіс. Салмағы (брутто) 47 кг-нан аспауы тиіс.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	

Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Тауарды жеткізу және түсіру осы техникалық ерекшелікте көрсетілген мекенжай бойынша өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады.
---	--

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
 2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
 3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
- *мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Акционерное общество "Жасыл даму"
Наименование организатора	Акционерное общество "Жасыл даму"
№ конкурса:	№ 17851836-1
Наименование конкурса:	Панель интерактивная (согласно ТС)
Номер лота:	№ 88181810-OK1
Наименование лота:	Панель интерактивная
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262030.100.000021
Наименование товара*:	Панель интерактивная
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	5767132
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	5767132
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	согласно технической спецификации
Место поставки товара*:	711510000, г.Астана, район Нұра г.Астана, проспект Кабанбай батыра, 11/5

Размер авансового платежа* **:	30 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	СТ РК 1996-2010
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара Интерактивная панель с защитным антибликовым стеклом, Диагональ не менее 110 дюймов и не более 112 дюймов. Толщина защитного стекла не менее 4мм.; Уровень защиты не менее - 7Н по минералогической шкале твердости Мооса; Тип подсветки не менее -D-LED или эквивалент; Точность касания не более 1мм.; Разрешение интерактивной панели не менее UHD 3840 x 2160 пикселей; Глубина цвета не менее 1.07 млрд (10 бит); Срок службы подсветки не менее – 50 000 часов; Контрастность не менее 10 000:1; Соотношение сторон не менее 16:9, Угол обзора не менее 178 градусов; Яркость интерактивной панели должна быть не менее 530, но не более 570 кд/м2; Время отклика не более 5 м/с; Вес интерактивной панели не должен превышать, 106 кг (без упаковки); Наличие встроенной камеры; Размер активной области не менее 2 436,48 x 1 370,52 мм. В интерактивной панели должны быть встроенные динамики не менее 2 шт, Интерактивные динамики должны располагаться на лицевой стороне интерактивной панели, в нижней части экрана; суммарная мощность динамиков должна быть не менее 30 Вт; Технология распознавания касаний не хуже инфракрасной технологии; Количество касаний интерактивной панели должно быть не менее 20 с OPS не менее 40; Метод ввода должен позволять использовать: пальцы, маркеры, или любой другой не прозрачный предмет; Встроенная система должна быть на мобильной ОС не ранее чем 11-й версии; Оперативная память встроенной системы должна быть не менее 8 Гб тип DDR4; Встроенная память не менее 128 Гб, Мобильный процессор встроенной системы: должен быть производительным и энергоэффективным, не менее 8 ядер с тактовой частотой не менее 2.2 GHz; Поддержка Bluetooth версии не ранее - Bluetooth 5.0, Встроенный модуль Wi-Fi; Поддержка видео форматов: MPEG1□MPEG2□MPEG4□H.264□RM□RMVB□AV; Возможность обновления ПО: по USB; Интерактивная панель должна поддерживать энергосберегающий режим; Интерактивная панель должна поддерживать функцию записи без наличия ПК; Интерактивная панель должна поддерживать функцию сенсорного контекстного меню; Интерактивная панель должна поддерживать технологию беспроводной сети; технологию E-Share (Screen sharing - зеркалирование экрана с мобильных устройств), Интерактивная панель должна поддерживать функцию автоматической идентификации сигнала; Поддержка установки модульного компьютера OPS. Совместимость с операционными системами с открытым и закрытым исходным кодом. Интерфейсы подключения: Не менее: - HDMI 2.0 x 2 шт., DP x 1 шт., RS232 x 1 шт., USB 3.0 x 2 шт., USB x 2.0 x 1 шт., USB Type C x 1 шт., RS45 x 1 шт., VGA x 1 шт., PC Audio x 1 шт., USB Touch B 3.0 x 3 шт.; OPS Slot x 1 шт. Фронтальной части панели не менее: не менее 3 x USB 3.0; не менее 1 x USB Type-C с поддержкой: DisplayPort версии не ниже 1.2; передачи сенсорных данных (Touch); Power Delivery (PD) мощностью не менее 15 Вт с возможностью поддержки до 65 Вт; USB 2.0; Ethernet co
--	--

	скоростью не менее 100 Мбит/с; не менее 1 (одного) входного разъема HDMI; не менее 1 (одного) порта USB Touch для передачи данных сенсорного управления на внешние устройства. Потребляемая мощность в режиме ожидания не более 0.5 Вт. Комплектация: ПДУ, Кабель питания, Кабель USB, Кабель HDMI, Маркеры, настенное крепление. Встраиваемый OPS компьютер должен иметь следующие характеристики: CPU Процессор не менее Intel Core i7-13620H; Количество ядер 10; Количество потоков 16; Турбо-частота 4.90 GHz; Базовое энергопотребление 45 W; Память 2 × SODIMM DDR4, DDR4 — 8GB; Операционная система Windows 10 / Windows 11 / Linux; Тип охлаждения активное (вентилятор); Графика (GPU) Модель Intel® UHD Graphics для процессоров Intel® 13-го поколения; Накопитель SSD 256GB HDD 1 × SATA 2.5"; Wi-Fi; Интерфейс M.2 PCIe 2230; Поддержка Wi-Fi 6 Dual Band LAN 1 × 10/100/1000 Mbps (RJ45); Порты входа/выхода USB 2 × USB 3.1 Gen 1, 2 × USB 3.2 Gen 1, 2 × USB 2.0 Type-C 1 × USB 3.2 Gen 1 HDMI 1 × HDMI 2.0 DP 1 × DisplayPort . Питание: Потребляемая мощность постоянного тока DC-IN 19V 5A. Спецификации Размер Общий размер 120 × 180 × 30 мм Материал корпуса алюминиевый сплав (алюминиевый лист) Условия эксплуатации: Рабочая температура –20°C ~ 60°C Относительная влажность 10% – 90% (без конденсации). В комплекте поставки с интерактивной панелью должна быть предусмотрена мобильная передвижная стойка, с возможностью установки панелей разных диагоналей не менее от 70 до 110 дюймов. Стойка должна быть выполнена из высокопрочной стали с покрытием. Мобильная стойка должна выдерживать нагрузку не менее 135 кг и иметь не менее двух вертикальных несущих стоек с центральным усилением конструкции с регулировкой высоты, диапазон не менее 1315-1765 мм. Конструкция должна предусматривать возможность скрытой прокладки кабелей. Наличие полки для размещения оборудования. Обязательно должны быть колесики с блокировкой. Размеры не менее VESA от 200x200 до 1000x600 мм. Габаритные размеры изделия в собранном виде: не более 1400 × 730 × 2390 мм (Ш × Г × В). Масса (брутто) - не более 47 кг.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Доставка и разгрузка товара осуществляется за счет поставщика по указанному адресу в настоящей технической спецификации.
--	--

Примечание

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
 2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
 3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
- * сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).