Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Қазақстан Республикасының Туризм және спорт министрлігі Спорт және дене шынықтыру істері комитетінің «Астана» Олимпиадалық даярлау орталығы» республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Қазақстан Республикасының Туризм және спорт министрлігі Спорт және дене шынықтыру істері комитетінің «Астана» Олимпиадалық даярлау орталығы» республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17966979-1
Конкурстың атауы:	Кабинеттік үлгідегі LED-экран жиынтығы
Лоттың нөмірі:	№ 88640442-ОК1
Лоттың атауы	Экран
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	279020.500.000012
Тауардың атауы*:	Экран
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	15423520
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	15423520
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*	Шартқа қол қойылған күннен бастап кемінде 15 күнтізбелік күн, ал Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізіліміне енгізілген жағдайда кемінде 60 күнтізбелік күн
Жеткізу орны*	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Қабанбай батыр даңғылы 45 А
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.	LED-экранға қойылатын нормативтік талаптар. LED-экранның электрондық блоктары, бейнеконтроллері, қуат көздері және басқа да электрондық компоненттері тиісті бұйымдарға қолданылатын бөлігінде ГОСТ IEC 62368-1-2014 «Аудио-, бейнеаппаратура, ақпараттық технологиялар және байланыс техникасы жабдықтары. 1-бөлім. Қауіпсіздік талаптары» талаптарына сәйкес болуы тиіс. Сондай-ақ тиісті жабдық аталған техникалық регламенттердің қолданылу аясына кірген жағдайларда ТР ТС 004/2011 «Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы» және ТР ТС 020/2011 «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі туралы» талаптары қолданылады.
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	Кабинеттік үлгідегі LED-экран жиынтығы, 8 × 4 м 1. Мақсаты және құрамы. Бейне, графика, мәтін және трансляциялық сигналды көрсетуге арналған толық түсті кабинеттік жарықдиодты экран. Бейнелеудің жалпы ауданы — 32 м², өлшемі — 8 × 4 м. Жиынтыққа кабинеттер/модульдер, контроллер (бейнепроцессор), тарату және қабылдау құрылғылары, қуат блоктары, күштік және сигналдық кабельдер, толық жинау және пайдалану үшін қажетті бекіткіштер мен керек-жарақтар кіреді. 2. Пиксель қадамы және ажыратымдылығы. Пиксель қадамы — 3,91 мм-ден артық емес (P3.91 немесе одан да жақсы). 1000 × 500 мм кабинет үшін кемінде 128 × 128 пиксель рұқсаты немесе техникалық паспортпен расталған эквивалентті нақты рұқсаты мәлімделген. Пиксель тығыздығы — 65 000 пиксель/м² кем емес. 3. Жарық диодтары және түсі. Жарық диодтарының түрі — SMD2121 немесе сипаттамалары бойынша эквивалентті. Толық түсті RGB конфигурациясы (1R1G1B). Түсті өңдеу тереңдігі — кемінде 14 bit. 4. Жарықтық және жаңару. Жарықтылығы — кем дегенде 1 100 кд/м² реттеу мүмкіндігімен. Жаңарту жиілігі — кемінде 1 000 Гц. Контроллер жарықтықты, контрастты, түстерді беруді және синхрондауды реттеуді қамтамасыз етуі тиіс. 5. Кабинеттер және қызмет көрсету. Кабинеттер модульді, бір-біріне сенімді бекітілген және қызмет көрсету үшін қолжетімді. Қабылдау картасы/қабылдау модулі әрбір кабинетте орнатылуы және LED-модульдер бойынша деректерді қабылдау мен таратуды қамтамасыз етуі тиіс. 6. Бақылаушы және кірістер. Экранның ажыратымдылығына сәйкес кескінді кіріктірілген масштабтау. HDMI кірістерін және DVI, VGA, DisplayPort, CVBS, USB арасынан кемінде екі қосымша интерфейсті қолдау. Бірнеше сигнал көздерін және көп арналы енгізуді қолдау. Ethernet/RJ45 шығыстары — кемінде 2 порт немесе бүкіл экранды басқаруға жеткілікті мөлшерде; оптикалық интерфейс қосымша ретінде рұқсат етіледі. 7. Бейнесигнал және басқару. 60 Гц кезінде кемінде 1920 × 1080 кіріс ажыратымдылығын қолдау. Түс тереңдігі — кірісте кемінде 10 bit, өңдеу — кемінде 14 bit. ДК және/немесе желілік интерфейс арқылы басқару. Өндіруші көрсеткен жоғары мәндерге жол беріледі. 8. Қорек көзі және қорек блоктары. Қорек блоктарының кіріс кернеуі — AC 100–240 В, 50/60 Гц; шығысы — DC 5 В. Қорек блогының номиналды қуаты — 300–350 Вт диапазонында немесе жүктемелік қабілеті бойынша баламалы; ПӘК 90%-дан кем емес. Асқын кернеуден, шамадан тыс жүктемеден және қысқа тұйықталудан қорғау. Салқындату — штаттық пассивті немесе активті. 9. Кабинеттің электрлік параметрлері. Экран 220 В, 50 Гц желіден қуат алады. Бір кабинеттің максималды тұтынылатын қуаты — 200 Вт-тан аспайды, орташасы — типтік контент кезінде шамамен 80 Вт-тан аспайды; нақты мәндер өндірушінің төлқұжатымен расталады. Кабинеттің салмағы — шамамен 9 кг немесе өндіруші растаған өзге де. 10. Температуралық режим. • Экран жабдығының жұмыс температурасының диапазоны — –20 °C … +50 °C. Қорек блоктары үшін объектіні пайдалану жағдайында қауіпсіз жұмыс істеу шартымен өндіруші көрсеткен диапазонға рұқсат етіледі. 11. Жиынтық және

	құжаттама. Бағаға барлық LED-кабинеттер мен модульдер, контроллер, қабылдау карталары, қуат блоктары, күштік және сигналдық кабельдер, коммутация, бекітпелер және монтаждауға арналған шығыс материалдары кіреді. Негізгі компоненттерге төлқұжаттар/техникалық парақтар, қосу және қызмет көрсету схемасы, қазақ немесе орыс тіліндегі нұсқаулықтар немесе электрондық нұсқаулықтар беріледі. 12. Қабылдау сынақтары. Нақты өлшем мен аудан, әрбір кабинеттің жұмысы, тест торының, ақ, қызыл, жасыл, көк және қара өрістердің бейнеленуі, бейнесурет, біркелкілік және көрінетін ақаулардың болмауы, контроллер мен кірістердің жұмысы тексеріледі. Жұмыс істемейтін пиксельдерге/модульдерге, сигналдың жоғалуына және өздігінен қайта іске қосылуға жол берілмейді. Үздіксіз жұмыс — 4 сағаттан кем емес. 13. Ілеспе қызметтер. Жеткізу, түсіру, монтаждау/құрастыру, қосу,контроллерді баптау, іске қосу және Тапсырыс берушінің жауапты қызметкерлеріне нұсқаулық беру құнына кіреді. Қажет болған жағдайда ноутбук пен штаттық басқаруға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету жиынтыққа енгізіледі. 14. Кепілдік. Қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. Кепілдік LED-модульдерге, кабинеттерге, қабылдау карталарына, қуат блоктарына, контроллерге және жиынтық элементтерге қолданылады. БАРЛЫҚ ПОЗИЦИЯЛАРҒА АРНАЛҒАН ЖЕТКІЗУДІҢ ЖАЛПЫ ШАРТТАРЫ • Жеткізу орны: Қазақстан Республикасы, Астана қ., Қабанбай батыр даңғылы, 45А. • • Техникалық сипаттамада көзделген жеткізу, түсіру, монтаждау, қосу, баптау және іске қосу-жөндеу жұмыстары Жеткізушінің есебінен орындалады және келісімшарт бағасына қосылады. • Төлем шарттары: мемлекеттік сатып алу туралы шартта белгіленген тәртіппен және мерзімде Жеткізушінің есеп айырысу шотына қолма-қол ақшасыз аудару арқылы. «Тауар толық жеткізілгеннен кейін» деген тұжырымдама келісімшарт жобасына және сатып алу шарттарына сәйкес болған жағдайда ғана қолданылады. • Әрбір позиция бойынша кепілдік мерзімі: қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. Жеткізуші мерзім, өтініш шарттары және сервистік қызметтің байланыс деректері көрсетілген кепілдік құжатын береді. • Барлық тауарлар жаңа, пайдаланылмаған, ақаусыз және жинақталған болуы тиіс. Нақты сауда маркалары мен өндірушілер белгіленбейді. Эквивалентті шешімдер техникалық ерекшеліктің ең төменгі талаптарына толық сәйкес болған жағдайда рұқсат етіледі. • Техникалық паспорттар, нұсқаулықтар және сәйкестік туралы құжаттар Қазақстан Республикасының заңнамасында және осы техникалық ерекшелікте көзделген жағдайларда және көлемде ұсынылады. LED-экранға қойылатын нормативтік талаптар. LED-экранның электрондық блоктары, бейнеконтроллері, қуат көздері және басқа да электрондық компоненттері тиісті бұйымдарға қолданылатын бөлігінде ГОСТ IEC 62368-1-2014 «Аудио-, бейнеаппаратура, ақпараттық технологиялар және байланыс техникасы жабдықтары. 1-бөлім. Қауіпсіздік талаптары» талаптарына сәйкес болуы тиіс. Сондай-ақ тиісті жабдық аталған техникалық регламенттердің қолданылу аясына кірген

	жағдайларда ТР ТС 004/2011 «Төмен вольты жабдықтың қауіпсіздігі туралы» және ТР ТС 020/2011 «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі туралы» талаптары қолданылады.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Жеткізу, түсіру, монтаждау/құрастыру, қосу,контроллерді баптау, іске қосу және Тапсырыс берушінің жауапты қызметкерлеріне нұсқаулық беру құнына кіреді. Қажет болған жағдайда ноутбук пен штаттық басқаруға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету жиынтыққа енгізіледі.
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)	

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).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Республиканское государственное казенное предприятие «Центр олимпийской подготовки «Астана» Комитета по делам спорта ифизической культуры Министерства туризма и спорта Республики Казахстан
Наименование организатора	Республиканское государственное казенное предприятие «Центр олимпийской подготовки «Астана» Комитета по делам спорта ифизической культуры Министерства туризма и спорта Республики Казахстан
№ конкурса:	№ 17966979-1
Наименование конкурса:	Комплект LED-экрана кабинетного типа
Номер лота:	№ 88640442-ОК1
Наименование лота:	Экран
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	279020.500.000012
Наименование товара*:	Экран
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	15423520
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	15423520
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*:	С даты подписания договора не менее 15 календарных дней, в случае если Поставщик включен в Реестр КТП не менее 60 календарных дней
Место поставки товара*:	711510000, г.Астана, район Нұра Проспект Кабанбай батыра 45 А
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.	Нормативные требования к LED-экрану Электронные блоки LED-экрана, видеоконтроллер, блоки питания и иные электронные компоненты должны соответствовать требованиям безопасности ГОСТ IEC 62368-1-2014 «Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи. Часть 1. Требования безопасности» в применимой к соответствующим изделиям части. Также применяются требования ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» в случаях, когда соответствующее оборудование входит в область их применения.
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	Комплект LED-экрана кабинетного типа, 8 × 4 м 1. Назначение и состав. Полноцветный кабинетный светодиодный экран для отображения видео, графики, текста и трансляционного сигнала. Общая площадь отображения — 32 м², размер — 8 × 4 м. Комплект включает кабинеты/модули, контроллер (видеопроцессор), передающие и приемные устройства, блоки питания, силовые и сигнальные кабели, крепеж и принадлежности, необходимые для полной сборки и эксплуатации. 2. Шаг пикселя и разрешение. Шаг пикселя — не более 3,91 мм (P3.91 или лучше). Для кабинета 1000 × 500 мм заявлено разрешение не менее 128 × 128 пикселей либо эквивалентное фактическое разрешение, подтвержденное техническим паспортом. Плотность пикселей — не менее 65 000 пикселей/м². 3. Светодиоды и цвет. Тип светодиодов — SMD2121 либо эквивалентный по характеристикам. Полноцветная конфигурация RGB (1R1G1B). Глубина обработки цвета — не менее 14 bit. 4. Яркость и обновление. Яркость — не менее 1 100 кд/м² с возможностью регулировки. Частота обновления — не менее 1 000 Гц. Контроллер должен обеспечивать настройку яркости, контрастности, цветопередачи и синхронизации. 5. Кабинеты и обслуживание. Кабинеты модульные, с надежной фиксацией между собой и доступом для обслуживания. Приемная карта/приемный модуль должен быть установлен в каждом кабинете и обеспечивать прием и распределение данных по LED-модулям. 6. Контроллер и входы. Встроенное масштабирование изображения под разрешение экрана. Поддержка входов HDMI и не менее двух дополнительных интерфейсов из числа DVI, VGA, DisplayPort, CVBS, USB. Поддержка нескольких источников сигнала и многоканального ввода. Выходы Ethernet/RJ45 — не менее 2 портов либо в количестве, достаточном для управления всем экраном; оптический интерфейс допускается как дополнительный. 7. Видеосигнал и управление. Поддержка входного разрешения не ниже 1920 × 1080 при 60 Гц. Глубина цвета — не менее 10 bit на входе, обработка — не менее 14 bit. Управление с ПК и/или через сетевой интерфейс. Указанные производителем более высокие значения допускаются. 8. Питание и блоки питания. Входное напряжение блоков питания — AC 100–240 В, 50/60 Гц; выход — DC 5 В. Номинальная мощность блока питания — в диапазоне 300–350 Вт либо эквивалентная по нагрузочной способности; КПД — не менее 90%. Защита от перенапряжения, перегрузки и короткого замыкания. Охлаждение — штатное пассивное или активное. 9. Электрические параметры кабинета. Питание экрана от сети 220 В, 50 Гц. Максимальная потребляемая мощность одного кабинета — не более 200 Вт, средняя — ориентировочно не более 80 Вт при типовом контенте; фактические значения подтверждаются паспортом изготовителя. Масса кабинета — ориентировочно 9 кг или иная, подтвержденная изготовителем. 10. Температурный режим. Рабочий диапазон температуры экранного оборудования — не уже –20 °C … +50 °C. Для блоков питания допускается диапазон, указанный изготовителем, при условии безопасной работы в условиях эксплуатации объекта. 11. Комплектность и документация. В стоимость

	входят все LED-кабинеты и модули, контроллер, приемные карты, блоки питания, силовые и сигнальные кабели, коммутация, крепеж и расходные материалы для монтажа. Передаются паспорта/технические листы на основные компоненты, схема подключения и обслуживания, инструкции на русском или казахском языке либо электронные инструкции. 12. Приемочные испытания. Проверяются фактический размер и площадь, работа каждого кабинета, отображение тестовой сетки, белого, красного, зеленого, синего и черного полей, видеоизображения, равномерность и отсутствие видимых дефектов, работа контроллера и входов. Не допускаются неработающие пиксели/модули, пропадание сигнала и самопроизвольные перезапуски. Непрерывная работа — не менее 4 часов. 13. Сопутствующие услуги. Доставка, разгрузка, монтаж/сборка, подключение, настройка контроллера, пусконаладка и инструктаж ответственных работников Заказчика входят в стоимость. При необходимости ноутбук и программное обеспечение для штатного управления включаются в комплект. 14. Гарантия. Не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи. Гарантия распространяется на LED-модули, кабинеты, приемные карты, блоки питания, контроллер и комплектные элементы. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ДЛЯ ВСЕХ ПОЗИЦИЙ • Место поставки: Республика Казахстан, г. Астана, пр. Кабанбай батыр, 45А. Доставка, разгрузка, монтаж, подключение, настройка и пусконаладочные работы, предусмотренные технической спецификацией, выполняются за счет Поставщика и включаются в цену договора. • Условия оплаты: безналичным перечислением на расчетный счет Поставщика в порядке и сроки, установленные договором о государственных закупках. Формулировка «после полной доставки товара» применяется только при соответствии проекту договора и условиям закупки. • Гарантийный срок по каждой позиции: не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи. Поставщик передает гарантийный документ с указанием срока, условий обращения и контактных данных сервисной службы. • Все товары должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, без дефектов и комплектными. Конкретные торговые марки и производители не устанавливаются. Эквивалентные решения допускаются при полном соответствии минимальным требованиям технической спецификации. • Технические паспорта, инструкции и документы о соответствии предоставляются в случаях и объеме, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и настоящей технической спецификацией. Нормативные требования к LED-экрану Электронные блоки LED-экрана, видеоконтроллер, блоки питания и иные электронные компоненты должны соответствовать требованиям безопасности ГОСТ IEC 62368-1-2014 «Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи. Часть 1. Требования безопасности» в применимой к соответствующим изделиям части. Также применяются требования ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» в случаях, когда соответствующее оборудование входит в область

	их применения.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Доставка, разгрузка, монтаж/сборка, подключение, настройка контроллера, пусконаладка и инструктаж ответственных работников Заказчика входят в стоимость. При необходимости ноутбук и программное обеспечение для штатного управления включаются в комплект.
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)	

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).