Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Қарағанды облысы білім басқармасының Теміртау қаласы білім бөлімінің "№24 жалпы білім беретін мектебі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	Қарағанды облысы білім басқармасының Теміртау қаласы білім бөлімінің "№24 жалпы білім беретін мектебі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17951638-1
Конкурстың атауы:	Интерактивті панельдерді сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88640278-ОК1
Лоттың атауы	Интерактивтік панель
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262030.100.000021
Тауардың атауы*:	Интерактивтік панель
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	13
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	1145000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	14885000
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*	қазынашылық органдарында тіркелгеннен кейін 16 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	352410000, Қарағанды облысы, Теміртау қ. Металлургтер даңғылы, 24/5
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.	Мобильді - стационарлық интерактивті бағдарламалық-аппараттық кешенде өндіруші алдын ала орнатқан лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету және оның үздіксіз жұмысын қамтамасыз ететін қажетті жинақтауыштар болуы тиіс. Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі керек: қашықтан басқару пульті — кемінде 1 дана; қашықтан басқару пультіне арналған қуат элементтері — кемінде 2 дана; Қуат кабелі — кемінде 1 дана; HDMI кабелі — кемінде 1 дана; USB кабелі — кемінде 1 дана; стилустар-кемінде 2 дана; жинағы бар қабырғаға бекіту бекіту элементтері; Пайдаланушы нұсқаулығы; кепілдік талоны.Сатып алынатын тауардың функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы: Бағдарламалық бөлім: жинақ (жабдық) өндірушінің зауыттарында шығарылуы және сыналуы керек, бұл ресми құжаттармен расталуы керек. Әлеуетті өнім беруші техникалық ерекшелікте: Мемлекеттік сатып алу қағидаларының 16 - қосымшасына сәйкес өнім беруші тауар белгісінің, модельдің, дайындаушы зауыттың ақпаратын көрсете отырып, техникалық ерекшелікті толтырады (дайындаушы зауыттың атауы және оның орналасқан жері көрсетіледі). Өтінімдегі өнімнің сипаттамасында нақты модельдер болуы керек.Әлеуетті өнім берушінің конкурстық өтінімі ұсынылатын жабдықтың, жиынтықтауыштардың және БҚ-ның егжей-тегжейлі техникалық ерекшелігін қамтуы тиіс. Жеткізу жиынтығына қойылатын талаптар: жеткізу кезінде жиынтыққа электрондық тасымалдағыштарда орнатылған құрылғыларға арналған драйверлердің толық жиынтығы қоса берілуі тиіс. Жинақтың құрамына барлық қажетті кабельдер қосылуы керек. Жиынтық жабдықты жеткізуші тапсырыс берушіге қоймаға, оның ішінде түсіру жұмыстарына жеткізуі керек. Жеткізуші қажет болған жағдайда жабдықты орнату\конфигурациялау қызметін қамтамасыз етуі керек. Өнім беруші тауарды жеткізу кезінде Тапсырыс берушінің өкілімен жеткізу уақытын, орнын келісуге міндетті.Аппараттық құрал: кірістірілген Web камерасы кемінде 48 МРХ болатын диагональ өлшемі кемінде 75 дюйм; кірістірілген микрофон массиві кемінде 8; ЭКРАН: диагоналы кемінде 75 дюйм. Беті шағылысқа қарсы шыңдалған шыны; Технология: инфрақызыл; бір мезгілде жанасу нүктелерінің саны кемінде 20 нүкте; сенсор түрі: инфрақызыл сенсорлық жақтау; кемінде 4k ажыратымдылық; кемінде LED жарықтандыру; кемінде 3840 x 2160 ажыратымдылық (пиксель); интерполяция ажыратымдылығы: кемінде 32768x32768;Арақатынасы 16:9-дан кем емес; контраст 5000-нан кем емес:1; Жауап беру уақыты 4 мс-тан аз; курсордың жылдамдығы 125 нүкте/с-тан кем емес; дәлдігі 1 мм-ден кем емес; көру бұрышы 178°(H)/178°(V) кем емес. Қорғаныс әйнегінің қалыңдығы кемінде 3,2 мм; Кіріс кернеуі 100-240 В; қуат тұтыну Максимум < 300 Вт; күту режимінде < 0.5 Вт қуат; Wi-Fi болуы: бар; Wi - Fi жұмыс жиілігі 2.4 ГГц / 5ГГц; Bluetooth: бар; Bluetooth жұмыс жиілігі 2.4 ГГц / 5ГГц; жүйе нұсқасы: Android 16-дан төмен емес; Процессор ядролардың саны 8-ден кем емес; процессордың жиілігі 2.7 Ghz-ден кем емес;Кемінде 8 ГБ жедел жады; кемінде 128 ГБ ішкі жады; интерактивті панельдің алдыңғы

	интерфейстері: кемінде 1 X HDMI, USB Type – C x 1; USB 3.0 X 2, USB TOUCH x 1; интерактивті панельдің артқы интерфейстері: 1 X SPDIF 1 X AUDIO OUT, 1 X HDMI OUT, 1 X USB TOUCH, 1 x RS232 IN, 1 x RJ45, 1 X AUDIO IN; алдыңғы жағында кем дегенде екі магниттік стилус бекіткіштері бар. Әмбебап қосу/ӨШІРУ түймесінің орны алдыңғы панельдің төменгі оң жағында болуы керек. Кірістірілген қолданба кем дегенде Google Play немесе App Store. Кіріктірілген динамиктің орны: алдыңғы жағында кемінде х 2 дана; қуаты кемінде 20 Вт); саусақ немесе стилус енгізу құралы; кіріктірілген лицензиялау операциялық жүйесі; интерактивті панельдің өмір сүру ұзақтығы: кемінде 30 000 сағат;Қабырғаға кронштейнді қолдана отырып, интерактивті панельді орнату мүмкіндігі. Қолданылатын кронштейн VESA 800 х 400 мм қолдауы керек. аксессуарлар және нұсқаулық; IWB қаламы (қалам) сиясыз кемінде 2 дана; Қуат кабелі кемінде 3 м. кіріктірілген Ops компьютері кемінде 12 буын процессорымен жабдықталуы керек, ядролардың саны кемінде он, ағындар кемінде он екі; максималды жиілік минималды 4.4 ГГц. RAM кемінде он алты гигабайт, SSD кемінде екі жүз елу алты гигабайт;Кіріктірілген шағын компьютер кем дегенде 11 буынды белсендірілген лицензияланған алдын ала орнатылған операциялық жүйемен жабдықталуы керек; Доңғалақтардағы интерактивті панельге арналған мобильді тірек-экранның(панельдің) диагоналы жеткізілетін мобильді тірекпен толық болуы керек; максималды жүктеме, кем дегенде 69 кг. реттелетін биіктік: теледидардың биіктігін 1250 мм-ден 1600 мм-ге дейін реттеу мүмкіндігі оңтайлы көру деңгейін реттеу үшін
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	Мобильді - стационарлық интерактивті бағдарламалық-аппараттық кешенде өндіруші алдын ала орнатқан лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету және оның үздіксіз жұмысын қамтамасыз ететін қажетті жинақтауыштар болуы тиіс. Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі керек: қашықтан басқару пульті — кемінде 1 дана; қашықтан басқару пультіне арналған қуат элементтері — кемінде 2 дана; Қуат кабелі — кемінде 1 дана; HDMI кабелі — кемінде 1 дана; USB кабелі — кемінде 1 дана; стилустар-кемінде 2 дана; жинағы бар қабырғаға бекіту бекіту элементтері; Пайдаланушы нұсқаулығы; кепілдік талоны.Сатып алынатын тауардың функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы: Бағдарламалық бөлім: жинақ (жабдық) өндірушінің зауыттарында шығарылуы және сыналуы керек, бұл ресми құжаттармен расталуы керек. Әлеуетті өнім беруші техникалық ерекшелікте: Мемлекеттік сатып алу қағидаларының 16 - қосымшасына сәйкес өнім беруші тауар белгісінің, модельдің, дайындаушы зауыттың ақпаратын көрсете отырып, техникалық ерекшелікті толтырады (дайындаушы зауыттың атауы және оның орналасқан жері көрсетіледі). Өтінімдегі өнімнің сипаттамасында нақты модельдер болуы керек.Әлеуетті өнім берушінің конкурстық өтінімі ұсынылатын жабдықтың, жиынтықтауыштардың және БҚ-ның егжей-тегжейлі техникалық ерекшелігін қамтуы тиіс. Жеткізу жиынтығына қойылатын талаптар: жеткізу кезінде жиынтыққа электрондық тасымалдағыштарда орнатылған құрылғыларға арналған драйверлердің толық жиынтығы қоса берілуі тиіс. Жинақтың құрамына барлық қажетті кабельдер қосылуы керек. Жиынтық жабдықты жеткізуші тапсырыс берушіге қоймаға, оның ішінде түсіру жұмыстарына жеткізуі керек. Жеткізуші қажет болған жағдайда жабдықты орнату\конфигурациялау қызметін қамтамасыз етуі керек. Өнім беруші тауарды жеткізу кезінде Тапсырыс берушінің өкілімен жеткізу уақытын, орнын келісуге міндетті.Аппараттық құрал: кірістірілген Web камерасы кемінде 48 МРХ болатын диагональ өлшемі кемінде 75 дюйм; кірістірілген микрофон массиві кемінде 8; ЭКРАН: диагоналы кемінде 75 дюйм. Беті шағылысқа қарсы шыңдалған шыны; Технология: инфрақызыл; бір мезгілде жанасу нүктелерінің саны кемінде 20 нүкте; сенсор түрі: инфрақызыл сенсорлық жақтау; кемінде 4k ажыратымдылық; кемінде LED жарықтандыру; кемінде 3840 x 2160 ажыратымдылық (пиксель); интерполяция ажыратымдылығы: кемінде 32768x32768;Арақатынасы 16:9-дан кем емес; контраст 5000-нан кем емес:1; Жауап беру уақыты 4 мс-тан аз; курсордың жылдамдығы 125 нүкте/с-тан кем емес; дәлдігі 1 мм-ден кем емес; көру бұрышы 178°(H)/178°(V) кем емес. Қорғаныс әйнегінің қалыңдығы кемінде 3,2 мм; Кіріс кернеуі 100-240 В; қуат тұтыну Максимум < 300 Вт; күту режимінде < 0.5 Вт қуат; Wi-Fi болуы: бар; Wi - Fi жұмыс жиілігі 2.4 ГГц / 5ГГц; Bluetooth: бар; Bluetooth жұмыс жиілігі 2.4 ГГц / 5ГГц; жүйе нұсқасы: Android 16-дан төмен емес; Процессор ядролардың саны 8-ден кем емес; процессордың жиілігі 2.7 Ghz-ден кем емес;Кемінде 8 ГБ жедел жады; кемінде 128 ГБ ішкі жады; интерактивті панельдің алдыңғы

	интерфейстері: кемінде 1 X HDMI, USB Type – C x 1; USB 3.0 X 2, USB TOUCH x 1; интерактивті панельдің артқы интерфейстері: 1 X SPDIF 1 X AUDIO OUT, 1 X HDMI OUT, 1 X USB TOUCH, 1 x RS232 IN, 1 x RJ45, 1 X AUDIO IN; алдыңғы жағында кем дегенде екі магниттік стилус бекіткіштері бар. Әмбебап қосу/ӨШІРУ түймесінің орны алдыңғы панельдің төменгі оң жағында болуы керек. Кірістірілген қолданба кем дегенде Google Play немесе App Store. Кіріктірілген динамиктің орны: алдыңғы жағында кемінде х 2 дана; қуаты кемінде 20 Вт); саусақ немесе стилус енгізу құралы; кіріктірілген лицензиялау операциялық жүйесі; интерактивті панельдің өмір сүру ұзақтығы: кемінде 30 000 сағат;Қабырғаға кронштейнді қолдана отырып, интерактивті панельді орнату мүмкіндігі. Қолданылатын кронштейн VESA 800 x 400 мм қолдауы керек. аксессуарлар және нұсқаулық; IWB қаламы (қалам) сиясыз кемінде 2 дана; Қуат кабелі кемінде 3 м. кіріктірілген Ops компьютері кемінде 12 буын процессорымен жабдықталуы керек, ядролардың саны кемінде он, ағындар кемінде он екі; максималды жиілік минималды 4.4 ГГц. RAM кемінде он алты гигабайт, SSD кемінде екі жүз елу алты гигабайт;Кіріктірілген шағын компьютер кем дегенде 11 буынды белсендірілген лицензияланған алдын ала орнатылған операциялық жүйемен жабдықталуы керек; Доңғалақтардағы интерактивті панельге арналған мобильді тірек-экранның(панельдің) диагоналы жеткізілетін мобильді тірекпен толық болуы керек; максималды жүктеме, кем дегенде 69 кг. реттелетін биіктік: теледидардың биіктігін 1250 мм-ден 1600 мм-ге дейін реттеу мүмкіндігі оңтайлы көру деңгейін реттеу үшін
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	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)	Техникалық сипаттамаларға сәйкес тауарды уақтылы жеткізу

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	Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная школа №24" отдела образования города Темиртау управления образования Карагандинской области
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная школа №24" отдела образования города Темиртау управления образования Карагандинской области
№ конкурса:	№ 17951638-1
Наименование конкурса:	Приобретение интерактивных панелей
Номер лота:	№ 88640278-ОК1
Наименование лота:	Панель интерактивная
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262030.100.000021
Наименование товара*:	Панель интерактивная
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	13
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	1145000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	14885000
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*:	в течение 16 календарных дней после регистрации в органах казначейства

Место поставки товара*:	352410000, Карагандинская область, г.Темиртау пр.Металлургов,24/5
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.	Мобильно-стационарный интерактивный программно-аппаратный комплекс должен иметь предустановленное производителем лицензионное программное обеспечение и необходимые комплектующие, который будет обеспечивать его бесперебойную работу. В наборе поставки должны входить: Пульт дистанционного управления — не менее 1 шт.; элементы питания для пульта — не менее 2 шт.; кабель питания — не менее 1 шт.; кабель HDMI — не менее 1 шт.; кабель USB — не менее 1 шт.; стилусы — не менее 2 шт.; настенное крепление с комплектом крепежных элементов; руководство пользователя; гарантийный талон. Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара: Программная часть: Комплект (оборудование) должны быть произведены и протестированы на заводах изготовителя, что должно быть подтверждено официальными документами. Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать: согласно приложению 16 Правил государственных закупок, Поставщик заполняет техническую спецификацию с указанием информации товарного знака, модели, завода изготовителя (указывается наименование завода - изготовителя и его местонахождение). Описание товара в заявке должно содержать конкретные модели. Конкурсная заявка потенциального поставщика должна включать детальную техническую спецификацию предлагаемого оборудования, комплектующих и ПО. Требования к комплектности поставки: при поставке к комплекту должен быть приложен полный комплект драйверов для установленных устройств на электронных носителях. В состав комплекта должны быть включены все необходимые кабели. Комплект оборудование должны быть доставлены Поставщиком к Заказчику на склад, включая разгрузочные работы. Поставщик при необходимости должен обеспечить услугу по инсталляции\настройке оборудования. Поставщик при поставке товара обязан согласовать с представителем Заказчика время, место поставки. Аппаратная часть: Размер по диагонали не менее 75 дюймов со встроенной Web-камерой не менее 48 MPX; Встроенный микрофонный массив не менее 8; ЭКРАН: Диагональю не менее 75 дюймов. Поверхность антибликовое закаленное стекло; Технология: Инфракрасный; Количество точек одновременных касаний не менее 20 точек; Тип датчика: инфракрасная сенсорная рамка; Разрешение не менее 4K; Подсветка не менее LED; Разрешение (пикселей) не менее 3840 x 2160; Разрешение интерполяции: не менее 32768x32768; Соотношение сторон не менее16:9; Контрастность не менее 5000:1; Время отклика менее 4 мс; Скорость курсора не менее 125 точек/с; Точность не менее 1 мм; Угол обзора не менее 178°(H)/178°(V). Толщина защитного стекла не менее 3,2 мм; Входное напряжение 100-240 В; Потребляемая мощность Максимум < 300 Вт; Питание в режиме ожидания < 0.5 Вт; Наличие Wi-Fi: Есть; Рабочая частота Wi-Fi 2.4ГГц/5ГГц; Bluetooth: Есть; Рабочая частота Bluetooth 2.4ГГц/5ГГц; Версия системы: не ниже Android 16; Процессор количество ядер не менее 8; Частота процессора не менее 2.7Ghz; Оперативная память не менее 8 GB; Внутренняя

	память не менее 128 GB; Передние интерфейсы панели интерактивной: не менее 1 x HDMI, USB Type – C x 1; USB 3.0 x 2, USB TOUCH x 1; Задние интерфейсы панели интерактивной: 1 x SPDIF 1 x AUDIO OUT, 1 x HDMI OUT, 1 x USB TOUCH, 1 x RS232 IN, 1 x RJ45, 1 x AUDIO IN; спереди не менее двух магнитных креплений для стилусов. Расположение универсальной кнопки включение/выключение должно находится в правой нижней стороне передний панели. Встроенное приложение не менее Google Play или App Store. Положение встроенного динамика: спереди не менее x 2 шт; Мощность не менее 20 Вт); Инструмент ввода палец или стилус; Встроенная операционная система лицензирования; Продолжительность жизни интерактивной панели: не менее 30 000 часов; Возможность установки интерактивной панели на стену, с использованием навесного кронштейна. Используемый кронштейн должен поддерживать Vesa 800 x 400мм. Аксессуары ПО и руководство; IWB стилус (ручка) без чернил не менее 2 шт; Кабель питания не менее 3 м. Встроенный компьютер OPS должен быть оснащен процессором не менее 12 поколения, количество ядер не менее десяти, потоков не менее двенадцати; максимальная частота минимально 4.4 ГГц. RAM не менее шестнадцати гигабайт, SSD не менее двухсот пятидесяти шести гигабайт; Встроенный мини-компьютер должен быть укомплектован активированной лицензионной предустановленной операционной системой не менее 11 поколения; Мобильная стойка для интерактивной панели на колесиках - Диагональ экрана(панели) должны быть комплектны с поставляемой мобильной стойкой; Максимальная нагрузка, не менее 69 кг. Регулируемая высота: Возможность регулировки высоты телевизора в диапазоне от 1250 мм до 1600 мм для настройки оптимального уровня просмотра
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	Мобильно-стационарный интерактивный программно-аппаратный комплекс должен иметь предустановленное производителем лицензионное программное обеспечение и необходимые комплектующие, который будет обеспечивать его бесперебойную работу. В наборе поставки должны входить: Пульт дистанционного управления — не менее 1 шт.; элементы питания для пульта — не менее 2 шт.; кабель питания — не менее 1 шт.; кабель HDMI — не менее 1 шт.; кабель USB — не менее 1 шт.; стилусы — не менее 2 шт.; настенное крепление с комплектом крепежных элементов; руководство пользователя; гарантийный талон. Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара: Программная часть: Комплект (оборудование) должны быть произведены и протестированы на заводах изготовителя, что должно быть подтверждено официальными документами. Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать: согласно приложению 16 Правил государственных закупок, Поставщик заполняет техническую спецификацию с указанием информации товарного знака, модели, завода изготовителя (указывается наименование завода - изготовителя и его местонахождение). Описание товара в заявке должно содержать конкретные модели. Конкурсная заявка потенциального поставщика должна включать детальную техническую спецификацию предлагаемого оборудования, комплектующих и ПО. Требования к комплектности поставки: при поставке к комплекту должен быть приложен полный комплект драйверов для установленных устройств на электронных носителях. В состав комплекта должны быть включены все необходимые кабели. Комплект оборудование должны быть доставлены Поставщиком к Заказчику на склад, включая разгрузочные работы. Поставщик при необходимости должен обеспечить услугу по инсталляции\настройке оборудования. Поставщик при поставке товара обязан согласовать с представителем Заказчика время, место поставки. Аппаратная часть: Размер по диагонали не менее 75 дюймов со встроенной Web-камерой не менее 48 MPX; Встроенный микрофонный массив не менее 8; ЭКРАН: Диагональю не менее 75 дюймов. Поверхность антибликовое закаленное стекло; Технология: Инфракрасный; Количество точек одновременных касаний не менее 20 точек; Тип датчика: инфракрасная сенсорная рамка; Разрешение не менее 4K; Подсветка не менее LED; Разрешение (пикселей) не менее 3840 x 2160; Разрешение интерполяции: не менее 32768x32768; Соотношение сторон не менее16:9; Контрастность не менее 5000:1; Время отклика менее 4 мс; Скорость курсора не менее 125 точек/с; Точность не менее 1 мм; Угол обзора не менее 178°(H)/178°(V). Толщина защитного стекла не менее 3,2 мм; Входное напряжение 100-240 В; Потребляемая мощность Максимум < 300 Вт; Питание в режиме ожидания < 0.5 Вт; Наличие Wi-Fi: Есть; Рабочая частота Wi-Fi 2.4ГГц/5ГГц; Bluetooth: Есть; Рабочая частота Bluetooth 2.4ГГц/5ГГц; Версия системы: не ниже Android 16; Процессор количество ядер не менее 8; Частота процессора не менее 2.7Ghz; Оперативная память не менее 8 GB; Внутренняя

	память не менее 128 GB; Передние интерфейсы панели интерактивной: не менее 1 x HDMI, USB Type – C x 1; USB 3.0 x 2, USB TOUCH x 1; Задние интерфейсы панели интерактивной: 1 x SPDIF 1 x AUDIO OUT, 1 x HDMI OUT, 1 x USB TOUCH, 1 x RS232 IN, 1 x RJ45, 1 x AUDIO IN; спереди не менее двух магнитных креплений для стилусов. Расположение универсальной кнопки включение/выключение должно находится в правой нижней стороне передний панели. Встроенное приложение не менее Google Play или App Store. Положение встроенного динамика: спереди не менее x 2 шт; Мощность не менее 20 Вт); Инструмент ввода палец или стилус; Встроенная операционная система лицензирования; Продолжительность жизни интерактивной панели: не менее 30 000 часов; Возможность установки интерактивной панели на стену, с использованием навесного кронштейна. Используемый кронштейн должен поддерживать Vesa 800 x 400мм. Аксессуары ПО и руководство; IWB стилус (ручка) без чернил не менее 2 шт; Кабель питания не менее 3 м. Встроенный компьютер OPS должен быть оснащен процессором не менее 12 поколения, количество ядер не менее десяти, потоков не менее двенадцати; максимальная частота минимально 4.4 ГГц. RAM не менее шестнадцати гигабайт, SSD не менее двухсот пятидесяти шести гигабайт; Встроенный мини-компьютер должен быть укомплектован активированной лицензионной предустановленной операционной системой не менее 11 поколения; Мобильная стойка для интерактивной панели на колесиках - Диагональ экрана(панели) должны быть комплектны с поставляемой мобильной стойкой; Максимальная нагрузка, не менее 69 кг. Регулируемая высота: Возможность регулировки высоты телевизора в диапазоне от 1250 мм до 1600 мм для настройки оптимального уровня просмотра
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	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)	Поставить своевременно товар согласно технических характеристик

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).