

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17790536-1
Сатып алудың атауы:	Бейнеконференция өткізу үшін жиынтығы
Лоттың нөмірі:	№ 82534669-3ЦП1
Лоттың атауы:	Мамандандырылған жүйе
Лоттың сипаттауы:	бейнеконференция өткізу үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Бейнеконференция өткізу үшін жиынтығы
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. Қостанай қ., Қасымқанов көшесі,34
Жеткізу мерзімі:	Шарт күшіне енген күннен бастап 20 (жиырма) күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ҚР СТ 1996-2010 Компьютерлер. Жалпы сипаттамалар. Бейнеконференция жиынтығы - кеңсе жұмыс станциясын тез орнатуға мүмкіндік беретін әмбебап бейнеконференция шешімі. Аудио және бейне бір құрылғыда. Кіріктірілген микрофон массиві кездесуге қатысушылардың дыбысы мен сөздерін анық және табиғи түрде жазып алады. Бейне ағыны кемінде 1920 × 1080 ажыратымдылықта қолжетімді. H.264 және VP8 сияқты сығымдау стандарттарын қолдау корпоративтік желіңізге жүктемені азайтады. Бейнеконференция терминалы: Құрамында: 1-тармақ: Камера x1, 2-тармақ: Динамиктер x2, 3-тармақ: Микрофон модулі x2, 4-тармақ: Дисплей хабы x1, 5-тармақ: Үстел хабы x1. 6-тармақ: Қашықтан басқару пульті x2. 1-тармақ Ұлғайту: Кемінде 15 есе HD масштабтау (5х оптикалық + 3х сандық). Еңкейту: Кемінде 140° (+50°/-90°). Линза: Құпиялылықты қамтамасыз ету үшін ұйқы режимінде кемінде -90° құлыптайды. Өлшемдері: Автофокус: қауіпсіздік үшін Кенсингтон құлпы; Бейнені өшіру/қосу индикаторының жарық диоды; Стандартты бұрандалы штатив бекітпесі. RightSense автоматтандыру технологиясын қолдайды. Көру өрісі: Диагональ: кемінде 90° Көлденең: кемінде 82° Тік: кемінде 52°. Үйлесімділік: USB құрылғыларымен, Google Hangouts Meet, Microsoft Skype for Business, Microsoft Teams және Zoom; Cisco Jabber және WebEx; BlueJeans, BroadSoft, Video және USB камераларын қолдайтын басқа да бейнеконференция, жазу және хабар тарату қолданбалары. Кемінде 180° (±90°) панорамалау. RightLight технологиясы: кең динамикалық диапазон (WDR), аз жарықта компенсация, бейне шуын азайту, аз жарықта қанықтылықты оңтайландыру, камерадағы әрбір қатысушы үшін табиғи тері реңктерін береді. Толық кескінді қараңғыламай, артқы жарық пен жарқырауды азайтады. Қолдау көрсетілетін форматтар: 4K Ultra HD, 1440p, 1080p, 900p, 720p және SD 30 кадр/сек. Ажыратымдылық 60 кадр/сек: 1080p, 720p. Панорамалау, еңкейту және масштабтау: Tегіс, моторландырылған. 2-тармақ Бұрмалану: 200 Гц-300 Гц <2,5%, 300 Гц-10 кГц <1% 7,5 ватт. Сезімталдық: 0,5 метрде 95+/-2 дБ SPL. Mini XLR кабелі сигнал және қуат алу үшін Display Hub-қа қосылады. Аспа жүйесі камераның дірілін және дірілден туындаған дыбыс артефактілерін жояды. Дискретизация жиілігі кемінде 48 кГц. Динамиктің дыбыс деңгейі: 1 Вт кезінде кемінде 5 дБ SPL, 7,5 Вт кезінде 100 дБ SPL, екеуі де 0,5 метрде +/- 2 дБ. Жоғары өнімді конус: сирек кездесетін жер магниті бар диаметрі 3 дюйм (76 мм). 3-тармақ 12 істікті кабель, ұзындығы кемінде 2,95 м. 7 микрофон модулін тізбекті түрде қосу. Сезімталдық > -27 дБ +/- 1 дБ 1 Па кезінде. Қабылдау диапазоны 7 м (дыбысты қабылдау диаметрі). Жиілік реакциясы 90 Гц - 16 кГц. Барлық бағыттағы микрофондар: кемінде 4 x 8 акустикалық сәулені құрайтын; АЕС (акустикалық жаңғырықты басу); VAD (дауыс белсенділігін анықтау); Фондық шуды басу; LED күй индикаторы бар дыбысты өшіру түймесі. Ұсынылады: Микрофонның деректерін беру жылдамдығы кемінде 48 кГц. Микрофон блогына қосымша қатысушылар - кемінде 6 №4 зат Өлшемдері: Қосылымдар: HDMI Type-A x 2 (дисплейлерге қосылу); USB Type-C (камераға қосылу); USB Type-B (кездесу бөлмесіндегі компьютерге қосылу); RJ45 (жұмыс үстелі хабына қосылу); Mini XLR x 2 бір немесе екі динамикке арналған күшейткіш ретінде қызмет етеді; қуат көзі қосқышы.

№5 зат

Қосқыш - дисплей хабына өтуге арналған HDMI Type-A x 2; USB Type-C; болашақ функциялар үшін сақталған USB Type-A; кездесу бөлмесіндегі компьютерге қосылуға арналған USB Type-B; болашақ функциялар үшін сақталған RJ45; қуат көзі қосқышы. Дисплей хабына (5 м) бір CAT6A кабелінің қосылымы кіреді, ол тұтынушы берген кабельдерді 50 м-ге дейін қолдайды. Динамикті анықтау 7 микрофон модулінен және 56 сәуле түзуші жүйелерден дыбысты әр 8 мс сайын талдайды.

№6 зат

Түрі: Радиожиілік. Қашықтан басқару пульті; көру аймағы қажет емес. Қосып-қосуға болатын USB қосылымы. Құрамында: CR2032 батареялары; камераны дисплей хабына (2 м) қосуға арналған USB 3.1 Type C - USB Type C 3.1; конференц-зал компьютерін дисплей хабына немесе жұмыс үстелі хабына (2 м) қосуға арналған USB 3.1 Type A - USB Type B; Дисплей хабын жұмыс үстелі хабына қосу үшін (5 м) CAT6A Ethernet кабелі (ұзындығы (50 м) дейінгі тұтынушы берген кабельдерді қолдайды); Дисплей хабын динамиктерге (x2) қосу үшін - 2,95 м Mini XLR (ұзындығы 3 м дейінгі тұтынушы берген ұзартқыш кабельдерді қолдайды); Компьютерді конференц-залдағы дисплейлерге қосу (x2) - 2 м HDMI A; Микрофон модулі кемінде 2,95 м бекітілген 12 істікті кабель; Қуат көздеріне қосылуға арналған розеткалар (x2) -1 м; Жұмыс үстелі хабына/дисплей хабына (x2) арналған қуат көздері - 1,5 м; Орнату жинағы. Жеткізу жүк түсіру жұмыстарын қоса алғанда, бір мезгілде және толық көлемде жүзеге асырылуы тиіс. Шыққан жылы 2025 жылдан ерте емес. Әлеуетті өнім беруші жеткізілетін тауарға кемінде бір жыл кепілдік беруі тиіс.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17790536-1
Наименование закупки:	Комплект для проведения видеоконференцсвязи
Номер лота:	№ 82534669-3ЦП1
Наименование лота:	Система специализированная
Описание лота:	для проведения видеоконференций
Дополнительное описание лота:	Комплект для проведения видеоконференцсвязи
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай г.Костанай, улица Касымканова,34
Срок поставки:	В течение 20 (двадцати) календарных дней со дня вступления в силу Договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия». Комплект для видеоконференций это универсальное решение для видеоконференцсвязи, позволяющее в кратчайшие сроки оборудовать рабочее место в офисе. Аудио и видео- все в одном устройстве. Встроенный массив микрофонов позволяет захватывать аудио и разговорную речь участников встречи всегда очень чисто и естественно. Передача видеопотока в разрешении не менее 1920 × 1080. Поддержка стандартов сжатия не менее H.264, VP8 для снижения нагрузки на корпоративную сеть. ВКС-терминал : Позиционирование- Аквариумы и малые переговорные Режим работы- точка-точка, групповые видеоконференции Крепление - На дисплей HDMI-вход Микрофон- Встроенный массив микрофонов В комплекте : Товар №1 Камера 1 шт, Товар №2 Колонки - 2 шт, Товар №3 Модуль микрофона - 2 шт, Товар №4 Дисплейный концентратор - 1 шт, Товар №5 Настольный концентратор - 1 шт. Товар №6 Пульт дистанционного управления - 2 шт. Товар №1 Зум: не менее 15-кратный HD-увеличение (5-кратный оптический + 3-кратный цифровой). Наклон: не менее 140° (+50°/-90°). Объектив: фиксируется на не менее -90° в спящем режиме для обеспечения конфиденциальности. Размеры: Автофокус: Замок Kensington для обеспечения безопасности; Светодиодный индикатор отключения/включения видео; Стандартное резьбовое гнездо для штатива. Поддержка технологии автоматизации RightSense. Поле обзора: Диагональ: не менее 90° По горизонтали: не менее 82° По вертикали: не менее 52°. Совместимость: с устройствами USB, Google Hangouts Meet, Microsoft Skype для бизнеса, Microsoft Teams и Zoom; Cisco Jabber и WebEx; BlueJeans, BroadSoft, Video и другими приложениями для видеоконференцсвязи, записи и вещания, поддерживающими USB-камеры. Панорамирование не менее 180° (±90°). Технология RightLight: широкий динамический диапазон (WDR), компенсация при слабом освещении, шумоподавление видео, оптимизация насыщенности при слабом освещении, передает естественные тона кожи для каждого участника на камеру Уменьшает контровое освещение и блики, не затемняя все изображение. Поддерживаемые форматы: при 30 кадрах в секунду: 4K Ultra HD, 1440p, 1080p, 900p, 720p и SD Разрешения при 60 кадрах в секунду: 1080p, 720p. Панорамирование, наклон и масштабирование: Плавное с помощью электропривода. Товар №2 Искажение: не менее 200 Гц-300 Гц <2,5%, 300 Гц-10 кГц <1% при 7,5 Вт. Чувствительность: 95+/-2 дБ SPL на расстоянии 0,5метра. Кабель Mini XLR подключается к Display Hub для передачи сигнала и питания.. Система подвески устраняет сотрясение камеры и звуковые помехи, вызванные вибрацией. Частота дискретизации не менее 48 кГц. Уровень громкости динамика: не менее 5 дБ SPL при 1 Вт, 100 дБ SPL при 7,5 Вт, оба +/-2 дБ на расстоянии 0,5 метра. Высокопроизводительный диффузор: диаметр 3-дюймовый (76 мм) с магнитом из редкоземельного металла. Товар №3 Кабель 12-контактный длиной не менее 2,95 м. Подключение - последовательное до 7 модулей микрофонов. Чувствительность >-27 дБ +/-1 дБ при 1 Па. Дальность захвата 7м (диаметр зоны захвата звука). Частотный диапазон 90 Гц — 16 кГц. Всенаправленные микрофоны: не менее 4 х

формирующих 8 акустических пучков; АЕС (подавление акустического эха); VAD (детектор речевой активности); Подавление фонового шума; Кнопка отключения звука со светодиодным индикатором состояния. Рекомендуемое Частота передачи данных с микрофонов не менее 48 кГц. Дополнительные участники на блок микрофонов - не менее 6

Товар №4

Размеры: Подключение: HDMI Type-A x 2 шт (подключение к дисплеям); USB Type-C (подключение к камере); USB Type-B (подключение к компьютеру зала совещаний); RJ45 (подключение к настольному концентратору); Mini XLR x 2 шт. служит усилителем для одной или двух колонок; разъем для блока питания.

Товар №5

Разъем - HDMI Type-A x 2 шт. для транзитной передачи на дисплейный концентратор; USB Type-C; USB Type-A зарезервировано для будущего расширения функциональности; USB Type-B для подключения к компьютеру зала совещаний; RJ45 зарезервировано для будущего расширения функциональности; Разъем для блока питания. Подключение одним кабелем CAT6A к Display Hub 5 м входит в комплект, поддерживает поставляемые заказчиком кабели длиной до 50 м. Обнаружение говорящего анализирует звук от 7 микрофонных модулей и 56 лучей каждые 8 мс..

Товар №6

Тип: Радиочастотный. Управление - дистанционное, прямая видимость не требуется. Подключение по USB с поддержкой Plug-and-play. Комплектация: Батарейки CR2032; для подключения камеры к дисплейному концентратору (2 м) USB 3.1 Type C к USB Type C 3.1; для подключения компьютера в конференц-зале к дисплейному или настольному концентратору (2 м) от USB 3.1 типа A до USB типа B; для подключения дисплейного концентратора к настольному концентратору кабель Ethernet CAT6A длиной (5 м) (поддерживает кабели, поставляемые заказчиком, длиной до (50 м); для подключения дисплейного концентратора к колонкам (x2) - 2,95 м Mini XLR (поддерживает поставляемые заказчиком удлинительные кабели длиной до 3 м; подключение компьютера к дисплеям в конференц-зале (x2) - 2 м HDMI A; Микрофонный модуль не менее 2,95 м фиксированный 12-контактный кабель; розетки для подключения к блокам питания (x2) -1 м; Источники питания для настольного концентратора /дисплейного концентратора (x2) - 1,5 м; монтажный комплект.

Поставка должна быть осуществлена

единовременно и в полном объеме, включая разгрузочные работы.

Год выпуска - не ранее 2025 года. Потенциальный

поставщик должен предоставить гарантию на поставляемый товар, не менее одного года.