2-қосымша
Аукциондық құжаттамаға

Аукциондық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Аукционның №:	№ 2120891-1
Аукционның атауы:	Бейне-конференц жүйе байланыстары үшін кіріктірілген ақпараттарды бейнелейтін интерактивті жүйе
Лоттың нөмірі:	№ 15123510-АУК1
Лоттың атауы:	Комплекс программно-аппаратный
Лоттың сипаттауы:	хабарландыруларға арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Алматы қ. әл-Фараби даңғ., 71
Жеткізу мерзімі:	техникалық сипаттама бойынша

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Бейне конференц жүйе байланыстары үшін кіріктірілген ақпараттарды бейнелейтін интерактивті жүйе. Жалпы талаптар: Ұсынылып отырған жүйе толық, аяқталған және бір өндіруші болуы тиіс. Әрбір жүйенің элементі жөнделген, орнатылған және қосылған, сондай-ақ қолда бар инфрақұрылымы кіріккен болуға тиіс. Желілік жабдықтар ұсынылатын жабдықтар мен бағдарламалық қамтамасыз етумен байланыс жасауы тиіс. Қойылатын талаптар кодексі. Өткізу жолағы H. 323/SIP-тен 10 Мбит/с Желілік экрандар арқылы деректерді беру. Желілік экрандар бойынша мәліметтерді жіберу H. 460.18, H. 460.19 және SIP тіркеу технология проксирования қолдау бейнестандарттары H. 261, H. 263, H. 263+, H. 264, H. 265. Бейнекөрініске сипаттама Экрандағы сурет форматы 16:9. Кеңейтілген экранды тарату. Жергілікті автоматты орналасу монитор функциясы Бейнекіріс (5 КІРІС) 3 X HDMI, 1 X DVI-I (АНАЛОГТЫҚ ЖӘНЕ САНДЫҚ), 1 X S-VIDEO/COMPOSITE ҚОЛДАУЛЫ ПІШІМДЕР: 640x480, 720x480, 720x576, 800x600, 848x480, 1024x768, 1152x864, 1280x720, 1280x1024, 1280x768, 1280x800, 1280x960, 1360x768, 1366x768, 1400x1050, 1440x900, 1680x1050, 1920x1080. Бейнешығу (3 ШЫҒУ) 2 X HDMI, 1 X DVI-I ПІШІМДЕР: 1920x1080 кезінде 60 кадр/с (1080p60/p50) 1280x720 кезінде 60 кадр/с (720p60/p50) Басқарушы монитор сәйкесі VESA Кеңейтілген деректерді сәйкестендіру дисплей (EDID) Нақты уақыттағы режимдегі бейнеге рұқсат беру кодтау/декодтау) 176x144 кезінде 30 кадр/с (QCIF) (декодтау) 352x288 кезінде 30 кадр/с (CIF) 512x288 30, 60 кадр/с (w288p) 576x448 кезінде 30 кадр/с (448p) 768x448 30, 60 кадр/с (w448p) 704x576 кезінде 30 кадр/с (4CIF) 1024x576 30, 60 кадр/с (w576p) 640x480 кезінде 30 кадр/с (VGA) 800x600 кезінде 30 кадр/с (SVGA) 1024x768 кезінде 30 кадр/с (XGA) 1280x768 кезінде 30 кадр/с (WXGA) 1280x720 30, 60 кадр/с (HD720p60) 1920x1080 30, 60 кадр/с (HD1080p60) АУДИОСТАНДАРТТАР G.711, G.722, G.722.1, G.729AB, 64/128kbit/s MPEG4 AAC-LD mono/stereo, OPUS ДыбысҚА сипаттама Дыбыс CD-сапасына 20 КГц-моно Сегіз жекелеген акустикалық эхоподавителей және эквалайзеров Автоматты реттеуін күшейту Автоматты шу басу Тірі дыбыс және бейнені синхрондау Аудиокіріс (15 кіру) 8 x микрофондарды, 48v фантомдық қабылдау, euroblock 4 x сызықтық кіру, баланстық, euroblock 3 x hdmi аудио кіріс режимі аудиошығыс (8 шығатын) 6 x сызықтық шығу, балансный, euroblock 2 x HDMI (цифрлық негізгі аудио) Екі ағын типті бейне Екі ағын бейнесі (DUAL STREAM) Екі бейнеағын бойынша тарату H. 239 (H. 323) Екі бейнеағын бойынша тарату BFCP (SIP) Рұқсаттамаларды қолдау 1080p (1920x1080) ХАТТАМАЛАР H. 323 немесе SIP Желілік мүмкіндіктер қызмет көрсетуді орнату үшін(DNS) домен атауларын қызмет бойынша Іздеу Саралап қызмет көрсету (QoS) Адаптивті реттелетін белдеуінің өткізу ені IP (қоса алғанда ағындарын басқару) Бақылау аймақтарын автоматты түрде анықтау Динамикалық буферизация сигналын ойнату және ерін қозғалысы арқылы дыбыстарды синхрондау H. 245, H. 323 стандартының үндестік жиынтығының дыбыстарды қолдауын басқару тіркеу күні мен уақыты бойынша желілік NTP хаттама уақыттын қолдау пакеттерді жоғалту анықталған жағдайдағы интеллектуалды жылдамдықтың төмендеуі URI - шақыру TCP/IP DHCP ClearPath Қауіпсіздік құралдары HTTPS және SSH арқылы басқару IP-әкімшіліктендіру үшін құпиясөз әкімшіліктендіру мәзірі үшін Құпия сөз IP-қызметтерін өшіру желілік параметрлерін сақтау Желілік интерфейстер 1 x lan-2 x ethernet (rj-45) 10/100/1000 мбит Жүйені басқару Cisco TelePresence Management Suite басқару жүйесін қолдау SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP арқылы орнатылған жалпы басқару қашықтағы ресурстарды қамтамасыз ету бағдарламаларын айдау: веб-сервер, SCP, HTTP, HTTPS Қашықтан басқару мен экранды жүйенің мәзірі Мекенжай кітабы жергілікті директорияларды қолдау Корпоративті директория серверде мекенжай кітаптардың көмегімен жазбалардың саны шексіз (LDAP және H. 350 қолдау) Корпоративтік директориясында жазбалар саны шексіз (TMS) Қабылданған және қабылданбаған және шығыс қоңыраулардың уақыты мен күнін көрсету Камераға талаптар Тез тікелей ауыстырып қосу белсенді баяндауашылар арасында үздіксіз кездесу барысын қамтамасыз етеді Белсенді баяндамасын тікелей ауыстырып,қосуын қамтамасыз ету барысы . • Егер келесі баяндамашы ағымдағы кадрда қазірдің өзінде бар болса, MultiSpeaker функциясы қажетсіз ауысудың алдын алады. Автоматты кадрлеу барлық қатысушыларды барлық аймақтарды тамаша динамикалық шолумен қамтамасыз етеді. • Жазық өнеркәсіптік дизайн мен опция қабырғаға орнатуда шағын мөлшері аумақта болу мүмкіндігін қамтамасыз етеді. • Қарапайым пайдаланушы интерфейсі Cisco TelePresence қалған өнімдерімен келісілген жұмыс жасауды қамтамасыз етеді • Рұқсат 1080p60 HD, бай, жарқын, 002E жоғары сапалы бейнесін қамтамасыз етеді. Шешуі 1920 x 1080 кезінде 60 кадр/с Ұлғайту • 10-еселік оптикалық ұлғайту • 2 есе сандық ұлғайту • 20 есе аралас ұлғайту Бұрау және иілу • бұрылу Бұрышы: +/- 100 градус • Көлбеу бұрышы: +/- 20 градус Көру (FoV) • көлденеңінен көру: 80 градус • тігінен көру: 48,8 градус • көлденеңінен көруді қадағалау: 80 градус Фокустық қашықтық • 1,0 м шексіздікке дейін (кең бұрышы) Коэффициенті F • 1.5 Ethernet камера басқармасы Фокус, ақ балансы және жарықтық • Қолмен немесе автоматты түрде реттеу Функциялары IP-желілер бойынша Іздеу қызметі (DNS) домен атауларын орнату үшін қызмет көрсету • Қолдау көрсету, тіркеу күні мен уақыты бойынша желілік хаттамаға NTP уақыты • TCP/IP • Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Желілік интерфейстері • Жергілікті желі немесе Ethernet (RJ-45) 10/100 Мбит Видеоинтерфейсы • HDMI 1.4 Электрмен Қоректендіру • 12/3 A • 100-120 немесе 200-240 ауыспалы тоқ; 50 немесе 60 Гц Жұмыс температурасы және ылғалдылық деңгейі • Қоршаған орта температурасы 32-ден 104 °F (0-ден 40 °C) • Салыстырмалы ылғалдылығы 10-нан 90 % Сақтау температурасы және тасымалдау • -4 дейін 140 °F (-20 дан 60 °C) салыстырмалы ылғалдылығы 10-90 % (конденсация) Габариттері мен салмағы • Ұзындығы: 80,0 см • Биіктігі: 29,2 см • Тереңдігі: 21 см • Салмағы: 11,5 кг Тіреуіш жиынтығы Кодек, тіреуді орнату үшін бұрыштар, қоректендіру кабельдері, презентациялық кабель Touch 10 Сенсорлы экран, сұр Ethernet кабелі, инжектор тамақтану SpeakerTrack 60 Модулі Ақпаратты бейнелеудің интерактивті жүйесі Ақпаратты бейнелеудің интерактивті жүйесі, жеке және топтық ережеде жұмыс жасау үшін бірнеше сенсорлық дисплейді бір логикалық жүйеге қосу. Жүйе 11 адамға арнайы құрылған тіреуіші бар болып дайындалған конференц-үстелге құрылған болуы тиіс. Сонымен қатар үстелде бейне конференц байланыс жүйесі бар жалпы біріктірілген микрофон болуы тиіс. Конференц үстелдің пішіні • Антивандальді металды қабы қабырғасының жуандығы 2 мм кем болмауы тиіс • Сәнді, бұзуға төзімді төсемнің қалыңдығы 6 мм кем емес. ТК дисплейіне техникалық талаптар, LED көмескі жарығымен (делегат) – 10 дана: • Диагоналі: 22” (55,88 см) кем емес; • пішіні: 16:9 кем емес; • Рұқсат: 1920 x 1080 кем емес; • Шығуға болатын (ішкі): VGA кем емес; • Жаңарту жиілігі 60Gz кем емес: бейне картамен анықталады; • Дисплей қалыңдығы 6мм кем емес шыңдалған шынымен қорғалуы тиіс; • Сенсордың технологиясы: сенсорное шыны (проекционно-емкостная); • Жауап беру уақыты: 8 м/с. көп емес; • Бір уақытта жанасуды қолдау саны: 10-нан кем емес. ТК дисплейдің, LED көмескі жарығымен (делегат) техникалық талаптары– 1 дана: • Диагоналі: 32” (81,28 см) • Кереғарлық: megaDCR • Пішіні: 16:9 • Рұқсат: 1920 x 1080 • Шығу мерзімі (ішкі): VGA, HDMI • Жаңарту жиілігі 100Gz кем емес: • Дисплей қалыңдығы 4мм кем емес шынымен қорғалуы тиіс • Сенсордың технологиясы: сенсорное шыны (проекционно-емкостная); • Жауап беру уақыты: менее 8 мс. • Бір уақытта жанасуды қолдау саны: 10-нан кем емес. Дербес компьютерге техникалық талаптар – 11 дана. (әрбір дисплей): • Процессор: Intel Core i5 3317 1.7GHz кем емес; • Жүйелік тақта: 4xSATA кем емес; • Жады: 4GB (DIMM DDR3, 1333MHz)кем емес; • Қатты денелі қатты диск (HDD): 1Tb кем емес; • Бейне: Intel Graphics HD 4000 кем емес; • Интерфейстер (сыртқы): USB; RJ45, Wi-Fi, Аудио+ Микрофон (міндетті); • Қосу құлыпы (рұқсат етілмегеннен қорғау үшін қосу/ажырату) жиынтықта 2 кілт; • Тұтыну қуаты 300Вт пике; • Салмағы: 150 кг көп емес; Құрылғыны қосу үшін шығын және ілеспелі бұйымдардың қолда болуы тиіс. Құрылғыны жасау және жөндеу жолы қарастырылған болу қажет, персоналды алғашқы оқыту 3 күннен кем болмауы тиіс. Эксплуатацияға енгізген уақыттан бастап жеткізу құрылғысына 12 ай кепілдік беріледі. Барлық құрылғылар жаңа, қолданыста болмағаны, зауыттық қаптамада болуы міндетті. Тауарды жеткізу уақыты - Келісім-шартқа қол қойған күннен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны - 050040, Алматы қ., Бостандық ауданы әл-Фараби даңғ., 71

Приложение 2
к аукционной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к аукционной документации

Номер закупки:	№ 2120891-1
Наименование закупки:	Система видео-конференц связи интегрированной с интерактивной системой отображения информации
Номер лота:	№ 15123510-АУК1
Наименование лота:	Комплекс программно-аппаратный
Описание лота:	для оповещения
Дополнительное описание лота:	
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район г.Алматы, пр. аль-Фараби 71
Срок поставки:	согласно технической спецификации

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Система видео-конференц связи интегрированная с интерактивной системой отображения информации. Общие требования Предлагаемая система должна быть полной, законченной и одного производителя. Каждый элемент системы должен быть смонтирован, установлен и настроен, а так же интегрирован в имеющуюся инфраструктуру. Предлагаемое оборудование и программное обеспечение должно поддерживать имеющееся сетевое оборудование. Требования к кодеку ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ H.323/SIP до 10 Мбит/с ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ СЕТЕВЫЕ ЭКРАНЫ Передача данных через сетевые экраны по H.460.18, H.460.19 и поддержка технологии проксирования SIP регистрации ВИДЕОСТАНДАРТЫ H.261, H.263, H.263+, H.264, H.265 ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ Формат изображения на экране 16:9 Расширенные раскладки экрана Функция локальной автоматической раскладки монитора ВИДЕОВХОДЫ (5 ВХОДОВ) 3 X HDMI, 1 X DVI-I (АНАЛОГОВЫЙ И ЦИФРОВОЙ), 1 X S-VIDEO/COMPOSITE ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ: 640x480, 720x480, 720x576, 800x600, 848x480, 1024x768, 1152x864, 1280x720, 1280x1024, 1280x768, 1280x800, 1280x960, 1360x768, 1366x768, 1400x1050, 1440x900, 1680x1050, 1920x1080 ВИДЕОВЫХОДЫ (3 ВЫХОДА) 2 X HDMI, 1 X DVI-I ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ: 1920x1080 при 60 кадр/с (1080p60/p50) 1280x720 при 60 кадр/с (720p60/p50) Управление питанием монитора в соответствии с VESA Данные идентификации расширенного дисплея (EDID) РАЗРЕШЕНИЕ ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (КОДИРОВАНИЕ/ДЕКОДИРОВАНИЕ) 176x144 при 30 кадр/с (QCIF) (только декодирование) 352x288 при 30 кадр/с (CIF) 512x288 при 30, 60 кадр/с (w288p) 576x448 при 30 кадр/с (448p) 768x448 при 30, 60 кадр/с (w448p) 704x576 при 30 кадр/с (4CIF) 1024x576 при 30, 60 кадр/с (w576p) 640x480 при 30 кадр/с (VGA) 800x600 при 30 кадр/с (SVGA) 1024x768 при 30 кадр/с (XGA) 1280x768 при 30 кадр/с (WXGA) 1280x720 при 30, 60 кадр/с (HD720p60) 1920x1080 при 30, 60 кадр/с (HD1080p60) АУДИОСТАНДАРТЫ G.711, G.722, G.722.1, G.729AB, 64/128kbit/s MPEG4 AAC-LD mono/stereo, OPUS ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА Звук CD-качества 20 КГц моно Восемь отдельных акустических эхоподавителей и эквалайзеров Автоматическая регулировка усиления Автоматическое шумоподавление Живая синхронизация звука и изображения АУДИОВХОДЫ (15 ВХОДОВ) 8 x микрофонов, 48V фантомное питание, euroblock 4 x линейный вход, балансный, euroblock 3 x аудиовход HDMI АУДИОВЫХОДЫ (8 ВЫХОДОВ) 6 x линейный выход, балансный, euroblock 2 x HDMI (цифровой основной аудио) ДВУХПОТОКОВОЕ ВИДЕО (DUAL STREAM) Передача двух видеопотоков по H.239 (H.323) Передача двух видеопотоков по BFCP (SIP) Поддержка разрешений до 1080p (1920x1080) ПРОТОКОЛЫ H.323 или SIP СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ Поиск по службе доменных имен (DNS) для настройки обслуживания Дифференцированное обслуживание (QoS) Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP (включая управление потоками) Автоматическое обнаружение контроллера зон Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации звука с движением губ Поддержка сигналов управления тонального набора стандарта H.245 в H.323 Поддержка регистрации даты и времени по сетевому протоколу времени NTP Интеллектуальное снижение скорости при обнаружении потери пакетов Вызовы URI TCP/IP DHCP ClearPath СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ Управление через HTTPS и SSH Пароль для IP-администрирования Пароль для администрирования меню Отключение IP-служб Защита сетевых параметров СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ 1 x LAN и 2 x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ Поддержка системы управления Cisco TelePresence Management Suite Общее управление через встроенный SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP Закачка программного обеспечения на удаленные ресурсы: через веб-сервер, SCP, HTTP, HTTPS Удаленное управление и система экранных меню АДРЕСНАЯ КНИГА Поддержка локальных директорий Корпоративная директория Неограниченное количество записей с помощью адресной книги на сервере (поддержка LDAP и H.350) Неограниченное количество записей в корпоративной директории (через TMS) Принятые, исходящие и пропущенные вызовы с указанием даты и времени Требование к камере Быстрое прямое переключение между активными докладчиками обеспечивает непрерывный ход встречи. • Функция MultiSpeaker предотвращает ненужное переключение, если следующий докладчик уже присутствует в текущем кадре. • Автоматическое кадрирование всех участников обеспечивает идеальный динамический обзор всего помещения. • Плоский промышленный дизайн и опция настенного монтажа обеспечивают возможность установки в помещениях небольшого размера. • Простой пользовательский интерфейс обеспечивает согласованную работу с остальными продуктами Cisco TelePresence. • Разрешение 1080p60 HD обеспечивает богатое, яркое, высококачественное изображение 002E Разрешение 1920 x 1080 при 60 кадрах/с Увеличение • 10-кратное оптическое увеличение • 2-кратное цифровое увеличение • 20-кратное комбинированное увеличение Поворот и наклон • Угол поворота: +/- 100 градусов • Угол наклона: +/- 20 градусов Поле зрения (FoV) • Поле зрения по горизонтали: 80 градусов • Поле зрения по вертикали: 48,8 градусов • Отслеживание поля зрения по горизонтали: 80 градусов Фокусное расстояние • От 1,0 м до бесконечности (широкий угол) Коэффициент F • 1.5 Управление камерой Ethernet Фокус, баланс белого и яркость • Ручная или автоматическая регулировка Функции IP-сети • Поиск по службе доменных имен (DNS) для настройки обслуживания • Поддержка регистрации даты и времени по сетевому протоколу времени NTP • TCP/IP • Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Сетевые интерфейсы • Локальная сеть или Ethernet (RJ-45) 10/100 Мбит Видеоинтерфейсы • HDMI 1.4 Электропитание • 12 В/3 А • 100—120 или 200—240 переменного тока; 50 или 60 Гц Рабочая температура и уровень влажности • Температура окружающей среды от 32 до 104 °F (от 0 до 40 °C) • Относительная влажность от 10 до 90 % Температура хранения и транспортировки • от -4 до 140 °F (от -20 до 60 °C) при относительной влажности 10—90 % (без конденсации) Габариты и вес • Длина: 80,0 см • Высота: 29,2 см • Глубина: 21 см • Вес: 11,5 кг Комплект поставки Кодек, уголки для установки в стойку, кабели питания, презентационный кабель Сенсорный экран Touch 10, серый кабель Ethernet, инжектор питания Модуль SpeakerTrack 60 Интерактивная система отображения информации, состоящая из нескольких сенсорных дисплеев соединенных в единую логическую сеть для работы как в групповом, так и индивидуальном режиме. Система должна быть встроена в конференц-стол на 11 персон изготовленный специально для этой поставки и являющийся ее частью. В стол так же должен быть встроен общий микрофон интегрированный с системой видео-конференц связи. Форм фактор конференц-стола: • Антивандальный металлический корпус толщиной стенок не менее 2х мм. • Фасадное декоративное антивандальное покрытие толщиной не более 6мм. Технические требования к ЖК дисплею с LED подсветкой (делегат) – 10шт.: • Диагональ: не менее 22” (55,88 см); • Формат: не менее 16:9; • Разрешение: не менее 1920 x 1080; • Наличие выходов (внутренние): не менее VGA; • Частота обновления не менее: не менее 60Gz определяется видеокартой; • Дисплей должен быть защищен закаленным стеклом толщиной не менее 6мм; • Технология сенсора: сенсорное стекло (проекционно-емкостная); • Время отклика: не более 8 м/с.; • Количество поддерживаемых одновременных касаний: не менее 10-ти. Технические требования к ЖК дисплею с LED подсветкой (делегат) – 1 шт.: • Диагональ: 32” (81,28 см) • Контрастность: megaDCR • Формат: 16:9 • Разрешение: 1920 x 1080 • Наличие выходов (внутренние): VGA, HDMI • Частота обновления не менее: 100Gz • Дисплей должен быть защищен стеклом толщиной не менее 4мм • Технология сенсора: сенсорное стекло (проекционно-емкостная); • Время отклика: менее 8 мс. • Количество поддерживаемых одновременных касаний: не менее 10-ти. Технические требования к персональному компьютеру – 11шт. (для каждого дисплея): • Процессор: не менее Intel Core i5 3317 1.7GHz; • Материнская плата: не менее 4xSATA; • Память: не менее 4GB (DIMM DDR3, 1333MHz); • Твердотельный жесткий диск (HDD): не менее 1Tb; • Видео: не менее Intel Graphics HD 4000; • Интерфейсы (внешние): USB; RJ45, Wi-Fi, Аудио+ Микрофон (обязательно); • Замок включения (для защиты от несанкционированных включений/выключений) 2 ключа в комплекте; • Потребляемая мощность в пике 300Вт; • Вес: не более 150 кг; Обязательно наличие расходных и сопутствующих изделий для запуска оборудования. Должно быть предусмотрена сборка и наладка оборудования, первичное обучение персонала не менее трех дней. Гарантия на поставляемое оборудование 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Все поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, в заводской упаковке. Сроки поставки товара – 30 календарных дней с момента заключения договора. Место поставки товара - 0500400, г.Алматы, Бостандыкский район пр, аль-Фараби, 71