

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17767282-1
Сатып алудың атауы:	Астана қ. кеңсе үшін IP телефондарын сатып алу, ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРМЕН МҰҚИЯТ ТАНЫСЫҢЫЗ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРГЕ СӘЙКЕС ҚАТАҢ ТҮРДЕ ЖҮЗЕГЕ АСЫРЫЛАДЫ
Лоттың нөмірі:	№ 43563788-ОЛ-3ЦП1
Лоттың атауы:	Астана қ. кеңсе үшін IP-телефондарын сатып алу, ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРМЕН МҰҚИЯТ ТАНЫСЫҢЫЗ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРГЕ СӘЙКЕС ҚАТАҢ ТҮРДЕ ЖҮЗЕГЕ АСЫРЫЛАДЫ
Лоттың сипаттауы:	Астана қ. кеңсе үшін IP-телефондарын сатып алу, ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРМЕН МҰҚИЯТ ТАНЫСЫҢЫЗ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРГЕ СӘЙКЕС ҚАТАҢ ТҮРДЕ ЖҮЗЕГЕ АСЫРЫЛАДЫ
Лоттың нөмірі :	88122714
Лоттың атауы :	Телефон аппараты
Лоттың сипаттауы:	IP-телефон
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Астана қ. кеңсе үшін Grandstream GXV3480 IP-телефонын сатып алу
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Дінмұхамед Қонаев көш., 2А үй, «Мерави» бизнес-орталығы, «Жезқазғанредмет» үй-жайлары
Жеткізу мерзімі:	мемлекеттік сатып алу порталында шартқа қол қойылған сәттен бастап Отандық тауар өндірушілер үшін 60 (алпыс) күнтізбелік күннен аспай және өзге жеткізушілер үшін 15 (он бес) күнтізбелік күннен аспай
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Техникалық ерекшелік бизнес-класты IP-бейнетелефонды жеткізуге 1. Мақсаты Осы техникалық ерекшеліктің мақсаты Тапсырыс берушінің жұмыс процестерін қамтамасыз ету, жоғары сапалы аудио және бейнеконференция байланысын ұйымдастыру, басқарушы құрамның коммуникациялық міндеттерін орындау, сондай-ақ заманауи корпоративтік IP-АТС-пен толық интеграциялау үшін премиумкластағы зияткерлік IP-бейнетелефонды сатып алу болып табылады. 2. Жалпы талаптар Өнім беруші жаңа, бұрын пайдаланылмаған, зауытта өндірілген, қалпына келтірілмеген (refurbished емес), толық зауыттық жинақтағы тауарды жеткізуге міндетті. Жеткізілетін жабдық Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген сапа және қауіпсіздік талаптарына сәйкес келуі тиіс. Барлық жинақтаушы құралдар бір-бірімен үйлесімді болуы және жабдықтың тұрақты әрі үздіксіз жұмысын қамтамасыз етуі тиіс. Осы техникалық ерекшелікте көрсетілген барлық техникалық сипаттамаларға сәйкес немесе олардан жоғары болған жағдайда баламалы тауарды жеткізуге жол беріледі. Жабдықтың шығарылған жылы — 2025 жылдан ерте болмауы тиіс. Техникалық сипаттамалары Сипаттама атауы - Қажетті мәні Тауардың атауы - Grandstream GXV3480 IP-бейнетелефоны немесе баламасы Құрылғы түрі - Премиум-кластағы зияткерлік IP-бейнетелефон Желілер мен аккаунттар саны - Кемінде 16 желі және 16 SIP-аккаунтқа дейін Дисплей - Сенсорлы сыйымдылықты 8.0 дюймдік IPS LCD, ажыратымдылығы кемінде 1280x800, мультитач қолдауы (10 жанасу нүктесі) Кіріктірілген бейнекамера - Айналмалы (еңкею бұрышы реттелетін) КМОП-матрица (CMOS) 2 Мп, құпиялылық пердесі бар (privacy shutter), бейне ажыратымдылығы 30 к/с кезінде 1080р дейін Операциялық жүйе - Android нұсқасы 11-ден төмен емес Процессор - Кемінде 2.0 ГГц жиілігі бар 4 ядролы ARM Cortex-A55 процессоры Жады - Жедел жады (RAM) кемінде 4 ГБ; Кіріктірілген флэш-жады (eMMC) кемінде 16 ГБ Желілік интерфейстер - Автоматты түрде анықтайтын және кіріктірілген PoE/PoE+ бар екі RJ45 10/100/1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet) порты Сымсыз интерфейстер - Кіріктірілген екі диапазонды Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)

	модулі және 5.0 нұсқасынан төмен емес кіріктірілген Bluetooth Қосымша порттар - HDMI шығысы, HDMI кірісі, USB 3.0 порты, Type-C порты, EHS қолдауы бар гарнитураға арналған RJ9 ұясы, микрофоны бар гарнитураға арналған 3.5 мм стерео ұясы Конференция байланысы - 12 тарапқа дейінгі жоғары анықтықтағы (HD) аудиоконференция және 3 тарапқа дейінгі Full HD (1080p, 30 к/с) бейнеконференция Аудиожүйе - Қос микрофондар, HD сапалы кең жолақты динамик, шуды басу (Noise Shield 2.0) және жаңғырықты жою технологияларын қолдау Желілік хаттамалар - SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS, DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, OpenVPN Дауыс кодектері - G.711u/a, G.722, G.726-32, G.729A/B, iLBC, Opus Бейнекодектер - H.264 BP/MP/HP Жинақталуы - GXV3480 IPбейнетелефоны, сымы бар тұтқа, әмбебап қуат блогы (қуат адаптері), желілік кабель, экранды тазалауға арналған майлық, жылдам орнату нұсқаулығы Жағдайы - Жаңа 4. Жеткізу талаптары Тауарды жеткізу Өнім берушінің күшімен және есебінен Тапсырыс береуші көрсеткен мекенжайға дейін жүзеге асырылады. Тауарды жеткізу орны: Астана қаласы, Қонаев көшесі, 2А үй, «Мирави» БО. Қабат пен бөлме «Жезқазғанредмет» тапсырыс берушісінің өкілімен келісіледі. Жеткізу кезінде Өнім беруші төмендегі құжаттарды ұсынуға міндетті: кепілдік талоны; тауардың шығу тегін растайтын құжаттар; шығыс жүкқұжаты; пайдаланушы нұсқаулығы. Барлық жабдық зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 5. Кепілдік міндеттемелері Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрауы тиіс. Кепілдік мерзімі ішінде Өнім беруші анықталған ақауларды тегін жоюға немесе тауарды ауыстыруға міндетті. 6. Әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар Әлеуетті өнім беруші: Қазақстан Республикасының аумағында компьютерлік және телекоммуникациялық техниканы сатуға құқылы болуы; жаңа және түпнұсқа жабдықты жеткізуді қамтамасыз етуі; жеткізілетін жабдыққа кепілдік қолдау көрсетуі; тауарды толық зауыттық жинақта ұсынуы тиіс. Егер әлеуетті өнім беруші отандық тауар өндіруші болып айқындалған жағдайда, жеткізілетін тауар осы техникалық ерекшелікте көрсетілген техникалық сипаттамалардан төмен емес, (тиісті құжаттармен расталған) Өз өндірісінің тауары болуы тиіс.
Лоттың нөмірі :	88122725
Лоттың атауы :	Телефон аппараты
Лоттың сипаттауы:	IP-телефон
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Астана қ. кеңсе үшін Grandstream GXV3350 IP-телефонын сатып алу
Саны, көлемі:	5
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Дінмұхамед Қонаев көш., 2А үй, «Мерави» бизнес-орталығы, «Жезқазғанредмет» үй-жайлары
Жеткізу мерзімі:	мемлекеттік сатып алу порталында шартқа қол қойылған сәттен бастап Отандық тауар өндірушілер үшін 60 (алпыс) күнтізбелік күннен аспай және өзге жеткізушілер үшін 15 (он бес) күнтізбелік күннен аспай
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Техникалық ерекшелігі бизнес-класты IP-бейнетелефонды жеткізуге арналған 1. Мақсаты Осы техникалық ерекшеліктің мақсаты Тапсырыс берушінің жұмыс процестерін қамтамасыз ету, сапалы аудио және бейнеконференция байланысын ұйымдастыру, сондай-ақ заманауи корпоративтік IP-АТС-пен және бизнесқосымшалармен біріктіру үшін бизнес-класты IP-бейнетелефонды сатып алу болып табылады. 2. Жалпы талаптар Өнім береуші жаңа, бұрын пайдаланылмаған, зауытта өндірілген, қалпына келтірілмеген (refurbished емес), толық зауыттық жинақтағы тауарды жеткізуге міндетті. Жеткізілетін жабдық Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген сапа және қауіпсіздік талаптарына сәйкес келуі тиіс. Барлық жинақтаушы құралдар бір-бірімен үйлесімді болуы

және жабдықтың тұрақты әрі үздіксіз жұмысын қамтамасыз етуі тиіс. Осы техникалық ерекшелікте көрсетілген барлық техникалық сипаттамаларға сәйкес немесе олардан жоғары болған жағдайда баламалы тауарды жеткізуге жол беріледі. Жабдықтың шығарылған жылы — 2025 жылдан ерте болмауы тиіс. 3.

Техникалық сипаттамалары Сипаттаманың атауы Қажетті мәні Тауардың атауы - Grandstream GXV3350 IP-бейнетелефоны немесе баламасы Құрылғы түрі - IP-бейнетелефон Операциялық жүйе - Android 7.0 немесе одан жоғары, қосымшалар дүкеніне кіру немесе APK орнату мүмкіндігі бар Желілер / аккаунттар саны - Кемінде 16 желі және 16-ға дейін SIP-аккаунт Дисплей - Кемінде 5.0 дюйм, сыйымдылықты сенсорлық TFT LCD, ажыратымдылығы кемінде 1280×720 (HD), мультитач қолдауы Кіріктірілген камера - Болуы тиіс, көлбеу бұрышы реттелетін және қорғаныс ысырмасы (privacy shutter) бар мегапиксельді CMOS камерасы Желілік интерфейстер - Интеграцияланған PoE/PoE+ (802.3af/at) бар екі RJ45 10/100/1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet) порты Сымсыз интерфейстер - Кіріктірілген екі диапазонды Wi-Fi (2.4 ГГц және 5 ГГц), кіріктірілген Bluetooth нұсқасы 4.0-ден төмен емес Қосымша порттар - HDMI шығысы, USB порты, гарнитурға арналған RJ9 ұясы, EHS (электрондық ауыстырып-қосқыш) қолдауы Процессор және жад - 4 ядролы ARM Cortex A53 процессоры (немесе баламасы), жедел жад (RAM) көлемі кемінде 2 ГБ, кіріктірілген жад (Flash) кемінде 8 ГБ Аудио мүмкіндіктері - Тұтқадағы және қатты байланыстағы HD дыбыс, шуды басу және жаңғырықты жою жүйесі бар екі микрофонды жүйе Қолдау көрсетілетін кодектер - Аудио: Opus, G.722, G.711µ/a, G.729A/B, iLBC; Бейне: H.264 BP/MP/HP Конференция байланысы - 6 жақты аудиоконференцияны және 3 жақты HD 720p 30fps бейнеконференцияны қолдау Телефония функциялары - Ұстап тұру, аудару, қайта бағыттау, қоңырауды тұрақтандыру/ұстап алу, виртуалды бағдарламаланатын пернелер, 1000 жазбаға дейінгі XML телефон кітапшасы, 1000 жазбаға дейінгі қоңыраулар тарихы Желілік хаттамалар және қауіпсіздік - SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS, DHCP, PPPoE, SSH, TLS, SRTP, IPv6, OpenVPN Басқару және теңшеу - TFTP/HTTP/HTTPS арқылы микробағдарламаны жаңарту, TR-069 немесе AES шифрланған XML конфигурациялық файлдары арқылы жаппай орналастыру, GDMS-пен үйлесімділік Кеңейту мүмкіндігі - Кеңейту модульдерін қосуды қолдау (4 ЖК жылдам теру модуліне дейін) 4. Жеткізу талаптары Тауарды жеткізу Өнім берушінің күшімен және есебінен Тапсырыс береуші көрсеткен мекенжайға дейін жүзеге асырылады. Тауарды жеткізу орны: Астана қаласы, Қонаев көшесі, 2А үй, «Мирави» БО. Қабат пен бөлме «Жезқазғанредмет» тапсырыс берушісінің өкілімен келісіледі. . Жеткізу кезінде Өнім беруші төмендегі құжаттарды ұсынуға міндетті: кепілдік талоны, тауардың шығу тегін растайтын құжаттар, шығыс жүкқұжаты, пайдаланушы нұсқаулығы. Барлық жабдық зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 5. Кепілдік міндеттемелері Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қолқойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрауы тиіс. Кепілдік мерзімі ішінде Өнім беруші анықталған ақауларды тегін жоюға немесе тауарды ауыстыруға міндетті. 6. Әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар Әлеуетті өнім беруші: Қазақстан Республикасының аумағында компьютерлік және телекоммуникациялық техниканы сатуға құқылы болуы; жаңа және түпнұсқа жабдықты жеткізуді

қамтамасыз етуі; жеткізілетін жабдыққа кепілдік қолдау көрсетуі; тауарды толық зауыттық жинақта ұсынуы тиіс. Егер әлеуетті өнім беруші отандық тауар өндіруші болып айқындалған жағдайда, жеткізілетін тауар осы техникалық ерекшелікте көрсетілген техникалық сипаттамалардан төмен емес, (тиісті құжаттармен расталған) Өз өндірісінің тауары болуы тиіс.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17767282-1
Наименование закупки:	Приобретение IP телефонов для офиса г.Астана, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ПОСТАВКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СТРОГО СОГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ
Номер лота:	№ 43563788-ОЛ-3ЦП1
Наименование лота:	Приобретение IP-телефонов для офиса г.Астана, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ПОСТАВКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СТРОГО СОГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ
Описание лота:	Приобретение IP-телефонов для офиса г.Астана, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ПОСТАВКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СТРОГО СОГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ
Номер пункта плана:	№ 88122714
Наименование пункта плана:	Аппарат телефонный
Описание пункта плана:	IP-телефония
Дополнительное описание пункта плана:	Приобретение IP- телефона Grandstream GXV3480 для офиса г.Астана
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль ул. Динмухамеда Кунаева, д. 2А, бизнес-центр «Мерави», помещения «Жезказганредмет»
Срок поставки:	не более 60 (шестьдесят) календарных дня для отечественных товаропроизводителей и не более 15 (пятнадцать) календарных дня для остальных поставщиков с момента подписание договора на портале ГЗ
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Техническая спецификация на поставку IP-видеотелефона бизнес-класса 1. Цель Целью настоящей технической спецификации является приобретение интеллектуального IP-видеотелефона премиум-класса для обеспечения рабочих процессов Заказчика, организации высококачественной аудио- и видеоконференцсвязи, выполнения управленческих и коммуникационных задач руководящего состава, а также полной интеграции с современными корпоративными IP-АТС. 2. Общие требования Поставщик обязан поставить новый, не бывший в эксплуатации товар, заводского изготовления, не восстановленный (не refurbished), в полной заводской комплектации. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям качества и безопасности, установленным законодательством Республики Казахстан. Все комплектующие должны быть совместимы между собой и обеспечивать стабильную и бесперебойную работу. Поставка эквивалентного товара допускается при условии соответствия либо превышения всех технических характеристик. Год выпуска оборудования — не ранее 2025 года. ★ Технические характеристики Наименование характеристики - Требуемое значение Наименование товара - IP-видеотелефон Grandstream GXV3480 либо эквивалент Тип устройства - Интеллектуальный IP-видеотелефон премиумкласса Количество линий и аккаунтов - Не менее 16 линий и до 16 SIP-аккаунтов Дисплей - Сенсорный емкостный 8.0-дюймовый IPS LCD, разрешение не менее 1280x800, поддержка мультитач (10 точек касания) Встроенная камера - Поворотная (регулируемый угол наклона) КМОП-матрица (CMOS) 2 Мп с защитной шторкой (privacy shutter), разрешение видео до 1080p при 30 к/с Операционная система - Android версии не ниже 11 Процессор - 4-ядерный процессор ARM Cortex-A55 с частотой не менее 2.0 ГГц Память - Оперативная память (RAM) не менее 4 ГБ; Встроенная флэш-память (eMMC) не менее 16 ГБ Сетевые интерфейсы - Два порта RJ45 10/100/1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet) с автоопределением и встроенным PoE/PoE+ Беспроводные интерфейсы - Встроенный двухдиапазонный модуль Wi-Fi 6

	(802.11 a/b/g/n/ac/ax) и встроенный Bluetooth не ниже версии 5.0 Дополнительные порты - Выход HDMI, вход HDMI, порт USB 3.0, порт Type-C, разъем RJ9 для гарнитуры с поддержкой EHS, стереоразъем 3.5 мм для гарнитуры с микрофоном Конференц-связь - До 12-сторонней аудиоконференции высокой четкости (HD) и 3-сторонней видеоконференции Full HD (1080p, 30 к/с) Аудиосистема - Двойные микрофоны, широкополосный динамик HD качества, поддержка технологии шумоподавления (Noise Shield 2.0) и эхоподавления Сетевые протоколы - SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS, DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, OpenVPN Голосовые кодеки - G.711u/a, G.722, G.726-32, G.729A/B, iLBC, Opus Видеокодеки - H.264 VP/MP/HP Комплектация - IP-видеотелефон GXV3480, трубка с проводом, универсальный блок питания (адаптер питания), сетевой кабель, салфетка для очистки экрана, руководство по быстрой установке Состояние - Новый 4. Требования к поставке Поставка товара осуществляется силами и за счет Поставщика до места, указанного Заказчиком. Место поставки товара: г. Астана, ул. Кунаева, 2А, БЦ «Мирави». Этаж, помещение согласовываются с представителем заказчика «Жезказганредмет».». При поставке Поставщик обязан предоставить: гарантийный талон; документы, подтверждающие происхождение товара; расходную накладную; инструкцию пользователя. Все оборудование должно поставляться в заводской упаковке. 5. Гарантийные обязательства Гарантийный срок на поставляемый товар должен составлять не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи товара. В течение гарантийного срока Поставщик обязан бесплатно устранять выявленные неисправности либо производить замену товара.. 6. Требования к потенциальному поставщику Потенциальный поставщик должен: иметь право на реализацию компьютерной и телекоммуникационной техники на территории Республики Казахстан; обеспечить поставку нового и оригинального оборудования; обеспечить гарантийную поддержку поставляемого оборудования; предоставить товар в полной заводской комплектации. В случае если потенциальный поставщик определен как отечественный товаропроизводитель, поставляемый товар должен быть Собственного производства (подтвержденного соответствующими документами), с техническими характеристиками не ниже заявленных в настоящей технической спецификации.
Номер пункта плана:	№ 88122725
Наименование пункта плана:	Аппарат телефонный
Описание пункта плана:	IP-телефония
Дополнительное описание пункта плана:	Приобретение IP- телефона Grandstream GXV3350 для офиса г.Астана
Количество:	5
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль ул. Динмухамеда Кунаева, д. 2А, бизнес-центр «Мерави», помещения «Жезказганредмет»
Срок поставки:	не более 60 (шестьдесят) календарных дня для отечественных товаропроизводителей и не более 15 (пятнадцать) календарных дня для остальных поставщиков с момента подписание договора на портале ГЗ
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Техническая спецификация на поставку IP-видеотелефона бизнес-класса 1. Цель Целью настоящей технической спецификации является приобретение IPвидеотелефона бизнес-класса для обеспечения рабочих процессов Заказчика, организации качественной аудио- и видеоконференцсвязи, а также интеграции с современными корпоративными IP-АТС и бизнес-приложениями. 2. Общие требования Поставщик обязан поставить новый, не бывший в эксплуатации

товар, заводского изготовления, не восстановленный (не refurbished), в полной заводской комплектации. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям качества и безопасности, установленным законодательством Республики Казахстан.

Все комплектующие должны быть совместимы между собой и обеспечивать стабильную и бесперебойную работу оборудования. Поставка эквивалентного товара допускается при условии соответствия либо превышения всех технических характеристик, указанных в настоящей технической спецификации. Год выпуска оборудования — не ранее 2025 года.

3. Технические характеристики

Наименование характеристики - Требуемое значение Наименование товара - IP-видеотелефон Grandstream GXV3350 либо эквивалент Тип устройства - IP-видеотелефон Операционная система - Android 7.0 или выше, с доступом к магазину приложений или возможностью установки APK Количество линий / аккаунтов - Не менее 16 линий и до 16 SIP-аккаунтов Дисплей - Не менее 5.0 дюймов, емкостный сенсорный TFT LCD, разрешение не менее 1280×720 (HD), поддержка мультитач

Встроенная камера - Наличие, мегапиксельная CMOS-камера с регулируемым углом наклона и защитной шторкой (privacy shutter) Сетевые интерфейсы - Два порта RJ45 10/100/1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet) с интегрированным PoE/PoE+ (802.3af/at)

Беспроводные интерфейсы - Встроенный двухдиапазонный Wi-Fi (2.4 ГГц и 5 ГГц), встроенный Bluetooth не ниже версии 4.0 Дополнительные порты - Выход HDMI, USB-порт, разъем RJ9 для гарнитуры, поддержка EHS (электронный переключатель)

Процессор и память - 4-ядерный процессор ARM Cortex A53 (или эквивалент), объем оперативной памяти (RAM) не менее 2 ГБ, встроенной памяти (Flash) не менее 8 ГБ

Аудио возможности - HD-звук в трубке и на громкой связи, двухмикрофонная система с шумоподавлением и эхоподавлением Поддерживаемые кодеки - Аудио: Opus, G.722, G.711µ/a, G.729A/B, iLBC; Видео: H.264 BP/MP/HP Конференц-связь - Поддержка до 6-сторонней аудиоконференции и до 3-сторонней видеоконференции

HD 720p 30fps Функции телефонии - Удержание, перевод, переадресация, парковка/перехват вызова, виртуальные программируемые клавиши, XML-телефонная книга до 1000 записей, история вызовов до 1000 записей

Сетевые протоколы и безопасность - SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS, DHCP, PPPoE, SSH, TLS, SRTP, IPv6, OpenVPN Управление и настройка - Обновление прошивки через TFTP/HTTP/HTTPS, массовое развертывание с помощью TR-069 или XML-конфигурационных файлов зашифрованных AES, совместимость с GDMS

Возможность расширения - Поддержка подключения модулей расширения (до 4-х ЖК-модулей быстрого набора)

4. Требования к поставке

Поставка товара осуществляется силами и за счет Поставщика до места, указанного Заказчиком.

Место поставки товара: г. Астана, ул. Кунаева, 2А, БЦ «Мирави». Этаж, помещение согласовываются с представителем заказчика «Жезказганредмет». При поставке Поставщик обязан предоставить: гарантийный талон, документы, подтверждающие происхождение товара, расходную накладную, инструкцию пользователя. Все оборудование должно поставляться в заводской упаковке.

5. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на поставляемый товар должен составлять не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи товара. В течение гарантийного срока Поставщик обязан бесплатно устранять выявленные

	неисправности либо производить замену товара. 6. Требования к потенциальному поставщику Потенциальный поставщик должен: иметь право на реализацию компьютерной и телекоммуникационной техники на территории Республики Казахстан; обеспечить поставку нового и оригинального оборудования; обеспечить гарантийную поддержку поставляемого оборудования; предоставить товар в полной заводской комплектации. В случае если потенциальный поставщик определен как отечественный товаропроизводитель, поставляемый товар должен быть Собственного производства (подтвержденного соответствующими документами), с техническими характеристиками не ниже заявленных в настоящей технической спецификации.
--	---