Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18021358-1
Сатып алудың атауы:	ЭМС баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен/
Лоттың нөмірі:	№ 81654414-ЗЦП4
Лоттың атауы:	Ұялы байланыс телефоны
Лоттың сипаттауы:	смартфон, сенсорлық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	смартфон
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711110000, Астана қ., Алматы ауданы Астана қ, І. Жансүгіруды көшесі, 7
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс беруші өтінім берген кезден бастап күнтізбелік 16 күн ішінде. Егер Өнім беруші қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, шарт бойынша тауарларды жеткізу мерзімі Тапсырыс беруші өтінім берген кезден бастап күнтізбелік 60 күнді құрайды.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жалпы сипаттамалары • Түрі – смартфон • Google Mobile Services қызметтерін қолдау – бар • Аккумулятор – Li-Ion, 5000 мА·сағ, алынбайтын • AI функцияларын қолдау – бар Ұялы байланыс • Физикалық SIM-карталар саны – кемінде 2 • SIM-карта түрі – nano-SIM • eSIM қолдауы – бар • Байланыс стандарты – 2G, 3G, 4G (LTE), 5G • Қосымша байланыс түрлері – VoLTE • SIM-карта науасының түрі – стандартты (тек SIM) • Қолдау көрсетілетін eSIM саны – кемінде 2 • SIM-карталардың бір мезгілде жұмыс істеу ерекшеліктері – пайдаланушы екі физика-лық SIM-картаны немесе бір eSIM және бір физикалық SIM-картаны немесе екі eSIM картасын бір мезгілде пайдалана алады. Байланыс және сезгі құрылғылары • Аутентификация – саусақ ізі арқылы бұғаттан алу, бетті тану арқылы бұғаттан алу • Wi-Fi стандарты – 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be • Bluetooth стандарты – v5.4 • NFC модулі – бар • Деректерді берудің басқа технологиялары – Wi-Fi Direct • Навигациялық жүйелер – BeiDou, GPS, Galileo, QZSS, ГЛОНАСС • Қашықтықты өлшеу технологиясы – ToF • Кіріктірілген сезгі құрылғылары – акселерометр (G-sensor), барометр, геомагниттіксезгі құрылғысы, гироскоп, Холл сезгі құрылғысы, жарық сезгі құрылғысы, жақындату сезгі құрылғысы, компас. Экран • Экран технологиясы – AMOLED, Dynamic AMOLED 2X QHD+ • Экран – кемінде 6.9" (3120x1440) • Экран қырларының арақатынасы – кемінде 19,5:9 • Бір дюймдегі пиксельдер саны – кемінде 505 PPI • Дисплей түстерінің саны – кемінде 16 млн • Жарықтығы – кемінде 2600 кд/м² • HDR қолдауы – бар, HDR10+ • Экран ерекшеліктері – Always On Display, multitouch, жиексіз дизайн, олеофобты жа-бын, сызаттарға төзімді шыны • Экранды жаңарту жиілігі – кемінде 120 Гц Жад және процессор • Операциялық жүйе – Android • Модель шығарылған кездегі ОЖ нұсқасы – Android 15 • Процессор – Qualcomm Snapdragon 8 Elite • Процессор ядроларының саны – кемінде 8 • Процессордың жиілігі – кемінде 4470 МГц • Технологиялық процесс – кемінде 3 нм • Графикалық үдеткіш – Qualcomm Adreno 830 • Жедел жад көлемі – кемінде 12 ГБ

- Кіріктірілген жад көлемі – кемінде 512 ГБ

Негізгі (артқы) камера
- Негізгі (артқы) камералар саны – кемінде 4
- Камера модульдерінің түрлері – перископ, аса кең бұрышты, телеобъектив, кең бұрышты (негізгі камера)
- Негізгі камераның мегапиксель саны – 200 Мп (негізгі) + 50 Мп (аса кең бұрышты) + 10 Мп (телеобъектив) + 50 Мп (перископ)

Негізгі объектив:
Матрица өлшемі – 1/1,3 дюйм
Диафрагма – F/1.7
Фокустық қашықтық – 24 мм
Пиксель өлшемі – 0,6 мкм
Тұрақтандыру технологиясы – OIS (оптикалық тұрақтандыру)
Аса кең бұрышты объектив:
Диафрагма – F/2.0
Фокустық қашықтық – 13 мм
Пиксель өлшемі – 0,7 мкм
Көру бұрышы – 120°
Телеобъектив:
Матрица өлшемі – 1/3.52"
Диафрагма – F/2.4
Фокустық қашықтық – 67 мм
Пиксель өлшемі – 1,12 мкм
OIS (оптикалық тұрақтандыру)
Перископ: Диафрагма – F/3.4/ Фокустық қашықтық – 111 мм/ OIS (оптикалық тұрақтандыру)
Негізгі камераның функциялары: автофокустау, жарқыл, бетті тану, күлімсіреуді тану
Камераның қосымша мүмкіндіктері: 3х және 5х оптикалық масштабтау, 2х және 10х оптикалық сападағы масштабтау (Pixel адаптивті датчигінің көмегімен), 100х-ке дейінгі цифрлық масштабтау
Жарқыл түрі – жарықдиодты
Цифрлық масштабтау – кемінде 100 есе

Бейнетүсірілім (негізгі камера)
Бейнежазба ажыратымдылығы – кемінде 1920 × 1080, 3840 × 2160, 7680 × 4320
Бейнежазбаның ең жоғары кадр жиілігі – кемінде 960 кадр/сек
1080p HD бейнетүсірілім – 240, 30, 60, 960 кадр/сек
Ultra HD 4K бейнетүсірілім – 120, 30, 60 кадр/сек
8K бейнетүсірілім – 24, 30 кадр/сек
Бейнетүсірілім режимдері – баяулатылған түсірілім
Бейнетүсірілім ерекшеліктері – FHD ажыратымдылығында 240 кадр/сек және 120 кадр/сек, UHD ажыратымдылығында 120 кадр/сек баяулатылған түсірілім.
Алдыңғы камера
- Алдыңғы камера түрі – стандартты
- Алдыңғы камералар саны – 1
- Алдыңғы камераның ажыратымдылығы – 12 Мpix
- Алдыңғы камераның диафрагмасы – F/2.2
- Алдыңғы камераның функциялары – автофокустау
- Алдыңғы камераның бейнежазба ажыратымдылығы – кемінде 1920 × 1080 және 3840 × 2160
- 1080p HD алдыңғы бейнетүсірілім – кемінде 30 кадр/сек
- 4K алдыңғы бейнетүсірілім – кемінде 30 және 60 кадр/сек
- Конфигурация-Смартфон, S-Pen, Type-C/Type-C кәбілі, SIM карталарын шығаруға ар-налған қағаз қыстырғыш

Мультимедиа
- Динамиктер саны – кемінде 2
- Қолдау көрсетілетін аудио форматтар – MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA, DFF, DSF, APE
- Қолдау көрсетілетін бейне форматтар – MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM
- Құлаққаптарды қосуға арналған қосқыш – USB Type-C
- ДК режимі – бар

Ерекшеліктері
- Есту аппараттарымен жұмыс істеуді қолдайтын Bluetooth, S Pen қолдау
- Жиынтықтағы кәбіл қосқыштары
- USB Type-C – USB Type-C
- Қолдау көрсетілетін қуат адаптерінің қуаты – 45 Вт

Жиынтық құрамы:
- Смартфон
- S Pen стилусы

	• Type-C/Type-C кабелі • SIM-карталарды шығарып алуға арналған қыстырғыш Қуат көзі • Зарядтау құрылғысына арналған қосқыш – USB Type-C • Бейне қосу кезіндегі жұмыс уақыты – кемінде 31 сағат • Зарядтау ерекшеліктері – сымсыз зарядтауды және жылдам зарядтауды қолдау • Сымсыз зарядтау стандарты – Qi, 15 Вт Корпус және қорғаныс • Корпус түрі – моноблок • Саусақ ізін сканердің орналасуы – экран • Экран материалы – шыны, Corning Gorilla Glass Armor 2, 2.5D • Қорғаныс ерекшеліктері – шаң мен ылғалдан қорғаныс, макс.1,5 метрге дейінгі те-ренділкке 30 минутқа дейін суға батыру мүмкіндігі • Корпус материалы – титан • Түсі – күміс түсті титан • Қорғаныс дәрежесі – IP68 • Өлшемдері (ЕхБхТ) – кемінде 77,6 × 162,8 × 8,2 мм • Тауардың салмағы – кемінде 218 грамм Қосымша талаптар Қосымшаларға арналған бір жылдық кәсіби жазылымдар: 1. Grok

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18021358-1
Наименование закупки:	ЭГЗ способом запроса ценовых предложений/
Номер лота:	№ 81654414-ЗЦП4
Наименование лота:	Телефон сотовой связи
Описание лота:	смартфон, сенсорный
Дополнительное описание лота:	смартфон
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711110000, г.Астана, район Алматы г. Астана, ул. И.Жансугурова 7
Срок поставки:	В течении 16 календарных дней с момента заявки Заказчика . В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки товаров по договору составляет 60 календарных дней с момента заявки Заказчика.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Общие характеристики Тип - Смартфон Поддержка Google Mobile Services - есть Аккумулятор - Li-Ion, 5000 мАч, несъемный Поддержка AI — да Сотовая связь Количество физических SIM-карт – не менее 2 Тип SIM-карты - nano SIM Поддержка eSIM - да Стандарт связи - 2G, 3G, 4G (LTE), 5G Дополнительные виды связи - VoLTE Тип лотка SIM - стандартный (только SIM) Количество поддерживаемых eSIM - не менее 2 Особенности одновременной работы SIM - Пользователь может использовать до двух физических SIM-карт, или 1eSIM и 1 физическую SIM-карту, или 2eSIM одновременно Коммуникация и датчики Аутентификация - разблокировка по отпечатку пальца, разблокировка по лицу Стандарт WiFi - 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be Стандарт Bluetooth - v5.4 Модуль NFC - есть Прочие технологии передачи данных - Wi-Fi Direct Система навигации - BeiDou, GPS, Galileo, QZSS, ГЛОНАСС Технология измерения дальности - ToF Встроенные датчики - акселерометр (G-sensor), барометр, геомагнитный датчик, гироскоп, датчик Холла, датчик освещенности, датчик приближения, компас Экран Технология экрана - AMOLED Dynamic AMOLED 2X QHD+ Экран - не менее 6.9" (3120x1440) Соотношение сторон экрана - не менее 19.5:9 Число пикселей на дюйм - не менее 505 PPI Количество цветов дисплея - не менее 16 млн Яркость - не менее 2600 кд/м2 Поддержка HDR - есть, HDR10+ Особенности экрана - Always On Display, multitouch, безрамочный дизайн, олеофобное покрытие, устойчивое к царапинам стекло Частота обновления - не менее 120 Гц Память и процессор Операционная система - Android Версия ОС на момент выхода модели - Android 15 Процессор - Qualcomm Snapdragon 8 Elite Количество ядер процессора - не менее 8 Частота процессора - не менее 4470 МГц Техпроцесс - не менее 3 нм Графический ускоритель - Qualcomm Adreno 830

Объем оперативной памяти - не менее 12 ГБ
Объем встроенной памяти - не менее 512 ГБ

Основная (тыловая) камера
Количество основных (тыловых) камер - не менее 4
Тип модулей камеры - перископ, сверхширокоугольный, телеобъектив, широкоугольный (основная камера)
Количество мегапикселей основной камеры - 200 Мп (основная) + 50 Мп (сверхширокоугольная) + 10 Мп (телеобъектив) + 50 Мп (перископ)
Основной объектив - размер матрицы 1/1.3 / диафрагма F/1.7 / фокусное расстояние 24 мм / размер пикселя 0.6 мкм
Технология стабилизации - OIS (оптическая стабилизация)
Сверхширокоугольный объектив - диафрагма F/2.0 / фокусное расстояние 13 мм / размер пикселя 0.7 мкм / угол обзора 120
Телеобъектив - размер матрицы 1/3.52" / диафрагма F/2.4 / фокусное расстояние 67 мм / размер пикселя 1.12 мкм / OIS (оптическая стабилизация)
Перископ - диафрагма F/3.4 / фокусное расстояние 111 мм / OIS (оптическая стабилизация)
Функции основной камеры - автофокусировка, вспышка, распознавание лиц, распознавание улыбки
Особенности камер - Оптический зум 3x и 5x, зум оптического качества 2x и 10x (с помощью адаптивного датчика Pixel), Цифровой зум до 100x
Тип вспышки - светодиодная
Зум - не менее 100-кратный цифровой зум

Видеосъемка (основная камера)
Разрешение видеосъемки - не менее 1920x1080, 3840x2160, 7680x4320
Макс. частота кадров видео - не менее 960 кад/сек
Видеосъемка 1080p HD - 240, 30, 60, 960 кад/сек
Видеосъемка Ultra HD 4K - 120, 30, 60 кад/сек
Видеосъемка 8K - 24, 30 кад/сек
Режимы видеосъемки - Замедленная съемка
Особенности видеосъемки - Замедленная съемка: 240 кадр./с с FHD разрешением, 120 кадр./с с FHD разрешением, 120 кадр./с с UHD разрешением

Фронтальная камера
Тип фронтальной камеры - стандартная
Количество фронтальных камер - 1
Разрешение фронтальной камеры - 12 Mpix
Диафрагма, фронтальная камера - F/2.2
Функции фронтальной камеры - автофокусировка
Разрешение видеосъемки фронтальной камеры - не менее 1920x1080, 3840x2160
Фронтальная видеосъемка 1080p HD - не менее 30 кад/сек
Фронтальная видеосъемка 4K - не менее 30, 60 кад/сек
Мультимедиа
Количество динамиков - не менее 2
Поддерживаемые аудиоформаты - MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA, DFF, DSF, APE
Поддерживаемые видеоформаты - MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM
Разъем для подключения наушников - USB Type-C
Режим ПК — есть

Особенности
Bluetooth с поддержкой слухового аппарата, поддержка S-Pen
Разъем кабеля в комплекте
USB Type-C - USB Type-C
Поддерживаемая мощность адаптера питания 45 Вт
Комплектация - Смартфон, S-Pen, кабель Type-C/Type-C, скрепка для извлечения SIM-карт

Питание
Разъем для зарядного устройства - USB Type-C
Время работы при воспроизведении видео - не менее 31 ч
Особенности зарядки - поддержка беспроводной зарядки, поддержка быстрой зарядки
Беспроводная зарядка - Qi, 15 Вт

Корпус и защита
Тип корпуса - моноблок
Расположение сканера отпечатка пальцев - экран
Материал экрана - стекло, Corning Gorilla Glass Armor 2, 2.5D
Особенности защиты - защита от пыли и влаги, можно погружать в воду макс: 1.5 м, 30 мин

	Материал корпуса - титан Цвет - серебристый титан Степень защиты - IP68 Размеры (ШхВхТ) - не менее 77.6 x 162.8 x 8.2 мм Вес товара - не менее 218 грамм Дополнительно Профессиональные подписки приложений на год: 1. Grok