

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>                                                     | № 17849217-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>                                                      | Интерактивті жабдықты сатып алу (интерактивті панель, мобильді тірек, компьютерлік модуль). Техникалық сипаттаманы мұқият оқып шығыңыз. 87056047579                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>                                                           | № 88325979-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Лоттың атауы:</b>                                                            | Интерактивтік панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>                                                        | LCD сыртқы бет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b>                                                | ИНТЕРАКТИВТІ ПАНЕЛЬ QL-98, диагональ 98 дюйм (248см), Android операциялық жүйесі 14.0. Процессор ядроларының саны 8, ішкі жады 128Gb, жедел жады 8Gb. Дисплей ажыратымдылығы: 4K UHD 3840 * 2160.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Саны, көлемі:</b>                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Жеткізу орны:</b>                                                            | 111810000, Ақмола облысы, Степногор қ. Ақмола облысы, Степногорск қ. 7 шағын аудан, 9 ғимарат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>                                                         | шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 күн ішінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</b> | <p>ИНТЕРАКТИВТІ QL-98 ПАНЕЛІ, диагонали 98 дюйм (248см)</p> <p>Android операциялық жүйесі 14.0. Процессор ядроларының саны 8, ішкі жады 128Gb, жедел жады 8Gb. Дисплей ажыратымдылығы: 4K UHD 3840 * 2160. LCD бейне панель технологиясы: экран жаңарту жиілігі 60Hz. Бір мезгілде жанасу саны: Android жүйесінде 20 жанасу, Windows жүйесінде 40 жанасу. Интерактивті панельдің жоғарғы жағына 8 микрофон массиві бар камера орнатылған. Камера 48 Мрх. Интерактивті панельге салынған саусақ іздері сканері қауіпсіздіктің жоғары деңгейін, пайдаланушының қолайлылығын қамтамасыз ету үшін құрылғыға тікелей интеграцияланған заманауи биометриялық технология болып табылады. Шынының түрі: шыңдалған шыны, қорғаныш шынысының қалыңдығы: 3,2 мм, сынықтардан қорғауға арналған жабын. Экранның беті жарқырауға қарсы. Сенсорлық ажыратымдылығы 32768x32768. Жарықтығы: 550 кд/м2. Динамиктер: қондырылған 2x15 Вт Қарама-қарсы: 10000:1. Жауап беру уақыты: 6 мс. Жанасуға жауап беру жылдамдығы: 5мс. Wi-Fi қолдау: Иә. Диагональ: 98". Экран пішімі: 16:9. Шолу бұрышы: 178 градус. Жанасуды тану технологиясы инфрақызыл технология. Кез келген көздің үстінен аңдатпа жасау. Скроллингке арналған дисплейдің периметрі бойынша сенсорлық аймақтар. Экранды кадрлау және ұстау. Пайдаланушы өңіндегі суретті қотару. Құжатты құпия сөзбен қорғау. Зиянды бағдарламалар мен басып кіруден кіріктірілген қорғау.</p> <p>Бұйірлік қосылым порттары: LAN x 1, HDMI x 2, SPDIF x 1, AV x 1, USB Touch x 1, USB 2.0 x 4, RS-232 x 1, OPS Slot x 1, Earphone OUT x 1, AV OUT x 1. Алдыңғы қосылым порттары: HDMI IN x 1, USB Touch x 1, USB 3.0 x 2, USB Type-C x 1. Енгізу әдісі (тану): Саусақтар, маркер немесе мөлдір емес зат.</p> <p>Жиынтығы: Пульт ДУ - 1 дана, Қоректендіру сымы 1,8 м - 1 дана, Стилустар - 2 дана, HDMI кабелі - 1 дана, USB Type B кабелі - 1 дана, қабырғаға бекітілетін кронштейн - 1 дана. Пайдаланушы нұсқаулығы - 1 дана. Желілік интерфейстер: Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth. Магниттегі стилустар панельге бекітіледі.</p> <p>Android 14.0 ARM Cortex A55, RAM 8Gb, ішкі жады 128Gb. Процессор жиілігі: 1,8 ГГц. Сымсыз желі технологиясын қолдайды E-Share Screen sharing технологиясы - мобильді құрылғылардан экранды зеркалау, ұялы телефон немесе планшет сияқты гаджеттердің көмегімен интерактивті панельге қосылуға және гаджет экранын интерактивті панельге және керісінше трансляциялауға мүмкіндік береді. Функция - интерактивті панельді телефон немесе планшет арқылы басқару. Панельмен жұмыс істеуге арналған стилус түрі: пассивті; Стилді дисплей корпусына бекіту түрі: магниттік; Жиынтықтағы стилустар саны: 2.</p> <p>Монтаждау, орнату және қосу:</p> <p>Жабдықты жеткізу Өнім берушінің күшімен және есебінен Тапсырыс берушінің баратын жеріне дейін жүзеге асырылады.</p> <p>Шарт/лот құнына жинау, монтаждау (кронштейнді қабырғаға бекіту не тіреуді</p> |

жинау), панельді орнату, электрмен қоректендіру желісіне және Интернет желісіне (Wi-Fi/LAN) толық қосылу, сондай-ақ операциялық жүйені бастапқы баптау, барлық порттардың, камералардың, микрофондардың жұмысқа қабілеттілігін тексеру және жабдықтың жұмыс істеуін Тапсырыс берушіге көрсету қызметтері кіреді.

Монтаждау және қосу үшін қажетті барлық шығыс материалдарын Өнім беруші ұсынады.

Кепілдік міндеттемелер және кепілдік шарттары:

Интерактивті панельге, орнатылатын модульдерге және жинақтауыштарға кепілдік мерзімі Тапсырыс беруші тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойған күннен бастап кемінде 12 айды құрайды.

Өнім беруші 2025-2026 жылдардан ерте шығарылмаған жаңа, бұрын пайдаланылмаған жабдықты зауыттық орамада зақымданусыз жеткізуге кепілдік береді.

Өнім беруші кепілдік мерзімі ішінде өз есебінен зауыттық ақауларды, ақауларды жоюды жүргізуге, ал жөндеу мүмкін болмаған кезде - ақаулы жабдықты немесе оның компоненттерін Тапсырыс берушіден өтініш (өтінім) алған сәттен бастап күнтізбелік 10 (он) күннен аспайтын мерзімде ұқсас жаңаларына ауыстыруды жүзеге асыруға міндеттенеді.

Сервистік және кепілді қызмет көрсету Тапсырыс берушінің орналасқан жері бойынша жүзеге асырылады (қажет болған жағдайда Өнім беруші маманының шығуы).

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Номер закупки:</b>                                                                                                       | № 17849217-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Наименование закупки:</b>                                                                                                | Приобретение интерактивного оборудования (интерактивная панель, мобильная стойка, компьютерный модуль). Внимательно читайте техническую спецификацию. 87056047579                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Номер лота:</b>                                                                                                          | № 88325979-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Наименование лота:</b>                                                                                                   | Панель интерактивная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Описание лота:</b>                                                                                                       | LCD поверхность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Дополнительное описание лота:</b>                                                                                        | ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ QL-98, диагональ 98 дюймов (248см),<br>Операционная система Android 14.0. Количество ядер процессора 8,<br>внутренняя память 128Gb, оперативная память 8Gb. Разрешение дисплея: 4K<br>UHD 3840*2160.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Количество:</b>                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Единица измерения:</b>                                                                                                   | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Места поставки:</b>                                                                                                      | 111810000, Акмолинская область, г.Степногорск Акмолинская область,<br>г.Степногорск 7 микрорайон, здание 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Срок поставки:</b>                                                                                                       | После подписания договора. В течение 15 дней.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</b> | <p>ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ QL-98, диагональ 98 дюймов (248см)</p> <p>Операционная система Android 14.0. Количество ядер процессора 8, внутренняя память 128Gb, оперативная память 8Gb. Разрешение дисплея: 4K UHD 3840*2160. LCD технология видео панели: частота обновления экрана 60Hz. Количество одновременных прикосновений: 20 касаний в системе Android, 40 касаний в системе Windows. В верхнюю часть интерактивной панели встроена камера с 8 микрофонными массивами. Разрешение камеры 48 Мрх. Встроенный сканер отпечатков пальцев в интерактивную панель представляет собой современную биометрическую технологию, интегрированную непосредственно в устройство для обеспечения высокого уровня безопасности, удобства пользователя. Тип стекла: закаленное стекло, толщина защитного стекла: 3,2 мм, покрытие для защиты от осколков. Поверхность экрана антибликовая. Сенсорное разрешение 32768x32768. Яркость: 550 кд/м2. Динамики: встроенные 2x15 Вт Контрастность: 10000:1. Время отклика: 6 мс. Скорость отклика на касания: 5мс. Поддержка Wi-Fi: Да. Диагональ: 98". Формат экрана: 16:9. Угол обзора: 178 градусов. Технология распознавания касаний инфракрасная технология. Аннотирование поверх любого источника. Сенсорные зоны по периметру дисплея для скроллинга. Кадрирование и захват экрана. Загрузка пользовательского фоновое изображения. Защита документа паролем. Встроенная защита от вредоносных программ и вторжений.</p> <p>Боковые порты подключения: LAN x 1, HDMI x 2, SPDIF x 1, AV x 1, USB Touch x 1, USB 2.0 x 4, RS-232 x 1, OPS Slot x 1, Earphone OUT x 1, AV OUT x 1. Передние порты подключения: HDMI IN x 1, USB Touch x 1, USB 3.0 x 2, USB Type-C x 1. Метод ввода (распознавание): Пальцы, маркер или непрозрачный предмет.</p> <p>Комплектация: Пульт ДУ – 1 штука, Шнур питания 1,8 м – 1 штука, Стилусы – 2 штуки, HDMI кабель – 1 штука, кабель USB Type B - 1шт, настенное крепление кронштейн – 1 штука. Руководство пользователя – 1 штука. Сетевые интерфейсы: Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth. Стилусы на магните прикрепляются к панели.</p> <p>Встроенная система Android 14.0 ARM Cortex A55, RAM 8Gb, внутренняя память 128Gb. Частота процессора: 1,8 ГГц. Поддерживает технологию беспроводной сети технологию E-Share Screen sharing - зеркалирование экрана с мобильных устройств, позволяет подключиться к интерактивной панели с помощью таких гаджетов как – мобильный телефон либо планшет, и транслировать экран гаджета на интерактивную панель и наоборот. Функция – управление интерактивной панелью с помощью телефона либо планшета. Тип стилуса для работы с панелью: пассивный; Тип крепления стилуса к корпусу дисплея: магнитный; Количество стилусов в комплекте: 2.</p> <p>Монтаж, установка и подключение:</p> <p>Поставка оборудования осуществляется силами и за счёт Поставщика до</p> |

места назначения Заказчика.

В стоимость договора/лота входят услуги по сборке, монтажу (закрепление кронштейна на стену либо сборка стойки), установка панели, полное подключение к сети электропитания и сети Интернет (Wi-Fi/LAN), а также первичная настройка операционной системы, проверка работоспособности всех портов, камеры, микрофонов и демонстрация функционирования оборудования Заказчику.

Все расходные материалы, необходимые для монтажа и подключения, предоставляются Поставщиком.

Гарантийные обязательства и условия гарантии:

Гарантийный срок на интерактивную панель, встраиваемые модули и комплектующие составляет не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи товара Заказчиком.

Поставщик гарантирует поставку нового, ранее не использованного оборудования, выпущенного не ранее 2025-2026 годов, в заводской упаковке без повреждений.

В течение гарантийного срока Поставщик обязуется за свой счёт производить устранение заводских дефектов, неисправностей, а при невозможности ремонта — осуществлять замену неисправного оборудования или его компонентов на аналогичные новые в течение не более 10 (десяти) календарных дней с момента получения обращения (заявки) от Заказчика.

Сервисное и гарантийное обслуживание осуществляется по месту нахождения Заказчика (выезд специалиста Поставщика при необходимости