

## Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сатып алудың нөмірі:                                                     | № 17801734-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сатып алудың атауы:                                                      | Компьютерлік техниканы сатып алу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Лоттың нөмірі:                                                           | № 82945932-ОИ2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Лоттың атауы:                                                            | Компьютер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Лоттың сипаттауы:                                                        | кеңселік (әмбебап)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Лоттың қысқаша сипаттауы:                                                | Моноблок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Саны, көлемі:                                                            | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Өлшем бірлігі:                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Жеткізу орны:                                                            | 751110000, Алматы қ., Алмалы ауданы Ауэзова 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Жеткізу мерзімі:                                                         | Техникалық сипаттамасына сәйкес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау: | <p>1. Атауы: моноблоты компьютер (All-in-One)</p> <p>2. Саны: 32 дана</p> <p>3. Жеткізу орны: Алматы қ., Әуезов к-сі, 64, Ақпараттық технологиялар бөлімі.</p> <p>4. Жеткізу әдісі: DDP.</p> <p>5. Тауарды жеткізу мерзімі - Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша күнтізбелік 15 күн. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, тауарды жеткізу шарт жасалған күннен бастап күнтізбелік 60 (алпыс) күн ішінде жүзеге асырылады.</p> <p>6. Тауарға кепілдік беру мерзімі-тауар жеткізілген күннен бастап кемінде 24 ай.</p> <p>7. Әлеуетті өнім беруші әлемдік өндірушілердің жабдықтар жиынтығын ұсынуы тиіс. Жабдықтар сынған кезде жеткізуші өз есебінен кепілдік мерзімі ішінде сервис орталығына дейін және кері жеткізуді қамтамасыз етуі тиіс. Пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген немесе қандай да бір жолмен өзгертілген жабдыққа жол берілмейді. Қаптамадағы өндіріс коды жабдықтың өзіндегі өндіріс кодымен сәйкес келуі керек.</p> <p>8. Тауар сертификатталуы және Қазақстан Республикасының қолданыстағы стандарттары мен техникалық регламенттеріне (ГОСТ, ҚР СТ) сәйкес келуі тиіс.</p> <p>9. Әлеуетті өнім берушінің құқық қабілеттілігі (заңды тұлғалар үшін), азаматтық іс-әрекет қабілеттілігі (жеке тұлғалар үшін) болуға; қаржылық орнықты болуға және тиісті қаржы жылына белгіленген айлық есептік көрсеткіштің алты еселенген мөлшерінен асатын салық берешегі болмауға тиіс.</p> <p>10. Сапасыз тауар анықталған және/немесе кепілдік жағдайы басталған кезде Өнім беруші Тапсырыс берушінің (Алматы қ.) орналасқан жері бойынша тауарды жөндеуді және / немесе ауыстыруды жүзеге асыруға міндеттенеді.</p> <p>Барлық ұсынылған сипаттамалар техникалық сипаттамаға сәйкес келуі немесе асып кетуі керек.</p> <p>№ Сипаттама Атауы: қажетті мән:</p> <p>1 экран диагоналы: кем дегенде 27 дюйм.</p> <p>2 матрица түрі: IPS.</p> <p>3 экранның ажыратымдылығы: кем дегенде 1920 × 1080 пиксель (толық HD).</p> <p>4 экранның арақатынасы: 16: 9.</p> <p>5 экранды жаңарту жиілігі: кем дегенде 60 Гц.</p> <p>6 экран жарықтығы: кем дегенде 250 кд/м2.</p> <p>7 экран беті: күңгірт немесе шағылысқа қарсы.</p> <p>8 Процессор: гибриді архитектурасы бар (өнімді және энергияны үнемдейтін ядролардың тіркесімі), кем дегенде 8 есептеу ядросы және кем дегенде 12 ағын.</p> <p>9 процессордың негізгі сағаттық жылдамдығы: кем дегенде 2,0 ГГц.</p> <p>10 процессордың максималды жылдамдығы: кем дегенде 4,4 ГГц.</p> <p>11 процессордың кэш жады кемінде 12 МБ.</p> <p>12 графикалық адаптер: процессорға біріктірілген.</p> <p>13 жедел жады: кемінде 16 ГБ.</p> <p>14 ЖЖҚ түрі: DDR4 кем емес.</p> <p>15 ЖЖҚ жиілігі: кемінде 3200 МГц.</p> <p>16 жедел жадты кеңейту мүмкіндігі: қол жетімділік.</p> <p>17 диск түрі: SSD.</p> <p>18 сақтау сыйымдылығы: кемінде 512 ГБ.</p> <p>19 диск интерфейсі: M. 2 NVMe.</p> <p>20 кіріктірілген веб-камера: қол жетімділігі, ажыратымдылығы кемінде 5 Мп.</p> |

21 кірістірілген микрофон: Қос микрофон.  
 22 кіріктірілген динамик жүйесі: қол жетімділік.  
 23 желілік интерфейс: RJ-45 Ethernet, кемінде 1 порт.  
 24 сымсыз желі интерфейсі: Wi-Fi, 802.11 ас стандартынан төмен емес.  
 25 Bluetooth: 5.0 нұсқасынан төмен емес.  
 26 USB Type-A: кемінде 5 порт, оның ішінде кемінде 3 USB 3.0/USB 3.2 Gen 1 порты.  
 27 USB Type-C: кемінде 1 порт, стандарт USB 3.0/USB 3.2 Gen 1-ден төмен емес.  
 28 HDMI: кем дегенде 1 порт.  
 29 аудио ұясы: 3,5 мм аралас аудио ұясы.  
 30 салқындату жүйесі: белсенді, желдеткіші бар.  
 Қуат көзінің 31 түрі: сыртқы қуат адаптері.  
 32 қуат көзінің қуаты: кем дегенде 120 Вт.  
 33 қуат көзі: сыртқы қуат адаптері арқылы 220 В, 50 Гц айнымалы ток желісінен.  
 34 Операциялық жүйе: Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес Операциялық жүйе немесе операциялық жүйе жоқ.  
 35 пернетақта: жинақта, USB сымды, толық өлшемді, пернелер-кемінде 104.  
 Үш енгізу тілін қолдау: Қазақ (толық қазақ әліпбиімен), орыс, ағылшын.  
 Таңбаларды қолдану тәсілі-ультракүлгін сәулелерден қорғайтын жабыны бар лазерлік гравюра.  
 36 "тышқан" манипуляторы: жиынтықта, USB сымды оптикалық, сенсордың ажыратымдылығы кемінде 1200 dpi.  
 37 корпустың Түсі: Қара немесе қою.  
 38 жеткізу жинағы: Моноблок, сыртқы қуат көзі, қуат кабелі, Пернетақта, "Тышқан" манипуляторы, желілік сүзгі, пайдалану құжаттамасы.  
 39 желілік сүзгі: жерге қосылған 6 Еуро Шығыс розеткасы,  $\geq 5$  м сым (3x0,75 мм<sup>2</sup>), 10 А, 250 В/50 Гц, 150 Дж, желі индикаторы, қабырғаға бекіту, ABS корпусы (қара, тікбұрышты). Барлық сүзгілер бір өндірушіден тұрады.  
 40 қауіпсіздік талаптарына сәйкестігі: тауар өнімнің осы түріне қолданылатын Қазақстан Республикасы мен Еуразиялық экономикалық Одақ заңнамасының талаптарына сәйкес келуі тиіс.  
 41 жабдыққа қойылатын талаптар: моноблокты компьютер жоғары технологиялық материалдардан, өндірушінің түпнұсқалық қаптамасында, моноблокты компьютерде өндірушінің фирмасын көрсете отырып жасалуы керек. Жабдықтың сериялық нөмірі Қазақстан Республикасының аумағында өндірушінің ресми кепілдігін растауға тиіс.  
 8. Тауар сертификатталуы және Қазақстан Республикасының қолданыстағы стандарттары мен техникалық регламенттеріне (ГОСТ, ҚР СТ) сәйкес келуі тиіс.  
 9. Әлеуетті өнім берушінің құқық қабілеттілігі (заңды тұлғалар үшін), азаматтық іс-әрекет қабілеттілігі (жеке тұлғалар үшін) болуға; қаржылық орнықты болуға және тиісті қаржы жылына белгіленген айлық есептік көрсеткіштің алты еселенген мөлшерінен асатын салық берешегі болмауға тиіс.  
 10. Сапасыз тауар анықталған және/немесе кепілдік жағдайы басталған кезде Өнім беруші Тапсырыс берушінің (Алматы қ.) орналасқан жері бойынша тауарды жөндеуді және / немесе ауыстыруды жүзеге асыруға міндеттенеді.

Барлық ұсынылған сипаттамалар техникалық сипаттамаға сәйкес келуі немесе асып кетуі керек.

№ Сипаттама Атауы: қажетті мән:

1 экран диагоналы: кем дегенде 27 дюйм.

2 матрица түрі: IPS.

3 экранның ажыратымдылығы: кем дегенде 1920 × 1080 пиксель (толық HD).

4 экранның арақатынасы: 16: 9.

5 экранды жаңарту жиілігі: кем дегенде 60 Гц.

6 экран жарықтығы: кем дегенде 250 кд/м<sup>2</sup>.

7 экран беті: күңгірт немесе шағылысқа қарсы.

8 Процессор: гибриді архитектурасы бар (өнімді және энергияны үнемдейтін ядролардың тіркесімі), кем дегенде 8 есептеу ядросы және кем дегенде 12 ағын.

9 процессордың негізгі сағаттық жылдамдығы: кем дегенде 2,0 ГГц.

10 процессордың максималды жылдамдығы: кем дегенде 4,4 ГГц.

11 процессордың кэш жады кемінде 12 МБ.

12 графикалық адаптер: процессорға біріктірілген.

13 жедел жады: кемінде 16 ГБ.

14 ЖЖҚ түрі: DDR4 кем емес.

15 ЖЖҚ жиілігі: кемінде 3200 МГц.

16 жедел жадты кеңейту мүмкіндігі: қол жетімділік.

17 диск түрі: SSD.

18 сақтау сыйымдылығы: кемінде 512 ГБ.

19 диск интерфейсі: M. 2 NVMe.

20 кіріктірілген веб-камера: қол жетімділігі, ажыратымдылығы кемінде 5 Мп.

21 кірістірілген микрофон: Қос микрофон.  
22 кіріктірілген динамик жүйесі: қол жетімділік.  
23 желілік интерфейс: RJ-45 Ethernet, кемінде 1 порт.  
24 сымсыз желі интерфейсі: Wi-Fi, 802.11 ас стандартынан төмен емес.  
25 Bluetooth: 5.0 нұсқасынан төмен емес.  
26 USB Type-A: кемінде 5 порт, оның ішінде кемінде 3 USB 3.0/USB 3.2 Gen 1 порты.  
27 USB Type-C: кемінде 1 порт, стандарт USB 3.0/USB 3.2 Gen 1-ден төмен емес.  
28 HDMI: кем дегенде 1 порт.  
29 аудио ұясы: 3,5 мм аралас аудио ұясы.  
30 салқындату жүйесі: белсенді, желдеткіші бар.  
Қуат көзінің 31 түрі: сыртқы қуат адаптері.  
32 қуат көзінің қуаты: кем дегенде 120 Вт.  
33 қуат көзі: сыртқы қуат адаптері арқылы 220 В, 50 Гц айнымалы ток желісінен.  
34 Операциялық жүйе: Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес Операциялық жүйе немесе операциялық жүйе жоқ.  
35 пернетақта: жинақта, USB сымды, толық өлшемді, пернелер-кемінде 104. Үш енгізу тілін қолдау: Қазақ (толық қазақ әліпбиімен), орыс, ағылшын. Таңбаларды қолдану тәсілі-ультракүлгін сәулелерден қорғайтын жабыны бар лазерлік гравюра.  
36 "тышқан" манипуляторы: жиынтықта, USB сымды оптикалық, сенсордың ажыратымдылығы кемінде 1200 dpi.  
37 корпустың Түсі: Қара немесе қою.  
38 жеткізу жинағы: Моноблок, сыртқы қуат көзі, қуат кабелі, Пернетақта, "Тышқан" манипуляторы, желілік сүзгі, пайдалану құжаттамасы.  
39 желілік сүзгі: жерге қосылған 6 Еуро Шығыс розеткасы,  $\geq 5$  м сым (3 $\times$ 0,75 мм<sup>2</sup>), 10 А, 250 В/50 Гц, 150 Дж, желі индикаторы, қабырғаға бекіту, ABS корпусы (қара, тікбұрышты). Барлық сүзгілер бір өндірушіден тұрады.  
40 қауіпсіздік талаптарына сәйкестігі: тауар өнімнің осы түріне қолданылатын Қазақстан Республикасы мен Еуразиялық экономикалық Одақ заңнамасының талаптарына сәйкес келуі тиіс.  
41 жабдыққа қойылатын талаптар: моноблокты компьютер жоғары технологиялық материалдардан, өндірушінің түпнұсқалық қаптамасында, моноблокты компьютерде өндірушінің фирмасын көрсете отырып жасалуы керек. Жабдықтың сериялық нөмірі Қазақстан Республикасының аумағында өндірушінің ресми кепілдігін растауға тиіс.

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Номер закупки:</b>                                                                                                       | № 17801734-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Наименование закупки:</b>                                                                                                | Закуп компьютерной техники.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Номер лота:</b>                                                                                                          | № 82945932-ОИ2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Наименование лота:</b>                                                                                                   | Компьютер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Описание лота:</b>                                                                                                       | офисный (универсальный)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Дополнительное описание лота:</b>                                                                                        | Моноблок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Количество:</b>                                                                                                          | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Единица измерения:</b>                                                                                                   | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Места поставки:</b>                                                                                                      | 751110000, г.Алматы, Алмалинский район Ауэзова 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Срок поставки:</b>                                                                                                       | Согласно технической спецификации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наименование: Моноблочный компьютер (All-in-One)</li> <li>2. Количество: 32 шт</li> <li>3. Место поставки: г. Алматы, ул. Ауэзова, 64, отдел информационных технологий.</li> <li>4. Способ поставки: DDP.</li> <li>5. Срок поставки товара - 15 календарных дней по заявке Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, поставка товара в течение 60 (шестьдесят) календарных дней со дня заключения договора.</li> <li>6. Срок гарантии на товар -не менее 24 месяцев с даты поставки товара.</li> <li>7. Потенциальным поставщиком должен быть представлен комплект оборудования от мировых производителей. При поломке оборудования поставщик за свой счёт должен обеспечить доставку до сервисного центра и обратно на протяжении всего срока гарантии. Недопустимо оборудование, бывшее в употреблении, восстановленное, переработанное или каким-либо образом модифицированное. Производственный код на упаковке должен совпадать с производственным кодом на самом оборудовании.</li> <li>8. Товар должен быть сертифицирован и соответствовать действующим стандартам и техническим регламентам (ГОСТ, СТ РК) Республики Казахстан.</li> <li>9. Потенциальный поставщик должен обладать правоспособностью (для юридических лиц), гражданской дееспособностью (для физических лиц); являться финансово устойчивым и не иметь налоговой задолженности, превышающей шестикратный размер месячного расчётного показателя, установленного на соответствующий финансовый год.</li> <li>10. При выявлении товара ненадлежащего качества и/или наступлении гарантийного случая поставщик обязуется осуществить ремонт и/или замену товара по месту нахождения заказчика (г. Алматы).</li> </ol> <p>Все предложенные характеристики должны соответствовать технической спецификации или их превышать.</p> <p>№ Наименование характеристики: Требуемое значение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Диагональ экрана: Не менее 27 дюймов.</li> <li>2 Тип матрицы: IPS.</li> <li>3 Разрешение экрана: Не менее 1920 × 1080 пикселей (Full HD).</li> <li>4 Соотношение сторон экрана: 16:9.</li> <li>5 Частота обновления экрана: Не менее 60 Гц.</li> <li>6 Яркость экрана: Не менее 250 кд/м².</li> <li>7 Поверхность экрана: Матовая или антибликовая.</li> <li>8 Процессор: С гибридной архитектурой (сочетание производительных и энергоэффективных ядер), не менее 8 вычислительных ядер и не менее 12 потоков.</li> <li>9 Базовая тактовая частота процессора: Не менее 2,0 ГГц.</li> <li>10 Максимальная тактовая частота процессора: Не менее 4,4 ГГц.</li> <li>11 Объем кэш-памяти процессора Не менее 12 МБ.</li> <li>12 Графический адаптер: Интегрированный в процессор.</li> <li>13 Оперативная память: Не менее 16 ГБ.</li> <li>14 Тип оперативной памяти: Не менее DDR4.</li> <li>15 Частота оперативной памяти: Не менее 3200 МГц.</li> <li>16 Возможность расширения оперативной памяти: Наличие.</li> <li>17 Тип накопителя: SSD.</li> <li>18 Емкость накопителя: Не менее 512 ГБ.</li> <li>19 Интерфейс накопителя: M.2 NVMe.</li> <li>20 Встроенная веб-камера: Наличие, разрешение не менее 5 Мп.</li> </ol> |

- 21 Встроенный микрофон: Двойной микрофон.
- 22 Встроенная акустическая система: Наличие.
- 23 Сетевой интерфейс: RJ-45 Ethernet, не менее 1 порта.
- 24 Беспроводной сетевой интерфейс: Wi-Fi, не ниже стандарта 802.11ac.
- 25 Bluetooth: Не ниже версии 5.0.
- 26 USB Type-A: Не менее 5 портов, включая не менее 3 портов стандарта USB 3.0/USB 3.2 Gen 1.
- 27 USB Type-C: Не менее 1 порта, стандарт не ниже USB 3.0/USB 3.2 Gen 1.
- 28 HDMI: Не менее 1 порта.
- 29 Аудиоразъем: Комбинированный аудиоразъем 3,5 мм.
- 30 Система охлаждения: Активная, с встроенным вентилятором.
- 31 Тип блока питания: Внешний адаптер питания.
- 32 Мощность блока питания: Не менее 120 Вт.
- 33 Электропитание: От сети переменного тока 220 В, 50 Гц через внешний адаптер питания.
- 34 Операционная система: Без операционной системы либо операционная система согласно требованиям Заказчика.
- 35 Клавиатура: В комплекте, USB проводная, полноразмерная, клавиш - не менее 104. Поддержка трёх языков ввода: казахский (с полным казахским алфавитом), русский, английский. Способ нанесения символов — лазерная гравировка с защитным УФ-покрытием от стирания.
- 36 Манипулятор «мышь»: В комплекте, USB проводная оптическая, разрешение сенсора не менее 1200 dpi.
- 37 Цвет корпуса: Черный или темный.
- 38 Комплект поставки: Моноблок, внешний блок питания, кабель питания, клавиатура, манипулятор «мышь», сетевой фильтр, эксплуатационная документация.
- 39 Сетевой фильтр: 6 выходных розеток евро с заземлением, шнур  $\geq 5$  м ( $3 \times 0,75$  мм<sup>2</sup>), 10 А, 250 В/50 Гц, 150 Дж, индикатор сети, настенное крепление, корпус ABS (чёрный, прямоугольный). Все фильтры одного производителя.
- 40 Соответствие требованиям безопасности: Товар должен соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан и Евразийского экономического союза, применимым к данному виду продукции.
- 41 Требования к оборудованию: Моноблочный компьютер должен быть изготовлен из высокотехнологичных материалов, в оригинальной упаковке от производителя с указанием фирмы изготовителя на моноблочном компьютере. Серийный номер оборудования должен подтверждать официальную гарантию производителя на территории Республики Казахстан.