

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>                                                     | № 17780579-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>                                                      | Компьютерлік, желілік және перифериялық жабдықтарды сатып алу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>                                                           | № 88234074-ЗЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Лоттың атауы:</b>                                                            | Көп функциялық құрылғы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>                                                        | лазерлік баспа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Саны, көлемі:</b>                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Жеткізу орны:</b>                                                            | 751110000, Алматы қ., Алмалы ауданы Амангелді көшесі, 88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>                                                         | Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 16 күнтізбелік күн ішінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</b> | <p>Тауардың атауы: қосымша үйлесімді тонер-картриджі бар А4 форматындағы монохромды лазерлік көпфункционалы құрылғы (КФҚ).</p> <p>Өлшем бірлігі: жиынтық.</p> <p>Саны: 1 жиынтық.</p> <p>Жиынтық құрамы: көпфункционалы құрылғы — 1 дана; сыйымдылығы жоғары қосымша үйлесімді тонер-картридж — 1 дана.</p> <p>Мақсаты: А4 форматындағы құжаттарды қарқынды көшіруге, басып шығаруға және сканерлеуге арналған үстел үстіне орналастырылатын көпфункционалы құрылғы.</p> <p>1. КФҚ-ның негізгі техникалық және функционалдық сипаттамалары</p> <p>Құрылғы лазерлік басып шығару технологиясы бар көпфункционалы құрылғы болуы тиіс.</p> <p>Басып шығару түрі — ақ-қара (монохромды).</p> <p>Қолдау көрсетілетін қағаздың ең үлкен форматы — кемінде А4.</p> <p>Орналастыру түрі — үстел үстіне.</p> <p>Айына басып шығарудың ең жоғары көлемі — кемінде 80 000 бет.</p> <p>А4 форматында ақ-қара басып шығару жылдамдығы — минутына кемінде 40 бет.</p> <p>А4 форматында көшіру жылдамдығы — минутына кемінде 40 бет.</p> <p>Ақ-қара басып шығарудың ең жоғары ажыратымдылығы — кемінде 1200 × 1200 dpi.</p> <p>Көшірудің ең жоғары ажыратымдылығы — кемінде 600 × 600 dpi.</p> <p>Бірінші басылымның шығу уақыты — 6,9 секундтан аспауы тиіс.</p> <p>Құрылғы автоматты екіжақты басып шығаруды қолдауы тиіс.</p> <p>Көшіру кезіндегі масштабтау диапазоны — 25-400 %-дан тар емес.</p> <p>Бір циклдегі көшірмелер саны — кемінде 99 дана.</p> <p>2. Сканерлеу және түпнұсқаларды автоматты түрде беру</p> <p>Түпнұсқаның ең үлкен форматы — кемінде А4.</p> <p>Планшеттен сканерлеудің ең үлкен форматы — кемінде А4.</p> <p>Планшеттен сканерлеу ажыратымдылығы — кемінде 1200 × 1200 dpi.</p> <p>КФҚ сыйымдылығы кемінде 50 парақ болатын түпнұсқаларды автоматты түрде беру құрылғысымен жабдықталуы тиіс.</p> <p>Түпнұсқаларды автоматты түрде беру құрылғысы автоматты бір өтімді екіжақты сканерлеуді қолдауы тиіс.</p> <p>3. Қағазбен жұмыс</p> <p>Негізгі қағаз беру наусының сыйымдылығы — кемінде 250 парақ.</p> <p>КФҚ сыйымдылығы кемінде 60 парақ болатын көп мақсатты науамен жабдықталуы тиіс.</p> <p>Шығару наусының сыйымдылығы — кемінде 150 парақ.</p> <p>Негізгі науа тығыздығы 60-120 г/м<sup>2</sup>-ден тар емес диапазондағы қағазбен жұмыс істеуді қолдауы тиіс.</p> <p>Көп мақсатты науа тығыздығы 60-200 г/м<sup>2</sup>-ден тар емес диапазондағы баспа тасымалдағыштарымен жұмыс істеуді қамтамасыз етуі тиіс.</p> <p>Құрылғы кәдімгі, жұқа және тығыз қағазбен, карточкалармен, заттаңбалармен және конверттермен жұмыс істеуді қолдауы тиіс.</p> <p>4. Интерфейстер және үйлесімділік</p> <p>КФҚ USB интерфейсімен және Ethernet (RJ-45) желілік интерфейсімен жабдықталуы тиіс.</p> <p>Желілік интерфейс 1000 Мбит/с дейінгі деректерді беру жылдамдығын қолдауы тиіс.</p> <p>Құрылғы AirPrint технологиясын қолдауы тиіс.</p> <p>КФҚ PCL 5e және PCL 6 басып шығаруды басқару тілдерін қолдауы тиіс.</p> <p>Windows, Linux және macOS операциялық жүйелерімен үйлесімділік қамтамасыз етілуі тиіс.</p> |

5. Басқару және индикация  
КФҚ құрылғының күйі туралы ақпаратты көрсетуге және оның функцияларын басқаруға арналған СК-дисплеймен жабдықталуы тиіс.

6. Пайдалану сипаттамалары  
Басып шығару режиміндегі тұтынатын қуаты — 650 Вт-тан аспауы тиіс.  
Көшіру кезіндегі шу деңгейі — 57 дБ(А)-дан аспауы тиіс.  
Құрылғының габариттік өлшемдері үстел үстіне орналастыру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс: ені — 420 мм-ден аспауы, тереңдігі — 370 мм-ден аспауы, биіктігі — 375 мм-ден аспауы тиіс.

7. КФҚ-ның шығыс материалдары жүйесіне қойылатын талаптар  
Құрылғыда тонер-картридж бен фотобарабанның бөлек конструкциясы қолданылуы тиіс.  
КФҚ ресурсы кемінде 15 000 бет болатын сыйымдылығы жоғары тонер-картриджді пайдалануды қолдауы тиіс.  
Үйлесімді фотобарабанның ресурсы — кемінде 30 000 бет.  
КФҚ тонер-картриджді қайта толтыру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс.

8. Қосымша тонер-картридж  
Жеткізілетін жиынтық құрамына қосымша үйлесімді тонер-картридж — 1 (бір) дана кіруі тиіс.  
Қосымша тонер-картридж жеткізілетін КФҚ-мен пайдалануға арналған және онымен толық механикалық әрі функционалдық үйлесімділікті қамтамасыз етуі тиіс.  
Шығыс материалының түрі — монохромды лазерлік басып шығаруға арналған тонер-картридж.  
Тонер түсі — қара.  
Қосымша тонер-картридждің ресурсы — кемінде 15 000 бет.  
Жеткізілетін КФҚ-мен толық үйлесімді болған және осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес келген жағдайда үйлесімді (түпнұсқа емес) тонер-картриджді жеткізуге жол беріледі.  
Қосымша тонер-картридж жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және қайта толтырылмаған болуы тиіс.  
Картридж тасымалдау және сақтау кезінде оның сақталуын қамтамасыз ететін жеке қаптамада жеткізілуі тиіс.  
Қосымша тонер-картриджді орнату КФҚ конструкциясына өзгерістер енгізуді талап етпеуі тиіс.  
Қосымша тонер-картридж жеткізілетін КФҚ-ның басып шығару және көшіру функцияларының орындалуын қамтамасыз етуі тиіс.

9. Тонер-картриджді электрондық чипті міндетті түрде ауыстырмай пайдалануға қойылатын талаптар  
Тонер-картриджді қайта толтырғаннан кейін КФҚ тонер-картридждің электрондық чипін міндетті түрде сатып алу және ауыстыру қажеттілігінсіз көшіру функциясын орындауды қамтамасыз етуі тиіс.  
Тонер-картридждің электрондық чипінің болмауы, оның электрондық есептегішінің ресурсының таусылуы немесе чиппен белгіленген есептік ресурсқа жетуі КФҚ-ның көшіру функциясының бұғатталуына әкелмеуі тиіс.  
Көрсетілген талап жеткізу жиынтығына кіретін қосымша үйлесімді тонер-картриджге де қолданылады.  
Жеткізу кезінде жабдық көрсетілген режимде пайдалануға толық дайын болуы тиіс.  
Көрсетілген функционалдық мүмкіндікті қамтамасыз ету үшін тонер-картридждің электрондық чипін міндетті түрде ауыстырмай құрылғыны пайдалануды қамтамасыз ететін тиісті бағдарламалық баптауды және/немесе бағдарламалық қамтамасыз етуді (микробағдарламаны) қолдануға жол беріледі.  
Бағдарламалық баптау және/немесе тиісті бағдарламалық қамтамасыз етуді (микробағдарламаны) орнату қажет болған жағдайда, барлық қажетті жұмыстарды Өнім беруші тауарды Тапсырыс берушіге бергенге дейін орындауы тиіс.  
Мұндай баптауды және/немесе бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану жеткізілетін жабдыққа қатысты Өнім берушінің кепілдік міндеттемелерін шектемеуі тиіс.  
Барлық қажетті жұмыстар мен баптаулар тауардың құнына енгізілуі тиіс.  
Көрсетілген пайдалану режимін қамтамасыз ету үшін Тапсырыс берушіден қосымша ақы алуға жол берілмейді.

10. Тауарды қабылдау кезінде жұмыс қабілеттілігін тексеру  
Тауарды қабылдау кезінде Тапсырыс беруші жеткізілген КФҚ мен қосымша тонер-картридждің осы техникалық ерекшелік талаптарына сәйкестігін тексеруге құқылы.  
Тапсырыс беруші қосымша тонер-картриджді КФҚ-ға орнату және бақылау мақсатында көшіру және/немесе басып шығару арқылы оның жеткізілген КФҚ-мен үйлесімділігін тексеруге құқылы.  
Сондай-ақ Тапсырыс беруші тонер-картриджді қайта толтырғаннан кейін электрондық чипті сатып алмай және ауыстырмай көшіру функциясының орындалу мүмкіндігін тексеруге құқылы.  
Тексеру жүргізу үшін электрондық чипі жоқ немесе электрондық чипінің

есептік ресурсы таусылған үйлесімді тонер-картриджді пайдалануға жол беріледі.

Тексеру кезінде электрондық чиптің болмауы немесе оның электрондық есептегішінің ресурсының таусылуы көшіру функциясының бұғатталуына әкелмеуі тиіс.

Қажет болған жағдайда Өнім беруші қабылдау кезінде көрсетілген функционалдық мүмкіндікті көрсету және растау үшін қажетті баптаулардың орындалуын қосымша ақысыз қамтамасыз етуге міндетті.

КФҚ-ның жеткізілген қосымша үйлесімді тонер-картриджбен көшіру және басып шығару функцияларын орындауы, сондай-ақ тонер-картридждің электрондық чипінің болмауына немесе оның күйіне байланысты бұғаттаусыз көшіру функциясын орындауы тексерудің оң нәтижесі болып табылады.

11. Тауардың жай-күйіне, жиынтықтылығына және жеткізілуіне қойылатын талаптар

Жеткізілетін КФҚ жаңа, бұрын пайдаланылмаған, бұрын қолданыста болмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс.

Тауарда механикалық зақымданулар, пайдалану іздері, сондай-ақ оның сыртқы түріне, жұмыс қабілеттілігіне немесе пайдалану сипаттамаларына әсер ететін өндірістік және өзге де ақаулар болмауы тиіс.

КФҚ тасымалдау және сақтау кезінде оның сақталуын қамтамасыз ететін зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс.

КФҚ-ның шығарылған жылы — 2024 жылдан ерте емес.

Жеткізу жиынтығына: КФҚ — 1 дана; құрылғының зауыттық жиынтығында көзделген штаттық шығыс материалдары; ресурсы кемінде 15 000 бет болатын қосымша үйлесімді тонер-картридж — 1 дана; электрмен қоректендіру кабелі; жабдықты пайдалануға қажетті құжаттама кіруі тиіс.

Жеткізілетін жабдық толық жиынтықта және өзінің мақсатына әрі осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес пайдалануға толық дайын болуы тиіс.

Осы техникалық ерекшелікте көзделген барлық функциялар, оның ішінде тонер-картридждің электрондық чипін міндетті түрде ауыстырмай көшіруді орындау мүмкіндігі тауарды Тапсырыс берушіге беру сәтінде жұмысқа қабілетті болуы тиіс.

Жеткізілетін тауардың техникалық және функционалдық сипаттамалары осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес келуі немесе олардан жоғары болуы тиіс.

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Номер закупки:</b>                                                                                                       | № 17780579-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Наименование закупки:</b>                                                                                                | Приобретение компьютерного, сетевого и периферийного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Номер лота:</b>                                                                                                          | № 88234074-ЗЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Наименование лота:</b>                                                                                                   | Устройство многофункциональное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Описание лота:</b>                                                                                                       | печать лазерная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Дополнительное описание лота:</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Количество:</b>                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Единица измерения:</b>                                                                                                   | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Места поставки:</b>                                                                                                      | 751110000, г.Алматы, Алмалинский район ул. Амангельды 88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Срок поставки:</b>                                                                                                       | По заявке заказчика в течении 16 календарных дней                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</b> | <p>Наименование товара: Многофункциональное устройство (МФУ), монохромное, лазерное, формата А4, с дополнительным совместимым тонер-картриджем.</p> <p>Единица измерения: комплект.</p> <p>Количество: 1 комплект.</p> <p>Состав комплекта: многофункциональное устройство — 1 шт.; дополнительный совместимый тонер-картридж повышенной емкости — 1 шт.</p> <p>Назначение: многофункциональное устройство настольного исполнения, предназначенное для интенсивного копирования, печати и сканирования документов формата А4.</p> <p>1. Основные технические и функциональные характеристики МФУ</p> <p>Устройство должно представлять собой многофункциональное устройство с лазерной технологией печати.</p> <p>Тип печати — черно-белый (монохромный).</p> <p>Максимальный поддерживаемый формат бумаги — не менее А4.</p> <p>Размещение — настольное.</p> <p>Максимальный месячный объем печати — не менее 80 000 страниц.</p> <p>Скорость черно-белой печати формата А4 — не менее 40 страниц в минуту.</p> <p>Скорость копирования формата А4 — не менее 40 страниц в минуту.</p> <p>Максимальное разрешение черно-белой печати — не менее 1200 × 1200 dpi.</p> <p>Максимальное разрешение копирования — не менее 600 × 600 dpi.</p> <p>Время выхода первого отпечатка — не более 6,9 секунды.</p> <p>Устройство должно поддерживать автоматическую двустороннюю печать.</p> <p>Диапазон масштабирования при копировании — не уже 25-400 %.</p> <p>Количество копий за один цикл — не менее 99 экземпляров.</p> <p>2. Сканирование и автоматическая подача оригиналов</p> <p>Максимальный формат оригинала — не менее А4.</p> <p>Максимальный формат сканирования с планшета — не менее А4.</p> <p>Разрешение сканирования с планшета — не менее 1200 × 1200 dpi.</p> <p>МФУ должно быть оснащено устройством автоматической подачи оригиналов емкостью не менее 50 листов.</p> <p>Устройство автоматической подачи оригиналов должно поддерживать автоматическое одностороннее двустороннее сканирование.</p> <p>3. Работа с бумагой</p> <p>Емкость основного лотка подачи бумаги — не менее 250 листов.</p> <p>МФУ должно быть оснащено многоцелевым лотком емкостью не менее 60 листов.</p> <p>Емкость выходного лотка — не менее 150 листов.</p> <p>Основной лоток должен поддерживать бумагу плотностью в диапазоне не уже 60-120 г/м².</p> <p>Многоцелевой лоток должен обеспечивать работу с носителями плотностью в диапазоне не уже 60-200 г/м².</p> <p>Устройство должно поддерживать работу с обычной, тонкой и плотной бумагой, карточками, этикетками и конвертами.</p> <p>4. Интерфейсы и совместимость</p> <p>МФУ должно быть оснащено интерфейсом USB и сетевым интерфейсом Ethernet (RJ-45).</p> <p>Сетевой интерфейс должен поддерживать скорость передачи данных до 1000 Мбит/с.</p> <p>Устройство должно поддерживать технологию AirPrint.</p> <p>МФУ должно поддерживать языки управления печатью PCL 5e и PCL 6.</p> <p>Должна обеспечиваться совместимость с операционными системами Windows, Linux и macOS.</p> |

#### 5. Управление и индикация

МФУ должно быть оснащено ЖК-дисплеем для отображения информации о состоянии устройства и управления его функциями.

#### 6. Эксплуатационные характеристики

Потребляемая мощность в режиме печати — не более 650 Вт.

Уровень шума при копировании — не более 57 дБ(А).

Габаритные размеры устройства должны обеспечивать возможность настольного размещения: ширина — не более 420 мм, глубина — не более 370 мм, высота — не более 375 мм.

#### 7. Требования к системе расходных материалов МФУ

В устройстве должна применяться отдельная конструкция тонер-картриджа и фотобарабана.

МФУ должно поддерживать применение тонер-картриджа повышенной емкости с ресурсом не менее 15 000 страниц.

Ресурс совместимого фотобарабана — не менее 30 000 страниц.

МФУ должно обеспечивать возможность повторной заправки тонер-картриджа.

#### 8. Дополнительный тонер-картридж

В состав поставляемого комплекта должен входить дополнительный совместимый тонер-картридж — 1 (одна) штука.

Дополнительный тонер-картридж должен быть предназначен для использования с поставляемым МФУ и обеспечивать его полную механическую и функциональную совместимость.

Тип расходного материала — тонер-картридж для монохромной лазерной печати.

Цвет тонера — черный.

Ресурс дополнительного тонер-картриджа — не менее 15 000 страниц.

Допускается поставка совместимого (неоригинального) тонер-картриджа при условии его полной совместимости с поставляемым МФУ и соответствия требованиям настоящей технической спецификации.

Дополнительный тонер-картридж должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не перезаправленным.

Картридж должен поставляться в индивидуальной упаковке, обеспечивающей его сохранность при транспортировке и хранении.

Установка дополнительного тонер-картриджа не должна требовать внесения конструктивных изменений в МФУ.

Дополнительный тонер-картридж должен обеспечивать выполнение функций печати и копирования поставляемого МФУ.

#### 9. Требования к эксплуатации тонер-картриджа без обязательной замены электронного чипа

После повторной заправки тонер-картриджа МФУ должно обеспечивать выполнение функции копирования без необходимости обязательного приобретения и замены электронного чипа тонер-картриджа.

Отсутствие электронного чипа тонер-картриджа, истощение его электронного счетчика либо достижение установленного чипом расчетного ресурса не должно приводить к блокировке функции копирования МФУ.

Указанное требование распространяется в том числе на дополнительный совместимый тонер-картридж, входящий в комплект поставки.

На момент поставки оборудование должно быть полностью готово к эксплуатации в указанном режиме.

Для обеспечения указанной функциональности допускается применение соответствующей программной настройки и/или программного обеспечения (прошивки), обеспечивающих эксплуатацию устройства без обязательной замены электронного чипа тонер-картриджа.

В случае необходимости программной настройки и/или установки соответствующего программного обеспечения (прошивки) все необходимые работы должны быть выполнены Поставщиком до передачи товара Заказчику.

Применение такой настройки и/или программного обеспечения не должно ограничивать гарантийные обязательства Поставщика на поставляемое оборудование.

Все необходимые работы и настройки должны быть включены в стоимость товара. Взимание дополнительной платы с Заказчика за обеспечение указанного режима эксплуатации не допускается.

#### 10. Проверка работоспособности при приемке

При приемке товара Заказчик вправе провести проверку соответствия поставленного МФУ и дополнительного тонер-картриджа требованиям настоящей технической спецификации.

Заказчик вправе проверить совместимость дополнительного тонер-картриджа с поставленным МФУ путем его установки и выполнения контрольного копирования и/или печати.

Заказчик также вправе проверить возможность выполнения функции копирования после повторной заправки тонер-картриджа без приобретения и замены электронного чипа.

Для проведения проверки допускается использование совместимого тонер-картриджа с отсутствующим электронным чипом либо с электронным чипом,

расчетный ресурс которого исчерпан.  
При проведении проверки отсутствие электронного чипа либо исчерпание его электронного счетчика не должно приводить к блокировке функции копирования.  
При необходимости Поставщик обязан непосредственно при приемке обеспечить выполнение необходимых настроек для демонстрации и подтверждения указанной функциональности без дополнительной оплаты.  
Положительным результатом проверки является выполнение МФУ функций копирования и печати с поставленным дополнительным совместимым тонер-картриджем, а также выполнение функции копирования без блокировки, обусловленной отсутствием либо состоянием электронного чипа тонер-картриджа.

11. Требования к состоянию, комплектности и поставке товара  
Поставляемое МФУ должно быть новым, ранее не использованным, не бывшим в эксплуатации и не восстановленным.  
Товар не должен иметь механических повреждений, следов эксплуатации, производственных и иных дефектов, влияющих на его внешний вид, работоспособность или эксплуатационные характеристики.  
МФУ должно поставляться в заводской упаковке, обеспечивающей его сохранность при транспортировке и хранении.  
Год производства МФУ — не ранее 2024 года.  
В комплект поставки должны входить: МФУ — 1 шт.; штатные расходные материалы, предусмотренные заводской комплектацией устройства; дополнительный совместимый тонер-картридж с ресурсом не менее 15 000 страниц — 1 шт.; кабель электропитания; документация, необходимая для эксплуатации оборудования.  
Поставляемое оборудование должно быть комплектным и полностью готовым к эксплуатации в соответствии с назначением и требованиями настоящей технической спецификации.  
Все предусмотренные настоящей технической спецификацией функции, включая возможность выполнения копирования без обязательной замены электронного чипа тонер-картриджа, должны быть работоспособны на момент передачи товара Заказчику.  
Технические и функциональные характеристики поставляемого товара должны соответствовать либо превышать требования настоящей технической спецификации.