



Қосымша келісім 1120166/2025/1-1
№1120166/2025/1 келісім-шартқа арналған

07.10.2025 жылғы

ЖШС "Богатырь Комир", бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, На основании Устава, Бас директордың бірінші орынбасары – Қаржы директоры Свинко Андрей Сергеевич, Жарғы негізінде әрекет етеді негізінде әрекет ететін Бас директор Рғайбек Қайрат атынан, бір жағынан, және "АЕМ Technology" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі Өнім беруші деп аталатын, Жарғы, негізінде қызмет ететін Бас директор Мақсұт Ерлан Тоқбайұлы атынан, екінші жағынан, бірге «Тараптар» деп аталатын, және жеке жоғарыда аталғандай «Тарап» деп аталатын, «Самұрық-Қазына» АҚ Басқармасының шешімімен бекітілген (2022 жылғы «03» наурыз №193) «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығында «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама түрде тиесілі заңды тұлғалардың сатып алу қызметін басқару тәртібіне (бұдан әрі – Тәртіп) сәйкес және 65-бап 1-5 т.) Бағаның өзгермеуі шартында ТЖҚ-ны жеткізудің неғұрлым жақсы сапалы және (немесе) техникалық сипаттамалары не мерзімдері және (немесе) шарттары негізінде осы қосымша келісімді жасасты және төмендегілер туралы келісімге келді.

1. Жалпы бөлім

1.1. Тараптар Шарт бойынша тауардың маркасы мен моделін өзгерту бөлігінде мынадай шарттармен өзгерістер енгізуге келісті: 27” Philips 272S9JAL Black (Philips TPV/MMD-Қытай) монитору Samsung 27” Odyssey G3 LS27DG300EIXCI (Samsung Electronics-Корея Республикасы) мониторуна өзгертілсін.

1.2. Қосымша келісімде көрсетілген тауар маркасының/моделінің атауын техникалық ерекшелікте көрсетілген деректермен әр түрлі оқыған кезде Тараптар қосымша келісімнің мәтіні бойынша көрсетілген шарттарды қабылдайды.

1.3. Осы қосымша келісімде айтылмаған барлық басқа жағдайларда Тараптар Шарттың талаптарын басшылыққа алады.

1.4. Осы қосымша келісім оған екі тарап қол қойған кезден бастап күшіне енеді.

2. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

ЖШС "Богатырь Комир"
Павлодарская область, г. Экибастуз, ул. Бауыржан
Момышұлы, 23
BSN 970340000843
BSK HSBKKZKX
ЖСК KZ756010361000002513
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (718) 722-3385
Бас директор Рғайбек Қайрат
Бас директордың бірінші орынбасары – Қаржы директоры
Свинко Андрей Сергеевич
30.09.2025 13:41:05

"АЕМ Technology" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Таскескен, 17Б, н.п. 14
BSN 191140019886
BSK HSBKKZKX
ЖСК KZ86601A871038659011
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (776) 588-8877
Бас директор Мақсұт Ерлан Тоқбайұлы

07.10.2025 12:19:31





4921492823

№1 қосымша

№1120166/2025/1-1 от 07.10.2025 жылғыкелісім-шарт үшін

Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі

ЖП тармағының №	Атауы және қысқа сипаттамасы	Қосымша сипаттамасы	Жалпы саны	Саны	Өлшем бірлігі	Бірлік бағасы	ҚР ҚҚС белгісі	Сомасы	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі	Төлем шарттары
3701 Т	Медициналық жинақ, аппараттық-бағдарламалық, деректер базасының серверіне диагностикалық ақпаратты енгізу, өңдеу/ сақтау үшін	Басқа сипаттамалар: ФЕЛЬДШЕРДІҢ АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН ЖҰМЫС ОРНЫ	6.000	6.000	Дана	1 611 000	Иә	10 825 920	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, г. Экибастуз, ул. Маргулана, ЦБХ	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2025 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1120166 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № 1 (3701 Т, 4087550)

Тапсырыс беруші: ЖШС "Богатырь Комир"
Жеткізуші: "АЕМ Technology" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	3701 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Медициналық жинақ, аппараттық-бағдарламалық, деректер базасының серверіне диагностикалық ақпаратты енгізу, өңдеу/ сақтау үшін
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: ФЕЛЬДШЕРДІҢ АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН ЖҰМЫС ОРНЫ
Саны	6.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, г. Экибастуз, ул. Маргулана, ЦБХ
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2025 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Тауардың атауы	Тауардың сипаттамасы	Ерекше шұарттары
	Дереккор серверіне диагностикал ық ақпаратты енгізу, өңдеу/ сақтау үшін аппараттық- бағдарламалық кешен ФЕЛЬДШЕРДІҢ АЖО жиынтық құрамы: Саны: 1 дана Жиынтық құрамы: ДК жүйелік блогы;	



Негізгі параметрлер: Процессор 13 буыннан төмен емес, өндіруші ядросының базалық жиілігі 2,5 ГГц-тен төмен емес, турбо режиміндегі өндіруші ядросының жиілігі 2,5 ГГц-тен төмен емес ядролардың саны 14-тен кем емес, ағындардың саны 20-дан кем емес, кэш-жады 24 Мбайттан кем емес, базалық жиіліктегі процессордың TPD параметрі 65 Вт-тан жоғары емес, процессордың TPD параметрі режимде турбо 155 Вт жоғары емес. ЖЖҚ GDDR5 жад түрі, жад көлемі кемінде 16 ГБ (1x16 ГБ), сағат жиілігі кемінде 4400 МГц.

Саны : 1 дана

Максималды қолдау көрсетілетін жедел жады кемінде 128 ГБ құрайды. Аналық платадағы слоттар мен порттар: lga1700 розеткасы, ATX форма факторы, DDR5 үшін кемінде төрт слот, жарты биіктіктегі кемінде бір PCIe x16 gen4 слоты, кемінде бір PCIe x4 Gen3 слоты, біріктірілген тақтаны WiFi-Bluetooth орнатуға арналған кемінде бір M. 2 2230 слоты, кемінде бір m слоты. Дискіні орнату үшін 2 2230, дискіні орнату үшін кемінде бір M. 2 2280 ұясы, кемінде үш SATA 3.0 порты. Қауіпсіздік TPM 2.0 Модулінің болуы, құлып сақинасының болуы, қауіпсіздік кабелін орнату ұясының болуы (Кенсингтон құлыптары үшін). Жүйелік блоктың алдыңғы панеліндегі порттар: кемінде екі USB 2.0 type-A порты (сыртқы құрылғыларды зарядтау функциясын қолдайтын кемінде бір порт), кемінде бір USB 3.2 Type-C порты, кемінде бір USB 3.2 type-A порты, бір әмбебап аудио порт. Адаптерлер мен адаптерлерге жол берілмейді.



Жүйелік блоктың артқы панеліндегі порттар: кемінде төрт USB 3.2 type-a порты, кем дегенде екі USB 2.0 type-a порты, интеллектуалды қуат функциясы және жүйені ұйқы режимінен ояту мүмкіндігі, кемінде бір USB 3.2 type-A порты, кемінде үш DisplayPort 1.4 а порты, RJ45 Ethernet порты 10/100/1000 Mbps. Адаптерлер мен адаптерлерге жол берілмейді. Диск кем дегенде 512 ГБ, М. 2, PCIe NVMe, SSD. Кем дегенде екі DisplayPort портының дискретті бейне адаптері, кірістірілген адаптер жады кемінде 2 ГБ, gddr6 жады түрі, жад өткізу қабілеті кемінде 64 Гб/с, бейне адаптер интерфейсі PCIe 4.0 X4 төмен емес. Қуат көзі: қуаты 300 Вт - тан төмен емес ішкі қуат көзі, тиімділігі 92% - дан төмен емес, "80 Plus Platinum" стандартына сәйкес келеді, айнымалы тоқ жиілігі 60 Гц 220В қуат желісіне қосылу. Алдын ала орнатылған лицензияланған Операциялық жүйе, қолданыстағы ақпараттық жүйелермен және жабдықтармен біріздендіру мақсатында зауытта жабдықты өндірушіде алдын ала орнатылған Windows 11 Professional 64 bit операциялық жүйесі. Енгізу тілдері: орыс, қазақ, ағылшын.

ДК үшін монитор;

Саны : 2 дана;

Негізгі параметрлер:

Дербес компьютер мониторуна
қойылатын талаптар

Дисплей өлшемі (диагональ)
кемінде 27 дюйм.

Матрицаның түрі vertical
Alignment (VA) төмен емес.



Дисплей ажыратымдылығы кем дегенде 1920 x 1080.

Дисплей жарықтығы кем дегенде 300 cd / m².

Пиксель тығыздығы дюймге кемінде 81 пиксель (PPI).

Пиксель қадамы 0,32x0,32 мм аспайды. Контраст кем дегенде 3000: 1 (типтік).

Жауап беру уакыты 5 мс аспайды.

Көру бұрыштары тігінен кемінде 178 градус, көлденеңінен 178 градус.

Қосымша мүмкіндіктер:
шағылысқа қарсы жабын;

көздің жайлылығын оңтайландыру үшін монитордың СКД панелі шығаратын көк жарық мөлшерін азайтуға арналған функцияның болуы. Кем дегенде бір DisplayPort портының, кем дегенде бір VGA (D-Sub) портының бейне интерфейстері.

Реттелуі: -5° - тан 21° - қа дейінгі диапозоннан кем емес көлбеу .

Тұтынылатын қуат 30 Вт-тан аспайды.

Қуат көзі: ішкі қуат көзі, 60Гц айнымалы ток жиілігі 220В қуат желісіне қосылу.

Тірегі бар монитордың салмағы 5 кг-нан аспайды.



***HID, EM-marine және Indala
форматындағы проксимити
карталарын оқу құралы;***

саны: 1 дана;

Байланыс: USB 2.0;

Қосылу кабелінің ұзындығы: 1.2 м
артық емес;

Оқырманнан картаға дейінгі
кашықтық: 8 см артық емес;

Тұтыну тоғы: 100мА артық емес;

Жұмыс температурасы: 0.....+40 К
уат: USB;

Өлшемдері: 85x60x13 мм артық
емес.

ДК үшін үздіксіз қуат көзі. Саны:
1 дана.;

Негізгі параметрлер: Номиналды
қуаты 650 ВА (390 Вт) төмен
емес.

Топология: сызықтық-
интерактивті.

Кернеу формасының түрі:
синусоиданың сатылы жуықтауы.

Кернеу мен сүзгіден қорғау.

Шамадан тыс жүктемеден қорғау,
автоматты сақтандырғыш.

Ауыстыру уақыты: 10мс (типтік),
12мс(максимум) аспайды.

Алдыңғы панельде UPS басқару
түймелері болуы керек.

Көп функциялы ДК күй және
басқару тақтасы.

Жеткізілетін тауарға
кепілдік тауардың осы түрі
үшін техникалық шарттарға,
сондай-ақ дайындаушы
зауыттың кепілдік
міндеттемелері мен
шарттарына сәйкес, бірақ
жеткізілген тауар
пайдалануға берілген сәттен
бастап кемінде бір жыл және
жеткізілген күннен бастап 18
(он сегіз) айдан аспайтын
мерзімде белгіленеді.
Дайындау мерзімі 2024
жылдан ерте емес.
Пайдалануға берілген сәттен
бастап кепілдік мерзімі
кемінде 12 ай.

Медициналық жиынтық



Сүзу :толық уақыт мультипольді шуды сүзу : 10% IEEE surge let-through: нөлдік құлдырауға жауап беру уакыты: instantaneous.

Дыбыстық сигнал: батареялардан жұмыс режиміне өту сигналы, батареялардың арнайы сарқылу сигналы, үздіксіз шамадан тыс жүктеме сигналы. ИБП артқы панеліндегі қосқыштар: 14 немесе Shuko CEE 7 типті кем дегенде 3 дана жабдықты қосу үшін, ИБП басқару және конфигурациялау порты.

Батарея Түрі: қалыңдатылған электролиті бар, ағып кетуден қорғайтын, 12V 7.2ah қызмет көрсетілмейтін қорғасын-қышкылды аккумулятор

Вольт-ампер-сағаттағы батарея сыйымдылығы: кемінде 75.

Батареяның қызмет ету мерзімі: 165 Вт жүктеме кезінде кемінде 13 мин; 390 Вт жүктеме кезінде кемінде 3 мин.

Қайта зарядтаудың типтік уакыты 12 сағаттан аспайды.

Кіріс кернеуі 50/60 Гц $\pm$ 3 Гц жиіліктегі 176–294В айнымалы тоқтан кем емес (автоматты анықтау). Батареяға ауысу уакыты 12 мс аспайды.

Батареяның қызмет ету мерзімі, кем дегенде 3 жыл.

Жинақтау: орнатылған аккумуляторы бар жиынтықтағы ИБП, пайдалану жөніндегі нұсқаулық, UPS басқару және конфигурациялау кабелі. А-Tick, C-Tick, CE, EAC кем емес сертификаттардың болуы



Таза салмағы: кем дегенде 6,4 Кг.

**Көп функциялы құрылғы:
Басып шығару, сканерлеу,
көшірме;**

Саны: 1 дана.;

Негізгі параметрлері:

Басып шығару форматы: А4;

Басып шығару түрі: сиялы;

Басып шығару түсі: монохромды
(Ч / Б);

Басып шығару әдісі:
Precisioncore™ Print Head;

Тамшының минималды мөлшері:
2,8 тамшы (лар);

Сия технологиясы: пигментті сия;

Басып шығару ажыратымдылығы:
1.200 x 2.400 DPI (дюймге нүкте);

Саптаманың конфигурациясы:
400 саптама (қара);

Екі жақты басып шығару: бар;
ISO / IEC 24734 басып шығару
жылдамдығы: кем дегенде 20 бет
/мин.;

Максималды басып шығару
жылдамдығы: кем дегенде 39 бет
/мин. монохромды басып шығару
(plain paper 75 g/m2);

Бірінші бетке дейінгі уақыт:
монохромды басып шығару 6
секунд;

Түстер: қара;



Бір жақты сканерлеу
жылдамдығы (A4, қара): 200 dpi
(flatbed) 12 sec. жалпақ сканермен;
сканерлеу ажыратымдылығы:
1.200 DPI (дюймге нүкте) x 2.400
DPI (дюймге нүкте) (көлденең x
тік);

Сканер түрі: байланыс кескін
сенсоры (CIS)

Шығарылатын деректер пішімі:
BMP, JPEG үшін сканерлеу, PICT,
TIFF үшін сканерлеу, multi-TIFF
үшін сканерлеу, PDF үшін
сканерлеу, PNG; Recommended
number of users: From: 1 To: 3;
Қуат тұтыну: 12 Ватт (standalone
copying, ISO/IEC 24712 үлгісі), 0,7
Ватт (ұйқы режимі), 4,9 Ватт
дайын, 0,8 ватт (өшіру).

Қуат кернеуі: AC 100 V-240 V;

Үйлесімді операциялық жүйелер:
Mac OS X 10.6.8 or later,
Windows 10, Windows 7,
Windows 8, Windows 8.1,
Windows Server 2003 R2
x64, Windows Server 2008
(32/64bit), Windows Server
2008 R2, Windows Server
2012 (64bit), Windows
Server 2012 R2, Windows
Server 2016, Windows Vista,
Windows XP SP3, XP
Professional x64 Edition SP2;

Интерфейстер: USB, Ethernet,
WiFi, Wi-Fi Direct;

Қағаз жәшіктер саны: 1;

Қағаз беру бөлімінің
сыйымдылығы: 100 парақ.



ДК үшін веб-камера;

саны: 1 дана;

Негізгі параметрлер:

Құрылғы түрі: Web камерасы;

Матрица: кемінде 2 Мп;

Максималды бейне
ажыратымдылығы 30 к/с: 1920 x
1080;

Бейне ажыратымдылығы: 1280 x
720 (30 к / с дейін), 1920 x 1080
(30 к/с дейін);

Жазу форматы / бейне кодек:
MPEG, WMV;

Линза түрі: Тұрақты фокус;

Көру өрісі: кем дегенде 90°;

Интерфейс: USB; Кірістірілген
микрофон: бар;

Бекіту: LCD дисплейіне, үстелге,
штативке орнату;

Қосымша: 360° айналу, сандық
микрофон, Full HD 1080p
форматында жазу.

3. Тауардың маркалары мен модельдері, өндірушілері

Маркасы мен моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
HP Z2 Tower G9 i5- 13600/ 16GB/ SSD 512 Гб/RX6300/Win 11/Считыватель PROX125/ИБП APC Back-UPS Pro BR650MI, 650BA/МФУ Epson M2170/Web-камера Genius QCam 6000, Black/Монитор Samsung 27" Odyssey G3 LS27DG300EIXCI (Samsung Electronics-Республика Корея) 2ш/	HP/ PROX Ltd /APC /EPSON //Genius /Samsung/	ҚҰРАМА ШТАТ ТАРИ	6.00



Қол қоюшылар:

Свинко Андрей Сергеевич, Первый заместитель генерального директора-финансовый директор

Рғайбек Қайрат, Генеральный директор

Максұт Ерлан Токбайұлы, Генеральный директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



**Дополнительное соглашение 1120166/2025/1-1
к договору №1120166/2025/1**

07.10.2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Богатырь Комир", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Генеральный директор Рғайбек Қайрат, действующего на основании На основании Устава, Первый заместитель генерального директора – финансовый директор Свинко Андрей Сергеевич, действующий на основании Устава, с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "АЕМ Technology" именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Генеральный директор Максұт Ерлан Токбайұлы, действующего на основании Устав, , с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше «Сторона», в соответствии с Порядком осуществления закупок акционерным обществом «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» и юридическими лицами, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления, утвержденным решением Совета директоров АО «Самрук-Қазына» (№193 от «03» марта 2022 года) (далее – Порядок), и на основании Статья 65 п. 1-5) Более лучшие качественные и (или) технические характеристики либо сроки и (или) условия

поставки ТРУ, при условии неизменности цены, заключили настоящее дополнительное соглашение и пришли к соглашению о нижеследующем.

1. Общий раздел

1.1. Стороны договорились внести изменения в части изменения марки и модели Товара По Договору на следующих условиях: Монитор 27” Philips 27S9JAL Black (Philips TPV/MMD-Китай) изменить на Монитор Samsung 27” Odyssey G3 LS27DG300EIXCI (Samsung Electronics-Республика Корея).

1.2. При разночтении наименования марки/модели Товара, указанного в дополнительном соглашении, с данными, указанными в технической спецификации, Сторонами принимаются условия, указанные по тексту дополнительного соглашения.

1.3. Во всем остальном, что не оговорено настоящим дополнительным соглашением Стороны руководствуются условиями Договора.

1.4. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами.

2. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Товарищество с ограниченной ответственностью "Богатырь Комир"
Павлодарская область, г. Экибастуз, ул. Бауыржан Момышұлы, 23
БИН 970340000843
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ756010361000002513
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (718) 722-3385
Генеральный директор Рғайбек Қайрат
Первый заместитель генерального директора – финансовый директор Свинко Андрей Сергеевич
30.09.2025 13:41:05

Товарищество с ограниченной ответственностью "АЕМ Technology"
Ақмолинская область, Целиноградский район, Таскескен, 17Б, н.п. 14
БИН 191140019886
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ86601A871038659011
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (776) 588-8877
Генеральный директор Максұт Ерлан Токбайұлы

07.10.2025 12:19:31



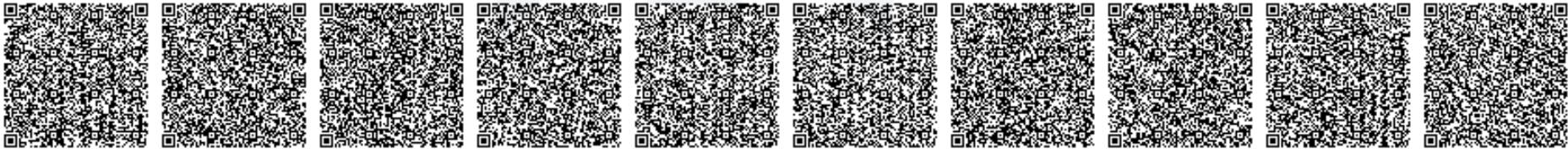


4921492823

Приложение №1
к Договору №1120166/2025/1-1 от 07.10.2025 г.

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ строки ПП	Наименование и краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Общее к-во	К-во	Ед. изм	Цена за единицу	Признак НДС РК	Сумма	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки	Условия оплаты
3701 Т	Комплекс медицинский, аппаратно-программный, для ввода, обработки/хранения диагностической информации в сервер базы данных	Прочие характеристики: АВТОМАТИЗИРОВА ННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ФЕЛЬДШЕРА	6.000	6.000	Штука	1 611 000	Да	10 825 920	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, г. Экибастуз, ул. Маргулана, ЦБХ	DDP	С даты подписания договора по (включительн о) 31.12.2025	Предоплата - 0%, Промежуточн ый платеж - 0%, Окончательны й платеж - 100%





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1120166
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № 1 (3701 Т, 4087550)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Богатырь Комир"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АЕМ Technology"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	3701 Т
Наименование и краткая характеристика	Комплекс медицинский, аппаратно-программный, для ввода, обработки/ хранения диагностической информации в сервер базы данных
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ФЕЛЬДШЕРА
Количество	6.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, г. Экибастуз, ул. Маргулана, ЦБХ
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2025
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Наименование товаров	Характеристика товаров	Особые условия
	Аппаратно-программный, для ввода, обработки/ хранения диагностической информации в сервер базы данных АРМ ФЕЛЬДШЕРА Состав комплекса: Количество: 1 шт. Состав комплекса: Системный блок ПК; Количество: 1 шт. <u>Основные параметры:</u>	



Процессор не ниже 13 поколения, базовая частота производительного ядра не ниже 2,5 ГГц, частота производительного ядра в режиме турбо не ниже 2,5 ГГц количество ядер не менее 14, количество потоков не менее 20, кэш-память не менее 24 Мбайт, параметр TPD процессора при базовой частоте не выше 65Вт, параметр TPD процессора в режиме турбо не выше 155Вт.

Оперативная память тип памяти DDR5, объем памяти не менее 16 ГБ (1x16ГБ), тактовая частота не менее 4400 МГц.

Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти не менее 128 ГБ.

Слоты и порты на материнской плате: сокет LGA1700, форм-фактор ATX, не менее четырех слотов для DDR5, не менее одного слота PCIe x16 Gen4 половинной высоты, не менее одного слота PCIe x4 Gen3, не менее одного слота M.2 2230 для установки WiFi-Bluetooth комбинированной платы, не менее одного слота M.2 2230 для установки накопителя, не менее одного слота M.2 2280 для установки накопителя, не менее трех портов SATA 3.0.

Безопасность наличие модуля TPM 2.0, наличие кольца навесного замка, наличие слота для установки троса безопасности (для замков Kensington).



Порты на лицевой панели системного блока: не менее двух портов USB 2.0 Type-A (не менее одного порта с поддержкой функции зарядки внешних устройств), не менее одного порта USB 3.2 Type-C, не менее одного порта USB 3.2 Type-A, один универсальный аудиопорт. Адаптеры и переходники недопустимы.

Порты на обратной панели системного блока: не менее четырех портов USB 3.2 Type-A, не менее двух портов USB 2.0 Type-A с поддержкой функции интеллектуального питания и возможности пробуждения системы из спящего режима, не менее одного порта USB 3.2 Type-A, не менее трех портов DisplayPort 1.4a, порт RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbps. Адаптеры и переходники недопустимы.

Накопитель не менее 512 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD.

Дискретный видеоадаптер не менее двух портов DisplayPort, встроенная память адаптера не менее 2ГБ, тип памяти GDDR6, пропускная способность памяти не ниже 64 ГБ/с, интерфейс видеоадаптера не ниже PCIe 4.0 x4.

Блок питания: внутренний блок питания мощностью не ниже 300 Вт, эффективность не ниже 92 %, соответствующий стандарту не хуже «80 Plus Platinum», подключение к электросети питания 220В частотой переменного тока 60Гц.



Предустановленная
лицензионная операционная
система, в целях унификации с
существующими
информационными системами и
оборудованием
предустановленная на заводе
производителе оборудования
операционная система Windows
11 Professional 64 bit. Языки
ввода: русский, казахский,
английский.

Монитор для ПК;

Количество: 2 шт.;

Основные параметры:

Требования к монитору
персонального компьютера

Размер дисплея (диагональ) не
менее 27 дюйма.

Тип матрицы не хуже Vertical
Alignment (VA).

Разрешение дисплея не менее
1920 x 1080.

Яркость дисплея не менее
300 cd/m2.

Плотность пикселей не менее
81 пикселя на дюйм (PPI).

Шаг пикселя не более 0,32x0,
32 мм.

Контрастность не менее 3000:1
(типовая).

Время отклика не более 5 мс.

Углы обзора не менее 178
градусов по вертикали, 178
градусов по горизонтали.



Дополнительные функции:
антибликовое покрытие; наличие
функции, предназначенной для
уменьшения количества синего
света, излучаемого ЖК-панелью
монитора, чтобы оптимизировать
комфорт для глаз.

Видеоинтерфейсы не менее
одного порта DisplayPort, не
менее одного порта VGA (D-Sub).

Регулируемость: наклон не менее
диапазона от -5° до 21° .

Потребляемая мощность не более
30Вт.

Блок питания: внутренний блок
питания, подключение к
электросети питания 220В
частотой переменного тока 60Гц.

Вес монитора с подставкой не
более 5 кг.

***Считыватель проксимити карт
формата HID, EM-marine и
Indala;***

Количество: 1 шт.;

Подключение: USB 2.0;

Длина кабеля подключения: не
более 1.2м;

Расстояние от считывателя до
карты: не более 8см;

Ток потребления: не более 100мА;

Рабочая температура: 0.....+40

Питание: USB;

Размеры : не более 85х60х13мм.

***Источник бесперебойного
питания для ПК.***



Комплекс медицинский

Количество: 1 шт.;

Основные параметры:

Номинальная мощность не ниже
650 ВА (390 Вт).

Топология: линейно-
интерактивный.

Тип формы напряжения:
ступенчатая аппроксимация
синусоиды.

Защита от всплесков напряжения
и фильтрации.

Защита от перегрузки,
автоматический предохранитель.

Время переключения: не более
10мс (типовое), 12мс
(максимальное).

Передняя панель должна
оснащена кнопками управления
ИБП.

Многофункциональная ЖК
панель состояния и управления.

Фильтрация: Full time multi-pole
noise filtering :10% of IEEE surge
let-through : zero clamping response
time: instantaneous.

Звуковой сигнал: сигнал перехода
в режим работы от
аккумуляторов, особый сигнал
исчерпания заряда батарей,
непрерывный сигнал перегрузки.

Разъёмы на обратной панели
ИБП: для подключения
оборудования не менее 3шт типа
C14 или Shuko CEE7, порт для
управления и настройки ИБП.

Гарантия на поставляемый Товар
устанавливается согласно
техническим условиям для данного
вида Товара, а также гарантийным
обязательствам и условиям завода
изготовителя, но не менее одного
года с момента ввода в
эксплуатацию поставленного
Товара и не более 18
(восемнадцати) месяцев с даты
поставки. Срок изготовления не
ранее 2024 года. Гарантийный срок
с момента ввода в эксплуатацию не
менее 12 месяцев.



Тип батареи: необслуживаемая
герметичная свинцово-кислотная
батарея с загущенным
электролитом, защита от утечек,
12 В 7,2Ач

Емкость батареи в вольт-ампер-
часах: не менее 75.

Время автономной работы: при
нагрузке 165Вт не менее 13мин;
при нагрузке 390Вт не менее
3мин.

Типовое время перезарядки не
более 12ч.

Входное напряжение не менее
176–294В переменного тока
частотой 50/60 Гц $\pm$ 3 Гц
(автоматическое определение).

Время переключения на АКБ не
более 12 мс.

Срок службы АКБ, не менее 3 лет.

Комплектация: ИБП в комплекте
с установленным АКБ,
руководство по эксплуатации,

Кабель для управления и
настройки ИБП.

Наличие сертификатов, не
менее А-Tick, C-Tick, CE,
EAC

Масса нетто: не менее 6,4Кг.

**Многофункциональное
устройство: Печать,
сканирование, Копия;**

Количество: 1 шт.;

Основные параметры:

Формат печати: А4;

Тип печати: Струйный;



Цвет печати: Монохромный (Ч/Б);

Метод печати: PrecisionCore™
Print Head;

Минимальный размер капли: 2,8
капли(ей);

Технология чернил: Пигментные
чернила;

Разрешение при печати: 1.200 x 2.4
00 DPI (точек на дюйм);

Конфигурация сопла: 400 Сопла
(черный);

Двусторонняя печать: Есть;

Скорость печати ISO/IEC 24734:
не менее 20 Стр./мин.;

Максимальная скорость печати:
не менее 39 Стр./мин.

Монохромная печать (plain paper 7
5 g/m²);

Время до первой страницы:
Монохромная печать 6 секунд;

Цвета: Black;

Скорость одностороннего
сканирования (A4, черный): 200 dpi
(flatbed) 12 sec. with flatbed scan;
Разрешение сканирования: 1.200
DPI (точек на дюйм) x 2.400 DPI
(точек на дюйм) (горизонтальный
x вертикальный);

Тип сканера: Контактный датчик
изображения (CIS)

Формат выводимых данных: BMP,
Сканирование для JPEG, PICT,
Сканирование для TIFF,
Сканирование для multi-TIFF,
Сканирование для PDF, PNG;

Recommended number of users:
From: 1 To: 3;



Энергопотребление: 12 Ватт
(standalone copying, ISO/IEC
24712 pattern), 0,7 Ватт (sleep
mode), 4,9 Ватт Готов, 0,8 Ватт
(выключать).

Напряжение питания: AC 100 V -
240 V;

Совместимые операционные систе
мы: Mac OS X 10.6.8 or later,
Windows 10, Windows 7, Windows
8, Windows 8.1, Windows Server
2003 R2 x64, Windows Server 2008
(32/64bit), Windows Server 2008
R2, Windows Server 2012 (64bit),
Windows Server 2012 R2, Windows
Server 2016, Windows Vista,
Windows XP SP3, XP Professional
x64 Edition SP2;

Интерфейсы: USB, Ethernet, WiFi,
Wi-Fi Direct;

Количество бумажных ящиков: 1;

Емкость отделения подачи
бумаги: 100 Листы.



4921492823

Веб-камера для ПК;

Количество: 1 шт.;

Основные параметры:

Тип устройства: **Web-камера;**

Матрица: не менее 2 Мп;

Максимальное разрешение видео
при 30 к/с: **1920 x 1080;**

Разрешение видео: 1280 x 720 (до
30 к/с), 1920 x 1080 (до 30 к/с);

Формат записи/видеокодек:
MPEG, WMV;

Тип линзы: **Постоянный фокус;**

Поле зрения: не менее 90°;

Интерфейс: **USB;**

Встроенный микрофон: Есть;

Крепление: **к LCD-дисплею, Устан
овка на столе, К штативу;**

Дополнительно: Вращение на
360°, Цифровой микрофон,
Запись в формате FULL HD 1080P.

3. Марки и модели, производителя товара

Марка и модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
HP Z2 Tower G9 i5- 13600/ 16GB/ SSD 512 Гб/RX6300/Win 11/Считыватель PROX125 /ИБП APC Back-UPS Pro BR650MI, 650ВА/МФУ Epson M2170/Web-камера Genius QCam 6000, Black/Монитор Samsung 27" Odyssey G3 LS27DG300EIXCI (Samsung Electronics-Республика Корея) 2шт/	HP/ PROX Ltd/APC /EPSON //Genius /Samsung/	СОЕДИЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ	6.00



Подписывающие:

Свинко Андрей Сергеевич, Первый заместитель генерального директора-финансовый директор

Рғайбек Қайрат, Генеральный директор

Максұт Ерлан Токбайұлы, Генеральный директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе