

БЕКІТЕМІН

Ғылым және инновациялар жөніндегі

Басқарма мүшесі

Какабаев А.А.

«12» қараша 2025 ж.

2025–2027 жылдарға арналған гранттық қаржыландыру конкурсы бойынша мемлекеттік тапсырысты орындау аясында ғылыми зерттеулер жүргізу үшін 2025 жылы сатып алу жоспарланған тауарлар, жұмыстар мен қызметтердің тізімі жоба шеңберінде ЖТН АР26104469 «Солтүстік Қазақстандағы байлар: қоғамдағы орны, әлеуеті мен шаруашылықтарының тәркілеуге ұшырауы»

№	Атауы	Сипаттамалары (жабдық үшін модельді, марканы, елді және басқа да мәліметтерді көрсетуге рұқсат етіледі)	Жабдық сатып алудың негіздемесі	Жоспарланған құны	Сатып алу мерзімі (күнмен)	Төлем шарттары(50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Байланыс
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Ноутбук	Саны – 3 дана. Процессор – Intel Core i5, процессор моделі – 1035G1, процессор жиілігі – 1,0 ГГц, максималды жиілігі – 3,6 ГГц, ядро саны – 4, L3 кэш жады – 6 МБ. Жедел жад түрі – DDR4, жедел жад көлемі – 4 ГБ, жад жиілігі – 2400 МГц. Твердотелді жинақтауыш – 256 ГБ SSD. Операциялық жүйе – Microsoft Windows 11 Home, 64-bit, электрондық кілт.	«ИРН АР26104469 «Солтүстік Қазақстандағы байлар: қоғамдағы орны, әлеуеті мен шаруашылықтарының тәркілеуге ұшырауы» жобасын іске асыруға байланысты жобалық топтың тиімді жұмысын қамтамасыз ету мақсатында үш ноутбук сатып алу қажет. Бұл қажеттілік зерттеу тобының құрамында әрқайсысы жеке функцияларды атқаратын үш маманның болуымен түсіндіріледі, олардың әрқайсысына жеке компьютерлік құрылғы қажет. Ноутбуктердің болуы мамандардың кеңседе де, одан тыс жерде де толыққанды	1 950 000	30	50/50 %	+7 7006665907

Басқарма мүшесі

			жұмыс істеуіне мүмкіндік береді. Бұл әсіресе іссапарлар кезінде, презентациялар мен серіктестермен кездесулерде аса маңызды. Сонымен қатар, жоба арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалануды көздейді, ол жабдықтың есептеу қуатына жоғары талаптар қояды. Жаңа ноутбуктерді сатып алу деректерді қорғаудың заманауи құралдары арқылы ақпараттық қауіпсіздік деңгейін арттыруға мүмкіндік береді. Осылайша, үш ноутбук сатып алу жобаның міндеттерін тиімді орындау және қызметкерлердің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету үшін қажетті шара болып табылады.				
2.	Фотоаппарат	Саны – 1 дана. Фотокамера – Canon EOS 2000D Kit EF-S 18-55 III, түрі – айналы фотоаппарат (TTL). Тиімді пиксель саны – 24,1 Мпикс, кроп-фактор – 1,6. Максималды фотосурет ажыратымдылығы – 6000 x 4000. Матрица түрі – CMOS,	Зерттеу материалдарын сапалы түрде тіркеу және сақтау мақсатында кәсіби фотоаппарат қажет. Ол келесі мүмкіндіктерді қамтамасыз етеді: мұрағаттық және музейлік дереккөздерді жоғары сапада құжаттау – бұл олардың кейінгі талдауы, жүйеленуі және ғылыми жарияланымдарға енгізілуі	430 890	30	50/50 %	+7 7006665907

Баш

Г ЖЖ

		түстер тереңдігі – 42 бит. Сезімталдық диапазоны – 100–3200 ISO, Auto ISOрежимі бар. Бейнежазбаның максималдыкадр жиілігі – 60 кадр/с, HD-видео түсіру кезінде – 1280x720 ажыратымдылығында 50/60 кадр/с, 1920x1080 ажыратымдылығында 25/30 кадр/с. Бейнежазба уақыты – бейнефайл көлемі 4 ГБ немесе 29 минут. Дыбыс жазу функциясы бар.	үшін маңызды; далалық материалдарды – зерттеу тақырыбына байланысты естелік орындарды, сәулет нысандарын, тұрмыстық заттарды – сапалы түрде түсіру; жобаның цифрлық мұрағатын қалыптастыру – визуалды деректерді ұзақ мерзімге сақтау және оларды ғылыми әрі білім беру мақсатында пайдалану; Зерттеу нәтижелерін көрнекі түрде ұсыну – есептік материалдарды, мақалаларды, презентацияларды және конференцияларға арналған баяндамаларды дайындау кезінде. Осылайша кәсіби фотоаппарат зерттеу материалдарының сапалы сақталуы мен жобаның тиімді жүзеге асырылуын қамтамасыз етеді.				
3.	Құжаттардың портативті сканері	Саны – 2 дана. Элемент түрі: құжаттарға арналған камера. Материалы: алюминий қорытпасы, ABS. Камера: CMOS-датчикпен жабдықталған, бұрмаланусыз оптикалық линза.	Дереккөздердің сақталуын қамтамасыз ету және цифрлық деректер базасын құру үшін портативті сканерді пайдалану қажет, ол мүмкіндік береді: Орынында, яғни мұрағаттар мен кітапханаларда, түпнұсқаларды шығармай-ақ құжаттарды жедел	679 800	30	50/50 %	+7 7006665907

Баш G ЖД

		Ажыратымдылығы: 5 МП; 2592 x 1944. Шығыс форматы: tjpg, uu2. Фокус режимі: камера автофокус режимін пайдаланады (автофокус айқын жұмыс істейді). Бейнелеу жылдамдығы: ≤ 1 секунд. Сканерлеу форматы: ең үлкені А4, төмен қарай бағытталған, сондай-ақ А5, А6, визиткалар және түрлі сәйкестендіру құжаттарымен үйлесімді. Бейне форматы: avi. Түстер форматы: RGB, 24 биттік шынайы түс. Сканерлеу түрі: құжаттарды, шоттарды, журналдарды, суреттерді, фотосуреттерді, үш өлшемді нысандарды, түрлі сәйкестендіру құжаттарын және т.б. сканерлеуді қолдайды. Қосымша функциялары: автоматты суретке түсіру, уақытша түсіру, штрих-кодты тану, PDF-ке түрлендіру, бейнежазба жасау және т.б. Windows XP, Windows Vista, Windows 2003 операциялық	цифрландыру. Материалдарды әрі қарай талдау, аудару және жүйелеу үшін жоғары сапалы көшірмелерді қамтамасыз ету. Зерттеушілер мен мүдделі мамандарға қолжетімді жобаның цифрлық мұрағатын құру. Түпнұсқа құжаттардың жоғалу немесе бүліну қаупін азайтып, оларды цифрлық форматта сақтау. Цифрланған материалдарды ғылыми жарияланымдарда, есептер мен презентацияларда пайдалану.				
--	--	---	--	--	--	--	--

Башы
Г. Тіңіз

		жүйелерінде жұмыс істейді.					
4.	Телевизор	Саны – 1 дана. Экран диагоналі – кемінде 55 дюйм. Экран ажыратымдылығы – 4K 3840x2160 (16:9). Smart TV функциясы бар. HDMI және USB Type-A қосқыштары бар.	Зерттеу материалдарын, архивтік құжаттарды, бейнематериалдарды, графиктер мен талдамалық деректерді сапалы визуализациялау үшін теледидар сатып алу қажет. Теледидарды пайдалану мүмкіндік береді: Эффективті түрде зерттеу нәтижелерін кең аудиторияға көрнекі түрде ұсынуға. Зерттеу тобы мен сыртқы сарапшылардың қатысуымен жұмыс талқылауларын және ғылыми пікірталастарды ұйымдастыруға. Баспа материалдарына кететін шығындарды азайтып, оларды электронды түрде көрсетуге. Жобаның ағартушылық әсерін кеңейтуге, зерттеу тақырыбын студенттер, оқушылар және жалпы қоғам арасында танымал етуге.	500 000	30	50/50 %	+7 7006665907

Бірім

G. Жүз

5.	Моноблок	Саны – 2 дана. Брендтің шыққан елі – Тайвань. Модель – 23.8" Asus P440VA Black (Ci5-13420H-D5 16-512-D-FHD) [P440VAK-BPC1510]. Процессор моделі – 13420H. Процессор сериясы – Intel Core i5 (13-ші буын). Жедел жад көлемі және конфигурациясы – 1 x 16 ГБ. Дисплей диагоналі – 23.8 дюйм.	Моноблок зерттеу жобасын орындау, мәтіндермен, кестелермен және презентациялармен жұмыс істеу, деректерді өңдеу, деректер базасын жүргізу, онлайн-коммуникациялар мен жарияланымдарды дайындау үшін қажет.	2 000 000	30	50/50 %	+7 7006665907
----	----------	---	---	-----------	----	---------	---------------

Жоба жетекшісі

Темирханова А.С.