

ҚосымшаА

Қосымша сатып алу Ережесіне ғылыми-зерттеу институттар мен ұйымдар жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру тауарлары, қажетті жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді ғылыми зерттеулерді орындау үшін және жүзеге асырылатын ғылыми жұмыстар бюджет қаражаты есебінен	
--	--

Ғылыми зерттеулер үшін сатып алуға жоспарланатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің тізбесі

2025 жылы мемлекеттік тапсырманы орындау шеңберінде 2024-2026 жылдарға арналған нысаналы қаржыландыру бағдарламасы бойынша, "BR24992867-Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібінің дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық Инжиниринг орталығын құру" бағдарламасы тақырыбы бойынша ғылыми және ғылыми - техникалық жобаларды іске асыруға 2.3-Кіші міндет - Қазақстанның оңтүстік облыстары экономикасының аграрлық секторының ресурстық әлеуетін зерттеу және жер ресурстарын, гидромелиоративтік объектілерді және ирригациялық желілерді тұрақты басқарудың ғылыми-қолданбалы негіздемесін әзірлеу, "Аграрлық модельдеу және бизнес жоспарлау зертханасы" – (конкурстың атауы)

М. Х. Дулати "Тараз университеті" КЕ АҚ.
(ұйымның атауы)

№	Атауы	Сипаттамалары (жабдық үшін модельді, марканы, елді және басқа мәліметтерді көрсетуге рұқсат етіледі)	Жабдықты сатып алудың негіздемесі	Жоспарланған құны	Сатып алу мерзімі	Төлем шарттары (0/100 %)	Байланыс
1	Лот 1-АГРО Аграрлық модельдеу және бизнес жоспарлау зертханасы-1	3 Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ Олардағы еріген компоненттерді анықтау үшін сұйықтықтардың өткізгіштігі мен оптикалық тығыздығын өлшеуге арналған. Техникалық сипаттамалары: - Спектрлік диапазон: 315-1000нм. - Спектрлік ені:4нм. - Толқын ұзындығын орнату қателігі:±1 нм артық емес. - Толқын ұзындығын орнату қателігі:±1 нм қайталануы:±0,5 нм. - Бағытталған өткізудің спектрлік коэффициенттерін өлшеу кезінде рұқсат етілген абсолютті қателік шектері: ±0,5% Т. - Өлшеу диапазоны: а) оптикалық тығыздық: 3,000-нан 0,000-ға	4 Жабдықты сатып алу Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ шеңберінде ғылыми жобаны іске асыру үшін қажет. Жабдық жобаның негізгі кезеңі болып табылатын агрохимиялық зерттеулер, өлшеулер, эксперименттер жүргізуге мүмкіндік береді.	5 1800000	6 Ноябрь	7 0/100 %	8 87714177197

Қол қойылған жерлер:

М. Х. Дулати (қол)

М. Х. Дулати (қол)

М. Х. Дулати (қол)

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 1-АГРО	Аграрлық модельдеу және бизнес жоспарлау зертханасы-2	рН-метр МАРК-901(портативті)Мақсаты: сулегі иондарының белсенділігін (РН, рН25), ОВП, ЭҚК және су ортасының температурасын өлшеу. Зертханалық және "далалық" өлшемдер өнеркәсіп пен халық шаруашылығының әртүрлі салаларында. Техникалық сипаттамалары: * Жылу датчигі бар түрлендіргіш Блок * Біріктірілген ЭСК-10601 / 7 электроды немесе ЭС-10601/7иЭср-10101/ 3,0 бөлек электродтары * ААА типті комплектсмен элементтері * Түрлендіру блогы * Диапазон0-15 * Дискреттіг0, 01 * Дәлдік ±0,02 * ЭҚК, мВ * Ауқымы-1000/+1000 * Дискреттілік 1 * Дәлдік ±2 * Температура, °С * 0-100 диапазоны * Дискреттілік-0,1 * Дәлдік±0,3 * Құрылғының өлшемдері, мм -85×170×35 * Салмағы, г -300 * Сынақ камерасының өлшемдері, мм 108*114*104 * Салмағы, г -500 Жеткізуші: жеткізуді, монтаждауды, іске қосуды және реттеуді, оқытуды және ҚР МЖӘ тізілімінде болуын қамтамасыз етуі тиіс. Кем дегенде 1 жылға кепілдік	РН-metmark-901 жабдықтарын сатып алу (портативті ПЩФ шеңберінде ғылыми жобаны іске асыру үшін қажет. Ұсынылған жабдық осы жобаны іске асырудың негізгі кезеңі болып табылатын далалық агрохимиялық зерттеулер, өлшеулер мен эксперименттер жүргізуге мүмкіндік береді. Бұл жабдықты топырақтың құнарлылығын бағалау және ағынды суларды қоса алғанда, су ресурстарының сапасын анықтау үшін қолдану 2.3 ішкі мәселені тиімді шешуге мүмкіндік береді. - Қазақстанның оңтүстік облыстары экономикасының аграрлық секторының ресурстық әлеуетін зерттеу және жер ресурстарын, гидромелиорациялық объектілерді және иригациялық желілерді тұрақты басқарудың ғылыми- қолданбалы негіздемесін әзірлеу	399 000	Ноябрь	0/100 %	:87714177197
		Жеткізу		151 008,49			
		Монтаждау, іске қосу баптау		130 000			
		Нормативтік құжаттарды сатып алу және өлшеу әдістемесі		215 000			
		Барлығы		895008,49			

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 1-АГРО	Аграрлық модельдеу және бизнес жоспарлау зертханасы-3	Термостат-электрлік құрғақ ауа ТС-1/20 СПУ Техникалық сипаттамалары: * Сандық контроллер берілген температураның дәл сақталуын қамтамасыз етеді; * Корпустар ұнтақ бояумен қапталған болат; * тот баспайтын болаттан жасалған камера; * жылдам және жұмыс камерасын біркелкі қыздыру; * мәжбүрлі реттелетін желдету; * камера ішіндегі жарықтандыру; * шыны ішкі есік; • төтенше жағдай дабылы; * электр қуатын өшіру кезінде енгізілген ақпаратты сақтау; * 1 полкестандартты конфигурация. Көлемі, л=20 * Жұмыс температуралар диапазоны, °C қоршаған ортадан +5-тен +60°C-қа дейін * Жұмыс көлемінің кез келген нүктесіндегі температура тербелістерінің амплитудасы, ° с ±0,4 * Орташа мәннің максималды ауытқуы * Весприбора(таза/жалпы), кг-21/24 * Өлшемдері (W×G×W), мм: - ішкі (камералар) мм-243×256×323 - сыртқы мм-360×382×550 Жеткізуші: жеткізуді, монтаждауды, іске қосуды және реттеуді, оқытуды және ҚР МЖӘ тізімінде болуын қамтамасыз етуі тиіс. Кем дегенде 1 жылға кепілдік	Бағдарламалар шенберінде ғылыми жобаны іске асыру үшін "Термостат электр құрғақ ауа" жабдығын сатып алу талап етіледі КО-1/20 СПУ". Бұл құрылғы егістік агрохимиялық зерттеулер жүргізуге, өлшеулер мен зертханалық эксперименттер жүргізуге мүмкіндік береді, бұл жобаның негізгі кезеңі болып табылады. Бұл жабдықты пайдалану 2.3 ішкі мәселені тиімді шешуге мүмкіндік береді. Қазақстанның оңтүстік облыстары экономикасының аграрлық секторының ресурстық әлеуетін зерттеу және жер ресурстарын, гидромелиоративтік объектілерді және ирригациялық желілерді тұрақты басқарудың ғылыми-қолданбалы негіздемесін әзірлеу	285 000	Қараша	0/100 %	:87714177197
	Жеткізу			107 863,78			
	Монтаждау, іске қосу баптау			130 000			
	Нормативтік құжаттарды сатып алу және өлшеу әдістемесі			215 000			
	Барлығы			737863,78			

Қолыңызбен

Аманжол
Аманжол

Есепшісі
Аманжол

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 1- АГРО	Аграрлық модельдеу және бизнес жоспарлау зертханасы-4	Медициналық электрлік Аквадистиллятор АЭ-10 Максаты: ГОСТ Р 58144-2018 "тазартылған су", ФЭС сәйкес 3 типті тазартылған су алу. 2.2.0019.18 " инъекцияға арналған су Аквaдистилляторға түсетін бастапқы судың сапасы құрамында 0,2 мг/л аспайтын аммиак болған кезде СанПиН 2.1.4.1074-01 талаптарына сәйкес келуі тиіс. Ерекшеліктері артықшылықтар: * Су беруді тоқтатқанда және булану камерасындағы су деңгейін рұқсат етілгеннен төмен түсіргенде электр жылытқыштарды автоматты түрде өшіру. * Булануға кететін аквадистиллятордағы су мөлшерін автоматты түрде сақтау. * Екі түрлі көзден салқындату және булану үшін суды бөлек беру мүмкіндігі. Булану камерасына түсетін судың электр өткізгіштігі 2 мкСм/см-ден асуы керек, әйтпесе суды жылытуды қосу мүмкін емес. * Қымбат сүзгілерді, шайырларды және арнайы мембраналарды қолданбай 3 типті су алу. Техникалық сипаттамалары: * Дистиллятор жұмыс істеген кезде аквадистиллятор бетінің онтайлы орташа жылы температурасын (45°С-тан аспайтын) және персоналды жылу күйіп қалудан сақтайтын арнайы жылу қорғағышпен жабықталған. * Резервуармен - тазартылған суды сақтау жинағымен жинақты толтырғаннан кейін аквадистилляторды автоматты түрде өшіре отырып, бір жүйеге біріктіру мүмкіндігі бар. * Электр қуаты мен суды аз тұтыну. * Аквaдистилляторды қабырғаға бекіту мүмкіндігі. Кронштейн бөлек сатып алынады. * Дистиллят салқындатқышының көмегімен	Бағдарлама шеңберінде ғылыми жобаны іске асыру үшін "медициналық электр АЭ-10 Аквaдистилляторы" жабдығын сатып алу қажет. Бұл құрылғы далалық агрохимиялық зерттеулер жүргізуге, өлшеулер мен зертханалық эксперименттер жүргізуге мүмкіндік береді, бұл жобаның негізгі кезеңі болып табылады. Бұл жабдықты пайдалану дистилденген суды жоғары сапалы алуды қамтамасыз етеді, бұл қойылған ғылыми міндет шеңберінде 2.3 кіші міндетін тиімді шешуге немесе Қазақстанның оңтүстік облыстары экономикасының аграрлық секторының ресурстық әлеуетін зерттеуге және тұрақты басқарудың ғылыми-қолданбалы әзірлеуге негіздемесін мүмкіндік береді Жер ресурстары, гидро мелиоративтік объектілер және суару желілері	700000	Қараша	0/100%	87714177197

Қалмақов
Владимир

Қалмақов Владимир
Эксперт

	температурасы 25-тен 40 °C-қа дейін дистиллят алу мүмкіндігі. Дистиллятты салқындатқыш бөлек сатып алынады. * Қосалқы қыздыру элементі, бастапқы су құбыры және дистиллятты ағызу жинағы. * Өнімділік, л / сағ - 10 * Салқындатқыш су, л / сағ -75 • Қысымсу, Мра0,1 0 0,4 * Меншікті өткізгіштікеу шығысы, мкСм / см 2 2,5 * Өндірілетін судың температурасы, °C-70...85 қуат, В/Гц380 / 50 * Тұтынылатын қуат,кВт-7,2 * Өлшемдері (W×G×W), мм: - аквадистиллятор және басқару пульті-325×275×530 және 255×95×200 * Салмағы, кг -11,2 * Радионуклидтердің суын тазарту коэффициенті4000 кем емес * Орта Қызмет мерзімі, жыл -10 Жеткізуші: жеткізуді, монтаждауды, іске қосуды және реттеуді, оқытуды және ҚР МЖӘ тізілімінде болуын қамтамасыз етуі тиіс. Кем дегенде 1 жылға кепілдік				
	Жеткізу			264 864,91	
	Монтаждау, іске қосу баптау			130 000	
	Нормативтік құжаттарды сатып алу және өлшеу әдістемесі			215 000	
	Барлығы			1309864,91	

Қолданылған
2021.01.01

Қолданылған
2021.01.01

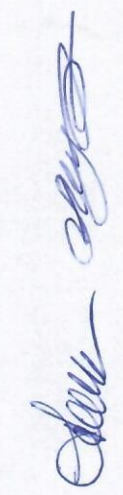
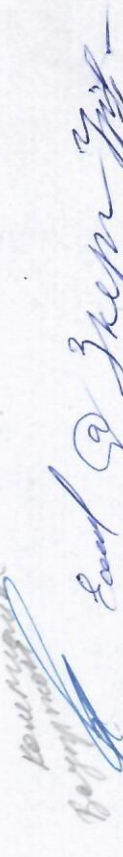
1	2	3	4	5	6	7	8
Лот I- АГРО	Аграрлық модельдеу және бизнес жоспарлау зертханасы-5	Магнитті араластырғыш BioSanMS-3000Тот баспайтын болаттан жасалған магнитті араластырғыш. Құрылғылар сұйықтықты магниттік элементтің айналу жылдамдығымен 3000 айн / мин дейін араластыруды қамтамасыз етеді. Техникалық сипаттамалары: * 0-3000 айн/мин жылдамдықты реттеу диапазоны * Максималды араластыру көлемі (су) 5л * Жұмыс бетінің материалы Тот баспайтын болат * Макс. араластырғыш элементтің өлшемі - 50 мм * Макс. аралас сұйықтықтың тұтқырлық коэффициенті 1170 мПА дейін * Максималды үздіксіз жұмыс уақыты 12 сағат * Жұмыс температурасының диапазоны +4°С...+40°С * Жұмыс бетінің өлшемдері (L * W) 110x110 мм Өлшемдері 20×150×65 мм салмағы, 1,1 кг аспайды Тұтынылатын ток / қуат 12В, 220ма, 2,6 Вт Жеткізуші: жеткізуді, монтаждауды, іске қосуды және реттеуді, оқытуды және ҚР МЖӘ тізілімінде болуын қамтамасыз етуі тиіс. Кем дегенде 1 жылға кепілдік	Бағдарлама шеңберінде ғылыми жобаны жүзеге асыру үшін "Мешалкамагниттік Biosanms — 3000" жабдығын сатып алу қажет. Бұл құрал далалық агрохимиялық зерттеулерді, өлшеулерді және зертханалық эксперименттерді жүргізудің негізгі құралы болады. жалпы ғылыми міндет шеңберінде талдау және диагностика саласында неғұрлым терең және шынайы нәтижелерге қол жеткізуге ықпал ете отырып, бұл қойылған ғылыми міндет шеңберінде 2.3 кіші міндетті тиімді шешуге немесе Қазақстанның оңтүстік облыстары экономикасының аграрлық секторының ресурстық әлеуетін зерттеуге және жер ресурстарын, гидрометеорологиялық объектілерді және иригациялық желілерді тұрақты басқарудың ғылыми- қолданбалы негіздемесін азірлеуге мүмкіндік береді	198000	Қараша	0/100%	87714177197
	Жеткізу			74 937,14			
	Монтаждау, іске қосу баптау			130 000			
	Нормативтік құжаттарды сатып алу және өлшеу әдістемесі			215 000			
	Барлығы			617937,14			

Қол қойылған

Аманжол

Сұлтанбаев

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 1- АГРО	Аграрлық модельдеу және бизнес жоспарлау зертханасы-6	Фармацевтикалық Тоңазытқыш Мақсаты: Термолабильді дәрілік препараттарды қатан температуралық режимде сақтауға мүмкіндік береді және сақтау жағдайларына қажетті мониторинг пен бақылауды қамтамасыз етеді. Фармацевтикалық Мүмкіндіктер және қосымша элементтер: Тоңазытқыш камераның жалпы көлемі, л $250 \pm 10\%$ компрессорлар саны, дана-1 * Тоңазытқыш камерасындағы Температура, °C $+2... + 15$ Тоңазытқыш камерасын жібіту жүйесі * Температура сактау дәлдігі, °C ± 2 - Термокарталар - R600a салқындатқышы (озонға қауіпсіз) * Электр энергиясын тұтыну (шамамен 25°C температурада), кВт•сағ/тәулік, 0,82 аспайды * UHI Климаттық класс 4.2 IP20 қалқандары * Дыбыстық қуаттың түзетілген деңгейі, дБа, 55-тен аспайды * Сөрелер саны, дана 5 Өлшемдері ($W \times G \times W$), мм: ішкі тоңазытқыш камералары; $528 \pm 10 \times 420 \pm 10 \times 1088 \pm 15$, сыртқы (Өлшемдері); $600 \pm 10 \times 610 \pm 10 / 650$ (тұтқасы жоқ / тұтқасы бар) $\times 1300 \pm 15$; Өлшемдері мм-630 $\times$ 650 $\times$ 1360 Салмағы, кг, артық емес-59; * Максимальды номиналды қуат, Вт, 90-нан аспайды Айнымалы ток желісінен қуат (кернеу / жиілік) $230 \pm 10\% \text{ В}; 50 \text{ Гц}$ Жеткізуші: жеткізуді, монтаждауды, іске қосуды және реттеуді, оқытуды және ҚР МЖӘ тізілімінде болуын қамтамасыз етуі тиіс. Кем дегенде 1 жылға кепілдік	Тоңазытқыш дәрілік препараттарды, вакциналарды, реагенттерді және биологиялық үлгілерді $+2\text{-ден } +15^{\circ}\text{C-қа}$ дейінгі температурада сақтауға арналған. Боялған әйнек сақталған дәрі-дәрмектер мен дәрі-дәрмектерді инфрақызыл сәулелердің әсерінен қорғайды. Бұл аспап талдау және диагностика саласында неғұрлым терең және шынайы нәтижелер алу үшін далалық агрохимиялық зерттеулер мен зертханалық эксперименттер жүргізуге мүмкіндік береді, бұл қойылған ғылыми міндет шенберінде 2.3 кіші міндетті тиімді шешуге немесе Қазақстанның оңтүстік облыстары экономикасының аграрлық секторының ресурстық әлеуетін зерттеуге және жер ресурстарын, гидромелиорациялық объектілерді және ирригациялық желілерді тұрақты басқарудың ғылыми-қолданбалы негіздемесін әзірлеуге мүмкіндік береді	365000	Қараша	0/100%	87714177197
		Жеткізу		138			
		Монтаждау, іске қосу баптау		187,90			
		Нормативтік құжаттарды сатып алу және өлшеу әдістемесі		130 000			
		Барлығы		215 000			
				848187,9			

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот I- АГРО	Аграрлық модельдеу және бизнес жоспарлау зертханасы-7	Марк-603 кондуктометрi электр өткізгіштігін (УЭП, УЭП20, УЭП25), судын және су ерітінділерінің эквивалентті тұз құрамы мен температурасын анықтауға арналған Техникалық сипаттамасы. * - ГОСТ 52501-2005 бойынша тазалықтың 1,2 дәрежесін зертханалық талдау үшін судың электр өткізгіштігін бақылау. • тот баспайтын болаттан жасалған ағынды сенсор калибрлеуді қажет етпейді * сенсордың дизайны тұрақты ұяшықтың тұрақтылығын қамтамасыз етеді * сенсорды стандартты үлгі бойынша бітіру мүмкіндігі. * жарықтандырылған графикалық индикатор * пайдаланушыға ыңғайлы форматта көрсеткіштерді көрсету * ДК-де деректерді беру мүмкіндігі * төмен қуат тұтыну (АА типті элементтер жиынтығынан 600 сағатқа дейін) * Негізгі жинақ, түрлендіргіш блок, сенсорп-015или/ДП-15 * - Кювета ағындық Комплементовтипааа ДК-мен байланыс кабелі Өлшемдері: түрлендіру блогы-65×130×28, салмағы-120 г. ДП сенсоры 015, Ø-15×130, салмағы-70, ДП сенсоры 15, Ø-15×160, салмағы-110 Жеткізуші: жеткізуді, монтаждауды, іске қосуды және реттеуді, оқытуды және ҚР МЖӘ тізілімінде болуын қамтамасыз етуі тиіс. Кем дегенде 1 жылға кепілдік	Іргелі зерттеулер орталығының (ПЦФ) бағдарламасы шеңберінде ғылыми жобаны іске асыру үшін ДП-015 датчигі бар Марк — 603-Кондуктометр жабдығын сатып алу талап етіледі. Жеткізу жиынтығына жеткізу, орнату, оқыту, кем дегенде 1 жылға кепілдік кіруі тиіс, құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МСЖ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс Марк-603 моделінің кондуктометриялық жабдығы ДП-015 датчигімен бірге жоғары дәлдіктегі деректерді алуға мүмкіндік береді және инновациялық зерттеулер жүргізу үшін перспективалар ашады, бұл ғылыми жұмыстың сапасын едәуір арттырады. ішкі тапсырма бойынша 2.3. және 2.4.	645000	Қараша	0/100%	87714177197
	Жеткізу			243 783,68			
	Монтаждау, іске қосу баптау			130 000			
	Нормативтік құжаттарды сатып алу және өлшеу әдістемесі			215 000			
	Барлығы			1233783,68			

Қолыңыз

[Signature]

[Signature]

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 1- АГРО	Аграрлық модельдеу және бизнес жоспарлау зертханасы-8	Savantaа атомдық абсорбциялық спектрометр комплектік Компрессороми 8 шам. Өлшеу құралының мақсаты * Savantaа, GBC атомдық сініру модельдерінің спектрометрлері элементтерді сапалы және сандық талдауға арналған Техникалық сипаттамалары * Спектрометрлер зерттелетін сынаманың Атом буы (қозған күйдегі элементтер атомдары) арқылы өтетін жарық көзінен сәулеленудің спектрлік-селективті жұтылуына негізделген атомдық - абсорбциялық спектрлік талдау әдісін пайдаланады * жарық көзі ретінде қолданылады * қуыс катодты шамдар. * белгілі бір элементке байланысты типтерді қолданатын жалын * "ауа-ацетилен" жалыны, "азот оксиді – ацетилен" * - электротермиялық, онда үлгілерді бұрку қыздыру арқылы жүреді электр тогының көмегімен графит қюветіне орналастырылған сынамалар. * Атомдық бұдың сініру қабілеті бұрку жүйесіне түсетін химиялық элементтің концентрациясымен тікелей байланысты. * Үлгінің атомдық буы арқылы өткеннен кейін жарық сәулесі Монохроматорға фокустық ұзындығы 333 мм болатын Эберт-Фасти схемасы бойынша дифракциялық тормен түседі, содан кейін сәулелену қарқындылығын тіркейтін қабылдағыш. * Sepsaa және series модельдеріне арналған IBM үйлесімді компьютерден жасалған * Savantaа және Xploгаа сериялы модельдеріне арналған сыртқы IBM үйлесімді компьютер. * Сонымен қатар, hg3000 гидридті қорап спектрометрлермен бірге келуі мүмкін, * MC3000 сынап концентраторы, sds720 жоғары	Пайдалану Savantaа атомдық абсорбциялық спектрометр комплект Компрессоры 8 шам, бериллий дел деректерді алуға және жаңа зерттеулер жүргізуге есік ашады, бұл ғылыми жұмыс деңгейін айтарлықтай арттырады. дел деректерді алуға және жаңа зерттеулер жүргізуге есік ашады, бұл 2.3, 2.4-кіші тапсырма бойынша ғылыми жұмыс деңгейін едәуір арттырады.. Бағдарламалық қамтамасыз ету Microsoft Windows көп тапсырмалы операциялық жүйесі. Savantaа атомдық абсорбциялық спектрометрлерді барлық үйлесімді консольдермен басқару: sds720 автосемплері, ps720 автосемплері, gf5000 электротермиялық модулі және PAL пешінің автосемплері, MC3000 сынап концентраторы.	210000000	Ноябрь	0/100%	87714177197

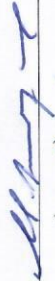
Атомдық

Савантаа

Зертханасы-8

	жылдамдықты бағдарламалау Автоматты еріткіш Өлшемдері: 960x610x490, салмағы - 70 кг * Қуат талаптары: 110-240В айнымалы ток, 50/60 Гц, 600Вт Жеткізуші: жеткізуді, монтаждауды, іске қосуды және реттеуді, оқытуды және ҚР МЖӘ тізлімінде болуын қамтамасыз етуі тиіс. Кем дегенде 1 жылға кепілдік	автомобиль және ps720	моделі,				
	Жеткізу					7 940 000	
	Монтаждау, іске қосу баптау					130 000	
	Нормативтік құжаттарды сатып алу және өлшеу әдістемесі					215 000	
	Барлығы					29285000	
	Жалпы					37753437,17	

Басқарма Төрағасы-Ректор:


(қолы)

М. К. Байжуманов

Бағдарламаның ғылыми жетекшісі


(қолы)

С. А. Орынбаев

Бас ғылыми қызметкер:


(қолы)

Х. И. Турсунбаев


Х. И. Турсунбаев





