

Қосымша А
 Ғылыми-зерттеу институттарының
 және жоғары және (немесе)
 жоғары оқу орнынан кейінгі
 білім беру ұйымдарының
 бюджет қаражаты есебінен
 өткізілетін ғылыми зерттеулер
 мен ғылыми жұмыстарды
 жүргізу үшін қажетті
 тауарларды, жұмыстарды,
 көрсетілетін қызметтерді сатып
 алу қағидаларына қосымша

«Су ресурстары зертханасы» үшін BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» бағдарламасы бойынша мемлекеттік тапсырысты орындау шеңберінде 2026 жылы ғылыми зерттеулер үшін сатып алуға жоспарланатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізбесі
 «М.Х. Дулати атындағы Тараз университеті» КЕ АҚ

№	Атауы	Сипаттамалары (құрал-жабдықтар үшін модель, марка, ел және басқа да мәліметтерді көрсетуге болады)	Құрал-жабдықтарды сатып алу қажеттілігіне негіздеме	Жоспарланған құны, теңге	Сатып алу мерзімдері	Төлем шарттары (0/100%,)	Байланыс мәліметтері
1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 11-ВР	Лаборатория ВР-11	Scout-PRO деректер жинау жүйесі, WellCAD бағдарламалық жасақтамасы және басқа құраушылары бар QL40-FWSS-3RX акустикалық каротаж құралы. Кепілдік мерзімі: 1 (бір) жылдан кем емес. QL40-FWSS-3RX акустикалық каротаж құралы келесі компоненттерден тұрады: 1. QL40-FWSS-3RX акустикалық каротаж құралы-1 дана. 2. QL40BOT-0009 акустикалық каротаж құрылғысына арналған төменгі адаптер-1 дана. 3. QL40BOT-0005 акустикалық каротаж құралына арналған тот баспайтын болаттан жасалған ұзартқыш сым -1 дана. 4. QL40 ALT26705 тефлонмен капталған акустикалық зондка арналған орталықтандырғыш сакина жинағы -2 дана. 5. Орталықтандырғыш қалақтары 17-202-084 203 мм (8") – 8 дана. 6. Орталықтандырғыш қалақтары 17-202-085 254 мм (10") – 8 дана. 7. Орталықтандырғыш қалақтары 17-202-086 305 мм (12") – 8 дана. 8. Орталықтандырғыш қалақтары 17-202-115 356 мм (14") – 8 дана. 9. Орталықтандырғыш қалақтары 17-202-153 406 мм (16") – 8 дана.	Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың оңтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауын іске асыру үшін «Scout-PRO деректер жинау жүйесі, WellCAD бағдарламалық жасақтамасы және басқа құраушылары бар QL40-FWSS-3RX акустикалық каротаж құралын» сатып алу қажет. Құрылғы гидрогеологиялық ұңғымалардағы тау жыныстарының кеуектілігін, өткізгіштігін және геомеханикалық қасиеттерін	46 746 970	көктем, 2026	0/100%	8 775 417 71 97

64

		10. Кабель басына косылу үшін QL40-GO4 аспаптарының стандартты жоғарғы адаптері -1 дана. 11. Scout-PRO тіркеуші деректерді жинау жүйесі -1 дана. 12. Тіркеушіні үшінші тарап лебедкасына қосуға арналған интерфейс кабелі -1 дана. 13. НКБ аудармашысы – GO4 -1 дана. 14. WellCAD (LoggerSuite) 12-112-STM бағдарламалық жасақтамасының (USB Dongle) форматындағы 6.0 негізгі нұсқасы, 1 жылдық қызмет пен қолдауды қамтиды -1 дана. 15. FWS (Full Waveform Sonic) processing Module 12-003-STMX акустикалық деректерді өңдеуге арналған WellCAD бағдарламалық қамтудың модулі – 1 дана. Жеткізуге қоса берілетін құжаттар: - Құралдың паспорты; - Шығу сертификаты СТ-1; - Кепілдік талоны; - Сәйкестік/сапа сертификаты; - Тексеру сертификаты немесе сынақ және калибрлеу хаттамалары; - Пайдалану жөніндегі нұсқаулық.	зерттеу үшін акустикалық каротаж жасауға мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте үксас құрылғылар жоқ. Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми - зерттеу жұмысының сапасын арттыру. Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады. Сатып алудың іске аспауы теріс салдарға әкеледі: зерттеу әдістерінің шектелуі және т.б.				
		Өндірушінің ресми дистрибьютерінен оқудан өту сертификатын бере отырып Тапсырыс берушінің базасында 3 жұмыс күні ішінде оқыту		1 837 020			
		Жеткізу құны: Жеткізу мерзімі: 85 жұмыс күні		900 000			
		Лот 11-ВР бойынша барлығы		49 483 990			
Лот 12-ВР	Лаборатория ВР-12	Металл конструкцияларға арналған диагностикалық құралдар жиынтығы Кепілдік мерзімі: 1 (бір) жылдан кем емес. Металл конструкцияларына арналған диагностикалық құралдар жиынтығы мыналардан тұрады: - Ультрадыбыстық қалыңдық өлшегіш 45MG -1 дана (4 394 250 тг); - А1212 MASTER ультрадыбыстық дефектоскопы - 1 дана (4 464 285 тг); - "МАГВЕЛІ-Р" қамытты электрлік магнитті ұнтақты дефектоскоп -1 дана (492 980 тг);	Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың оңтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауын іске асыру үшін «Металл конструкцияларға арналған диагностикалық құралдар жиынтығы» сатып алу қажет.	9 558 920	көктем, 2026	0/100%	8 775 417 71 97

Бұл

		- Визуалды және өлшеуіш бақылау жиынтығы-ТрассоВИК -1 дана (207 405 тг). 45MG құрылғысы - стандартты мүмкіндіктермен және қалыңдықты өлшеуге арналған қосымша бағдарламалық құралмен жабдықталған жетілдірілген ультрадыбыстық қалыңдық өлшегіш. Бұл бірегей құрылғы Olympus өндірісінің барлық екі және бір элементті түрлендіргіштерімен үйлесімді, осылайша бақылаудың барлық жағдайларында кешенді шешім болып табылады. A1212 MASTER ультрадыбыстық дефектоскопы -толық сандық, жалпы мақсаттағы шағын өлшемді ультрадыбыстық дефектоскоп. Ультрадыбыстық бақылаудың үлгілік және мамандандырылған әдістемелерін іске асыруды, өлшеудің жоғары өнімділігі мен дәлдігін қамтамасыз етеді. МАГВЕЛ сериялы күрделі пішінді бөлшектерді жергілікті бақылауға арналған эргономикалық жаңартылған дефектоскоп. Айнымалы қолданылатын өрісте және пульсирленген тұрақты өрісте жұмыс істеуге арналған модификацияларда, соның ішінде төмендететін желілік адаптерді немесе аккумуляторды пайдалану арқылы қол жетімді. ТрассоВИК - далалық және күрделі жағдайларда дефектоскописттің жұмысына арналған өлшеу құралдары мен шаблондар жиынтығы. Жеткізуге қоса берілетін құжаттар: - Құралдың паспорты; - Шығу сертификаты СТ-1; - Кепілдік талоны; - Сәйкестік/сапа сертификаты; - Тексеру сертификаты немесе сынақ және калибрлеу хаттамалары; - Пайдалану жөніндегі нұсқаулық. Персоналды оқыту құны – жалпы бағаға кіргізілген Жеткізу құны – жалпы бағаға кіргізілген Лот 12-ВР бойынша барлығы	Аспаптар гидротехникалық құрылымдарда және гидрогеологиялық ұңғымаларда металл конструкцияларын диагностикалауға мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте үкәс құрылғылар жоқ. Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми - зерттеу жұмысының сапасын арттыру. Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады. Сатып алудың іске аспауы теріс салдарға әкеледі: зерттеу әдістерінің шектелуі және т.б.				
Лот 6-ВР	Лаборатория ВР-6	Су ресурстары зертханасының жылжымалы каротаж станциясының құраушы жабдықтары: Кепілдік мерзімі: 1 (бір) жылдан кем емес. 1. КП-512ВК алдыңғы және бүйірлік қарау камералары бар ұңғымалардың техникалық жай-күйін визуалды бақылау құралы.	Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың оңтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су сақтау технологияларын жасау» тарауын іске асыру	16 616 800	Қыркүйек, 2026	0/100%	8 775 417 71 97

БМ

	Құрылғының бейнекамераларының техникалық сипаттамалары: - пикселдердің тиімді саны - 795 (г) x596 (в), - ажыратымдылық - 600 теледидар желісі (твл), - сезімталдық - 0,1 лк, - жұмыс температурасы -10...+ 50°С. - Ұңғымалық аспаптан ПВ1 бейне сигналдарының жерүсті түрлендіргіші арқылы каротаж кабелі бойынша бейне сигналдар аспап жиынтығынан жерүсті тіркеушіге беріледі. - Аспапты жарықтандыру жүйесінің параметрлері: - алдыңғы камерада 4 Вт төрт жарық диоды бар. - бүйірлік камерада бір 3 Вт жарықдиодты матрица бар. - Бүйірлік камерада стационарлық күйде немесе солға немесе оңға әр түрлі жылдамдықпен айналу мүмкіндігі бар. - Ұңғыма құрылғысын қуаттандыру, бейнекамераны таңдау, бүйірлік бейнекамераның айналу жылдамдығы мен бағыты жердегі тіркеушіден жүзеге асырылады. - Құрылғының тұрақты ток кернеуі - (150 ± 10) В. - Құрылғының жұмыс шарттары: - қоршаған ортаның максималды температурасы -10°С...+ 50 С°; - ең үлкен гидростатикалық қысым-5 МПа. - Шекті температура жағдайында үздіксіз жұмыс уақыты-1 сағат. - Құрылғының жалпы өлшемдері: - максималды диаметрі-54 мм; - серіппелерді ашудың максималды мөлшері -124 мм; - көлік тығындары жоқ ұзындық -1101 мм; - көлік тығындары бар ұзындық - 1134 мм. - Аспаптың салмағы, 10,6 кг –нан артық емес. - ПВ1 бейнесигнал түрлендіргішінің жалпы өлшемдері -125x85x40 мм. - ПВ1 бейнесигнал түрлендіргішінің массасы - 0,1 кг. - Құрылғы ұзындығы 800 м-ге дейінгі стандартты үшсымды каротаж кабелін қолдануға арналған. - Құралмен бірге жеткізілетін бағдарламалық камтамасыз ету келесілерге мүмкіндік береді: - құрылғының деректерін дербес компьютерге тереңдік функциясында реттелетін сығу дәрежесі бар *avi. форматында тіркеуге; - аспап режимдерін басқару; - +/-0,1 м дәлдікпен кескінді тереңдікке байланыстыруды жүргізу; - бұрын сақталған деректерді қарау және түрлендіру. 2. Жиынтықта тасымалданатын электрлік геофизикалық ЛГЭ лебедкасы. - Лебедка жинағы: - Өлшеу жүйесі (тереңдік, жылдамдық):	үшін «Су ресурстары зертханасының жылжымалы каротаж станциясының құраушы жабдықтарын» сатып алу қажет. Станция гидрогеологиялық, инженерлік-геологиялық ұңғымаларда геофизикалық зерттеулер жүргізуге мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұқсас құрылғылар жоқ. Бұл станцияны пайдалану күтілетін нәтижені камтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми - зерттеу жұмысының сапасын арттыру. Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады. Сатып алудың іске аспауы теріс салдарға әкеледі: грантты орындай алмау, мерзімдердің кешігуі, зерттеу әдістерінің шектелуі және т.б.				
--	--	--	--	--	--	--

БМ

		- Лебедканы басқару және каротаж параметрлері; - Геофизикалық кабель КГл 3х0,2-15-150 (диам. 4,8 мм.) - 500 метр; - коллектор; - ұшы кабельдік НКБ 3-36; - блок-баланс (ролик). Максималды жүк көтергіштігі 100 кг-нан аспайды; Лебедканың максималды жылдамдығы-800 м/сағ; Кабельді төсеу әдісі - электромеханикалық; Жалпы олшемдері ҰхЕхБ, 600х600х600 мм; Лебедканың салмағы (сымның немесе кабельдің салмағын есептемегенде) 50 кг; Барабанның сыйымдылығы (артық емес) 500 м; Қоректендіру кернеуі 220 В (тұрақты 12 В); Лебедка жетегінің қуаты - 0,37 кВт; Қызмет ету мерзімі - 5 жыл. Жеткізуге қоса берілетін құжаттар: - Құралдың паспорты; - Шығу сертификаты СТ-1; - Кепілдік талоны; - Сәйкестік/сапа сертификаты; - Тексеру сертификаты немесе сынақ және калибрлеу хаттамалары; - Пайдалану жөніндегі нұсқаулық. Өндіруші: ООО «ТЕХНОГЕО», РФ, Уфа қ., Кислородная, 7/1Б. Телефон: +7 (347) 246-49-41 Сайт: tehnogeo.ru E-MAIL: info@tehnogeo.ru					
		Оқыту тек қана жабдықтарды өндірушінің базасында Уфа қаласында (РФ) тегін іске асырылады.					
		Жеткізу құны – 600 000 теңге					
		Жеткізу мерзімі: 120 жұмыс күні	600 000				
Лот 6-ВР бойынша барлығы			17 216 800				
Лот 4-ВР	Лаборатория ВР-4	СКАЛА-48К12 көп электродты электр барлау станциясы. Кепілдік мерзімі: 1 (бір) жылдан кем емес. Электродтар-2 x 24 + 2 кашықтыктан Интерфейс - Ethernet, - Wi-Fi;	Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде «2.1. Республиканың оңтүстік облыстарының су ресурстары әлеуетін зерттеу және су	33 540 220	Қазан	0/100%	8 775 417 71 97

БМ

	Қорғау дәрежесі - IP67 (тасымалдау), IP54 (пайдалану) Жұмыс температурасы - $20 \div +50$ °C; Өлшемдері-464 x 366 x 176 мм; Салмағы - 12 кг; Арналар-генератор үшін 12 + 2; Кіріс кедергісі-10 Мом; Кіріс кернеуінің диапазоны ± 12.5 в; Разрядтылығы АЦ-24 бит; Өнеркәсіптік жиіліктегі кедергілерді басу-90 дБ; Асқын кернеуден қорғау-1 кВ; Максималды қуат-220 Вт; Ток максималды - ± 2 А; Кернеу максималды - ± 600 В; Қысқа тұйықталудан қорғау-бар; Температура индикаторы-бар; Импульстардың ұзақтығы - $80 \text{ мс} \div 8 \text{ с}$; Үзілістердің ұзақтығы - $20 \text{ мс} \div 8 \text{ с}$; Басқару құрылғылары-ДК, планшеттік компьютерлер, коммуникаторлар; Операциялық жүйелер-Microsoft Windows, Android; Жұмыс режимдері - 2D / 3D УЭС және УЭС+ВП; Бағдарламалық қамтуды жаңарту - бар; Интерфейс тілдері - орыс, ағылшын; Комплектация: Аппаратура Скала-48К12 – 1 дана; Ішкі аккумулятор үшін зарядтағыш батарея – 1 дана; 12В сыртқы қуат көзін қосуға арналған Кабель – 1 дана; Android ОЖ негізінде 7" сыртқы басқару пульті – 1 дана; Тасымалдау кейсі – 1 дана; Күшейтілген герметикалық электротомографияға арналған өрім (24 электрод, 5 м кадам, 2 қосқыш) – 2 дана; Электрод-шпилька титан 0,3 м – 55 дана; Қосқыш өрім – электрод – 55 дана; 0,3 м электродтарға арналған қалта – 2 дана; Әмбебап геофизикалық катушка КТ-1С – 2 дана; Т143 әмбебап болат мыс кабелі – 2 дана; Электр барлау өрімдерін тасымалдауға арналған баул сөмкесі – 1 дана; Қосқыштар: Катушка – электрод - 2 дана. Катушка-катушка - 2 дана.	сактау технологияларын жасау» тарауы іске асыру үшін СКАЛА - 48К12 көп электродты электр барлау станциясын сатып алу кажет. Аспап геологиялык шекаралардың жай-күйін зерделеуге, геологиялык және инженерлік-геологиялык процестерді, ұңғымаларды геофизикалык зерттеуді зерделеуге, гидрогеологияда зерттеулер жүргізуге мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта университетте ұксас құрылғылар жоқ. Бұл құрылғыны пайдалану күтілетін нәтижені қамтамасыз етеді: нақты мәліметтер алу, терең зерттеулер жүргізу, ғылыми - зерттеу жұмысының сапасын арттыру. Жоба аяқталғаннан кейін оны әрі қарай зерттеу, ғылыми-білім беру мақсатында және басқа жобаларға тартуға болады, бұл оны пайдалану тиімділігінің сенімділігін арттырады. Сатып алудың іске аспауы теріс салдарға әкеледі: грантты орындай алмау, мерзімдердің кешігуі, зерттеу әдістерінің шектелуі және т.б.				
--	---	--	--	--	--	--

БМ

	Электрод-электрод – 4 дана ; Карсылық әдісі мен туындаған поляризация деректерін екі өлшемді интерпретациялау үшін ZondRes2d бағдарламалық жасақтамасын пайдалану құқығы (электрондық USB-кілт ретінде беріледі) – 1 дана. Жеткізуге қоса берілетін құжаттар: - Құралдың паспорты; - Сәйкестік/сапа сертификаты; - Пайдалану жөніндегі нұсқаулық. Өндіруші: "Электрометрия конструкторлық бюросы" ЖШҚ өндірді Мәскеудегі кеңсе Телефон: +7 (495) 789-49-89 Ал.пошта: info@kbelectrometry.ru Мекен-жайы: Мәскеу қ., Электролит даңғылы, 3-үй					
	Жеткізілетін жабдықты монтаждау, баптау және пайдалану мен қызмет көрсету бойынша персоналды оқыту, тапсырыс берушінің аумағында оқыту сертификаттарын (жеткізушінің бланкісінде) беру (8 академиялық сағат) – 600000 тенге		600 000			
	Жеткізу құны – 50000 тенге Жеткізу мерзімі: 75-90 жұмыс күні.		50 000			
Лот 4-ВР бойынша барлығы			34 190 220			
Жалпы			110 449 930			

М.Х. Дулати атындағы Тараз университетінің

Басқарма төрағасы – Ректор  Байжуманов М.К.

Ғылыми бағдарламаның жетекшісі  Орынбаев С.А.

Бас ғылыми қызметкер, зертхана меңгерушісі  Манапбаев Б.Ж.