

А қосымшасы

Ғылыми-зерттеу институттары мен жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі ұйымдарының ғылыми зерттеулер мен ғылыми жұмыстарды жүзеге асыру үшін қажетті тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді сатып алу ережелеріне қатысты. Бұл сатып алу бюджет қаражаты есебінен жүзеге асырылады

Ғылыми зерттеулерді жүргізуге арналған жоспарлы сатып алатын тауарлар, жұмыстар және қызметтердің тізімі
2025 жылы мемлекеттік тапсырма аясында жүзеге асырылатын АР26197175 «Штампталған траншеяларда ростверктері бар таспалы қадалы іргетастар орнату жұмыстарын жүргізу технологиясын әзірлеу» ғылыми жобасы
«М.Х. Дулати атындағы Тараз университеті» КеАҚ

№	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 (30/70%, 0/100%)	Байланыс мәліметтері
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТВТУН-НЛР қадаларды диагностикалау құралы	Сынақ әдістері: жоғары және төмен жүктемелер (High-Strain / Low-Strain) Арналар саны: 6 (2 үдеу, 2 кернеу, 1 төмен жүктеме үдеуі, 1 жылдамдық) ADC биті: 24 бит Іріктеу аралығы: жоғары жүктемелер: 48, 96, 144 мкс; төмен жүктемелер: 0,8-52 428 мкс (0,8 МКС қадам) Жазу ұзындығы: 1 К / 2 К Жиілік диапазоны: жоғары жүктемелер: 1-10 кГц үдеу, 0-5 кГц кернеу; төмен жүктемелер: 1-10 кГц үдеу, 0-10 кГц жылдамдық Өлшеу дәлдігі: ± 2 % Жүйенің шуы: <0,2 мВ (rms) Уақыт қателігі: <0,5 % Амплитудалық сызықтық емес: <10 % Экран: 8,4" сенсорлық, 800×600 ажыратымдылығы, жоғары контраст, күн сәулесінің көрінуі Қуат: кіріктірілген Li-ion 11,1 В / 7 А·сағ (жұмыс уақыты > 8 сағ), DC 15V 4A адаптері Интерфейстер: 2 × USB, Bluetooth, жад картасы, сенсорлық басқару элементтері	АР26197175 «Штампталған траншеяларда ростверктері бар таспалы қадалы іргетастар орнату жұмыстарын жүргізу технологиясын әзірлеу» тақырыбында ГҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында зертханалық эксперименттерде қадалар мен мөртабандарды сынау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: Тапсырма 2.3.2. Қадаларды қағу және траншеяларды ростверк астына штамптау кезінде топырақты тығыздау заңдылықтарын белгілеу, сондай-ақ қадалар арасындағы қашықтық пен мөртабан биіктігінің топырақтың тығыздалған аймақтарының мөлшеріне әсерін бағалау. Тапсырма 2.3.3. Қадаларды батыру тереңдігінің, мөртабан өлшемдерінің, сондай-ақ топырақ түрінің траншеяларды штамптаудың энергия сыйымдылығына, олардың сақталуына және ростверк пен	9 500 000	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	30% / 70%	+77004292641

		Жад: автоматты сақтық көшірмесі бар кірістірілген. Жұмыс температурасы: -10 ... +50 °C Салыстырмалы ылғалдылық: < 90 % Өлшемдері: 255 × 190 × 50 мм Салмағы: 1,7 кг Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы: 9 500 000 теңге Өндіруші ел: ҚХР Жеткізу мерзімі: 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін. ASTM D4945 бойынша жоғары (High Strain) және төмен жүктеме (Low Strain) әдістерімен динамикалық және діріл қадаларын сынау үшін қолданылады.	қадалардың жүктемелерге төзімділігіне әсерін бағалау.				
2	Домкрат әмбебап ДУ20П150 (20 тонн.)	Түрі гидравликалық жүк көтергіштігі 22200 кг көтеру биіктігі 150 мм меншікті салмағы 11 кг көтеру биіктігі 298 мм ұстау күші 98 Н гидравликалық цилиндрдегі жұмыс сұйықтығының максималды қысымы 2957 г/см2 поршеньдер саны 1 дана жанармай құю сұйықтығының көлемі 0.468 л жалпы өлшемдері биіктігі 298 мм ені 83 мм Ұзындығы 163 мм максималды жұмыс қысымы 700 бар Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы: 390 000 теңге Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін. Қадалар мен штамптарды сынау кезінде статикалық жүктеме жасау үшін қолданылады	АР26197175 «Штампталған траншеяларда ростверктері бар таспалы қадалы іргетастар орнату жұмыстарын жүргізу технологиясын әзірлеу» тақырыбында ГҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында зертханалық эксперименттерде қадалар мен мөртабандарды сынау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: Тапсырма 2.3.3. Қадаларды батыру тереңдігінің, мөртабан өлшемдерінің, сондай-ақ топырақ түрінің траншеяларды штамптаудың энергия сыйымдылығына, олардың сақталуына және ростверк пен қадалардың жүктемелерге төзімділігіне әсерін бағалау.	390 000	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	30% / 70%	+77004292641
3	Гидравликалық қол сорғысы НРГ-7010	Жалпы өлшемдері салмағы 8.2 кг биіктігі 152 мм ені 136 мм ұзындығы 710 мм май көлемі 1 л максималды қысым 700 бар май ағыны 0.13 литр / мин Гидравликалық сорғы түрі қолмен жоғары қысымды жеңнің ұзындығы 2 м қысым айдау қадамдарының саны 2 Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік.	АР26197175 «Штампталған траншеяларда ростверктері бар таспалы қадалы іргетастар орнату жұмыстарын жүргізу технологиясын әзірлеу» тақырыбында ГҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында зертханалық эксперименттерде қадалар мен мөртабандарды сынау үшін қажет.	215 000	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	30% / 70%	+77004292641

		Бірлік бағасы: 215 000 теңге Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін. Қадалар мен штамптарды сынау кезінде статикалық жүктеме жасау үшін ұямен бірге қолданылады	Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: Тапсырма 2.3.3. Қадаларды батыру тереңдігінің, мөртабан өлшемдерінің, сондай-ақ топырақ түрінің траншеяларды штамптаудың энергия сыйымдылығына, олардың сақталуына және ростверк пен қадалардың жүктемелерге төзімділігіне әсерін бағалау.				
4	Жоғары қысым желісі РВД-2000 2000 мм жартылай муфтасымен	Диаметрі 16.6 мм, Ұзындығы 2 м, Жұмыс ортасы май, 1 б. м. салмағы 0.7 кг, Арматураланған шланг иэ, Минималды иілу радиусы 105 мм, Жұмыс қысымы 700 бар, Деструктивті қысым 2800 жіп К3/8, Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы: 90 000 теңге Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін. Қадалар мен штамптарды сынау кезінде статикалық жүктеме жасау үшін домкратпен бірге қолданылады.	АР26197175 «Штампталған траншеяларда ростверктері бар таспалы қадалы іргетастар орнату жұмыстарын жүргізу технологиясын әзірлеу» тақырыбында ГҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында зертханалық эксперименттерде қадалар мен мөртабандарды сынау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: Тапсырма 2.3.3. Қадаларды батыру тереңдігінің, мөртабан өлшемдерінің, сондай-ақ топырақ түрінің траншеяларды штамптаудың энергия сыйымдылығына, олардың сақталуына және ростверк пен қадалардың жүктемелерге төзімділігіне әсерін бағалау.	90 000	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	30% / 70%	+77004292641
5	Манометр адаптері бар МА100ВУ63	Өндіруші Nuova Fima, Өндіруші ел Италия, Түрі сұйық, Корпус диаметрі 63 мм Ерекшеліктері дірілге төзімді, Бірлік бар Максималды диапазон 1000 Өлшеу ортасы сұйықтық. Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы: 155 000 теңге Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін. Қадалар мен штамптарды сынау кезінде статикалық жүктеме жасау үшін домкратпен бірге қолданылады.	АР26197175 «Штампталған траншеяларда ростверктері бар таспалы қадалы іргетастар орнату жұмыстарын жүргізу технологиясын әзірлеу» тақырыбында ГҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында зертханалық эксперименттерде қадалар мен мөртабандарды сынау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: Тапсырма 2.3.3. Қадаларды батыру тереңдігінің, мөртабан өлшемдерінің, сондай-ақ топырақ түрінің траншеяларды штамптаудың энергия сыйымдылығына, олардың сақталуына және ростверк пен қадалардың жүктемелерге төзімділігіне әсерін бағалау.	155 000	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	30% / 70%	+77004292641
6	Электрондық индикатор ИЧЦ-25	Индикатор электрондық ИЧЦ - 25 мм, 0,001 мм ЧИЗ.	АР26197175 «Штампталған траншеяларда ростверкі бар таспалы қадалардың	1 380 000 (2 дана)	Қараша – желтоқсан	30% / 70%	+77004292641

	мм, 0,001 мм ЧИЗ	Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Индикатор өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МЖС) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы: 690 000 теңге Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін.	іргетастарын орнату бойынша жұмыстарды жүргізу технологиясын әзірлеу» тақырыбында ГҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде қадалар мен мөртабандарды сынау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: Тапсырма 2.3.3. Қадаларды батыру тереңдігінің, мөртабан өлшемдерінің, сондай-ақ топырақ түрінің траншеяларды штамптаудың энергия сыйымдылығына, олардың сақталуына және ростверк мен қадалардың жүктемелерге төзімділігіне әсерін бағалау.	үшін)	2025 жыл		
7	Магнитті әмбебап Штатив, 320 мм GRIFF	Магниттік әмбебап Штатив, 320 мм GRIFF Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы: 63 500 теңге Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін.	АР26197175 "Штампталған траншеяларда ростверкі бар таспалы қадалардың іргетастарын орнату бойынша жұмыстарды жүргізу технологиясын әзірлеу" тақырыбында ГҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде қадалар мен мөртабандарды сынау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: Тапсырма 2.3.3. Қадаларды батыру тереңдігінің, мөртабан өлшемдерінің, сондай-ақ топырақ түрінің траншеяларды штамптаудың энергия сыйымдылығына, олардың сақталуына және ростверк мен қадалардың жүктемелерге төзімділігіне әсерін бағалау.	127 000 (2 дана үшін)	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	30% / 70%	+77004292641
8	Микрометр МКЦ-50 0,001 ЧИЗ	Микрометр МКЦ-50 0,001 ЧИЗ Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Қалыңдық өлшегіш өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МЖӨ) енгізілуі және сертификаты немесе бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы: 250 000 теңге Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін.	АР26197175 "Штампталған траншеяларда ростверкі бар таспалы қадалардың іргетастарын орнату бойынша жұмыстарды жүргізу технологиясын әзірлеу" тақырыбында ГҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде қадалар мен мөртабандарды сынау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: Тапсырма 2.3.2. Қадаларды бітеу және траншеяларды ростверк астына штамптау кезінде топырақты тығыздау заңдылықтарын белгілеу, сондай-ақ қадалар арасындағы қашықтық пен	250 000	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	30% / 70%	+77004292641

			мөртабан биіктігінің топырақтың тығыздалған аймақтарының мөлшеріне әсерін бағалау.				
9	ШЦ калибрлері-2-400 0,05 ерін. 150 мм ЧИЗ	ШЦ калибрлері-2-400 0,05 ерін. 150 мм ЧИЗ. Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Қалыңдық өлшегіш өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МДЖӨ) енгізілуі және сертификаты немесе бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы: 220 000 теңге Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін.	АР26197175 "Штампталған траншеяларда ростверкі бар таспалы қадалардың іргетастарын орнату бойынша жұмыстарды жүргізу технологиясын әзірлеу" тақырыбында ГҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде қадалар мен мөртабандарды сынау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: Тапсырма 2.3.2. Қадаларды бітеу және траншеяларды ростверк астына штамптау кезінде топырақты тығыздау заңдылықтарын белгілеу, сондай-ақ қадалар арасындағы қашықтық пен мөртабан биіктігінің топырақтың тығыздалған аймақтарының мөлшеріне әсерін бағалау.	220 000	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	30% / 70%	+77004292641
10	Дербес компьютер жиынтығы (процессор, монитор, тінтуір, пернетақта, дыбыс динамикалары, вебкамера, принтер)	1) Intel Core i5-7400 процессоры. Intel 7th процессорының буыны. Процессор ядроларының саны-4 ядро. Процессордың негізгі жиілігі 3400.0 МГц. Процессордың максималды жиілігі-3800.0 МГц. NVIDIA GeForce GTX 1650 GPU. Графикалық картаның түрі дискретті. Бейне жады 4.0 Гб. Орнатылған модульдер саны 1. ЖЖҚ өлшемі 16.0 Гб. Жалпы жедел жады 16 Гб (1×16 Гб). DDR4 жедел жады түрі. ЖЖҚ жиілігі 2400.0 МГц. SSD дискінің түрі. SSD көлемі 512.0 Гб. Көлемі HDD 0.0 Гб. MIDI-Tower корпусының моделі. Шыны бүйірлік панель Иә. Түсі қара. Салмағы 8.0 кг. жинақтау Қуат кабелі. USB 3.0 X1, HDMI интерфейстерінің саны. Ерекшеліктері түрі жүйелік блок. Win 10 орнатылған ОЖ. Қуат көзі 500.0 Вт. Салқындату түрі Ауа. 2) Монитор. Түсі қара. Қабырғаға бекіту 75x75 MM. өлшемдері (ШхГхВ) 694x114x458. Қосылу HDMI кірістері, DisplayPort. HDMI интерфейстері, DisplayPort. Экран жарықтығы 300.0 кд/м2. AMD FreeSync динамикалық экранды жаңарту технологиясы. Контраст 4000.0: 1. Жауап	АР26197175 «Штампталған траншеяларда ростверктері бар таспалы қадалы іргетастар орнату жұмыстарын жүргізу технологиясын әзірлеу» тақырыбында ГҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында зертханалық эксперименттерде қадалар мен мөртабандарды сынау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: Тапсырма 2.3.5. Келесі анықтау әдістерін әзірлеу: траншеяны дайындау және оның түбіне қатты материалды штамптау кезінде штамп астындағы топырақтың тығыздалған аймағының өлшемдерін анықтау; ондағы траншеяны штамптау кезінде топырақты ылғалдандыруға арналған судың мөлшерін анықтау; траншеяны штамптау кезінде суға қаныққан топыраққа қосылатын құрғақ топырақтың мөлшерін анықтау.	620 000	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	30% / 70%	+77004292641

		беру уақыты 1.0 мс. Көру аймағы 178. Экранның жабыны күңгірт. Түстердің максималды саны 16.7 млн. Макс. кадрларды жаңарту жиілігі 180. 0 Гц. Диагональ 27.0 дюйм. Ажыратымдылық 1920x1080. Арақатынасы 16:9. IPS СКД матрицасының түрі. Жарықдиодты жарықтандыру. Қуатты тұтыну 50 Вт. 3) HP LaserJet M111a 7md67a принтері USB интерфейстері. Деректерді тікелей басып шығару. А4 түпнұсқасының максималды форматы. Принтер; Қуат кабелі; лазерлік картридж; Windows ОЖ, Linux, Mac OS қолдау. Өлшемдері (ШхВхГ) 346x280x360 мм. салмағы 4.75 кг. Басып шығару түрі ақ-қара. Лазерлік басып шығару технологиясы. Орналастыру үстел үсті. Көшіру жылдамдығы 20 бет/мин. қағаз тығыздығы 65 – 120. Картридждер саны 1. Максималды А4 форматы. Басып шығару жылдамдығы 20 бет/мин. бірінші басып шығару уақыты 8.5 сек. 150 парақты беру науасы. Қағазды шығару қабылдау науасы 100 параққа. Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы: 620 000 теңге Өндіруші ел: ҚХР Жеткізу мерзімі: 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін.					
11	Металл топырақ науасы (жалпы өлшемдері 2000×1000 мм, биіктігі 1200 мм)	Металл топырақ науасы (жиналмалы), жалпы өлшемдері 2000×1000 мм, биіктігі 1200 мм (еденнен қабырғаның жоғарғы жағына дейін). Науа келесі металл элементтерден тұрады: - №14 арнадан (майлы бояумен боялған) аяқтары бар күшейтілген тірек жақтау (төсек) - 1 дана.; - тірек жақтауына бекіту үшін периметрі бойынша тесіктері бар қалыңдығы 6 мм қаңылтыр болаттан жасалған металл табакша (майлы бояумен боялған) – 1 дана.; - тірек жақтауы мен бөлімдерге бекітуге арналған қосымша бұрыштары бар қалыңдығы 6 мм қаңылтыр болаттан жасалған металл қоршау қабырғалары (майлы	АР26197175 "Штампталған траншеяларда ростверкі бар таспалы қадалардың іргетастарын орнату бойынша жұмыстарды жүргізу технологиясын әзірлеу" тақырыбында ГҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шенберінде қадалар мен мөртабандарды сынау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: Тапсырма 2.3.3. Қадаларды батыру тереңдігінің, мөртабан өлшемдерінің, сондай-ақ топырақ түрінің траншеяларды штамптаудың энергия сыйымдылығына, олардың сақталуына және ростверк мен қадалардың жүктемелерге төзімділігіне	953 120	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	30% / 70%	+77004292641

	бояумен боялған) – 2 дана; - қалыңдығы 6 мм қаңылтыр болаттан жасалған металл бөлімдер (майлы бояумен боялған) - 10 дана. Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы: 953 120 теңге Өндіруші ел: ҚР Жеткізу мерзімі: 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін.	әсерін бағалау.				
	Барлығы			13 900 120		

М.Х. Дулати атындағы Тараз университетінің Баскарма Төрағасы - Ректор

Баскарма мүшесі - Ғылым және цифрландыру жөніндегі проректор

Жоба жетекшісі



(қолы)

(қолы)

(қолы)

Байжуманов М.К.

Орынбаев С.А.

Бекбасаров И.И.

(Handwritten signatures and initials at the bottom of the page)