

Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі институттар мен ұйымдар қажетті тауарларды, жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді ғылыми зерттеулерді орындау үшін және жүзеге асырылатын ғылыми жұмыстар бюджет қаражаты есебінен сатып алу қағидаларына А қосымшасы

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

2026 _____ жылы мемлекеттік тапсырманы орындау шеңберінде 2024-2026 жылдарға арналған нысаналы қаржыландыру бағдарламасы бойынша, "Br24992867-Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инжинирингтік орталық 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 атындағы Тараз университеті" КЕ АҚ (ұйымның атауы)

Лот №	Атауы	Сипаттамалары (жабдық үшін модельді, марканы, елді және басқа мәліметтерді көрсетуге рұқсат етіледі)	Жабдықты сатып алудың негіздемесі	Жоспарланған құны, тенге (ҚҚС 12%)	Сатып алу мерзімі	Төлем шарттары (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Байланыс
1	Өнімділігі сағатына 1000 кг болатын ірі қара, ұсақ мал, қара, ұсақ мал, шошқа, құс, балыққа арналған К - 1000 моделі жем өндіру желісі, Қытай өндірісі. 1. Жемді ұнтақтау, араластыру және сақтау жүйесі. Ірі қара мал, ұсақ мал, шошқа, құс және балыққа арналған жем өндіру желісі БПМ 45. Өндіруші Қытай. 1.1 Шнек конвейері, қуаты 1,5 кВт: Функциясы: материалдарды бір машинанан екіншісіне жеткізу. Орнату бұрышы 0°-ден 90°-ге дейін, жоғары өнімділік, шаңнан қорғау, төмен шу деңгейі, қауіпсіздік пен сенімділік. Шаңнан қорғалған подшипник ұясының конструкциясы, тығыздағыш сақиналар мен прокладкалар арқылы подшипниктерді қорғау, материалдың немесе шаңның ағуын болдырмайды. Қораптың қалыңдығы кемінде 3,0 мм. Спиральді	Өнімділігі сағатына 1000 кг болатын ірі қара, ұсақ мал, шошқа, құс, балыққа арналған К - 1000 моделі жем өндіру желісі, Қытай өндірісі. 1. Жемді ұнтақтау, араластыру және сақтау жүйесі. Ірі қара мал, ұсақ мал, шошқа, құс және балыққа арналған жем өндіру желісі БПМ 45. Өндіруші Қытай. 1.1 Шнек конвейері, қуаты 1,5 кВт: Функциясы: материалдарды бір машинанан екіншісіне жеткізу. Орнату бұрышы 0°-ден 90°-ге дейін, жоғары өнімділік, шаңнан қорғау, төмен шу деңгейі, қауіпсіздік пен сенімділік. Шаңнан қорғалған подшипник ұясының конструкциясы, тығыздағыш сақиналар мен прокладкалар арқылы подшипниктерді қорғау, материалдың немесе шаңның ағуын болдырмайды. Қораптың қалыңдығы кемінде 3,0 мм. Спиральді	Инновациялық инжинирингтік орталық құру, ірі қара мал, ұсақ мал, шошқа, құс және балыққа арналған жем өндіру желісі	39 000 000	2026	30/70%	+ 7 7784149920

	Өндіріс желісінің ұзындығы- 7,06 м, ені - 7,06 М x 2,7 м x 4,52 м (19,1)	қақпақтар үздіксіз салқын прокаттау арқылы дайындалады, жоғары қаттылыққа және тозуға төзімділікке ие, қалыңдығы кемінде 3,0 мм. Қолдау соңында 4 жиынтық опора бар, материалдар төгілсе де подшипникке емес, топыраққа түседі, бұл подшипникке ағып кетуді мүлдем болдырмайды. 1.2 Балқытқыш үгінді машинасы, қуаты 11 кВт: Функциясы: материалдарды ұнтақтайды. Сито тесігінің өлшемі сито ауыстыру арқылы өзгертіледі, ұнтақ мөлшері 0,5 мм-ден 20 мм-ге дейін. Сито тесігінің стандартты тандауы: қажет ұнтақ мөлшері соңғы гранула диаметрінің 30-60% құрайды. Барлық балқытқыш марганец болатынан №65 дайындалады, негізгі қасиеті – жоғары қаттылық. Балқытқыш бастары (қос бұрышты) вольфрам карбидінен дәнекерленген, қаттылық екі есе артып, қызмет мерзімін ұзартады. Ротор динамикалық теңгерімдеу процедурасынан өткен, жоғары жылдамдықта (2900 айн/мин) ротор <5г теңгерімде болады. 1.3 Араластыру машинасы, қуаты 4 кВт: Функциясы: әртүрлі ингредиенттерді, премикстерді, майды біркелкі араластыру. Араластыру уақыты: 3–5 минут, араласудың біркелкілігі $N_{ihg} \approx 2,3\%$. Екі сұйықтық желісі бар, әр желіде 2–6 бүріккіш, сұйықтық біркелкі шашырайды. Араластыру біркелкілігі $\geq 98\%$ және қалдықсыз болу үшін белдік/құрылғы мен корпусстың арасындағы қашықтық 3–5 мм. Әр пышак/белдіктің бұрышы ғылыми түрде есептелген, дұрыс таңдалмаса, араластыру бағыты өзгеріп, біркелкілік төмендейді. Жоғарғы жағында 2–4 жүктеу тесігі бар, материалдар бірнеше жақтан бірден түсіп, уақыты қысқарады, өнімділік артады. Ең үлкен бүйірлік қақпақ ең жоғары жылдамдықпен түсіруді қамтамасыз етеді. 1.4 Шнек конвейері, қуаты 2,2 кВт:				
--	---	--	--	--	--	--

Давид

					Материалдарды бір машинанан екіншісіне жеткізеді, бұрыш 0°-ден 90°-ге дейін, жоғары өнімділік, шаңнан қорғау, төмен шу, сенімді және қауіпсіз. Подшипник ұясының шаңнан қорғалған конструкциясы подшипникке материалдардың түспеуін қамтамасыз етеді. Қорап қалыңдығы $\geq 3,0$ мм, спиральді қапқақтар жоғары қаттылық пен тозуға төзімділікке ие. 1.6 Араластырылған материал сақтау бункері, көлемі 1 м³: Материал қалыңдығы 3,0 мм Q235, арнайы конструкция материалдардың қалдықсыз ағуын қамтамасыз етеді. Қолмен басқарылатын 3-жолды қақпа: Бір кіріс, екі шығыс, материал ағымының бағытын өзгертуге арналған. Панельде ағым бағытын көрсетеді, пневматикалық басқару, жоғары жылдамдық, аз ақау. 1.7 Қолмен қақпа: Материалды түсіруді бақылау үшін. 2. Грануляция және орау жүйесі. 2.1 1,5 кВт бұрандалы конвейер: функция материалдарды бір машинадан екіншісіне беру болып табылады; орнату бұрышы 0° - дан 90° - қа дейін, үлкен өнімділік, шаңнан қорғау, төмен шу, қауіпсіздік және сенімділік; мойынтіректерді тығыздағыш сақинамен және тығыздағыш тығыздағышпен қорғауды қамтамасыз ететін шаң өткізбейтін мойынтірек орнының дизайны мүмкіндік береді материалдың және шаңның ағып кетуіне жол бермеңіз; корпусың қалыңдығы кемінде 3,0 мм; спиральды пышақтар үздіксіз суық илектеуге ұшырайды, қаттылығы мен тозуға төзімділігі жоғары. Қалыңдығы кемінде 3,0 мм; Тірек ұшында 4 тірек жиынтығы бар, тіпті материалдар ағып кетсе де, ол мойынтірекке емес, жерге түседі, яғни материалдар ешқашан мойынтірекке түспейді, бұл мойынтіректің ағып кетуінен абсолютті қорғауды қамтамасыз етеді. 2.2 30 кВт түйіршік машинасы.				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Делер

					Матрицаның формуласы мен өлшемін өзгерте отырып, диаметрі 2,0 мм-ден 10,0 мм-ге дейінгі әртүрлі жануарларға (ірі кара, ұсақ мал, шошқа, құс, балық) әртүрлі жем түрлерін өндіруге болады; сағатына өнімділікті арттыру үшін 2 роликті дизайн максималды түрде ұлғайтылды; роликті осьтердің тіркесімі саңылауды тез және оңай реттеуге мүмкіндік береді; түйіршіктердің қалыптау жылдамдығы $\geq 98\%$ (ұнтақ шығыны $\leq 2\%$); 3 роликті түйіршіктерді берудің келесі артықшылықтары бар: -сусымалы тығыздықты арттырады, Сусымалы материалдарды тасымалдауды жеңілдетеді, тасымалдау шығындарын азайтады. Түйіршіктердегі тамақтану ең толық және теңдестірілген болып табылады, бұл жануарларды сау ұстау, өсуді ынталандыру, азықтандыру циклін азайту, жем-шөп пен ет қатынасын жақсарту үшін жеткілікті дәрумендер мен минералдармен қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. Түйіршіктелген жемді бұмен өңдегеннен кейін дәмі айтарлықтай жақсарады, бұл жануарлардың жемін тұтынуды арттыруға, азықтандыру циклін және жем қалдықтарын азайтуға мүмкіндік береді, сонымен қатар жануарларға жаңа қоспаларды оңай сіңіруге мүмкіндік береді. 2.3 электрондық таразы: таразының функциясы-салмағы 5-тен 1000 кг-ға дейінгі дайын өнімді бір қаптамада өлшеу. 2.4 жемді орауға арналған тігін машинасы: тігін машинасының қызметі - сөмкені тігу және қаптаманы аяқтау. 3. Электр жүйесі және сымдар. МСС басқару орталығы, имитациялық басқару панелі: 3. Электр басқару жүйесі және электр сымдары. 3.1 МСС басқару орталығы; Имитациялық басқару панелі: "Жүлдіз-Үшбұрыш" іске қосу жүйесімен жабдықталған бір машинаның қуаты ≥ 22 кВт; әрбір қозғалтқыш ауа				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		қосқышымен, айнымалы ток контакторымен, жылу қорғаныс релесімен жабдықталған, кейбір негізгі қозғалтқыштар жиілік түрлендіргіштерімен, амперметрлермен және вольтметрлермен, сондай-ақ желінің авариялық тоқтату түймесімен жеке жабдықталған; әртүрлі басқару қосқыштары панельдегі технологиялық схемаға сәйкес көрсетіледі; IP55 қорғаныс дәрежесі, жақсы электромагниттік оқшаулау, жақсы жерге тұйықтау оқшаулау және жақсы шу оқшаулау; құрылым дірілге қарсы, соққыға төзімді, коррозияға төзімді, су өткізбейтін, шаң өткізбейтін және т. б. болуы үшін жасалған, сонымен бірге жақсы желдету мен жылуды таратуды қамтамасыз етеді; шкаф корпусы оңтайлы қаттылық пен қаттылықты қамтамасыз ету үшін күшейтілген қаттылығы бар қалыңдатылған суықтай илектелген болат табақтан жасалған. деформацияның болмауына кепілдік беретін беріктік. 3.2 кабельдер, сымдар, Көпірлер мен түтіктер 1 дана. Құнға мыналар кіреді: межелі жерге жеткізу, орнату (іске қосу-реттеу жұмыстары, оқыту) және тиісті салықтар. Кепілдік және қызмет көрсету 12 ай. Желінің өндіріс мерзімі 30-45 жұмыс күні. Жеткізу мерзімі 80-90 күнтізбелік күн.				
--	--	--	--	--	--	--

Барлығы: 39 000 000 теңге

М.Х. Дулати атындағы Тараз университетінің
Басқарма Төрағасы – Ректорының у.м.а., бағдарламаның
ғылыми жетекшісі

Орынбаев С.А.

Бас ғылыми қызметкер, зертхана меңгерушісі

Турсынбаев К.И.