

Түзетуге қосымша: BR28712227 ЖТН бағдарламасы бойынша «Халық денсаулығын қамтамасыз ету үшін Солтүстік Қазақстан облысында су ресурстарын бақылау, тазарту және ұтымды пайдалану үшін жоғары технологиялық шешімдерді әзірлеу және енгізу» бойынша 2025-2027 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру конкурсына мемлекеттік тапсырысты іске асыру шеңберінде 2026 жылы ғылыми зерттеулерге сатып алу жоспарланған тауарлардың, жұмыстардың және қызметтердің тізімі.

№	Аты	Техникалық сипаттамалары (жабдық үшін үлгіні, брендті, елді және басқа ақпаратты көрсетуге рұқсат етіледі)	Жабдықтарды сатып алудың негіздемесі	Болжамды құны	Сатып алу мерзімдері	Төлем шарттары (50/50% 30/70% 70/30% 100%)	Байланыстар
1.	Биореакторды басқару блогы Жабдық түрі: басқару жүйесі және жарықдиодты панельдері бар зертханалық фотобиореактор/ ферментер.	Жұмыс режимдері: таймер, үздіксіз және бағдарламаланатын. Басқару TFT дисплейі және кемінде 32 ГБ жады бар сенсорлық экранды планшеттік компьютер арқылы жүзеге асырылады. Электр қуаты өшкеннен кейін автоматты түрде қайта іске қосу қарастырылған. Интерфейстер: Ethernet, USB-B, RS-232, Wi-Fi, OPC UA, сондай-ақ бір реттік реакторға, термостатқа және сыртқы сорғыға қосылымдар. Араластыру жылдамдығы: 1–2200 айн/мин. Қолмен және бағдарламалық басқару, каскадты рО ₂ басқару, айналу бағытын өзгерту және әртүрлі араластыру режимдері қамтамасыз етілген. Жылдамдық дәлдігі: ≥100 айн/мин жылдамдықта ±2% және ≤100 айн/мин жылдамдықта ±5 айн/мин. PID реттеуімен температураны басқару: жұмыс диапазоны 5–80 °С, өлшеу 0–100 °С, ажыратымдылық 0,1 К, басқару дәлдігі ±0,2 °С. Сыртқы РТ1000 сенсоры. Қуаты 250 Вт болатын қыздыру қабығы. Автоматты, қолмен және бағдарламаланатын режимдердегі рН басқару. Өлшеу диапазоны: 0–14 рН, ажыратымдылық: 0,01 рН, өлшеу дәлдігі: ±0,02 рН, басқару дәлдігі: ±0,05 рН, температураны өтеу. Қолмен, автоматты және бағдарламаланатын режимдерде еріген оттегіні (рО ₂) бақылау.	Жасуша/микроорганизмдердің өсуі үшін тұрақты, оңтайлы ортаны сақтау қайталану, өнімділік және биоөнім сапасы үшін өте маңызды. Автоматтандыру қолмен жұмыс істеуді және оператордың қателігін азайтады. Күрделі өсіру режимдері мүмкін: беру, перфузия, өзгеретін жағдайлар және динамикалық режимдер. Талдау, процесті оңтайландыру және масштабтау үшін деректер жинау биопроцесті дамыту үшін өте маңызды (вакциналар, ақуыздар, бір реттік дозалы дәрілер және т.б.). Икемділік пен ыңғайлылықтың артуы: жүйені әртүрлі тапсырмаларға, тамырларға және жасуша түрлеріне бейімдеуге болады.	1*11,823,100=11,823,100	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

		Өлшеу диапазоны: 0–200% қанығу, ажыратымдылық: 0,01%, дәлдік: $\pm 0,3$ %. Сандық және оптикалық еріген оттегі сенсорларын қолдайды. Биомасса және оптикалық тығыздықты басқару: Excel сенсорының диапазоны 0–6 AU, дәлдігі $\pm 1\%$; CGQ BioR сенсоры — 0,5–50 OD. Өміршең жасуша тығыздығын басқару — 5×10^5–8×10^9 жасуша/мл. ORP басқаруы — -1500...+1500 мВ. Ауа, O₂, N₂ және CO₂ газ жүйесі, 6 мм қосылыстары бар. Әрбір газдың ағын жылдамдығы 100–20 000 см³/мин, кіріс қысымы 200–3000 мбар, шығыс қысымы 200–1000 мбар және басқару дәлдігі толық масштабтың $\pm 2\%$ құрайды. Дозалау жүйесі төрт біріктірілген перистальтикалық сорғы бастарын қамтиды. Ағын жылдамдығы 0,3-тен 270 мл/мин-ге дейін, ал сорғы жылдамдығы 33-тен 400 айн/мин-ге дейін. Гравиметриялық, экспоненциалды және биомассаға негізделген қоректендіру нұсқалары қолжетімді. Функцияларға OUR, CER және RQ есептеулері бар шығарынды газдарды талдау, фотобиологиялық процестерге арналған кіріктірілген жарықдиодты жүйе, сүзгі қыздыру және температураны, pH және pO₂ автоматты түрде калибрлеу кіреді. Құрылғының өлшемдері: 224 × 624 × 405 мм-ден аспайды. Салмағы: 14 кг-нан аспайды. Қуат көзі: 100–240 В, 50/60 Гц. Қуат тұтынуы: 300 Вт, ең көбі 1100 Вт. Қорғаныс класы IP20. Жұмыс ортасының температурасы: 5–40 °C.					
2.	3 тот баспайтын болаттан жасалған воронкалары бар вакуумдық мембраналық	Воронка сыйымдылығы 300 мл. Өндіруші: Delvstlab, Қытай. Жүйе диаметрі 47 мм мембраналық сүзгілерді пайдаланып бірнеше үлгіні бір уақытта сүзуге арналған. Жиынтыққа қақпақтары мен негіздері бар үш тот баспайтын болаттан жасалған воронка, клапандары бар үштік тарақ, сүзгі бастары, силикон тығындары,	Зертханалық жағдайда бірнеше үлгіні тиімді және бір мезгілде сүзу үшін. Жүйе жоғары өнімділікті, сенімділікті және химиялық төзімділікті қамтамасыз етеді, бұл оны санитарлық	2*304 326=608 652	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

	сүзгілеуді орнату	алюминий қысқыштары, 1 литрлік қабылдау колбасы және икемді түтік кіреді. Құрамдас бөліктердің материалдары көптеген сулы және органикалық ерітінділерге төзімділікті қамтамасыз етеді. Жұмыс істеу үшін вакуумдық сорғы қажет.	және микробиологиялық талдау және дәл және жылдам сүзуді қажет ететін басқа зерттеулер үшін тамаша таңдау етеді.				
3.	CO2 инкубаторы	Камераның көлемі кемінде 107 литр. Жұмыс температурасының диапазоны бөлме температурасынан шамамен +5 °C жоғары +50 °C дейін, орнатылған температура +18-ден +50 °C-қа дейін, дәлдігі 0,1 °C. CO ₂ басқару - диапазоны 0-20%, дәлдігі 0,1%. Қос NDIR сенсоры, автодиагностика және барометрлік қысымды өтеу жүйесі бар сандық басқару жүйесі кіріктірілген. Ылғалдылық стандартты түрде ~93% салыстырмалы ылғалдылықпен шектеледі (стандартты ішу жүйесі және Peltier элементімен); белсенді ылғалдылықты бақылау қосымша түрде 40-97% салыстырмалы ылғалдылық диапазонымен бірге мүмкін. Ішкі камера материалы тот баспайтын болаттан жасалған, корпусы тұрақты, конденсацияны азайту үшін алты жақты қыздыру (есік пен артқы қабырғаны қоса алғанда) бар. Пайдалы жүктеме көлемі 90 кг-ға дейін, сөреге ең көп жүктеме 15 кг-ға дейін. USB және Ethernet интерфейстері; Қауіпсіздік функциялары: визуалды және дыбыстық сигналдар, қызып кетуден/төмен температурадан қорғау, қуат өшірілген кезде бағдарламаны сақтау.	Жасуша дақылдарымен, бактериялармен, тіндермен және басқа материалдармен жұмыс істеу кезінде өте маңызды болып табылатын алдын ала белгіленген температура, CO ₂ және ылғалдылықпен тұрақты, бақыланатын ортаны жасау. Бұл құрылғы тәжірибелік жағдайлардың дәлдігін, қайталануын және қауіпсіздігін қамтамасыз етеді, үлгілерді температураның ауытқуынан және ластанудан қорғайды, қажетті жағдайларға жетуді жеделдетеді және деректерді жазу мен сақтауды қоса алғанда, параметрлерді бақылауға мүмкіндік береді. Бұл оны биология, микробиология, медицина және тамақ қауіпсіздігі саласындағы ғылыми және зерттеу қолданбалары үшін өте қажет етеді.	1 * 2 830 800 = 2 830 800	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
4.	HB-1500 SM микроскоп үстелі	HB-1500 SM - мамандандырылған микроскоп үстелі. Тереңдігі 70 см ламинатталған үстел үсті отырып жұмыс істеуге арналған: еденнен үстел үсті бетіне дейінгі биіктік 75 см (стандартты кеңсе үстелімен бірдей биіктік).	Микроскопиялық жабдықтарды орналастыру үшін жасалған	1 * 122 330 = 122 330	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

		Үстелдің жалпы сыртқы өлшемдері (ені×тұны×биіктігі): 1500×700×750 мм. Кішкентай қосымша жұмыс орнының жанында қажетті дайындықтар мен керек-жарақтарды ықшам сақтауға мүмкіндік береді. Оның өлшемдері (ені×тұны×биіктігі): 668×120×200 мм. Үстел беті ламинатталған жоңқалы тақтадан жасалған. Ол салыстырмалы түрде ылғалға төзімді, қышқылдардың, сілтілердің және органикалық еріткіштердің қысқа мерзімді әсеріне төзімді және тұрмыстық техниканы орналастыруға өте қолайлы. Үстелдің бүйірлік ламинатталған панельдері (қалыңдығы 16 мм жоңқалы такта) 2 мм қалыңдықтағы ПВХ жиектерімен жиектелген, бұл олардың соққыға төзімділігі мен механикалық беріктігін арттырады. Үстел аяқтары биіктігін екі сантиметрге дейін реттеуге мүмкіндік береді, бұл оны тіпті тегіс емес едендерде де орналастыруға мүмкіндік береді.					
5.	Аналитикалық шкала	Максималды жүктеме (MLL) 220 г. Ажыратымдылық (d) 0,0001 г (0,1 мг). Қайталанымдылық 0,0001 г. Сызықтық емес ± 0,0002 г. ГОСТ OIML R 76-1 I (арнайы) бойынша дәлдік класы. Ішкі калибрлеу (жартылай автоматты InCal™). Платформа өлшемі. Диаметрі 90 мм (тот баспайтын болат). Тұрақтандыру уақыты 3 секунд. Дисплей Артқы жарығы бар сұйық кристалды дисплей (LCD). Интерфейстер RS232 (стандартты қаптамаға кіреді). Қорғаныш жабыны Жылжымалы есіктері бар әйнек (жинаққа кіреді). Корпус материалы Металл негізі, жоғарғы бөлігі ABS пластиктен жасалған. Жұмыс температурасы 80% салыстырмалы ылғалдылықта 10 ° C-тан 30 ° C-қа дейін. Өндірушіден растау сертификаты;	Зертханалық жағдайларда жоғары дәлдіктегі салмақ өлшеуге арналған	4*360 000=1 440 000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74 +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75

		Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP					
6.	зертханалық үстелі, тартпалары бар	NV-1500 LKv-Ya – бұл ДСП тіректерімен жабдықталған зертханалық үстел. Үстел бетінің ені 1500 мм. Ол тұрып жұмыс істеуге арналған (үстел бетінің биіктігі 850 мм) және әдетте жабдықты сақтау үшін қолданылады. Оның ұсақ заттарды сақтауға арналған екі тартылатын тартпасы бар. Жиналған үстелдің өлшемдері (ені×тұны×биіктігі): 1500×700×850 мм. Үстел үсті: фарфордан жасалған тастан жасалған плитка. Үстел үсті фарфор тастан жасалған плиткадан жасалған. Плитка ылғалға төзімді және жоғары температураға жақсы төтеп береді. Ол концентрлі қышқылдардың, сілтілердің және органикалық еріткіштердің ұзақ уақыт әсеріне төзімді. Оның фторлы сутек қышқылына төзімділігі шектеулі. Бұл зертханалық жиһаздарға арналған үстел үсті материалының ең танымал түрлерінің бірі. Бүйірлік ламинатталған панельдер (қалыңдығы 16 мм жоңқалы тақта) қасбетке 2 мм қалыңдықтағы ПВХ жиегі арқылы жиектелген, бұл олардың соққыға төзімділігі мен механикалық беріктігін арттырады. Үстел аяқтары биіктігін екі сантиметрге дейін реттеуге мүмкіндік береді, бұл оны тіпті тегіс емес едендерде де орналастыруға мүмкіндік береді.	НВ сериялы кестелер әртүрлі профильдегі зертханаларда қолданылады: тамақ және жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарында, ғылыми және білім беру шеберханаларында, мектеп химия зертханаларында, сапаны бақылау орталықтарында, медициналық ұйымдарда және басқа да көптеген жерлерде.	3*213 800=641 400	2026 жылдың I желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
7.	Құйынды араластырғыш	Жылдамдық диапазоны (айн/мин) Максимум 3000. Жылдамдықты басқару шкаласы. Жұмыс режимі импульстік/үздіксіз/қарқынды үздіксіз. Орбитальды қозғалыс. Орбиталь өлшемі (мм, диаметр) 4. Максималды жүктеме (кг) 0,5. Қозғалтқыштың номиналды кіріс/шығыс қуаты (Вт) 12/6	Зертханалық сұйықтықтарды сынақ түтіктерінде араластыру үшін қолданылады	4*334 817=1 339 268	2026 жылдың I желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

8.	Суды зерттеуге арналған NKV-R рюкзак зертханасы	Рюкзакқа (көлемі 100 л) кіреді: 10 сынақ жинағы, сынақ жүйелерінің жиынтығы, суды химиялық талдауға арналған сынақ жүйелеріне арналған керек-жарақтар жиынтығы "NPT-water", гидробиологиялық зерттеулерге арналған жиынтық, электрондық таразылар, жеке қорғаныс құралдары, керек-жарақтар жиынтығы, термометр, Құжаттама. Рюкзактан бөлек: "Лайлылық/Мөлдірлік" сынақ жинағы, SGS арнайы гидробиологиялық торы.	Гидрологиялық режимді кешенді және жылдам далалық бағалау және су айдындарындағы сапалық өзгерістердің биоиндикациясы үшін	1 * 2 923 200 = 2 923 200	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 708 317 04 00
9.	ArcGISPro жұмыс үстелі қосымшасында геоаппараттық жұмысқа арналған аппараттық және бағдарламалық жасақтама жиынтығы:	Ноутбук: Core i7/14650HX/2.2 ГГц/32 Гб/PCIe NVMe SSD/1000 Гб/ODD жоқ/GeForce/RTX 5070/8 Гб/16 дюйм/2560x1600/Windows+ Office	Жоғары сапалы жұмыс үшін және ArcGISPro бағдарламалық жасақтама жүйелік талаптарына толық сәйкестік үшін жоғары техникалық сипаттамалары бар қажетті компьютерлік жабдықтар	1*1 500 000=1 500 000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 747 798 97 08
10.	«ERA-Water», «ERA-Air» ДК-де жұмыс істеуге арналған аппараттық-бағдарламалық кешен.	Ноутбук: Core i7/14650HX/2.2 ГГц/32 Гб/PCIe NVMe SSD/1000 Гб/ODD жоқ/GeForce/RTX 5070/8 Гб/16 дюйм/2560x1600/Windows+ Office	ERA-Water және ERA-Air ДК жүйелік талаптарына толық сәйкестік және жоғары сапалы жұмыс үшін жоғары техникалық сипаттамалары бар қажетті компьютерлік жабдықтар.	1*1,480,200=1 ,480,200	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 747 798 97 08
11.	Брандмауэр	H3C, NS-SecPath F100-C-A2-I, 10 GE порты + 2 порт; SFP, VPN (L2TP VPN, IPsec VPN, GRE VPN, SSL VPN)	Серверді рұқсатсыз кіруден қорғайды: тек «рұқсат етілген» порттарға рұқсат береді	1*228 000=228 000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 747 798 97 08
12.	Вакуумдық сорғы 2XZ-2	Тікелей қосылымы бар жоғары жылдамдықты айналмалы қалақшалы вакуумдық сорғы. Ауа беру жылдамдығы 2 л/с (50 Гц), 2,4 л/с (60 Гц); парциалды қысым 6×10-2 Па; қозғалтқыш қуаты 0,37 кВт; май көлемі 1 л. Сорғы қуысы	Лиофилизация кептіргішін аяқтау үшін	2*293 155=586 310	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

		ротормен, ротор ұясы айналмалы қалақшамен жабдықталған. Айдау жылдамдығы: 0,25 ~ 30 л/с					
13.	Микроскопка арналған сандық камера	USB 3.0 интерфейсі бар артқы жарықтандырылған CMOS сенсоры; 8/12/14/16 биттік нақты уақыт режиміндегі тереңдікті ауыстыру (сенсорға байланысты); 2350 мВ дейінгі аса жоғары сезімталдық (IMX385); Өте төмен шу және төмен қуат тұтыну; Аппараттық ажыратымдылық 1,5-тен 20 МП-ге дейін; Айналмалы жапқыш немесе жалпы жапқыш; C-Mount бар стандартты камера; CNC алюминий қорытпасынан жасалған корпус; TourView бейне және кескіндерді өңдеудің кеңейтілген қолданбасы; Жоғары кадр жиілігіне арналған аса жоғары сапалы аппараттық түсті процессор (20 МП ажыратымдылық үшін 15 кадр/сек дейін); • Көп платформалы SDK: Windows/Linux/macOS/Android; Сенсор және өлшем: 20M/IMX183© 1"(13.06x8.76)мм;Пиксельдер: 2.4x2.4µm;G сезімталдығы, қараңғы сигнал: 462mV@1/30s, 0.21mV@1/30s;Кадр жиілігі/ажыратымдылығы: 15@5440x3648, 50@2736x1824, 60@1824x1216;Байланыс: 1x1, 2x2, 3x3;Экспозиция: 0.1ms~15s.	Ол микропрепараттарды фото және бейнежазбаға түсіру, кескіндерді өңдеу, мұрағаттау және жарияланымдар үшін қолданылады.	1*785,030 = 785,030	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
14.	LEICA Mod. APO-TELEVID 65 W/45° окулярмен: 25-50X WW ASPH бақылау құрылғысы Mod. PROFESSIONAL көміртекті штативімен (көздеуіш үшін) және корпусымен бірге	Leica APO-Televid 65 - апохроматикалық фокустық қашықтығы шамамен 440 мм болатын көлбеу (45°) көру құрылғысы. Фокустаудың минималды қашықтығы шамамен 2,9 м. 25×–50× WW ASPH vario окулярымен құрылғы 25×-тен 50×-ке дейін үлкейтуді қамтамасыз етеді, шығыс қарашығы 25× кезінде шамамен 2,6 мм және 50× кезінде 1,3 мм, ал 1000 м-де шамамен 41 м-ден 28 м-ге дейінгі көру өрісі бар. Оптикалық жүйе минималды хроматикалық абберациялармен APO түзетуіне негізделген, Schmidt призмаларын және меншікті HDC™ және AquaDura® жабындарын пайдаланады. Магний қорытпасынан жасалған корпус тұманға төзімділік үшін азотпен толтырылған, резеңке	Бақылау құрылғысы ұзақ қашықтықтағы егжей-тегжейлі орнитологиялық бақылаулар үшін өте маңызды, бұл дүрбіге қарағанда айтарлықтай жоғары үлкейтуді қажет етеді. Ол құстарды дәл анықтауға, диагностикалық белгілерді тіркеуге, ұя салуды, коректенуді және миграциялық мінез-құлықты бақылауға, сондай-ақ су айдындарында және ашық ландшафттарда	1*2 380 000=2 380 000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 456 57 33

		сауытпен қапталған және 5 м-ге дейін су өткізбейді. Түтікшеде қос режимді реттеу (дөрекі және ұсак) бар ішкі фокустау жүйесі, тез ажыратылатын окуляр бекітпесі, ARCA-Swiss және Manfrotto 200PL үйлесімді штатив негізі және алдыңғы жағында E67 бұрандасы бар. Нысананы бақылауға арналған штатив. Нысананы бақылауға арналған оптикалық құрылғылар мен дүрбілерге арналған бұл жеңіл көміртекті талшықты штатив 3,4 кг-ға дейін салмақты көтере алады. Оның ең үлкен биіктігі шамамен 184 см, ең кіші биіктігі 63 см, салмағы шамамен 2,4 кг және 70 см-ге дейін бүктеледі. Бұрандалы құлыптармен, еңкейтілетін басымен және үш секциялы, тұрақты аяқтарымен жабдықталған, ол далалық жағдайларда сенімді оптикалық жұмыстарға жарамды. Бақылау құрылғысына арналған қаптама	санақ жүргізуге мүмкіндік береді. Жоғары үлкейту, жоғары сапалы апохроматикалық оптика және ауа райына төзімділік құрылғыны сирек кездесетін түрлерді ғылыми зерттеу және бақылау үшін негізгі құралға айналдырады. Штатив далалық жұмыстарда бақылау құрылғыларымен, дүрбілермен және басқа да оптикалық құралдармен жұмыс істеген кезде тұрақты және сенімді тірек беру үшін өте маңызды. Ол ұзақ бақылаулар кезінде, әсіресе жоғары үлкейту кезінде тұрақты кескіндерді алуға мүмкіндік береді, дірілдеуді азайтады және түрлерді анықтау дәлдігін жақсартады. Оның жеңіл көміртекті талшық конструкциясы, тұрақтылығы және жоғары жұмыс биіктігі оны жел, тегіс емес жер бедері және ұзақ уақыт бойы жергілікті бақылаулар сияқты әртүрлі қоршаған орта жағдайларында пайдалануға ыңғайлы етеді.				
15.	Сынақ түтігінің блогы бар термостатикалық шайқағыш	Тамаша араластыру нәтижесі · Тұрақты және кең жылдамдықты реттеу диапазоны · Жылыту және салқындату үшін дәл температураны бақылау	Реагенттерді инкубациялау және биохимиялық реакцияларды жүргізу үшін қажетті үлгілерді біркелкі қыздыру және	1*1 360 000=1 360 000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

		· Икемді адаптер таңдауы · Бағдарламаланатын · Өртүрлі түтіктермен үйлесімді/ELISA пластиналарына бейімделген (адаптерді ауыстыру мүмкіндігімен) · Магниттік адгезия технологиясымен және ешқандай құралсыз блокты тез ауыстыру · Құрылғы жылуды сақтау үшін қақпақпен жабдықталған · Үш нүктелі температураны калибрлеу Техникалық сипаттамалары: Функциялары – араластыру және қыздыру Температура – бөлме температурасынан – 100 °C дейін Температура параметрі: 15~100°C Температура дәлдігі: ± 0,5°C Қыздыру жылдамдығы: 5,5°C/мин Шейкердің жылдамдығы: 200-1500 айн/мин кем емес; Араластыру орбитасы – 3 мм Уақытты орнату: 0~99 сағ 30 мин Дисплей – LCD Бағдарламалар саны – 9 Қызып кетуден қорғау – 150°C Адаптер блогы - алюминий Таңдауға болатын блоктардың түрлері: 1,5 мл – 24; 2 мл – 24; 0,5 мл – 24; 5 мл – 8; 15 мл – 8; 50 мл – 4; 0,2 мл – 96; ELISA пластиналары – 1 Қуат көзі: 100-240 В, 50/60 Гц	араластыруды қамтамасыз етеді.				
16.	Зертханалық тоңазытқыш (2-8°C)	Көлемі: 118 л; Температура диапазоны: 2–8°C Температура дәлдігі: 0,1°C; Температура тұрақтылығы: ≤3°C; Қалпына келтіру уақыты (қоршаған орта температурасы 32°C болғанда 8°C дейін қалпына келтіру): ≤15 мин; Басқару жүйесі: Микропроцессорлық басқару; Хладагент: R600a/22G; Сөрелер саны: 4; Ішкі өлшемі (ЕхТхБ): 420х385х770 мм-ден кем емес; Сыртқы өлшемдері (ені х тереңдігі х биіктігі): кемінде 500х550*х1300 мм;	BPR-5V118 зертханалық тоңазытқышын (каталог нөмірі BPR-5V118) сатып алу биологиялық материалдарды, ең алдымен қан пакеттерін қатаң температуралық бақылауда сенімді сақтау қажеттілігімен негізделген. +2°C-тан +8°C-қа дейінгі	3*750 256 = 2 250 768	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 609 05 33 +7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75

			температура диапазонын жоғары дәлдікпен (0,1°C) сақтау үлгінің тұтастығын қамтамасыз етеді және жасушалық және ақуыздық құрылымдардың бұзылуына немесе ыдырауына жол бермейді.				
17.	Мұздатқыш	Көлемі: кемінде 270 л; Температура диапазоны: -10~-25°C; Температура дәлдігі: 0,1°C; Температура тұрақтылығы: ≤3°C; Қалпына келтіру уақыты (25°C қоршаған орта температурасында -22°C дейін қалпына келтіру): ≤15 мин; Басқару жүйесі: Микропроцессорлық басқару; Хладагент: R290/65G; Материал: 304 тот баспайтын болат; Сөрелер саны: 3; Ішкі өлшемдері (ЕхТхБ): кемінде 520х567х1013 мм; Сыртқы өлшемдері (ені х тереңдігі х биіктігі): кемінде 690х744х1631 мм	Зертханалық деңгейдегі мұздатқыш биологиялық материалдарды, реагенттерді және бақылау үлгілерін төмен температурада ұзақ мерзімді және қауіпсіз сақтау үшін қолданылады. Ол тұрақты сақтау жағдайларын қамтамасыз етеді, бұл молекулалық биология, микробиология, цитогенетика және клиникалық диагностикалық зерттеулер үшін қажетті талап.	2*969 54 8 = 1 939 0 96	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
18.	Бактерицидті сәулелендіргіш қабырға-төбе OBNP 2X15-01 Generis	Сәулелену көзі — УК-С шамы, G13 негізгі түрі. Сәулелену көздерінің (шамдарының) саны — 2 дана. Стартер түрі — LS-151. Стартер саны — 2 дана. 1 метр қашықтықтағы сәулелену — 0,6 Вт/м2. Жалпы бактерицидтік ағын — 6,46 Вт. Өнімділігі — 75 текше метр/сағ. Шамның орташа қызмет ету мерзімі (бактерицидтік әсер) — 9000 сағат. Энергия тұтынуы (артық емес) — 95 Вт. Жалпы өлшемдері, мм — 500х80х110. Салмағы (артық емес) — 1,5 кг	Сәулелендіру құралы ультракүлгін сәулеленуді қолдана отырып, ауа мен беттерді тиімді түрде зарарсыздандырады, микробтық ластануды азайтады және жұқпалы агенттердің таралуын болдырмайды. Оны қолдану, әсіресе, ПТР диагностикасын, микробиологиялық талдауды және биохимиялық тестілеуді қамтитын зертханалық зерттеулерде маңызды,	3*25,095=75,2 85	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

			мұнда стерильділікті сақтау және ластану қаупін азайту маңызды. OBNP 2x15-01 қолдану санитарлық-гигиеналық стандарттарға сәйкес келеді және зертхана қызметкерлері үшін қауіпсіз жұмыс жағдайларын жасауға көмектеседі.				
19.	II сыныпты B2 типті биологиялық қауіпсіздік шкафы	Жіктелуі: II класс, B2 түрі. Кіріс және шығыс ауа тазарту жүйесі: - жұмыс камерасына кіретін ауа ULPA беру арқылы тазартылады сүзгі; - қораптан шығарылған ауа ULPA сүзгісі арқылы тазартылады; - ауа ағындарын жылжыту үшін қораптың ішіне желдеткіш орнатылған. Номиналды өлшемі – 1,2 м Сыртқы өлшемдері негізгі тіреуішпен бірге, мм – 1340x790x2130 кем емес; Жұмыс аймағының өлшемдері, мм – 1250 * 480 Ішкі ауданы, м2 – 0,72 Ауа шығыны: - кіріс – 0,53 м/сек - төменгі ағын – 0,35 м/сек Ауа көлемі: - кіріс – 477 м3/сағ - төменгі ағын - 866 м3/сағ - шығару газы – 477 м3/сағ ULPA сүзгісінің тиімділігі: - Төменгі ағын - 0,1-ден 0,2 микронға дейінгі типтік бөлшектер үшін 99,9995% қорғаныс - сорғыш - өлшемі 0,1-ден 0,2 микронға дейінгі типтік бөлшектерден 99,9995% қорғаныс Биологиялық қорғаныс сынағы: - Жеке қорғаныс сынағы - KI-Discus мазмұны мен микробиология сынағынан өтті - Өнімді 1-ден 8-ге дейін*10-нан 6-шы дәрежеге дейін қорғау <=5CFU	Бұл жабдық үш есе қорғанысты қамтамасыз етеді: оператор, үлгі және сыртқы орта үшін. Шкаф ішіндегі ауа ағыны аэрозольдердің таралуы мен ластанудың алдын алу үшін тосқауыл жасайды, ал HEPA сүзу жүйесі ауаны жоғары деңгейде тазартуды қамтамасыз етеді. Дизайн рециркуляцияны толығымен жояды, бұл әсіресе улы ұшпа заттармен және патогенді микроорганизмдермен жұмыс істеген кезде маңызды.	1*5 587 110= 5 587 11 0	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

		- 1-ден 8-ге дейін айқаспалы ластану сынағы*10-нан 6-шы дәрежеге дейін $\leq 2CFU$ Шу: - NSF / ANSI 49 - <62 дБ - EN 12469 - <59 дБ - Флуоресцентті жарық қарқындылығы: 800-1200 люкс - Жарықтың тамаша таралуы – Қолжетімділік - $RMS \leq 2,3$ мкм Дизайн ерекшеліктері: - Негізгі корпус – ақ пеште пісірілген эпоксидті-полиэстер жабыны бар 1,2 мм болат - Жұмыс аймағы – 1,5 мм тот баспайтын болат, 304 түрі - Бүйір қабырғалары – 1,5 мм тот баспайтын болат, 304 түрі Алдыңғы терезені электрлік ашу опциясы – сұраныс бойынша қолжетімді, қайта жабдықтауға болады Шыны материалы – берік ламинатталған қауіпсіз әйнек Электр параметрлері: - толық шкаф жүктемесі – 2А - сақтандырғыштар – 10А - номиналды қуаты – 452 Вт - қосымша шығыс – 5А - Жалпы жүктеме – 7А Тамақтану: - 220 В / 50-60 Гц					
20.	Су дистилляторы	Өнімділік: 10,0 (-10%) л/сағ; Мақсаты: ГОСТ Р 58144-2018 «Дистилденген су» FS.2.2.0019.18 «Инъекцияға арналған су» стандартына сәйкес 3 типті дистилденген су алу; Қыздыру элементтері: қыздыру элементі 2,4 кВт 220В (тот баспайтын болат) – 3 дана; Өндірілген судың сапасы: FS.2.2.0019.18 "Инъекцияға арналған су", ГОСТ Р 58144-2018 "Дистилденген су"; Ток түрі, жиілігі, кернеуі: айнымалы үш фазалы, 50 Гц, 380 В; Қуат тұтынуы: 7,2 кВт	Зертхананың зертханалық жұмыс үшін қажетті таза дистилденген сумен үнемі қамтамасыз етілуін қамтамасыз ету үшін су дистилляторын сатып алу қажет. Жабдықтардың және зерттеулердің дұрыс және тұрақты жұмыс істеуі үшін кепілдендірілген тазалық	1*670 000=670 000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75

			деңгейі бар суды пайдалану өте маңызды.				
21.	НВ-800 SCm центрифугасына арналған үстел (860*750*750)	NV-800 SCm – құм жастығында демпферлік бетон плитасы бар мамандандырылған зертханалық орындық. Ол жұмыс кезінде қатты дірілдейтін центрифугаларды, сүзгілерді және басқа да құралдарды орналастыруға арналған. Жиналған кездегі өлшемдері: 860×750×750 мм. Үстел күшейтілген металл қаңқаға салынған. Негізгі үстелге құм жастығы бар ашық тартпа орнатылған. Ол екінші кішірек үстелге бекітілген ауыр бетон плитасымен жабылған. Құм жастығы және екінші үстелдің бетон негізі тамаша діріл оқшаулауын қамтамасыз етеді. Дірілге қарсы үстелдің өлшемі 550 x 660 мм. Негізгі үстел сияқты, ол ламинатталған ДСП-дан жасалған және көзбен ажыратылмайды. Үстелдер ұнтақпен боялған металл жақтаумен жасалған. Бүйір панельдері ламинатталған (қалыңдығы 16 мм жоңқалы тақтайша) және қалыңдығы 2 мм берік ПВХ жиектерімен қапталған, бұл соққыға төзімділікті және механикалық беріктікті арттырады. Үстел аяқтары биіктігін екі сантиметрге дейін реттеуге мүмкіндік береді, бұл оны тіпті тегіс емес едендерде де орналастыруға мүмкіндік береді.	Зертханалық центрифугалар мен қосалқы жабдықтарды орнату және қауіпсіз пайдалану үшін центрифуга үстелін сатып алу өте маңызды.	1*222 778= 222 778	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
22.	Құлыптары бар химиялық реагенттерді сақтауға арналған ШР НКВ 800 (800*460*1820) шкафы	SH NVK 800 химиялық реагенттерді сақтауға арналған кең шкаф. Жиналған кездегі өлшемдері (Е×Т×Б): кемінде 800×460×1820 мм. Есіктер: жапқыштары бар ламинатталған ДСП-дан жасалған төрт есік. Шкафта сегіз ламинатталған ДСП сөресі бар, олардың жоғарғы және төменгі бөліктерінде төрт-төрттен . Бұл сөрелерді ыңғайлы биіктікке ілуге болады. Орталық сөре қатайтқыш ретінде қызмет етеді және оны реттеу мүмкін емес. Корпус қалыңдығы 16 мм ламинатталған жоңқалы тақтадан жасалған, ал алдыңғы	Бұл сатып алу шығын материалдарын, құралдарды және құжаттаманы тікелей жұмыс аймағында сақтау үшін өте маңызды. Шкафты пайдалану тәртіпті, қажетті жабдықтарға жылдам қол жеткізуді және зертханалық кеңістікті тиімді ұйымдастыруды қамтамасыз етеді.	2* 241 777 = 483 554	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

		жағында 2 мм қалыңдықтағы соккыға төзімді ПВХ жиек жолағы бар, бұл соккыға төзімділікті және механикалық беріктікті арттырады. Реттелетін металл аяқтарының биіктігі 100 мм және диаметрі 30 мм. Олардың биіктігін екі сантиметрге дейін реттеуге болады, бұл шкафты тіпті тегіс емес едендерде де орналастыруға мүмкіндік береді.					
23.	Екі құлып бар ШПР НКВ 800 аспап шкафы	SHPR NVK 800 тұрмыстық техниканы сақтау шкафы (800×460×1820) кем емес. SHPR NVK 800 - кең тұрмыстық техниканы сақтау шкафы. Жиналған өлшемдері (ені×тұны×биіктігі): кемінде 800×460×1820 мм. Есіктер: жапқыштары бар төрт ламинатталған ДСП есік. Құлыптар: оң жақ есіктерде (2 құлып). Шкафта төрт ламинатталған ДСП сөресі бар, екеуі жоғарғы және екеуі төменгі бөліктерде. Бұл сөрелерді ыңғайлы биіктікке ілуге болады. Орталық сөре ... қызмет етеді. катаятқыш, және оның орнын өзгерту мүмкін емес. Корпус алдыңғы жағында 2 мм қалыңдықтағы соккыға төзімді ПВХ жиегі бар 16 мм қалыңдықтағы ламинатталған жоңқалы тақтадан жасалған, ол үлкейеді. Соккыға төзімділік және механикалық беріктік. Реттелетін металл аяқтар биіктігі 100 мм және диаметрі 30 мм. Олардың биіктігін екі сантиметрге дейін реттеуге болады, бұл шкафты тіпті тегіс емес едендерде де орналастыруға мүмкіндік береді.	Бұл сатып алу шығын материалдарын, құралдарды және құжаттаманы тікелей жұмыс аймағында сақтау үшін өте маңызды. Шкафты пайдалану тәртіпті, қажетті жабдыктарға жылдам қол жеткізуді және зертханалық кеңістікті тиімді ұйымдастыруды қамтамасыз етеді.	1*218 764= 218 764	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
24.	WiFi және стартер жинағы бар флуорометр	Өлшеу диапазоны, нм — 320-1100; үш флуоресцентті арна: көк (~480 нм); қызыл (~630 нм); жасыл (~535 нм); өлшеу уақыты, с — 4; өлшеудің төменгі шегі (dsДНК), пг/мкл — 10; детектор - фотодиодтар; 32 ГБ флэш-картаны орнату мүмкіндігі; 2 USB порты, Wi-Fi; 7 дюймдік түрлі-түсті сенсорлық LCD дисплей;	Молекулалық биология зерттеулеріне дейін нуклеин қышқылдары мен ақуыздарды дәл сандық анықтау үшін, соның ішінде ПТР және секвенирлеу үшін үлгі дайындау үшін өте маңызды. Ол төмен концентрацияларда жоғары өлшеу дәлдігін қамтамасыз	1*1,797,062= 1,797,062	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

		операциялық жүйе - пайдаланушы қосулы Linux базасы; жұқа қабырғалы 0,5 мм түтіктермен жұмыс істейді ПТР үшін	етеді және зертханалық сынақ нәтижелерінің сенімділігін арттырады.				
25.	Хайнц Вальс GmbH (Германия) MINI - PAM - II / B (КӨК) Нұсқасы) портативті PAM флуориметрі	Heinz Walz GmbH (Германия) MINI-PAM-II/B (BLUE нұсқасы) фотосинтезді далалық және зертханалық зерттеулерге арналған портативті PAM флуориметрі, көк түсті өлшеуіш жарық диоды 470 нм, флуоресценцияны өлшеу >630 нм, 3000 мкмоль м ⁻² с ⁻¹ дейінгі актиндік жарық, 6000 мкмоль м ⁻² с ⁻¹ дейінгі қаныққан сәулелену, 735 нм алыс қызыл жарық, сенсорлық басқаруы бар LCD дисплей, 27 000-нан астам өлшеу жады, USB, 6 × AA Ni-MH қуат көзі, 1000 шығыс өлшеуге дейін, жұмыс диапазоны -5...+45 °C, өлшемдері 172 × 112 × 76 мм, салмағы 1,5 кг, WinControl-3 бағдарламалық жасақтамасы; шыққан елі - Германия.	Жапырақтағы хлорофиллді анықтау, өсімдік материалдарындағы хлорофилл деңгейіне сыртқы және ішкі модельденген факторлардың әсерін бағалау. ҚЫЗЫЛ нұсқа қызыл қоздыру көзі мен актиндік жарықпен (толқын ұзындығы ~655 нм) қызыл жарық диодымен (735 нм) біріктірілген. Қызыл жарық фотожүйе II (PS II) тиімді қоздыруын және тіндерге терең енуді қамтамасыз етеді. Бұл конфигурация цианобактериялармен (көк- жасыл балдырлар), қызыл балдырлармен, цианобионттары бар қыналармен және жоғары организмдермен пайдалану үшін оңтайландырылған. каротиноидтардың жарықты сіңіруін азайту маңызды өсімдіктер . Ол альгологияда, лимнологияда, океанографияда, экофизиологияда және агрономияда қолданылады. Ол фотосинтетикалық	1*12 400 000=12 400 000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

			организмдердегі физиологиялық стрессті (жарықтың тежелуі, температураның өзгеруі, минералдардың жетіспеушілігі және ауыр металдар мен пестицидтердің әсері) симптомға дейінгі сатыларда жылдам тіркеуге мүмкіндік береді. Оның эргономикалық, ылғалға төзімді корпусы, түрлі-түсті сенсорлық дисплейі және батареясы экспедиция және далалық жағдайларда үздіксіз жұмыс істеуге арналған.				
26.	Хайнц Вальс GmbH (Германия) MINI - PAM - II / R (ҚЫЗЫЛ Нұсқасы) портативті PAM флуориметрі	Heinz Walz GmbH (Германия) MINI-PAM-II/R (RED нұсқасы) фотосинтездің далалық және зертханалық зерттеулеріне арналған портативті PAM флуориметрі , қызыл өлшеуіш жарық диоды 655 нм, флуоресценцияны өлшеу >700 нм, актиндік жарық 3000 мкмоль м⁻² с⁻¹ дейін, қаныққан сәулелену 6000 мкмоль м⁻² с⁻¹ дейін, қызыл жарық 735 нм, сенсорлық басқаруы бар LCD дисплей, 27 000-нан астам өлшеу жады, USB, 6 × AA Ni-MH қуат көзі, 1000 шығыс өлшеуге дейін, жұмыс диапазоны –5...+45 °C, өлшемдері 172 × 112 × 76 мм, салмағы 1,5 кг, WinControl-3 бағдарламалық жасақтамасы; шыққан елі - Германия.	Жапырақтағы хлорофиллді анықтау, өсімдік материалдарындағы хлорофилл деңгейіне сыртқы және ішкі модельденген факторлардың әсерін бағалау.	1*12 400 000=12 400 000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
27.	Қыздырғышы бар магнитті араластырғыш	Араластыру жылдамдығы: 100–1500 айн/мин (немесе одан жоғары); Араластырудың максималды көлемі (су): кемінде 5 л; Табақшаны қыздыру диапазоны: бөлме температурасынан 300 °C-тан кем емес; Температураны басқару: сандық, сыртқы сенсорды қосу мүмкіндігімен; Техникалық қызмет көрсету	Реакция қоспаларының біртектілігін және тұрақты температура режимін қамтамасыз ету; синтездің қайталануын және криогель құрылымының біркелкілігін арттыру; жергілікті қызып кету және бөлшектердің	3 * 337 120 = 1 011 360	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74 +7 707 609 05 33

		дәлдігі: $\pm 1-2^{\circ}\text{C}$; Жұмыс беті: $\geq 180 \times 180$ мм; Беткі материал: керамика немесе химиялық заттарға төзімді жабын; Қызып кетуден қорғау; Қуат көзі 220–240 В Магниттік якорьлер жиынтығы (әр түрлі өлшемдегі кемінде 3 дана); Температура сенсоруна арналған штатив; Жеткізу: DDP	агломерациялану қаупін азайту				
28.	Зертханалық колба қыздырғышы (1 л дөңгелек түбі бар колба үшін)	Түрі: электрлік қыздыру мантия; Колба көлемі: 1000 мл; Қыздыру диапазоны: бөлме температурасынан кемінде 350°C дейін; Қуатты басқару: тегіс 0–100%; Температураны басқару: электронды/PID, сыртқы Pt100 сенсорын немесе К термопарасын қосу мүмкіндігі; Температураны ұстап тұру дәлдігі: $\pm 1-2^{\circ}\text{C}$; Қыздыру элементінің материалы: шыны талшық немесе керамикалық мантия; Қуат кабелінен қорғаныс; Паспорт және нұсқаулық; (егер PID болса) ұстағышы бар сыртқы температура сенсору Жеткізу: DDP	Координациялық полимерлер мен гибриді материалдарды синтездеу кезінде біркелкі және қайталанатын қыздыруды қамтамасыз ету; синтезді 1 литрге дейін ұлғайту; фазалық құрам мен кристалдылықтың қайталануын арттыру	$2 \times 386,960 = 773,920$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
29.	ARM-75 тік стерилизаторы	Жабдық түрі: Бу стерилизаторы (автоклав), тік; Стерилизация камерасының көлемі: 75 л; Камера материалы: Тот баспайтын болат Диаметрі $\times$ камераның тереңдігі - шамамен 400×600 мм Стерилизацияның жұмыс температурасы – $105-134^{\circ}\text{C}$ Номиналды стерилизация температурасы: 134°C Жұмыс қысымы – шамамен 0,22 МПа Максималды қысым: 0,23–0,25 МПа дейін Температураны сақтау дәлдігі $\pm 1^{\circ}\text{C}$ Стерилизация уақыты: 0–99 мин Қыздыру уақыты – 45 минутқа дейін Басқару түрі – электрондық/микропроцессорлық Қуат көзі: 220 В немесе 380 В, 50 Гц Қуат тұтынуы: 3–6,5 кВт Жалпы өлшемдері: шамамен $500-790 \times 470-550 \times 1100-1200$ мм	ARM-75 тік бу стерилизаторы медициналық және зертханалық заттарды оң қысыммен қаныққан бумен стерилдеуге арналған. Бұл жабдық медициналық мекемелерде, клиникалық диагностикалық зертханаларда, ғылыми-зерттеу институттарында, фармацевтикалық және микробиологиялық зертханаларда қолданылады. Стерилизатор тиімді стерилизацияны қамтамасыз етеді: хирургиялық құралдар	$1 \times 1\,320\,700 = 1\,320\,700$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

Бү

		Салмағы: 70–100 кг Қызмет ету мерзімі – кемінде 10 жыл Істен шығулар арасындағы орташа уақыт – кемінде 1000 цикл Жеткізу: DDP	зертханалық шыны ыдыстар шыны және металл бұйымдары тоқыма материалдары резеңке және пластик бұйымдар коректік орталар мен ерітінділер Жұмыс принципі материалдарды жоғары температура мен қысымда қаныққан су буымен өңдеуге негізделген.				
30.	Қыздыру плитасы	Жұмыс температурасының диапазоны, оС – 0- 450 Корпус материалы: ұнтақпен қапталған металл Жылыту платформасы, материал - шыны-керамикалық қыздыру пластинасының беті Температураны бақылау әдісі - LCD экран; Температураны орнату ажыратымдылығы, оС - ± 1 Платформа бойынша температура тұрақтылығы, оС - ± 7 Пештің үздіксіз жұмыс уақыты, сағ - 10-ға дейін Жылыту платформасының өлшемі, мм – кемінде 300x200 Максималды қуат, кВт – 2 Кернеу, В – 220 – 230 В, 50/60 Гц Жеткізу: DDP	Бұл әмбебап зертханалық қыздыру плитасы барлық типтегі зертханаларда материалдарды, контейнерлерді, құм ванналарын және май ванналарын 450°С дейінгі температураға дейін қыздыру үшін пайдалануға арналған. Дизайн өшірілмей үздіксіз жұмыс істеуге (10 сағатқа дейін) мүмкіндік береді. Жұмыс беті шыны керамикадан жасалған.	9*185 000=1 665 000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75
31.	Айнымалы көлемді пипетка диспенсері, 1 арналы, 5-50 мкл	5-50 мкл MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға,	Бұл пипеткалар динамикалық тұтқырлығы 1,3 x 10-3 Па с аспайтын сұйықтықтарды жинауға және дәл таратуға арналған. Олардың эргономикалық дизайны ақырын басу	5 * 24 150 = 120 750	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75 +7 707 609 05 33

		калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Ол сондай-ақ ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына, сондай-ақ CE белгісіне ие. Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын қамтамасыз етеді. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP	арқылы оңай таратуға мүмкіндік береді, ал сандық дисплей дозалау диапазонын дәл орнатуға мүмкіндік береді. Ұштық конусы автоклавталады.				
32.	Айнымалы көлемді пипетка диспенсері, 1 арналы, 10-100 мкл	10-100 мкл ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді колмен басқарылатын диспенсер . Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Ол сондай-ақ ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына, сондай-ақ CE белгісіне ие. Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын қамтамасыз етеді. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP	MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді колмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Ол сондай-ақ ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына, сондай-ақ CE белгісіне ие. Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын қамтамасыз етеді.	5 * 24 150 = 120 750	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75 +7 707 609 05 33
33.	Айнымалы көлемді пипетка	50-200 мкл	MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың	5*24 150=120 750	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75 +7 707 609 05 33

	диспенсері, 1 арналы 50-200 мкл	MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Ол сондай-ақ ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына, сондай-ақ CE белгісіне ие . Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын қамтамасыз етеді. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP	қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Ол сондай-ақ ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына, сондай-ақ CE белгісіне ие. ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады , бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын қамтамасыз етеді.				
34.	MicroPette пипетка диспенсері 100-1000 мкл	100-1000 мкл MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Сондай-ақ, ол ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына ие және CE белгісімен белгіленген . Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын қамтамасыз етеді. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP	MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Ол сондай-ақ ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына, сондай-ақ CE белгісіне ие. Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын	5 * 24 150 = 120 750	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75 +7 707 609 05 33

			ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әркашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын камтамасыз етеді.				
35.	TS-1/80 электрлік құрғақ ауа термостаты	Параметр атауы – TS-1/80 Жұмыс камерасының көлемі, л – 80 Реттелетін температура диапазоны, °C – қоршаған орта температурасы t° +65 Температураны орнату ажыратымдылығы, °C – 0.1 Жұмыс көлемінің кез келген нүктесіндегі орташа мәннен максималды температура ауытқуы, оC - ±0,4 Тұрақты жылулық жағдайлардағы жұмыс көлемінің кез келген нүктесінің орташа температурасының белгіленген мәннен максималды ауытқуы, оC - +45оC дейін, қоса алғанда +45оC-тан +60оC-қа дейін -2-ден +1-ге дейін Температураның белгіленген мәннен ауытқуы, - ±1 аспайды Желі кернеуі, В/жиілік, Гц – 220±10%/50±1 Максималды қуат тұтыну, Вт, 250-ден аспайды Жұмыс камерасының өлшемдері, мм Е x Б x Т кем емес – 393x496x396 Жалпы өлшемдері, мм, Е x Т x Биіктігі – 780x530x560-тан аспайды Салмағы, кг, артық емес – 36 Орташа қызмет ету мерзімі, жыл, кем емес - 10 Жұмыс кезіндегі қоршаған орта температурасы, оC - +10...+35 Үздіксіз жұмыс уақыты, сағ, 500-ден аспайды Жеткізу: DDP	Бактериологиялық және серологиялық зерттеулер жүргізу үшін Қолданба Клиникалар мен ауруханалардың, ғылыми-зерттеу институттарының, ветеринариялық медицинаның, тамақ және басқа да салалардың зертханаларының клиникалық-диагностикалық және санитариялық-бактериологиялық зертханаларында	3* 408 000 = 1 224 000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75
36.	Ауа стерилизаторы	Техникалық сипаттамалары: Камера көлемі (л): кемінде 80 Қуат (кВт): 2.3 Жалпы өлшемдері БихЕхТ (мм): кемінде	Мәжбүрлі салқындату жүйесі бар GP-80-Okh-PZ ауа стерилизаторы	1*677,724 = 677,724	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

		740x530x630 Камера өлшемі БихЕхТ (мм): кемінде 450x400x480 Температура диапазоны (°C): кемінде 60..300 Ұстау уақыты диапазоны (мин): 1..999 180°C дейін қыздыру уақыты (мин): 55 75°C дейін салқындату уақыты (мин): 50 Камерадағы температураның максималды ауытқуы (°C): ±3 Қызып кету жағдайында апаттық өшіру шегі (°C): 205..235 Температура ауытқуы жағдайында циклді автоматты түрде токтату (°C): ±3 Үздіксіз жұмыс уақыты (сағ): кемінде 16 Қуат көзінің кернеуі (В/Гц): 220/50 Жеткізу: DDP	хирургиялық құралдарды, шыны ыдыстарды және басқа да жоғары температураға төзімді медициналық құрылғыларды ауамен стерилизациялауға арналған. Оны медициналық құрылғыларды дезинфекциялау және кептіру үшін де пайдалануға болады. Бұл стерилизатор температуралық шкаф теориясындағы соңғы жетістіктерді ескере отырып жасалған және заманауи материалдар мен жоғары сапалы, сенімді компоненттерді, озық технологияларды және жоғары дәлдіктегі жабдықтарды пайдаланып жасалған .				
37.	Фармацевтикалық тоңазытқыш	Жалпы көлемі (жоғарғы камера / төменгі камера), л, кемінде 280 (140 / 140) Компрессорлар саны, дана 2 Тоңазытқыш камерасындағы температура, °C +2...+15 Автокөлік тоңазытқышын еріту жүйесі Температураны сақтау дәлдігі, °C ±2 Жылу картасының қолжетімділігі R600a хладагент (озонға қауіпсіз) Қуат тұтыну (қоршаған орта температурасы 25°C болғанда), кВт/сағ/тәулік, артық емес 1.42 UHL 4.2 климаттық класы	Бұл фармацевтикалық тоңазытқыш дәріханаларда, ауруханаларда және клиникаларда дәрі-дәрмектерді, вакциналарды, реагенттерді және биологиялық өнімдерді сақтау үшін қолданылады. Оның тоналды әйнегі мен құлыптары бар есіктері, екі ролик және екі реттелетін тірегі бар. Пайдалануды жеңілдету үшін температура көрсеткіші	4*503 568=2 014 272	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 707 117 69 74

		IP20 қорғаныс рейтингі Түзетілген дыбыс қуаты деңгейі, дБА, 55-тен аспайды Сөрелер саны: 6 (әр камерада 3) Өлшемдері (ені × тереңдігі × биіктігі), мм: - ішкі жоғарғы және төменгі тоңазытқыш камералары; - сыртқы (өлшемдері); - қаптама 528±10 × 420±10 × 702±15; 600±10 × 610±10 / 650±10 (тұтқасыз / бар қалам) × 1683±15; 630 × 650 × 1730 Салмағы, кг, артық емес: - тоңазытқыш (екі есік те металл); - тоңазытқыш (жоғарғы есік – шыны, төменгі есік – металл); - тоңазытқыш (екі есік те әйнек); - қаптама (жалпы) 74,5; 79,5; 84,5; 80 – 90; Жоғарғы/төменгі тоңазытқыш камерасының максималды номиналды қуаты, W, артық емес 150/150 Жеткізу: DDP	есіктің үстінде орналасқан, бұл оңай көруге мүмкіндік береді. Жылу окшаулағышы полиуретан көбігінен жасалған, ал есік тығыздағышы магнитті кірістірілген серпімді тығыздағыштан жасалған.				
38.	0,001 г дәлдіктегі электрондық зертханалық таразылар	Дәлдік класы: жоғары (II) 0,001 г. Санау режимі және пайыздық өлшеу режимі сияқты әртүрлі жұмыс режимдері. Пайдаланушы режимінде оңай калибрлеу. Тот баспайтын болаттан жасалған платформа. Артқы жарықтандырылған үлкен LCD дисплей. Қуат адаптер арқылы немесе батареядан желіден беріледі. Ыдыс салмағын есепке алу. Ыңғайлы навигациялық перне. Автоматты түрде өшіру. RS-232 интерфейсі.	Интуитивті басқару элементтері және кең ауқымды функциялары бар жоғары дәлдіктегі аналитикалық таразылар. Зертханаларда, зерттеу нысандарында және басқа жерлерде үлгілердің (материалдар мен заттардың) массасын жоғары дәлдікпен анықтауға арналған.	3*350,030 = 1,050,090	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 707 117 69 74 +7 707 609 05 33

		Жиынтыққа батарея кіреді. Қорғаныш жабыны кіреді. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP					
39.	Медициналық зертханалық центрифуга	Сипаттамалары Қуат көзінің кернеуі: 220 В Жиілік – 50 Гц Қуат тұтынуы – 300 Вт-тан аспайды Максималды бөлу коэффициенті – 1670 Центрифугаттың максималды көлемі - 150 мл. Орнатылған сынақ түтіктерінің саны - 10 Сынақ түтігі ұстағышының айналу жылдамдығы сатылы, 1000, 1500, 3000 айн/мин көрсеткішімен Габариттік өлшемдері – 445x430x235 мм-ден аспайды Салмағы – 15 кг-нан аспайды; Центрифуганың қауіпсіздік жүйесі бар, ол мыналарды қамтамасыз етеді: - қақпақ ашық болған кезде түтік ұстағышының айналуын блоктау; - түтік ұстағышы толығымен тоқтағанша қақпақтың ашылуын блоктау.	Айналу жылдамдығы 3000 айн/мин дейінгі портативті, сериялық медициналық зертханалық центрифуга. Ол тығыздығы 2 г/см³ дейінгі гетерогенді сұйық жүйелерді бөлуге арналған. Орп-3.01 центрифугасы зертханалық клиникалық диагностикада және медицина, биология, химия және басқа да салалардағы зерттеулерде қолданылады.	1*525 000=525 000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
40.	LAUDA шейкері	Пайдаланушыға ыңғайлы микропроцессорлық технология. Анық белгілері бар мембраналық пернетақта. Сандық орнату және LC дисплейі арқылы діріл жиілігін көрсету, 1,0 айн/мин орнату қадамдары. Екі LC дисплейінде орнатылған және нақты мәндерді, сондай-ақ діріл жиілігін көрсету. Таймерді 1 минуттан 99:59 сағатқа дейін немесе үздіксіз жұмыс режимінде реттеуге болады. Механика және дизайн: Шамадан тыс жүктемеден қорғалған асинхронды қозғалтқышпен басқарылады . ықшам , тозуға төзімді механизм. Тұрақты жылдамдық, жүктемеге тәуелсіз. Баяу іске қосу үшін жұмсақ старт. Материалдар : электролиттік мырышталған болат корпус .	Ықшам дизайндағы қарқынды және төмен шуылмен жұмыс істеуге арналған	1*1 150 140=1 150 140	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

Бү

		Төрт пластикалық түйреуіші бар анодталған алюминийден жасалған шайқау үстелі. Ерекшеліктері : Үздіксіз пайдалану режимінде жұмыс істеу мүмкіндігі . Шу деңгейі төмен . Қосымша RS 232 интерфейсі (VS 8 В моделі үшін).					
41.	Автоматты айналмалы микротом	Түрі: жартылай автоматты. Жиынтыққа кіреді: парафин блоктарын қысуға арналған S700-F3 үлгі ұстағышы (әмбебап), пышак жиынтығы. Кесу қалыңдығының диапазоны: 1-800 мкм аспайды; қалыңдығы/қадамы: 1 мкм қадаммен 1-10 мкм аспайды; 2 мкм қадаммен 10-20 мкм, 5 мкм қадаммен 20-50 мкм, 10 мкм қадаммен 50-100 мкм, 50 мкм қадаммен 100-800 мкм; Кем дегенде 0-1800 мкм/с жылдамдықпен реттеледі. Микротом пышақтары , 50 дана/қаптама. (2 дана) Жабдық кепілдігі: 36 ай.	Автоматты айналмалы микротом биологиялық тіндердің жұқа кесінділерін және зертханалық жағдайда кейіннен микроскопиялық зерттеу үшін үлгілерді автоматты түрде алуға арналған.	1*3,934,952=3,934,952	2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 6974
42.	Hettich қолмен жасалған центрифугасы	Hettich қолмен басқарылатын центрифугасы (Германия) көлденең ротормен жабдықталған, 4 орындық бұрышы 90°, максималды сыйымдылығы 4 x 15 мл (тек конус тәрізді) ілгіштері бар, максималды айналым жылдамдығы - 3000 мин -1, максималды айналым жиілігі - 1298	Жылжымалы зертхананы жабдықтау үшін	2*157 211 = 314 422	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50%/50 %	+7 707 117 6974

Әзірлеуші: БНҚ ЖТН бағдарламасының BR28712227 ғылыми директоры Д.А. Берилло