Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Агроөнеркәсіптік кешендегі мемлекеттік инспекция комитетінің "Фитосанитария" шаруашылық жүргізу құқығындағы Республикалық мемлекеттік кәсіпорыны
Ұйымдастырушының атауы:	Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Агроөнеркәсіптік кешендегі мемлекеттік инспекция комитетінің "Фитосанитария" шаруашылық жүргізу құқығындағы Республикалық мемлекеттік кәсіпорыны
Конкурстың №:	№ 17927446-1
Конкурстың атауы:	Автозертхана сатып алу. Астана.
Лоттың нөмірі:	№ 88278975-ОК1
Лоттың атауы	Автомобиль
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	291059.999.000060
Тауардың атауы*:	Автомобиль
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	35000000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	35000000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	келісім жасалғаннан кейін 60 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Республики, 56/1
Аванстық төлем мөлшері*:	30
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	СТ РК ГОСТ Р 51709-2004 Кеден одағының доңғалақты көлік құралдарының қауіпсіздігі туралы 018/2011 техникалық регламенті
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	36

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Мобильді фитосанитариялық зертханаға түрлендірумен мамандандырылған автокөлікті кешенді жеткізу. Нормативтік және заңнамалық база: Жұмыстарды тексеру, жобалау, сараптау және орындау кезінде тиісті кезең орындалған күні қолданылып жүрген Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтерін басшылыққа алу қажет, оның ішінде: 1."Қазақстан Республикасының биологиялық қауіпсіздігі туралы" Қазақстан Республикасының 2022 жылғы 21 мамырдағы № 122-VII ҚРЗ Заңымен, қолданыстағы редакцияда. 2."Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 7 шілдедегі № 360-VI ҚРЗ Кодексімен қолданыстағы редакцияда — санитариялық-эпидемиологиялық талаптар, мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық бақылау және еңбек жағдайларына қойылатын талаптар бөлігінде,қолданыстағы редакцияда. 3.Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексімен қолданыстағы редакцияда — қалдықтармен жұмыс істеу, қоршаған ортаны қорғау және экологиялық талаптар бөлігінде, қолданыстағы редакцияда. 4. ҚР "өсімдіктер карантині туралы" 1999 жылғы 11 ақпандағы № 344 Заңымен,қолданыстағы редакцияда. 5. "Қазақстан Республикасының аумағын карантиндік объектілерден және бөтен түрлерден қорғау жөніндегі қағидаларды қолданыстағы редакцияда бекіту туралы" ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы 29 маусымдағы № 15-08/590 Бұйрығымен. 6. ҚР "өсімдіктерді қорғау туралы" 2002 жылғы 3 шілдедегі № 331-II Заңымен,қолданыстағы редакцияда. 7. "Қазақстан Республикасының биологиялық қауіпсіздігі туралы" Қазақстан Республикасының 2022 жылғы 21 мамырдағы № 122-VII ҚРЗ Заңымен, қолданыстағы редакцияда. 8. "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 7 шілдедегі № 360-VI ҚРЗ Кодексімен қолданыстағы редакцияда — санитариялық-эпидемиологиялық талаптар, мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық бақылау және еңбек жағдайларына қойылатын талаптар бөлігінде. 9. Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексімен қолданыстағы редакцияда — қалдықтармен жұмыс істеу, қоршаған ортаны қорғау және экологиялық талаптар бөлігінде, қолданыстағы редакцияда. 10. Еуразиялық экономикалық комиссия Кеңесінің 2017 жылғы 23 маусымдағы № 40 шешімімен бекітілген "Өрт қауіпсіздігі және өрт сөндіру құралдарына қойылатын талаптар туралы" Еуразиялық экономикалық одақтың ЕАЭО ТР 043/2017 техникалық регламентінде — көрсетілген техникалық регламенттің қолданысына жататын өнім бөлігінде қолданыстағы редакцияда. 11. Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2022 жылғы 21 ақпандағы № 55 бұйрығымен бекітілген Өрт қауіпсіздігі қағидалары қолданыстағы редакцияда. 12.Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 19 наурыздағы № 229 бұйрығымен бекітілген Тапсырыс берушінің (құрылыс салушының) қызметін ұйымдастыру және функцияларын жүзеге асыру қағидалары қолданыстағы редакцияда. 14.Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 20

	наурыздағы № 230 бұйрығымен бекітілген Электр қондырғыларын орнату қағидалары қолданыстағы редакцияда. 15.Қолданыстағы редакциядағы құрылыс материалдарына, есіктерге, әрлеу жабындарына, желдету жабдығына, зертханалық жабдыққа және жеке қорғаныс құралдарына арналған стандарттарды қоса алғанда, ЕАЭО-ның қолданылатын техникалық регламенттерімен, мемлекетаралық және Ұлттық стандарттармен. 16. ҚР "Мемлекеттік сатып алу туралы" 2024 жылғы 1 шілдедегі № 106-VIII Заңымен, қолданыстағы редакцияда. 17. ҚР Қаржы министрінің 2024 жылғы 9 қазандағы № 687 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидалары қолданыстағы редакцияда. 1. Жалпы талаптар. Жеткізуші GPS трекері бар мобильді фитосанитариялық зертханаға толық конверсияланған жаңа мамандандырылған автокөлікті, соның ішінде ішкі корпусты әрлеуді, зертханалық жиһазды, инженерлік жүйелерді, автономды электрмен жабдықтауды, зертханалық жабдықты және жабдықты орнатуды кешенді жеткізуді жүзеге асыруы керек. Автокөлік және барлық орнатылған компоненттер жаңа, пайдаланылмаған болуы керек. Конверсиялау бойынша барлық жұмыстар діріл жүктемелерін, температураның өзгеруін, ылғалдың, шаңның, жуу және дезинфекциялау құралдарының әсерін ескере отырып, сапалы орындалуы тиіс. 1.1.Жабдықтаудың негізгі принциптері: Автономия: спутниктік мониторинг, автономды энергиямен жабдықтау, желдету, ауаны тазарту, сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің болуы. 2. Автокөліктің негізгі жабдықтары. Автокөлік-мобильді фитосанитариялық зертхана ретінде пайдалануға арналған 2026 жылдан ерте емес толық металл фургон. Негізгі техникалық сипаттамалары: Орындар саны-6+1. Дене-металл, Екі қатарлы орындықтар. Есіктер — оң жақ жылжымалы және артқы бұралмалы, ашылу бұрышы 270°. Көліктің жалпы өлшемдері: ұзындығы-6207 мм, ені-2068 мм, биіктігі -2735 ММ. Жүк платформасының өлшемдері: ұзындығы - 3000 мм, ені -1860 мм, биіктігі - 1927 ММ. Жалпы салмағы -3500 кг. Салмағы-2570 кг. Толық салмағы бар жерді тазарту-170 мм. Минималды айналу радиусы -6,5 М. Максималды жылдамдық -130 км/сағ. Қозғалтқыш-бензин, төрт цилиндрлі, жұмыс көлемі 2,69 л, қуаты кемінде 78,5 кВт (106,8 а.к.). Отын-АИ-92 немесе АИ-95 бензині. Беріліс қорабы механикалық, бес жылдамдықты. Шинаның өлшемі -185 / 75R16C. Рульдік басқару - рульдік басқару. Тежеу жүйесі-алдыңғы және артқы дискілі тежегіштер. Қайта зарядталатын батарея - 6СТ-66. Жанармай багының көлемі-80 л. 3. 2. Дененің ішкі әрлеуі. Ішкі әрлеу зертханалық зерттеулер мен санитарлық өңдеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. Дене едені: Негізі қалыңдығы 40 мм эпоксидті материалдан жасалған. Әрлеу жабыны-джут негізіндегі табиғи линолеум коммерциялық біртекті, қалыңдығы 3,2 мм Бактерияға қарсы қасиеттері бар, 41, 42 класс, дөңгелек тақтайшалары бар. Беті ылғалға төзімді, химиялық төзімді, тайғақ емес және дезинфекциялық құралдарға төзімді болуы керек. Буындар мен түйіспелер саңылаусыз, жарықтар мен кедір-бұдырларсыз тығыздалуы керек. Қабырғалар мен төбелер: Металл беттерін діріл оқшаулау. Қалыңдығы кемінде 30

	мм жылу және шу оқшаулау. Қалыңдығы кемінде 40 мм PIR панельдерін қолдану. Таза бөлмелер үшін ішкі HPL панельдері. Буындарды, бұрыштарды және технологиялық тесіктерді тығыздау. Жиһаз бен жабдықты бекітуге арналған металл ендірме элементтерін орнату. Аяқтаудың түсі ақ немесе ашық сұр. Қолданылатын барлық материалдар ылғалды тазалауға, дезинфекциялауға, температураның өзгеруіне және көліктің тұрақты діріліне төтеп беруі керек. 4. Зертханалық жиһаз . Кіріктірілген зертханалық жиһазды дайындауды, жеткізуді және орнатуды қамтамасыз ету. Талаптар: Жақтау — 40×40×1,5 мм металл профиль, қосымша элементтер-40×20×1,5 мм. Металл беттері — қалыңдығы кемінде 60-80 мкм ұнтақты полимерлі жабыны бар. Жұмыс беттері-қалыңдығы 25 мм эпоксидті шайыр негізіндегі химиялық төзімді үстел. Жұмыс бетіне есептік жүктеме-біркелкі үлестіру кезінде кемінде 150 кг / м2. Биіктігі 100 мм жұмыс бетінің артқы жағындағы бүйір. Биіктігі кемінде 100 мм реттелетін тіректері бар төменгі шкафтар. Қалыңдығы кемінде 0,8 мм металл шкаф корпустары. Толық ұзартылатын телескопиялық бағыттағыштары бар тартпалар, жүктеме бір жәшікке кемінде 50 кг. Реттелетін сөрелері бар жоғарғы шкафтар, бір сөреге кемінде 30 кг жүктеме. Зертханалық реактивтерді сақтауға арналған бөлек жабылатын шкаф. Химиялық төзімді полипропиленнен жасалған зертханалық раковиналар шамамен 500×500×300 мм. Тиісті коммуникациялар болған кезде араластырғышты, су беруді, сифонды және су бұру жүйесіне қосуды көздеу. Жұмыс аймақтарында Жерге тұйықталған 220 В, 16 А розеткаларды көздеу. * Есігі бар гардероб (механизм-купе) ені кемінде 1300 мм, биіктігі кемінде 1700 мм, тереңдігі кемінде 500 мм; * ДСП үстелшесі кемінде 45 мм (ені 500 мм, биіктігі 680 мм ұзындығы 1300 мм)-монтаждау * СТОЛОШНИЦА ЛДСП 38мм (ені 500мм, биіктігі 680мм ұзындығы 1200мм) * Шкафтар 630×500×500 мм, 3 секция-монтаждау -2 дана. * Қабырға шкафтары ~ 2500 мм ұзындығы, тереңдігі 300 мм-орнату * Материалдар: ЛДСП, ПВХ жиегі 2 мм * Тоңазытқышқа арналған орын (биіктігі 630мм, ені 500мм, тереңдігі 550мм)-монтаждау * Талаптар (сенімді бекіту, дірілге төзімділік, қауіпсіз жұмыс) Жиһаздың өлшемдері мен жабдықтың орналасуы Тапсырыс берушімен келісілген орналасу бойынша анықталуы керек. 5. Кондиционерлеу жүйесі. Зертханалық бөліктің автономды кондиционерлеу жүйесін орнатуды қамтамасыз ету. Қуат кернеуі-12 В тұрақты ток. Суық өнімділік-кемінде 2,2 кВт. Тұтынылатын қуат-1,2 кВт-тан аспайды. Жұмыс тогы-100 А дейін. Ауа өнімділігі-кемінде 400 м3/сағ. Салқындатқыш — R134a немесе өндіруші ұсынған ұқсас. Температураны реттеу диапазоны +18-ден +30 °C-қа дейін. Электрондық басқару. Шамадан тыс жүктеме мен қысқа тұйықталудан қорғау. Конденсатты көліктің сыртына бұру. Жинаққа барлық қажетті компоненттер, құбырлар, электр сымдары, бекіткіштер және дренаж жүйесі кіруі керек. 6. Автономды жылыту. Әуе дизельді автономды жылытқышты қарастырыңыз. Қуат кернеуі-12 В. Жылу қуаты — реттелетін, 1,0-ден 4,0 кВт-қа дейін. Отын шығыны-0,5 л/сағ аспайды. Электр энергиясын тұтыну-40 Вт аспайды. Ауа

	өнімділігі-кемінде 200 м3/сағ. Температураны автоматты түрде сақтайтын электрондық басқару. Реттеу диапазоны +15-тен +30 °С-қа дейін. Төтенше жағдайлар кезінде қызып кетуден қорғау және автоматты түрде өшіру. Пайдаланылған газдарды шығару олардың зертханалық бөлімге түсуін қоспағанда, автомобильдің сыртына жүзеге асырылуы тиіс. 7. Жарықтандыру жүйесі. Ішкі және сыртқы жарықдиодты жарықтандыруды қамтамасыз етіңіз. Қуат кернеуі-12 В. Ішкі жарықтандырудың жалпы қуаты-кемінде 80 Вт. Түс температурасы-4000-5000 к. Шамдарды қорғау дәрежесі IP54-тен төмен емес. Жұмыс аймағының жарықтандырылуы-кемінде 500 лк. Шамдарды төбеге біркелкі орналастыру. Жұмыс үстелдерін бөлек жарықтандыру. Кіру аймағын сыртқы жарықтандыру және қадамды жарықтандыру. Жарықтандыру топтарын тәуелсіз басқару. Электр сымдары механикалық зақымданудан қорғалған және мықтап бекітілген болуы керек. 8. Желдету жүйесі. Зертханалық бөліктің сору-сору желдеткішін көздеу. Қуат кернеуі-12 В. Өнімділік — кемінде 300 м3/сағ. Шу деңгейі 50 дБ-ден аспайды. Жабдықты қорғау дәрежесі IP54-тен төмен емес. Бөлек жеткізу және сору желдеткіштері. Өнімділікті реттеу. Қорғаныс торы мен шаң сүзгісі бар ауа сорғыш. Ауа өткізбейтін құбыр арқылы автомобильдің сыртына шығатын ауаны шығару. Жылжымалы зертхананың ауа өткізгіш шахтасының сыртқы учаскесі ауа ағынының номиналды өнімділігін төмендетпей, атмосфералық жауын-шашынның (жаңбыр, қар, бұршақ), шаңның, жәндіктердің және бөгде заттардың желдету жүйесіне кіруін болдырмау үшін IP54 (МЕМСТ 14254-2015 бойынша) төмен емес Қорғаныс дәрежесін қамтамасыз ететін қорғаныс элементтерімен (дефлектормен, жалюзи торымен немесе тамшы ұстағышпен) жабдықталуы тиіс. 9. Сумен жабдықтау және су бұру жүйесі. Автономды су беру және жинау жүйесін қамтамасыз ету. Таза су ыдысы-көлемі кемінде 50 л. Ағынды сулардың резервуары-көлемі кемінде 50 л. Өнімділігі 5 л/мин кем емес 12 В электр сорғы. Суды беру және бұру құбырлары. Бекіту арматурасы, жуу, кран және ағызу жүйесі. Ағынды суларға арналған герметикалық сақтау цистернасы. Техникалық қызмет көрсету және қысқы пайдалану үшін суды толық төгу мүмкіндігі. Барлық контейнерлер мен қосылыстар дірілге, коррозияға және температураның өзгеруіне төзімді болуы керек. 10.Өрт сөндіру жүйесі . Қолмен өрт сөндіргіш, саны 1 дана. Өрт сөндіргіштің белгіленген нысандағы паспорты болуы тиіс, ал орналастыру орны өрт қауіпсіздігінің арнайы белгілерімен белгіленуі тиіс. 11. Көлікті брендтеу. Логотиптерді, ұйымның атауын және басқа да ақпараттық элементтерді қолдана отырып, автокөлікті толық брендтеуді орындаңыз. Логотипі және атауы "РМК "Фитосанитария" " мемлекеттік тілде дененің сол және оң жағынан, бөлек логотип капотта. Қолданылатын өздігінен жабысатын пленка тозуға төзімді және ультракүлгін сәулелерге, ылғалға, температураның өзгеруіне және жауын-шашынға төзімді болуы керек. Макет және түс шешімі Тапсырыс берушімен алдын ала келісуге жатады. 12. Жұмыс орындықтары. Зертхана мамандары үшін жұмыс креслоларын қарастыру-2 дана. Cl-1 полиуретанды

	зертханалық орындық немесе mesk-232 зертханалық орындық немесе құрамы мен сапасы жағынан ұқсас зертханалық орындық. Эргономикалық дизайн. Жұмсақ орындық пен арқа. Қатты жақтау. Тозуға төзімді, ылғалға төзімді және тазалау оңай. Еденге немесе арнайы қарастырылған шанақтың монтаждау элементтеріне сенімді бекіту. Көлік қозғалысы кезінде дірілге төзімділік. 13. Автономды электрмен жабдықтау жүйесі. 13.1. Күн электр станциясы Жалпы қуаты 1,0-1,5 кВт монокристалды күн панельдері. Коррозияға қарсы қорғанысы бар металл тірек жақтауы. Діріл жүктемелерін ескере отырып, сенімді бекіту. Тығыздалған кабельдік кірістер. Кабельдердің қорғаныш қабығы. 13.2.Гибридті энергияны сақтау жүйесі Аккумулятор мен гибридті Инверторды біріктіретін 2-де-1 бірыңғай жүйесін қамтамасыз етіңіз. 13.3.Батарея-LiFePO4 сыйымдылығы 15 кВт•сағ. 13.4.Гибридті инвертордың номиналды қуаты-6 кВт. Шығыс кернеуі - 220 В, 50 Гц. Кіріктірілген BMS батареяны басқару жүйесі. Күн панельдерінен заряд контроллері. 220 В күн панельдері мен сыртқы желіден зарядтау мүмкіндігі. Шамадан тыс жүктеме, қысқа тұйықталу, шамадан тыс зарядтау, терең разряд және қызып кетуден қорғау. 13.5.Негізгі жұмыс параметрлерінің сандық көрсеткіші. Электр тарату қалқаны Кіріспе автоматты ажыратқышы, тұтынушылардың жекелеген топтарының автоматтары, ЖҚБ немесе дифференциалды қорғанысы, асқын кернеуден қорғанысы, PE және N шиналары бар жеке тарату қалқаны көзделсін. Жекелеген топтар зертханалық жабдықты, Тоңазытқыш жабдықты, жарықтандыруды, Желдетуді, ауаны баптауды және жалпы мақсаттағы розеткаларды қуаттандыруды қамтамасыз етуі тиіс. 13.6. Розеткалар және сыртқы кіріс Зертханалық және қосалқы жабдықты қосу және мобильді құрылғыларды зарядтау үшін 220 В, 50 Гц, сондай-ақ USB және Type-C розеткаларын қамтамасыз етіңіз. Герметикалық коннектормен, Автоматты ажыратқышпен, ЖҚБ және асқын кернеуден қорғаумен 220 В сыртқы қуат көзін қамтамасыз ету. Жерге қосу және бақылау Электр қалқанына, металл конструкцияларына, күн панельдерінің жақтауына және электр жабдықтарының корпустарына арналған қорғаныс жерлендіру және потенциалдарды теңестіру жүйесін қамтамасыз ету. Бақылау жүйесі батареяның кернеуі мен заряд деңгейін, жүктеме қуатын, күн панельдерінің генерациясын, гибридті жүйенің, генератордың және сыртқы қуаттың күйін және төтенше жағдай туралы хабарламаларды көрсетуі керек. 14. Зертханалық жабдықтар мен жабдықтар. 14.1. Микробиологиялық шыныаяқ (Петри) ММ, 100×20 мм-. Мақсаты-тығыз қоректік ортада микроорганизмдерді өсіру. Түрі-зертханалық Петри табақшасы. Материал — NS маркалы әйнек. Номиналды өлшемі-100×20 мм. Негіздің сыртқы диаметрі 100 ± 2,0 мм. Қақпақтың сыртқы диаметрі 110 ± 2,0 мм. Базаның биіктігі-20 ± 2,0 мм. Қақпақтың биіктігі-18 ± 2,0 мм. Зарарсыздандырудан кейін бірнеше рет қолдану. Жеткізу жинағы - 20 дана қаптама. 14.2. Жабын шыны 24×24 мм Мақсаты-микроскопиялық зерттеулер кезінде микропрепараттарды қорғау. Нормативтік құжат-ГОСТ 6672-75. Өлшемі-24×24 мм. Қалыңдығы - 0,2 ± 0,01 мм. Материал-мөлдір шыны. Пішіні

	төртбұрышты. Беті тегіс, таза, жарықтар, чиптер және басқа ақаулар жоқ. Саны-қаптамада 100 дана. Жеткізу-атауы, мөлшері, саны және өндірушісі және/немесе жеткізушісі көрсетілген зауыттық қаптамада. 14.3.Гранулометриялық талдауға арналған зертханалық електер жиынтығы-3 жиынтық. Жинақ әр түрлі фракциялы зертханалық електен тұруы керек, шамамен 0,1-ден 5,0 мм-ге дейін, диаметрі кемінде 200 мм, металл жақтауы мен торы бар, жиынтықта қақпақ пен қабылдау сыйымдылығы болуы керек. Топырақ, астық және басқа да сусымалы материалдардың үлгілерін бөлуге және талдауға арналған 14.4. Микроскопияға арналған қақпақтар-up. Қақпақ әйнектері оптикалық мөлдір шыныдан, тегіс, чиптер мен жарықтар болмауы керек, өлшемі шамамен 18×18 мм немесе 20×20 мм, қаптамасы кемінде 100 дана болуы керек.қаптамада. Қазақстан нарығында 100 дана 18×18 мм жабын шынылар бар. 14.5. Ойығы бар слайдтар-25up. Шыны оптикалық мөлдір болуы керек, өлшемі шамамен 76×25 мм, микроскопияға жарамды зерттеу материалын орналастыру үшін бір немесе бірнеше тесіктері/ойықтары бар. Шамамен орау-кемінде 50 дана. қаптамада. 14.6. Лицензияланған бағдарламалық жасақтамасы бар Ноутбук . Ноутбукта кемінде 15,6" экран, intelcorei5/AMDRyzen 5-тен төмен емес процессор, кемінде 16 ГБ жедел жады, кемінде 512 ГБ SSD, Wi-Fi, Bluetooth, веб-камера, кемінде екі USB порты, лицензияланған іске қосылған Windows 11 операциялық жүйесі және қажетті кеңсе бағдарламалық жасақтамасы болуы керек. 14.7. Жиналмалы жұмыс тақтасы - 1 дана. жұмыс тақтасы жиналмалы/жиналмалы, ылғалға төзімді және химиялық төзімді материалдан жасалған жұмыс беті, өлшемі шамамен 1000×500 мм, тұрақты металл жақтауы және автомобильдің зертханалық бөлімінде сенімді бекіту мүмкіндігі болуы керек. 14.8. Зертханалық спирттеу - 6 дана Спирттеу көлемі кемінде 100 мл зертханалық орындалған, резервуары, қақпағы және білегі бар, зертханалық операцияларды жылытуға және жүргізуге арналған болуы тиіс 14.9. Этил спирті — 100 дана.ректификацияланған Этил спирті, концентрациясы 70% -96%, биологиялық үлгілерді бекітуге, зертханалық құралдарды өңдеуге және фитосанитариялық зерттеулер жүргізуге арналған. Қаптама-шамамен 0,5 л. 70% этил спирті мен Петри табақтарын қолдануға қойылатын талаптар Энтомологиялық зерттеулер кезінде зертханалық сынамаларды дайындаудың типтік ережелерінде қарастырылған. 14.10.Кіруге арналған балшықтан қорғайтын төсеніш-1 дана.төсеніш ылғалға төзімді, тозуға төзімді, сырғанауға қарсы, температураның өзгеруіне төзімді және мобильді зертхана жағдайында пайдалануға арналған болуы керек. Өлшемі шамамен 600×900 мм кем емес. 14.11.Препараттық инелер-30 дана.инелер зертханалық түрде жасалған, тот баспайтын болаттан жасалған, ыңғайлы тұтқасы бар, микроскопиялық зерттеу үшін биологиялық үлгілер мен зиянды организмдерді ашуға, жылжытуға және дайындауға арналған болуы керек. Дәрілік инелерді қолдану фитосанитариялық энтомологиялық сараптамаға қойылатын үлгілік талаптарда көзделген. 14.12. Жұмыс үстелінің жарықдиодты шамы. Шамның қуаты кемінде 7-12 Вт LED-жарық

	көзі, түс температурасы 4000-5000 К, позицияны реттеу, тұрақты негіз, 220 В желісінен не көзделген зертхана түрлендіргіші арқылы қоректену, түс беру индексі кемінде Ra 80 болуы тиіс. 14.13.Тоңазытқыш-1 дана.көлемі кемінде 80 л зертханалық /актам орындалған Тоңазытқыш, температуралық сақтау диапазоны шамамен +2...+8 °C, реттелетін термостаты, ішкі сөрелері, жарықтандыруы, сенімді есігі және тасымалдау кезінде бекіту мүмкіндігі бар. Тоңазытқыш температуралық режимді қажет ететін үлгілерді, шығын материалдарын және препараттарды уақытша сақтауға арналған. 14.14.Антисептикке арналған қабырға шынтақ диспенсері, 1 л. Мақсаты: тері антисептиктерін мөлшермен беру арқылы персоналдың қолын гигиеналық өңдеуге арналған. Техникалық сипаттамалары: механикалық диспенсер, қабырғаға орнатылған, шынтақ жетегі бар. Резервуардың сыйымдылығы - 1000 мл. коррозияға төзімді жабыны бар металл Корпус. Резервуар пластикалық, алынбалы, үйлесімді антисептикалық ерітінділермен толтыруға жарамды. Конструкцияда шынтақты басуға арналған тетік және мөлшерлеу механизмі көзделуі тиіс. Өлшем бірлігі: дана. Қаптама / жиынтық: 1 л сыйымдылығы бар резервуарды және қабырғаға бекіту жинағын қоса алғанда, 1 диспенсер жинағы. 14.15.Тері антисептигі (қолды гигиеналық өңдеуге арналған дезинфекциялаушы құрал). 15 литр сұйықтық немесе гель мөлшері. Шығару формасы: сұйық (спрей) / гель тәрізді. Құрамы: құрамында кемінде 60-70% изопропил немесе этил спирті бар,теріге арналған ылғалдандыратын компоненттері бар спирт бар. Ыдыс түрі: сорғы диспенсері бар 1 л Еурофлакон. Басқару түрі: шынтақ (механикалық). Өнімді беру түрі: бүріккіш (бүрку) немесеқоршау (сұйықтық және гель). Резервуардың көлемі: құю көлемі 1000 мл немесееурофлакондар астында 1 л. Корпус материалы: соққыға төзімді ABS пластик немесе тот баспайтын болат. 14.16. Қолғап - 200 жұп. S, M, L нитрилді Н/стерилді, ұнтақсыз, текстуралы, SFM. Өлшемі-S, M, L. КоэффициентAQL-1,5. Ұзындығы-кем емес245-250 мм. Қалыңдығы-0,14-0,18 мм-ден аз. Материал-нитрил. Медициналық мақсаттағы жұмыстарға, зертханаларға, табиғи латекске аллергияға арналған. 14.16.Мақта бал. Гигроскопиялық-6 дана. өнімнің құрамы мен сипаттамасы: 1 сұрыпты мақта талшығы. Қолдану саласы: медициналық практикада және күнделікті өмірде. 14.17.№3-1 пестильді ерітінді дана. D 90 мм, h 45 мм Өнім қатты заттарды ұнтақтауға, сүртуге және араластыруға арналған (дәмдеуіштер, дәрілік шикізат, химиялық реактивтер — орындау материалына байланысты). Өнім түрі: пестильмен қолмен ерітінді Орындау: зертханалық Орындау материалы: Фарфор (сырты жылтыратылған, іші күңгірт). 14.18.Дәнді үлкейткіш-2 дана. Мақсаты: астықтың ластануын талдау. Сипаттамалары: үлкейту, крат - 4-тен кем емес, линзаның диаметрі 30 мм-ден аспайды, фокустық қашықтық 56 мм-ден кем емес, сызықтық өріс көру 50 мм-ден кем емес. өлшемдері: диаметрі 70 мм-ден кем емес, биіктігі 50 мм

	- ден кем емес. Корпус материалы - пластик, Линзалар-Оптикалық пластик. 14.19.Жұмсақ пинцет жиынтығы энтомологиялық-1 жиынтығы. Мақсаты: көбелектердің қанаттарын жайып, әртүрлі жәндіктерді өңдеуге және энтомологиялық түйреуіштерді ұстауға арналған. Сипаттама: пинцет өлшемдері: кемінде 110 мм және 120 мм артық емес; пинцет материалының түрі: коррозияға төзімді тот баспайтын болат. Жинаққа мыналар кіруі керек: 4 Х түзу пинцет, 1 Х қисық пинцет, 1 Х жалпақ пинцет. Өнім жаңа, пайдаланылмаған болуы керек. 14.20.Зертханалық шыны Пробирка, цилиндрлік-4 дана Номиналды сыйымдылығы: 21 мл ± 2 мл. Рұқсат етілген сыйымдылығы: 19 мл-ден кем емес және 23 мл-ден аспайды. Пробирканың биіктігі: 145 мм-ден кем емес және 155 мм-ден аспайды. Сыртқы диаметрі: 15 мм кем емес және 17 мм артық емес. Өндіріс материалы: NS-1 маркалы химиялық төзімді зертханалық әйнек Пішіні: цилиндр тәрізді, түбі дөңгелек. Шыны түсі: мөлдір, түссіз. Мойынның шеті: тегіс, чиптер мен өткір жиектер жоқ. Жабу түрі: конус тәрізді алынбалы кортикальды тығын. Тығын материалы: Табиғи немесе сығылған тығын қабығы. Тығынның биіктігі: 14 мм-ден кем емес және 16 мм-ден аспайды. Тығынның жоғарғы диаметрі: 17 мм кем емес және 19 мм артық емес. Тығынның төменгі диаметрі: кемінде 13 мм және 15 мм артық емес. Тығын түтіктің мойнына сәйкес келуі және тығыз жабылуын қамтамасыз етуі керек. Стерильділік: стерильді емес. Қолдану: қайта пайдалануға болады. Жабдық: тиісті кортикальды тығындары бар шыны түтіктер. Кортикальды тығындардың саны: 100 түтікке арналған Дана. Өнім жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы керек. Әйнектің беті тегіс, жарықтар, чиптер, көпіршіктер және пайдалану қасиеттеріне әсер ететін басқа ақаулар болмауы керек. 14.21.Сағызға 3 қабатты Маска-100 дана. Қабаттар саны-3 Материал-спанбонд Маска мөлшері, мм-175х95 кем емес Сүзу деңгейі-95% бөлшектердің мөлшері 3 мкр Бекіту түрі-резеңке дөңгелек Мұрын ұстағыш-бар Медициналық Маска бактериялардың, вирустардың және ластаушы заттардың адамның тыныс алу жолдарына енуіне жол бермейді. Жұқпалы аурулардың таралуын болдырмау үшін қауіпті эпидемиологиялық жағдайлар туындаған кезде медициналық қорғаныс маскаларын қолдану әсіресе тиімді.14.21. Сағызға 3 қабатты Маска-100 дана. Қабаттар саны-3 Материал-спанбонд Маска мөлшері, мм-175х95 кем емес Сүзу деңгейі-95% бөлшектердің мөлшері 3 мкр Бекіту түрі-резеңке дөңгелек Мұрын ұстағыш-бар Медициналық Маска бактериялардың, вирустардың және ластаушы заттардың адамның тыныс алу жолдарына енуіне жол бермейді. Жұқпалы аурулардың таралуын болдырмау үшін қауіпті эпидемиологиялық жағдайлар туындаған кезде медициналық қорғаныс маскаларын қолдану әсіресе тиімді. Медициналық Маска жоғары сапалы экологиялық таза тоқыма емес матадан жасалған – әр түрлі тығыздықтағы спанбонд . Масканың ортаңғы және төменгі қабаты – тығыздығы 15 г/м2 және жоғарғы қабаты-20 г/м2. Мұрын пішінінің жеке ерекшеліктерін ескере отырып , ең жақсы

	сәйкестікті қамтамасыз ету үшін масканың жоғарғы жағына икемді мұрын бекіткіші салынған. Медициналық масканың шеттеріне бетке оңай бекіту үшін екі дөңгелек серпімді жолақ салынған. 14.22. Совок-1 дана. Мақсаты: ұнтақтарды, түйіршіктерді және пасталарды іріктеу үшін. Сипаттамалары: Түсі-күміс; Материал түрі - AISI 304 / V2A / 1.4301 тот баспайтын болат; көлемі: 450мл-ден аспайды, совоктың ұзындығы 150мм-ден кем емес, жалпы ұзындығы 250мм-ден аспайды, диаметрі 70мм-ден кем емес. беті тегіс, жылтыратылған, тесіктері мен ақаулары жоқ. 14.23.Скальпель СБ 150×40 вентральды скальпель орташа-2 дана. Өлшемі, мм-150х40. Материал-Тот баспайтын болат. Қаптама - 10 дана. Операция кезінде биологиялық тіндерді кесуге арналған. Тегіс қисық дөңгелек кескіш жиегі бар және тіке дерлік жиегі бар бір жүзді медициналық құрал тот баспайтын болаттан жасалған, тұтқасы бар бір бөлікті білдіреді. 15.Материалдарға, жабдықтарға және жұмыс сапасына қойылатын талаптар 15.1. Барлық қолданылатын материалдар, бұйымдар мен жабдықтар конкурстық құжаттамаға және Қазақстан Республикасының міндетті нормативтеріне сәйкес келуге тиіс. 15.2. Материалдар мен жабдықтар сапа, қауіпсіздік және сәйкестік туралы заңнамада көзделген құжаттармен сүйемелденуге тиіс. 15.3. Технологиялық пайдалану кезінде әрлеу материалдарының, есіктердің, тығыздағыштардың және жабдықтардың белгіленген режимдермен үйлесімділігін қосымша растау. 15.4. Жобалау материалдарын немесе жабдықтарын ауыстыруға Тапсырыс берушімен жазбаша келісілгеннен және қауіпсіздік пен сапа көрсеткіштерін нашарлатпай, талап етілетін техникалық сипаттамаларға сәйкестігі расталғаннан кейін ғана жол беріледі. 15.5. Сапаны бақылау материалдарды кіріс бақылауды, жасырын жұмыстарды куәландыруды, аралық қабылдауды және қорытынды сынақтарды қоса алғанда, барлық кезеңдерде орындалады. 15.6. Жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, жұмыстарды ұйымдастыру, Қоршаған ортаны қорғау және қалдықтармен қауіпсіз жұмыс істеу талаптарын сақтау. 16. GPS көлік мониторингі жүйесі Мүмкіндіктер: қауіпсіз жүргізу, жылдамдықты арттыру , GSM сигналын бұғаттау туралы ескерту, бос жүріс туралы ескерту,ажыратуды анықтау, AutoGeofence, Геоқоршау, саяхат туралы ескерту.Аппараттық құралдарға қойылатын талаптар (трекерлер) спутниктік навигация: қолдау GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS. Интерфейстер: деректерді беру протоколдарын қолдау (RS-485 немесе RS-232). Автономия: негізгі қуат өшірілген кезде деректерді беру үшін кіріктірілген резервтік батареяның (кемінде 100 мАч) болуы. Жад: GSM болмаған кезде деректерді сақтау үшін тұрақты жадтың болуы (Қара жәшік). Мониторинг жүйесі мыналарды қамтамасыз етуі тиіс: Интерфейс: кросс-платформаны қолдайтын Веб-нұсқа және Android/iOS үшін мобильді қосымша. Есептердің функционалдығы: Қозғалыс және тұрақ туралы есеп (жүгіру, жол жүру уақыты). Гео қоршауларға баруды бақылау (мекенжайлар, қызығушылық нүктелері). Жылдамдық режимін және жүргізу сапасын бақылау (қатты тежеу/жеделдету). 17. Еңбек

	ресурстарына қойылатын талаптар 17.1. Орындаушы мен мердігер жұмыстың негізгі түрлері бойынша шартта көзделген жұмыс көлемін орындау, күнтізбелік кестені, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және сапаны бақылау талаптарын сақтау үшін жеткілікті білікті персоналдың болуын қамтамасыз етуге міндетті. 18. Орнату және қабылдау талаптары. Жеткізуші автокөлікті жеткізуді, барлық көзделген жүйелер мен жабдықтарды монтаждауды және іске қосу-реттеуді, жұмыс қабілеттілігін тексеруді және дайын Мобильді зертхананы Тапсырыс берушіге беруді қамтамасыз етуге міндетті. Жұмысты бастамас бұрын Тапсырыс берушімен келісу қажет: Дененің ішкі әрлеу схемасы. Жиһаз бен жабдықты орналастыру жоспары. Жалпы өлшемдері бар сызбалар. Электр розеткаларының, әмбебап қосқыштардың, раковиналардың және инженерлік коммуникациялардың орналасуы. Қолданылатын материалдар мен аксессуарлардың сипаттамасы. Жұмыс аяқталғаннан кейін бекітпелердің сенімділігін, қосылыстардың герметикалығын, жылыту, кондиционерлеу, желдету, жарықтандыру, сумен жабдықтау, электрмен жабдықтау және спутниктік мониторинг жүйесін тексеру қажет. Жиһазға, материалдарға және орындалған монтаждау жұмыстарына кепілдік мерзімі-тиісті актіге қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. Барлық жұмыстар қауіпсіздік талаптары мен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құжаттары сақтала отырып орындалуы тиіс. Нысанды беру монтаждау аяқталғаннан кейін, жұмыс қабілеттілігін тексеру және анықталған кемшіліктерді жою арқылы жүзеге асырылады.

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Мобильді фитосанитариялық зертханаға түрлендірумен мамандандырылған автокөлікті кешенді жеткізу. Нормативтік және заңнамалық база: Жұмыстарды тексеру, жобалау, сараптау және орындау кезінде тиісті кезең орындалған күні қолданылып жүрген Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтерін басшылыққа алу қажет, оның ішінде: 1."Қазақстан Республикасының биологиялық қауіпсіздігі туралы" Қазақстан Республикасының 2022 жылғы 21 мамырдағы № 122-VII ҚРЗ Заңымен, қолданыстағы редакцияда. 2."Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 7 шілдедегі № 360-VI ҚРЗ Кодексімен қолданыстағы редакцияда — санитариялық-эпидемиологиялық талаптар, мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық бақылау және еңбек жағдайларына қойылатын талаптар бөлігінде,қолданыстағы редакцияда. 3.Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексімен қолданыстағы редакцияда — қалдықтармен жұмыс істеу, қоршаған ортаны қорғау және экологиялық талаптар бөлігінде, қолданыстағы редакцияда. 4. ҚР "өсімдіктер карантині туралы" 1999 жылғы 11 ақпандағы № 344 Заңымен,қолданыстағы редакцияда. 5. "Қазақстан Республикасының аумағын карантиндік объектілерден және бөтен түрлерден қорғау жөніндегі қағидаларды қолданыстағы редакцияда бекіту туралы" ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы 29 маусымдағы № 15-08/590 Бұйрығымен. 6. ҚР "өсімдіктерді қорғау туралы" 2002 жылғы 3 шілдедегі № 331-II Заңымен,қолданыстағы редакцияда. 7. "Қазақстан Республикасының биологиялық қауіпсіздігі туралы" Қазақстан Республикасының 2022 жылғы 21 мамырдағы № 122-VII ҚРЗ Заңымен, қолданыстағы редакцияда. 8. "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 7 шілдедегі № 360-VI ҚРЗ Кодексімен қолданыстағы редакцияда — санитариялық-эпидемиологиялық талаптар, мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық бақылау және еңбек жағдайларына қойылатын талаптар бөлігінде. 9. Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексімен қолданыстағы редакцияда — қалдықтармен жұмыс істеу, қоршаған ортаны қорғау және экологиялық талаптар бөлігінде, қолданыстағы редакцияда. 10. Еуразиялық экономикалық комиссия Кеңесінің 2017 жылғы 23 маусымдағы № 40 шешімімен бекітілген "Өрт қауіпсіздігі және өрт сөндіру құралдарына қойылатын талаптар туралы" Еуразиялық экономикалық одақтың ЕАЭО ТР 043/2017 техникалық регламентінде — көрсетілген техникалық регламенттің қолданысына жататын өнім бөлігінде қолданыстағы редакцияда. 11. Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2022 жылғы 21 ақпандағы № 55 бұйрығымен бекітілген Өрт қауіпсіздігі қағидалары қолданыстағы редакцияда. 12.Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 19 наурыздағы № 229 бұйрығымен бекітілген Тапсырыс берушінің (құрылыс салушының) қызметін ұйымдастыру және функцияларын жүзеге асыру қағидалары қолданыстағы редакцияда. 14.Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 20

	наурыздағы № 230 бұйрығымен бекітілген Электр қондырғыларын орнату қағидалары қолданыстағы редакцияда. 15.Қолданыстағы редакциядағы құрылыс материалдарына, есіктерге, әрлеу жабындарына, желдету жабдығына, зертханалық жабдыққа және жеке қорғаныс құралдарына арналған стандарттарды қоса алғанда, ЕАЭО-ның қолданылатын техникалық регламенттерімен, мемлекетаралық және Ұлттық стандарттармен. 16. ҚР "Мемлекеттік сатып алу туралы" 2024 жылғы 1 шілдедегі № 106-VIII Заңымен, қолданыстағы редакцияда. 17. ҚР Қаржы министрінің 2024 жылғы 9 қазандағы № 687 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидалары қолданыстағы редакцияда. 1. Жалпы талаптар. Жеткізуші GPS трекері бар мобильді фитосанитариялық зертханаға толық конверсияланған жаңа мамандандырылған автокөлікті, соның ішінде ішкі корпусты әрлеуді, зертханалық жиһазды, инженерлік жүйелерді, автономды электрмен жабдықтауды, зертханалық жабдықты және жабдықты орнатуды кешенді жеткізуді жүзеге асыруы керек. Автокөлік және барлық орнатылған компоненттер жаңа, пайдаланылмаған болуы керек. Конверсиялау бойынша барлық жұмыстар діріл жүктемелерін, температураның өзгеруін, ылғалдың, шаңның, жуу және дезинфекциялау құралдарының әсерін ескере отырып, сапалы орындалуы тиіс. 1.1.Жабдықтаудың негізгі принциптері: Автономия: спутниктік мониторинг, автономды энергиямен жабдықтау, желдету, ауаны тазарту, сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің болуы. 2. Автокөліктің негізгі жабдықтары. Автокөлік-мобильді фитосанитариялық зертхана ретінде пайдалануға арналған 2026 жылдан ерте емес толық металл фургон. Негізгі техникалық сипаттамалары: Орындар саны-6+1. Дене-металл, Екі қатарлы орындықтар. Есіктер — оң жақ жылжымалы және артқы бұралмалы, ашылу бұрышы 270°. Көліктің жалпы өлшемдері: ұзындығы-6207 мм, ені-2068 мм, биіктігі -2735 ММ. Жүк платформасының өлшемдері: ұзындығы - 3000 мм, ені -1860 мм, биіктігі - 1927 ММ. Жалпы салмағы -3500 кг. Салмағы-2570 кг. Толық салмағы бар жерді тазарту-170 мм. Минималды айналу радиусы -6,5 М. Максималды жылдамдық -130 км/сағ. Қозғалтқыш-бензин, төрт цилиндрлі, жұмыс көлемі 2,69 л, қуаты кемінде 78,5 кВт (106,8 а.к.). Отын-АИ-92 немесе АИ-95 бензині. Беріліс қорабы механикалық, бес жылдамдықты. Шинаның өлшемі -185 / 75R16C. Рульдік басқару - рульдік басқару. Тежеу жүйесі-алдыңғы және артқы дискілі тежегіштер. Қайта зарядталатын батарея - 6СТ-66. Жанармай багының көлемі-80 л. 3. 2. Дененің ішкі әрлеуі. Ішкі әрлеу зертханалық зерттеулер мен санитарлық өңдеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. Дене едені: Негізі қалыңдығы 40 мм эпоксидті материалдан жасалған. Әрлеу жабыны-джут негізіндегі табиғи линолеум коммерциялық біртекті, қалыңдығы 3,2 мм Бактерияға қарсы қасиеттері бар, 41, 42 класс, дөңгелек тақтайшалары бар. Беті ылғалға төзімді, химиялық төзімді, тайғақ емес және дезинфекциялық құралдарға төзімді болуы керек. Буындар мен түйіспелер саңылаусыз, жарықтар мен кедір-бұдырларсыз тығыздалуы керек. Қабырғалар мен төбелер: Металл беттерін діріл оқшаулау. Қалыңдығы кемінде 30

	мм жылу және шу оқшаулау. Қалыңдығы кемінде 40 мм PIR панельдерін қолдану. Таза бөлмелер үшін ішкі HPL панельдері. Буындарды, бұрыштарды және технологиялық тесіктерді тығыздау. Жиһаз бен жабдықты бекітуге арналған металл ендірме элементтерін орнату. Аяқтаудың түсі ақ немесе ашық сұр. Қолданылатын барлық материалдар ылғалды тазалауға, дезинфекциялауға, температураның өзгеруіне және көліктің тұрақты діріліне төтеп беруі керек. 4. Зертханалық жиһаз . Кіріктірілген зертханалық жиһазды дайындауды, жеткізуді және орнатуды қамтамасыз ету. Талаптар: Жақтау — 40×40×1,5 мм металл профиль, қосымша элементтер-40×20×1,5 мм. Металл беттері — қалыңдығы кемінде 60-80 мкм ұнтақты полимерлі жабыны бар. Жұмыс беттері-қалыңдығы 25 мм эпоксидті шайыр негізіндегі химиялық төзімді үстел. Жұмыс бетіне есептік жүктеме-біркелкі үлестіру кезінде кемінде 150 кг / м2. Биіктігі 100 мм жұмыс бетінің артқы жағындағы бүйір. Биіктігі кемінде 100 мм реттелетін тіректері бар төменгі шкафтар. Қалыңдығы кемінде 0,8 мм металл шкаф корпустары. Толық ұзартылатын телескопиялық бағыттағыштары бар тартпалар, жүктеме бір жәшікке кемінде 50 кг. Реттелетін сөрелері бар жоғарғы шкафтар, бір сөреге кемінде 30 кг жүктеме. Зертханалық реактивтерді сақтауға арналған бөлек жабылатын шкаф. Химиялық төзімді полипропиленнен жасалған зертханалық раковиналар шамамен 500×500×300 мм. Тиісті коммуникациялар болған кезде араластырғышты, су беруді, сифонды және су бұру жүйесіне қосуды көздеу. Жұмыс аймақтарында Жерге тұйықталған 220 В, 16 А розеткаларды көздеу. * Есігі бар гардероб (механизм-купе) ені кемінде 1300 мм, биіктігі кемінде 1700 мм, тереңдігі кемінде 500 мм; * ДСП үстелшесі кемінде 45 мм (ені 500 мм, биіктігі 680 мм ұзындығы 1300 мм)-монтаждау * СТОЛОШНИЦА ЛДСП 38мм (ені 500мм, биіктігі 680мм ұзындығы 1200мм) * Шкафтар 630×500×500 мм, 3 секция-монтаждау -2 дана. * Қабырға шкафтары ~ 2500 мм ұзындығы, тереңдігі 300 мм-орнату * Материалдар: ЛДСП, ПВХ жиегі 2 мм * Тоңазытқышқа арналған орын (биіктігі 630мм, ені 500мм, тереңдігі 550мм)-монтаждау * Талаптар (сенімді бекіту, дірілге төзімділік, қауіпсіз жұмыс) Жиһаздың өлшемдері мен жабдықтың орналасуы Тапсырыс берушімен келісілген орналасу бойынша анықталуы керек. 5. Кондиционерлеу жүйесі. Зертханалық бөліктің автономды кондиционерлеу жүйесін орнатуды қамтамасыз ету. Қуат кернеуі-12 В тұрақты ток. Суық өнімділік-кемінде 2,2 кВт. Тұтынылатын қуат-1,2 кВт-тан аспайды. Жұмыс тогы-100 А дейін. Ауа өнімділігі-кемінде 400 м3/сағ. Салқындатқыш — R134a немесе өндіруші ұсынған ұқсас. Температураны реттеу диапазоны +18-ден +30 °C-қа дейін. Электрондық басқару. Шамадан тыс жүктеме мен қысқа тұйықталудан қорғау. Конденсатты көліктің сыртына бұру. Жинаққа барлық қажетті компоненттер, құбырлар, электр сымдары, бекіткіштер және дренаж жүйесі кіруі керек. 6. Автономды жылыту. Әуе дизельді автономды жылытқышты қарастырыңыз. Қуат кернеуі-12 В. Жылу қуаты — реттелетін, 1,0-ден 4,0 кВт-қа дейін. Отын шығыны-0,5 л/сағ аспайды. Электр энергиясын тұтыну-40 Вт аспайды. Ауа

	өнімділігі-кемінде 200 м3/сағ. Температураны автоматты түрде сақтайтын электрондық басқару. Реттеу диапазоны +15-тен +30 °С-қа дейін. Төтенше жағдайлар кезінде қызып кетуден қорғау және автоматты түрде өшіру. Пайдаланылған газдарды шығару олардың зертханалық бөлімге түсуін қоспағанда, автомобильдің сыртына жүзеге асырылуы тиіс. 7. Жарықтандыру жүйесі. Ішкі және сыртқы жарықдиодты жарықтандыруды қамтамасыз етіңіз. Қуат кернеуі-12 В. Ішкі жарықтандырудың жалпы қуаты-кемінде 80 Вт. Түс температурасы-4000-5000 к. Шамдарды қорғау дәрежесі IP54-тен төмен емес. Жұмыс аймағының жарықтандырылуы-кемінде 500 лк. Шамдарды төбеге біркелкі орналастыру. Жұмыс үстелдерін бөлек жарықтандыру. Кіру аймағын сыртқы жарықтандыру және қадамды жарықтандыру. Жарықтандыру топтарын тәуелсіз басқару. Электр сымдары механикалық зақымданудан қорғалған және мықтап бекітілген болуы керек. 8. Желдету жүйесі. Зертханалық бөліктің сору-сору желдеткішін көздеу. Қуат кернеуі-12 В. Өнімділік — кемінде 300 м3/сағ. Шу деңгейі 50 дБ-ден аспайды. Жабдықты қорғау дәрежесі IP54-тен төмен емес. Бөлек жеткізу және сору желдеткіштері. Өнімділікті реттеу. Қорғаныс торы мен шаң сүзгісі бар ауа сорғыш. Ауа өткізбейтін құбыр арқылы автомобильдің сыртына шығатын ауаны шығару. Жылжымалы зертхананың ауа өткізгіш шахтасының сыртқы учаскесі ауа ағынының номиналды өнімділігін төмендетпей, атмосфералық жауын-шашынның (жаңбыр, қар, бұршақ), шаңның, жәндіктердің және бөгде заттардың желдету жүйесіне кіруін болдырмау үшін IP54 (МЕМСТ 14254-2015 бойынша) төмен емес Қорғаныс дәрежесін қамтамасыз ететін қорғаныс элементтерімен (дефлектормен, жалюзи торымен немесе тамшы ұстағышпен) жабдықталуы тиіс. 9. Сумен жабдықтау және су бұру жүйесі. Автономды су беру және жинау жүйесін қамтамасыз ету. Таза су ыдысы-көлемі кемінде 50 л. Ағынды сулардың резервуары-көлемі кемінде 50 л. Өнімділігі 5 л/мин кем емес 12 В электр сорғы. Суды беру және бұру құбырлары. Бекіту арматурасы, жуу, кран және ағызу жүйесі. Ағынды суларға арналған герметикалық сақтау цистернасы. Техникалық қызмет көрсету және қысқы пайдалану үшін суды толық төгу мүмкіндігі. Барлық контейнерлер мен қосылыстар дірілге, коррозияға және температураның өзгеруіне төзімді болуы керек. 10.Өрт сөндіру жүйесі . Қолмен өрт сөндіргіш, саны 1 дана. Өрт сөндіргіштің белгіленген нысандағы паспорты болуы тиіс, ал орналастыру орны өрт қауіпсіздігінің арнайы белгілерімен белгіленуі тиіс. 11. Көлікті брендтеу. Логотиптерді, ұйымның атауын және басқа да ақпараттық элементтерді қолдана отырып, автокөлікті толық брендтеуді орындаңыз. Логотипі және атауы "РМК "Фитосанитария" " мемлекеттік тілде дененің сол және оң жағынан, бөлек логотип капотта. Қолданылатын өздігінен жабысатын пленка тозуға төзімді және ультракүлгін сәулелерге, ылғалға, температураның өзгеруіне және жауын-шашынға төзімді болуы керек. Макет және түс шешімі Тапсырыс берушімен алдын ала келісуге жатады. 12. Жұмыс орындықтары. Зертхана мамандары үшін жұмыс креслоларын қарастыру-2 дана. Cl-1 полиуретанды

	зертханалық орындық немесе mesk-232 зертханалық орындық немесе құрамы мен сапасы жағынан ұқсас зертханалық орындық. Эргономикалық дизайн. Жұмсақ орындық пен арқа. Қатты жақтау. Тозуға төзімді, ылғалға төзімді және тазалау оңай. Еденге немесе арнайы қарастырылған шанақтың монтаждау элементтеріне сенімді бекіту. Көлік қозғалысы кезінде дірілге төзімділік. 13. Автономды электрмен жабдықтау жүйесі. 13.1. Күн электр станциясы Жалпы қуаты 1,0-1,5 кВт монокристалды күн панельдері. Коррозияға қарсы қорғанысы бар металл тірек жақтауы. Діріл жүктемелерін ескере отырып, сенімді бекіту. Тығыздалған кабельдік кірістер. Кабельдердің қорғаныш қабығы. 13.2.Гибридті энергияны сақтау жүйесі Аккумулятор мен гибридті Инверторды біріктіретін 2-де-1 бірыңғай жүйесін қамтамасыз етіңіз. 13.3.Батарея-LiFePO4 сыйымдылығы 15 кВт•сағ. 13.4.Гибридті инвертордың номиналды қуаты-6 кВт. Шығыс кернеуі - 220 В, 50 Гц. Кіріктірілген BMS батареяны басқару жүйесі. Күн панельдерінен заряд контроллері. 220 В күн панельдері мен сыртқы желіден зарядтау мүмкіндігі. Шамадан тыс жүктеме, қысқа тұйықталу, шамадан тыс зарядтау, терең разряд және қызып кетуден қорғау. 13.5.Негізгі жұмыс параметрлерінің сандық көрсеткіші. Электр тарату қалқаны Кіріспе автоматты ажыратқышы, тұтынушылардың жекелеген топтарының автоматтары, ЖҚБ немесе дифференциалды қорғанысы, асқын кернеуден қорғанысы, PE және N шиналары бар жеке тарату қалқаны көзделсін. Жекелеген топтар зертханалық жабдықты, Тоңазытқыш жабдықты, жарықтандыруды, Желдетуді, ауаны баптауды және жалпы мақсаттағы розеткаларды қуаттандыруды қамтамасыз етуі тиіс. 13.6. Розеткалар және сыртқы кіріс Зертханалық және қосалқы жабдықты қосу және мобильді құрылғыларды зарядтау үшін 220 В, 50 Гц, сондай-ақ USB және Type-C розеткаларын қамтамасыз етіңіз. Герметикалық коннектормен, Автоматты ажыратқышпен, ЖҚБ және асқын кернеуден қорғаумен 220 В сыртқы қуат көзін қамтамасыз ету. Жерге қосу және бақылау Электр қалқанына, металл конструкцияларына, күн панельдерінің жақтауына және электр жабдықтарының корпустарына арналған қорғаныс жерлендіру және потенциалдарды теңестіру жүйесін қамтамасыз ету. Бақылау жүйесі батареяның кернеуі мен заряд деңгейін, жүктеме қуатын, күн панельдерінің генерациясын, гибридті жүйенің, генератордың және сыртқы қуаттың күйін және төтенше жағдай туралы хабарламаларды көрсетуі керек. 14. Зертханалық жабдықтар мен жабдықтар. 14.1. Микробиологиялық шыныаяқ (Петри) ММ, 100×20 мм-. Мақсаты-тығыз қоректік ортада микроорганизмдерді өсіру. Түрі-зертханалық Петри табақшасы. Материал — NS маркалы әйнек. Номиналды өлшемі-100×20 мм. Негіздің сыртқы диаметрі 100 ± 2,0 мм. Қақпақтың сыртқы диаметрі 110 ± 2,0 мм. Базаның биіктігі-20 ± 2,0 мм. Қақпақтың биіктігі-18 ± 2,0 мм. Зарарсыздандырудан кейін бірнеше рет қолдану. Жеткізу жинағы - 20 дана қаптама. 14.2. Жабын шыны 24×24 мм Мақсаты-микроскопиялық зерттеулер кезінде микропрепараттарды қорғау. Нормативтік құжат-ГОСТ 6672-75. Өлшемі-24×24 мм. Қалыңдығы - 0,2 ± 0,01 мм. Материал-мөлдір шыны. Пішіні

	төртбұрышты. Беті тегіс, таза, жарықтар, чиптер және басқа ақаулар жоқ. Саны-қаптамада 100 дана. Жеткізу-атауы, мөлшері, саны және өндірушісі және/немесе жеткізушісі көрсетілген зауыттық қаптамада. 14.3.Гранулометриялық талдауға арналған зертханалық електер жиынтығы-3 жиынтық. Жинақ әр түрлі фракциялы зертханалық електен тұруы керек, шамамен 0,1-ден 5,0 мм-ге дейін, диаметрі кемінде 200 мм, металл жақтауы мен торы бар, жиынтықта қақпақ пен қабылдау сыйымдылығы болуы керек. Топырақ, астық және басқа да сусымалы материалдардың үлгілерін бөлуге және талдауға арналған 14.4. Микроскопияға арналған қақпақтар-up. Қақпақ әйнектері оптикалық мөлдір шыныдан, тегіс, чиптер мен жарықтар болмауы керек, өлшемі шамамен 18×18 мм немесе 20×20 мм, қаптамасы кемінде 100 дана болуы керек.қаптамада. Қазақстан нарығында 100 дана 18×18 мм жабын шынылар бар. 14.5. Ойығы бар слайдтар-25up. Шыны оптикалық мөлдір болуы керек, өлшемі шамамен 76×25 мм, микроскопияға жарамды зерттеу материалын орналастыру үшін бір немесе бірнеше тесіктері/ойықтары бар. Шамамен орау-кемінде 50 дана. қаптамада. 14.6. Лицензияланған бағдарламалық жасақтамасы бар Ноутбук . Ноутбукта кемінде 15,6" экран, intelcorei5/AMDRyzen 5-тен төмен емес процессор, кемінде 16 ГБ жедел жады, кемінде 512 ГБ SSD, Wi-Fi, Bluetooth, веб-камера, кемінде екі USB порты, лицензияланған іске қосылған Windows 11 операциялық жүйесі және қажетті кеңсе бағдарламалық жасақтамасы болуы керек. 14.7. Жиналмалы жұмыс тақтасы - 1 дана. жұмыс тақтасы жиналмалы/жиналмалы, ылғалға төзімді және химиялық төзімді материалдан жасалған жұмыс беті, өлшемі шамамен 1000×500 мм, тұрақты металл жақтауы және автомобильдің зертханалық бөлімінде сенімді бекіту мүмкіндігі болуы керек. 14.8. Зертханалық спирттеу - 6 дана Спирттеу көлемі кемінде 100 мл зертханалық орындалған, резервуары, қақпағы және білегі бар, зертханалық операцияларды жылытуға және жүргізуге арналған болуы тиіс 14.9. Этил спирті — 100 дана.ректификацияланған Этил спирті, концентрациясы 70% -96%, биологиялық үлгілерді бекітуге, зертханалық құралдарды өңдеуге және фитосанитариялық зерттеулер жүргізуге арналған. Қаптама-шамамен 0,5 л. 70% этил спирті мен Петри табақтарын қолдануға қойылатын талаптар Энтомологиялық зерттеулер кезінде зертханалық сынамаларды дайындаудың типтік ережелерінде қарастырылған. 14.10.Кіруге арналған балшықтан қорғайтын төсеніш-1 дана.төсеніш ылғалға төзімді, тозуға төзімді, сырғанауға қарсы, температураның өзгеруіне төзімді және мобильді зертхана жағдайында пайдалануға арналған болуы керек. Өлшемі шамамен 600×900 мм кем емес. 14.11.Препараттық инелер-30 дана.инелер зертханалық түрде жасалған, тот баспайтын болаттан жасалған, ыңғайлы тұтқасы бар, микроскопиялық зерттеу үшін биологиялық үлгілер мен зиянды организмдерді ашуға, жылжытуға және дайындауға арналған болуы керек. Дәрілік инелерді қолдану фитосанитариялық энтомологиялық сараптамаға қойылатын үлгілік талаптарда көзделген. 14.12. Жұмыс үстелінің жарықдиодты шамы. Шамның қуаты кемінде 7-12 Вт LED-жарық

	көзі, түс температурасы 4000-5000 К, позицияны реттеу, тұрақты негіз, 220 В желісінен не көзделген зертхана түрлендіргіші арқылы қоректену, түс беру индексі кемінде Ra 80 болуы тиіс. 14.13.Тоңазытқыш-1 дана.көлемі кемінде 80 л зертханалық /актам орындалған Тоңазытқыш, температуралық сақтау диапазоны шамамен +2...+8 °C, реттелетін термостаты, ішкі сөрелері, жарықтандыруы, сенімді есігі және тасымалдау кезінде бекіту мүмкіндігі бар. Тоңазытқыш температуралық режимді қажет ететін үлгілерді, шығын материалдарын және препараттарды уақытша сақтауға арналған. 14.14.Антисептикке арналған қабырға шынтақ диспенсері, 1 л. Мақсаты: тері антисептиктерін мөлшермен беру арқылы персоналдың қолын гигиеналық өңдеуге арналған. Техникалық сипаттамалары: механикалық диспенсер, қабырғаға орнатылған, шынтақ жетегі бар. Резервуардың сыйымдылығы - 1000 мл. коррозияға төзімді жабыны бар металл Корпус. Резервуар пластикалық, алынбалы, үйлесімді антисептикалық ерітінділермен толтыруға жарамды. Конструкцияда шынтақты басуға арналған тетік және мөлшерлеу механизмі көзделуі тиіс. Өлшем бірлігі: дана. Қаптама / жиынтық: 1 л сыйымдылығы бар резервуарды және қабырғаға бекіту жинағын қоса алғанда, 1 диспенсер жинағы. 14.15.Тері антисептигі (қолды гигиеналық өңдеуге арналған дезинфекциялаушы құрал). 15 литр сұйықтық немесе гель мөлшері. Шығару формасы: сұйық (спрей) / гель тәрізді. Құрамы: құрамында кемінде 60-70% изопропил немесе этил спирті бар,теріге арналған ылғалдандыратын компоненттері бар спирт бар. Ыдыс түрі: сорғы диспенсері бар 1 л Еурофлакон. Басқару түрі: шынтақ (механикалық). Өнімді беру түрі: бүріккіш (бүрку) немесеқоршау (сұйықтық және гель). Резервуардың көлемі: құю көлемі 1000 мл немесееурофлакондар астында 1 л. Корпус материалы: соққыға төзімді ABS пластик немесе тот баспайтын болат. 14.16. Қолғап - 200 жұп. S, M, L нитрилді Н/стерилді, ұнтақсыз, текстуралы, SFM. Өлшемі-S, M, L. КоэффициентAQL-1,5. Ұзындығы-кем емес245-250 мм. Қалыңдығы-0,14-0,18 мм-ден аз. Материал-нитрил. Медициналық мақсаттағы жұмыстарға, зертханаларға, табиғи латекске аллергияға арналған. 14.16.Мақта бал. Гигроскопиялық-6 дана. өнімнің құрамы мен сипаттамасы: 1 сұрыпты мақта талшығы. Қолдану саласы: медициналық практикада және күнделікті өмірде. 14.17.№3-1 пестильді ерітінді дана. D 90 мм, h 45 мм Өнім қатты заттарды ұнтақтауға, сүртуге және араластыруға арналған (дәмдеуіштер, дәрілік шикізат, химиялық реактивтер — орындау материалына байланысты). Өнім түрі: пестильмен қолмен ерітінді Орындау: зертханалық Орындау материалы: Фарфор (сырты жылтыратылған, іші күңгірт). 14.18.Дәнді үлкейткіш-2 дана. Мақсаты: астықтың ластануын талдау. Сипаттамалары: үлкейту, крат - 4-тен кем емес, линзаның диаметрі 30 мм-ден аспайды, фокустық қашықтық 56 мм-ден кем емес, сызықтық өріс көру 50 мм-ден кем емес. өлшемдері: диаметрі 70 мм-ден кем емес, биіктігі 50 мм

	- ден кем емес. Корпус материалы - пластик, Линзалар-Оптикалық пластик. 14.19.Жұмсақ пинцет жиынтығы энтомологиялық-1 жиынтығы. Мақсаты: көбелектердің қанаттарын жайып, әртүрлі жәндіктерді өңдеуге және энтомологиялық түйреуіштерді ұстауға арналған. Сипаттама: пинцет өлшемдері: кемінде 110 мм және 120 мм артық емес; пинцет материалының түрі: коррозияға төзімді тот баспайтын болат. Жинаққа мыналар кіруі керек: 4 Х түзу пинцет, 1 Х қисық пинцет, 1 Х жалпақ пинцет. Өнім жаңа, пайдаланылмаған болуы керек. 14.20.Зертханалық шыны Пробирка, цилиндрлік-4 дана Номиналды сыйымдылығы: 21 мл ± 2 мл. Рұқсат етілген сыйымдылығы: 19 мл-ден кем емес және 23 мл-ден аспайды. Пробирканың биіктігі: 145 мм-ден кем емес және 155 мм-ден аспайды. Сыртқы диаметрі: 15 мм кем емес және 17 мм артық емес. Өндіріс материалы: NS-1 маркалы химиялық төзімді зертханалық әйнек Пішіні: цилиндр тәрізді, түбі дөңгелек. Шыны түсі: мөлдір, түссіз. Мойынның шеті: тегіс, чиптер мен өткір жиектер жоқ. Жабу түрі: конус тәрізді алынбалы кортикальды тығын. Тығын материалы: Табиғи немесе сығылған тығын қабығы. Тығынның биіктігі: 14 мм-ден кем емес және 16 мм-ден аспайды. Тығынның жоғарғы диаметрі: 17 мм кем емес және 19 мм артық емес. Тығынның төменгі диаметрі: кемінде 13 мм және 15 мм артық емес. Тығын түтіктің мойнына сәйкес келуі және тығыз жабылуын қамтамасыз етуі керек. Стерильділік: стерильді емес. Қолдану: қайта пайдалануға болады. Жабдық: тиісті кортикальды тығындары бар шыны түтіктер. Кортикальды тығындардың саны: 100 түтікке арналған Дана. Өнім жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы керек. Әйнектің беті тегіс, жарықтар, чиптер, көпіршіктер және пайдалану қасиеттеріне әсер ететін басқа ақаулар болмауы керек. 14.21.Сағызға 3 қабатты Маска-100 дана. Қабаттар саны-3 Материал-спанбонд Маска мөлшері, мм-175х95 кем емес Сүзу деңгейі-95% бөлшектердің мөлшері 3 мкр Бекіту түрі-резеңке дөңгелек Мұрын ұстағыш-бар Медициналық Маска бактериялардың, вирустардың және ластаушы заттардың адамның тыныс алу жолдарына енуіне жол бермейді. Жұқпалы аурулардың таралуын болдырмау үшін қауіпті эпидемиологиялық жағдайлар туындаған кезде медициналық қорғаныс маскаларын қолдану әсіресе тиімді.14.21. Сағызға 3 қабатты Маска-100 дана. Қабаттар саны-3 Материал-спанбонд Маска мөлшері, мм-175х95 кем емес Сүзу деңгейі-95% бөлшектердің мөлшері 3 мкр Бекіту түрі-резеңке дөңгелек Мұрын ұстағыш-бар Медициналық Маска бактериялардың, вирустардың және ластаушы заттардың адамның тыныс алу жолдарына енуіне жол бермейді. Жұқпалы аурулардың таралуын болдырмау үшін қауіпті эпидемиологиялық жағдайлар туындаған кезде медициналық қорғаныс маскаларын қолдану әсіресе тиімді. Медициналық Маска жоғары сапалы экологиялық таза тоқыма емес матадан жасалған – әр түрлі тығыздықтағы спанбонд . Масканың ортаңғы және төменгі қабаты – тығыздығы 15 г/м2 және жоғарғы қабаты-20 г/м2. Мұрын пішінінің жеке ерекшеліктерін ескере отырып , ең жақсы

	сәйкестікті қамтамасыз ету үшін масканың жоғарғы жағына икемді мұрын бекіткіші салынған. Медициналық масканың шеттеріне бетке оңай бекіту үшін екі дөңгелек серпімді жолақ салынған. 14.22. Совок-1 дана. Мақсаты: ұнтақтарды, түйіршіктерді және пасталарды іріктеу үшін. Сипаттамалары: Түсі-күміс; Материал түрі - AISI 304 / V2A / 1.4301 тот баспайтын болат; көлемі: 450мл-ден аспайды, совоктың ұзындығы 150мм-ден кем емес, жалпы ұзындығы 250мм-ден аспайды, диаметрі 70мм-ден кем емес. беті тегіс, жылтыратылған, тесіктері мен ақаулары жоқ. 14.23.Скальпель СБ 150×40 вентральды скальпель орташа-2 дана. Өлшемі, мм-150х40. Материал-Тот баспайтын болат. Қаптама - 10 дана. Операция кезінде биологиялық тіндерді кесуге арналған. Тегіс қисық дөңгелек кескіш жиегі бар және тіке дерлік жиегі бар бір жүзді медициналық құрал тот баспайтын болаттан жасалған, тұтқасы бар бір бөлікті білдіреді. 15.Материалдарға, жабдықтарға және жұмыс сапасына қойылатын талаптар 15.1. Барлық қолданылатын материалдар, бұйымдар мен жабдықтар конкурстық құжаттамаға және Қазақстан Республикасының міндетті нормативтеріне сәйкес келуге тиіс. 15.2. Материалдар мен жабдықтар сапа, қауіпсіздік және сәйкестік туралы заңнамада көзделген құжаттармен сүйемелденуге тиіс. 15.3. Технологиялық пайдалану кезінде әрлеу материалдарының, есіктердің, тығыздағыштардың және жабдықтардың белгіленген режимдермен үйлесімділігін қосымша растау. 15.4. Жобалау материалдарын немесе жабдықтарын ауыстыруға Тапсырыс берушімен жазбаша келісілгеннен және қауіпсіздік пен сапа көрсеткіштерін нашарлатпай, талап етілетін техникалық сипаттамаларға сәйкестігі расталғаннан кейін ғана жол беріледі. 15.5. Сапаны бақылау материалдарды кіріс бақылауды, жасырын жұмыстарды куәландыруды, аралық қабылдауды және қорытынды сынақтарды қоса алғанда, барлық кезеңдерде орындалады. 15.6. Жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, жұмыстарды ұйымдастыру, Қоршаған ортаны қорғау және қалдықтармен қауіпсіз жұмыс істеу талаптарын сақтау. 16. GPS көлік мониторингі жүйесі Мүмкіндіктер: қауіпсіз жүргізу, жылдамдықты арттыру , GSM сигналын бұғаттау туралы ескерту, бос жүріс туралы ескерту,ажыратуды анықтау, AutoGeofence, Геоқоршау, саяхат туралы ескерту.Аппараттық құралдарға қойылатын талаптар (трекерлер) спутниктік навигация: қолдау GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS. Интерфейстер: деректерді беру протоколдарын қолдау (RS-485 немесе RS-232). Автономия: негізгі қуат өшірілген кезде деректерді беру үшін кіріктірілген резервтік батареяның (кемінде 100 мАч) болуы. Жад: GSM болмаған кезде деректерді сақтау үшін тұрақты жадтың болуы (Қара жәшік). Мониторинг жүйесі мыналарды қамтамасыз етуі тиіс: Интерфейс: кросс-платформаны қолдайтын Веб-нұсқа және Android/iOS үшін мобильді қосымша. Есептердің функционалдығы: Қозғалыс және тұрақ туралы есеп (жүгіру, жол жүру уақыты). Гео қоршауларға баруды бақылау (мекенжайлар, қызығушылық нүктелері). Жылдамдық режимін және жүргізу сапасын бақылау (қатты тежеу/жеделдету). 17. Еңбек

	ресурстарына қойылатын талаптар 17.1. Орындаушы мен мердігер жұмыстың негізгі түрлері бойынша шартта көзделген жұмыс көлемін орындау, күнтізбелік кестені, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және сапаны бақылау талаптарын сақтау үшін жеткілікті білікті персоналдың болуын қамтамасыз етуге міндетті. 18. Орнату және қабылдау талаптары. Жеткізуші автокөлікті жеткізуді, барлық көзделген жүйелер мен жабдықтарды монтаждауды және іске қосу-реттеуді, жұмыс қабілеттілігін тексеруді және дайын Мобильді зертхананы Тапсырыс берушіге беруді қамтамасыз етуге міндетті. Жұмысты бастамас бұрын Тапсырыс берушімен келісу қажет: Дененің ішкі әрлеу схемасы. Жиһаз бен жабдықты орналастыру жоспары. Жалпы өлшемдері бар сызбалар. Электр розеткаларының, әмбебап қосқыштардың, раковиналардың және инженерлік коммуникациялардың орналасуы. Қолданылатын материалдар мен аксессуарлардың сипаттамасы. Жұмыс аяқталғаннан кейін бекітпелердің сенімділігін, қосылыстардың герметикалығын, жылыту, кондиционерлеу, желдету, жарықтандыру, сумен жабдықтау, электрмен жабдықтау және спутниктік мониторинг жүйесін тексеру қажет. Жиһазға, материалдарға және орындалған монтаждау жұмыстарына кепілдік мерзімі-тиісті актіге қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. Барлық жұмыстар қауіпсіздік талаптары мен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құжаттары сақтала отырып орындалуы тиіс. Нысанды беру монтаждау аяқталғаннан кейін, жұмыс қабілеттілігін тексеру және анықталған кемшіліктерді жою арқылы жүзеге асырылады.
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	• көлік құралын жақсы техникалық жағдайда жеткізу; • нақты конфигурацияның осы техникалық сипаттаманың талаптарына сәйкес келетініне көз жеткізу; • кілттер мен стандартты керекжарақтарды жеткізу; • кепілдік құжаттарын және Қазақстан Республикасының тиісті органдарына бастапқы тіркеу үшін қажетті құжаттарды ұсыну; • Тапсырыс берушінің көлік құралын тіркеуіне және пайдалануына кедергі келтіретін қарыздардың, шектеулердің, кепілдердің немесе басқа да ауыртпалықтардың болмауына көз жеткізу; • көлік құралының меншігін және шығу тегін растайтын құжаттарды ұсыну; • көлік құралының белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттар; • Кеден одағының көлік құралының түрін бекіту (VTA) жарамды құжаты; • Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес анықталған өндірушілердің (импорттаушылардың) кеңейтілген міндеттемелері операторына қайта өңдеу ақысын толық төлегенін растайтын құжат; • пайдалану нұсқаулары; • жаңа болуы; • 2026 жылдан ерте емес шығарылуы; • бұрын тіркелмеген; • бұрын пайдаланылмаған; • өндіруші көрсеткен жүріс қашықтығынан басқа, пайдалану жүрісі болмауы; • корпусқа, бояуға, интерьерге немесе негізгі компоненттерге зақым келтірмеуі керек; • көрсетілген техникалық сипаттамалар мен конфигурацияға сәйкес келуі керек;

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.

2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Фитосанитария" Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
Наименование организатора	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Фитосанитария" Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
№ конкурса:	№ 17927446-1
Наименование конкурса:	Приобретение автолаборатории. Астана
Номер лота:	№ 88278975-ОК1
Наименование лота:	Автомобиль
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	291059.999.000060
Наименование товара*:	Автомобиль
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	35000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	35000000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	в течении 60 календарных дней после заключения договора
Место поставки товара*:	711310000, г.Астана, район Сарыарка Республики, 56/1

Размер авансового платежа* **:	30 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	СТ РК ГОСТ Р 51709-2004 Технический регламент таможенного союза 018/2011 о безопасности колесных транспортных средств
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	36

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Комплексная поставка специализированного автомобиля с переоборудованием в мобильную фитосанитарную лабораторию. Нормативная и законодательная база: При обследовании, проектировании, экспертизе и выполнении работ необходимо руководствоваться действующими на дату выполнения соответствующего этапа нормативными правовыми актами и государственными нормативами Республики Казахстан, в том числе: 1.Законом Республики Казахстан от 21 мая 2022 года № 122-VII ЗРК «О биологической безопасности Республики Казахстан», в действующей редакции. 2.Кодексом Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» в действующей редакции — в части санитарно-эпидемиологических требований, государственного санитарно-эпидемиологического контроля и требований к условиям труда,в действующей редакции. 3.Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК в действующей редакции — в части обращения с отходами, охраны окружающей среды и экологических требований,в действующей редакции. 4. Законом РК «О карантине растений» от 11 февраля 1999 года № 344,в действующей редакции. 5. Приказом Министра сельского хозяйства РК от 29 июня 2015 года № 15-08/590 «Об утверждении правил по охране территории Республики Казахстан от карантинных объектов и чужеродных видов,в действующей редакции. 6. Законом РК «О защите растений» от 3 июля 2002 года № 331-II,в действующей редакции. 7. Законом Республики Казахстан от 21 мая 2022 года № 122-VII ЗРК «О биологической безопасности Республики Казахстан», в действующей редакции. 8. Кодексом Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» в действующей редакции — в части санитарно-эпидемиологических требований, государственного санитарно-эпидемиологического контроля и требований к условиям труда. 9. Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК в действующей редакции — в части обращения с отходами, охраны окружающей среды и экологических требований, в действующей редакции. 10. Техническим регламентом Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам пожарной безопасности и пожаротушения», утверждённым Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 июня 2017 года № 40, — в части продукции, подпадающей под действие указанного технического регламента, в действующей редакции. 11. Правилами пожарной безопасности, утверждёнными приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55, в действующей редакции. 12.Правилами организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика), утверждёнными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 229, в действующей редакции. 14.Правилами устройства электроустановок, утверждёнными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230, в действующей редакции. 15.Применимыми техническими регламентами ЕАЭС,

	межгосударственными и национальными стандартами, включая стандарты на строительные материалы, двери, отделочные покрытия, вентиляционное оборудование, лабораторное оборудование и средства индивидуальной защиты,в действующей редакции. 16. Законом РК «О государственных закупках» от № 106-VIII от 1 июля 2024 года, в действующей редакции. 17. Правилами осуществления государственных закупок, утвержденных Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687, в действующей редакции. 1. Общие требования. Поставщик должен осуществить комплексную поставку нового специализированного автомобиля с полным переоборудованием в мобильную фитосанитарную лабораторию с gps трекером, включая внутреннюю отделку кузова, монтаж лабораторной мебели, инженерных систем, автономного электроснабжения, лабораторного оборудования и инвентаря. Автомобиль и все устанавливаемые компоненты должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации. Все работы по переоборудованию должны быть выполнены качественно, с учетом вибрационных нагрузок, перепадов температур, воздействия влаги, пыли, моющих и дезинфицирующих средств. 1.1.Основные принципы оснащения: Автономность: Наличие систем спутникового мониторинга, автономного энергоснабжения, вентиляции, очистки воздуха, водоснабжения и водоотведения. 2. Основная комплектация автомобиля. Автомобиль — цельнометаллический фургон не ранее 2026 года выпуска, предназначенный для эксплуатации в качестве мобильной фитосанитарной лаборатории. Основные технические характеристики: Количество мест - 6+1. Кузов — металлический, с двумя рядами сидений. Двери — правая сдвижная и задние распашные с углом открытия 270°. Габаритные размеры автомобиля: длина - 6207 мм, ширина - 2068 мм, высота -2735 мм. Габариты грузовой платформы: длина - 3000 мм, ширина -1860 мм, высота - 1927 мм. Полная масса -3500 кг. Снаряженная масса - 2570 кг. Дорожный просвет при полной массе - 170 мм. Минимальный радиус поворота -6,5 м. Максимальная скорость -130 км/ч. Двигатель-бензиновый, четырехцилиндровый, рабочий объем 2,69 л, мощность не менее 78,5 кВт (106,8 л. с.). Топливо -бензин АИ-92 или АИ-95. Коробка передач - механическая, пятиступенчатая. Размер шин -185/75R16C. Рулевое управление - с гидроусилителем. Тормозная система- передние и задние дисковые тормоза. Аккумуляторная батарея - 6СТ-66. Объем топливного бака - 80 л. 3. Внутренняя отделка кузова. Внутренняя отделка должна обеспечивать возможность проведения лабораторных исследований и санитарной обработки. Пол кузова: Основание из эпоксидного материала толщиной 40 мм. Финишное покрытие— Линолеум натуральный на джутовой основе коммерческий гомогенный с антибактериальными свойствами толщиной 3,2 мм, класс 41, 42 с закругленными плинтусами. Поверхность должна быть влагостойкой, химически стойкой, нескользящей и устойчивой к дезинфицирующим средствам. Стыки и примыкания должны быть герметичными, без щелей, трещин и неровностей. Стены и потолок: Виброизоляция металлических поверхностей. Тепло- и шумоизоляция толщиной не

	менее 30 мм. Применение PIR-панелей толщиной не менее 40 мм. Внутренняя облицовка HPL-панелями для чистых помещении. Герметизация стыков, углов и технологических отверстий. Установка металлических закладных элементов для крепления мебели и оборудования. Цвет отделки — белый или светло-серый. Все используемые материалы должны выдерживать влажную уборку, дезинфекцию, перепады температур и постоянную вибрацию автомобиля. 4. Лабораторная мебель. Предусмотреть изготовление, поставку и монтаж встроенной лабораторной мебели. Требования: Каркас — металлический профиль 40×40×1,5 мм, дополнительные элементы — 40×20×1,5 мм. Металлические поверхности — с порошковым полимерным покрытием толщиной не менее 60–80 мкм. Рабочие поверхности — химически стойкая столешница на основе эпоксидной смолы толщиной 25 мм. Расчетная нагрузка на рабочую поверхность — не менее 150 кг/м² при равномерном распределении. Бортик вдоль задней части рабочей поверхности высотой 100 мм. Нижние тумбы с регулируемыми опорами высотой не менее 100 мм. Металлические корпуса тумб толщиной не менее 0,8 мм. Выдвижные ящики с телескопическими направляющими полного выдвижения, нагрузка не менее 50 кг на ящик. Верхние шкафы с регулируемыми полками, нагрузка не менее 30 кг на полку. Отдельный закрывающийся шкаф для хранения лабораторных реактивов. Лабораторные мойки из химически стойкого полипропилена ориентировочным размером 500×500×300 мм. Предусмотреть смеситель, подвод воды, сифон и подключение к системе водоотведения при наличии соответствующих коммуникаций. Предусмотреть розетки 220 В, 16 А, с заземлением в рабочих зонах. • Шкаф платяной с дверью(механизм-купе) ширина не менее 1300 мм, высота не менее 1700 мм, глубина не менее 500 мм; • Столешница ЛДСП не менее 45 мм (ширина 500 мм, высота 680 мм длинна 1300мм)-монтаж • Столешница ЛДСП 38мм (ширина 500 мм, высота 680 мм длинна 1200мм) • Тумбы 630×500×500 мм, 3 секции-монтаж -2 шт. • Навесные шкафы ~2500 мм длина, глубина 300 мм-монтаж • Материалы: ЛДСП, ПВХ кромка 2 мм • Место под холодильник (высота 630мм, ширина 500мм, глубина 550мм)-монтаж • Требования (надежная фиксация, устойчивость к вибрациям, безопасная эксплуатация) Размеры мебели и расположение оборудования должны определяться по согласованной с Заказчиком планировке. 5. Система кондиционирования. Предусмотреть установку автономной системы кондиционирования лабораторного отсека. Напряжение питания — 12 В постоянного тока. Холодопроизводительность — не менее 2,2 кВт. Потребляемая мощность — не более 1,2 кВт. Рабочий ток — до 100 А. Производительность по воздуху — не менее 400 м³/ч. Хладагент — R134a или аналогичный, предусмотренный производителем. Диапазон регулирования температуры — от +18 до +30 °C. Электронное управление. Защита от перегрузки и короткого замыкания. Отвод конденсата наружу автомобиля. В комплект должны входить все необходимые компоненты, трубопроводы, электропроводка, крепежные элементы и дренажная система. 6. Автономное отопление. Предусмотреть воздушный

	дизельный автономный отопитель. Напряжение питания — 12 В. Тепловая мощность — регулируемая, от 1,0 до 4,0 кВт. Расход топлива — не более 0,5 л/ч. Потребление электроэнергии — не более 40 Вт. Производительность по воздуху — не менее 200 м³/ч. Электронное управление с автоматическим поддержанием температуры. Диапазон регулирования — от +15 до +30 °С. Защита от перегрева и автоматическое отключение при аварийных режимах. Отвод отработавших газов должен осуществляться наружу автомобиля с исключением их попадания в лабораторный отсек. 7. Система освещения. Предусмотреть внутреннее и наружное светодиодное освещение. Напряжение питания — 12 В. Суммарная мощность внутреннего освещения — не менее 80 Вт. Цветовая температура — 4000–5000 К. Степень защиты светильников — не ниже IP54. Освещенность рабочей зоны — не менее 500 лк. Равномерное размещение светильников по потолку. Отдельное освещение рабочих столов. Наружное освещение входной зоны и подсветка ступени. Независимое управление группами освещения. Электропроводка должна быть защищена от механических повреждений и надежно закреплена. 8. Система вентиляции. Предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию лабораторного отсека. Напряжение питания — 12 В. Производительность — не менее 300 м³/ч. Уровень шума — не более 50 дБ. Степень защиты оборудования — не ниже IP54. Отдельные приточный и вытяжной вентиляторы. Регулирование производительности. Воздухозаборник с защитной решеткой и фильтром от пыли. Вывод вытяжного воздуха наружу автомобиля через герметичный воздуховод. Наружный участок шахты воздуховода мобильной лаборатории должен быть оснащен защитными элементами (дефлектором, жалюзийной решеткой или каплеуловителем), обеспечивающими степень защиты не ниже IP54 (по ГОСТ 14254-2015) для предотвращения попадания внутрь системы вентиляции атмосферных осадков (дождя, снега, града), пыли, насекомых и посторонних предметов, без снижения номинальной производительности воздушного потока. 9. Система водоснабжения и водоотведения. Предусмотреть автономную систему подачи и сбора воды. Бак чистой воды — объемом не менее 50 л. Бак сточных вод — объемом не менее 50 л. Электрический насос 12 В производительностью не менее 5 л/мин. Трубопроводы подачи и отвода воды. Запорная арматура, мойка, кран и система слива. Герметичный накопительный бак для сточных вод. Возможность полного слива воды для технического обслуживания и зимней эксплуатации. Все ёмкости и соединения должны быть устойчивыми к вибрации, коррозии и перепадам температур. 10.Система пожаротушения. Огнетушитель ручной, количество 1 штука. Огнетушитель должен иметь паспорт установленной формы, а место размещения должно обозначаться специальными знаками пожарной безопасности. 11. Брендирование кузова. Выполнить полное брендирование автомобиля с нанесением логотипов, наименования организации и иных информационных элементов. Логотип и название «РМК "Фитосанитария"» на государственном языке с левой и правой части кузова, отдельно логотип на капоте. Используемая

	самоклеящаяся пленка должна быть износостойкой и устойчивой к ультрафиолету, влаге, перепадам температур и атмосферным осадкам. Макет и цветовое решение подлежат предварительному согласованию с заказчиком. 12. Рабочие кресла. Предусмотреть рабочие кресла для специалистов лаборатории – 2шт. Полиуретановый лабораторный стул КЛ-1 или стул лабораторный МЕГИ МСК-232 или аналогичный по составу и качеству лабораторный стул. Эргономичная конструкция. Мягкое сиденье и спинка. Прочный каркас. Износостойкая, влагостойкая и легко очищаемая обивка. Надежное крепление к полу или специально предусмотренным монтажным элементам кузова. Устойчивость к вибрациям при движении автомобиля. 13. Автономная система электроснабжения. 13.1. Солнечная электростанция Монокристаллические солнечные панели общей мощностью 1,0–1,5 кВт. Металлическая несущая рама с антикоррозионной защитой. Надежное крепление с учетом вибрационных нагрузок. Герметичные кабельные вводы. Защитная оболочка кабелей. 13.2.Гибридная система накопления энергии Предусмотреть единую систему 2-в-1, объединяющую аккумуляторную батарею и гибридный инвертор. 13.3.Аккумулятор — LiFePO4 емкостью 15 кВт·ч. 13.4.Номинальная мощность гибридного инвертора — 6 кВт. Выходное напряжение — 220 В, 50 Гц. Встроенная система управления аккумулятором BMS. Контроллер заряда от солнечных панелей. Возможность зарядки от солнечных панелей и внешней сети 220 В. Защита от перегрузки, короткого замыкания, перезаряда, глубокого разряда и перегрева. 13.5.Цифровая индикация основных рабочих параметров. Электрический распределительный щит Предусмотреть отдельный распределительный щит с вводным автоматическим выключателем, автоматами отдельных групп потребителей, УЗО или дифференциальной защитой, защитой от перенапряжения, шинами PE и N. Отдельные группы должны обеспечивать питание лабораторного оборудования, холодильного оборудования, освещения, вентиляции, кондиционирования и розеток общего назначения. 13.6. Розетки и внешний ввод Предусмотреть розетки 220 В, 50 Гц, а также USB и Type-C для подключения лабораторного и вспомогательного оборудования и зарядки мобильных устройств. Предусмотреть внешний ввод питания 220 В с герметичным разъемом, автоматическим выключателем, УЗО и защитой от перенапряжения. Заземление и мониторинг Предусмотреть систему защитного заземления и уравнивания потенциалов для электрического щита, металлических конструкций, рамы солнечных панелей и корпусов электрооборудования. Система мониторинга должна отображать напряжение и уровень заряда аккумулятора, мощность нагрузки, генерацию солнечных панелей, состояние гибридной системы, генератора и внешнего питания, а также аварийные сообщения. 14. Лабораторное оборудование и инвентарь. 14.1. Чашка микробиологическая (Петри) ЧМ, 100×20 мм-. Назначение — культивирование микроорганизмов на плотных питательных средах. Тип — чашка Петри лабораторного назначения. Материал — стекло марки НС. Номинальный размер — 100×20 мм. Наружный диаметр основания — 100 ± 2,0

	мм. Наружный диаметр крышки — 110 ± 2,0 мм. Высота основания — 20 ± 2,0 мм. Высота крышки — 18 ± 2,0 мм. Многократное использование после стерилизации. Комплект поставки — упаковка по 20 штук. 14.2. Стекло покровное 24×24 мм Назначение — защита микропрепаратов при микроскопических исследованиях. Нормативный документ — ГОСТ 6672-75. Размер — 24×24 мм. Толщина — 0,2 ± 0,01 мм. Материал — прозрачное стекло. Форма — квадратная. Поверхность — ровная, чистая, без трещин, сколов и иных дефектов. Количество — 100 штук в упаковке. Поставка — в заводской упаковке с указанием наименования, размера, количества и производителя и/или поставщика. 14.3.Набор лабораторных сит для гранулометрического анализа — 3 комплекта. Набор должен состоять из лабораторных сит различной фракции, ориентировочно от 0,1 до 5,0 мм, диаметром не менее 200 мм, с металлической рамой и сеткой, комплект должен включать крышку и приемную емкость. Предназначен для разделения и анализа образцов почвы, зерна и других сыпучих материалов 14.4. Покровные стекла для микроскопии — уп. Покровные стекла должны быть изготовлены из оптического прозрачного стекла, ровные, без сколов и трещин, размер ориентировочно 18×18 мм или 20×20 мм, фасовка — не менее 100 шт. в упаковке. На рынке Казахстана покровные стекла 18×18 мм по 100 шт. 14.5. Предметные стекла с выемкой — 25уп. Стекла должны быть оптически прозрачными, размером около 76×25 мм, с одной или несколькими лунками/выемками для размещения исследуемого материала, пригодными для микроскопии. Ориентировочная фасовка — не менее 50 шт. в упаковке. 14.6. Ноутбук с лицензионным программным обеспечением . Ноутбук должен иметь экран не менее 15,6", процессор не ниже IntelCorei5/AMDRyzen 5, оперативную память не менее 16 ГБ, SSD не менее 512 ГБ, Wi-Fi, Bluetooth, веб-камеру, не менее двух USB-портов, операционную систему Windows 11 с лицензионной активацией и комплектом необходимого офисного программного обеспечения. 14.7. Разборная рабочая доска — 1 шт. Рабочая доска должна быть складной/разборной, с рабочей поверхностью из влагостойкого и химически стойкого материала, размерами ориентировочно не менее 1000×500 мм, с устойчивым металлическим каркасом и возможностью надежного крепления в лабораторном отсеке автомобиля. 14.8. Лабораторная спиртовка — 6 шт. Спиртовка должна быть лабораторного исполнения, объемом не менее 100 мл, с резервуаром, крышкой и фитилем, предназначенная для нагрева и проведения лабораторных операций 14.9. Этиловый спирт — 100 шт. Этиловый спирт ректификованный, концентрация 70%-96%, предназначенный для фиксации биологических образцов, обработки лабораторного инструмента и проведения фитосанитарных исследований. Упаковка — ориентировочно 0,5 л. Требования к применению 70%-ного этилового спирта и чашек Петри предусмотрены в типовых правилах подготовки лабораторных проб при энтомологических исследованиях. 14.10.Входной грязезащитный коврик-1шт. Коврик должен быть влагостойким, износостойким, противоскользящим, устойчивым к перепадам

	температуры и предназначенным для эксплуатации в условиях мобильной лаборатории. Размер ориентировочно не менее 600×900 мм. 14.11.Препаровальные иглы — 30 шт. Иглы должны быть лабораторного исполнения, изготовлены из нержавеющей стали, с удобной рукояткой, предназначены для вскрытия, перемещения и подготовки биологических образцов и вредных организмов для микроскопического исследования. Применение препаровальных игл предусмотрено типовыми требованиями к фитосанитарной энтомологической экспертизе. 14.12. Настольная LED-лампа. Лампа должна иметь LED-источник света мощностью не менее 7–12 Вт, цветовую температуру 4000–5000 К, регулировку положения, устойчивое основание, питание от сети 220 В либо через предусмотренный преобразователь лаборатории, индекс цветопередачи не менее Ra 80. 14.13.Холодильник — 1 шт. Холодильник лабораторного/компактного исполнения, объемом не менее 80 л, температурный диапазон хранения ориентировочно +2…+8 °С, с регулируемым термостатом, внутренними полками, освещением, надежной дверью и возможностью фиксации при транспортировке. Холодильник предназначен для временного хранения образцов, расходных материалов и препаратов, для которых требуется температурный режим. 14.14.Дозатор настенный локтевой для антисептика, 1 л. Назначение: для гигиенической обработки рук персонала путём дозированной подачи кожного антисептического средства. Технические характеристики: Дозатор механический, настенного исполнения, с локтевым приводом. Вместимость резервуара - 1000 мл. Корпус металлический с устойчивым к коррозии покрытием. Резервуар пластиковый, съёмный, пригодный для наполнения совместимыми антисептическими растворами. Конструкция должна предусматривать рычаг для локтевого нажатия и дозирующий механизм. Единица измерения: штука. Упаковка / комплектация: 1 дозатор в сборе, включая резервуар вместимостью 1 л и комплект настенных креплений. 14.15.Кожный антисептик (дезинфицирующее средство для гигиенической обработки рук). Количество 15 л жидкости или геля. Форма выпуска: Жидкий (спрей) / Гелеобразный. Состав: Спиртосодержащий не менее 60-70% изопропилового или этилового спирта,с увлажняющими компонентами для кожи. Вид тары: Еврофлакон 1 л с помповым дозатором. Тип управления: Локтевой (механический). Тип подачи средства: Спрей (распыление) иликапля (жидкость и гель). Объем резервуара: Наливной объемом 1000 мл илипод еврофлаконы 1 л. Материал корпуса:Ударопрочный ABS-пластик или Нержавеющая сталь. 14.16. Перчатки-200 пар. S, M, L нитриловые н/стерил, неопудренные, текстурир, SFM. Размер – S,M,L. КоэффициентAQL – 1,5. Длина – неменее245-250 мм. Толщина – неменее0,14-0,18мм. Материал-нитрил. Предназначены для работ в медицинских целях, лабораториях, при аллергии на натуральный латекс. 14.16.Вата мед. Гигроскопическая -6шт. Состав и описание изделия: хлопковолокно 1 сорта. Область применения: в

	медицинской практике и в быту. 14.17.Ступка с пестиком №3-1 шт. D 90 мм, h 45мм Изделие предназначено для измельчения, растирания и смешивания твердых веществ (специи, лекарственное сырье, химические реактивы — в зависимости от материала исполнения). Тип изделия: Ручная ступка с пестиком Исполнение: лабораторное Материал исполнения: Фарфор (глазурованный снаружи, матовый внутри). 14.18.Лупа зерновая – 2шт. Назначение: для анализа зараженности зерна. Характеристики: увеличение, крат - не менее 4, диаметр линзы не более 30мм, фокусное расстояние не менее 56мм, линейное поле зрение не менее 50мм. Габариты: диаметр не менее 70мм, высота не менее 50мм. Материал корпуса - пластик, линзы - оптический пластик. 14.19.Набор мягких пинцетов энтомологические – 1 набор. Назначение: для расправки крыльев бабочек, обращения с различными насекомыми и держания энтомологических булавок. Характеристика: Размеры пинцетов: не менее 110 мм и не более 120 мм; Тип материала пинцетов: коррозионно-стойкая нержавеющяя сталь. В набор должно входить: 4 х Прямые пинцеты, 1 х Изогнутый пинцет, 1 х Плоский пинцет. Товар должен быть новый, неиспользованный. 14.20.Пробирка лабораторная стеклянная, цилиндрическая-4шт Номинальная вместимость: 21 мл ± 2 мл. Допустимая вместимость: не менее 19 мл и не более 23 мл. Высота пробирки: не менее 145 мм и не более 155 мм. Наружный диаметр: не менее 15 мм и не более 17 мм. Материал изготовления: химически стойкое лабораторное стекло марки НС-1 Форма: цилиндрическая, с круглым дном. Цвет стекла: прозрачное, бесцветное. Край горловины: ровный, без сколов и острых кромок. Тип закрытия: съёмная корковая пробка конусной формы. Материал пробки: натуральная или прессованная пробковая кора. Высота пробки: не менее 14 мм и не более 16 мм. Верхний диаметр пробки: не менее 17 мм и не более 19 мм. Нижний диаметр пробки: не менее 13 мм и не более 15 мм. Пробка должна соответствовать горловине пробирки и обеспечивать плотное закрытие. Стерильность: нестерильные. Использование: многоразовое. Комплектация: стеклянные пробирки с соответствующими корковыми пробками. Количество корковых пробок: штук на 100 пробирок. Товар должен быть новым, ранее не использованным. Поверхность стекла должна быть гладкой, без трещин, сколов, пузырей и иных дефектов, влияющих на эксплуатационные свойства. 14.21.Маска 3-х слойная на резинка-100шт. Количество слоев - 3 Материал - спанбонд Размер маски, мм - не менее 175х95 Уровень фильтрации - 95% при размере частиц 3 мкр Вид крепления - резинка круглая Носовой фиксатор - есть Маска медицинская препятствует попаданию

	бактерий, вирусов и загрязняющих веществ в дыхательные пути человека. Особенно эффективно использование медицинских защитных масок во время возникновения опасных эпидемиологических ситуаций для предотвращения распространения инфекционных заболеваний. Маска медицинская изготовлена из высококачественного экологически чистого нетканого материала – спанбонда различной плотности. Средний и нижний слой маски –спанбонд плотностью 15 г/м2 и верхний – 20 г/м2. В верхнюю часть маски вставлен гибкий носовой фиксатор, обеспечивающий лучшее прилегание с учетом индивидуальных особенностей формы носа. По краям медицинской маски вставлены две круглые эластичные резинки для удобства фиксации на лице. 14.22. Совок – 1 шт. Назначение: для отбора пробы порошков, гранулятов и паст. Характеристики: Цвет - серебристый; Тип материала - нержавеющая сталь AISI 304 / V2A / 1.4301; Объем: не более 450мл, длина совка не менее 150мм, общая длина не более 250мм, диаметр не менее 70мм. Поверхность гладкая, полированная, без заусенцев и дефектов. 14.23.Скальпель СБ 150×40 Скальпель брюшистый средний-2шт. Размер, мм- 150х40. Материал-нержавеющая сталь. Упаковка- 10 шт. Предназначен для разрезания биологических тканей при проведении операций. Однолезвийный медицинский инструмент с плавно изогнутой округлой режущей кромкой и почти прямым обушком изготовленный из нержавеющей стали, представляющий одно целое с рукояткой. 15.Требования к материалам, оборудованию и качеству работ 15.1. Все применяемые материалы, изделия и оборудование должны соответствовать конкурсной документации и обязательным нормативам Республики Казахстан. 15.2. Материалы и оборудование должны сопровождаться предусмотренными законодательством документами о качестве, безопасности и соответствии. 15.3. Дополнительно подтверждать совместимость отделочных материалов, дверей, уплотнений и оборудования с установленными режимами при технологической эксплуатации. 15.4. Замена проектных материалов или оборудования допускается только после письменного согласования с Заказчиком и подтверждения соответствия требуемым техническим характеристикам, без ухудшения показателей безопасности и качества. 15.5. Контроль качества выполнять на всех этапах, включая входной контроль материалов, освидетельствование скрытых работ, промежуточную приёмку и итоговые испытания. 15.6. При выполнении работ соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, организации работ, защиты окружающей среды и безопасного обращения с отходами. 16. Система GPS мониторинга транспорта Функции: Безопасное вождение, Превышение скорости, Оповещение о блокировке GSM сигнала , Оповещение - холостой ход, Обнаружение отсоединения,AutoGeofence, Геозона, Оповещение о поездках.Требования к аппаратному обеспечению (Трекеры) Спутниковая навигация: Поддержка GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS. Интерфейсы:Поддержка протоколов передачи данных (RS-485 или RS-232). Автономность: Наличие

	встроенного резервного аккумулятора (не менее 100 мАч) для передачи данных при отключении основного питания. Память: Наличие энергонезависимой памяти (черный ящик) для хранения данных при отсутствии GSM. Система мониторинга должна обеспечивать: Интерфейс: Веб-версия с поддержкой кроссплатформенности и мобильное приложение для Android/iOS. Функционал отчетов: Отчет по движению и стоянкам (пробег, время в пути). Контроль посещения геозон (адреса, точки интереса). Контроль скоростного режима и качества вождения (резкие торможения/ускорения). 17. Требования к трудовым ресурсам 17.1. Исполнитель и подрядчик по основным видам работ обязаны обеспечить наличие квалифицированного персонала, достаточного для выполнения предусмотренного договором объёма работ, соблюдения календарного графика, требований охраны труда, пожарной безопасности и контроля качества. 18. Требования к монтажу и приемке. Поставщик обязан обеспечить доставку автомобиля, монтаж и пуско-наладку всех предусмотренных систем и оборудования, проверку работоспособности и передачу готовой мобильной лаборатории заказчику. До начала выполнения работ необходимо согласовать с заказчиком: Схему внутренней отделки кузова. План расстановки мебели и оборудования. Чертежи с габаритными размерами. Расположение электрических розеток, универсальных разъемов, моек и инженерных коммуникаций. Спецификацию применяемых материалов и фурнитуры. После завершения работ необходимо проверить надежность креплений, герметичность соединений, работу отопления, кондиционирования, вентиляции, освещения, водоснабжения, электроснабжения и система спутникового мониторинга. Гарантийный срок на мебель, материалы и выполненные монтажные работы - не менее 12 месяцев с даты подписания соответствующего акта. Все работы должны выполняться с соблюдением требований безопасности и применимых нормативных документов Республики Казахстан. Передача объекта осуществляется после завершения монтажа, проверки работоспособности и устранения выявленных недостатков.

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Комплексная поставка специализированного автомобиля с переоборудованием в мобильную фитосанитарную лабораторию. Нормативная и законодательная база: При обследовании, проектировании, экспертизе и выполнении работ необходимо руководствоваться действующими на дату выполнения соответствующего этапа нормативными правовыми актами и государственными нормативами Республики Казахстан, в том числе: 1.Законом Республики Казахстан от 21 мая 2022 года № 122-VII ЗРК «О биологической безопасности Республики Казахстан», в действующей редакции. 2.Кодексом Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» в действующей редакции — в части санитарно-эпидемиологических требований, государственного санитарно-эпидемиологического контроля и требований к условиям труда,в действующей редакции. 3.Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК в действующей редакции — в части обращения с отходами, охраны окружающей среды и экологических требований,в действующей редакции. 4. Законом РК «О карантине растений» от 11 февраля 1999 года № 344,в действующей редакции. 5. Приказом Министра сельского хозяйства РК от 29 июня 2015 года № 15-08/590 «Об утверждении правил по охране территории Республики Казахстан от карантинных объектов и чужеродных видов,в действующей редакции. 6. Законом РК «О защите растений» от 3 июля 2002 года № 331-II,в действующей редакции. 7. Законом Республики Казахстан от 21 мая 2022 года № 122-VII ЗРК «О биологической безопасности Республики Казахстан», в действующей редакции. 8. Кодексом Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» в действующей редакции — в части санитарно-эпидемиологических требований, государственного санитарно-эпидемиологического контроля и требований к условиям труда. 9. Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК в действующей редакции — в части обращения с отходами, охраны окружающей среды и экологических требований, в действующей редакции. 10. Техническим регламентом Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам пожарной безопасности и пожаротушения», утверждённым Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 июня 2017 года № 40, — в части продукции, подпадающей под действие указанного технического регламента, в действующей редакции. 11. Правилами пожарной безопасности, утверждёнными приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55, в действующей редакции. 12.Правилами организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика), утверждёнными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 229, в действующей редакции. 14.Правилами устройства электроустановок, утверждёнными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230, в действующей редакции. 15.Применимыми техническими регламентами ЕАЭС,

	межгосударственными и национальными стандартами, включая стандарты на строительные материалы, двери, отделочные покрытия, вентиляционное оборудование, лабораторное оборудование и средства индивидуальной защиты,в действующей редакции. 16. Законом РК «О государственных закупках» от № 106-VIII от 1 июля 2024 года, в действующей редакции. 17. Правилами осуществления государственных закупок, утвержденных Приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687, в действующей редакции. 1. Общие требования. Поставщик должен осуществить комплексную поставку нового специализированного автомобиля с полным переоборудованием в мобильную фитосанитарную лабораторию с gps трекером, включая внутреннюю отделку кузова, монтаж лабораторной мебели, инженерных систем, автономного электроснабжения, лабораторного оборудования и инвентаря. Автомобиль и все устанавливаемые компоненты должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации. Все работы по переоборудованию должны быть выполнены качественно, с учетом вибрационных нагрузок, перепадов температур, воздействия влаги, пыли, моющих и дезинфицирующих средств. 1.1.Основные принципы оснащения: Автономность: Наличие систем спутникового мониторинга, автономного энергоснабжения, вентиляции, очистки воздуха, водоснабжения и водоотведения. 2. Основная комплектация автомобиля. Автомобиль — цельнометаллический фургон не ранее 2026 года выпуска, предназначенный для эксплуатации в качестве мобильной фитосанитарной лаборатории. Основные технические характеристики: Количество мест - 6+1. Кузов — металлический, с двумя рядами сидений. Двери — правая сдвижная и задние распашные с углом открытия 270°. Габаритные размеры автомобиля: длина - 6207 мм, ширина - 2068 мм, высота -2735 мм. Габариты грузовой платформы: длина - 3000 мм, ширина -1860 мм, высота - 1927 мм. Полная масса -3500 кг. Снаряженная масса - 2570 кг. Дорожный просвет при полной массе - 170 мм. Минимальный радиус поворота -6,5 м. Максимальная скорость -130 км/ч. Двигатель-бензиновый, четырехцилиндровый, рабочий объем 2,69 л, мощность не менее 78,5 кВт (106,8 л. с.). Топливо -бензин АИ-92 или АИ-95. Коробка передач - механическая, пятиступенчатая. Размер шин -185/75R16C. Рулевое управление - с гидроусилителем. Тормозная система- передние и задние дисковые тормоза. Аккумуляторная батарея - 6СТ-66. Объем топливного бака - 80 л. 3. Внутренняя отделка кузова. Внутренняя отделка должна обеспечивать возможность проведения лабораторных исследований и санитарной обработки. Пол кузова: Основание из эпоксидного материала толщиной 40 мм. Финишное покрытие— Линолеум натуральный на джутовой основе коммерческий гомогенный с антибактериальными свойствами толщиной 3,2 мм, класс 41, 42 с закругленными плинтусами. Поверхность должна быть влагостойкой, химически стойкой, нескользящей и устойчивой к дезинфицирующим средствам. Стыки и примыкания должны быть герметичными, без щелей, трещин и неровностей. Стены и потолок: Виброизоляция металлических поверхностей. Тепло- и шумоизоляция толщиной не

	менее 30 мм. Применение PIR-панелей толщиной не менее 40 мм. Внутренняя облицовка HPL-панелями для чистых помещении. Герметизация стыков, углов и технологических отверстий. Установка металлических закладных элементов для крепления мебели и оборудования. Цвет отделки — белый или светло-серый. Все используемые материалы должны выдерживать влажную уборку, дезинфекцию, перепады температур и постоянную вибрацию автомобиля. 4. Лабораторная мебель. Предусмотреть изготовление, поставку и монтаж встроенной лабораторной мебели. Требования: Каркас — металлический профиль 40×40×1,5 мм, дополнительные элементы — 40×20×1,5 мм. Металлические поверхности — с порошковым полимерным покрытием толщиной не менее 60–80 мкм. Рабочие поверхности — химически стойкая столешница на основе эпоксидной смолы толщиной 25 мм. Расчетная нагрузка на рабочую поверхность — не менее 150 кг/м² при равномерном распределении. Бортик вдоль задней части рабочей поверхности высотой 100 мм. Нижние тумбы с регулируемыми опорами высотой не менее 100 мм. Металлические корпуса тумб толщиной не менее 0,8 мм. Выдвижные ящики с телескопическими направляющими полного выдвижения, нагрузка не менее 50 кг на ящик. Верхние шкафы с регулируемыми полками, нагрузка не менее 30 кг на полку. Отдельный закрывающийся шкаф для хранения лабораторных реактивов. Лабораторные мойки из химически стойкого полипропилена ориентировочным размером 500×500×300 мм. Предусмотреть смеситель, подвод воды, сифон и подключение к системе водоотведения при наличии соответствующих коммуникаций. Предусмотреть розетки 220 В, 16 А, с заземлением в рабочих зонах. • Шкаф платяной с дверью(механизм-купе) ширина не менее 1300 мм, высота не менее 1700 мм, глубина не менее 500 мм; • Столешница ЛДСП не менее 45 мм (ширина 500 мм, высота 680 мм длинна 1300мм)-монтаж • Столешница ЛДСП 38мм (ширина 500 мм, высота 680 мм длинна 1200мм) • Тумбы 630×500×500 мм, 3 секции-монтаж -2 шт. • Навесные шкафы ~2500 мм длина, глубина 300 мм-монтаж • Материалы: ЛДСП, ПВХ кромка 2 мм • Место под холодильник (высота 630мм, ширина 500мм, глубина 550мм)-монтаж • Требования (надежная фиксация, устойчивость к вибрациям, безопасная эксплуатация) Размеры мебели и расположение оборудования должны определяться по согласованной с Заказчиком планировке. 5. Система кондиционирования. Предусмотреть установку автономной системы кондиционирования лабораторного отсека. Напряжение питания — 12 В постоянного тока. Холодопроизводительность — не менее 2,2 кВт. Потребляемая мощность — не более 1,2 кВт. Рабочий ток — до 100 А. Производительность по воздуху — не менее 400 м³/ч. Хладагент — R134a или аналогичный, предусмотренный производителем. Диапазон регулирования температуры — от +18 до +30 °C. Электронное управление. Защита от перегрузки и короткого замыкания. Отвод конденсата наружу автомобиля. В комплект должны входить все необходимые компоненты, трубопроводы, электропроводка, крепежные элементы и дренажная система. 6. Автономное отопление. Предусмотреть воздушный

	дизельный автономный отопитель. Напряжение питания — 12 В. Тепловая мощность — регулируемая, от 1,0 до 4,0 кВт. Расход топлива — не более 0,5 л/ч. Потребление электроэнергии — не более 40 Вт. Производительность по воздуху — не менее 200 м³/ч. Электронное управление с автоматическим поддержанием температуры. Диапазон регулирования — от +15 до +30 °С. Защита от перегрева и автоматическое отключение при аварийных режимах. Отвод отработавших газов должен осуществляться наружу автомобиля с исключением их попадания в лабораторный отсек. 7. Система освещения. Предусмотреть внутреннее и наружное светодиодное освещение. Напряжение питания — 12 В. Суммарная мощность внутреннего освещения — не менее 80 Вт. Цветовая температура — 4000–5000 К. Степень защиты светильников — не ниже IP54. Освещенность рабочей зоны — не менее 500 лк. Равномерное размещение светильников по потолку. Отдельное освещение рабочих столов. Наружное освещение входной зоны и подсветка ступени. Независимое управление группами освещения. Электропроводка должна быть защищена от механических повреждений и надежно закреплена. 8. Система вентиляции. Предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию лабораторного отсека. Напряжение питания — 12 В. Производительность — не менее 300 м³/ч. Уровень шума — не более 50 дБ. Степень защиты оборудования — не ниже IP54. Отдельные приточный и вытяжной вентиляторы. Регулирование производительности. Воздухозаборник с защитной решеткой и фильтром от пыли. Вывод вытяжного воздуха наружу автомобиля через герметичный воздуховод. Наружный участок шахты воздуховода мобильной лаборатории должен быть оснащен защитными элементами (дефлектором, жалюзийной решеткой или каплеуловителем), обеспечивающими степень защиты не ниже IP54 (по ГОСТ 14254-2015) для предотвращения попадания внутрь системы вентиляции атмосферных осадков (дождя, снега, града), пыли, насекомых и посторонних предметов, без снижения номинальной производительности воздушного потока. 9. Система водоснабжения и водоотведения. Предусмотреть автономную систему подачи и сбора воды. Бак чистой воды — объемом не менее 50 л. Бак сточных вод — объемом не менее 50 л. Электрический насос 12 В производительностью не менее 5 л/мин. Трубопроводы подачи и отвода воды. Запорная арматура, мойка, кран и система слива. Герметичный накопительный бак для сточных вод. Возможность полного слива воды для технического обслуживания и зимней эксплуатации. Все ёмкости и соединения должны быть устойчивыми к вибрации, коррозии и перепадам температур. 10.Система пожаротушения. Огнетушитель ручной, количество 1 штука. Огнетушитель должен иметь паспорт установленной формы, а место размещения должно обозначаться специальными знаками пожарной безопасности. 11. Брендирование кузова. Выполнить полное брендирование автомобиля с нанесением логотипов, наименования организации и иных информационных элементов. Логотип и название «РМК "Фитосанитария"» на государственном языке с левой и правой части кузова, отдельно логотип на капоте. Используемая

	самоклеящаяся пленка должна быть износостойкой и устойчивой к ультрафиолету, влаге, перепадам температур и атмосферным осадкам. Макет и цветовое решение подлежат предварительному согласованию с заказчиком. 12. Рабочие кресла. Предусмотреть рабочие кресла для специалистов лаборатории – 2шт. Полиуретановый лабораторный стул КЛ-1 или стул лабораторный МЕГИ МСК-232 или аналогичный по составу и качеству лабораторный стул. Эргономичная конструкция. Мягкое сиденье и спинка. Прочный каркас. Износостойкая, влагостойкая и легко очищаемая обивка. Надежное крепление к полу или специально предусмотренным монтажным элементам кузова. Устойчивость к вибрациям при движении автомобиля. 13. Автономная система электроснабжения. 13.1. Солнечная электростанция Монокристаллические солнечные панели общей мощностью 1,0–1,5 кВт. Металлическая несущая рама с антикоррозионной защитой. Надежное крепление с учетом вибрационных нагрузок. Герметичные кабельные вводы. Защитная оболочка кабелей. 13.2.Гибридная система накопления энергии Предусмотреть единую систему 2-в-1, объединяющую аккумуляторную батарею и гибридный инвертор. 13.3.Аккумулятор — LiFePO4 емкостью 15 кВт·ч. 13.4.Номинальная мощность гибридного инвертора — 6 кВт. Выходное напряжение — 220 В, 50 Гц. Встроенная система управления аккумулятором BMS. Контроллер заряда от солнечных панелей. Возможность зарядки от солнечных панелей и внешней сети 220 В. Защита от перегрузки, короткого замыкания, перезаряда, глубокого разряда и перегрева. 13.5.Цифровая индикация основных рабочих параметров. Электрический распределительный щит Предусмотреть отдельный распределительный щит с вводным автоматическим выключателем, автоматами отдельных групп потребителей, УЗО или дифференциальной защитой, защитой от перенапряжения, шинами PE и N. Отдельные группы должны обеспечивать питание лабораторного оборудования, холодильного оборудования, освещения, вентиляции, кондиционирования и розеток общего назначения. 13.6. Розетки и внешний ввод Предусмотреть розетки 220 В, 50 Гц, а также USB и Type-C для подключения лабораторного и вспомогательного оборудования и зарядки мобильных устройств. Предусмотреть внешний ввод питания 220 В с герметичным разъемом, автоматическим выключателем, УЗО и защитой от перенапряжения. Заземление и мониторинг Предусмотреть систему защитного заземления и уравнивания потенциалов для электрического щита, металлических конструкций, рамы солнечных панелей и корпусов электрооборудования. Система мониторинга должна отображать напряжение и уровень заряда аккумулятора, мощность нагрузки, генерацию солнечных панелей, состояние гибридной системы, генератора и внешнего питания, а также аварийные сообщения. 14. Лабораторное оборудование и инвентарь. 14.1. Чашка микробиологическая (Петри) ЧМ, 100×20 мм-. Назначение — культивирование микроорганизмов на плотных питательных средах. Тип — чашка Петри лабораторного назначения. Материал — стекло марки НС. Номинальный размер — 100×20 мм. Наружный диаметр основания — 100 ± 2,0

	мм. Наружный диаметр крышки — 110 ± 2,0 мм. Высота основания — 20 ± 2,0 мм. Высота крышки — 18 ± 2,0 мм. Многократное использование после стерилизации. Комплект поставки — упаковка по 20 штук. 14.2. Стекло покровное 24×24 мм Назначение — защита микропрепаратов при микроскопических исследованиях. Нормативный документ — ГОСТ 6672-75. Размер — 24×24 мм. Толщина — 0,2 ± 0,01 мм. Материал — прозрачное стекло. Форма — квадратная. Поверхность — ровная, чистая, без трещин, сколов и иных дефектов. Количество — 100 штук в упаковке. Поставка — в заводской упаковке с указанием наименования, размера, количества и производителя и/или поставщика. 14.3.Набор лабораторных сит для гранулометрического анализа — 3 комплекта. Набор должен состоять из лабораторных сит различной фракции, ориентировочно от 0,1 до 5,0 мм, диаметром не менее 200 мм, с металлической рамой и сеткой, комплект должен включать крышку и приемную емкость. Предназначен для разделения и анализа образцов почвы, зерна и других сыпучих материалов 14.4. Покровные стекла для микроскопии — уп. Покровные стекла должны быть изготовлены из оптического прозрачного стекла, ровные, без сколов и трещин, размер ориентировочно 18×18 мм или 20×20 мм, фасовка — не менее 100 шт. в упаковке. На рынке Казахстана покровные стекла 18×18 мм по 100 шт. 14.5. Предметные стекла с выемкой — 25уп. Стекла должны быть оптически прозрачными, размером около 76×25 мм, с одной или несколькими лунками/выемками для размещения исследуемого материала, пригодными для микроскопии. Ориентировочная фасовка — не менее 50 шт. в упаковке. 14.6. Ноутбук с лицензионным программным обеспечением . Ноутбук должен иметь экран не менее 15,6", процессор не ниже IntelCorei5/AMDRyzen 5, оперативную память не менее 16 ГБ, SSD не менее 512 ГБ, Wi-Fi, Bluetooth, веб-камеру, не менее двух USB-портов, операционную систему Windows 11 с лицензионной активацией и комплектом необходимого офисного программного обеспечения. 14.7. Разборная рабочая доска — 1 шт. Рабочая доска должна быть складной/разборной, с рабочей поверхностью из влагостойкого и химически стойкого материала, размерами ориентировочно не менее 1000×500 мм, с устойчивым металлическим каркасом и возможностью надежного крепления в лабораторном отсеке автомобиля. 14.8. Лабораторная спиртовка — 6 шт. Спиртовка должна быть лабораторного исполнения, объемом не менее 100 мл, с резервуаром, крышкой и фитилем, предназначенная для нагрева и проведения лабораторных операций 14.9. Этиловый спирт — 100 шт. Этиловый спирт ректификованный, концентрация 70%-96%, предназначенный для фиксации биологических образцов, обработки лабораторного инструмента и проведения фитосанитарных исследований. Упаковка — ориентировочно 0,5 л. Требования к применению 70%-ного этилового спирта и чашек Петри предусмотрены в типовых правилах подготовки лабораторных проб при энтомологических исследованиях. 14.10.Входной грязезащитный коврик-1шт. Коврик должен быть влагостойким, износостойким, противоскользящим, устойчивым к перепадам

	температуры и предназначенным для эксплуатации в условиях мобильной лаборатории. Размер ориентировочно не менее 600×900 мм. 14.11.Препаровальные иглы — 30 шт. Иглы должны быть лабораторного исполнения, изготовлены из нержавеющей стали, с удобной рукояткой, предназначены для вскрытия, перемещения и подготовки биологических образцов и вредных организмов для микроскопического исследования. Применение препаровальных игл предусмотрено типовыми требованиями к фитосанитарной энтомологической экспертизе. 14.12. Настольная LED-лампа. Лампа должна иметь LED-источник света мощностью не менее 7–12 Вт, цветовую температуру 4000–5000 К, регулировку положения, устойчивое основание, питание от сети 220 В либо через предусмотренный преобразователь лаборатории, индекс цветопередачи не менее Ra 80. 14.13.Холодильник — 1 шт. Холодильник лабораторного/компактного исполнения, объемом не менее 80 л, температурный диапазон хранения ориентировочно +2…+8 °С, с регулируемым термостатом, внутренними полками, освещением, надежной дверью и возможностью фиксации при транспортировке. Холодильник предназначен для временного хранения образцов, расходных материалов и препаратов, для которых требуется температурный режим. 14.14.Дозатор настенный локтевой для антисептика, 1 л. Назначение: для гигиенической обработки рук персонала путём дозированной подачи кожного антисептического средства. Технические характеристики: Дозатор механический, настенного исполнения, с локтевым приводом. Вместимость резервуара - 1000 мл. Корпус металлический с устойчивым к коррозии покрытием. Резервуар пластиковый, съёмный, пригодный для наполнения совместимыми антисептическими растворами. Конструкция должна предусматривать рычаг для локтевого нажатия и дозирующий механизм. Единица измерения: штука. Упаковка / комплектация: 1 дозатор в сборе, включая резервуар вместимостью 1 л и комплект настенных креплений. 14.15.Кожный антисептик (дезинфицирующее средство для гигиенической обработки рук). Количество 15 л жидкости или геля. Форма выпуска: Жидкий (спрей) / Гелеобразный. Состав: Спиртосодержащий не менее 60-70% изопропилового или этилового спирта,с увлажняющими компонентами для кожи. Вид тары: Еврофлакон 1 л с помповым дозатором. Тип управления: Локтевой (механический). Тип подачи средства: Спрей (распыление) иликапля (жидкость и гель). Объем резервуара: Наливной объемом 1000 мл илипод еврофлаконы 1 л. Материал корпуса:Ударопрочный ABS-пластик или Нержавеющая сталь. 14.16. Перчатки-200 пар. S, M, L нитриловые н/стерил, неопудренные, текстурир, SFM. Размер – S,M,L. КоэффициентAQL – 1,5. Длина – неменее245-250 мм. Толщина – неменее0,14-0,18мм. Материал-нитрил. Предназначены для работ в медицинских целях, лабораториях, при аллергии на натуральный латекс. 14.16.Вата мед. Гигроскопическая -6шт. Состав и описание изделия: хлопковолокно 1 сорта. Область применения: в

	медицинской практике и в быту. 14.17.Ступка с пестиком №3-1 шт. D 90 мм, h 45мм Изделие предназначено для измельчения, растирания и смешивания твердых веществ (специи, лекарственное сырье, химические реактивы — в зависимости от материала исполнения). Тип изделия: Ручная ступка с пестиком Исполнение: лабораторное Материал исполнения: Фарфор (глазурованный снаружи, матовый внутри). 14.18.Лупа зерновая – 2шт. Назначение: для анализа зараженности зерна. Характеристики: увеличение, крат - не менее 4, диаметр линзы не более 30мм, фокусное расстояние не менее 56мм, линейное поле зрение не менее 50мм. Габариты: диаметр не менее 70мм, высота не менее 50мм. Материал корпуса - пластик, линзы - оптический пластик. 14.19.Набор мягких пинцетов энтомологические – 1 набор. Назначение: для расправки крыльев бабочек, обращения с различными насекомыми и держания энтомологических булавок. Характеристика: Размеры пинцетов: не менее 110 мм и не более 120 мм; Тип материала пинцетов: коррозионно-стойкая нержавеющяя сталь. В набор должно входить: 4 х Прямые пинцеты, 1 х Изогнутый пинцет, 1 х Плоский пинцет. Товар должен быть новый, неиспользованный. 14.20.Пробирка лабораторная стеклянная, цилиндрическая-4шт Номинальная вместимость: 21 мл ± 2 мл. Допустимая вместимость: не менее 19 мл и не более 23 мл. Высота пробирки: не менее 145 мм и не более 155 мм. Наружный диаметр: не менее 15 мм и не более 17 мм. Материал изготовления: химически стойкое лабораторное стекло марки НС-1 Форма: цилиндрическая, с круглым дном. Цвет стекла: прозрачное, бесцветное. Край горловины: ровный, без сколов и острых кромок. Тип закрытия: съёмная корковая пробка конусной формы. Материал пробки: натуральная или прессованная пробковая кора. Высота пробки: не менее 14 мм и не более 16 мм. Верхний диаметр пробки: не менее 17 мм и не более 19 мм. Нижний диаметр пробки: не менее 13 мм и не более 15 мм. Пробка должна соответствовать горловине пробирки и обеспечивать плотное закрытие. Стерильность: нестерильные. Использование: многоразовое. Комплектация: стеклянные пробирки с соответствующими корковыми пробками. Количество корковых пробок: штук на 100 пробирок. Товар должен быть новым, ранее не использованным. Поверхность стекла должна быть гладкой, без трещин, сколов, пузырей и иных дефектов, влияющих на эксплуатационные свойства. 14.21.Маска 3-х слойная на резинка-100шт. Количество слоев - 3 Материал - спанбонд Размер маски, мм - не менее 175х95 Уровень фильтрации - 95% при размере частиц 3 мкр Вид крепления - резинка круглая Носовой фиксатор - есть Маска медицинская препятствует попаданию

	бактерий, вирусов и загрязняющих веществ в дыхательные пути человека. Особенно эффективно использование медицинских защитных масок во время возникновения опасных эпидемиологических ситуаций для предотвращения распространения инфекционных заболеваний. Маска медицинская изготовлена из высококачественного экологически чистого нетканого материала – спанбонда различной плотности. Средний и нижний слой маски –спанбонд плотностью 15 г/м2 и верхний – 20 г/м2. В верхнюю часть маски вставлен гибкий носовой фиксатор, обеспечивающий лучшее прилегание с учетом индивидуальных особенностей формы носа. По краям медицинской маски вставлены две круглые эластичные резинки для удобства фиксации на лице. 14.22. Совок – 1 шт. Назначение: для отбора пробы порошков, гранулятов и паст. Характеристики: Цвет - серебристый; Тип материала - нержавеющая сталь AISI 304 / V2A / 1.4301; Объем: не более 450мл, длина совка не менее 150мм, общая длина не более 250мм, диаметр не менее 70мм. Поверхность гладкая, полированная, без заусенцев и дефектов. 14.23.Скальпель СБ 150×40 Скальпель брюшистый средний-2шт. Размер, мм- 150х40. Материал-нержавеющая сталь. Упаковка- 10 шт. Предназначен для разрезания биологических тканей при проведении операций. Однолезвийный медицинский инструмент с плавно изогнутой округлой режущей кромкой и почти прямым обушком изготовленный из нержавеющей стали, представляющий одно целое с рукояткой. 15.Требования к материалам, оборудованию и качеству работ 15.1. Все применяемые материалы, изделия и оборудование должны соответствовать конкурсной документации и обязательным нормативам Республики Казахстан. 15.2. Материалы и оборудование должны сопровождаться предусмотренными законодательством документами о качестве, безопасности и соответствии. 15.3. Дополнительно подтверждать совместимость отделочных материалов, дверей, уплотнений и оборудования с установленными режимами при технологической эксплуатации. 15.4. Замена проектных материалов или оборудования допускается только после письменного согласования с Заказчиком и подтверждения соответствия требуемым техническим характеристикам, без ухудшения показателей безопасности и качества. 15.5. Контроль качества выполнять на всех этапах, включая входной контроль материалов, освидетельствование скрытых работ, промежуточную приёмку и итоговые испытания. 15.6. При выполнении работ соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, организации работ, защиты окружающей среды и безопасного обращения с отходами. 16. Система GPS мониторинга транспорта Функции: Безопасное вождение, Превышение скорости, Оповещение о блокировке GSM сигнала , Оповещение - холостой ход, Обнаружение отсоединения,AutoGeofence, Геозона, Оповещение о поездках.Требования к аппаратному обеспечению (Трекеры) Спутниковая навигация: Поддержка GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS. Интерфейсы:Поддержка протоколов передачи данных (RS-485 или RS-232). Автономность: Наличие

	встроенного резервного аккумулятора (не менее 100 мАч) для передачи данных при отключении основного питания. Память: Наличие энергонезависимой памяти (черный ящик) для хранения данных при отсутствии GSM. Система мониторинга должна обеспечивать: Интерфейс: Веб-версия с поддержкой кроссплатформенности и мобильное приложение для Android/iOS. Функционал отчетов: Отчет по движению и стоянкам (пробег, время в пути). Контроль посещения геозон (адреса, точки интереса). Контроль скоростного режима и качества вождения (резкие торможения/ускорения). 17. Требования к трудовым ресурсам 17.1. Исполнитель и подрядчик по основным видам работ обязаны обеспечить наличие квалифицированного персонала, достаточного для выполнения предусмотренного договором объёма работ, соблюдения календарного графика, требований охраны труда, пожарной безопасности и контроля качества. 18. Требования к монтажу и приемке. Поставщик обязан обеспечить доставку автомобиля, монтаж и пуско-наладку всех предусмотренных систем и оборудования, проверку работоспособности и передачу готовой мобильной лаборатории заказчику. До начала выполнения работ необходимо согласовать с заказчиком: Схему внутренней отделки кузова. План расстановки мебели и оборудования. Чертежи с габаритными размерами. Расположение электрических розеток, универсальных разъемов, моек и инженерных коммуникаций. Спецификацию применяемых материалов и фурнитуры. После завершения работ необходимо проверить надежность креплений, герметичность соединений, работу отопления, кондиционирования, вентиляции, освещения, водоснабжения, электроснабжения и система спутникового мониторинга. Гарантийный срок на мебель, материалы и выполненные монтажные работы - не менее 12 месяцев с даты подписания соответствующего акта. Все работы должны выполняться с соблюдением требований безопасности и применимых нормативных документов Республики Казахстан. Передача объекта осуществляется после завершения монтажа, проверки работоспособности и устранения выявленных недостатков.

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	• передать автомобиль в исправном техническом состоянии; • обеспечить соответствие фактической комплектации требованиям настоящей технической спецификации; • передать ключи и штатные принадлежности; • предоставить гарантийные документы, и документы необходимые для первичной регистрации в соответствующих органах Республики Казахстан; • обеспечить отсутствие задолженностей, ограничений, залогов и иных обременений, препятствующих регистрации и эксплуатации автомобилей Заказчиком; • представить документы, подтверждающие право собственности и происхождение транспортного средства; • документы, подтверждающие соответствие транспортного средства установленным требованиям; • действующее Одобрение типа транспортного средства (ОТТС) Таможенного союза; • документ, подтверждающий полноту уплаты утилизационного сбора оператору расширенных обязательств производителей (импортеров), определенному в соответствии с законодательством Республики Казахстан; • инструкция по эксплуатации; • быть новым; • быть выпущен не ранее 2026 года; • ранее не состоять на регистрационном учете; • ранее не эксплуатироваться; • не иметь пробега, связанного с эксплуатацией, за исключением технологического пробега, предусмотренного изготовителем; • не иметь повреждений кузова, лакокрасочного покрытия, салона и основных узлов; • соответствовать заявленным техническим характеристикам и комплектации;

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).