

Техникалық сипаттама

(ЛОТ № 42)

№	Атауы	Сипаттамасы	Саны
1	Металлографиялық микроскоп	Материалтану, металлография және өнеркәсіптік диагностика салаларындағы зерттеулерге арналған жоғары дәлдікті тік металлографиялық микроскоп. Жүйе өзара толық үйлесімді, өтпелі адаптерлерсіз жұмыс істейтін оптикалық және механикалық тораптардың тұтас кешені болуы тиіс. Барлық жүйеге қойылатын талаптар Микроскоптың барлық компоненттері (корпус, оптика, объективтер, окулярлар, револьвер, бақылау түтігі, адаптерлер, жарықтандыру, камера және бағдарламалық жасақтама) бір өндірушінің бірыңғай оптикалық платформасына тиесілі болуы тиіс. Барлық оптикалық элементтер жүйеде бірлесіп жұмыс істеу үшін зауыттық калибровкаға ие болуы қажет. Оптикалық платформа жоғары деңгейлі infinity-corrected жүйесімен үйлесімді болуы тиіс. Оптикалық жүйе Жүйе түрі: infinity-corrected деңгейіндегі UIS2 жүйесі. Дала жазықтығын түзету (коррекция): план-ахроматикалық объективтер деңгейінен төмен емес. Кескін контрастылығы: премиум деңгейдегі металлографиялық микроскоптар стандартынан төмен болмауы тиіс. Негізгі корпус Шағылысқан жарықта жұмыс істеуге арналған. Жарықтандыруды басқарудың кіріктірілген контроллері болуы тиіс. Тринокулярлы түтікті, револьверді, жарықтандырғыш модульді, объектілік үстелді және оптикалық элементтерді өтпелі адаптерлерсіз орнату мүмкіндігі болуы керек. Тринокулярлы бақылау түтігі Түрі: тринокулярлы. Көлбеу бұрышы: 30°. Межзрачкалық қашықтықты реттеу: міндетті. Объективтерге арналған револьвер ұстағышы Ұяшықтар саны: кемінде 5. Жоғары дәлдікпен центрлену және парафокалдылықты қамтамасыз етуі тиіс. План-ахроматикалық класс объективтеріне арналған. Механикалық объектілік үстел Жылжу диапазоны: кемінде 76 × 52 мм. X/Y осьтері бойынша қозғалыстың тегістігі: міндетті. Жүктеме көтергіштігі: кемінде 500 г. Объектілік үстелдің пластинасы Материалы: металл.	Жиынтық

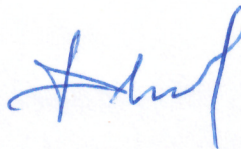
	Объектілік үстелмен өтпелі адаптерлерсіз толық үйлесімді болуы тиіс. Объективтер (аналогтарды бағалау үшін аса маңызды бөлім) Барлық объективтер — шағылысқан жарыққа арналған план-ахроматикалық типте болуы қажет. 5× объектив Үлкейту: 5× Сандық апертура (N.A.): кемінде 0.10 Жұмыс қашықтығы: кемінде 20.0 мм 10× объектив Үлкейту: 10× N.A.: кемінде 0.25 Жұмыс қашықтығы: 10.6 мм-ден аспауы тиіс 20× объектив Үлкейту: 20× N.A.: кемінде 0.40 Жұмыс қашықтығы: 1.30 мм-ден аспауы тиіс 50× объектив Үлкейту: 50× N.A.: кемінде 0.75 Жұмыс қашықтығы: 0.21 мм-ден аспауы тиіс Окулярлар Үлкейту: 10× Көру аймағы: FN 22 мм-ден кем емес Жоғары контраст: міндетті Ультра-кең көру өрісі Камера адаптері Түрі: C-mount Үлкейту коэффициенті: 0.63× (артық та, кем де болмауы тиіс) Цифрлық камерамен өтпелі адаптерсіз үйлесімді болуы қажет. Өнеркәсіптік цифрлық камера Ажыратымдылығы: кемінде 8 МП Видеожазу мүмкіндігі: міндетті Жарық сезімталдығы: жоғары деңгейлі болуы тиіс Қосылу интерфейсі: USB 2.0/3.0 Кәсіби металлографиялық бағдарламамен жұмыс істеуді қолдауы керек. Бағдарламалық жасақтама (OLYCIA Matel) Металлографиялық параметрлерді өлшеу мүмкіндігі. Оптикалық жүйенің барлық объективтері үшін кескінді калибрлеу. Экспорт форматтары: Excel, PDF, JPEG. ОЖ үйлесімділігі: Windows 10/11.	
Барлығы		Жиынтық

Ғылым және стратегиялық даму вице-ректоры

А.Ошибаева

Ғылымды дамыту жөніндегі жобалық кеңсе басшысы

А.Айымбетова



ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны және жеткізу шарттары

Тауардың құны барлық салықтар мен алымдарды, соның ішінде қосылған құн салығын (ҚҚС), сондай-ақ жеткізуді жүзеге асырумен байланысты барлық ықтимал төлемдерді, баж салығын, көлік және өзге де шығындарды қамти отырып, сатып алушының қоймасына дейін жеткізу шартымен көрсетіледі.

Егер жеткізілетін тауардың ерекшелігі қосымша жұмыстар мен қызметтерді жүргізуді талап етсе, тауардың құнына **міндетті түрде барлық қажетті қызметтер**, соның ішінде монтаждау, іске қосу-баптау жұмыстары және тапсырыс беруші персоналын пайдалану және қызмет көрсету ережелеріне оқыту қызметтері **енгізілуі тиіс**.

Сәйкестік және тауар сапасы

Жеткізуші жеткізілетін тауарды Қазақстан Республикасының аумағында пайдалануға қажетті барлық рұқсаттар мен сәйкестік құжаттарының бар екенін растайды және оған кепілдік береді. Тауар Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын санитариялық-экологиялық, табиғатты қорғау және өзге де нормативтік талаптарға толық сәйкес келуі, сондай-ақ қолданыстағы заңнамаға сәйкес барлық сараптамалар мен сынақтардан өтуі тиіс. Аталған талаптардың сақталғаны тиісті құжаттармен расталуы қажет. Жеткізілетін тауар жаңа, пайдаланылмаған, ақаусыз және үшінші тұлғалардың қандай да бір құқықтарымен ауыртпаланбаған болуы тиіс.

Кепілдік міндеттемелер

Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі оны пайдалануға берген күннен бастап кемінде 12 (он екі) айды құрауы тиіс. Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалу қажет.

Төлем шарттары және аванстық төлем

Аванстық төлемнің мөлшері келісімшарттың жалпы сомасының 50 %-на дейін болуы мүмкін. Аванс мөлшері тапсырыс берушінің сатып алу комиссиясының шешімімен университеттің ішкі ережелеріне сәйкес айқындалады.

Сатып алушы жеткізушіден аванстық төлем сомасына баламалы мөлшерде қамтамасыз ету құжатын ұсынуды талап етуге құқылы.

Қамтамасыз ету құжаты төмендегі нысандардың бірінде ұсынылады:

- Қазақстан Республикасының аумағында тіркелген және банк қызметін жүзеге асыруға жарамды лицензиясы бар екінші деңгейдегі банк берген қайтарып алынбайтын банктік кепілдік;
- Қазақстан Республикасының аумағында тіркелген және сақтандыру қызметін жүзеге асыруға жарамды лицензиясы бар сақтандыру ұйымымен жасалған жеткізушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандыру шарты.

Жеткізу мерзімі: 2025 жылғы 31 желтоқсанға дейін