

Техникалық сипаттама

(ЛОТ № 16)

9

№	Атауы	Сипаттамасы	Саны
1	Зертханалық зерттеулерге арналған тік медициналық микроскоп, түрлі-түсті сандық камерасымен бірге.	Тауардың атауы: Зертханалық зерттеулерге арналған тік медициналық микроскоп. Мақсаты: Өтіп өтетін және шағылысқан жарықта микроскопиялық және морфологиялық зерттеулер жүргізуге, сондай-ақ биологиялық үлгілердің сандық кескіндерін алу мен талдауға арналған. Негізгі техникалық сипаттамалары: Тік типтегі корпус өтіп өтетін және шағылысқан жарықта бақылау жүргізуге арналған. Жарық көзі – кіріктірілген жарықдиодты (LED) жарық көзі, энергия үнемдейтін, қызмет ету мерзімі бойы шамды ауыстыруды қажет етпейді. Револьверлік бастиегі – төмен орналасқан, бес орындық, $4\times-100\times$ объективтерді орнату мүмкіндігі бар. Препараттық үстелше – механикалық, өлшемі кемінде 211×154 мм, қозғалыс ауқымы кемінде 76×52 мм; басқару оң жақта орналасқан, төмен жетекпен, бекіткіші және бір препараттық әйнекке арналған ұстағышы бар. Конденсор – кіріктірілген әмбебап Аббе типті, сандық апертурасы кемінде 1,25, апертуралық диафрагмасы және жеті орындық револьверлік басы бар (BF $4\times-100\times$, 2X, DF, Ph1, Ph2, Ph3, FL) шторкасымен жабдықталған. Фокустау жүйесі – коаксиалды, ірі және дәл реттеу мүмкіндігімен. Фокустаудың толық жүрісі кемінде 15 мм, дәл жүріс – 300 мкм/айналым, шкала бөлігі – 2,5 мкм. Груб фокустау тұтқасының айналу моментін және фокус шектегішін реттеу мүмкіндігі қарастырылған. Электрмен қоректендіру – 100–240 В, 50/60 Гц, ток күші 0,4 А-дан аспайды. Жиынтыққа қуат кабелі, алты қырлы кілт және пайдаланушы нұсқаулығы кіреді. Оптикалық жүйе: Оптикалық құрылымы – шексіздікке түзетілген. Тринокулярлық түтік 30° бұрышпен еңкейтілген, көз арақашықтығы 48–75 мм аралығында реттеледі. Жарық ағынының таралуы тұрақты – 50/50, бір окулярда ± 5 диоптрия шегінде баптау бар. Окулярлар – кең бұрышты, көру өрісі кемінде 20 мм. Объективтер (план-ахромат): $4\times$ – сандық апертурасы кемінде 0,10, жұмыс арақашықтығы кемінде 18,5 мм; $10\times$ – сандық апертурасы кемінде 0,25, жұмыс арақашықтығы кемінде 10,5 мм; $20\times$ – сандық апертурасы кемінде 0,40, жұмыс арақашықтығы 1,2 мм, жабын әйнекке түзетуі 0,17 мм; $40\times$ – сандық апертурасы кемінде 0,65, жұмыс арақашықтығы 0,6 мм, жабын әйнекке түзетуі 0,17 мм; $100\times$ (иммерсиялық) – сандық апертурасы кемінде 1,25, жұмыс арақашықтығы 0,13 мм.	5

	Барлық оптикалық элементтер саңырауқұлаққа қарсы қорғаныс жабынымен қапталған және құрамында қорғасын жоқ. Сандық камера: Түсті КМОП камерасы, форматы кемінде 1/1.8", ажыратымдылығы кемінде 5 мегапиксель, C-mount бекіткіші бар, салқындатусыз. Интерфейстері – HDMI, SD-карта ұясы, USB 2.0 (тышқан үшін), WLAN және USB–Ethernet адаптері. Камера кіріктірілген экрандық мәзірмен (OSD) және iOS, Android және Windows жүйелері бар құрылғыларда сымсыз басқару мүмкіндігімен жабдықталған. Жиынтық құрамына HDMI кабелі, қуат адаптері, USB тінтуірі, USB–Ethernet адаптері, сыйымдылығы кемінде 16 ГБ SD-карта және пайдаланушы нұсқаулығы кіреді. Камера бір уақытта кемінде алты сымсыз құрылғыны қосуға мүмкіндік береді. C-mount адаптері – үлкейту коэффициенті 0,5×, осы кластағы микроскоптардың тринокулярлық порттарымен үйлесімді. Жиынтық құрамында түрлі-түсті сандық камера арқылы алынған кескіндерді басқаруға, өңдеуге және архивтік деректерді сақтауға арналған мамандандырылған дербес компьютер бар.	
Барлығы		5

Ғылым және стратегиялық даму вице-ректоры

А.Ошибаева

Ғылымды дамыту жөніндегі жобалық кеңсе басшысы

А.Айымбетова

Ғылым департаментінің жетекші маманы

Т.Джатаев

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. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Медициналық және фармацевтикалық бақылау комитетінің «Дәрілік заттарды және

медициналық мақсаттағы бұйымдарды сараптау ұлттық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік кәсіпорнында медициналық мақсаттағы бұйымды Қазақстан Республикасында мемлекеттік тіркеу туралы тіркеу куәлігінің болуы. Қазақстан Республикасында өндіруші сертификатталған сервистік инженерлері бар сервис орталығының болуы.

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. Кепілдік сервистік қызмет көрсету мерзімі оны пайдалануға енгізу күнінен бастап және өндіруші зауыт ұсынған мерзімділікке сәйкес 37 (отыз жеті) айды құрауы тиіс.

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

