

15 травня 2024 року UA-2024-05-15-012961-a

**ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА
ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА/АБО ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ
ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. №710 «Про ефективне використання коштів» надається обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі.

Замовник	ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-КОНТРОЛЬНИЙ ІНСТИТУТ БІОТЕХНОЛОГІЇ І ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ
Дата розміщення	15 травня 2024 року
Вид закупівлі	Відкриті торги. Процедура закупівлі Відкриті торги проводиться Замовником з урахуванням Постанови від 12 жовтня 2022 р. № 1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» (зі змінами)
Ідентифікатор закупівлі	UA-2024-05-15-012961-a
Назва предмета закупівлі	Мікроскопи (НК 024:2019: 35484 - Мікроскоп світловий стандартний)
Код ДК	38510000-3: Мікроскопи
Обґрунтування розміру бюджетного призначення	Кількість, якість, строки постачання, технічні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до планової потреби, та/або за результатами отриманих завдань на закупівлю від структурних підрозділів Замовника
Очікувана вартість на закупівлю складає	400000 грн., (Чотириста тисяч гривень 00 копійок з ПДВ.)
Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі Відповідно до листа Мінекономрозвитку України № 3302-06/29640-06 від 14.09.2016 при визначенні очікуваної вартості закупівлі під час складання річного плану закупівель замовники можуть виходити з планових вартісних показників, які можуть розраховувати, зокрема, виходячи з потреби у відповідних товарах, роботах і послугах у минулих роках з урахуванням економічних факторів, які впливають на ціноутворення на ринках відповідних товарів, робіт і послуг тощо. Разом з тим відносини, що виникають у процесі складання, розгляду, затвердження, виконання бюджетів, звітування про їх виконання та контролю за дотриманням бюджетного законодавства регулює Бюджетний кодекс України. Законом не визначено органів, які уповноважені надавати офіційну інформацію щодо вартості товарів, робіт і послуг та переліку документів, якими замовник має послуговуватись під час визначення очікуваної вартості предмета закупівлі. З огляду на викладене, замовник самостійно визначає очікувану вартість предмета закупівлі, зважаючи на його специфіку, з дотриманням принципів, закріплених у статті 5 Закону України «Про публічні закупівлі» (далі-Закон), та законодавства в цілому. Замовник самостійно обирає шлях здійснення такого моніторингу, бо дане питання законодавчо не врегульовано. При цьому замовник зважає на принципи здійснення закупівель, закріплені у статті 5 Закону. Закупівлі здійснюються за такими принципами: добросовісна конкуренція серед учасників; максимальна економія та ефективність; відкритість та прозорість на всіх стадіях закупівель; недискримінація учасників; об'єктивна та неупереджена оцінка тендерних пропозицій; запобігання корупційним діям і зловживанням. Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі середньої ціни на ринку, шляхом моніторингу ринкових цін, комерційних пропозицій на аналогічний товар. Очікувану вартість предмету закупівлі визначено у відповідності до наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» з врахуванням кошторисних призначень та потреби.	

Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі (форма, яка подається Учасником на фірмовому бланку (в разі його наявності) у складі своєї пропозиції)

*Мікроскопи (НК 024:2019: 35484 - Мікроскоп світловий стандартний)
Код ДК 021:2015 38510000-3 Мікроскопи*

Технічне завдання

Характеристики предмета закупівлі (вимоги)	Наявність або відповідність вимозі
I. Мікроскоп тринокулярний біологічний в комплекті з камерою з HD дисплеєм	
1. Мікроскоп прямий тринокулярний	
Методи досліджень, не менше: - В прохідному світлі (Світлодіодне освітлення) - Обов'язкова можливість дооснащення мікроскопу наступними методами: темне поле, фазовий контраст, поляризація, виробництва того самого виробника - Можливість дооснащення фотосистемою, виробництва того самого виробника	Відповідність
Тринокулярна голова типу Seidentopf, кут нахилу 30°, що обертається на 360°, з окулярами Ø 23,2 мм, і має фіксований розподільник променя світла (20:80)	Відповідність
Діоптрійне налаштування не гірше ±5	Відповідність
Широкопольні окуляри з полем зору не менше 20 мм (10х/20 мм)	Відповідність
Противіробкове покриття	Відповідність
Міжзнічна відстань що коригується: не гірше 48-75 мм	Відповідність
Турель об'єктивів: не менше, ніж 5-ти позиційна отвором для поляризаційного фільтра	Відповідність
Об'єктиви планахроматичні, скореговані на нескінченність: PLAN 4×/ 0.10 Робоча відстань 37,0 мм PLAN 10×/ 0.25 Робоча відстань 17,9 мм PLAN 40× /0.25 Робоча відстань 8,6 мм PLAN 100×/ 1.25(Oil) Робоча відстань 0,33 мм	Відповідність
Механічний столик: Розмір: не менше 150 x 195 мм із вбудованим механічним предметним столиком з діапазоном переміщення (X-Y): не менше 75 x 35 мм, ноніусною шкалою знімним тримачем зразка з плавним закриттям.	Відповідність
Система фокусування: Коаксіальна система грубого та точного фокусування Точність 1,11 мкм, 200 мкм на оберт, загальний діапазон ходу приблизно 19 мм	Відповідність

Конденсор: Аббе, N.A.1.25, з ірисовою діафрагмою та системою тримання світлофільтрів	Відповідність
Освітлення: за методом Келера з польовою діафрагмою	Відповідність
Електроживлення: АС 100-240 В, 50 Гц, або можливість автономної роботи від вбудованих акумуляторів типу АА	Відповідність
Освітлювач: LED з потужністю не менше 3Вт	Відповідність
Система регулювання інтенсивності освітлення	Відповідність
2. Камера з дисплеєм, що встановлюється на мікроскоп тринокулярний біологічний	
Екран: LCD , не менше 13”	Відповідність
Матриця: CMOS, не менше 1/1.8”	Відповідність
Роздільна здатність: не менше 3840 x 2160 pixels (HDMI 1.4 стандарт)	Відповідність
Швидкість: не менше 30 кадрів в секунду @4K або 30 кадрів в секунду @1080P	Відповідність
Розмір пікселя: не гірше 2.0 мкм x 2.0 мкм	Відповідність
Формат фото: 8,3 МП (3840 x 2160) зображення JPEG/TIFF	Відповідність
Формат відео: 8,3 МП (3840 x 2160) файл MP4 у кодуванні H264/H265	Відповідність
Живлення: 12 V/1A DC	Відповідність
Інтерфейси: HDMI, USB-2, Ethernet, WiFi	Відповідність
В комплекті Адаптер C-mount 0,5-кратний , 30 і 30,5 мм адаптери , адаптер живлення 12В/1А, кабель HDMI, USB-мишка, SD-карта, адаптер WiFi, кабель USB-2, калібрувальне скло 76 x 24 мм (1 мм/100), посібник користувача	Відповідність
Можливість підключення до ПК з ПЗ для роботи з ОС Windows 10 і вище (32- та 64-розрядні конфігурації), Linux. Mac OS	Наявність
II. Мікроскоп лабораторний інвертований	
1. Мікроскоп Інвертований біологічний	
Методи досліджень, не менше: - В прохідному світлі (Світлодіодне освітлення) - Обов'язкова можливість дооснащення мікроскопу методами: фазового контрасту та флуоресцентної мікроскопії, виробництва того самого виробника - Можливість дооснащення фотосистемою, виробництва того самого виробника - Можливість дооснащення оригінальною системою для проведення ICSI досліджень, виробництва того самого виробника	Відповідність
Тубус: Тринокулярний з нахилом 45° з розширеним діапазоном регулювання нижнього і верхнього положення окулярів. з світлоділником 100-0 %	Відповідність
Міжзінична відстань що коригується: не гірше 54-75 мм	Відповідність

Широкопольні окуляри з полем зору не менше 20 мм 10×22 мм Діоптрійне налаштування не гірше ±5,	Відповідність
Револьверна насадка на 5 об'єктивів	Відповідність
Об'єктиви планхроматичні, скореговані на нескінченність: Не гірше ніж: PLAN PL 10×/0.25, Робоча відстань 7,45 мм PLAN PL 20×/0.40, Робоча відстань 6.92 мм PLAN PL 40×/0.65, Робоча відстань 2.74 мм	Відповідність
Предметний столик: Розмір (X×Y): не менше 250×230 мм. із вбудованим механічним предметним столиком з діапазоном переміщення (X-Y): не менше 120 x 75 мм В комплекті обов'язкова наявність вставки з отвором 30 мм, металевої вставки з отвором 25 мм, металевої вставки для тримача для чашок Петрі діаметром 35 мм, тримача для слайдів 76x26 мм з тримачем для чашок Петрі 54 мм і тримачем Multiwell з тримачем для чашок Петрі 65 мм	Відповідність
Система фокусування: Коаксіальна система грубого та точного фокусування, точність 2 мкм, 0,2 мм на оберт (фокусна відстань 25 мм), з регулюванням контролю натягу	Відповідність
Конденсор з ірисовою діафрагмою, великої робочої відстані, NA = 0.3	Відповідність
Робоча відстань з конденсором: не менше 72 мм	Відповідність
Освітлення: Світлодіодне освітлення 5 Вт	Відповідність
Система регулювання інтенсивності освітлення	Відповідність
Можливість доукомплектації предметним столиком з підігрівом, з можливістю підтримувати температуру зразку в діапазоні від кімнатної температури до +60 °С, виробництва того самого виробника	Відповідність
Можливість доукомплектації флуоресцентною приставкою, виробництва того самого виробника	Відповідність
Електроживлення: АС 100-240 В, 50 Гц	Відповідність
2. Високошвидкісна цифрова камера	
Матриця: CMOS, не менше 1/2,5 дюйма	Відповідність
Роздільна здатність: не менше 2560 x 1922 пікселів, 5,1 МП	Відповідність
Розмір пікселя: не гірше 2.2 мкм x 2.2 мкм	Відповідність

Розмір матриці не гірше 1/2.5" (5.7x4.28)	Відповідність
Швидкість та Розмір зображення не гірше ніж: До 14 кадрів в секунду (2560 x 1922 пікселів) До 39 кадрів в секунду (1280 x 960 пікселів) До 100 кадру в секунду (640 x 480 пікселів)	Відповідність
Чутливість - 1,76 В/люкс-сек при 550 нм	Відповідність
Експозиція автоматична або ручна не гірше 0.1-2000 мс	Відповідність
В комплекті Адаптер C-mount 0,5-кратний , 30 і 30,5 мм адаптери, кабель USB 3, калібрувальне скло 76 x 24 мм (1 мм/100), посібник користувача	Відповідність
В комплекті з програмним забезпеченням для фото-відео фіксації, вимірювання розмірів об'єктів, аналізу та класифікації об'єктів. Для роботи з ОС Windows 10 і вище (32- та 64-розрядні конфігурації), Linux. Mac OS Інтерфейс програмного забезпечення: українською мовою	Відповідність