ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі товару
«Комплект лабораторних меблів для лабораторії екологічної безпеки» по ДК 021:2015: «9180000-7: Лабораторні меблі»,
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. Замовник

1.1. Найменування Замовника: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності *(далі – Замовник).*

1.2. Місцезнаходження: 79007, м. Львів, вул. Клепарівська, 35.

1.3. Ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань: 085713413070 (ЄДРПОУ 08571340).

1.4. Категорія замовника: Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): *«Комплект лабораторних меблів для лабораторії екологічної безпеки» по ДК 021:2015: «9180000-7: Лабораторні меблі».*

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2023-04-12-010459-a.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Технічні та якісні характеристики
Вимоги до комплекту лабораторних меблів для навчально-наукової лабораторії екологічної безпеки

Комплект лабораторних меблів для навчально-наукової лабораторії екологічної безпеки – 1 комплект у складі якого:

стіл лабораторний приставний – 2 шт;

стіл лабораторний острівний – 4 шт;

надбудова лабораторна сервісна – 7 шт;

лабораторна шафа для одягу – 2 шт;

шафа для лабораторного посуду – 3 шт;

стіл-мийка лабораторна з однією раковиною – 2 шт;

надбудова лабораторна під дистилятор – 1 шт;

сушка лабораторна зі склопластику – 3 шт;

стіл лабораторний пристінний – 5 шт;

тумба лабораторна підвісна для підручних матеріалів – 5 шт;

надбудова лабораторна титрувальна – 1 шт;

шафа лабораторна витяжна кислотостійка (обладнана інкубатором і шафою сушильною) – 1 шт;

стіл лабораторний антивібраційний для ваг – 1 шт;

стіл лабораторний робочий – 1 шт;

табурет лабораторний високий – 16 шт;

стілець лабораторний – 30 шт.

№ п/п	Найменування виробу та вимоги до продукції	К-ть	Пропонується учасником	Відповідність, зазначити «так» чи «ні»
1	**Стіл лабораторний приставний**	**2**		
1.1	Основа виробу, каркас: - збірно-розбірний каркас виготовлений з труби 60х30х2 мм.			
1.2	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
1.3	Виконання: - стіл повинен бути обладнаний лицьовими і боковими екранами, виготовленими з листової сталі товщиною не менше 0,8 мм.			
	- Екрани повинні формувати з тильної сторони вільну зону (пазуху) 130мм для розміщення комунікацій.			
	- Лицьові екрани повинні фіксуватися в основі столу пластиковими засувками і при необхідності легко зніматися.			
1.4	Матеріал робочої поверхні столу: - HPL пластик товщиною не менше 16мм який витримує вплив концентрованих кислот, лугів і розчинників при підвищених температурах			
	- Робоча поверхня повинна витримувати вплив температури до 180°С			
1.5	Допустиме максимальне навантаження: - не менше 350 кг			
1.6	Особливості конструкції			

	- Передні кути столу виконуються під кутом 45° на глибину 300мм			
1.7	Регульовані опори: - Для уникнення пошкодження підлоги регульовані опори повинні бути з пластиковим покриттям або знімними пластиковими підставками.			
1.8	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1200х600х900			
2	**Стіл лабораторний острівний**	**4**		
2.1	Основа виробу, каркас: - збірно-розбірний каркас виготовлений з труби 60х30х2 мм.			
2.2	Покриття: - епоксі-поліефірна порошкова фарба RAL 7035 текстура шагрень			
2.3	Виконання: - стіл повинен бути призначений для роботи з 2-х сторін.			
	- В центрі столу повинна бути технічна зона шириною не менше 300ммм для розташування комунікацій			
	- Стіл з кожної сторони повинен бути обладнаний легкознімними лицьовими екранами зі сталі товщиною не менше 0,8мм. для доступу до комунікацій.			
2.4	Матеріал робочої поверхні столу: - HPL пластик товщиною не менше 16мм який витримує вплив концентрованих кислот, лугів і розчинників при підвищених температурах.			
	- Робоча поверхня повинна витримувати вплив температури до 180°С			
2.5	Допустиме максимальне навантаження: - не менше 500 кг			
2.6	Особливості конструкції - Наявність підвісних тумб не повинно обмежувати відкривання екранів.			
2.7	Регульовані опори: - Для уникнення пошкодження підлоги регульовані опори повинні бути з пластиковим покриттям або з'ємними пластиковими підставками.			
2.8	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1500х1200х900			
3	**Надбудова лабораторна сервісна**	**4**		

3.1	Основа виробу, каркас: - розбірна конструкція з листової сталі товщиною не менше 1,5мм			
3.2	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
3.3	Виконання: - острівна.			
3.4	Комплектація: - чотири незалежні полиці (по 2 на кожну сторону) з металевим бортиком по периметру			
	- двома світлодіодними світильниками 10W з вимикачами та світлозахисною панеллю (фіксуються на нижній полиці)			
	- чотирма розетками IP 54 (по дві на кожну сторону по різних сторонах надбудови)			
	- електричним кабелем довжиною 1500 мм з євровилкою.			
3.5	Матеріал робочої поверхні полиць: - ламінат високого тиску (вологостійка фанера, облицована хімічно-стійким пластиком) товщиною 16 мм.			
3.6	Особливості конструкції - полиці з можливістю регулювання висоти;			
3.7	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1500х480х900.			
4	**Лабораторна шафа для одягу**	**2**		
4.1	Основа виробу, каркас: - ламінована деревно-стружкова плита світло-сірого кольору товщиною не менше 18мм			
4.2	Крайкування: - Видимі сторони деталей повинні бути обклеєні крайком ПВХ товщиною 2 мм,			
	- Невидимі сторони деталей повинні бути обклеєні крайком ПВХ товщиною 0,6 мм.			
4.3	Виконання: - відділення для головних уборів,			
	- полиця для взуття			
	- штанга для одягу.			

	- Двоє щитових дверей з ДСП обладнані замком.			
4.4	Регульовані опори: - Для уникнення пошкодження підлоги регульовані опори повинні бути з пластиковим покриттям або з'ємними пластиковими підставками.			
4.5	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 800х600х1920.			
5	**Шафа для лабораторного посуду**	**3**		
5.1	Основа виробу, каркас: - ламінована деревно-стружкова плита світло-сірого кольору товщиною не менше 18мм			
5.2	Крайкування: - Видимі сторони деталей повинні бути обклеєні крайком ПВХ товщиною 2 мм,			
	- Невидимі сторони деталей повинні бути обклеєні крайком ПВХ товщиною 0,6 мм.			
5.3	Виконання: - вгорі – двоє дверей зі скла товщиною не менше 4мм 2 регульовані полиці.			
	- внизу – двоє дверей з ЛДСП, 1 регульована полиця; Двері обладнані замком.			
5.4	Регульовані опори: - Для уникнення пошкодження підлоги регульовані опори повинні бути з пластиковим покриттям або з'ємними пластиковими підставками.			
5.5	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 900х600х1920.			
6	**Стіл-мийка лабораторна з однією раковиною**	**1**		
6.1	Основа виробу, каркас: - збірно-розбірний каркас виготовлений з труби 60х30х2 мм.			
6.2	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
6.3	Виконання: - Мийка з металевою тумбою.			
	- Раковина зі змішувачем та краном праворуч			

6.4	Вимоги до тумби: - Тумба повинна бути двохдверна на всю довжину столу, виготовлена з листової сталі товщиною 1мм			
	- Тумба без задньої стінки.			
	- Для зручності підведення комунікацій з підлоги дно в тумбі повинно бути знімне і складатися з 4-х знімних пластин 2 з яких з отвором для каналізаційного шлангу.			
	- Двері повинні бути з подвійними стінками, всередині заповнені шумопоглинаючим матеріалом.			
	- Для уникнення потрапляння води всередину тумби верхня частина дверей повинна бути під скосом 45°			
	- Завіси повинні бути посилені, виготовлені зі сплаву ЦАМ (ZAMAK) з кутом відкривання 270 °. ***(надати фото завісу що підтверджує вимогу. Вказати виробника.)***			
	- відстань від нижньої частини тумби до підлоги повинна бути 150мм.			
6.5	Матеріал робочої поверхні столу: - керамогранітна плитка 300х300 мм з бортиком з нержавіючої сталі марки AISI 304. висотою 6 мм. ***(надати фото стику стільниці з бортиком крупним планом.)***			
	- В основі стільниці повинна бути вологостійка фанера товщиною 16мм.			
	- Герметизація швів та раковини повинна бути проведена двокомпонентним хімічно стійким епоксидним клеєм. (Не допускається використання силікону.)			
6.6	Раковина: - Раковиною повинна бути з полімерного композиту на основі епоксидних смол європейського виробництва (***надати фото. Вказати виробника.)***			
	- Внутрішні розміри раковини повинні бути не менше 450х370х280 ±10мм			
	- Раковина повинна бути встановлена в одній площині зі стільницею. ***(надати фото стику стільниці з раковиною що підтверджує вимогу.)***			
	- В комплекті до раковини повинен бути сифон і гнучкий гофрований шланг довжиною не менше1300 мм.			

	- Герметизація раковини повинна бути проведена двокомпонентним хімічно стійким епоксидним клеєм. (Не допускається використання силікону.)			
6.7	Крани та змішувачі: - Лабораторний змішувач гарячої і холодної води повинен бути європейського виробництва FAR / BROEN, або іншого виробника аналогічного рівня висотою не нижче 270мм та виходом носика не менше 250мм. ***(надати фото змішувача крупним планом. Вказати виробника.)***			
	- Матеріал змішувача – латунь з полімерним покриттям.			
	- Змішувач повинен бути обладнаний знімним аератором			
	- Змішувач повинен бути обладнаний гнучкими трубками довжиною не менше 800 мм для підключення до системи водопостачання з виходом ½ М			
	- Лабораторний кран повинен бути європейського виробництва FAR / BROEN, або іншого виробника аналогічного рівня. ***(надати фото крану крупним планом. Вказати виробника.)***			
	- Матеріал крану – латунь з полімерним покриттям.			
	- Кран повинен бути обладнаний знімним наконечником для зручного підключення шлангів			
	- Кран повинен бути обладнаний гнучкою трубкою довжиною не менше 800 мм для підключення до системи водопостачання з виходом ½ М			
6.8	Допустиме максимальне навантаження: - не менше 350 кг			
6.9	Особливості конструкції - З тильного боку столу повинна бути передбачена вільна зона для розміщення комунікацій.			
	- Використання фурнітури російського виробництва не допускається!			
	- Використання деревно-стружкової плити не допускається!			
6.10	Регульовані опори: - Для уникнення пошкодження підлоги регульовані опори повинні бути з			

	пластиковим покриттям або з'ємними пластиковими підставками.			
6.11	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1200x750x900			
7	**Надбудова лабораторна під дистилятор**	**1**		
7.1	Основа виробу, каркас: - зварний каркас виготовлений з труби 25x25x2 мм.			
7.2	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
7.3	Виконання: - Навісна			
	- В комплекті повинні бути кріплення для фіксації до різного типу стін (бетон, цегла, гіпсокартон)			
7.4	Матеріал робочої поверхні полиці: - ламінат високого тиску (вологостійка фанера, облицована хімічно-стійким пластиком) товщиною 16 мм.			
7.5	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 400x400x300.			
8	**Сушка лабораторна зі склопластику**	**3**		
8.1	Основа виробу, каркас: - Поверхня сушки та піддону повинна бути цілісна, виготовлена зі склопластику методом форменого лиття без гострих кутів. Колір білий. ***(надати фото стику поверхні сушки з піддоном що підтверджує вимогу.)***			
8.2	Виконання: - Навісна			
	- В комплекті повинні бути кріплення для фіксації до різного типу стін (бетон, цегла, гіпсокартон)			
8.3	Комплектація: - Кількість опор для сушки посуду повинно бути 26 шт. 11 довгих та 15 коротких			
	- Піддон повинен бути обладнаний патрубком для стоку та відводу води.			
	- В комплекті повинен бути силіконовий шланг для відводу води			
8.4	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 600x180x550.			
9	**Стіл лабораторний пристінний**	**3**		

9.1	Основа виробу, каркас: - збірно-розбірний каркас виготовлений з труби 60х30х2 мм.			
9.2	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
9.3	Виконання: - стіл повинен бути обладнаний лицьовими і боковими екранами, виготовленими з листової сталі товщиною не менше 0,8мм.			
	- Екрани повинні формувати з тильної сторони вільну зону (пазуху) 130мм для розміщення комунікацій. - Лицьові екрани повинні фіксуватися в основі столу пластиковими засувками і при необхідності легко зніматися.			
9.4	Матеріал робочої поверхні столу: - керамогранітна плитка 300х300 мм з бортиком з нержавіючої сталі марки AISI 304. висотою 6 мм.			
	- В основі стільниці повинна бути вологостійка фанера товщиною 16мм.			
	- Герметизація швів та раковини повинна бути проведена двокомпонентним хімічно стійким епоксидним клеєм. (Не допускається використання силікону.)			
9.5	Допустиме максимальне навантаження: - не менше 350 кг			
9.6	Особливості конструкції - Наявність підвісних тумб не повинно обмежувати відкривання екранів.			
9.7	Регульовані опори: - Для уникнення пошкодження підлоги регульовані опори повинні бути з пластиковим покриттям або з'ємними пластиковими підставками.			
9.8	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1500х750х900			
10	**Тумба лабораторна підвісна для підручних матеріалів**	**4**		
10.1	Основа виробу, каркас: - ламінована деревно-стружкова плита світло-сірого кольору товщиною не менше 18мм			
10.2	Крайкування:			

	- Видимі сторони деталей повинні бути обклеєні крайком ПВХ товщиною 2 мм,			
	- Невидимі сторони деталей повинні бути обклеєні крайком ПВХ товщиною 0,6 мм.			
10.3	Виконання: - двосекційна,			
	- ліворуч довжиною 900мм з двома дверима та 1 регульованою полицею всередині;			
	- праворуч довжиною 600мм з 4-ма висувними шухлядами;			
	- Ручки металеві			
10.4	Фурнітура: - Завіси, ручки, направляючі європейського виробництва			
	- Використання фурнітури російського виробництва не допускається!			
	- В комплекті повинно бути кріплення для підвішування до каркасу столів лабораторних.			
10.5	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1500х520х670.			
11	**Надбудова лабораторна сервісна**	**3**		
11.1	Основа виробу, каркас: - розбірна конструкція з листової сталі товщиною не менше1,5мм			
11.2	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
11.3	Виконання: - пристінна.			
11.4	Комплектація: - дві незалежні полиці з металевим бортиком по периметру			
	- світлодіодним світильником 10W з вимикачами та світлозахисною панеллю (фіксуються на нижній полиці)			
	- двома розетками IP 54			
	- електричним кабелем довжиною 1500 мм з євровилкою.			
11.5	Матеріал робочої поверхні полиць:			

	- ламінат високого тиску (вологостійка фанера, облицована хімічно-стійким пластиком) товщиною 16 мм.			
11.6	Особливості конструкції - полиці з можливістю регулювання висоти;			
11.7	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1500х240х900.			
12	**Надбудова лабораторна титрувальна**	**1**		
12.1	Основа виробу, каркас: - розбірна конструкція з листової сталі товщиною не менше1,5мм			
12.2	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
12.3	Виконання: - пристінна.			
	- З білим матовим акриловим екраном товщиною не менше 4мм на всю робочу зону для отримання рівномірного розсіяного світла. Світло не повинно бути яскравим щоб не напружувати зір працівника			
12.4	Конструкція та комплектація: - за матовим екраном повинно бути встановлено 6 світлодіодних світильників потужністю 9W			
	- По переду екрану повинно бути встановлено шість штативів з нержавіючої сталі з тримачами для бюреток,			
	- Тримачі повинні регулюватися по висоті			
	- Місце затискання бюретки повинне бути прогумоване;			
	- під нижньою полицею повинен бути світлодіодний світильник			
	- праворуч двома євророзетками (клас захисту IP 54)			
	- вимикачем для вмикання титрувальної надбудови.			
	- електричним кабелем довжиною 1500 мм з євро вилкою у верхній частині			
	- надбудови повинна бути полиця з металевим бортом по периметру.			
12.5	Матеріал робочої поверхні полиці:			

	- ламінат високого тиску (вологостійка фанера, облицована хімічно-стійким пластиком) товщиною 16 мм.			
12.6	Особливості конструкції - Тримачі для бюреток повинні регулюватися по глибині від бюретки до оператора до 150мм.			
12.7	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1500х240/390х900.			
13	**Стіл-мийка лабораторна з одною раковиною**	**1**		
13.1	Основа виробу, каркас: - збірно-розбірний каркас виготовлений з труби 60х30х2 мм.			
13.2	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
13.3	Виконання: - Мийка з металевою тумбою.			
	- Раковина зі змішувачем ліворуч			
13.4	Вимоги до тумби: - Тумба повинна бути двохдверна на всю довжину столу, виготовлена з листової сталі товщиною 1мм			
	- Тумба без задньої стінки.			
	- Для зручності підведення комунікацій з підлоги дно в тумбі повинно бути знімне і складатися з 4-х знімних пластин 2 з яких з отвором для каналізаційного шлангу.			
	- Двері повинні бути з подвійними стінками, всередині заповнені шумопоглинаючим матеріалом.			
	- Для уникнення потрапляння води всередину тумби верхня частина дверей повинна бути під скосом 45°			
	- Завіси повинні бути посилені, виготовлені зі сплаву ЦАМ (ZAMAK) з кутом відкривання 270 °. ***(надати фото завісу що підтверджує вимогу. Вказати виробника.)***			
	- відстань від нижньої частини тумби до підлоги повинна бути 150мм.			
13.5	Матеріал робочої поверхні столу: - керамогранітна плитка 300х300 мм з бортиком з нержавіючої сталі марки AISI 304. висотою 6 мм. ***(надати***			

	фото стику стільниці з бортиком крупним планом.)			
	- В основі стільниці повинна бути вологостійка фанера товщиною 16мм.			
	- Герметизація швів та раковини повинна бути проведена двокомпонентним хімічно стійким епоксидним клеєм.			
	- Не допускається використання силікону.			
13.6	Раковина: - Раковиною повинна бути з полімерного композиту на основі епоксидних смол європейського виробництва (***надати фото. Вказати виробника.)***			
	- Внутрішні розміри раковини повинні бути не менше 450х370х280 ±10мм			
	- Раковина повинна бути встановлена в одній площині зі стільницею ліворуч ***(надати фото стику стільниці з раковиною, що підтверджує вимогу.)***			
	- В комплекті до раковини повинен бути сифон і гнучкий гофрований шланг довжиною не менше1300 мм.			
	- Герметизація раковини повинна бути проведена двокомпонентним хімічно стійким епоксидним клеєм. Не допускається використання силікону.			
13.7	Крани та змішувачі: - Лабораторний змішувач гарячої і холодної води повинен бути європейського виробництва FAR / BROEN, або іншого виробника аналогічного рівня висотою не нижче 270мм та виходом носика не менше 250мм. ***(надати фото змішувача крупним планом. Вказати виробника.)***			
	- Матеріал змішувача – латунь з полімерним покриттям.			
	- Змішувач повинен бути обладнаний знімним аератором			
	- Змішувач повинен бути обладнаний гнучкими трубками довжиною не менше 800 мм для підключення до системи водопостачання з виходом ½ М			
13.8	Допустиме максимальне навантаження: - не менше 350 кг			
13.9	Особливості конструкції			

	- З тильного боку столу повинна бути передбачена вільна зона для розміщення комунікацій.			
	- Використання фурнітури російського виробництва не допускається!			
	- Використання деревно-стружкової плити не допускається!			
13.10	Регульовані опори: - Для уникнення пошкодження підлоги регульовані опори повинні бути з пластиковим покриттям або з'ємними пластиковими підставками.			
13.11	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1200х750х900			
14	**Шафа лабораторна витяжна кислотостійка (обладнана інкубатором і шафою сушильною)**	**1**		
14.1	Призначення: - Шафа витяжна лабораторна призначена для роботи з концентрованими кислотами та лугами при високих температурах.			
14.2	Основа виробу, каркас: - збірно-розбірний каркас виготовлений з труб 50х25х2 мм та 25х25х2 мм			
14.3	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
14.4	Верхня частина: - Зовнішня стінка повинна бути виготовлена з металу товщиною не менше 0,8мм			
	- Внутрішня робоча зона повинна бути монолітною у вигляді цільного купола зі склопластику, що не має швів. (виготовленого по технології склопластик-моноліт). ***(надати фото загального вигляду куполу зі склопластику.)***			
	- Склопластик повинен бути не статичний, стійкий до агресивних речовин, розчинників та високих температур.			
	- Всі кути внутрішньої робочої зони повинні бути з радіусним округленням для легкого догляду. ***(надати фото кута крупним планом, що підтверджує вимогу.)***			

	- Екрани, що формують повітряні потоки, повинні бути регульовані по висоті та виготовлені з такого ж склопластику. ***(надати фото екрану крупним планом, що підтверджує вимогу.)***			
	- Комплектуючі, що фіксують екрани повинні бути хімічно стійкі.			
14.5	Рухомий захисний екран - Повинен бути в металевій рамці зі склом Триплекс. Скло повинно бути тришаровим з двома скляними екранами товщиною не менше 4 мм які склеєні між собою полімерною плівкою чи композитним матеріалом здатним при ударі утримувати осколки. Композит чи плівка не повинні піддаватися дії зовнішніх факторів та агресивних речовин.			
	- Екран повинен бути з'єднаний з противагами, що дозволяє фіксувати його на необхідній висоті від 50 мм до 800 мм.			
	- Повинні бути обмежувачі повного закриття екрану, що виготовляються з хімічно стійкого матеріалу			
	- Направляючі для екрану повинні бути хімічно стійкі, виготовлені з поліпропілену			
14.6	Патрубок для підключення до витяжної системи - Матеріал патрубка склопластик			
	- Діаметр патрубка 250мм			
14.7	Матеріал робочої поверхні: - керамогранітна плитка 300х300 мм з бортиком з нержавіючої сталі марки AISI 304. висотою 6 мм.			
	- В основі стільниці повинна бути вологостійка фанера товщиною 16мм.			
	- Герметизація швів повинна бути проведена двокомпонентним хімічно стійким епоксидним клеєм. Не допускається використання силікону.			
14.8	Комунікації - кран для горючих газів з зовнішнім управлінням європейського виробництва ***(надати фото крану крупним планом. Вказати виробника)***			
	- лабораторний кран для холодної води з зовнішнім управлінням,			

	європейського виробництва. ***(надати фото крану крупним планом. Вказати виробника)***			
	- злив з поліпропілену з внутрішніми розмірами 250х100х150 мм, європейського виробництва (розташований праворуч);			
	- сифон з гнучким гофрованим шлангом з поліпропілену (довжина 1300 мм);			
	- мережа комунікацій води та газу в шафі витяжній повинна бути виконана мідними трубками			
14.9	Електрична частина - Для освітлення робочої зони шафа повинна бути обладнана вологозахищеним світлодіодним світильником з класом захисту не менше IP 65. потужністю 20W			
	- Світильник повинен бути встановлений за межами робочої зони.			
	- Шафа повинна бути обладнана 4-ма розетками (220В, з закритим корпусом IP 44, європейського виробництва), встановлених з двох сторін на бокових панелях (дві ліворуч, дві праворуч);			
	- диференційним автоматом 16А;			
	- вимикачем освітлення;			
	- електричним кабелем довжиною 1500 мм.			
	- Усі електричні комплектуючі встановлюються за межами робочої зони та на бокових панелях, що виключає можливість замикання при випадковому розливі рідини.			
14.10	Нижня частина шафи - три тумби з листового металу товщиною не менше 0,8мм			
	- Кожна тумба з дверима. ліва та середня з регульованою полицею всередині			
	- З лівого і центрального відділень нижньої тумби повинна бути передбачена примусова витяжка.			
	- права тумба повинна бути без задньої стінки та зі знімним дном для зручності підведення комунікацій з підлоги.			
	- Дверні завіси повинні знаходитись поза зоною зберігання. ***(надати фото***			

	завісу крупним планом, що підтверджує вимогу.)			
	- На дверях повинні бути встановлені неодимові магніти.			
	- Двері повинні бути з подвійними стінками, всередині заповнені шумопоглинаючим матеріалом			
14.11	Регульовані опори: - Для уникнення пошкодження підлоги регульовані опори повинні бути з пластиковим покриттям або з'ємними пластиковими підставками.			
14.12	Технічні розміри (ДхГхВ), мм:: - Габарити шафи 1500х850х2400.			
	- Габарити робочої зони не менше 1350х545х1395.			
	- Ширина робочого отвору 1236 мм.			
14.13	Охолоджуючий інкубатор: - Об'єм камери не менше 27 л			
	- Вага не повинна перевищувати 13,7 кг			
	- Зовнішні габарити не більше ШхВхГ – 420х490х415мм			
	- Діапазон температур не гірше ніж від +3 С до +45 С			
	- Наявність дверного замку			
	- Рівномірність температури при +37С не гірше ±0,5С			
	- Метод конвекції природній			
	- Метод охолодження / нагріваннння за допомогою елементів Пельт'є			
	- Матеріал корпусу - фарбована сталь			
	- Матеріал внутрішньої камери - алюмінієвий сплав			
	- Наявність полиць в комплекті не менше 2-х			
14.14	Шафа сушильна: - Об'єм камери, не менше 15 л			
	- Наявність регульованих по висоті ніжок шафи			
	- Частота мережі, 50 Гц			
	- Наявність таймера, що дозволяє зупинити роботу шафи без участі користувача.			
	- Наявність вентиляційного каналу, що регулюється вручну через заслін			
	- Наявність реалізованого алгоритм нагріву в контролері, що враховує			

	максимально стабілізуюче різке падіння температури після відкриття дверцят і подальший різкий ріст після їх зачинення			
	- Наявність датчика, що контролює момент відкриття дверцят та забезпечує автоматичне відключення примусової конвекції			
	- Робочий діапазон температур, ° С: КТ + 10 ... 300			
	- Точність підтримки температури, ° С: ± 0,5			
	- Матеріал нагрівальної камери нержавіюча сталь AISI-304			
	- Тип конвекції – примусова			
	- Наявність контролера на якому відображаються значення температури, показники таймера, індикатори ввімкненої конвекції, запуску нагріву та перегріву			
	- Макс. споживана потужність не більше 0,75 кВт			
	- Напруга мережі живлення, 220 В			
	- Габаритні розміри, мм, ш / г / в 500х410х580			
15	**Стіл лабораторний антивібраційний для ваг**	**1**		
15.1	Призначення: - Стіл антивібраційний повинен забезпечувати точність показників аналітичних ваг до 0,00001			
15.2	Основа виробу, каркас: - Каркас столу повинен бути подвійний, суцільнозварний, виготовлений з труби 20х20х2 мм.			
	- Обшивка столу повинна бути виготовлена з ламінованої деревинно-стружкової плити світло-сірого кольору товщиною 18мм			
15.3	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
15.4	Виконання: - Стіл повинен бути обладнаний плитою з полірованого граніту встановленого на каучукові амортизатори.			

	- З правої сторони стіл повинен бути обладнаний висувною шухлядою для зберігання важків.			
15.5	Матеріал робочої поверхні столу: - Загальне покриття - ламінат високого тиску (вологостійка фанера, облицована хімічно-стійким пластиком) товщиною 16 мм.			
	- плита для встановлення ваг повинна бути виготовлена з натурального полірованого граніту розмірами 430х430х60 мм,			
15.6	Фурнітура: - ручки, направляючі європейського виробництва			
	- Використання фурнітури російського виробництва не допускається!			
15.7	Допустиме максимальне навантаження: - не менше 350 кг			
15.8	Особливості конструкції - Для збільшення антивібраційних властивостей столу в бокових стінках повинні бути розміщені бетонні плити.			
15.9	Регульовані опори: - Для уникнення пошкодження підлоги регульовані опори повинні бути з пластиковим покриттям або з'ємними пластиковими підставками.			
15.10	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 900х750х900			
16	**Стіл лабораторний робочий**	**1**		
16.1	Основа виробу, каркас: - ламінована деревно-стружкова плита світло-сірого кольору товщиною не менше 18мм			
16.2	Крайкування: - Видимі сторони деталей повинні бути обклеєні крайком ПВХ товщиною 2 мм,			
	- Невидимі сторони деталей повинні бути обклеєні крайком ПВХ товщиною 0,6 мм.			
16.3	Виконання: - праворуч обладнаний стаціонарної тумбою з висувною шухлядою та дверима з полицею.			
	- Шухляда обладнана замком			
16.4	Матеріал робочої поверхні столу:			

	- ламінована деревинно-стружкова плита товщиною 25мм			
16.5	Регульовані опори: - Для уникнення пошкодження підлоги регульовані опори повинні бути з пластиковим покриттям або з'ємними пластиковими підставками.			
16.6	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1200х600х750.			
17	**Стіл лабораторний пристінний**	**1**		
17.1	Основа виробу, каркас: - збірно-розбірний каркас виготовлений з труби 60х30х2 мм.			
17.2	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
17.3	Виконання: - стіл повинен бути обладнаний лицьовими і боковими екранами, виготовленими з листової сталі товщиною не менше 0,8мм.			
	- Екрани повинні формувати з тильної сторони вільну зону (пазуху) 130мм для розміщення комунікацій.			
	- Лицьові екрани повинні фіксуватися в основі столу пластиковими засувками і при необхідності легко зніматися.			
17.4	Матеріал робочої поверхні столу: - HPL пластик товщиною не менше 16мм який витримує вплив концентрованих кислот, лугів і розчинників при підвищених температурах.			
	- Робоча поверхня повинна витримувати вплив температури до 180°С			
17.5	Допустиме максимальне навантаження: - не менше 350 кг			
17.6	Особливості конструкції - З тильної сторони не повинно бути видно загинів металу, болтів, гайок шурупів чи будь яких кріплень. Тильна сторона повинна бути привабливою.			
17.7	Регульовані опори: - Для уникнення пошкодження підлоги регульовані опори повинні бути з			

	пластиковим покриттям або з'ємними пластиковими підставками.			
17.8	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1200х600х900			
18	**Тумба лабораторна підвісна для підручних матеріалів**	**1**		
18.1	Основа виробу, каркас: - ламінована деревно-стружкова плита світло-сірого кольору товщиною не менше 18мм			
18.2	Крайкування: - Видимі сторони деталей повинні бути обклеєні крайком ПВХ товщиною 2 мм,			
	- Невидимі сторони деталей повинні бути обклеєні крайком ПВХ товщиною 0,6 мм.			
18.3	Виконання: - двосекційна,			
	- ліворуч довжиною 600мм з дверима та 1 регульованою полицею всередині			
	- праворуч довжиною 600мм з 4-ма висувними шухлядами;			
	- Ручки металеві			
18.4	Фурнітура: - Завіси, ручки, направляючі європейського виробництва			
	- Використання фурнітури російського виробництва не допускається!			
	- В комплекті повинно бути кріплення для підвішування до каркасу столів лабораторних.			
18.5	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1200х370х670.			
19	**Стіл лабораторний пристінний**	**1**		
19.1	Основа виробу, каркас: - збірно-розбірний каркас виготовлений з труби 60х30х2 мм.			
19.2	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
19.3	Виконання: - стіл повинен бути обладнаний лицьовими і боковими екранами, виготовленими з листової сталі товщиною не менше 0,8мм.			

	- Екрани повинні формувати з тильної сторони вільну зону (пазуху) 130мм для розміщення комунікацій.			
	- Лицьові екрани повинні фіксуватися в основі столу пластиковими засувками і при необхідності легко зніматися.			
19.4	Матеріал робочої поверхні столу: - Ламінат високого тиску (вологостійка фанера, облицована хімічно-стійким пластиком) товщиною 16 мм.			
19.5	Допустиме максимальне навантаження: - не менше 350 кг			
19.6	Особливості конструкції - Наявність підвісних тумб не повинно обмежувати відкривання екранів.			
19.7	Регульовані опори: - Для уникнення пошкодження підлоги регульовані опори повинні бути з пластиковим покриттям або з'ємними пластиковими підставками.			
19.8	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 1500x750x900			
20	**Табурет лабораторний високий**.	**16**		
20.1	Основа виробу, каркас: - Каркас з металевої труби			
20.2	Покриття: - всі металеві деталі повинні бути пофарбовані епоксі-поліефірною порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень			
20.4	Матеріал сидіння: - Ламінат високого тиску (вологостійка фанера, облицована хімічно-стійким пластиком) товщиною 16 мм.			
20.5	Допустиме максимальне навантаження: - не менше 200 кг			
20.6	Технічні розміри: - Висота: 630 мм.			
	- Розмір сидіння: 300x300мм.			
21	**Стілець лабораторний**.	**15**		
21.1	Основа виробу, каркас: - Каркас з металевої труби			
21.2	Покриття: - всі металеві деталі хромовані			
21.3	Матеріал сидіння:			

	- шкірзамінник, щільність 380 г/м2, легко миється і витримує обробку дезінфікуючими засобами.			
	- Колір світло-сірий			
21.4	Допустиме максимальне навантаження: - не менше 100 кг			
21.5	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 545х600х810			
22	**Стілець лабораторний**.	**15**		
22.1	Основа виробу, каркас: - Каркас з металевої труби			
22.2	Покриття: - всі металеві деталі хромовані			
22.3	Матеріал сидіння: - шкірзамінник, щільність 380 г/м2, легко миється і витримує обробку дезінфікуючими засобами.			
	- Колір бежевий (жовтий)			
22.4	Допустиме максимальне навантаження: - не менше 100 кг			
22.5	Технічні розміри (ДхГхВ), мм: - 545х600х810			

Примітка: Характеристики повинні відповідати або бути кращими за показники, наведені у даній таблиці. Невиконання вимог цього розділу тендерної документації у тендерній пропозиції Учасника призводить до її відхилення.

Загальні вимоги

1. Надати копію сертифікату на систему якості підприємства (Сертифікат ISO 9001:2015, міжнародного зразка).

2. Надати копію сертифікатів відповідності на всю продукцію (на усі складові комплекту, крім інкубатора і шафи сушильної), що пропонується до закупівлі.

3. Надати копію висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на всю продукцію (на усі складові комплекту, крім інкубатора і шафи сушильної), що пропонується до закупівлі.

4. При наявності представника на території України, надати копію сертифікату на систему якості підприємства (Сертифікат ISO 14001:2015, міжнародного зразка), що регламентує постачання хімічної сировини та комплексне оснащення лабораторій реактивами, посудом, меблями, приладами та аналітичним обладнанням.

5. Надати паспорти на всю продукцію (на усі складові комплекту), що пропонується до закупівлі.

6. Гарантійний термін обслуговування – не менше 18 місяців з дати постачання товару замовнику (надати гарантійний лист).

7. Товар повинен бути комплектним та поставлятися в упаковці, що забезпечує його безпечне транспортування та розвантаження (надати гарантійний лист).

8. Наявність сервісного центру або сертифікованих виробником сервісних інженерів на території України (надати гарантійний лист).

Надати гарантійний лист щодо наступних вимог до лабораторних меблів:

1. Для додаткового захисту від корозії, поліпшення твердості, зносостійкості, всі металеві деталі перед фарбуванням повинні пройти процес фосфатування.
2. Зварні шви повинні бути ретельно зачищені і невидимі після фарбування.
3. Товщина листової сталі, що використовується при виготовленні меблів із металу повинна бути не менше 0,8мм окрім випадків, якщо товщина сталі зазначена в технічному завданні.
4. Товщина ламінованої деревно-стружкової плити, що використовується при виготовленні меблів із ДСП повинна бути 18мм окрім випадків, якщо товщина ЛДСП зазначена в технічному завданні.
5. Щілини між деталями, що жорстко фіксуються, повинні бути в межах 0-0,5мм
6. Щілини між рухомими деталями (знімні екрани столів, регульовані полички та ін.) повинні бути в межах 0,5-2 мм.
7. Меблеві ручки, що використовуються повинні бути металеві.
8. Фурнітура та комплектуючі російського виробництва не допускаються.

Примітка: У разі посилання у технічних вимогах на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент».

Розмір бюджетного призначення

Розмір бюджетного призначення відповідно додаткових кошторисних призначень на 2023 рік.

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі

Очікувана вартість предмета закупівлі становить 770 619,00 грн

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з розділом ІІІ наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами (направлено 3 письмових запити цінових пропозицій (електронною поштою) виробникам, офіційним представникам та дилерам, постачальникам конкретного товару).