

ОГОЛОШЕНА СУМА 1065000.00**Відкриті торги у порядку визначеному Особливостями – ОГОЛОШЕНО 21.10.2024****ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ****Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики
предмета закупівлі****ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ НАВЧАЛЬНИХ КАБІNETІВ****ДК 021:2015: 39160000-1 "Шкільні меблі"****ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби – планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість поставки товару відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент».

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам.

№	Назва обладнання	Технічні характеристики	К-сть, шт.
1	Навчальні роботи	Комплект з робототехніки: Кількість деталей у наборі: не менше 500 шт. Спеціалізоване програмне забезпечення для програмування моделей вільного поширення з можливістю скачування із мережі Інтернет. Рекомендована ОС: Windows / Android / iOS. Матеріали набору: металеві та/або текстолітові та/або пластикові елементи, електронні компоненти. Склад набору: Базова електронна плата – не менше 4 шт; батарейний блок – не менше – 4 шт, п'єзо зумер – не менше 1 шт, RGB LED – не менше 1 шт, потенціометр – не менше 1 шт, інфрачервоний датчик – не менше 2 шт, плата датчика дотику – не менше 2 шт, плата датчика ультразвуку – не менше 2 шт, матрична плата – не менше 2 шт, музична плата – не менше 2 шт, плата датчика гіроскопа – не менше 2 шт, плата датчика оберту – не менше 1 шт, плата джойстика – не менше 1 шт, плата клавіатури – не менше 1 шт, плата датчика освітлення – не менше 1 шт. Модуль камери – 1 шт. Сервомотори – не менше 5 шт, DC мотори – не менше 8 шт, плата мотора – не менше 4 шт. Bluetooth контролер (COM порт) – не менше 2 шт, Bluetooth плата – не менше 2 шт, Bluetooth модуль – не менше 2 шт. Меканум колеса – не менше 8 шт, меканум гума – не менше 64 шт, меканум вісь – не менше 64 шт, меканум	3

		кріплення – не менше 64 шт. Колісна пластина – не менше 2 шт. Пластини різних розмірів – не менше 26 шт, стійки різних розмірів – не менше 30 шт, кутові рамки різних розмірів – не менше 36 шт. Болти – не менше 200 шт, гайки – не менше 200 шт. Кабелі для підключення – не менше 12 шт, кабель для підключення до ПК – не менше 4 шт, викрутка та торцевий ключ – не менше 4 комплектів.	
2	Програмований електронний модуль	Програмований електронний модуль Забезпечує роботу: 8 - 16 учнівВікова група: 6-11 класів.Складові:Мікроконтролери;Датчики;Виконавчі механізми;Програмне забезпечення;Методичні матеріали для використання в освітньому процесі;Додаткове обладнання;Контейнер для зберігання.Комплектація:Мікроконтролери, датчики, виконавчі механізми (вимірювальні прилад, елементи живлення): 944 шт;Програмне забезпечення: Arduino IDE;Методичні матеріали для використання в освітньому процесі:Поставлятися у комплекті на електронному носії або доступне для вільного завантаження через мережу інтернет, для 30 практичних робіт;Набір карток для проведення 30 практичних робіт;Додаткове обладнання: елемент живлення (акумуляторна батарея 9 В) - 8 шт, мультиметр, блок живлення;Контейнер для зберігання: 8 шт;Коробка для транспортування загальна;Інструкція користувача;Паспорт;Гарантійний талон.Гарантія: 12 місяців	2
3	Набір лабораторний для вивчення молекулярної фізики та термодинаміки	Дозволяє познайомити учнів з основними положеннями молекулярно-кінетичної теорії будови речовини, способами зміни внутрішньої енергії тіла, природу теплових явищ. Розвиває у учнів експериментальні вміння і дослідницькі навички.Даний комплект використовується під час наступних лабораторних робіт:Дослідження одного з ізопроесів.Визначення коефіцієнта поверхневого натягу рідини (двома способами).Вимірювання температури за допомогою різних термометрів.Вивчення теплового балансу за умов змішування води різної температури.Визначення питомої теплоємності речовини.Визначення питомої теплоти плавлення льоду.Визначення ККД нагрівника.Калориметричний метод вимірювання.Дослідження особливостей процесів зміни агрегатного стану речовини.Визначення модуля пружності речовини.Комплектація: калориметр - 1 шт;мірний циліндр, 100мл - 1 шт; колба конічна - 1 шт;тримачі - 2 шт; трубки (капілярна; манометрична) - 2 шт; термометр - 1 шт;тіла для калориметрії - 3 шт; ваги електронні -1 шт; вантаж (100г, 200г) - 2 шт; кільця для штативу - 3 шт. Додаткове обладнання:гачок – 2 шт; вантаж (300г, 400г) - 2 шт; джгут гумовий (розміри: не менше200х6 мм) – 1 шт;затискач – 2 шт;муфта для штатива – 1 шт;пакетик з натрієвою сіллю – 1 шт;пробірка – 1 шт;пробірка з аморфною речовиною – 1 шт;пробірка з кристалічною речовиною – 1 шт;склянка лабораторна, 100мл. – 1 шт;стержень для штативу – 1 шт;стрічка вимірювальна – 1	1

		шт;прилад для вивчення газових законів – 1 шт;бюретка - крапельниця з краником (для визначення коефіцієнта поверхневого натягу крапельним методом) – 1 шт;комплект циліндричних посудин (розміри: 250x25мм; 250x6мм) для вивчення газових законів – 1шт;ящик для зберігання з ложементом – 1 шт.	
4	Набір лабораторний для вивчення електрики і магнетизму	Набір лабораторний для вивчення електрики і магнетизму (далі комплект або виріб) – призначений для використання в загальноосвітніх та середніх навчальних закладах вчителем і учнями при виконанні фронтальних лабораторних робіт по електриці і магнетизму в лабораторіях і кабінетах фізики.Мінімальний перелік лабораторних робіт, виконання яких забезпечується комплектом модулів, що постачаються:складання електричного кола та вимірювання сили струму в різних його ділянках;вимірювання напруги на різних ділянках електричного кола;регулювання сили струму реостатом (змінним резистором);визначення опору провідника за допомогою амперметра і вольтметра;визначення роботи і потужності електричного струму;визначення витраченої електроенергії за допомогою амперметра, вольтметра і годинника;послідовне і паралельне з'єднання провідників;визначення ЕРС і внутрішнього опору джерела струму;послідовне з'єднання провідників;паралельне з'єднання провідників;регулювання сили струму і напруги в колах постійного струму;визначення залежності опору напівпровідникового фоторезистора і фотодіода від освітлення;визначення параметрів транзистора;вимірювання опору конденсатора в колі змінного струму;вимірювання індуктивності котушки в колі змінного струму;дослідження електричних схем з індуктивним, ємнісним та активними елементами і визначення параметрів цих елементів;дослідження залежності опору напівпровідника від температури;зняття вольт-амперної характеристики напівпровідникового діода;вивчення закону Ома для змінного струму;вивчення резонансу в електричному коливальному контурі;розширення меж вимірювання амперметра;розширення меж вимірювання вольтметра;складання та випробування електромагніту;спостереження явища електромагнітної індукції;дослідження явища електромагнітної індукції;розширення меж вимірювання вольтметра;розширення меж вимірювання амперметра.Навчальні проекти:виготовлення та дослідження додаткового опору (вольтметр);виготовлення та дослідження шунта (амперметр);Експерименти:вивчення магнітного поля котушки зі струмом;дослід Фарадея;електромагнітна індукція;вивчення магнітного поля штабового магніту;вивчення магнітного поля підковоподібного магніту;вивчення постійних магнітів;зображення магнітних полів за допомогою магнітних стрілок (ошурків металевих).Склад:комутаційна панель – 1 шт;комплект прозорих модулів – 42 шт;сердечник – 1 шт;терморезистор – 1 шт;з'єднувальний провід – 18	1

		шт;утримувач гальванічних елементів – 1 шт;блок живлення 43008М-У – 1 шт;паспорт – 1 прим.;споживча тара (чемодан) – 3 шт.Комплект електровимірювальних приладів у складі:амперметр постійного струму навчальний 43121-У - 1 шт;амперметр змінного струму навчальний 43122-У - 1 шт;вольтметр постійного струму навчальний 43123-У - 1 шт;вольтметр змінного струму навчальний 43124-У - 1 шт;міліамперметр постійного струму навчальний 43125-У - 1 шт.Комплект обладнання:гальванометр 43128-У – 1 шт;екран для зображення магнітного поля постійного магніту – 1 шт;з'єднувальний провід – 5 шт;компас – 1 шт;котушка-моток – 1 шт;магніт підковоподібний – 1 шт;магніт смуговий – 2 шт;магнітні ошурки – не менше 50 г;гачок з гайкою – 2 шт;котушка – 2 шт;сердечник – 1 шт;сердечник для котушки – 2 шт;стяжка верхня – 1 шт;стяжка нижня – 1 шт;хомут – 1 шт;ярмо – 1 шт.	
5	Набір лабораторний для вивчення механіки	Комплект лабораторний «Механіка» призначений для використання в загальноосвітніх та середніх навчальних закладах вчителем і учнями при виконанні фронтальних лабораторних робіт, робіт практикуму з фізики (механіка) та відповідає вимогам чинних навчальних програм.Даний комплект забезпечує виконання наступних лабораторних робіт:Визначення ціни поділки шкали вимірювального приладу;Вимірювання об'єму твердих тіл, рідин та сипких матеріалів;Вимірювання розмірів малих тіл;Вимірювання періоду обертання, обертової частоти та швидкості тіла по колу;Дослідження коливань нитяного маятника;Вимірювання мас тіл способом зважування;Визначення густини твердого тіла та рідини;Дослідження пружних властивостей тіл;Визначення коефіцієнта тертя ковзання;З'ясування умов плавання тіла;З'ясування умов рівноваги важеля;Визначення коефіцієнта корисної дії (ККД) похилої площини;Визначення прискорення руху тіла при рівноприскореному русі;Вимірювання сил;Дослідження рівноваги тіл під дією кількох сил;Вимірювання середньої швидкості руху тіла;Визначення середнього значення прискорення тіла під час рівноприскореного руху;Дослідження руху тіла по колу;Дослідження руху тіла, кинутого горизонтально;Вимірювання жорсткості пружного тіл;Визначення коефіцієнта тертя;Визначення центра мас плоских фігур;Дослідження пружного удару двох тіл;Вивчення закону збереження механічної енергії;Виготовлення маятника і визначення періоду його коливань;Дослідження коливань тіла на пружині.Комплектація:штангенциркуль – 1 шт;динамометр – 1 шт;зливна посудина – 1 шт;набір важків – 1 шт;набір важків з гачками – 3 шт;блоки (блок з віссю блока) – 1 шт;пружина – 2 шт;тіла рівного об'єму – 3 шт;стакан градуйований 100 мл. – 1 шт;циліндр мірний – 1 шт;розбірні терези – 1 шт;монтажні пристосування – 1 компл.;вісь важільних терезів – 1 шт;гайка притискна для ваг – 1 шт;гайка регульовальна для ваг – 2 шт;дужки шаль терезів – 2 шт;важіль – 1 шт;стрижень 600 мм – 1 шт;стрілка – 1 шт;хрестоподібна	1

		<p>муфта – 2 шт;шалі терезів – 2 шт;кріпильний гвинт – 3 шт;секундомір – 1шт;кулька металева (сталь) – 1 шт;капроновий шнур – 5 м;терези електронні (максимальне значення не менше 0,2 кг, точність 0,1г, розмір платформи зважування не менше 80 мм) – 1шт;ящик для транспортування та зберігання з ложементами – 1шт.Додаткове обладнання:бігова доріжка (жолоб) – 1 шт;дуга транспортир – 1 шт;диск для вивчення обертального руху – 1 шт;стрижень (250 мм) – 1 шт;термометр – 1 шт;тіла (плоскі) неправильної геометричної форми – 3 шт;стрижень (240 мм) – 1 шт;циліндр мірний (100 мл) – 1 шт;стакан градуйований (250 мл) – 1 шт;фіксатор – 1 шт;брусочок дерев'яний з гумовою накладкою та трьома отворами під важки (трибометр) – 1 шт;пробірка з корком – 1 шт;пробірка з корком та піском – 1 шт;шкала для терезів – 1 шт;блоки (блок з віссю блока) – 1шт;кулька металева з гачком (алюміній) – 1шт;важіль – 1шт.</p>	
6	ЦВКК з біології (датчики)	<p>Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс (далі ЦВКК), який складається з набору датчиків та з'єднувальних проводів, використовується для проведення демонстраційних і лабораторних робіт та робіт фізичного практикуму при вивченні біології. ЦВКК супроводжується керівництвом з експлуатації та програмним забезпеченням. Датчики ЦВКК підключаються до USB-порту комп'ютера та мають можливість виводу даних на екран комп'ютера. Характеристики ЦВКК:Можливість збору даних в режимі реального часу.Можливість збору даних одночасно з великої кількості датчиків.Кілька режимів відображення даних: графіки, таблиці і цифровий вигляд.Частота вимірів в залежності від сенсора – до 100 000 за секунду.Роздільна здатність замірів – 12 біт.Автоматичне розпізнавання датчиків.Зовнішній індикатор роботи. Програмне забезпечення:Наявність версій програмного забезпечення для багатьох операційних систем.Автоматичне розпізнавання датчиків.Збір даних в режимі реального часу.Деякі режими відображення даних.Експорт та імпорт даних.Побудова графіків та таблиць.Настройка всіх датчиків в одному вікні.Багатомовний інтерфейс програмного забезпечення. Методичне забезпечення:Методичні вказівки до використання кожного датчика.Інструкція з експлуатації. Комплект датчиків: Датчик рНВимірює показник в діапазоні не вужче 0-14 рН.Точність вимірювань датчика не менше 5%. Датчик освітленості.Діапазон: не вужче 0 – 180 000 Лк.Точність: не гірше ± 4 %.Спектральний діапазон: видиме світло. Датчик тиску.Діапазон: не вужче 20 - 400 кПа.Точність: не гірше ± 5 % .Калібрування: не вимагає калібрування. Датчик вуглекислого газуВимірює концентрацію молекул в діапазоні не вужче 350 – 10000 ppm. Датчик вологості.Вимірює відносну вологість від 0% - 100%.Точність вимірювань датчика не гірше 5%. Датчик дихання.Вимірює швидкість руху повітря, що надходить від легень.Діапазон вимірювань не менше 5 л/с. Датчик ЕКГ.Для зняття електрокардіограми роботи серця. Датчик забезпечується контактними елементами для прикріплення до</p>	1

		<p>шкіри людини. Датчик ультрафіолетового випромінювання. Діапазон: не менше 0-100 Вт/м². Довжина хвиль: не менше 290-390 нм. Датчик температури навколишнього середовища. Температура: від -30°C до +80 °C. Точність: не гірше ± 2% . Калібрування: не вимагає калібрування. Датчик частоти серцевих скорочень Частота серцевих скорочень: 0-200 ударів за хвилину. Калібрування: не вимагає калібрування. Датчик артеріального тиску Для вимірювання артеріального тиску людини. Використовує манжету з примусовим нагнітанням повітря. Вимірювальний діапазон: не вужче 0 – 375 мм.рт.ст. Датчик поверхневої температури Для вимірювання температури поверхні шкіри людини або будь-яких інших поверхонь. Вимірювальний діапазон температур не вужче: від 0 до +50°C. Комплектація: Набір програмного забезпечення – 1 шт; Інструкція до використання – 1 шт; Електронний освітній ресурс – 1 шт; Набір USB-проводів – 4 шт; Датчик рН – 1 шт; Датчик освітленості – 1 шт; Датчик тиску – 1 шт; Датчик вуглекислого газу – 1 шт; Датчик вологості – 1 шт; Датчик дихання – 1 шт; Датчик ЕКГ – 1 шт; Датчик ультрафіолетового випромінювання – 1 шт; Датчик температури навколишнього середовища – 1 шт; Датчик частоти серцевих скорочень – 1 шт; Датчик артеріального тиску – 1 шт; Датчик поверхневої температури – 1 шт. Гарантія від виробника: не менше 24 місяців.</p>	
7	Швейно-вишивальна машинка	<p>Характеристики товару: Тип: Швейно-вишивальна машина Кількість голок: не менше 1 Поле вишивки (мм): не менше 178x118 Кіл-ть дизайнів вишивки: не менше 110 Кіл-ть вишивальних шрифтів: не менше 5 Створення власних дизайнів: є Вбудована пам'ять: є Комбінування дизайнів: є Масштабування вишивки: є Поворот дизайну вишивки: з кроком 1°, 10°, 90° Дзеркальне відображення вишивки: є Датчик виявлення п'ялець: є Датчик обриву ниток: є USB з'єднання: є Швидкість вишивки (об/хв): не менше 500 Діапазон кількості операцій: 180 і більше Кіл-ть швейних програм: не менше 400 Вишивальні букви і символи: є Пам'ять комбінацій строчок і символів: є Дзеркальне відображення строчки: є Комбінування строчок і символів: є Регулювання довжини строчки: плавне Максимальна довжина стібка (мм): 5 Регулювання ширини строчки: плавне Максимальна ширина строчки (мм): 7 Варіант виконання петлі: автомат Кіл-ть петель: не менше 10</p>	3

		<p>Тип човника: горизонтальний Нитковдівач: є Рейка транспортера тканини: 7-ми сегментна Відключення транспортера тканини: є Дисплей: сенсорний не менше 3 " LCD Шиття без педалі: є Авто обрізка ниток: є Зворотний хід шиття (Реверс): є Внутрішній металевий каркас: є Вбудований ниткообрізач: є Регулятор тиску лапки на тканину: є Знімна рукавна консоль: є Особливості: Швидкість шиття (об/хв): не менше 800 Потужність (Вт): не менше 65 Габарити (ВхШхГ) (см): 30x40x15 Габарити упаковки (ВхШхГ) см: не менші 40x50x40 Вага (кг): не менше 6 Вага в упаковці (кг): не менше 10 Комплектація: Лапка для строчки зигзаг (встановлена на машині) Лапка для вшивання "блискавки" Лапка для обметування петель Лапка для потайної строчки Лапка для атласною строчки Лапка для вишивки, штопання Лапка для пришивання гудзиків Лапка для прямої строчки L-викрутка Викрутка Ніж для петель Щітка Протиковзаюча катушкова сітка Різні голки Катушки Ковпачок для шпульки (великий і маленький) Допоміжний штифт для шпульки Показчик сенсорного екрану П'яльця для вишивання - 70x50 і 180x120 мм Вишивальна пластина Інструкція з експлуатації</p> <p>Гарантія: не менше 12 місяців.</p>	
8	Цифровий мікроскоп LCD	<p>Цифровий мікроскоп.Світлодіодний дисплей дає змогу кільком людям одночасно спостерігати за спостереженням.Об'єкти спостереження: мікроби, комахи, рослини, дрібні мінерали.Технічні характеристики та особливості: РК мікроскоп 8,9 см (3,5 дюйма) 2 МП (інтерполірований 3,2 МП)Тип датчика: CMOS - сенсор 2 МПРоздільна здатність 1600x1200, 800x600Підтримується формат JPEGПідтримується відеоформат 3gpОб'єктиви: лінзи 4x,10x і 40xСвітлодіодне підсвічування</p>	5

9	Оптичний телескоп	Характеристики: Діаметр, мм: 130 Фокус, мм: 900 Збільшення (МП): 260 Світлосила: 7 Дозволене збільшення: 182 Мінімальне збільшення: 19 Проникаюча здатність: 13,10 Роздільна здатність, кут.сек: 0,88 Конструкція: Тип: рефлектор Ньютона Зображення: перевернуте Фокусер: 1,25 " рейковий (пластик) Монтування: екваторіальне Авто: можлива установка Комплектація: Оптична труба Екваторіальна монтування Алюмінієва тринога Шукач оптичний 5x24 Окуляр 17 мм, 1,25 " Окуляр 6,3 мм, 1,25 " Лінза Барлоу 2x, 1,25 " Обертаюча лінза 1,5x Вага: 23кг	4
10	Фото-відео студія з системою голографічної проєкції	Відповідає Типовому переліку навчально-методичного забезпечення, засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій. У складі: цифровий фотоапарат; -1 штатив для фотоапарату; не менше 2 шт бездротові мікрофони для запису звуку; комплект студійного освітлення; комплект фонів (на тканинній основі, вінілові тощо); не менше ніж 4 швидкісні карти пам'яті для фотоапаратів та відеокамер з обсягом пам'яті не менше 32Gb або не менше 1шт на не менше ніж 128 Гб; - тримачі для фонів; програмне забезпечення для обробки відео та звуку; голографічний екран; методичне забезпечення для використання в освітньому процесі; не менше 25 годин навчання; комп'ютер для обробки даних (системний блок з дискретною відеокартою+монітор+клавіатура+миша); проєктор короткофокусний з яскравістю не менше ніж 3500 AL, люмен. Гарантія: не менше 12 місяців.	1

Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент». Дане технічне завдання складене відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 29.04.2020 №574 «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій» та повинно відповідати вимогам наказу.

Товар повинен відповідати показникам якості, які встановлюються законодавством України, та діючим стандартам, технічним умовам даного виду товару, підтверджується сертифікатом якості виробника/походження та/або іншими документами встановленого зразка, виданого відповідними органами, які підтверджують якість товару та дійсні на території України (копії додаються при постачанні);

Учасник зобов'язаний:

- Учасник повинен поставити Замовнику товар з матеріалів, якість яких повинна відповідати встановленим законодавством нормам, сертифікатам виробника та іншим нормативним документам;
- Товар повинен бути не пошкоджений та мати захисну упаковку та документацію;
- Товар має бути новим без зовнішніх пошкоджень, не брудний та повинен відповідати заявленому асортименту;
- Упаковка повинна бути цілісною, яка відповідає характеру товару зберігаючи якість товару під час перевезення з необхідними реквізитами виробника. Вимоги до пакування та маркування Товару: Тара та упаковка повинна відповідати вимогам встановленим до даного виду товару і захищати його від пошкоджень або псування під час перевезення (доставки). У разі поставки неякісного товару замовник буде вживати заходи, передбачені чинним законодавством в сфері регулювання господарських відносин;
- У разі виявлення Замовником невідповідності якості або кількості Товару згідно з відвантажувальними документами або документами про якість Товару, Продавець за свій

рахунок здійснює додаткову поставку належної кількості Товару або його заміну на якісний;

- З метою підтвердження відповідності товару, що поставляється, технічним вимогам, Учасник повинен надати в електронному вигляді (сканованому в форматі pdf.) в складі своєї пропозиції також наступні документи:
 - Технічні характеристики запропонованого товару із обов'язковим зазначенням конкретної моделі на навчальні роботи, програмований електронний модуль, ЦВКК з біології, швейно-вишивальну машинку ;
 - Копію титульної сторінки технічних умов на виробництво навчальних кабінетів (технічні умови мають бути внесені до бази даних «технічні умови України»);
 - Копію виданого уповноваженим органом сертифікату про відповідність навчальних кабінетів вимогам ДСТУ EN щодо безпечності машин, електрообладнання машин, електромагнітної сумісності;
 - Копію виданої уповноваженим органом декларації про відповідність навчальних кабінетів вимогам технічних регламентів електромагнітної сумісності обладнання та низьковольтного електричного обладнання;
 - Гігієнічний сертифікат (висновок/звіт наукової експертизи на відповідність санітарному законодавству) на навчальні кабінети;
 - Товар повинен відповідати вимогам щодо якості та захисту екології і довкілля, на підтвердження чого учасник повинен надати у складі тендерної пропозиції копії сертифікатів ISO 9001:2015 «Системи управління якістю» та сертифікату ISO 14001: 2015 «Системи екологічного управління» виробника навчальних кабінетів;
 - Якщо учасник процедури закупівлі не є виробником, для підтвердження статусу офіційного представника виробника необхідно надати листи авторизації виробника (або його офіційного представника/дистриб'ютора), із зазначенням найменування замовника, учасника та номера тендера в системі публічних закупівель, на навчальні кабінети та навчальні роботи.

Доставка товарів, завантажувально-розвантажувальні роботи здійснюється за рахунок постачальника, учасник несе повну відповідальність за свій товар, до моменту поставки його замовнику.