

ВІДДІЛ ОСВІТИ ПОПІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ КОНОТОПСЬКОГО РАЙОНУ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі: **Навчальне обладнання та приладдя для класів НУШ природничої освітньої галузі (фізика, біологія, хімія)**

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

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:

найменування замовника: Відділ освіти Попівської сільської ради Конотопського району Сумської області
місцезнаходження замовника: 41627, Сумська обл., Конотопський район, с.Попівка, вул.Миру, буд.1

ідентифікаційний код замовника: 44147076

категорія замовника: згідно ст.2 Закону України «Про публічні закупівлі» - юридичні особи, які забезпечують 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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):

ДК 021:2015: 39160000-1 — Шкільні меблі

(Навчальне обладнання та приладдя для класів НУШ природничої освітньої галузі (фізика, біологія, хімія))

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями
UA-2025-07-14-003972-a.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 350 600,00 грн.

Закупівля проводиться в рамках реалізації публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа», фінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility.

Враховуючи необхідність у закупівлі навчального обладнання та приладдя для класів НУШ природничої освітньої галузі (фізика, біологія, хімія) для закладів загальної середньої освіти комунальної форми власності, які здійснюють освітній процес відповідно до Державного стандарту базової середньої освіти в другому циклі середньої освіти (базове предметне навчання) за очною формою, з поєднанням очної та дистанційної форми здобуття освіти, за попереднім погодженням з педагогічними працівниками, які будуть практично використовувати обладнання та приладдя у своїй роботі, очікувана вартість предмету закупівлі визначена на підставі відповідно до проведеного моніторингу цін шляхом пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронній системі закупівель «Прозорро».

Розмір бюджетного призначення: 350 600,00 грн. КЕКВ 3310 - Придбання обладнання і предметів довгострокового користування.

Закупівля здійснюється на дотримання Рамкової угоди між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility, ратифікованої Законом України від 06 червня 2024 року № 3786-LX, що фінансується Європейським Союзом - Ukraine Facility.

Фінансування здійснюється за рахунок коштів спеціального фонду відповідно до наступних бюджетних програм та кодів економічної класифікації видатків:

- субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам КПКВ 06111184 – «Виконання заходів, спрямованих на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» за рахунок субвенцій з державного бюджету місцевим бюджетам» (постанова Кабінету Міністрів України від 31.12.2024р. №1554 «Деякі питання надання субвенцій з державного бюджету

місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти "Нова українська школа" у 2025 році») в сумі 315 540,00 грн;

- кошти місцевого бюджету (співфінансування) КПКВ 0611183 – «Співфінансування заходів, що реалізуються за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа»» (рішення сесії №70 Попівської сільської ради Конопотського району Сумської області від 24.01.2025р.) в сумі 35 060,00 грн.

Термін постачання — з дати укладання договору по 31.10.2025р.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі були розроблені відповідно до потреб замовника та згідно типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій, затвердженого наказом Міністерства науки і освіти України №574 від 29.04.2020 року.

№ з/п	Назва обладнання	Характеристики	К-ть, шт
1.	Набір лабораторний для вивчення електромагнетизму	Набір повинен бути наступної комплектації: Електричні модулі в кількості не менше ніж 70 шт Дротяна рамка Електромагніт розбірний (підковоподібний) Реостат 200 Ом Комплект магнітів штабових Магніт U-подібний лабораторний Компас Джерело живлення на 4 батарейки Набір з'єднувальних проводів Мультиметр Датчик енергії Діапазон вхідного напруги джерела: $\pm 30\text{ В}$ Діапазон вхідного струму джерела: $\pm 1\text{ А}$ Канали зв'язку: Bluetooth / USB Датчик повинен мати можливість прямого підключення до ПК через USB-роз'єм та можливість безпроводного підключення до пристроїв з операційною системою Android, iOS, Windows. Повинен постачатись з безкоштовним програмним забезпеченням, що дозволяє будувати графіки, проводити математичний аналіз на основі вимірювань. Датчик повинен бути сумісним з усіма пристроями виведення даних, доступними в навчальному процесі: смартфонами, планшетами, ноутбуками, персональними, комп'ютерами, мультимедійними панелями. Ящик для зберігання – 1 шт.	3
2.	Набір лабораторний для вивчення молекулярної фізики та термодинаміки	Набір повинен бути наступної комплектації: Калориметр Прилад для вивчення газових законів Прилад "Відерце Архімеда" Прилад для вивчення поверхневого натягу Прилад "Гідростатика, плавання тіл" Цифрові ваги 200 грам Набір тіл для калориметрії Підставка тринога з площиною для переміщення пальника Чаша Петрі Колба конічна 100 мл Склянка 100 мл Циліндр 100 мл Термометр 0 - 100 С Ложемент вкладка Набір важків з механіки Тримач для пробірок Затискач пружинний - 2 шт Пробірка ПХ-16 (3 шт) Трубка з'єднувальна Лійка розподільна 50 мл Бокс для транспортування та зберігання Датчик температури Повинен вимірювати показник в діапазоні: не вужче $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$.	3

		Точність: не гірше $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$; Чутливий елемент: розташований усередині наконечника датчика. Калібрування: не вимагає калібрування Канали зв'язку: Bluetooth / USB Датчик повинен мати можливість прямого підключення до ПК через USB-роз'єм та можливість безпроводного підключення до пристроїв з операційною системою Android, iOS, Windows. Повинен постачатись з безкоштовним програмним забезпеченням, що дозволяє будувати графіки, проводити математичний аналіз на основі вимірювань. Датчик повинен бути сумісним з усіма пристроями виведення даних, доступними в навчальному процесі: смартфонами, планшетами, ноутбуками, персональними, комп'ютерами, мультимедійними панелями.	
3.	Набір для вивчення геометричної та хвильової оптики	Набір повинен бути наступної комплектації: Оптична лава збірна з двох частин 50 см — 1 шт Металева основа з лінійкою та мірний колом — 1 шт Кріплення для на магнітах — 8 шт Розсіювальна (плоско-ввігнута) лінза типу лупа $F = -100$ — 1 шт Збиральна (двоопукла) лінза типу лупа $F = 50$ — 1 шт Збиральна (двоопукла) лінза типу лупа $F = 100$ — 1 шт Збиральна (плоско-опукла) лінза типу лупа $F = 100$ — 1 шт Кріплення для лінз для оптичної лави — 1 шт З'єднувальні елементи для кріплень з лінзами — 8 шт Рамка для встановлення пластин з розрізами та слайдів (окрім дифракційних ґраток) — 1 шт Пластина з одним розрізом (12 мм) — 2 шт Пластина з трьома розрізами — 1 шт Пластмасовий контейнер — 2 шт Затискач із плоским дзеркалом на магнітах — 4 шт Двоопукла лінза на магнітах — 1 шт Двоввігнута лінза на магнітах — 1 шт Призма трикутна на магнітах — 1 шт Скошена трапеція на магнітах — 1 шт Прямокутний паралелепіпед — 1 шт Півколо на магнітах — 1 шт Призма трикутна — 1 шт Слайд фільтр червоний — 1 шт Слайд фільтр зелений — 1 шт Слайд фільтр синій — 1 шт Слайд з лінійкою — 1 шт Слайд з дифракційними ґратками (4 видів) — 1 шт Освітлювач (джерело світла) LED на акумуляторі — 1 шт Освітлювач (джерело світла) червоний лазер на акумуляторі — 1 шт Зарядний пристрій — 1 шт Оптичне вимірювальне коло — 1 шт Екран — 1 шт Затискач канцелярський — 1 шт Магніт коловий — 6 шт Датчик освітленості або освітлення і кольору — 1 шт. Датчик видимого світла Довжини хвиль: 400-800 nm Діапазон: від 0 до 150 000 lux Ультрафіолетовий датчик Сприйняття хвиль UVB Максимальна частота дискретизації: 1 Гц RGB-сенсор Пікове значення: 615 нм (червоний); 525 нм (зелений); 465 нм (синій) Дискретизація: 0,5 Гц Канали зв'язку: Bluetooth / USB Датчик повинен мати можливість прямого підключення до ПК через USB-роз'єм та можливість безпроводного підключення до пристроїв з операційною системою Android, ios, Windows. Повинен постачатись з безкоштовним програмним забезпеченням, що дозволяє будувати графіки, проводити математичний аналіз на основі вимірювань) Датчик повинен бути сумісним з усіма пристроями виведення даних, доступними в навчальному процесі: Смартфонами, планшетами, ноутбуками, персональними, комп'ютерами, мультимедійними панелями. Ящик для зберігання — 1 шт.	1

4.	Набір лабораторний для кабінету біології	Набір повинен бути наступної комплектації: Штатив лабораторний хімічний комбінований ШЛХ — 1 шт. Чашка Петрі — 6 шт. Колби (набір) — 1 шт. Скло годинникове — 1 шт. Піпетка Мора, 5 мл — 2 шт. Піпетка Мора, 10 мл — 2 шт. Піпетка Мора, 20 мл — 2 шт. Піпетка-дозатор — 2 шт. Тримач для пробірок — 2 шт. Ступка з товкачиком — 1 шт. Фільтрувальний папір — 1 шт. Воронка конічна d = 36–50 — 1 шт. Воронка конічна d = 75–110 — 1 шт. Стакани хімічні (набір) — 1 шт. Мензурка 250 мл — 2 шт. Груша для піпеток, 8 мл — 1 шт. Циліндр вимірювальний 50 мл ППІ — 1 шт. Термометр (0...+100 °С) — 1 шт. Ложка порцелянова 150 мм (№2) — 1 шт. Окуляри захисні — 2 шт. Пінцет — 1 шт. Трубка з'єднувальна — 1 шт. Лупа шкільна — 1 шт. Штатив для пробірок на 10 гнізд — 1 шт. Затискач Мора (пружинний) — 1 шт. Пробка гумова — 6 шт. Пробірка ПХ-16 — 6 шт. Набір йоржів для миття посуду — 1 шт. Фільтрувальний папір — 1 шт. Індикаторний папір — 1 шт. Тигель з кришкою — 1 шт. Щипці для тиглів — 1 шт. Скельця предметні (50 шт.) — 1 уп. Скельця покривні (100 шт.) — 1 уп. Коробка для зберігання набору — 1 шт.	2
5.	Набір приладів для кабінету хімії	Набір повинен бути наступної комплектації: Штатив лабораторний хімічний комбінований ШЛХ — 1 шт Набір тіл рівного об'єму — 1 шт Секундомір — 1 шт Набір провідників в ізоляції — 1 шт Комплект магнітів штабових — 1 шт Чаша випарювальна — 3 шт Ступка з товкачиком — 1 шт Фільтрувальний папір — 1 шт Сітка латунна розпилювальна — 2 шт Ложка для спалювання речовин — 1 шт Шпатель із нержавіючої сталі — 1 шт Щипці для тиглів — 1 шт Лоток для роздавального матеріалу — 1 шт Воронка конічна d = 36 - 50 — 1 шт Воронка конічна d = 75 - 110 — 1 шт Скло годинникове — 1 шт Стакани хімічні (набір) ППІ — 1 набір Мензурка 100 мл — 4 шт Мензурка 50 мл — 2 шт Циліндр вимірювальний 25 мл ППІ — 1 шт Циліндр вимірювальний 50 мл ППІ — 1 шт Трубки скляні (різних типів, діаметрів, прямих і зігнутих під різними кутами) — 1 комплект Штатив для пробірок на 10 гнізд — 1 шт Затискач Мора (пружинний) — 1 шт Термометр (0...+100 °С) — 1 шт Тримач для пробірок — 1 шт Пробка гумова — 6 шт Пробірка ПХ-16 — 6 шт Окуляри захисні — 2 шт Пінцет — 1 шт Піпетка Мора, 10 мл — 2 шт	2

		Набір йоржів для миття посуду – 1 шт Рукавички гумові хімічно стійкі – 2 пари Промивалка 250 мл – 1 шт Паличка скляна – 1 шт Індикаторний папір – 1 комплект Кран з'єднувальний одноходовий (K1X-1), діаметр D 2,5 мм – 1 шт Колба конічна 100 мл – 1 шт Колба круглодонна 50 мл – 1 шт Колба плоскодонна 100 мл – 1 шт Коробка для зберігання набору – 1 шт.	
--	--	--	--

Технічні характеристики:

- Товар повинен бути новим (таким, що не був у використанні);
- Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на неоригінальні забороняється;
- Транспортні послуги та інші витрати (пакування, тощо) повинні здійснюватися за рахунок Постачальника.

Вимоги для виконання програми UKRAINE FACILITY:

- до Учасника особисто, до його кінцевого бенефіціарного власника (підприємця / субпідприємця/їхніх кінцевих бенефіціарних власників) не застосовані обмежувальні заходи у вигляді санкцій Європейського Союзу та він/вони відсутні у санкційному списку Європейського Союзу відповідно до статті 3 Рамкової Угоди щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування ЄС для України згідно з інструментом Ukraine Facility, ратифікованої Законом України від 06.06.2024 № 3786-IX (далі — Угода); надається документ у форматі PDF, що сформований на сайті <https://www.sanctionsmap.eu/#/main> про те, що до Учасника, його кінцевого бенефіціарного власника (підприємця / субпідприємця/їхніх кінцевих бенефіціарних власників) не застосовано обмежувальні заходи у вигляді санкцій Європейського Союзу;
- Учасник та його кінцевий бенефіціарний власник (підприємець / субпідприємець/їхні кінцеві бенефіціарні власники) зареєстрований у прийнятній країні відповідно до статті 5 Угоди, із зазначенням країни реєстрації Учасника. Перелік прийнятих країн оприлюднений за посиланням <https://me.gov.ua/Documents/Detail?lang=uk-UA&id=99515de8-4512-4941-afaa-ca5887a9b4f4&title=PerelikPriiniatnikhKrain>;
- Учасник зазначає відповідність походження товарів, з прийнятих країн, перелік яких зафіксовано у статті 5 Угоди у вигляді довідки в довільній формі, або надає сертифікат про країну походження товару, або засвідчену декларацію про походження товару, або декларації про походження товару, або сертифікату про регіональне найменування товару);
- довідка із зазначенням повного найменування Учасника, імені, прізвища та дати народження бенефіціарних власників Учасника, підприємця, або субпідприємця (українською мовою та транслітерацією);
- Учасник гарантує в рамках здійснення закупівель (ст. 16 Угоди) забезпечення візуалізації інформації про фінансування ЄС на навчальному обладнанні, яке було придбано. На товарі, який буде поставлено, має міститися емблема Європейського Союзу та напис «Співфінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility»;
- довідка із зазначенням інформації про дотримання учасником вимог визначених Угодою.