

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Підстава для публікації обґрунтування: постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами від 05.01.2021 р.

Мета проведення закупівлі: *Закупівля здійснюється в рамках виконання заходів Плану України, що схвалений для реалізації фінансування Європейського Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility (далі – інструмент Ukraine Facility), передбаченого Рамковою Угодою укладеною між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility, ратифікованою Законом України від 06.06.2024 № 3786-IX.*

На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 31 грудня 2024 р. № 1554 «Деякі питання надання субвенції 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», з метою забезпечення учасників освітнього процесу засобами навчання та обладнання навчального і загального призначення для кабінетів природничо-математичних предметів, відповідно до наказу МОН України № 574 від 29.04.2020 року «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій (зі змінами) є необхідність у закупівлі: **«Цифрові вимірювальні комп'ютерні комплекси для кабінетів фізики, хімії, біології»**, за кодом ДК 021:2015 – 38340000-0 **«Прилади для вимірювання величин»**, в рамках виконання заходів Плану України, з метою реалізації інструменту Ukraine Facility.

Замовник: Управління освіти Святошинської районної в місті Києві державної адміністрації

Код ЄДРПОУ: 37498536

Вид процедури: відкриті торги з особливостями.

Предмет закупівлі : **«Цифрові вимірювальні комп'ютерні комплекси для кабінетів фізики, хімії, біології»**, за кодом ДК 021:2015 – 38340000-0 **«Прилади для вимірювання величин»**, в рамках виконання заходів Плану України, з метою реалізації інструменту Ukraine Facility

Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-09-26-010757-a

Бюджет закупівлі становить: 8`272`404,00 грн. (Вісім мільйонів двісті сімдесят дві тисячі чотириста чотири гривні 00 копійок).

- Державний бюджет України – 5 790 682.80 грн.
- Місцевий бюджет - 2 481 721.20 грн.

Очікувальна вартість закупівлі розрахована відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами (що додається Додатком 1).

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ (СПЕЦИФІКАЦІЯ)

- Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету фізики – **72 штуки** (згідно Таблиці 1);
- Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету хімії – **72 штуки** (згідно Таблиці 2);
- Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету біології – **36 штук** (згідно Таблиці 3);

Таблиця 1

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ КАБІNETУ ФІЗИКИ:

Узагальнена назва товару	Технічні, якісні характеристики, що встановлюються замовником	Кількість
1	2	4
Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету фізики	(учасник вказує конкретну марку та модель):	72

	цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс повинен мати можливість бездротової та/або дротової передачі даних (у тому числі USB) до ПК та/або до хмарного сервісу, мати можливість виводу даних на екран пристрою та на екран ПК, мати можливість зберігати результати вимірювання у внутрішню пам'ять; пристрій повинен забезпечувати автономний режим роботи (має бути наявний акумулятор, що забезпечує не менше ніж 100 годин роботи пристрою); має бути наявна функція автоматичного тестування датчиків і їх калібрування; комплекс повинен супроводжуватися інструкцією з експлуатації, методичними матеріалами та програмним забезпеченням; має бути наявний набір дротів у кількості, достатній для підключення датчиків; методичні матеріали: методичні матеріали з проведення експериментів та лабораторних робіт на навчальних заняттях, а також проєктної діяльності здобувачів освіти з використанням цифрового обладнання; характеристики програмного забезпечення цифрового вимірювального комп'ютерного комплексу: можливість збору даних одночасно з декількох датчиків; кілька режимів відображення даних: графіки, таблиці, тощо; експорт даних в редактор таблиць та інші програми; наявність версій програмного забезпечення для ОС Windows; програмне забезпечення повинне мати інтерфейс українською мовою. наявність датчиків: датчик напруги; датчик низької напруги; датчик струму; датчик зовнішньої температури; датчик температури навколишнього середовища; датчик тиску; мікрофонний датчик; датчик освітленості; датчик руху (відстані); датчик прискорення; гарантія: не менше ніж 12 місяців	
--	---	--

Таблиця 2

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ КАБІНЕТУ ХІМІЇ:

Узагальнена назва товару	Технічні, якісні характеристики, що встановлюються замовником	Кількість
1	2	4
Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету хімії	(учасник вказує конкретну марку та модель): цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс повинен мати можливість бездротової та/або дротової передачі даних (у тому числі USB) до ПК та/або до хмарного сервісу, мати можливість виводу даних на екран пристрою та на екран ПК, мати можливість зберігати результати вимірювання у внутрішню пам'ять; пристрій повинен забезпечувати автономний режим роботи (має бути наявний акумулятор, що забезпечує не менше ніж 100 годин роботи пристрою); має бути наявна функція автоматичного тестування датчиків і їх калібрування; комплекс повинен супроводжуватися інструкцією з експлуатації, методичними матеріалами та програмним забезпеченням; має бути наявний набір дротів у кількості, достатній для підключення датчиків; методичні матеріали: методичні матеріали з проведення експериментів та лабораторних робіт на навчальних заняттях, а також проєктної діяльності здобувачів освіти з використанням цифрового обладнання; характеристики програмного забезпечення цифрового вимірювального комп'ютерного комплексу: можливість збору даних одночасно з декількох датчиків; кілька режимів відображення даних: графіки, таблиці, тощо; експорт даних в редактор таблиць та інші програми; наявність версій програмного забезпечення для ОС Windows; програмне забезпечення повинне мати інтерфейс українською мовою. наявність датчиків: датчик тиску; датчик атмосферного тиску; датчик рН; термопара; датчик зовнішньої температури; датчик температури навколишнього середовища;	72

	датчик освітленості; датчик колориметрії; датчик каламутності; датчик провідності; датчик частоти серцевих скорочень; датчик відносної вологості. гарантія: не менше ніж 12 місяців	
--	---	--

Таблиця 3

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ КАБІНЕТУ БІОЛОГІЇ:

Узагальнена назва товару	Технічні, якісні характеристики, що встановлюються замовником	Кількість
1	2	4
Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету біології	(учасник вказує конкретну марку та модель): цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс повинен мати можливість бездротової та/або дротової передачі даних (у тому числі USB) до ПК та/або до хмарного сервісу, мати можливість виводу даних на екран пристрою та на екран ПК, мати можливість зберігати результати вимірювання у внутрішню пам'ять; пристрій повинен забезпечувати автономний режим роботи (має бути наявний акумулятор, що забезпечує не менше ніж 100 годин роботи пристрою); має бути наявна функція автоматичного тестування датчиків і їх калібрування; комплекс повинен супроводжуватися інструкцією з експлуатації, методичними матеріалами та програмним забезпеченням; має бути наявний набір дротів у кількості, достатній для підключення датчиків; методичні матеріали: методичні матеріали з проведення експериментів та лабораторних робіт на навчальних заняттях, а також проєктної діяльності здобувачів освіти з використанням цифрового обладнання; характеристики програмного забезпечення цифрового вимірювального комп'ютерного комплексу: можливість збору даних одночасно з декількох датчиків; кілька режимів відображення даних: графіки, таблиці, тощо; експорт даних в редактор таблиць та інші програми; наявність версій програмного забезпечення для ОС Windows; програмне забезпечення повинне мати інтерфейс українською мовою. наявність датчиків: датчик тиску; датчик атмосферного тиску; датчик рН; термопара; датчик зовнішньої температури; датчик температури навколишнього середовища; датчик освітленості; датчик колориметрії; датчик каламутності; датчик провідності; датчик частоти серцевих скорочень; датчик відносної вологості. гарантія: не менше ніж 12 місяців	36

Учасник у складі тендерної пропозиції надає документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, установленим замовником:

- лист від виробника (його регіонального представництва або структурного підрозділу) або від його офіційного постачальника (дистриб'ютора/дилера/посередника) в Україні, запропонованого учасником товару, в якому міститься найменування та кількість запропонованого товару, унікальний номер оголошення про проведення процедури закупівлі, присвоєний електронною системою закупівель, у форматі UA-XXXX-XX-XX-XXXXXX-X, а також найменування замовника та учасника процедури закупівлі. У разі надання такого листа від офіційного постачальника (дистриб'ютора/дилера/посередника) в Україні - учасник у складі пропозиції надає документальне підтвердження від виробника (його регіонального представництва або структурного підрозділу) статусу такого офіційного постачальника (дистриб'ютора/дилера/посередника) в Україні;

- дійсний висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи або висновок наукової санітарно-епідеміологічної експертизи на відповідність санітарному законодавству на запропоновані товари;
- декларацію про відповідність запропонованих товарів вимогам «Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання», затвердженого Постановою КМУ від 16 грудня 2015 р. № 1067, вимогам «Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання», затвердженого Постановою КМУ від 16 грудня 2015 р. № 1077, вимогам «Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні», затвердженого Постановою КМУ від 10 березня 2017 р. № 139;
- дійсний, на дату кінцевого строку подання тендерних пропозицій, сертифікат відповідності системи управління якістю виробника, продукція якого пропонується учасником, стосовно виробництва такого товару вимогам ISO 9001:2015 або ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT), або ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT), виданого акредитованим відповідно до законодавства органом з сертифікації;
- сертифікат про походження товару або засвідчена декларація про походження товару, або декларація про походження товару, або сертифікат про регіональне найменування товару, що видані уповноваженим державним органом країни походження товару.

**Моніторинг цін щодо закупівлі «Цифрові вимірювальні комп'ютерні комплекси для кабінетів фізики, хімії, біології», за кодом ДК 021:2015 – 38340000-0
«Прилади для вимірювання величин»,
в рамках виконання заходів Плану України, з метою реалізації інструменту Ukraine Facility**

Найменування обладнання	Кількість штук	Середня вартість	Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету фізики	72	45 156,33 грн.	https://schoollab.com.ua/ua/katalog/fizika/cifrovi-vimiryuvalni-kompleksi/cifrovij-vimiryuvalnij-kompyuternij-kompleks-dlya-kabinetu-fiziki-vernier-uchnivskij-komplekt	https://rozumniki.biz/catalog/didaktichneobladnannya/cifrovlaborator	https://inter-systems.kiev.ua/categories/cifrovi-vimiryuvalni-kompleksi/universalnyi-tsyfrovyi-kompleks-neulog-fizyka.html
			52 148,00	43 800,00	39 521,00
Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету хімії	72	44 510,00 грн.	https://rozumniki.biz/catalog/didaktichneobladnannya/cifrovlaborator	https://mirroschool.com/product/30010	https://ukrididactic.com.ua/product/2155/
			49 500,00	44 230,00	39 800,00
Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету біології	36	50 457,33 грн.	https://av-dnepr.com.ua/shop/czyfrovi-laboratoriya/globisens-labdisc/tsyfrova-laboratoriia-labdisc-biochem/	https://mistgrani.com/cifrovij-vimiryuvalnij-kompleks-bazovij-universalnij/?gclid=CjwKCAjwlaTGBhANEiwAoRgXBdIL9oxkcKCP5tkyyhs7WDLzSqBJpztUlkrQKe596LCbTTnu4DaF0RoCrPoQAvD_BwE&utm_source=google&utm_medium=merchant&utm_campaign=GoogleShopping_free_listing	https://rozumniki.biz/catalog/didaktichneobladnannya/cifrovlaborator
			50 872,00	51 000,00	49 500,00

Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету фізики	72	45 156,00 грн.	3 251 232,00 грн.
Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету хімії	72	44 510,00 грн.	3 204 720,00 грн.
Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету біології	36	50 457,00 грн.	1 816 452,00 грн.
Всього:			8 272 404,00 грн.

Бюджет	Моніторин цін
Субвенція (державний бюджет)	5 790 682,80
Співфінансування (місцевий бюджет)	2 481 721,20
Всього:	8 272 404,00