

ОБҐРУНТУВАННЯ
технічних та якісних характеристик
Комплект для реалізації STEM-проектів
код за
ДК 021:2015: 39160000-1 — Шкільні меблі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 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:

БОЯРСЬКИЙ АКАДЕМІЧНИЙ ЛІЦЕЙ "ГАРМОНІЯ" БОЯРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ, код ЄДРПОУ: 20611119, 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 для реалізації STEM-проектів, код за ДК 021:2015:39160000-1 — Шкільні меблі.

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:

Відкриті торги з особливостями ID: UA-2025-12-10-019279-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

1 356 965,00 грн.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної 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 пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Прийнято рішення придбати **Комплект для реалізації STEM-проектів.**

Розмір бюджетного призначення:

Закупівля здійснюється в рамках виконання заходів Плану України щодо реалізації фінансування Європейського Союзу згідно з інструментом Ukraine Facility, передбаченого Рамковою угодою укладеною між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility. Цей крок співфінансується Європейським Союзом – Ukraine Facility, згідно постанови Кабінету Міністрів України від 15.11.2024 № 1318 «Деякі питання реалізації інструменту Ukraine Facility».

- 949 875,50 грн. згідно з КЕКВ 3110, код класифікації видатків 0611184 – Виконання заходів, спрямованих на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам;

- 407 089,50 грн. згідно з КЕКВ 3110, код класифікації видатків 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».

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2025р.

Таблиця 1

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

№	Назва товару	Технічні, якісні характеристики, що встановлюються замовником	Технічні, якісні характеристики товару, що пропонуються учасником (Ця колонка повністю повторює пункти однойменних граф колонки 2 цієї Таблиці та учасник зазначає конкретні характеристики, величини, значення, показники запропонованого товару, що мають відповідати (або бути кращими), встановленим замовником)	Кількість товару
1	2	3	4	5
Комплект для реалізації STEM-проектів у складі:				
1	Цифровий фрезерувальний верстат з числовим програмним управлінням з витратними матеріалами на навчальний рік	Назва товару: вказується учасником Виробник: вказується учасником Країна походження: вказується учасником робоче поле – не менше ніж 300x400 мм; відстань по осі Z до робочого столу – не менше ніж 100 мм; максимальна швидкість переміщення – не менше ніж 5000 мм/хв; максимальна робоча подача – не менше ніж 3000 мм/хв; точність позиціонування – не більше ніж 0,05 мм; тип крокових двигунів – NEMA 23; кількість крокових двигунів – не менше ніж 3; наявність драйверів крокових двигунів та регульованого контролеру швидкості обертів шпинделя; потужність шпинделя – не менше ніж 0,8 кВт; тип шпинделя – безколекторний; максимальна швидкість обертання шпинделя – не менше ніж 24 000 об/хв; програмне забезпечення для роботи з верстатом – Mach3; інтерфейс підключення до ПК – USB інтерфейс; верстат має бути обладнаний захисним екраном з дверцятами, що виключає доступ в робочу зону верстата в процесі його роботи; верстат має постачатися у комплекті з		1

		базовим набором інструментів для забезпечення роботи з ним; має бути наявна кнопка екстреного вимкнення; має бути наявна накладка на робоче поле для розкрою листових матеріалів розміру 300 x 400 мм; живлення – мережа 230 В; гарантія: не менше ніж 12 місяців Витратні матеріали: лист ПВХ 300 x 400 мм – не менше ніж 50 шт.; лист фанери 300 x 400 мм – не менше ніж 50 шт.;		
2	Цифровий лазерний верстат з числовим програмним управлінням з витратними матеріалами на навчальний рік	Назва товару: вказується учасником Виробник: вказується учасником Країна походження: вказується учасником робоче поле – не менше ніж 300x400 мм; відстань по осі Z до робочого столу – не менше ніж 100 мм; максимальна швидкість переміщення – не менше ніж 5000 мм/хв; максимальна робоча подача – не менше ніж 3000 мм/хв; точність позиціонування – не більше ніж 0,05 мм; тип крокових двигунів – NEMA 23; кількість крокових двигунів – не менше ніж 3; наявність драйверів крокових двигунів; привід – по осях шарико-гвинтової передачі; потужність лазера – не менше ніж 40 Вт; програмне забезпечення для роботи з верстатом – Mach3; інтерфейс підключення до ПК – USB інтерфейс; верстат має бути обладнаний захисним екраном з дверцятами, що виключає доступ в робочу зону верстата в процесі його роботи; верстат має постачатися у комплекті з базовим набором інструментів для забезпечення роботи з ним; має бути наявна кнопка екстреного вимкнення; живлення – мережа 230 В; гарантія: не менше ніж 12 місяців Витратні матеріали: лист фанери 300 x 400 мм – не менше ніж 50 шт.;		1
3	Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету фізики	Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету фізики (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		1

		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		
4	Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету хімії	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		1

		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		
5	Метеостанція цифрова	Метеостанція цифрова (учасник вказує конкретну марку та модель): метеостанція повинна забезпечувати неперервне вимірювання параметрів стану атмосфери та довкілля таких як: температура навколишнього середовища, інфрачервона температура, рівень ультрафіолетового випромінювання, атмосферний тиск, рН, відносна вологість, рівень звуку, каламутність, з подальшим опрацюванням за допомогою програмного забезпечення; метеостанція повинна мати можливість бездротової та/або дротової передачі даних (у тому		1

		числі USB) до ПК; програмне забезпечення ПК відображає, зберігає та аналізує отримані від метеостанції дані; метеостанція повинна мати можливість автономної роботи (має бути наявний акумулятор, що забезпечує не менше ніж 100 годин роботи пристрою) із відображенням та збереженням результатів вимірів у внутрішню пам'ять; має бути наявна функція автоматичного тестування датчиків і їх калібрування; гарантія: не менше ніж 12 місяців		
6	Модуль для зберігання з можливістю заряджання	(учасник вказує конкретну марку та модель запропонованого товару): кількість окремих відділень для зберігання з можливістю заряджання кожного персонального комп'ютера форм-фактора планшетний ПК – не менше ніж 30 шт.; має бути наявна знімна полиця, що регулюється за висотою та утворює окрему нішу для додаткового обладнання; корпус модуля і полиця мають бути виготовлені з металу та покриті полімерним покриттям; модуль має бути оснащений металевими дверцятами з ригельною системою замикання, з вмонтованим замком та комплектом ключів; модуль має містити вентиляційні отвори на корпусі; має бути передбачена можливість настінного монтажу модуля; має бути передбачене двостороннє підведення живлення до модуля; у комплекті постачання має бути наявний знімний кабель живлення довжиною не менше ніж 3 м; має бути передбачений		1

		електричний захист від короткого замикання; модуль має містити колісні опори з гальмами для транспортування в приміщенні; модуль повинен мати ручки для його утримання під час переміщення; конструктив повинен забезпечувати надійне зберігання всіх пристроїв; гарантія: не менше ніж 12 місяців		
7	Цифрова лабораторія для кабінету STEAM з методичним керівництвом цифровим курсом з функціями ШІ	Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс складається із автономних бездротових датчиків, та має автономний режим з безпосереднім виводом результатів на вбудований екран датчиків з можливістю подальшого їх перенесення для обробки до основного комп'ютера. Повинна містити програмне забезпечення з безстроковою ліцензією для цифрової лабораторії українською та англійськими мовами. Призначений для проведення практичних та лабораторних робіт з розділів шкільного курсу. Датчики повинні бути оснащені кольоровим РК екраном діагоналю не менше 1.8 дюйма, на якому одразу відображаються результати вимірювання, які можна використовувати для ведення експерименту. До складу ЦВКК повинні входити Датчик ультрафіолету Датчик струму Датчик термопари Датчик вологості Датчик вологості ґрунту Датчик мутності Датчик руху Датчик сили Датчик звуку Датчик магнітного поля Датчик світла та кольору Датчик фотозатвору Датчик фотозатвору Датчик температури Датчик вимірювання якості води (pH) Датчик тиску газу Датчик пульсу Датчик рівня кисню Датчик рівня вуглекислого газу Датчик електрокардіограми		1

		Датчик колориметр Датчик напруги Датчик провідності Бокс Методичне керівництво з цифровим курсом з функціями ІІІ		
8	Конструктор Механіка	Пориньте у світ механіки та відкрийте її основні функції. Як працює перфоратор, як побудувати годинникову передачу і для чого потрібна планетарна передача? На ці та інші елементарні питання зі світу механіки можна отримати відповіді за допомогою побудови 12 різних моделей цього конструктора. Відкрийте для себе основи технологій на практиці! Характеристики: Тип: конструктор Серія: PROFI Кількість моделей: 12 Кількість деталей: 243		1
9	Конструктор Сонячна енергія	Набір «Сонячна енергія» цікаво демонструє ключове майбутнє джерело енергії. Електроенергія виробляється за допомогою сонячного модуля, який допомагає жити вертоліт, літак, вітряк та карусель. Будь то на суші чи в повітрі - цей набір є ідеальним вибором, щоб відкрити для себе сонячну енергію у цікавій формі. Характеристики: Тип: Конструктор Серія: Profi Кількість моделей: 4 Кількість деталей: 167 • 1х сонячний модуль 1В • 1х сонячний двигун		1
10	Конструктор Пневматика	Новий набір «Основи пневматики» прекрасно продемонструє основи пневматики в процесі гри. З його допомогою діти легко вивчать поведінку пневматичних систем, дізнаються, як працює пневматичний насос, циліндри і ручні розподільні клапани. Стиснене повітря нагнітається в пневмосистему за допомогою ручного насоса. Потім він надходить в пневматичні циліндри, які надають руху різні механізми. Для розподілу стисненого повітря використовуються маленькі ручні клапани. З конструктора можна зібрати екскаватор і ще чотири захоплюючих моделі. Характеристики: Тип: Конструктор Серія: Profi Кількість моделей: 5 Кількість деталей: 180 • Інструкція по збірці • Робочий зошит • Циліндри • Зворотній клапан • Пневматичний шланг • Деталі для складання моделей		1
11	Конструктор Динаміка М	Новий конструктор зацікавить вас своєю оригінальністю. За допомогою нього		1

		дитина відмінно засвоїть, як працюють основні принципи динаміки. До звичайних поворотів, перешкодам і швидких спусків, в уже відомому наборі «Динаміка», додалися нові елементи. З набором дитина може себе відчути не тільки інженером, а й музикантом, адже, спрямовані по різних маршрутах, кульки стикаються зі спеціальними трубками, які видають забавні звуки різної тональності. Спіральна воронка дозволяє використовувати абсолютно новий і зачаровує спосіб спуску, а повороти на 90 ° роблять його ще більш захоплюючим. Коли кулька спустився, піднімайте його наверх за допомогою ланцюгового ліфта, і грайте знову. Конструктор можна зібрати в чотирьох різних варіантах. Він відмінно поєднується з конструкторами: Динаміка L FT-536621, Динаміка XL FT-524327, Динаміка Набір доп.деталей FT-533873 Характеристики: Тип: Конструктор Серія: Profi Кількість моделей: 4 Кількість деталей: 550 • Інструкція по збірці • Робочий зошит • Напрямні жолобки • Металеві кульки • Кутові елементи, роздільники, перешкоди • Звукові трубки		
12	Конструктор Кумедні машини	Невеликий поштовх викликає землетрус у кімнаті вашої дитини. За допомогою цього конструкторського набору діти можуть створити власну модель ланцюгової реакції, де кожен предмет викликає її. Коли вага падає на тарілку, вона відправляє кульку котитись по захоплюючому маршруту, поки не потрапить на будівельний блок , викликаючи ефект доміно, який змушує запустити катапульти ... Це лише деякі реакції, які доставляють вашій дитині безліч незабутніх емоцій. Використовуйте інструкції зі збірки в комплекті для створення трьох різних моделей ланцюгової реакції. Молоді винахідники можуть створювати власні захоплюючі реакції, інтегруючи в курс деталі, яких немає в комплекті, наприклад доміно чи інші іграшки. Цей веселий, барвистий набір ідеально підходить для початківців та молодих конструкторів. Інші надихаючі відеозаписи ланцюгової реакції доступні на веб-сайті , щоб допомогти розвивати творчість дітей. Характеристики: Тип: Конструктор Серія: ADVANCED Кількість моделей: 3 Кількість деталей: 385		1

13	Конструктор Шалені реакції	Дія починається тут! Із конструктором Crazy Reactions ви можете побудувати три різні ланцюгові реакції із захоплюючими несподіванками. Подайте стартовий сигнал і отримуйте задоволення від того, як працюють тяга троса, важіль і шестерні. Цього мало? Ланцюгові реакції можна розширити і створити нові конструкції, використовуючи повсякденні предмети. Для гри потрібна ПЕТ пляшка! Характеристики: Тип: Конструктор Серія: Advanced Кількість моделей: 3 Кількість деталей: 428		1
14	Конструктор Кумедні реакції	Невеликий поштовх - це все, що потрібно, щоб розпочати захоплюючу, насичену діями ланцюгову реакцію! Інструкції з побудови містять три чудові моделі, а задоволення, яке вони доставляють, не має меж! Створюйте чудові історії та захоплюючі курси. Можливо, у вас вже є щось цікаве вдома, щоб додати до вашої наступної ланцюгової реакції? Характеристики: Тип: конструктор Серія: ADVANCED К-ть моделей 3 К-ть деталей: 682		1
15	Конструктор Зелена енергія	Клімат та охорона навколишнього середовища є ключовими цінностями в сучасному світі - саме тому ми працюємо над тим, щоб навчити дітей цій важливій проблемі через гру. Щоб дізнатись про те, як виробляти, зберігати та використовувати електроенергію з природних джерел, діти можуть будувати захоплюючі моделі, які рухаються за допомогою енергії вітру, води чи сонячної енергії, та цікаво навчати їх застосуванням технологій. Це допомагає стимулювати їх інтерес до цих видів енергії, що набуде ще більшого значення в майбутньому. Автомобіль на паливних елементах H2 (артикул FT-559880) - стане чудовим доповненням даного набору. Цей набір-розширення можна використовувати для побудови додаткових моделей, що працюють на паливному елементі. Характеристики: Тип: Конструктор Серія: Profi Кількість моделей: 14 Кількість деталей: 343 • 2х сонячна панель 1В • 1х сонячний двигун • 1х конденсатор • 1х світлодіод		1
16	Конструктор Механіка і статика	Безумовно, цю конструкторський набір повинен бути у шкірного, хто Мріє стати інженером або в подальшому працювати з технікою. З його допомогою можна вивчити принцип роботи карданного валу и		1

		коробки перемикачів передач, дізнатися - що таке планетарний редуктор, навчитися конструювати міцні мости, а також знайти ВІДПОВІДІ на базові запитання з області механіки і статички. З цього набору можна зібрати 30 моделей, які демонструють принципи роботи різних механізмів і конструкцій. Додатково рекомендуємо придбати акумуляторні батареї Varta 56722101401 або блок живлення FT-505283 Характеристики: Тип: Конструктор Серія: Profi Кількість моделей: 30 Кількість деталей: 500 • Деталі для збірки • Мотор XS • Контейнер для батарейки «Крона» (батарейка в комплект не входить)		
17	Конструктор Е-тронік	Набір Е-Tronics дозволяє відкрити світ електроніки за допомогою гри! Діти можуть будувати прості послідовні та паралельні схеми, використовуючи електронні вимикачі з транзисторами, конденсатори, резистори та світлодіоди. Цей набір навчає основним принципам електроніки за допомогою покрокового процесу проектування і збірки. Модуль Е-Tronics - це контролер з 16 встановленими програмами, що має 2 виходи для моторів, 3 аналогових входи для датчиків і потенціометр для управління швидкістю моторів. Цей конструкторський набір може бути використаний для створення різноманітних захоплюючих моделей, від простих компонентів до складних, таких як змінні миготливі вогні. Ви можете побудувати гаражні ворота, або мармуровий пробіг із захоплюючими електронними компонентами. Портал eLearning містить захоплюючі супровідні методичні матеріали з вивчення електроніки. Характеристики: Тип: Конструктор Серія: Profi К-ть моделей: 12 К-ть деталей: 250 Для роботи необхідно: акумулятор (FT-34969) або блок живлення (FT-505283) 1x модуль Е-Tronics з 16 встановленими програмами 2x кнопка 1x мотор XS 2x транзистор 2x резистор 2x конденсатор 2x світлодіод 1x тримач батареї 9В (батарея не входить у комплект)		1
18	Конструктор Потужна пневматика	Ще в третьому столітті люди розуміли, наскільки практичною та захоплюючою є пневматика! Цей будівельний набір у		1

		цікавій формі викладає основи пневматики, показуючи, як працюють такі компоненти, як компресори, пневматичні клапани та циліндри, та випускний дросельний клапан, використовуючи реалістичні моделі, і демонструючи, чому ця технологія існує так давно. Це дозволяє молодим винахідникам насолоджуватися захоплюючими пригодами вдома із своїм трактором із захоплювачем дерев, фронтальним навантажувачем або подвійною вилкою навантажувачем. Характеристики: Тип: Конструктор Серія: Profi Кількість моделей: 6 Кількість деталей: 660 • 1х компресор • 3х пневматичний циліндр • 3х дросельна заслінка • 3х ручний клапан		
19	Конструктор Оптика	Розроблений спеціально для того, щоб відповідати вимогам занять, цей набір являє собою велику колекцію з 18 моделей, які допоможуть учням вивчити основні принципи оптики в ігровій та інтерактивній формі. Починаючи з таких базових понять, як збільшувальне скло та шляхи променів через різноманітні лінзи, набір підводить учнів до більш складних тем, як-от телескопи, спектри, мікроскопи або проектори. Кожна модель розроблена з особливою ретельністю і може бути швидко побудована та встановлена завдяки незмінному тримачу лінз, з'єднаному з підставкою, що гарантує безперебійну роботу на практичних заняттях. Це дає учням можливість активно експериментувати, спостерігати та досліджувати. Дидактичний супровідний матеріал підтримує шлях учнів до відкриттів і містить докладні інструкції, пояснення та завдання, які перетворюють навчання на інтегрований досвід. Характеристики: Тип: Конструктор Серія: STEM Кількість моделей: 18 Кількість експериментів: 49 Кількість деталей: 182 2 х лінзи f40 1 лінза f103 1 х лінза f-35 деталі конструктора		1
20	Конструктор Динаміка XXL	Більше веселощів, швидкості і справді гігантські розміри - це відмінні риси набору «Динаміка XXL». Загальна довжина траси - 5,6 м! У цьому конструкторі безліч нових додаткових функцій. Перехрестя, семафори, гнучкі тунелі і яскраві світлодіоди перетворюють спуск кульок на справжню пригоду. За допомогою цього набору можна вивчити такі фізичні явища як: інерція,		1

		прискорення, збереження енергії, імпульсу та інші теми. Додаткові елементи, що вбудовуються в маршрут, забезпечують більше можливостей для будівництва нових кумедних конструкцій. Рекомендується використовувати акумуляторні батареї Varta 56722101401 або акумулятор PLUS FT-34969. Характеристики: Тип: Конструктор Серія: PROFI Кількість моделей: 3 Кількість деталей 1310 - XS мотор - 2х світлодіоди - 2х еластичні трубки 360 - 7х криві 90 ° - 5х криві 180 ° - 7х швидкісні флекс-рейки - 8х гнучкі рейки 90 - 16х гнучкі рейки 180 - 8х кульок - 2х перехрестя - 2х лійки - Контейнер для батарейки 9В (крона)		
21	Конструктор Механіка (2.0)	Цей навчальний набір ідеально підходить для майбутніх машиністів, техніків та інженерів. Як працює приводний вал або ручна коробка передач? Що таке планетарна передача? Як побудувати надійний міст? Наш навчальний набір відповідає на ці та інші основні питання, використовуючи 30 різних моделей. Набір пропонує теми, що стосуються навчальних програм з предметів STEM, таких як фізика, технології та природничі науки, та допомагає учням отримати базові знання механічних та технічних принципів. Механіку 2.0 можна використовувати в навчанні під наглядом і без нагляду вчителя і вона вже використовується в багатьох школах. Набір поставляється в надійному ящику Grathnells із захисною кришкою та спеціально розробленою системою зберігання деталей в окремих лотках. Рекомендується використовувати акумуляторні батареї Varta 56722101401 або акумулятор PLUS FT-34969. Характеристики: Тип: Конструктор Серія: Education Кількість моделей: 30 Кількість деталей: 500 Додатковий навчальний матеріал: Інноваційні навчальні матеріали fischertechnik допомагають у навчанні технічним концепціям практичним способом та знайомлять учнів з ними. До навчального дидактичного зошиту, що включає задачі з рішеннями та роздатковими матеріалами, також пропонуються демонстраційні моделі які допоможуть швидко підготувати уроки. Основні теми:		1

		• Механіка • Будівництво конструкцій • Динаміка • Вплив різних сил на тіла та предмети Контейнер для батарейки типу «Крона» Мотор постійного струму (напруга 9В, струм 265мА, момент сили не менше 1.5 мНм) Дидактичні матеріали в електронному вигляді Міцний ящик Gratnells для зберігання з пластиковою кришкою та переліком деталей		
22	Конструктор Пневматика	Перші експерименти з пневматикою були проведені ще в третьому столітті до нашої ери і виявили надзвичайну універсальність та корисність стисненого повітря для людства. Використовуючи 8 моделей та 29 експериментів, набір STEM Пневматика дозволяє викладати основні принципи пневматики та демонструвати роботу таких компонентів, як компресори, пневматичні клапани та циліндри, а також випускний дросельний клапан. Набір також включає план уроків та методичні матеріали для вчителів. Основні предмети: • Виробництво та розподіл стисненого повітря • Керування пневматичними циліндрами • Контроль швидкості руху за допомогою дросельних клапанів - 1х компресор - 1х манометр - 2х циліндр подвійної дії - 2х циліндр одноразової дії - 1х генератор тиску - 2х ручний клапан - 1х електромагнітний клапан - 1х міні вимикач - 1х зворотний човниковий клапан - 1х вакуумна чашка - 2х дросель витяжного повітря - 1х тримач акумулятора		1
23	Конструктор Електроніка	Відкрийте для себе захоплюючий світ електроніки з набором STEM Електроніка! За допомогою 10 моделей та 20 експериментів світ електроніки постає перед очима школярів, як захоплюючий освітній простір. Крок за кроком набір навчає основам електроніки та пропонує до вивчення багато різних з нею пов'язаних тем. За допомогою цього набору можна створити безліч цікавих функціональних моделей - від простих до складних. Викладачам у нагоді стануть методичні матеріали ,доступні для завантаження в електронному вигляді. Характеристики: Тип: конструктор К-ть моделей: 10 К-ть деталей: 250 Основні теми: Електричні схеми, резистори, вимірювання струму та напруги, принцип роботи електродвигуна,		1

		напівпровідники, транзисторні схеми Необхідні для роботи аксесуари: Акумулятор FT-34969, Блок живлення FT-505283 1х моторXS 2х кнопка 2х діод 2х транзистор 3х резистор 2х конденсатор 1х тримач для батареї 9В (батарея не входить в комплект)		
24	Конструктор ROBOTICS Смарт програмування	Як працюють світлофори? Як запрограмувати простого робота для малювання? На основі моделей, узятих із повсякденного життя, і спеціально розроблених для навчального процесу завдань, діти крок за кроком засвоять ключові цифрові навички. За допомогою простого в управлінні контролера, практичних датчиків і приводів, інтуїтивно зрозумілого додатка Scratch, моделей, які швидко налаштовуються, і кольорових будівельних блоків діти молодшого шкільного віку вирішуватимуть завдання, з якими вони зіткнуться у своєму житті. Завдяки ігровому практичному підходу до навчання діти також розвиватимуть важливі соціальні та емоційні навички. Навчальні теми: Основи інформатики та робототехніки Scratch-програмування простих контролерів Принципи роботи приводів та датчиків Проектна та групова робота Розвиток емоційних та соціальних навичок Характеристики: Тип: Конструктор Серія: ROBOTICS Кількість моделей: 12 Кількість деталей: 174 2х двигун 2х коробка передач 2х кнопки 2х світлові LED бар'єри Фототранзистор NTC резистор Акумулятор з USB-C Контролер BT Smart Controller Деталі конструктора		1
25	Конструктор Відновлювальна енергія	Як виробляється екологічна енергія? Як працює паливний елемент і як ви можете використовувати його для отримання водню? Відновлювані джерела енергії стануть найважливішими джерелами енергії в майбутньому. Дев'ять моделей та 28 експериментів використовуються для демонстрації виробництва, зберігання та використання електроенергії з природних джерел, таких як вода, вітер та сонячна енергія. Потужні сонячні панелі можуть бути прикріплені різними способами для універсального		1

		використання в моделях. Конденсатор високої місткості, що входить до комплекту, служить системою накопичення енергії. Паливний елемент наочно демонструє, як вода розщеплюється на два компоненти - водень і кисень. Це вчить дітей про майбутні джерела енергії та допомагає засвоїти важливі навички. План уроків та методичні матеріали допомагають вчителям використовувати набір STEM Відновлювальна енергія у класі. К-ть моделей: 4 К-ть деталей: 150 Основні теми: Виробництво, зберігання та використання джерел електричного струму / енергії: води, вітру, сонця та водню • 2х сонячна панель 1В • 1х сонячний двигун • 1х конденсатор • 1х світлодіод • 1х паливний елемент • 1х трансформатор напруги • 1х мультиметр		
26	Конструктор Hightech	Програмуйте як професіонал з Robotics Hightech! 9 захоплюючих моделей вже чекають на їх створення та програмування. Моделі для початківців пропонують легкий для розуміння погляд на світ робототехніки та програмування. Просунуті користувачі можуть розпочати роботу з моделями високого класу, такими як робот ручкою або м'ячем. Однією з родзинок цього будівельного набору є омніколеса, які управляються чотирма моторами з енкодером і дозволяють роботу рухатися в будь-якому напрямку. Камера з обробкою зображень також включена в набір і дозволяє роботу-футболісту ідентифікувати м'яч, стріляти і забивати гол! Контролер TXT 4.0 працює з новим програмним забезпеченням ROBO Pro, і дає різноманітні нові функції. Окрім графічного програмування в Blockly, його також можна програмувати за допомогою Python. Програмне забезпечення може використовуватися як на стаціонарних, так і на мобільних пристроях і підтримує різні операційні системи. Комплект включає серводвигун, інфрачервоний датчик лінії та ультразвуковий датчик відстані. Портал eLearning містить захоплюючі супровідні методичні матеріали з опанування робототехніки. Характеристики: Тип: Конструктор Серія: Profi Кількість моделей: 9 Кількість деталей: 300 1х контролер TXT 4.0 1х USB -камера (1 МП) 4х мотор з енкодером		1

		1х серводвигун 1х ультразвуковий датчик відстані 1х кнопка 2х світлодіод 1х ІЧ -датчик лінії 1х з'єднувальний кабель USB 1х зарядний пристрій та акумуляторна батарея		
27	Набір Передачі	Як працює конусна шестірня, ремінна або рейкова передача? Що станеться, якщо змінити передавальне число? Відповіді на ці та багато інших питань молоді дослідники можуть знайти за допомогою 15 моделей та дванадцяти експериментів. Моделі швидко і легко будуються в класі, а заздалегідь розроблені завдання та рішення є чудовим доповненням набору. Класний набір містить в собі 16 індивідуальних наборів і підходить для 30 учнів та одного вчителя. Основні предмети: • Прості типи передач • Передача енергії • Напрямки обертання • Види редукторів • Зубчасті колеса різних розмірів • Конічні шестерні • Стійка • Ремінець • Ланцюгова передача • Осі різної довжини • Будівельні блоки та плита 120х60мм		1
28	Набір Статика	Як будинок може пережити шторм неущкодженним та чому крани не падають? Дизайнери майбутнього вивчать ці та багато інших подібних до них питань. Вони дослідять стійкість і міцність технічних конструкцій і відкриють взаємозв'язок між несучою здатністю і сполучними елементами. Вісім захоплюючих моделей у поєднанні з дидактичним матеріалом, що додається до них, дозволять якісно представити предмет статика з використанням мостів, кранів і фермових конструкцій. Набір містить у собі 16 однакових наборів, які можуть використовувати до 30 учнів + вчитель. Характеристики: Тип: Конструктор Серія: CLASS SET Кількість моделей: 8 Кількість деталей: 3264 Структурні компоненти Кутовий кронштейн Стійки		1
29	Набір Прості машини	Усередині цього конструктора є цілий набір для вивчення фізичних законів. STEM Simple Machines охоплює теми, на яких засновані різні інструменти та механізми (канат та стопор, важіль, шків та похила площина). Набір пропонує не просто вивчати складні механічні функції, такі як функції диференціала, він також дозволяє докладно аналізувати		1

		захоплюючі моделі з повсякденного життя учнів і дарувати їм цінні моменти осяяння! Механіка гвинтового затиску та шківів – лише один із прикладів механічних функцій, які пропонується дослідити. Виміряти і перевірити результати практичних експериментів можна за допомогою пружинних ваг, що входять до комплекту. Набір містить у собі 16 однакових наборів, які можуть використовувати до 30 учнів + вчитель. Характеристики: Тип: Конструктор Серія: CLASS SET Кількість моделей: 10 Кількість деталей: 2384 Зубчасті колеса Тросова лебідка Деталі конструктора		
30	Набір Оптика	Дізнайтеся про оптичні явища та проведіть експерименти зі світлом прямо в класі! Вивчіть поняття тіні і півтіні, подивіться на захоплюючі предмети під лупою або визначіть час за допомогою сонячного годинника. Ці та інші захоплюючі теми можна освоїти з наборами для шкіл "Оптика" від fischertechnik. Набір пропонує 6 моделей разом з 6 захоплюючими експериментами, які швидко будуються та прості у використанні в класі. Класний набір містить 16 індивідуальних наборів і підходить для 30 учнів та одного вчителя. Основні предмети: • Оптичні явища • Світлові експерименти • Збільшення • Відображення • Світло і тінь • Лінза $f = 25$ мм • Лінза $f = 80$ мм • Дзеркало • Світлодіоди • Тримач акумулятора 9В		1

Ми погоджуємось, що замовник має право перевірити вказані технічні характеристики запропонованого товару на офіційних веб-сайтах відповідних виробників та у разі, якщо запропонований товар не відповідає технічним вимогам замовника та/або зазначеним характеристикам учасником – пропозиція відхиляється як така, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації.

(посада)

(підпис)

(ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

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

1/ Цифровий фрезерувальний верстат з числовим програмним управлінням з витратними матеріалами на навчальний рік

- 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;

- декларацію про відповідність запропонованих верстатів 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 безпеки машин», затвердженого Постановою КМУ від 30 січня 2013 р. № 62, вимогам «Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовини в електричному та електронному обладнанні», затвердженого Постановою КМУ від 10 березня 2017 р. № 139;

- дійсний, на дату кінцевого строку подання тендерних пропозицій, сертифікат відповідності запропонованого товару вимогам ДСТУ EN 60335-1:2017 Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги (EN 60335-1:2012; A11:2014; AC:2014; A13:2017, IDT; IEC 60335-1:2010, MOD), ДСТУ EN 61000-6-1:2018 (EN 61000-6-1:2007, IDT; IEC 61000-6-1:2005, IDT) Електромагнітна сумісність. Частина 6-1. Загальні стандарти. Несприйнятливості обладнання в житловому, комерційному середовищах та в середовищах легкої промисловості, ДСТУ EN 61000-6-3:2018 (EN 61000-6-3:2007; A1:2011; A1:2011/AC:2012, IDT; IEC 61000-6-3:2006; A1:2010, IDT) Електромагнітна сумісність. Частина 6-3. Загальні стандарти. Стандарт емісії завод для житлових, комерційних середовищ та середовищ легкої промисловості, ДСТУ EN 60204-1:2015 «Безпечність машин. Електрообладнання машин. Частина 1. Загальні вимоги» (EN 60204-1:2006; A1:2009; AC:2010, IDT)

- 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 органом з сертифікації;

- дійсний, на дату кінцевого строку подання тендерних пропозицій, сертифікат відповідності системи екологічного управління виробника, продукція якого пропонується учасником, стосовно виробництва такого товару вимогам ISO 14001:2015 або ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, IDT), виданого органом з сертифікації.

2/ Цифровий лазерний верстат з числовим програмним управлінням з витратними матеріалами на навчальний рік

- 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;

- декларацію про відповідність запропонованих верстатів 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 безпеки машин», затвердженого Постановою КМУ від 30 січня 2013 р. № 62, вимогам «Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовини в електричному та електронному обладнанні», затвердженого Постановою КМУ від 10 березня 2017 р. № 139;

- дійсний, на дату кінцевого строку подання тендерних пропозицій, сертифікат відповідності запропонованого товару вимогам ДСТУ EN 60335-1:2017 Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги (EN 60335-1:2012; A11:2014; AC:2014; A13:2017, IDT; IEC 60335-1:2010, MOD), ДСТУ EN 61000-6-1:2018 (EN 61000-6-1:2007, IDT; IEC 61000-6-1:2005, IDT) Електромагнітна сумісність. Частина 6-1. Загальні стандарти. Несприйнятливості обладнання в житловому, комерційному середовищах та в середовищах легкої промисловості, ДСТУ EN 61000-6-3:2018 (EN 61000-6-3:2007; A1:2011; A1:2011/AC:2012, IDT; IEC 61000-6-3:2006; A1:2010, IDT) Електромагнітна сумісність. Частина 6-3. Загальні стандарти. Стандарт емісії завод для житлових, комерційних середовищ та середовищ легкої промисловості, ДСТУ EN 60204-1:2015 «Безпечність машин. Електрообладнання машин. Частина 1. Загальні вимоги» (EN 60204-1:2006; A1:2009; AC:2010, IDT)

- 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 органом з сертифікації;

- дійсний, на дату кінцевого строку подання тендерних пропозицій, сертифікат відповідності системи екологічного управління виробника, продукція якого пропонується учасником, стосовно виробництва такого товару вимогам ISO 14001:2015 або ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, IDT), виданого органом з сертифікації.

3/ Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету фізики

- 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;

- висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи або висновок наукової санітарно-епідеміологічної експертизи на відповідність санітарному законодавству на запропоновані товари, зі сферою застосування об'єкта експертизи «для використання в закладах освіти»;

- декларацію про відповідність запропонованого товару 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;
- 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;

4/ Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету хімії

- 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;
- висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи або висновок наукової санітарно-епідеміологічної експертизи на відповідність санітарному законодавству на запропоновані товари, зі сферою застосування об'єкта експертизи «для використання в закладах освіти»;
- декларацію про відповідність запропонованого товару 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;
- 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;

5/ Метеостанція цифрова

- 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;
- висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи або висновок наукової санітарно-епідеміологічної експертизи на відповідність санітарному законодавству на запропоновані товари, зі сферою застосування об'єкта експертизи «для використання в закладах освіти»;
- декларацію про відповідність запропонованого товару 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;
- 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;

6/ Модуль для зберігання з можливістю заряджання

- декларацію про відповідність запропонованих модулів для зберігання з можливістю заряджання вимогам «Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання», затвердженого Постановою КМУ від 16 грудня 2015 р. № 1067;

7/Цифрова лабораторія для кабінету STEAM з методичним керівництвом цифровим курсом з функціями ШІ

- 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;
- На підтвердження якості запропонованого товару Учасник повинен надати: Сертифікат якості та/або Сертифікат відповідності та/або Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи та/або Декларацію про відповідність вимогам технічних регламентів та/або Сертифікат ISO 9001:2015 та/або Сертифікат ISO 14001:2015 та/або Гігієнічний сертифікат та/або інший документ якості, який буде підтверджувати якість запропонованого товару.
- Надати Сертифікат ISO 45001:2018 на систему управління охороною праці та технікою безпеки.
- Надати Сертифікат ISO 27001:2022 на систему управління інформаційною безпекою.
- 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;

8-30/ Конструктори для робототехніки

- 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;

- На підтвердження якості запропонованого товару Учасник повинен надати: Сертифікат якості та/або Сертифікат відповідності та/або Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи та/або Декларацію про відповідність вимогам технічних регламентів та/або Сертифікат ISO 9001:2015 та/або Сертифікат ISO 14001:2015 та/або Гігієнічний сертифікат та/або інший документ якості, який буде підтверджувати якість запропонованого товару.

- 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;

- Примітки до Розділу IV:

- *Всі посилання, у Розділі IV, на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «... «або еквівалент»»*