

ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів
UA-2021-04-08-000615-с

| | |
|---|---|
| Найменування замовника: | Балаклійська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 3 Балаклійської районної ради Харківської області |
| Категорія замовника: | Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади |
| Код згідно з ЄДРПОУ замовника: | 25457278 |
| Місцезнаходження замовника: | 64207, Україна, Харківська обл., Балаклія, Балаклійський район, ВУЛИЦЯ ПОКРОВСЬКА, будинок 25 |
| Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками: | Коваленко Віта Вікторівна, 380574922833, school3-bal@ukr.net |
| Вид предмета закупівлі: | Товари |
| Узагальнена назва предмета закупівлі: | ДК021:2015 - 30230000-0 Комп'ютерне обладнання (Навчальне обладнання для кабінету біології) |
| Код за Єдиним закупівельним словником: | ДК 021:2015:30230000-0: Комп'ютерне обладнання |

| Назва предмета закупівлі | Коди відповідних класифікаторів предмета закупівлі (за наявності) | Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг | Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг | Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг |
|---|---|---|--|---|
| ДК021:2015 - 30230000-0 Комп'ютерне обладнання (Навчальне обладнання для кабінету біології) | ДК 021:2015: 30230000-0 — Комп'ютерне обладнання | 1 комп. | 64207, Україна, Харківська область, Балаклія, Покровська, б. 25 | до 31 грудня 2021 |

Умови оплати договору (порядок здійснення розрахунків):

| Подія | Опис | Тип оплати | Період, (днів) | Тип днів | Розмір оплати, (%) |
|-----------------|---|------------|----------------|------------|--------------------|
| Поставка товару | Комп'ютерне обладнання (Навчальне обладнання для кабінету біології) | Післяплата | 15 | Банківські | 100 |

Розмір бюджетного призначення за кошторисом або очікувана вартість предмета закупівлі: 230 000,00 UAH

Розмір мінімального кроку пониження ціни: 1 150,00 UAH

Математична формула, яка буде застосовуватися при проведенні електронного аукціону для визначення показників інших критеріїв оцінки: відсутня

Кінцевий строк подання тендерних пропозицій: 24 квітня 2021 12:00

Мова тендерної пропозиції: українська

Розмір забезпечення тендерних пропозицій (якщо замовник вимагає його надати): відсутній

Вид забезпечення тендерних пропозицій (якщо замовник вимагає його надати): відсутній

Дата та час розкриття тендерних пропозицій: відсутній, після завершення електронного аукціону

Дата та час проведення електронного аукціону: 26 квітня 2021 14:59

Строк, на який укладається рамкова угода: відсутній

Кількість учасників, з якими буде укладено рамкову угоду: відсутня

| № п/п | Назва | Тип аукціону | Підтип аукціону | Тип мови | Розмір бюджету (грн.) |
|-------|---|--------------|-----------------|------------|-----------------------|
| 1 | Комп'ютерне обладнання (наказом облдержадмін. для казначівки облдержадмін.) | Питання | Питання | Українська | 100 |

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Кількість (обсяг) поставки Товарів:

- комплект засобів навчання для оснащення кабінету біології – 1 комплект (Таблиця 1).

Всі посилання, у даному додатку, 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»».

З метою забезпечення оригінальності Товару та його відповідності вимогам безпеки учасник торгів у складі пропозиції повинен надати наступні документи:

- лист (-и) від виробника (-ів) або його (їх) офіційного (-них) представництва (-ництв) в Україні, запропонованого учасником товару, а саме: мультимедійних проєкторів, цифрових документ-камер, багатофункціональних пристроїв (принтер-сканер-копір), персональних комп'ютерів форм-фактора десктоп та відеомоніторів до них, цифрових вимірювальних комп'ютерних комплексів для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який (-і) підтверджує (-ють) статус учасника як партнера виробника (або офіційного представництва);
- лист (-и) від виробника (-ів) або його (їх) офіційного (-них) представництва (-ництв) в Україні, запропонованого учасником спеціалізованого програмного забезпечення для персональних комп'ютерів для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який (-і) підтверджує (-ють) статус учасника як партнера виробника (або офіційного представництва);
- копію висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на мультимедійні проєктори, цифрові документ-камери, багатофункціональні пристрої (принтер-сканер-копір), персональні комп'ютери форм-фактора десктоп та відеомонітори до них, цифрові вимірювальні комп'ютерні комплекси, дійсну на дату розкриття тендерних пропозицій;
- копію декларації про відповідність технічним регламентам на мультимедійні проєктори, а саме: технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання;
- копію декларації про відповідність технічним регламентам на цифрові документ-камери, а саме: технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання;
- копію декларації про відповідність технічним регламентам на багатофункціональні пристрої (принтер-сканер-копір), а саме: технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання;
- копію декларації про відповідність технічним регламентам на персональні комп'ютери форм-фактора десктоп та відеомонітори до них, а саме: технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання;
- копію сертифікату на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015) (на системний блок), дійсного на дату розкриття пропозицій;
- копію сертифікату на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015) (на системний блок), дійсного на дату розкриття пропозицій.

Інформацію про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, учасники подають у складі тендерної пропозиції у нижченаведеному вигляді, шляхом заповнення необхідних полів:

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Ми, (назва Учасника), _____, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та гарантуємо наступне:

- товар поставлятиметься у загальноосвітній навчальний заклад власними силами та за наш рахунок, а вартість нашої тендерної пропозиції враховує витрати на доставку, навантажувально-розвантажувальні роботи, монтаж (введення в експлуатацію);
- на весь запропонований Товар розповсюджується гарантія строком не менше 12 (дванадцяти) місяців, якщо інші гарантійні строки не передбачені згідно з вимогами встановленими Замовником;
- все запропоноване програмне забезпечення буде попередньо встановлене, матиме відповідну ліцензію та буде ліцензійно чистим;
- постачання Товару в повному обсязі, згідно з вимогами Замовника;
- товар відповідатиме вимогам, визначеним Замовником у Додатку 2 до тендерної документації, що підтверджується вказаними нами конкретними характеристиками запропонованого Товару:

Таблиця 1

Комплект засобів навчання для оснащення кабінету біології

| Назва Товару (Учасник дописує конкретну марку, модель) | Технічні, якісні характеристики Товару, що встановлюються Замовником | Технічні, якісні характеристики Товару, що пропонуються учасником (Учасник зазначає конкретні характеристики запропонованого Товару, що мають відповідати (або бути кращими), встановленим Замовником) | Кількість |
|---|---|--|-----------|
| Комплект мультимедійного обладнання | <p>А) Мультимедійний проектор з короткофокусним об'єктивом та вбудованими інтерактивними функціями: Технологія 3LCD або 3DLP (кількість матриць не менше 3 (триох)); світловий потік не менше 3200 ANSI люменів; роздільна здатність проектора повинна бути WXGA, 1280 × 800 пікселів; підтримуваний формат зображення: 16:10 короткофокусний об'єктив (відношення проєкції не більше 0,4:1) наявність функції корекції трапецеїдального спотворення по вертикалі та горизонталі; контрастність не менше 14000:1; ресурс роботи лампи не менше 5000 годин у стандартному режимі; комплект електронних стилуса (маркера, вказівки) не менше 2 шт.; наявність пульта дистанційного управління; Інтерфейси не менше одного кожного з наступних портів: RS-232, Ethernet RJ-45, HDMI; VGA (15-pin), Відеовхід (RCA), Аудіовхід (Mini Jack 3,5 мм); USB Type A, USB Type B; наявність вбудованих інтерактивних функцій з автоматичним калібруванням; можливість використання двох інтерактивних стилусів одночасно; наявність функції розпізнавання дотиків пальців рук (не менше 5 одночасних дотиків); наявність функції перегляду зображень та відеофайлів з USB-накопичувачів; комплект для підвісу (кріплення до стіни/стелі); відстань від об'єктива проектора до площини проєкції не більше 1 м; довжина інтерфейсного дроту - не менша, ніж необхідна для підключення</p> | | 1 |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | <p>пристрою до ПК педагогічного працівника у місці його встановлення; гарантія на проєктор не менше 3 років; гарантія на лампу проєктора не менше 1 року або 1000 годин в робочому режимі</p> <p>Б) <i>Маркерна дошка для мультимедійного проєктора:</i> робоча поверхня матова, магнітно-маркерна, білого кольору, розрахована у тому числі для письма на ній маркерами на водній основі; Дошка повинна мати додаткові поверхні з обох боків, що закриваються, для написання на них крейдою; діагональ не менше 80". Розмір та аспекти співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектичним співвідношенням проєкційного зображення проєктора</p> <p>В) <i>Базове програмне забезпечення для мультимедійного проєктора:</i> для створення та перегляду інтерактивного навчального контенту; сумісне з ОС ПК педагогічного працівника;</p> <p>Г) <i>Акустична система зовнішня або вбудована в проєктор:</i> потужність не менше ніж 14 Вт</p> | | |
| <p>Цифровий мікроскоп з камерою (в кейсі) та комплектом мікропрепаратів</p> | <p>Цифровий мікроскоп З можливістю фотографувати та експортувати результати на ПК для використання в інших комп'ютерних програмах; Технічні характеристики Максимальне збільшення: не менше 1280x Об'єктиви: лінзові на 4x, 10x, 40x Окуляри: WF5x або WF10x та WF16x Тип мікроскопії: світлого поля Фокусування: грубе Предметний столик: не менше 90 x 90 мм Підсвітка: нижня Тип освітлення: LED лампи Живлення від батарейок або від мережі 220В Насадка: монокулярна (оборот на 360°) Револьверна головка: на 3 об'єктиви, орієнтована всередину Скляна оптика Жорсткий кейс з ручками для перенесення Комплект мікропрепаратів: Мікропрепарати. Ботаніка – 1 од.: Постійні мікропрепарати вміщені в середовища, нерозчинні в воді. Мікропрепарати монтується на стандартних предметних скельцях з використанням накривних скельць, оздоблені етикеткою, на якій зазначаються назва препарату українською та латинською мовами та його номер за переліком. Зрізи максимально тонкі, в один шар клітин, і мають всі таксономічні ознаки. Забарвлені стійкими барвниками, що не порушують структуру об'єкта. Об'єкт розташовується у центрі предметного скла. Набір мікропрепаратів розміщується в спеціальних коробках з пазами для предметних скельць. Мікропрепарати постійні за терміном зберігання, чіткі, якісні (позбавлені бруду, сторонніх об'єктів), придатні для вивчення за допомогою шкільних мікроскопів або луп. Склад набору: зелені водорості: вольвокс, хлорела, евгена зелена, спірогіра, улотрикс; спорогона зозуляного льону; сорус папороті; поперечні зрізи: пила, зав'язі; пилок сосни; внутрішня будова: стебло, корінь, листок; тканина рослинного організму: провідна, покривна, механічна, фотосинтезуюча. Мікропрепарати. Зоологія – 1 од.: Постійні мікропрепарати вміщені в середовища, нерозчинні в воді. Мікропрепарати монтується на стандартних предметних скельцях з використанням накривних скельць, оздоблені етикеткою, на якій зазначаються назва препарату латинською та українською мовами та його номер за переліком. Зрізи максимально тонкі, в один шар клітин, і мають всі таксономічні ознаки. Забарвлені стійкими барвниками, що не порушують структуру об'єкта. Об'єкт розташовується у центрі предметного скла. Набір мікропрепаратів розміщується в спеціальних коробках з пазами для предметних скельць. Мікропрепарати постійні за терміном зберігання, чіткі, якісні (позбавлені бруду, сторонніх об'єктів), придатні для вивчення за допомогою шкільних мікроскопів або луп. Склад набору: гідра (загальна структура); ротовий апарат гідри; планарія (кишківник); аскарида (жіноча особина); аскарида (розтин жіночих статевих</p> | | |

| | | | |
|--------------------------------|---|--|----------|
| | <p>органів); сисун японський (копуляція пари); кінцівка бджоли; кінцівка мухи; крило бджоли; бджола (жало і мішечок з отрутою); крило комара; крило метелика; кров жаби; яйцеклітини жаби; перо птаха.</p> <p>Мікропрепарати. Анатомія – 1 од.: Постійні мікропрепарати вміщені в середовища, нерозчинні у воді. Мікропрепарати монтуються на стандартних предметних скельцях з використанням накривних скельць, оздоблені етикеткою, на якій зазначаються назва препарату латинською та українською мовами та його номер за переліком. Зрізи максимально тонкі, в один шар клітин, і мають всі таксономічні ознаки. Забарвлені стійкими барвниками, що не порушують структуру об'єкта. Об'єкт розташовується у центрі предметного скла. Набір мікропрепаратів розміщується в спеціальних коробках з пазами для предметних скельць. Мікропрепарати постійні за терміном зберігання, чіткі, якісні (позбавлені бруду, сторонніх об'єктів), придатні для вивчення за допомогою шкільних мікроскопів або луп.</p> <p>Склад набору: типи м'язових тканин: гладенька, пошмутова, скелетна; кісткова; хрящ гіаліновий; жирова тканина; нервова тканина; циліндричний епітелій; багат шаровий епітелій; плоский епітелій; нейроепітелій (смакові рецептори); кров людини; шкіра людини, жіночі хромосоми; чоловічі хромосоми; сперматозоїди людини; яйцеклітина людини.</p> <p>Набір мікропрепаратів «Гриби» - 1од.: Постійні мікропрепарати вміщені в середовища, нерозчинні в воді. Мікропрепарати монтуються на стандартних предметних скельцях з використанням накривних скельць, оздоблені етикеткою, на якій зазначаються назва препарату українською мовою та його номер за переліком. Зрізи максимально тонкі, в один шар клітин, і мають всі таксономічні ознаки. Забарвлені стійкими барвниками, що не порушують структуру об'єкта. Об'єкт розташовується у центрі предметного скла. Набір мікропрепаратів розміщується в спеціальних коробках з пазами для предметних скельць. Мікропрепарати постійні за терміном зберігання, чіткі, якісні (позбавлені бруду, сторонніх об'єктів), придатні для вивчення за допомогою шкільних мікроскопів або луп.</p> <p>Склад набору: дріжджі; актиноміцет; різотпус; гнійовик (гриб); пеніцил (блакитна цвіль).</p> <p>Набір мікропрепаратів «Біологія 10-11 класи» - 1од.: Постійні мікропрепарати вміщені в середовища, нерозчинні в воді. Мікропрепарати монтуються на стандартних предметних скельцях з використанням накривних скельць, оздоблені етикеткою, на якій подаються назва препарату латинською чи українською мовами та його номер за переліком. Зрізи максимально тонкі, в один шар клітин, і мають всі таксономічні ознаки. Забарвлені стійкими барвниками, що не порушують структуру об'єкта. Об'єкт розташовується у центрі предметного скла. Набір мікропрепаратів розміщується в спеціальних коробках з пазами для предметних скельць. Мікропрепарати постійні за терміном зберігання, чіткі, якісні (позбавлені бруду, сторонніх об'єктів).</p> <p>Склад набору: бактерії (коки, бацили, спірулі); збудник ботулізму; пневмокок (збудник пневмонії та менінгіту); парамеція, кон'югація; мітоз, стадії (рослинна клітина); мітоз у тваринній клітині (аскарида); дрозоділа; хромосоми дрозоділи; кров рептилії; кров людини; яйцеклітина людини; дроблення яйця жаби; сперма жаби; чоловічі хромосоми людини; жіночі хромосоми людини.</p> | | |
| <p>Цифрова документ-камера</p> | <p>Цифрова документ-камера Забезпечує демонстрацію плоских документів форматом не менше А4. У комплект має входити програмне забезпечення для роботи з документ-камерою сумісне з ОС ПК педагогічного працівника, повинне мати інтерфейс українською мовою Тип камери – портативна; Роздільна здатність матриці в зчитувальному пристрої не менше 2 МП, 1920x1080 Площа захоплення не менше 297 x 420 мм Цифрове масштабування не менше 12x Лампа підсвічування світлодіодна Сумісність з картами пам'яті SD Вбудований мікрофон; штатив з можливістю рухів не гріше: вверх-вниз, вліво - вправо</p> | | <p>1</p> |

| | | | |
|--|--|--|----------|
| | <p>Діапазон повороту зображення не гірше $\pm 90^\circ$ Наявність роз'єму для замку Кенсінгтона Наявність пульта дистанційного керування. Гарантія не менше 24 місяців.</p> | | |
| <p>Персональний комп'ютер форм-фактора десктоп для вчителя</p> | <p>процесор: підтримка набору інструкцій x86-64; кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами - не менше ніж 4; кількість потоків - не менше ніж 8, кеш пам'ять - не менше ніж 6 MB; базова тактова частота - не менше ніж 3,6 GHz</p> <p>корпус: ATX/mATX/mini ITX tower, SFF, або інші</p> <p>блок живлення: не менше ніж 350 Вт;</p> <p>оперативна пам'ять: об'єм пам'яті - не менше ніж 8 GB для педагогічного працівника з частотою не менше ніж 80 % максимальної частоти модулів, з якими сумісний процесор</p> <p>накопичувач HDD або SSD: об'єм HDD - не менше ніж 1000 GB або SSD - не менше ніж 240 GB; тип інтерфейсу - не гірше SATA, M.2 або еквівалентних</p> <p>графічний адаптер: інтегрований або дискретний з підтримкою одночасної роботи не менше ніж 2 пристроїв незалежного графічного виводу (відеомоніторів) для робочого місця педагогічного працівника; апаратна підтримка DirectX; апаратна підтримка OpenGL.</p> <p>звуковий адаптер: інтегрований або дискретний</p> <p>мережевий адаптер Ethernet: інтегрований або дискретний; з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T</p> <p>зовнішні інтерфейси: Підтримка сучасних зовнішніх інтерфейсів, таких як: не менше ніж 2 шт. USB 2.0; не менше ніж 1 шт. USB 3.0; Ethernet-порт (RJ-45); VGA, або DVI, або HDMI (обов'язково для педагогічного працівника); порт для підключення стереогарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm)</p> <p>клавіатура: стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр; розмір будь-якої окремої клавіші має бути не менше середнього розміру основних літерних клавіш; латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавіту; тип інтерфейсу - USB або еквівалентний;</p> <p>маніпулятор типу "миша" технологія - оптична; тип підключення - USB-інтерфейс; кількість кнопок - не менше ніж 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу;</p> <p>відеомонітор: розмір діагоналі - не менше ніж 23,8" для комп'ютера педагогічного працівника; технологія - LCD або LED; тип матриці - IPS; час реакції матриці - не більше 5 мс; контрастність - не менше 1000:1 (статична) не менше ніж 1 порт VGA та DVI, або HDMI, або DisplayPort; роздільна здатність - не менше ніж 1920 × 1080 для комп'ютера педагогічного працівника; кут огляду (горизонтальний/вертикальний) - не менше ніж 178°/178°</p> <p><i>Персональний комп'ютер форм-фактора десктоп з відеомонітором повинні бути продуктом від одного виробника.</i></p> <p>Операційна система: Microsoft® Windows® 10 Pro UKR, предінстальована з відповідною ліцензією</p> | | <p>1</p> |

та необмеженим терміном використання з технологією OEM активації OA 3.0) повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; безкоштовне оновлення на весь період функціонування, але не менше 5 років.

Програмне забезпечення офісного призначення:

Проінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення сертифікований в Україні, пропріетарний з українським інтерфейсом, сумісний з обраною ОС, що підтримує роботу з основними файловими форматами, а також роботу з електронною поштою. Наявність українськомовної підтримки від виробника на території України.

Спеціалізоване програмне забезпечення для персонального комп'ютера форм-фактора десктоп для вчителя:

Інтерактивні мультимедійні електронні освітні ресурси: (проінстальовані на комп'ютер), з терміном дії ліцензії не менше 3-х років. Інтерактивний мультимедійний застосунок з можливістю користування на інтерактивній поверхні, з можливістю роботи без підключення до мережі Інтернет та функціоналом для конструювання уроків.

Мультимедійний підручник Біологія 7,8,10,11 класи; Наявність бібліотеки з темами уроків, демонстрацій, лабораторних робіт (проінстальованих на комп'ютер). Кожна тема містить різноманітні мультимедійні засоби для її пояснення, а саме: зображення, та/або анімації, та/або анімації дикторський супровід, та/або анімації аудіо- та відеофрагменти тощо. Для перевірки знань передбачені контрольні запитання, завдання, тести. Наявність захисту та керування авторськими правами (підтримка функцій DRM).

Програмний засіб для роботи з електронною книгою: (підручник, методичний посібник тощо), пропріетарний, з українським інтерфейсом, з технологією захисту авторських прав DRM, який містить електронні підручники, що відповідають стандарту МОН України з БІОЛОГІЇ (проінстальовані на комп'ютер), термін дії ліцензії не менше 1-го року; Всі електронні підручники повинні бути доступними для повноцінного використання через єдиний застосунок («середовище»), що підтримує наступні функції:

- оновлення/завантаження електронних підручників через мережу Інтернет;
- автономна робота в режимі без підключення до мережі Інтернет (offline);
- збереження номера поточної сторінки при закритті/зміні поточного підручника, та переходу до цієї сторінки при повторному відкритті підручника;
- забезпечення роботи на операційних системах Microsoft Windows (версії 10);

Кожен електронний підручник повинен повністю повторювати за версткою (розташуванням малюнків, текстів, шрифтів тощо) друкований аналог підручника того ж автора, який має відповідний гриф Міністерства освіти України або схвалений для використання у загальноосвітніх навчальних закладах, та мати функції:

- інтерактивного змісту, який забезпечує перехід по розділах/параграфах підручника;
- створення, зберігання нотаток (коментарів) безпосередньо у електронному підручнику;
- повнотекстовий пошук із виділенням кольором знайденого «слова» та швидким переходом до наступного/попереднього знайденого «слова» у електронному підручнику.

Багатофункціональний пристрій (принтер-сканер-копір)

Тип БФП – кольоровий;
 Тип витратних матеріалів - вбудовані ємності для чорнила (оригінальні від виробника);
 Технологія друку – струменева;
 Бездротове підключення по Wi-Fi;
 Можливість підключення до мережі (LAN);
Принтер:
 Максимальний формат не гірше А4;
 Максимальна роздільна здатність, dpi не менше 4800x1200;
 Можливість друку фотографій;
 Можливість автоматичного двостороннього друку (А4);
 Можливість друку без полів (А4);
 Максимальна швидкість чорно-білого друку А4, не менше 30 стор/хв або

| | | | |
|---|--|--|---|
| | <p>максимальна швидкість чорно-білого друку А4 (ISO), не менше 13 стор/хв; Максимальна швидкість кольорового друку А4, не менше 20 стор/хв або максимальна швидкість кольорового друку А4 (ISO), не менше 6 стор/хв; Можливість кольорового копіювання; Максимальна кількість копій за цикл не менше 99; Сканер: Тип сканера планшетний; Тип датчика CIS; Максимальний формат оригіналу не менше А4; Максимальний розмір сканування, не менше 216x297 мм; Дозвіл сканера, не менше 1200x2400 dpi; Наявність пристрою автоматичної подачі оригіналів; Інтерфейси не менше: 1 USB тип В, 1 Ethernet; Можливість друку на фотопалері, на матовому папері, на глянцевому папері, на конвертах; Мінімальна щільність паперу, не більше 64 г/м²; Ресурс стартових контейнерів, ч / б. не менше 14000 сторінок; Ресурс стартових контейнерів, кольорових (всіх кольорів) не менше 7500 сторінок; Вигратні матеріали для моделі пристрою мають бути доступними для придбання в Україні; Наявність інформаційного дисплея; Гарантія, не менше 12 місяців</p> | | |
| <p>Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету біології</p> | <p>Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс має можливість бездротової та/або дротової передачі даних (у тому числі USB) до ПК та/або до хмарного сервісу, має можливість виводу даних на екран пристрою та/або на екран ПК. Може забезпечувати автономний режим роботи. Комплекс супроводжується інструкцією з експлуатації, методичними матеріалами та програмним забезпеченням. 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 ОС, сумісних з ПК, з яким буде використовуватись; програмне забезпечення повинне мати інтерфейс українською мовою Датчик рН; Датчик освітленості; Датчик вологості; Датчик температури навколишнього середовища; Датчик частоти серцевих скорочень.</p> <p><i>Примітка:</i> Кількісний та якісний склад цифрового вимірювального комп'ютерного комплексу, в т. ч. набір датчиків, для кабінету біології визначено педагогічним працівником.</p> | | 1 |

Ми погоджуємось, що у разі, якщо запропонований Товар не відповідає технічним вимогам
 Замовника – пропозиція відхиляється.

(посада)

(підпис, МП)

(ПІБ)