

**ВІДДІЛ ОСВИТИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ ДАВИДІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ  
ЛЬВІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

с.Давидів

31 жовтня 2024 р.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його  
очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення**

1) найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія;

Найменування: **ВІДДІЛ ОСВИТИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ ДАВИДІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ ЛЬВІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ (ВІДДІЛ ОСВИТИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ ДАВИДІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ)**

Місцезнаходження замовника: **вул. Незалежності, 1 А, Львівський район село Давидів, Львівська область, Україна, 81151**

Код згідно з ЄДРПОУ замовника: **41188209**

Категорія замовника: підприємства, установи, організації, зазначені у пункті 3 частини першої статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі» (Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади).

2) назва предмета закупівлі із зазначенням коду та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності); ДК 021:2015: 48190000-6- Пакети освітнього програмного забезпечення (Послуги з адміністрування програмного забезпечення: «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал» для закладів загальної середньої освіти, 7-й клас; «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» для 10 класу; «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» для 11 класу) (ДК 021:2015: 48190000-6- Пакети освітнього програмного забезпечення)

Ідентифікатор закупівлі UA-2024-10-31-005784-a

3) Кількість товару: 8 послуг

4) обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Найменування	Розділ	Характеристика
--------------	--------	----------------

<p>Послуги з адміністрування програмного забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти». 7 клас</p>	<p><b>Алгебра</b> <b>7 клас</b></p>	<p>Мультимедійний навчально-дидактичний матеріал з алгебри для 7-го класу, який відповідає Державному стандарту базової середньої освіти, Типовим навчальним модельним програмам.</p> <p><b>ПОВТОРЕННЯ ВИВЧЕНОГО У ПОПЕРЕДНІХ КЛАСАХ</b></p> <p>Дидактичний навчальний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для повторення теоретичних фактів, означень, властивостей;</li> <li>- файли MP4 – на повторення натуральних чисел та дій з ними;</li> <li>- файли MP4 – на повторення дробових чисел та дій з ними;</li> <li>- файли MP4 – на повторення відношень та пропорцій;</li> <li>- файли MP4 – на повторення раціональних чисел та дій з ними;</li> <li>- файли MP4 – на повторення натуральних, дробових та раціональних чисел, STEM-задачі;</li> <li>- файли MP4 – на повторення натуральних, дробових та раціональних чисел, задачі-анімації.</li> </ul> <p><b>ЛІНІЙНІ РІВНЯННЯ З ОДНІЄЮ ЗМІННОЮ</b></p> <p>Дидактичний навчальний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – теоретичний матеріал про лінійні рівняння з однією змінною;</li> <li>- файли MP4 – пояснення розв’язування завдань з теми «Лінійні рівняння з однією змінною»;</li> <li>- файли MP4 – завдання для роботи з лінійними рівняннями з однією змінною;</li> <li>- файли MP4 – математичні диктанти з теми «Лінійні рівняння з однією змінною»;</li> <li>- файли MP4 – завдання для актуалізації опорних знань;</li> <li>- файли MP4 – візуалізація текстових задач (STEM-задачі, анімації) з теми «Лінійні рівняння з однією змінною».</li> </ul>
--	---	---

	<p><b>ЦІЛІ ВИРАЗИ</b>          Дидактичний навчальний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – теоретичний матеріал про цілі вирази;</li> <li>- файли MP4 – пояснення розв’язування завдань з теми «Цілі вирази»;</li> <li>- файли MP4 – завдання для роботи з цілими виразами;</li> <li>- файли MP4 – математичні диктанти з теми «Цілі вирази»;</li> <li>- файли MP4 – завдання для актуалізації опорних знань;</li> <li>- файли MP4 – візуалізація текстових задач (STEM-задачі, анімації) з теми «Цілі вирази».</li> </ul> <p><b>ФУНКЦІЇ</b>          Дидактичний навчальний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – теоретичний матеріал про функції;</li> <li>- файли MP4 – пояснення розв’язування завдань з теми «Функції»;</li> <li>- файли MP4 – завдання для роботи з функціями;</li> <li>- файли MP4 – математичні диктанти з теми «Функції»;</li> <li>- файли MP4 – завдання для актуалізації опорних знань;</li> <li>- файли MP4 – візуалізація текстових задач (STEM-задачі, анімації) з теми «Функції».</li> </ul>
--	---

### **СИСТЕМИ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ ІЗ ДВОМА ЗМІННИМИ**

Дидактичний навчальний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:

- файли MP4 – теоретичний матеріал про системи лінійних рівнянь із двома змінними;
- файли MP4 – пояснення розв’язування завдань з теми «Системи лінійних рівнянь із двома змінними»;
- файли MP4 – завдання для роботи з системами лінійних рівнянь із двома змінними;
- файли MP4 – математичні диктанти з теми «Системи лінійних рівнянь із двома змінними»;
- файли MP4 – завдання для актуалізації опорних знань;
- файли MP4 – візуалізація текстових задач (STEM-задачі, анімації) з теми «Системи лінійних рівнянь із двома змінними».

### **ІСТОРИЧНІ ДОВІДКИ**

Дидактичний навчальний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:

- файли MP4 – для демонстрацій про історію виникнення чисел, величин і дій з ними;
- файли MP4 – для демонстрацій про вимірювання в давнину;
- файли MP4 – для демонстрацій про історію виникнення геометричних фігур, тіл;
- файли MP4 – для демонстрацій про історію виникнення дробів та відсотків;
- файли MP4 – для демонстрацій про історію виникнення діаграм, графіків та функцій;
- файли MP4 – для демонстрацій про історію виникнення степеня та знака радикала.

### **БІОГРАФІЇ ВИДАТНИХ УЧЕНИХ**

Дидактичний навчальний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:

- файли MP4 – для ознайомлення з видатними вченими давнини;
- файли MP4 – для ознайомлення з видатними математиками XIII – XVI ст.;
- файли MP4 – для ознайомлення з видатними математиками XVII – XVIII ст.;
- файли MP4 – для ознайомлення з біографіями математиків XIX – XX ст.;
- файли MP4 – для ознайомлення з українськими видатними математиками.

	<p><b>Біологія</b> <b>7клас</b></p>	<p>Мультимедійний навчально-дидактичний матеріал з біології для 7-го класу, який відповідає Державному стандарту базової середньої освіти, Типовим навчальним модельним програмам.</p> <p><b>ВСТУП</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Єдність живої та неживої природи».</li> </ul> <hr/> <p><b>КЛІТИНА. ОДНОКЛІТИННІ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Клітина– структурно-функціональна одиниця організмів. Прокаріоти»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Одноклітинні еукаріоти – цілісні організми».</li> </ul> <hr/> <p><b>РОСЛИНИ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Водорості»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Будова і особливості вищих рослин»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Вищі спорові рослини»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Насінні рослини»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Роль рослин у довкіллі»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Життєдіяльність рослин».</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Життєдіяльність рослин».</li> </ul> <hr/> <p><b>БЕЗХРЕБЕТНІ ТВАРИНИ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Первинні багатоклітинні тварини»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Первинні багатоклітинні тварини»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Плоскі, круглі, кільчасті черви. Молюски»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Членистоногі».</li> </ul>
--	---	---

		<p><b>ХОРДОВІ ТВАРИНИ</b>  Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Хордові»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Риби. Амфібії»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Рептилії. Птахи»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Ссавці».</li> </ul>
		<p><b>ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЬ І СЕРЕДОВИЩЕ ІСНУВАННЯ ТВАРИН</b>  Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Життєдіяльність тварин»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Поведінка тварин»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Середовища існування тварин».</li> </ul>
		<p><b>ГРИБИ ТА ЛИШАЙНИКИ</b>  Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Гриби - гетеротрофні організми»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Лишайники».</li> </ul>
		<p><b>УЗАГАЛЬНЕННЯ</b>  Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації про сучасні уявлення стосовно системи органічного світу.</li> </ul>
	<p><b>Географія 7клас</b></p>	<p>Мультимедійний навчально-дидактичний матеріал з географії для 7-го класу, який відповідає Державному стандарту базової середньої освіти, Типовим навчальним модельним програмам.</p> <p><b>ВСТУП</b>  Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації загальних понять про материки, континенти, частини світу та Світовий океан.</li> </ul>

		<p><b>КАРТОГРАФІЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ ЗЕМЛІ</b>  Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Карти материків та океанів»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Географічні координати» 3;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Відстані на карті».</li> </ul>
		<p><b>ГОЛОВНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ФОРМУВАННЯ ПРИРОДИ МАТЕРИКІВ ТА ОКЕАНІВ</b>  Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Тектонічна будова, рельєф, корисні копалини»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Географічні карти материків»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Закономірності формування клімату материків»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Закономірності поширення природних комплексів материків»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Розселення людей на материках».</li> </ul>
		<p><b>ПРИРОДА МАТЕРИКІВ</b>  Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Африка»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Австралія»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Південна Америка»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Антарктида»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Північна Америка»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Євразія».</li> </ul>

		<p><b>ПРИРОДА ОКЕАНІВ</b>  Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Океани полярних широт»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Тихий, Атлантичний, Індійський океани».</li> </ul>
		<p><b>УЗАГАЛЬНЕННЯ</b>  Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації про культурні цивілізації, етноси, розселення людей і розвиток цивілізацій.</li> </ul>
	<p><b>Фізика</b> <b>7клас</b></p>	<p>Мультимедійний навчально-дидактичний матеріал з фізики для 7-го класу, який відповідає Державному стандарту базової середньої освіти, Типовим навчальним модельним програмам.</p> <p><b>ФІЗИКА ЯК ПРИРОДНИЧА НАУКА. ПІЗНАННЯ ПРИРОДИ</b>  Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Фізика – наука про природу»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Будова речовини»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Фізичні тіла та фізичні явища. Агрегатний стан речовин»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Фізичні величини та їх вимірювання».</li> </ul>

		<p><b>МЕХАНІЧНИЙ РУХ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Механічний рух»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Система відліку»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Траєкторія. Шлях. Переміщення»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Рівномірний прямолінійний рух»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Нерівномірний рух»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Рівномірний рух матеріальної точки по колу»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Коливальний рух».</li> <li>- файли MP4 – відеозадачі з теми «Механічний рух»</li> </ul> <p><b>ВЗАЄМОДІЯ ТІЛ. СИЛА</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Явище інерції. Інертність тіла»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Маса як міра інертності»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Густина»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Сила»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Деформація тіла. Сила пружності. Закон Гука»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Сила тяжіння. Вага тіла»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Тертя. Сила тертя»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Імпульс, закон збереження імпульсу. Реактивний рух»</li> <li>- файли MP4 – відеозадачі з теми «Взаємодія тіл. Сила»</li> </ul>
--	--	---

		<p><b>ТИСК. ЗАКОН АРХІМЕДА. ПЛАВАННЯ ТІЛ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Тиск»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Тиск рідин і газів. Закон Паскаля»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Атмосферний тиск»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Сполучені посудини. Манометри»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Виштовхувальна сила. Закон Архімеда»</li> <li>- файли MP4 – відеозадачі з теми «Тиск. Закон Архімеда. Плавання тіл»</li> </ul>
		<p><b>МЕХАНІЧНА РОБОТА, ПОТУЖНІСТЬ, ЕНЕРГІЯ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Механічна робота»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Потужність»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Механічна енергія»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Прості механізми»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Використання енергії природних джерел»</li> <li>- файли MP4 – відеозадачі з теми «Механічна робота, потужність, енергія»</li> </ul>
	<p><b>Хімія 7клас</b></p>	<p>Мультимедійний навчально-дидактичний матеріал з хімії для 7-го класу, який відповідає Державному стандарту базової середньої освіти, Типовим навчальним модельним програмам.</p> <p><b>ЗДОБУВАЄМО Й ЗАСТОСОВУЄМО ХІМІЧНІ ЗНАННЯ БЕЗПЕЧНО</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Хімічна безпека»;</li> <li>- файли MP4 – для демонстрації з теми «Хімія – природнича наука»</li> </ul>

**ДОСЛІДЖУЄМО Й МОДЕЛЮЄМО  
РЕЧОВИНИ,  
МЕХАНІЧНІ СУМІШІ Й СИСТЕМИ  
РЕЧОВИН**

Навчально-дидактичний матеріал  
представлений у форматі MP4 для організації  
навчання, а саме:

- файли MP4 – для демонстрації з теми «Фізичні властивості речовин»;
- файли MP4 – для демонстрації з теми «Зміни речовин»;
- файли MP4 – для демонстрації з теми «Хімічні реакції»;
- файли MP4 – для демонстрації з теми «Механічні суміші і системи речовин»;
- файли MP4 – для демонстрації з теми «Розділення механічних сумішей і систем речовин»;
- файли MP4 – для демонстрації з теми «Обчислення масової частки складника суміші».

**ДОСЛІДЖУЄМО Й КЛАСИФІКУЄМО  
РЕЧОВИНИ**

Навчально-дидактичний матеріал  
представлений у форматі MP4 для організації  
навчання, а саме:

- файли MP4 – для демонстрації з теми «Різноманітність речовин»;
- файли MP4 – для демонстрації з теми «Атоми і молекули»;
- файли MP4 – для демонстрації з теми «Хімічні елементи»;
- файли MP4 – для демонстрації з теми «Прості й складні речовини. Хімічні формули речовин»;
- файли MP4 – для демонстрації з теми «Хімічні речовини в довкіллі і житті людини»;
- файли MP4 – для демонстрації з теми «Відносна атомна маса хімічних елементів. Відносна молекулярна маса речовини»;
- файли MP4 – для демонстрації з теми «Масова частка елемента в складній речовині».

**МУЛЬТИМЕДІЙНИЙ КЛАС БЕЗПЕКИ**

Дидактичний матеріал подається у формі мультимедійного матеріалу (відеоролики, інфографіка, тести до відеороликів), що відповідає віковим та психологічним особливостям здобувачів освіти. Матеріал у системі об'єднано за місяцями. До кожного місяця зроблено добірку дидактичного матеріалу.

Розділ	Характеристика
Розділ 1. Вересень	<p><b>ВЕРЕСЕНЬ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – вступні інструктажі з безпеки життєдіяльності;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації роботи служби порятунку;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека під час війни»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила безпечної поведінки на дорозі»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила поведінки в громадських місцях»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила безпечної поведінки в школі»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
Розділ 2. Жовтень	<p><b>ЖОВТЕНЬ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека вдома»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Особиста безпека»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека на відпочинку»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила безпечної поведінки»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
Розділ 3. Листопад	<p><b>ЛИСТОПАД</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека під час війни»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Пожежна безпека»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила безпечної поведінки на дорозі»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>

	Розділ 4. Грудень	<p><b>ГРУДЕНЬ</b> Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Особиста безпека»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека вдома»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека на відпочинку»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила поведінки»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
	Розділ 5. Січень	<p><b>СІЧЕНЬ</b> Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека під час війни»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Пожежна безпека»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека на відпочинку»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
	Розділ 6. Лютий	<p><b>ЛЮТИЙ</b> Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека вдома»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека на відпочинку»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила поведінки у надзвичайних ситуаціях»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
	Розділ 7. Березень	<p><b>БЕРЕЗЕНЬ</b> Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека на відпочинку»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека на вулиці»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка, для демонстрації з теми «Безпека вдома».</li> </ul>

	Розділ 8. Квітень	<p><b>КВІТЕНЬ</b> Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека на відпочинку»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила безпечної поведінки на дорозі»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Пожежна безпека»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
	Розділ 9. Травень	<p><b>ТРАВЕНЬ</b> Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила безпечної поведінки на дорозі»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека на відпочинку»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека на вулиці»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпека на воді»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Пожежна безпека»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
	Розділ 10. Червень	<p><b>ЧЕРВЕНЬ</b> Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила безпечної поведінки на дорозі»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила безпечної поведінки»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
<p><b>ІГРИ QUIZ ДІТИ БЕЗПЕКА</b> Дидактичний матеріал подано у формі мультимедійного контенту, що відповідає віковим та психологічним особливостям здобувачів освіти.</p>		
	Розділи 1 - 10	<p>Матеріал у системі представлений у форматі MP4 та об'єднано за місяцями, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації тестових запитань до відео;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації завдань гри QUIZ ДІТИ БЕЗПЕКА.</li> </ul>

#### Технічні характеристики

Програмне забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти» 7 клас має містити:

- оптимізацію вебінтерфейсу кабінету для можливості доступу з особистих мобільних пристроїв;

- індивідуальний доступ вчителя до електронного освітнього ресурсу з робочого місця для забезпечення освітнього процесу в традиційній та дистанційній формах навчання;
- функціонал планування вчителем роботи в класі;
- можливість додавати власний матеріал до уроку в особистому кабінеті вчителя обсягом до 500 МБ;
- модуль електронного журналу в особистому кабінеті вчителя зі списком учнів;
- індивідуальний доступ усіх учнів класу для забезпечення дистанційного навчання;
- щомісячні навчально-розважальні ігри «QUIZ» з рейтинговою системою, що містять три раунди з шістьма питаннями різного рівня складності в кожному;
- відеоматеріали із зазначеної теми у форматі MP4 (не менше ніж 20) для підготовки до кожної гри «QUIZ»;
- технічну підтримку за вказаними телефонними номерами.

Зміст навчального матеріалу, який розміщено у системі вибіркового відтворення даних, має бути озвучений українською мовою та поданий у відео форматі. Зміст відповідати віковим особливостям учнів. Кольорова гама відео має бути сприятлива для очей з урахуванням вікових особливостей.

**Порядок надання доступу до програмного забезпечення:**

- тип доступу - електронний ключ, через авторизацію користувача;
- доступність - цілодобово

**Інші обов'язкові документи для підтвердження відповідності тендерної пропозиції учасника технічним, якісним та іншим вимогам до предмета закупівлі:**

- Якщо учасник процедури закупівлі не є виробником, для підтвердження статусу офіційного представника виробника необхідно надати авторизаційний лист виробника (або його офіційного представника) із зазначенням найменування замовника, номера закупівлі в системі публічних закупівель;
- Гарантійний лист про проведення майстер-класу по користуванню дидактичними навчальними матеріалами
- Висновок санітарно-епідеміологічної експертизи на дидактичні навчальні матеріали

Запропоновані учасником характеристики мають бути не гірші, ніж вказані в цьому Додатку до тендерної документації інформації про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі.

2.

Розділ	Характеристика
Модуль 1. Основи національної безпеки та оборони України	<p><b>ОСНОВИ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ УКРАЇНИ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Взаємодія між громадянами і державою у захисті країни»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Національний спротив. Волонтерський рух»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основні положення міжнародного гуманітарного права»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Роль НАТО. Стратегічні партнери України у сфері безпеки»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Сектор безпеки та оборони»;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила вступу до закладів фахової військової освіти»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
Модуль 2. Основи управління та планування	<p><b>ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ТА ПЛАНУВАННЯ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Управління та планування Сил оборони»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Ознайомлення з організаційно-штатною структурою та озброєнням відділення»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Способи запобігання конфліктним ситуаціям та розв’язання їх»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
Модуль 3. Озброєння та військова техніка. Стрілецька підготовка	<p><b>ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА. СТРІЛЕЦЬКА ПІДГОТОВКА</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Озброєння та військова техніка»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Стрілецька справа»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Бойовий стрес та психологія екстремальних ситуацій»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
Модуль 4. Основи дій, комунікації та взаємодії в бою	<p><b>ОСНОВИ ДІЙ, КОМУНІКАЦІЇ ТА ВЗАЄМОДІЇ В БОЮ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основи дій у бою»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основи комунікації в бою»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основи взаємодії в бою»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
Модуль 5. Орієнтування на місцевості та інженерна фортифікація	<p><b>ОРІЄНТУВАННЯ НА МІСЦЕВОСТІ ТА ІНЖЕНЕРНА ФОРТИФІКАЦІЯ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Орієнтування на місцевості»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Орієнтування на місцевості за топографічними картами»;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Орієнтування на місцевості за допомогою навігаційних приладів»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Інженерна фортифікація»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Вибухові засоби»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Особливості інженерних спеціальностей»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
Модуль 6. Домедична допомога в умовах бою	<p><b>ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА В УМОВАХ БОЮ</b></p> <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Протоколи ТССС»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Надання допомоги на етапі тактичних умов. Алгоритм MARCH»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Військові професії. Бойові медики»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul>
<p><b>ІГРИ QUIZ ДІТИ Захист України</b></p> <p>Дидактичний матеріал подано у формі мультимедійного контенту, що відповідає віковим та психологічним особливостям здобувачів освіти.</p>	
Модулі 1 – 6	<p>Матеріал у системі представлений у форматі MP4 та об'єднано за модулями, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації тестових запитань до відео;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації завдань гри QUIZ ДІТИ Захист України.</li> </ul>

Програмне забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» для 10 класу має містити:

- оптимізацію вебінтерфейсу кабінету для можливості доступу з особистих мобільних пристроїв;
- індивідуальний доступ вчителя до електронного освітнього ресурсу з робочого місця для забезпечення освітнього процесу в традиційній та дистанційній формах навчання;
- функціонал планування вчителем роботи в класі;
- модуль електронного журналу в особистому кабінеті вчителя зі списком учнів;
- індивідуальний доступ усіх учнів класу для забезпечення дистанційного навчання;
- технічну підтримку за вказаними телефонними номерами.

Зміст навчального матеріалу, який розміщено у системі вибіркового відтворення даних, має бути озвучений українською мовою та поданий у форматі MP4 (тривалістю не більше 5 хвилин). Зміст має відповідати віковим особливостям учнів. Текстова інформація подається у файлах MP4, png та jpeg шрифтами Times New Roman, Calibri, Comic Sans MS. Кольорова гама відео сприятлива для очей з урахуванням вікових особливостей.

Послуги з адміністрування програмного забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» для 11 класу

**ЗАХИСТ УКРАЇНИ**

Дидактичний матеріал подано у формі мультимедійного матеріалу (відеоролики різного формату, тести до відеороликів, інфографіка), що відповідає віковим та психологічним особливостям здобувачів освіти. Матеріал у системі об'єднано за модулями. До кожного модуля розроблено добірку навчального дидактичного, практичного, теоретичного відеоматеріалу.

Розділ	Характеристика
<p>Модуль 1. Військові технології та їх розвиток</p>	<p><b>ВІЙСЬКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХНІЙ РОЗВИТОК</b>                      Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:                      ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Спеціальні війська та зв'язок»;                      ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Безпілотні (роботизовані) системи»;                      ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Військові інформаційні системи та платформи. Музеї військової авіації»;                      ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Військові професії. Особливості професій, пов'язаних з аналізом інформації; радіотехнічних засобів електромагнітної (радіоелектронної) боротьби, пілотуванням та розробкою БпЛА»;                      ✓ файли png та jpeg – інфографіка.</p>
<p>Модуль 2. Стрілецька підготовка, основи дій та взаємодії в бою</p>	<p><b>СТРІЛЕЦЬКА ПІДГОТОВКА, ОСНОВИ ДІЙ ТА ВЗАЄМОДІЇ В БОЮ</b>                      Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:                      ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Стрілецька справа»;                      ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Радіозв'язок на полі бою»;                      ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Техніка переміщення у складі бойової групи»;                      ✓ файли png та jpeg – інфографіка.</p>
<p>Модуль 3. Інформаційна війна</p>	<p><b>ІНФОРМАЦІЙНА ВІЙНА</b>                      Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:                      ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Цілі, завдання та історія інформаційних війн»;                      ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Методи інформаційної війни»;                      ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Розвідка на основі відкритих джерел (OSINT)»;                      ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Військові професії, пов'язані з сучасними цифровими технологіями, медіа та аналізом даних»;                      ✓ файли png та jpeg – інфографіка.</p>

<p>Модуль 4. Домедична допомога в умовах бою</p>	<p><b>ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА В УМОВАХ БОЮ</b> Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Протоколи ТССС»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Надання допомоги на етапі тактичних умов. Алгоритм MARCH»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Військові професії. Бойові медики»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul> </p>
<p>Модуль 5. Цивільне населення в кризових умовах</p>	<p><b>ЦИВІЛЬНЕ НАСЕЛЕННЯ В КРИЗОВИХ УМОВАХ</b> Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Надзвичайні ситуації. Служби, які надають компетентну й фахову допомогу»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Дії під час обстрілів. Ядерна, хімічна, біологічна зброя. Тероризм»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Психологічна стійкість та саморегуляція під час надзвичайних ситуацій»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основи та принципи виживання»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul> </p>
<p>Модуль 6. Планую майбутнє: особиста роль в обороні України</p>	<p><b>ПЛАНУЮ МАЙБУТНЄ: ОСОБИСТА РОЛЬ В ОБОРОНІ УКРАЇНИ</b> Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4, png та jpeg для організації навчання, а саме:  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Захист України як усвідомлений вибір»;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Реалізація свого таланту в обороні України»;</li> <li>✓ файли png та jpeg – інфографіка.</li> </ul> </p>
<p><b>ІГРИ QUIZ ДІТИ Захист України</b> Дидактичний матеріал подано у формі мультимедійного контенту, що відповідає віковим та психологічним особливостям здобувачів освіти.</p>	
<p>Модулі 1 – 6</p>	<p>Матеріал у системі представлений у форматі MP4 та об'єднано за модулями, а саме:  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації тестових запитань до відео;</li> <li>✓ файли MP4 – для демонстрації завдань гри QUIZ ДІТИ Захист України.</li> </ul> </p>

Програмне забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» для 11 класу має містити:

- оптимізацію вебінтерфейсу кабінету для можливості доступу з особистих мобільних пристроїв;
- індивідуальний доступ вчителя до електронного освітнього ресурсу з робочого місця для забезпечення освітнього процесу в традиційній та дистанційній формах навчання;
- функціонал планування вчителем роботи в класі;

- модуль електронного журналу в особистому кабінеті вчителя зі списком учнів;
- індивідуальний доступ усіх учнів класу для забезпечення дистанційного навчання;
- технічну підтримку за вказаними телефонними номерами.

Зміст навчального матеріалу, який розміщено у системі вибіркового відтворення даних, має бути озвучений українською мовою та поданий у форматі MP4 (тривалістю не більше 5 хвилин). Зміст має відповідати віковим особливостям учнів. Текстова інформація подається у файлах MP4, png та jpeg шрифтами Times New Roman, Calibri, Comic Sans MS. Кольорова гама відео сприятлива для очей з урахуванням вікових особливостей.

## **5) обґрунтування очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення**

### **Очікувана вартість закупівлі: 409600,00 грн. з ПДВ**

Очікувану вартість предмету закупівлі: ДК 021:2015: 48190000-6- Пакети освітнього програмного забезпечення (Послуги з адміністрування програмного забезпечення: «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал» для закладів загальної середньої освіти, 7-й клас; «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» для 10 класу; «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» для 11 класу) (ДК 021:2015: 48190000-6- Пакети освітнього програмного забезпечення) визначено відповідно до «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 № 275 шляхом моніторингу цін на даний вид послуг, отриманих комерційних пропозицій, визначення потреби для забезпечення якісної та доступної освіти.