

Відділ освіти Роменської міської ради Сумської області

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі: **Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» 10, 11 клас для закладів загальної середньої освіти**

розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі

(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: **Відділ освіти Роменської міської ради Сумської області, вул. Соборна, 41, м. Ромни, Сумська область, 42000, ЄДРПОУ 02147919.**

Категорія замовника згідно ст. 2 закону України "Про публічні закупівлі" - **юридичні особи, які забезпечують потреби держави або територіальної громади.**

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):

Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» 10, 11 клас для закладів загальної середньої освіти. (код ДК 021:2015 - 3110 Придбання обладнання і предметів довгострокового користування)

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: **Відкриті торги з особливостями, за № у ЦБД UA-2026-06-29-011121-а.**

Очікувана вартість закупівлі та бюджетне призначення: **299 850,00грн. (двісті дев'яносто дев'ять тисяч вісімсот п'ятдесят гривень 00 коп.) з/без ПДВ.**

Обґрунтування очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення:

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено кошторисними призначеннями замовника на 2026 рік. Визначення потреби у послугах здійснено на підставі аналізу фактичного використання послуг для забезпечення діяльності замовника у минулих періодах та з урахуванням запланованих поточних завдань замовника.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

1. Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» 10 клас для закладів загальної середньої освіти

| |
|--|
| Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» 10 клас для закладів загальної середньої освіти |
|--|

| |
|---|
| Дидактичний матеріал подається у формі мультимедійного матеріалу (відеоролики різного формату, тести до відеороликів), 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 | Кількість шт. |
|--|---|-----------------|
| Модуль 1. Основи національної безпеки та оборони України | <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Взаємодія між громадянами і державою у захисті країни» – не менше ніж 10; ✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Національний спротив», «Волонтерський рух» – не менше ніж 8; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основні положення міжнародного гуманітарного права» – не менше ніж 2; ✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Роль НАТО», «Стратегічні партнери України у сфері безпеки» – не менше ніж 8; ✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Територіальна цілісність держави», «Сектор безпеки та оборони» – не менше ніж 5; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Адаптація суспільства до потреб військовослужбовців та ветеранів» – не менше ніж 3; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила вступу до закладів фахової військової освіти» – не менше ніж 4. <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Безпека та оборона України» – не менше ніж 1;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Безпека та оборона України» – не менше ніж 12. | <p>2</p> |
| Модуль 2. Основи управління та планування | <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Управління та планування Сил оборони», «Види військ», «Роди військ» – не менше ніж 20; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Ознайомлення з організаційно-штатною структурою та озброєнням відділення взводу, роти» – не менше ніж 4; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Відмінності натівської системи командування bottom-up від радянської top-down» – не менше ніж 3; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Способи запобігання конфліктним ситуаціям та розв'язання їх» – не менше ніж 2. <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Основи управління та планування» – не менше ніж 1;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Основи управління та планування» – не менше ніж 12. | |
| Модуль 3. Озброєння та військова техніка. Стрілецька підготовка | <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Небезпеки та ризики воєнного часу» – не менше ніж 11; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Озброєння та військова техніка» – не менше ніж 7; | |

| | | |
|---|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Стрілецька справа», «Порядок зберігання зброї та боєприпасів» – не менше ніж 13; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Призначення, загальна будова і класифікація гранат різних типів» – не менше ніж 7; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Бойовий стрес та психологія екстремальних ситуацій» – не менше ніж 6; ✓ файли MP4 – відео до функціоналу «Польова школа» – не менше ніж 19. <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Військова техніка й зброя» – не менше ніж 1;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Військова техніка й зброя» – не менше ніж 12. | |
| <p>Модуль 4. Основи дій, комунікації та взаємодії в бою</p> | <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основи дій у бою» – не менше ніж 12; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основи комунікації в бою» – не менше ніж 9; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основи взаємодії в бою» – не менше ніж 12; ✓ файли MP4 – відео до функціоналу «Польова школа» – не менше ніж 10 <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Комунікація та взаємодія в бою» – не менше ніж 1;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Комунікація та взаємодія в бою» – не менше ніж 12. | |
| <p>Модуль 5. Орієнтування на місцевості та інженерна фортифікація</p> | <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Орієнтування на місцевості», «Геопросторова інформація» – не менше ніж 11; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Орієнтування на місцевості за топографічними картами» – не менше ніж 6; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Орієнтування на місцевості за допомогою навігаційних приладів та картографічні застосунки» – не менше ніж 4; ✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Інженерна фортифікація», «Особливості інженерних спеціальностей» – не менше ніж 7; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Вибухові засоби» – не менше ніж 6; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Дії під час виявлення вибухових засобів» – не менше ніж 7; ✓ файли MP4 – відео до функціоналу «Польова школа» – не менше ніж 40. <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Орієнтування на місцевості» – не менше ніж 1;</p> | |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Орієнтування на місцевості» – не менше ніж 12.</p> <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Інженерна фортифікація» – не менше ніж 1;</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Інженерна фортифікація» – не менше ніж 12.</p> | |
| Модуль 6. Домедична допомога в умовах бою | <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Протоколи ТССС», «Аптечка для першої медичної допомоги», «Правила поведінки при трьох фазах ТССС», «Алгоритм MARCH» – не менше ніж 12;</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Способи зупинки критичної кровотечі», «Надання допомоги на етапі тактичних умов» – не менше ніж 11;</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Військові професії: бойові медики» – 3;</p> <p>✓ файли MP4 – відео до функціоналу «Польова школа» – не менше ніж 32.</p> <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Бойова медицина» – не менше ніж 1;</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Бойова медицина» – не менше ніж 12.</p> | |

2. Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» 11 клас для закладів загальної середньої освіти

| Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» 11 клас для закладів загальної середньої освіти | | |
|---|---|----------------------|
| Дидактичний матеріал подано у формі мультимедійного матеріалу (відеоролики різного формату, тести до відеороликів), 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 | Кількість шт. |
| Модуль 1. Військові технології та їх розвиток | <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Спеціальні війська та зв'язок» – не менше ніж 5;</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основи радіозв'язку» – не менше ніж 8;</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Подвійне застосування та безпека зв'язку» – не менше ніж 8;</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Правила ведення переговорів» – не менше ніж 5;</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основи радіоелектронної боротьби та розвідки» – не менше ніж 6;</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Безпілотні (роботизовані) системи», «Основні складові конструкції та технічні параметри БПЛА» – 11;</p> | 1 |

| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основи пілотування» – 11; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Військові інформаційні системи та платформи», «Військові професії», «Музеї військової авіації» – не менше ніж 11; ✓ файли MP4 – відео до функціоналу «Польова школа» – не менше ніж 28 <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Військові технології та їхній розвиток» – не менше ніж 1;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Військові технології та їхній розвиток» – не менше ніж 12. | |
| <p>Модуль 2. Стрілецька підготовка, основи дій та взаємодії в бою</p> | <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Стрілецька справа» – не менше ніж 6; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Радіозв'язок на полі бою» – не менше ніж 7; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Техніка переміщення у складі бойової групи» – не менше ніж 6; ✓ файли MP4 – відео до функціоналу «Польова школа» – не менше ніж 29. <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Стрілецька підготовка, основи дій та взаємодії в бою» – не менше ніж 1;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Стрілецька підготовка, основи дій та взаємодії в бою» – не менше ніж 12. | |
| <p>Модуль 3. Інформаційна війна</p> | <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Цілі, завдання та історія інформаційних війн» – не менше ніж 3; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Методи інформаційної війни» – не менше ніж 6; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Кібербезпека в умовах інформаційної війни» – не менше ніж 5; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Розвідка на основі відкритих джерел (OSINT)» – не менше ніж 7; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Військові професії, пов'язані з сучасними цифровими технологіями, медіа та аналізом даних» – не менше ніж 2. <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Інформаційна війна» – не менше ніж 1;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Інформаційна війна» – не менше ніж 12. | |
| <p>Модуль 4. Домедична допомога в умовах бою</p> | <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> | |

| | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Протоколи ТССС», «Аптечка для першої медичної допомоги», «Правила поводження при трьох фазах ТССС», «Алгоритм MARCH» – не менше ніж 12; ✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Способи зупинки критичної кровотечі», «Надання допомоги на етапі тактичних умов» – не менше ніж 11; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Військові професії: бойові медики» – 3; ✓ файли MP4 – відео до функціоналу «Польова школа» – не менше ніж 32. <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Бойова медицина» – не менше ніж 1;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Бойова медицина» – не менше ніж 12. | |
| <p>Модуль 5. Цивільне населення в кризових умовах</p> | <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Надзвичайні ситуації» не менше ніж 6; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Евакуація цивільного населення» – не менше ніж 3; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Дії під час обстрілів» – не менше ніж 5; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Ядерна, хімічна, біологічна зброя» – не менше ніж 16; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Тероризм» – не менше ніж 3; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Психологічна стійкість та саморегуляція під час надзвичайних ситуацій» не менше ніж 15; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Основи та принципи виживання» – не менше ніж 5; ✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Створення і підтримання життєзабезпечення» – не менше ніж 13. <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Цивільне населення в кризових умовах» – не менше ніж 1;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Цивільне населення в кризових умовах» – не менше ніж 12. <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Основи та принципи виживання в надзвичайних ситуаціях» – не менше ніж 1;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Основи та принципи виживання в надзвичайних ситуаціях» – не менше ніж 12. | |
| <p>Модуль 6. Планую майбутнє: особиста роль в обороні України</p> | <p>Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі MP4 для організації навчання, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ файли MP4 – для демонстрації з тем «Захист України як усвідомлений вибір», «Громадський активізм в умовах воєнного часу» – не менше ніж 11; | |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Реалізація свого таланту в обороні України» – не менше ніж 5;</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації з теми «Адаптація суспільства до потреб військовослужбовців та ветеранів» – не менше ніж 3.</p> <p>Офлайн-гра QUIZ-ДІТИ «Держава і громадянське суспільство» – не менше ніж 1;</p> <p>✓ файли MP4 – для демонстрації підготовчих відео до гри QUIZ-ДІТИ «Основи та принципи виживання в надзвичайних ситуаціях» – не менше ніж 12.</p> | |
|--|--|--|

**всі посилання на торговельну марку, фірму, патент, джерело його походження або виробника в технічному завданні слід читати як «або еквівалент»*

Технічні характеристики

Усі навчальні матеріали, що включені до Електронного засобу навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» 10,11 клас для закладів загальної середньої освіти повинні належати компанії-виробнику, не повинні міститися у вільному доступі з безплатним переглядом, мають демонструватися виключно через навчально - освітню платформу виробника.

Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» 10,11 клас для закладів загальної середньої освіти 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;
- теоретичні навчальні відео з поясненням усіх тем і розділів відповідно до шкільної програми (усі навчальні відео змонтовані за авторськими сценаріями, озвучені українською мовою);
- функціонал «Польова школа»: містить навчальні відеоматеріали, відзняті на полігоні в умовах, наближених до реальних;
- функціонал «Навчання в укритті»;
- функціонал «Спільні класи»;
- функціонал «Особисті кабінети учнів»;
- 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 відео форматі. Зміст відповідати віковим особливостям учнів. Кольорова гама відео має бути сприятлива для очей з урахуванням вікових особливостей.

Порядок надання доступу до Електронного засобу навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал «ЗАХИСТ УКРАЇНИ» 10,11 клас для закладів загальної середньої освіти:

- тип доступу - електронний ключ, через авторизацію користувача (термін дії – безстроковий);
- 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 із зазначенням інформації про можливість надати замовнику: програмне забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти»;
- Гарантійний лист про проведення майстер-класу по користуванню програмним забезпеченням «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти»;
- Висновок санітарно-епідеміологічної експертизи на дидактичні навчальні матеріали за об'єктом експертизи: програмне забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал» для закладів загальної середньої освіти. Висновок санітарно-епідеміологічної експертизи на дидактичні навчальні матеріали має підтверджувати виготовлення програмного забезпечення, яке є предметом експертизи у відповідності із ДСТУ 7157:2010, ГСТУ 79.008-99.
- Учасник у складі тендерної пропозиції надає лист-погодження, яким підтверджує готовність надати Замовнику можливість перевірки (тестування) запропонованого програмного забезпечення в період кваліфікації (оцінки тендерних пропозицій) з метою ознайомлення із його технічними та якісними характеристиками. У листі-погодженні Учасник обов'язково зазначає один із способів надання доступу до тестування програмного забезпечення в період кваліфікації (оцінки тендерних пропозицій), а саме:
 - проведення тестування в онлайн-режимі (надання доступу до програмного забезпечення через мережу Інтернет)

або

- проведення тестування в офлайн-режимі безпосередньо у закладі освіти, на користь якого здійснюється закупівля.

Будь-який із зазначених способів є прийнятним для Замовника.

Інформуємо, що у разі ненадання Учасником у складі тендерної пропозиції листа-погодження або у разі, якщо Учасник не надасть можливості проведення тестування програмного забезпечення в період кваліфікації (оцінки тендерних пропозицій) у спосіб, обраний ним у листі-погодженні, тендерна пропозиція підлягає відхиленню на підставі пункту 44 Особливостей у зв'язку з тим, що тендерна пропозиція не відповідає вимогам, установленим у тендерній документації відповідно до абзацу першого частини третьої статті 22 Закону.

У разі, якщо під час тестового періоду (незалежно від обраного способу тестування) в період кваліфікації (оцінки тендерних пропозицій) буде встановлено, що запропоноване програмне забезпечення не відповідає технічним та/або якісним характеристикам, визначеним у Додатку № 3 до тендерної документації, Замовник відхиляє таку тендерну

пропозицію на підставі пункту 44 Особливостей, як таку, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації.

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.