**ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ**

**Завдання (проекту) Національної програми інформатизації**

1. **Найменування завдання (проекту)**

Виконання заходів, спрямованих на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» в частині придбання електроних освітніх ресурсів для 2-х, 3-х, 4-х класів закладів освіти Малобілозерської сільської ради Василівського району Запорізької області.

1. **Напрям інформатизації відповідно до Концепції Національної програми інформатизації**

Формування національної структури інформатизації.

1. **Державний замовник**

КОМУНАЛЬНА УСТАНОВА «СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ, КУЛЬТУРИ, МОЛОДІ, СПОРТУ ТА ТУРИЗМУ» Малобілозерської сільської ради Василівського району Запорізької області.

1. **Мета завдання (проекту)**

Забезпечення початкових класів закладів загальної середньої освіти сучасними електронними освітніми ресурсами для належної організації навчального процесу.

1. **Проблема, яка буде розв’язана в результаті виконання завдання (проекту)**

Підвищення якості освітніх послуг шляхом впровадження в навчальний процес закладів освіти Малобілозерської сільської ради Василівського району Запорізької області сучасних інформаційних та комунікайних технологій для забезпечення модернізації освітнього процесу.

1. **Детальний зміст завдання (проекту)**
2. обгрунтування завдання (проекту), правове забезпечення, стадія розроблення

Відповідно до наказу МОН від 04.02.2020 року № 143 «Про затвердження типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних контентів початкової школи» придбання сучасних електронних засобів навчального призначення дозволить підвищити рівень та вдосконалити навчально-виховний процес, використовуючи сучасні інформаційні технології в освітньому процесі, даючи можливість візуалізувати навчальний матеріал.

Загальна характеристика та актуальність завдання

Дидактичний мультимедійний контект підвищити доступність та ефективність освіти, збезпечить прогресивну освітню діяльність. Педагог, використовуючи інформційні ресурси, зробить урок насиченим, сучасним та цікавим. Електронний засіб навчального призначення «Навчально-дидактичний мультимедійний контент» для початкової школи відповідає сучасним стандартам інформаційних технологій та Державному стандарту початкової освіти, а також Типовим навчальним програмам.

1. строки виконання завдання (проекту)

Початок виконання визначається датою підписання договору, закінчення виконання не пізніше 31.12.2023 року;

1. календарний план постачання техніки (в разі надання послуг – календарний план надання послуг або етапність робіт)

Протягом 30 календарних днів з моменту надання послуг.

1. очікувані результати виконання завдання (проекту) (функціональні, інтеграційні та технічні характеристики продукції, яка буде створкна в результаті виконання завдання (проекту);

Постачання мультимедійного контенту відкриває можливості для:

* самостійного підвищення рівня знань та вмінь на уроці та вдома;
* моніторингу та аналізу якості процесу навчання;
* оцінки поточного та тематичного рівнів знань;
* реалізація різноманітних дидактичних підходів до засвоєння знань, в тому числі і самостійного;
* застосування і інклюзивній освіті;
* психолого-педагогачного супроводу батьків;
* методичного супроводу вчителя;
1. очікувані переваги нової продукції перед існуючими та зарубіжними аналогами

зміст навчального матеріалу, який розміщено у системі вибіркового відтворення даних має бути озвучений, поданий у форматі МР4 (тривалістю не більше 6 хвилтн). Змістовна інформація подається українською мовою. Текстова інформація подається у файлах МР4 шрифтом Times New Roman. Кольорова гама відео має бути сприятливою для очей з урахуванням вікових особливостей. Пакет «Оптимальний» - 1600 відео.

1. **Фінансові аспекти завдання (проекту)**
2. очікувана загальна віртість виконання завдання (проекту) 599 250,00 грн.;

 (зазначається підстава формування вартості проекту)

 Вартість проекту сформування на підставі отриманих комерційних та самостійниго аналізу цін на аналогічні за технічними характеристиками моделі програмного забезпечення через мережу Інтернет.

1. очікувані витрати на виконання завдання (проекту) за рахунок коштів місцевого бюджету, гривень:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рік виконання, номер етапу робіт | Усьго за етапом робіт | У тому числі |
| Розмір заробітної плати | Спеціальне устаткування/нематеріальні активи | Роботи та послуги, виконані та надані сторонніми організаціями |
| 2023 | 599250,00 | - | - | 599250,00 |

Вартість складається з кількості послуг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування**  | **Освітня галузь** | **Характеристика**  | **Кількість послуг** |
| Програмне забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал»2 клас | «Мовно-літературна освітня галузь» 2 клас  | Мультимедійний навчально-дидактичний матеріал для 2-го класу, який відповідає Державному стандарту початкової освіти, а також Типовим навчальним програмам. **«Мовно-літературна освітня галузь» 2 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме:* файли МР4 – вправи для усної взаємодії: створення діалогів та усних монологічних висловлювань;
* файли МР4 – вправи для письмової взаємодії: закріплення навчального матеріалу;
* файли МР4 – робота з текстом;
* файли МР4 – дослідження мовних явищ;
* файли МР4 – вивчення частин мови;
* файли МР4 – відео для демонстрацій;
* файли МР4 – дидактично-розвивальні ігри;
* файли МР4 – робота зі словом.
* файли МР4 – тексти для читання.
 | **5** |
| «Математична освітня галузь».  2 клас | **«Математична освітня галузь» 2 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме:* файли МР4 – для демонстрації пояснення навчального змісту;
* файли МР4 – дидактично-розвивальні ігри;
* файли МР4 – вправи для додавання, віднімання, множення та ділення чисел;
* файли МР4 – вправи з логічним навантаженням та геометричним змістом;
* файли МР4 – унаочнення типових текстових задач (відео, анімації);
* файли МР4 – візуалізація типових текстових задач (за малюнками, схемами та таблицями);
* файли МР4 – для навчання розв’язуванню рівнянь.
 |
| «Природнича освітня галузь» 2 клас | **«Природнича освітня галузь» 2 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме:* файли МР4 – для ознайомлення учнів із живою та неживою природою, взаємозв’язками людини і природи;
* файли МР4 – для ознайомлення з рослинним світом;
* файли МР4 – для ознайомлення з тваринним світом;
* файли МР4 – для ознайомлення учнів із явищами природи.
* файли МР4 – дидактично-розвивальні вправи та ігри.
 |
| «Мистецька освітня галузь» 2 клас | **«Мистецька освітня галузь» 2 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме:* файли МР4 – для демонстрацій про види мистецтва та інше;
* файли МР4 – для слухання музики;
* файли МР4 – для організації практичної діяльності, майстер-класи з малювання;
 |
| «Соціальна та здоров’язбережувальна освітня галузь»  2 клас | **«Соціальна та здоров’язбережувальна освітня галузь» 2 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме:* файли МР4 – для ознайомлення учнів із правилами поведінки в суспільстві та моральними нормами;
* файли МР4 – для усвідомлення учнями понять «Я і суспільство»;
* файли МР4 – для ознайомлення учнів із турботою про здоров’я та гігієнічними навичками.
* файли МР4 – дидактично-розвивальні вправи та ігри.
 |
| «Громадянська та історична освітня галузь» 2 клас | **«Громадянська та історична освітня галузь» 2 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме:* файли МР4 – для ознайомлення з громадянськими правами та обов’язками;
* файли МР4 – для демонстрацій про державну символіку, звичаї та традиції українського народу.
* файли МР4 – дидактично-розвивальні вправи та ігри.
 |
| «Технологічна освітня галузь» 2 клас | **«Технологічна освітня галузь» 2 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме:* файли МР4 – для демонстрацій;
* файли МР4 – для практичної діяльності учнів «Майстер-класи»;
* файли МР4 – дидактично-розвивальні ігри.
 |
|  | «Правила безпеки життєдіяльності» |  **«Правила безпеки життєдіяльності»**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме:* файли МР4 – для ознайомлення учнів з правилами техніки безпеки при роботі з інструментами та матеріалами;
* файли МР4 – для ознайомлення учнів з правилами безпечної поведінки вдома, на вулиці, під час надзвичайних ситуацій.
 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування**  | **Освітня галузь** | **Характеристика**  | **Кількість** **послуг** |
| Програмне забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал» 3 клас | «Мовно-літературна освітня галузь» 3 клас | Мультимедійний навчально-дидактичний матеріал для 3-го класу, який відповідає Державному стандарту початкової освіти, а також Типовим навчальним програмам. **«Мовно-літературна освітня галузь» 3 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:*** файли МР4 – вправи для усної взаємодії: створення діалогів та усних монологічних висловлювань;
* файли МР4 – вправи для письмової взаємодії: закріплення навчального матеріалу;
* файли МР4 – вправи для формування комунікативних навичок;
* файли МР4 – дослідження мовних явищ;
* файли МР4 – вивчення частин мови;
* файли МР4 – відео для демонстрацій;
* файли МР4 – дидактично-розвивальні;
* файли МР4 – робота зі словом.
 | 5 |
| «Математична освітня галузь». 3 клас | **«Математична освітня галузь» 3 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:*** файли МР4 – для демонстрації пояснення навчального змісту;
* файли МР4 – дидактично-розвивальні ігри;
* файли МР4 – вправи для усної лічби;
* файли МР4 – для навчання розв’язуванню рівнянь.
* файли МР4 – для навчання розв’язуванню виразів та нерівностей.
* файли МР4 – вправи з геометричним змістом та робота з даними;
* файли МР4 – візуалізація типових текстових задач.
 |
| «Природнича освітня галузь» 3 клас | **«Природнича освітня галузь» 3 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:*** файли МР4 – для ознайомлення із тілами та речовинами, явищами природи;
* файли МР4 – для ознайомлення із особливостями життєдіяльності організму людини;
* файли МР4 – для ознайомлення із гірськими породами та корисними копалинами;
* файли МР4 – для ознайомлення із рослинним світом;
* файли МР4 – для ознайомлення із тваринним світом;
* файли МР4 – для демонстрації взаємозв’язку людини і природи;
* файли МР4 – дидактично-розвивальні вправи та ігри.
 |
| «Мистецька освітня галузь» 3 клас | **«Мистецька освітня галузь» 3 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:*** файли МР4 – для демонстрацій про види мистецтва та інше;
* файли МР4 – для слухання музики;
* файли МР4 – для організації практичної діяльності, майстер-класи з малювання;
* файли МР4 – дидактично-розвивальні вправи та ігри.
 |
| «Соціальна та здоров’язбережувальна освітня галузь». 3 клас | **«Соціальна та здоров’язбережувальна освітня галузь» 3 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:*** файли МР4 – для ознайомлення учнів із правилами поведінки в суспільстві та моральними нормами;
* файли МР4 – для ознайомлення учнів із турботою про здоров’я та гігієнічними навичками;
* файли МР4 – дидактично-розвивальні вправи та ігри.
 |
| «Громадянська та історична освітня галузь» 3 клас | **«Громадянська та історична освітня галузь» 3 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:*** файли МР4 – для ознайомлення з громадянськими правами та обов’язками;
* файли МР4 – для демонстрацій про державну символіку, звичаї та традиції українського народу;
* файли МР4 – для ознайомлення зі славетними українцями;
* файли МР4 – дидактично-розвивальні вправи та ігри.
 |
| «Технологічна освітня галузь» 3 клас | **«Технологічна освітня галузь» 3 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:*** файли МР4 – для демонстрацій;
* файли МР4 – для практичної діяльності учнів «Майстер-класи»;
* файли МР4 – дидактично-розвивальні ігри.
 |
| «Правила безпеки життєдіяльності» |  **«Правила безпеки життєдіяльності»**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме:* файли МР4 – для ознайомлення учнів з правилами техніки безпеки при роботі з інструментами та матеріалами;
* файли МР4 – для ознайомлення учнів з правилами безпечної поведінки вдома, на вулиці, під час надзвичайних ситуацій.
 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування**  | **Освітня галузь** | **Характеристика**  | **Кількість** **послуг** |
| Програмне забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал» 4 клас |  «Мовно-літературна освітня галузь» 4 клас | Мультимедійний навчально-дидактичний матеріал для 4-го класу, який відповідає Державному стандарту початкової освіти, а також Типовим навчальним програмам. **«Мовно-літературна освітня галузь» 4 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:**- файли МР4 – вправи для усної взаємодії: створення діалогів та усних монологічних висловлювань;- файли МР4 – вправи для закріплення навчального матеріалу письмово;- файли МР4 – вправи для формування комунікативних навичок; - файли МР4 – вправи для дослідження мовних явищ;- файли МР4 – вправи для вивчення частин мови;- файли МР4 – відео для демонстрацій;- файли МР4 – дидактично-розвивальні ігри;- файли МР4 – вправи для роботи зі словниковими словами;- файли МР4 – відеокоментарі вчителя (пояснення теоретичних фактів);- файли МР4 – відео для узагальнення та систематизації знань. | 5 |
|  |  «Математична освітня галузь» 4 клас | **«Математична освітня галузь» 4 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:**- файли МР4 – для повторення вивченого; - файли МР4 – для демонстрації навчального змісту;- файли МР4 – дидактично-розвивальні ігри;- файли МР4 – вправи для усної лічби;- файли МР4 – відеокоментарі вчителя (пояснення теоретичних фактів та практичних завдань);- файли МР4 – вправи для роботи з даними;- файли МР4 – візуалізація типових текстових задач. |
|  |  «Природнича освітня галузь» 4 клас | **«Природнича освітня галузь» 4 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:**- файли МР4 – для ознайомлення із тілами та речовинами, явищами природи;- файли МР4 – для ознайомлення із поняттями: Всесвіт, Сонячна система, Місяць, Земля; - файли МР4 – для ознайомлення з материками, їх флорою та фауною;  - файли МР4 – для ознайомлення зі Світовим океаном, його флорою та фауною; - файли МР4 – для ознайомлення з природними зонами та природними багатствами України; - файли МР4 – для ознайомлення із рослинним світом; - файли МР4 – для ознайомлення із тваринним світом; - файли МР4 – для ознайомлення із сезонними змінами в природі; - файли МР4 – для ознайомлення із народними традиціями та охороною природи; - файли МР4 – для демонстрації взаємозв’язку людини і природи; - файли МР4 – для демонстрації впливу діяльності людини на природу; - файли МР4 – дидактично-розвивальні вправи та ігри; вправи на узагальнення та систематизацію знань.  |
|  |  «Мистецька освітня галузь» 4 клас | **«Мистецька освітня галузь» 4 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:**- файли МР4 – для демонстрацій різних видів мистецтва; - файли МР4 – для слухання музики;- файли МР4 – для організації практичної діяльності.  |
|  |  «Соціальна та здоров’язбережувальна освітня галузь» 4 клас | **«Соціальна та здоров’язбережувальна освітня галузь» 4 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:**- файли МР4 – для ознайомлення учнів із правилами поведінки в суспільстві та моральними нормами;- файли МР4 – для ознайомлення учнів із турботою про здоров’я та гігієнічними навичками;- файли МР4 – дидактично-розвивальні вправи та ігри. |
|  |  «Громадянська та історична освітня галузь» 4 клас | **«Громадянська та історична освітня галузь» 4 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:**- файли МР4 – для ознайомлення з громадянськими правами та обов’язками, правилами поводження у громадських місцях; - файли МР4 – для демонстрацій про державну символіку, звичаї та традиції українського народу;- файли МР4 – для ознайомлення зі славетними українцями;- файли МР4 – дидактично-розвивальні вправи та ігри. |
|  |  «Технологічна освітня галузь» 4 клас | **«Технологічна освітня галузь» 4 клас**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4для організації навчання, а саме**:**- файли МР4 – для ознайомлення зі світом професій, прийомами самообслуговування; - файли МР4 – для ознайомлення з правилами догляду за кімнатними рослинами та домашніми тваринами;- файли МР4 – для організації практичної діяльності учнів «Майстер-класи»; - файли МР4 – дидактично-розвивальні ігри. |
|  |  «Правила безпеки життєдіяльності» |  **«Правила безпеки життєдіяльності»**Навчально-дидактичний матеріал представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме:- файли МР4 – для ознайомлення учнів з правилами техніки безпеки при роботі з інструментами та матеріалами;- файли МР4 – для ознайомлення учнів з правилами безпечної поведінки вдома, на вулиці, під час надзвичайних ситуацій. |

Всього 599 250,00 грн. (п’ятсот дев’яносто дев’ять тисяч двісті п’ятдесят грн. 00 коп.)

1. назва бюджетної програми та КПКВК, за якою передбачено виконання завдання (проекту)

«Пакети освітнього програмного забезпечення для закладів освіти» (КПКВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

1. фактичний обсяг фінансування завдання (проекту) за минулі роки за рахунок коштів, передбачених у державному бюджеті для фінансування завдань (проектів) Національна програми інформатизації, за роками (заповнюється за наявністю такого фінансування).

Відсутній.

1. **Запланована процедура закупівлі завдання (проекту)**

 Процедура закупівлі завдання відповідно до чинного законодавства.

1. **Використання продукції:**
2. перелік продукції (послуг) «Пакети освітнього програмного забезпечення» для закладів освіти, які передбачаються отримати в результаті виконання завдання (проекту), її практичне значення, можливість використання в органах дердавної влади, на підприємствах, в установах.
3. потенційні споживачі продукції (послуг):

Керівництво закладів освіти та силові уповноваженні органи.

1. оцінка витрат на використання продукції:

Вартість утримання системи та витрати на збереження та захист створених в ній інформаційних ресурсів (баз, банків даних).

1. очікуваний економічний ефект від використання продукції:

Забезпечення навчального процесу закладів освіти.

1. **Відповідальні за виконання завдання (проекту) від державного замовника**

Фахівець з публічних закупівель КУ «СЦЗОКМСТ» МСР ВР ЗО Мастєрова Віта Петрівна

Контактні дані: Тел. 067-619-03-07

balkiserviscentr@ukr.net