

**ФОРМА ПРОЕКТУ,
реалізація якого планується за рахунок коштів
Громадського бюджету м. Новояворівська
у 2019 році**

Ідентифікаційний номер проекту (вписує уповноважена особа міської ради або Координаційної ради)	
---	--

1. Назва проекту:

**Інтерактивна панель EdPro та MozaBook для
Новояворівської ЗОШ I-III ступенів №3**

2. Адреса об'єкта, якого стосується проект:

вул. Романа Шухевича 5, Новояворівськ, Львівська область, Яворівський район 81054

3. Короткий опис проекту:

Даний проект розрахований на учнів загальноосвітніх шкіл, педагогів м.Новояворівська*, зокрема для Новояворівської ЗОШ I-III ступенів №3. Навчально-виховний процес у школі повинен бути сучасним, орієнтованим на особисті потреби і побажання учнів через розширення поля для самореалізації дитини, розроблення окремих траєкторій, персонального розвитку, заохочення ініціативності. Реалізація проекту дасть можливість зробити заняття цікавими та яскравими, та більш зрозумілими дітям.

Задля досягнення визначеної мети пропонується придбання сучасного обладнання – інтерактивної панелі EdPro та програмного забезпечення MozaBook для ряду предметів: фізики, хімії, біології.

4. Детальний опис проекту:

- основна мета проекту:

Надати можливість дітям Новояворівських шкіл здобувати знання з усіх предметів за допомогою нових технологічних рішень з більшою візуалізацією, за новими європейськими цифровими підручниками MozaBook.

- проблема на вирішення якої спрямований проект:

Всі діти талановиті, та водночас зовсім різні! Як у сучасному швидкопрогресуючому світі технологій зацікавити дітей до навчання, дати їм можливість проявити себе, подати їм навчальний матеріал, а особливо з технічних наук, - у наочному, практичному вигляді?

Сучасна шкільна освіта зараз дуже потребує хоча б нових інструментів. Тому що вона зародилася в епоху індустріальну і так успішно працювала 50 років. І треба це все з чогось змінювати. А сучасний світ міняється не по роках, а по днях, мобільність та ІТ-технології всюди. Наші дітки дуже кмітливі, розумні та обдаровані, це майбутнє нашого суспільства, ми повинні подбати про їхню ефективну освіту, а вони повинні мати доступ до якісної освіти. Нові технології у навчанні відволічуть їх від другорядного інфошуму і спрямують в навчання, науку.

Додаткова інформація про продукт:

EdPro – це три різні продукти, об'єднані однією назвою: інтерактивна панель **EdPro Touch**, навчальне програмне забезпечення для шкіл **MozaBook** та конструктор для уроків фізики **EdPro Amperia**.

Панель різних розмірів, яка може замінити в навчальному класі відразу кілька приладів – класну дошку, проектор, інтерактивний екран та комп'ютер. Усі моделі панелі мають здатність розпізнавати близько 20ти одночасних дотиків. На таких панелях, вчителі можуть демонструвати учням презентації, відео, графіки чи зображення під час уроків. А учні натомість, можуть розв'язувати відразу навчальні завдання, рахувати чи редагувати тексти тощо.

MozaBook – програмне забезпечення, розроблене спеціально для інтерактивної панелі. Вчитель будь-якого предмету під час уроку може використовувати візуальні навчальні матеріали у вигляді 3D зображень та відео. Навчальні матеріали створені угорською компанією Mozaik і зараз активно перекладаються українською мовою компанією EdPro. Компанія EdPro також проводить навчання викладачів шкіл – як максимально функціонально використовувати всі можливості панелей, програмного забезпечення та інтерактивних матеріалів на уроках.

Контент програмного забезпечення надзвичайно великий – від підручників, авторських навчальних відео, 3D зображень, інтерактивних вправ та шкільних зошитів з завданнями з усіх шкільних предметів, анімації. Навчання з такими матеріалами краще засвоюватиметься учнями, а також підлягає кращому контролю вчителя, все можна зупинити, повторити, придивитися, тощо. Окрім того, будь яке слово можна перекласти іншою мовою, а це дозволить учням вивчати іноземні мови навіть під час інших предметів, таких як біологія, фізика чи математика.

MozaBook поєднує у собі програму для вчителя, сайт для домашнього навчання учнів, адаптовані додатки для планшета, набір із приблизно 300 географічними картами, та понад тисячею 3D-презентацій. Кожен учитель має акаунт і може працювати у системі дистанційно, використовувати вже наявний у програмі контент і підручники, чи створювати власний конспект уроку.

Це відрізняється від звичайної презентації тим, що дає змогу збільшувати, виділяти, дублювати окремі фрагменти підручника чи вчительського конспекту, додавати на полях цікаві посилання на 3D, відео, матеріали з інтернету чи вправу. Модулі для вправ-тестів тут створені в ігровій формі. Відповідаючи на тест, учень проходить невеличку гру.

Більше інформації про EdPro та Mozabook можна знайти за посиланнями:

<https://edpro.com.ua/education>

<http://www.mozaweb.com/uk/mozabook>

- перелік заходів передбачених проектом:

- ✓ встановлення інтерактивної панелі з діагоналлю 65", що є безпечною для дітей, має надміцний ударостійкий екран та безмежну кількість варіантів використання в ході навчального процесу.
- ✓ навчання за цифровими підручниками MozaBook з інтерактивними 3D моделями, освітніми відео та цікавими завданнями.

- вплив проекту на розвиток міста та громади

Всі ми знаємо, яким не простим є навчальний процес для дітей, вчителів та батьків. Діти ходять до школи, після ж відвідують гуртки та додаткові заняття для поглиблення отриманих знань. Вчителі ретельно готуються до уроків аби пояснити, подати матеріал так, щоб він був зрозумілий кожній дитині. Деякі предмети даються легше, інші ж досить не прості навіть для дорослих. Візуалізація фізичних явищ, явищ природи, а також хімічних процесів та дослідів дасть змогу дітям краще розуміти як влаштоване життя, як створені предмети, які їх оточують, а також, як побудовані живі організми (від бактерій, до тварин та самої людини) та, як саме відбуваються всі зміни у природі та Всесвіті. Це сприятиме як якості навчання, так і заохоченню до навчання. Діти краще пізнаватимуть світ навколо та самих себе.

Інтерактивні дисплеї та програми mozaBook допоможуть учителям проводити уроки більш динамічно, унаочнювати, збагачувати навчальний матеріал, робити їх ще більш захоплюючими, та легшими до сприйняття.

У нашому місті є багато обдарованих дітей, які у майбутньому змінять нашу країну. Вчитись замість дітей ми не можемо, але ми можемо надати їм доступ до якісної освіти. Вкладаючи сьогодні в освіту наших дітей ми робимо неоціненний внесок у розвиток майбутнього нашої країни вцілому.

https://zaxid.net/lviv_podilivsyia_dosvidom_innovatsiy_u_sferi_osviti_iz_zhovkvoyu_n1444008

http://tvoemisto.tv/exclusive/eshkola_u_lvovi_yak_tehnologii_peretvoryuyut_uroky_na_gru_89174.html

- категорія мешканців, на яких спрямовані результати проекту:

Учні та вчителі Новояворівської ЗОШ I-III ступенів №3.

5. Інформація щодо очікуваних результатів в разі реалізації проекту:

Підвищення рівня успішності дітей та більшого заохочення до навчання. Полегшення вчителям у підготові до уроку.

Раніше вчителі самотужки шукали, як підготуватися до уроку, знайти відео чи вправу. MozaBook спеціально розроблений для підготовки та проведення уроків, а EdPro адаптує матеріали програми українською мовою.

Нова техніка допомагає вчителю повністю зосередити увагу учнів на предметі. Різнокольорові малюнки, 3D-моделі, відео – це дітей дуже зацікавлює.

6. Орієнтовний бюджет проекту:

<i>№ з/п</i>	<i>Статті витрат проекту</i>	<i>Орієнтовна вартість, грн.</i>
1	EdPro Touch 65" - ETP65U52568: 4K, Intel i5, 256GB SSD, 8GB RAM ОС Windows 10 Pro, Android ПЗ Note & Connect Monitoring Service	116 432 грн
2	ПЗ MozaBook CLASSROOM підписка на 3 роки	16 038 грн
3	Office 2019 Standard UKR	1 680 грн
4	Підставка на колесиках	12 150 грн
5	Logitech C920 Web Camera	2 700 грн
Всього:		149 000 грн

Більше інформації про вартість можна знайти за посиланням:

<https://edpro.com.ua/education>

<https://edpro.com.ua/edpro-touch>

7. Список з підписами щонайменше 5 мешканців, що зареєстровані і фактично проживають на території міста Новояворівська та підтримують ідею проекту в формі додатку (додаток 1 до Форми проекту).
8. Контактні дані автора (авторів) проекту (додаток 2 до Форми проекту), які будуть загальнодоступні, в тому числі для авторів інших пропозицій, мешканців, представників ЗМІ, з метою обміну думками, уточнення інформації, можливих узгоджень і т.д.

Гірка Володимир Миколайович, мешканець м.Новояворівськ

+38 097 8298543

9. Інші додатки в разі необхідності:

- фотографії, які стосуються об'єкта;
- картографічні матеріали із зазначенням місця реалізації проекту;
- інші матеріали, які автор вважає важливими для проекту.

Скільки шкіл вже використовує панелі на навчальні матеріали MozaBook:

У Львові всі школи мають від 1ї до 3х інтерактивних панелей з встановленим mozaBook - це понад 120 шкіл. Понад 700 львівських викладачів пройшли навчання. Загалом по Україні число шкіл, які його вже використовують більше 200.

(<https://edpro.com.ua/support>)

Відгуки вчителів про використання EdPro панелей і навчального матеріалу з MozaBook у школах

м. Львів:

*"Наповнення з історії дуже цікаве, просто "щелепа відвисає", коли ти бачиш цю, скажімо, єгипетську, піраміду в розрізі, збоку, знизу і можеш здійснювати прогулянку по ранньому середньовічному місті в Англії. При чому все зображено детально, правильно, ще й можна наблизити, подивитись згори, в розрізі, в лінії часу. Плюс, є звуки середньовічного міста і все це разом створює загальну картину присутності, ніби я там ходжу, щось роблю, слухаю," — ділиться враженнями **Наталія Новіцька (історик, одна із творців української версії MozaBook)***

***Микола Пинянський (Директор СЗШ №32 м.Львова):** "Учнів старших класів анімацією не здивуєш. Але тим не менше з візуальними матеріалами у mozaBook для усіх урок стає цікавішим, більш насиченим і*

різнобарвнішим. Зрозуміло, що з такими засобами можна досягти набагато кращого сприйняття у дітей, ніж просто від прочитаного з підручника. Менші діти із великим захопленням сприймають уроки з такими інтерактивними вставками. А якщо їм ще дати можливість покрутити предмети з 3D-матеріалів, збільшити чи наблизити, то зрозуміло, що для них це стає ще цікавішим. Вони мають пізнавальний інтерес і результат цього навчання є кращим, ніж підручник чи словесний опис, або навіть таблиця."

Мар'яна Дмитрів (директор Львівської КМДШ): "Для дітей урок перетворюється на цікаві дослідження і пошук, це формування практичних і предметних уявлень, зростає зацікавленість до навчання. Інтерактивні дисплеї та програми tozaBook допомагають учителю провести урок більш динамічно, унаочнювати, збагачувати навчальний матеріал, робити його ще більш захоплюючим. Панель стає центральним хабом класу - вчитель та учні об'єднуються для взаємодії з допомогою програмного забезпечення і створюють єдине освітнє середовище. Вчитель і учні можуть фізично взаємодіяти з матеріалом, пересуваючи пальцями рук літери, цифри, слова і зображення. Завдяки цим та іншим функціям інтерактивна панель допомагає учням сприймати інформацію аудіально-візуально і кінестетично."

Вчитель фізики НВК «Школа-гімназія «Сихівська» Штикало Ольга Михайлівна працює на уроках з програмою tozaBook. Порівнюючи її з іншими програмами, як симулятор Colorado чи Easynote, якими вона користувалася раніше, відзначає, що tozaBook поза конкуренцією.

"Матеріал мені дуже подобається. На уроках фізики користуємося інтерактивною панеллю, запускаємо 3D. Як я це бачу, то tozaBook має інструменти, які допомагають привернути увагу дітей до навчання. Звичайно, якщо діти бачать двигун внутрішнього згоряння на екрані, де видно, який весь механізм з середини, то вони більше запам'ятають і швидше зрозуміють, ніж коли просто почують про це від мене на словах.

«Ми робимо багато вправ. Дуже гарно пояснювати будову атома – вони бачать модель наочно. Коли я пояснюю властивості хімічних речовин, запускаю відеоролики. Наприклад, є токсичні речовини, які я не можу показати, а тема така є. На відео вони можуть побачити ці реакції», – каже вчителька хімії Ганна Кебас.

Вона викладає у школі №7, та очолює Личаківське районне методоб'єднання вчителів хімії. «Я вважаю, що сучасний вчитель не є суто предметником, а має знати буквально все: не тільки дітей, а й мати комп'ютерну, правову грамотність тощо», – каже вона.

Нова техніка допомагає вчителю зосередити увагу учнів на предметі. «Різнокольорові малюнки, 3D-моделі, відео – це дітей дуже зацікавлює. Якщо поспостерігати за такими уроками, продуктивність їхня надзвичайно висока. Діти працюють 45 хвилин, коли на звичайному уроці півгодини – це вже висока продуктивність», – ділиться враженнями Оксана Назар, заступниця директора з питань організації навчального процесу середньої школи №66, що на Науковій. Вона зазначає, що такі заняття поєднують кілька видів пам'яті: візуальну, аудіальну, емоційну і тактильну. Так предмет краще засвоюється.



