

Бланк-заявка пропозиції (проекту), реалізація якої відбуватиметься за рахунок коштів громадського бюджету (бюджету участі) у місті Чернігові на 2020 рік та список мешканців міста Чернігова, які підтримують цю пропозицію (проект)

Ідентифікаційний номер проекту (вписує уповноважений робочий орган)	3
--	----------

Примітка: пункти, зазначені „*“ є обов'язковими для заповнення!

1.* Назва проекту (не більше 15 слів):

Навчально-розвивальний майданчик (технічна лабораторія) "РобоСвіт"

2.* Вид проекту (необхідне підкреслити і поставити знак „x”, який вказує сутність витрат):

проект: малий великий

Проект буде реалізовано на території міста Чернігова (впишіть назву житлового масиву/мікрорайону):

Деснянський район, м. Чернігів, вул. Гетьмана Полуботка, б. 14.

3.* Адреса, назва установи/закладу, будинку:

м. Чернігів, вул. Гетьмана Полуботка, б. 14, Чернігівська загальноосвітня школа I-III ступенів № 3 Чернігівської міської ради Чернігівської області.

4.* Короткий опис проекту (не більше 50 слів)

Проект передбачає створення спеціалізованого освітнього простору, який складатиметься з двох структурних модулів:

- навчально-розвивального майданчика з робототехніки для учнів 1-6 класів;
- технічної лабораторії (STEM-лабораторії) для учнів 7-11 класів.

Крім свого прямого призначення модулі можуть використовуватись у якості інформаційно-методичного, тренувального та виставкового центра, а також для гурткової роботи та наукових досліджень.

Майданчик матиме навчальну та розвивальну функції.

5. Опис проекту (*примітка: опис проекту не повинен містити вказівки на суб'єкт, який може бути потенційним виконавцем проекту*)

У наш час робототехніка є одним з перспективних напрямів науково-технічного прогресу, тому відкриття навчально-розвивального майданчика та технічної лабораторії «РобоСвіт» дасть можливість створити в центрі міста мотивуюче, захоплююче освітнє середовище не тільки для подальшого засвоєння предметів шкільного курсу, але й для розвитку актуальних навичок ХХІ століття, що допоможе зацікавленим учням м.Чернігова вибрати майбутню професію за покликанням.

Навчально-розвивальний майданчик та технічна лабораторія має містити:

- Комп'ютери – 12 шт;
- ноутбуки – 2 шт.;
- МФП (мультифункціональний принтер) – 1 шт;
- комплект LEGO Education - 6 наборів;
- поле для змагань – 1 шт.;
- документ-камеру – 1 шт.;
- цифрову фізичну лабораторію – 1 шт;

6.* Інформація стосовно доступності (результатів) проекту для мешканців міста Чернігова у разі його реалізації:

(*примітка: інформація щодо доступності може стосуватися, наприклад, годин роботи об'єкту, можливої плати за користування, категорії мешканців, які зможуть і які не зможуть користуватись результатами реалізації даного проекту*)

Проект передбачає, що учні шкіл та коледжів міста матимуть вільний доступ до навчально-розвивального майданчика та технічної лабораторії відповідно до режиму роботи закладу.

7. Обґрунтування необхідності реалізації проекту, а також його бенефіціари (*основна мета реалізації проекту; проблема, якої воно стосується; запропоновані рішення; пояснення, чому саме це завдання повинно бути реалізоване і яким чином його реалізація вплине на подальше життя мешканців; основні групи мешканців, які зможуть користуватись результатами реалізації завдання*)

На сьогодні одним з факторів, які гальмують промислове зростання та економічний розвиток України є значний відтік активної талановитої молоді за кордон. Причиною цього процесу є відсутність у більшості шкіл України матеріально-технічної бази для вивчення сучасної інженерії.

Робототехніка – це унікальна можливість просто, цікаво і доступно вивчати складні речі. Також це командна, творча і проектна робота, що дозволяє розкрити і розвинути потенціал учнів. Але висока вартість навчання у приватних школах робототехніки обмежує доступ більшості бажаючих учнів до вивчення робототехніки.

Розташування ЗЗСО №3 у центральній частині міста, багаторічна співпраця з викладацьким складом ЧНТУ та Національного університету «Чернігівський колегіум» ім.Т.Г.Шевченка, наявність у закладі вільної площі є об'єктивними підставами для створення на базі ЗЗСО № 3 лабораторії робототехніки, яка працюватиме на безоплатній основі, створить умови для зростання зацікавленості школярів міста до вивчення природничо-математичних наук, технологій та інженерії, дозволить започаткувати низку безкоштовних гуртків, проводити проектну та дослідницьку роботу з учнями, а також брати участь у робото-технічних фестивалях та змаганнях і організувати їх на базі «РобоСвіт».

Створення лабораторії надасть можливість самореалізації чернігівським школярам будь-якого віку і популяризуватиме вітчизняну технічну освіту.

Очікуваний результат запровадження даного проекту - розширення можливостей для життєвої та професійної самореалізації учнівської молоді.

Ключові показники оцінки результату проекту

- Освітні (отримання якісної технічної освіти, реалізація власних проектів та міні-стартапів у майбутньому).
- Соціальні (розвиток комунікативних здібностей та здатності працювати в команді, збільшення рівня охоплення дітей технічними знаннями, популяризація дитячої технічної творчості, підвищення престижності інженерних професій).
- Творчі (розвиток технічної культури, набуття досвіду власної конструкторської, винахідницької, дослідницької та експериментальної діяльності, розвиток конструкторських здібностей, просторового й логічного мислення, творчої ініціативи).
- Профорієнтаційні (можливість стати мотивованими абітурієнтами та висококваліфікованими і компетентними ІТ-фахівцями, програмістами, інженерами, професіоналами в галузі високих технологій).
- Інформаційно-методичні (обмін інформацією з новітніх технологій, співпраця з засобами масової інформації,

розроблення методичного інструментарію для впровадження знань з робототехніки в освітній процес, проведення виставок, фестивалів, змагань, лекторіїв з даного напрямку, участь у семінарах та вебінарах тощо).

- Розширення дозвілленої сфери для учнівської молоді на основі сучасних техніки та технологій, що сприятиме профілактиці ризикованої поведінки учнів.

Основною групою користувачів є діти шкільного віку, а також передбачається залучення педагогічного складу шкіл міста, закладів вищої освіти та спеціалістів відповідної сфери установ та підприємств.

8.* Орієнтовна вартість (брутто) проекту (всі складові проекту та їх орієнтовна вартість)

№ з/п	Складові завдання	Кількість	Одиниця	Орієнтовна вартість (брутто), грн
1	Проекційний екран	1	шт	3 858
2	Електрометри (пара)	1	шт	5 100
3	Комплект магнітів штабових (пара) для демонстрацій	10	шт	2 400
4	Стрілки магнітні на підставці (пара)	10	шт	3 840
5	Патрон для електричної лампочки	20	шт	2 880
6	Цифровий вимірювальний прилад (мультиметр)	5	шт	2 760
7	Дозиметр	1	шт	6 000
8	Динамометр лабораторний 5Н	20	шт	4 800
9	Трубка Ньютона	1	шт	1 800
10	Насос вакуумний механічний (Комовського)	1	шт	5 412
11	Прилад для демонстрації атмосферного тиску	1	шт	2 196
12	Діюча модель гідравлічного пресу	1	шт	6 486
13	Термометр універсальний О-100	15	шт	3 240
14	Гігрометр психрометричний	6	шт	2 664
15	Перетворення енергії (маятник Максвелла)	1	шт	1 860

16	Прилад для демонстрації збереження імпульсу	1	шт	1 152
17	Амперметр лабораторний	5	шт	2 430
18	Вольтметр лабораторний	5	шт	2 430
19	Мікроскоп шкільний з камерою	1	шт	4 890
20	Глобус-модель "Зоряне небо" діаметр 320мм	1	шт	4 944
21	Набір провідників ізоляції	20	шт	7 800
22	Тумба	1	шт	1 456
23	Підставка	10	шт	2 400
24	Стелаж	7	шт	14 826
25	Стільниця	5	шт	12 500
26	Кутовий елемент	1	шт	1 366
27	Тумба	1	шт	1 464
28	Тумба	1	шт	2 456
29	Стільниця учнівська	12	шт	15 816
30	Стільниця лабораторного столу	9	шт	22 500
31	Стіл кутовий	2	шт	5 000
32	Стіл демонстраційний	1	шт	2 500
33	Принтер-сканер БФП	1	шт.	7 024
34	Стільці учнівські в "Легоробототехніку"	18	шт	12 600
35	Стільці учнівські в "Стем лабораторію"	36	шт	25 200
36	Стілець для вчителя	2	шт	2 000
37	Джерело живлення для викладача	1	шт	20 000
38	шкільна керамічна доска	1	шт.	9 000
39	Проектор	2	шт	21 498
40	Персональний комп'ютер для учителя	2	шт	31 032
41	Персональний комп'ютер для учня	10	шт.	150 055,20
42	Ноутбук	2	шт.	36 889,8
43	Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для вчителя (цифрова лабораторія) Vernier	1	шт.	100 002

44	Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для учня (цифрова лабораторія) Vernier	2	шт	120 000
45	Комплект електрозабезпечення для лабораторій (КЕЛ)	1	шт	45 000
46	Набір для демонстрації (для вчителя) «Молекулярна фізика та термодинаміка»	1	шт.	14 682
47	Комплекти лабораторні для STEM («Молекулярна фізика та термодинаміка», «Електрика і магнетизм», «Оптика та квантова фізика»)	1	шт.	47 964
48	Двигун - генератор (машина електрична)	1	шт	7 308
49	Електрофорна машина	1	шт	7 200
50	Комплект для кабінету робототехніки LEGO Education	1	наборів	159 369
51	Капітальний ремонт приміщення для облаштування навчально-розвивального майданчика (технічна лабораторія) "Робосвіт" відповідно до дефектного акту складеного представниками господарчої групи Управління освіти Чернігівської міської ради спільно з адміністрацією Чернігівської загальноосвітньої школи І-ІІІ ст.№3			301 301
	РАЗОМ:			1 279 351

9.* Список з підписами щонайменше 15 громадян України, які належать до територіальної громади міста Чернігова, мають право голосу та підтримують цю пропозицію (проект) (окрім його авторів), що додається. Кожна додаткова сторінка списку повинна мати таку ж форму, за винятком позначення наступної сторінки (*необхідно додати оригінал списку у паперовій формі*).

10.* Контактні дані авторів пропозиції (проекту), які будуть загальнодоступні, у тому числі для авторів інших пропозицій, мешканців, представників ЗМІ, з метою обміну думками, інформацією, можливих узгоджень і т.д. (*необхідне підкреслити*):

а) висловлюю свою згоду на використання моєї електронної адреси elen.shak@gmail.com..... для зазначених вище цілей

Підпис особи, що дає згоду на використання своєї електронної адреси
б) не висловлюю згоди на використання моєї електронної адреси для зазначених вище цілей.

Примітка: даю.

Контактні дані авторів пропозицій (проектів) (тільки для Чернігівської міської ради), вказуються на зворотній сторінці бланку-заявки, яка є недоступною для громадськості.

11. Інші додатки (якщо стосується):

- а) фотографія/ї, які стосуються цього проекту,
- б) мапа з зазначеним місцем реалізації проекту,
- в) інші, суттєві для заявника проекту, які саме?





