

ФОРМА ПРОЕКТУ,
реалізація якого планується за рахунок коштів
громадського бюджету м. Переяслав-Хмельницького у 2018 році

Ідентифікаційний номер проекту (вписує уповноважений робочий орган, згідно з реєстром)	000001
Дата надходження проекту (заповнюється уповноваженим робочим органом)	29.09.2017р.
Прізвище, ім'я, по батькові особи уповноваженого робочого органу що реєструє проект:	Сергій (підпись)

ВСІ ПУНКТИ є ОБОВ'ЯЗКОВИМИ ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ!

1. Назва проекту(не більше 15 слів):

Реконструкція вуличного освітлення з використанням інноваційних енергоефективних заходів ВДЕ (енергія сонця) в місті Переяслав-Хмельницький, Київської області.

2. Пріоритетні напрямки проекту(необхідне підкреслити і поставити знак "X"):

- облаштування тротуарів –
- естетичне облаштування міста –
- дороги –
- будівництво спортивних та дитячих майданчиків –
- облаштування зон відпочинку (в тому числі зі створенням точок вільного доступу до мережі Інтернет) та впорядкування прибережних смуг водойм –
- вуличне освітлення –
- розвиток вело - та бігової інфраструктури –
- заходи з енергозбереження (використання відновлювальних джерел енергії) –
- інше – (безпека мешканців міста).

3. Місце реалізації завдання(адреса, назва житлового масиву/мікрорайону, установи/закладу, кадастровий номер земельної ділянки, якщо відомо, тощо):

Бул. Пугачова, місто Переяслав-Хмельницький, Київська область, біля Загальноосвітньої школи № 7).

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

Принцип роботи **вуличного освітлення на сонячних панелях** полягає в перетворенні енергії сонячного світла за допомогою фотоелементів в електричний струм. Далі електрична енергія надходить на акумуляторну батарею, де відбувається її накопичення. Батарея живить світильник, як правило, LED і таким чином відбувається нічне освітлення території. LED світильники є найбільш економічними джерелами світла. Включення і вимикання світильника в потрібний момент часу, а також контроль зарядки батареї здійснюється спеціальним керуючим блоком

5. Опис проекту(основна мета проекту; проблема, на вирішення якої він спрямований; запропоновані рішення; пояснення щодо того, чому саме це завдання повинно бути реалізоване і яким чином його реалізація вплине на подальше життя мешканців. Опис проекту не повинен містити вказівки на суб'єкт, який може бути потенційним виконавцем проекту. Також обов'язково зазначити відповідність стратегічним пріоритетам і цілям розвитку міста. Якщо проект має капітальний характер, зазначається можливість користування результатами проекту особами з особливими потребами):

Встановлення 7(семи) автономних світильників на сонячній енергії є сучасним та економічним вирішенням проблеми з підвищенням рівень безпеки громадян, то скорочення витрат за електроенергію. Цей метод не передбачає підключення до електромереж та тарифікацію за використання електроенергії. На існуючих опорах будуть встановлені LED світильники, та система генерації та зберігання електричної енергії.

В запропонованій нами системі використовується такий алгоритм роботи світильника який дає можливість використовуючи LED ліхтар (12 Вольт) потужністю 30 Вт та при цьому зменшити витрати накопиченої енергії та збільшити автономний час роботи системи майже втроє. Сонячний модуль потужністю в 160 Вт спроможний видобути в середньому в період з листопада по березень близько 222,73 кВт/ч енергії за світовий день на одному світильнику. LED ліхтар працює таким чином: автоматичний датчик день-ніч вмикає ліхтар коли на дворі стемніє.

Такий алгоритм роботи дозволить нам економно використовувати накопичену енергію, збільшити автономний час роботи Системи майже втроє, що актуально в зимовий період, та дає можливість досягнути балансу між видобутком енергії та її витратою (видобуватися буде більше ніж використовуватись), акумулятор 12x55 переважний час буде зарядженим, а це збільшить термін його використання.

6. Обґрунтування бенефіціарів проекту(основні групи мешканців, які зможуть користуватися результатами проекту):

Результатами проекту можуть користуватися мешканці всього міста Переяслав-Хмельницький, Київської області. Загалом люди які проживають по вул. Пугачова та прилеглих вулиць, учні закладу освіти яка межує з загальноосвітньою школою. Загалом проект передбачає покращити безпеку на вулиці та її освітити. Школа має змогу безпосередньо бачити що таке альтернативна енергетика.

7. Інформація щодо очікуваних результатів у разі реалізації проекту:

Результатом реалізації проекту є встановлення на 7 існуючих бетонних опорах автономної системи освітлення яка генерує в день електричну енергію, а вночі її використовує на освітлення вулиці Пугачова. Економія електричної енергії складатиме 6387 кВт на рік. Освітлення вулиці дозволить в нічний час пересуватися безпечно.

8. Орієнтовна вартість (кошторис) проекту (всі складові проекту та їх орієнтовна вартість):

Складові завдання	Орієнтовна вартість, гривень
1. Узгодження розташування батарей та ліхтарів з органами місцевого самоврядування	0,00 грн.
2. Підготовка технічного рішення	0,00 грн.
3. Розробка проектно-кошторисної документації	5 000,00 грн.
4. Експертиза проектної документації	1 300,00 грн.
5. Встановлення автономних сонячних ліхтарів	142 000,00 грн.
6. Проведення перевірки технічним наглядом	1 700,00 грн.
РАЗОМ:	150 000,00 грн.

9. Список з підписами щонайменше 15 громадян України віком від 16 років, які зареєстровані або проживають на території м. Переяслав-Хмельницького, що підтверджується офіційними документами (довідкою про місце роботи, навчання, служби чи іншими документами, що підтверджують факт проживання в місті), та підтримують цей 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 автора/авторів проекту, які будуть загальнодоступні, у тому числі для авторів інших проектів, мешканців, представників засобів масової інформації, з метою обміну думками, інформацією, можливих узгоджень тощо (необхідно підкреслити):

а) висловлюю свою згоду на використання моєї електронної адреси

..... для зазначених вище цілей
Підпись особи, що дає згоду на використання своєї електронної адреси.....

б) не висловлюю згоди на використання моєї електронної адреси для зазначених вище цілей.

Примітка:

Контактні дані авторів проектів (тільки для Переяслав-Хмельницької міської ради), зазначаються на зворотній сторінці бланку-заявки, яка є недоступною для громадськості.

11. Інші додатки (якщо необхідно):

а) фотографія/ї, які стосуються цього проекту,

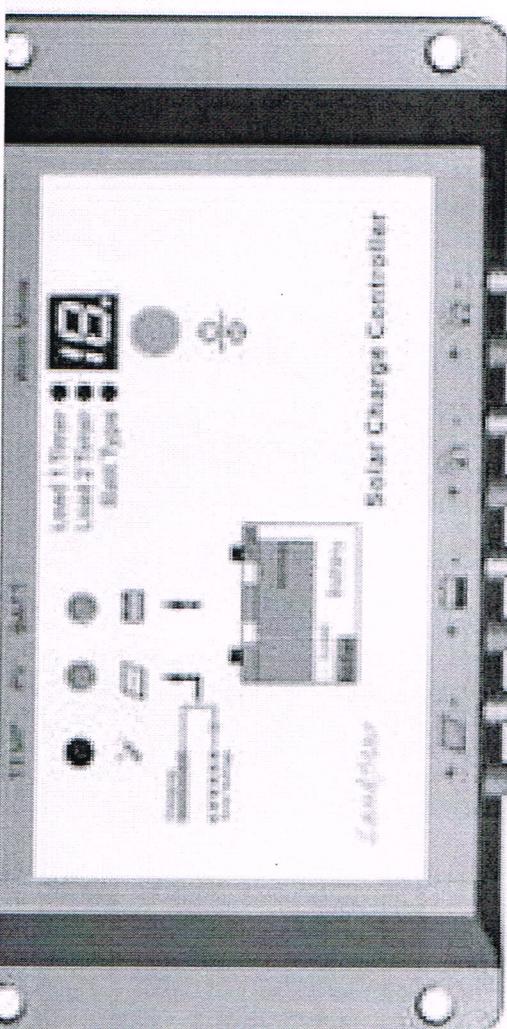
б) карта з зазначенням місцем реалізації проекту,

в) інші матеріали, суттєві для поданого проекту (креслення, схеми тощо)

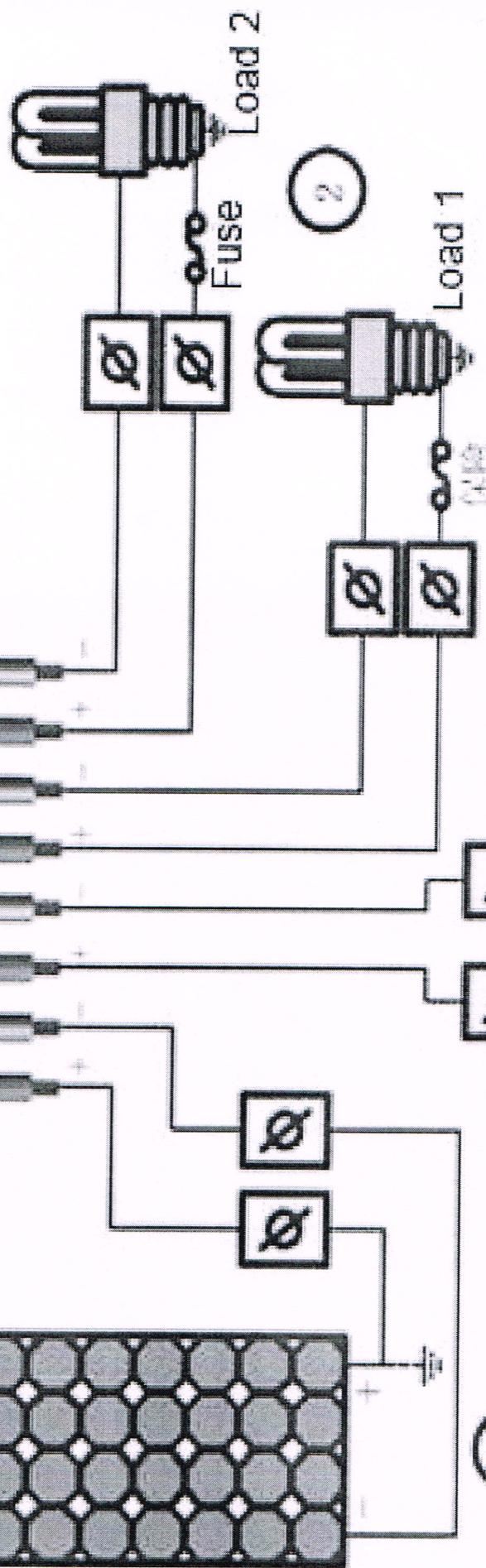
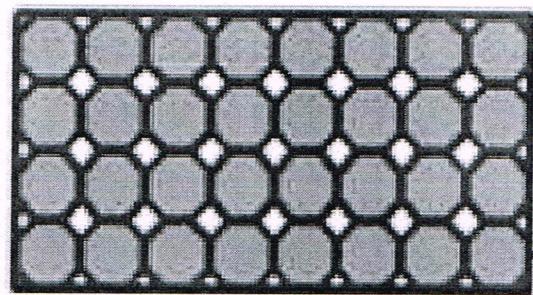
Фотографія автономного ліхтаря на бетонній опорі. З аркуші

.....
.....
.....

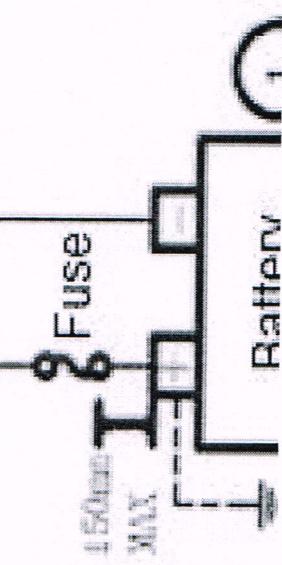
сторінку необхідно роздрукувати на окремому аркуші



Solar Module



3



4



