

Проектна робота «освітлення парку ДКТ»

ВИКОНАЛИ УЧНІ 11 КЛАСУ:

Будер Світлана, Якубовська Анна, Барсук Елизавета та
Камінська Катерина

Керівник

Вч. Фізики Гондар В.В

ЧЕРВОНИЙ - ТЕРИТОРІЯ ПАРКУ

ЖОВТИЙ - ОСНОВНІ АЛЕЇ ПАРКУ ЩО ПОТРЕБУЮТЬ ОСВІТЛЕННЯ

ЗЕЛЕНИЙ - МІСЦЕ РОЗТАШУВАННЯ ВІТРОГЕНЕРАТОРІВ
(ВІТРЯКІВ)

ПОМАРАНЧЕВИЙ - МІСЦЕ РОЗТАШУВАННЯ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ



▶ ЗА ОСНОВНИМИ АЛЕЯМИ ПАРКУ,ЩО НА КАРТІ ВКАЗАНІ ЖОВТИМ КОЛЬОРОМ ВСТАНОВИТИ БУДЬ ЯКІ ВИДИ ЛІХТАРІ



ПРОТЕ, ЦІКАВИНКОЮ ТАКОГО ЛІХТАРЯ БУДЕ

- ▶ Преимущество светодиодного светильника по сравнению с лампами накаливания – низкое энергопотребление, заявленный долгий срок службы от 30'000 до 50'000 и более часов[1], простота установки, более низкая температура корпуса по сравнению с лампой накаливания, имеющей сравнимую яркость, высокая механическая прочность, зачастую – небольшие габариты.
- ▶ Полная экологическая безопасность позволяет сохранять окружающую среду, не требуя специальных условий по утилизации: не содержит ртути, её производных и других ядовитых, вредных или опасных составляющих материалов и веществ. Иногда производители не соблюдают экологические нормы. Лампы таких производителей содержат токсичные пластики, электролиты, свинец-содержащие пайки и т. п., а также печатные платы драйвера пропитывают связующими компонентами (фенол и формальдегидными смолами) Экономия электроэнергии. Светильники для улицы освещают большие территории и особенно важно, чтобы большая часть излучаемого света направлялась на освещаемую поверхность. Светодиодные приборы наиболее удовлетворяют таким требованиям в исполнениях прямого света и преимущественно прямого света (по ГОСТ 17677-82) и позволяют получить экономию электроэнергии даже по сравнению с аналогичными газоразрядными лампами высокого давления и натриевыми лампами.

- ▶ Цена светодиодного светильника зачастую значительно выше аналогичных традиционных устройств освещения. Но, поскольку замена ламп в традиционных устройствах наружного освещения связана со значительными затратами, требует специального оборудования, использование светодиодных устройств в некоторых случаях даёт ощутимую экономию в ближайшей перспективе применения.

Для отримання енергії для освітлення ми пропонуємо

- ▶ Розташувати на поверхні будинку дкт розташувати сонячні батареї.
- ▶ Це по перше екологічно, економно та дуже швидко окупається.

ДАЛІ ТЕЖ ЦІКАВОЮ НОВИНКОЮ БУДЕ ЖИВЛЕННЯ ЦИХ ЛІХТАРІВ МІ ПРОПОНУЄМО ПРИ ПАРКУ СТВОРИТИ ЩЕ ОДНУ ЦІКАВИНКУ

▶ Вітрогенератор

▶ Ми пропонуємо створити невеличку площадку (на карті вона позначена зеленим) де будуть знаходитися 3 міні вітряка що зможуть давати струм для освітлення парку

▶ Почему ветер, а не солнце?

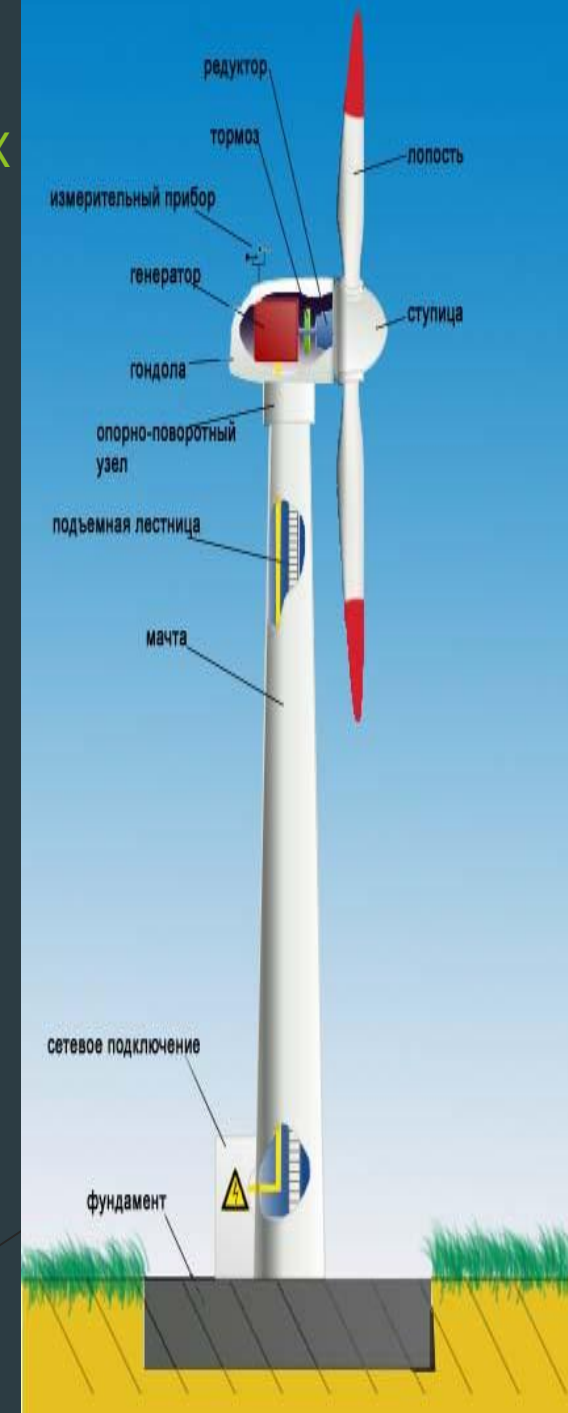
▶ - потому что стоимость 1 Вт ветряной электростанции в 3 раза меньше солнечной;

▶ - потому что ветер дует всегда и везде, а солнце в Украине светит не так часто;

▶ - потому что отдача солнечной панели в пасмурную погоду в 5 раз меньше заявленной;

▶ - потому что КПД солнечной батареи уменьшается на 5% каждый год.

▶ Це буде не тільки екологічно та економно проте це буде якоюсь новинкою у сфері розваг у парках та скверах



Дякуємо за увагу

