СИСТЕМА ЗА БЕЗЖИЧНО УПРАВЛЕНИЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОНСУМАТОРИ НА МАЛКИ ПЛАВАТЕЛНИ СЪДОВЕ

Изграждането и поддръжката на електро инсталация на малки плавателни съдове е труден процес.

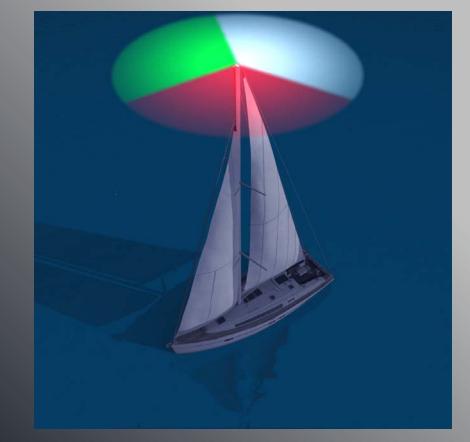


<u>Цел на настоящия проект е да</u> <u>се предложи решение, изградено</u> <u>само с евтини и достъпни на пазара</u> <u>компоненти.</u>

Ще бъде изградена LoRa базирана мрежа, която управляват различните консуматори.

LoRa е най-добрия избор радио комуникация за тези цели, поради следните **ѝ** преимущества:

- -Ниска консумация на енергия
- -Ниска цена
- -Работи добре при движение
- -Радио параметрите подлежат на конфигурация от потребителя като по принцип с малка антена може да покрие разстояние до 15 км.
- -Разполага с AES 128 криптиране за сигурност



Кабелите необходими за захранване и управление на различните електрически компоненти:

- -Често пъти са положени в специални тръбни гнезда в трюма.
- -Преминават през трудно достъпни места.
- -Въздействието на морската вода и резките температурни промени са предпоставка за нарушаване на тяхната изолация, оксидация и последващо разрушаване.
- -Ремонтът им е изключително труден и скъп тъй като често пъти трябва да се отвори или изреже част от палубата или надстройките на нея.

