Проект

МОДЕРНИЗАЦИЯ, ВНЕДРЯВАНЕ НА ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ И ИЗГРАЖДАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА В СГРАДА НА **ОУ "СВ.СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЙ"** ВКЛ. БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ДВОРНИ ПЛОЩИ НА УЧИЛИЩЕТО

Предизвикателството

- ✓ Инженеринг с проектиране в работен проект с **широк обхват**
- ✓ **Повече** от обичайната Енергийна Ефективност
- ✓ **Модернизация** – достъпна среда, видеонаблюдение
- ✓ **Баланс** и прецизност на бюджета

Работен проект

✓ **Еднофазово в широк обхват части:**

- Архитектура
- Интериорен дизайн и обзавеждане
- Конструкции
- ВиК
- Електроинсталации
- Асансьорна уредба
- ОВК
- Система за управление и контрол на сградата (СУКС)
- Ееф
- Геодезия
- Мултимедийна техника и оборудване и специални инсталации
- Паркоустройство и благоустройство

Повече от обичайната ЕЕ

- ✓ **Проекта има амбициозни цели за ЕЕ – клас В:**
  - Ефективност чрез високи изисквания към класическите мерки на ЕЕ – дограма, фасада, покрив, Ел и ОиВ
  - Високи изисквания към материалите
- ✓ **И не само:**
  - Система за енергиен мениджмънт и сградна автоматизация (BMS/СУКС/САКС)

Система осигуряваща информация в реално време относно потреблението на енергия на сградата, чрез използването на мрежа от сензори и отчитане на постъпилата от външни доставчици енергия и произведената на място енергия

Повече от обичайната ЕЕ

✓ СУКС

- Управление на котел и помпи;
- Управление на температурата на подаване към радиатори във функция на външната t°;
- Измерване на консумацията на газ;
- Управление на температура на подаване БГВ;
- Измерване на консумацията студена вода и електроенергия;
- Управление и наблюдение на отваряемата дограма;
- Наблюдение състоянието на отваряемата дограма;
- Наблюдение състоянието на асансьори;
- Наблюдение състоянието на противообледителна инсталация.

Модернизация

- ✓ **Достъпна среда за лица в неравностойно положение**
  - Асансьор
  - Рампа
  - Санитарни помещения
- ✓ **Осветление на двор –** нова инфраструктура
- ✓ **Видеонаблюдение –** нова инфраструктура
- ✓ **Благоустрояване –** решение за дворни площи

Баланс

Матрицата на баланса:

- ✓ Иновациите поемат огромни средства
- ✓ Основната среда, която се използва са класните стаи
- ✓ Здравословната среда е комплекс от мерки в една сграда

Ключов момент е **БАЛАНС** между техника-комфорт-ефективност-стойност

⇒ **Отговора е в експлоатацията**

Благодаря за вниманието