

ДТЕК ЕСКО

Від енергоменеджменту
до енергосервісу.
Приклади проектів.

Євген Бушма, директор ДТЕК ЕСКО

Київ, листопад 2017



П'ять кроків до енергоефективного проекту

1. Облік енергоресурсів

2. Енергоменеджмент

3. Енергоаудит

4. Ідентифікація проектів

5. Енергосервіс

ПЕРЕВАГИ ЕНЕРГОСЕРВІСУ

Гарантія економії

Комфорт у приміщеннях

Ризики несе ЕСКО

Сервісне обслуговування

Зниження аварійності

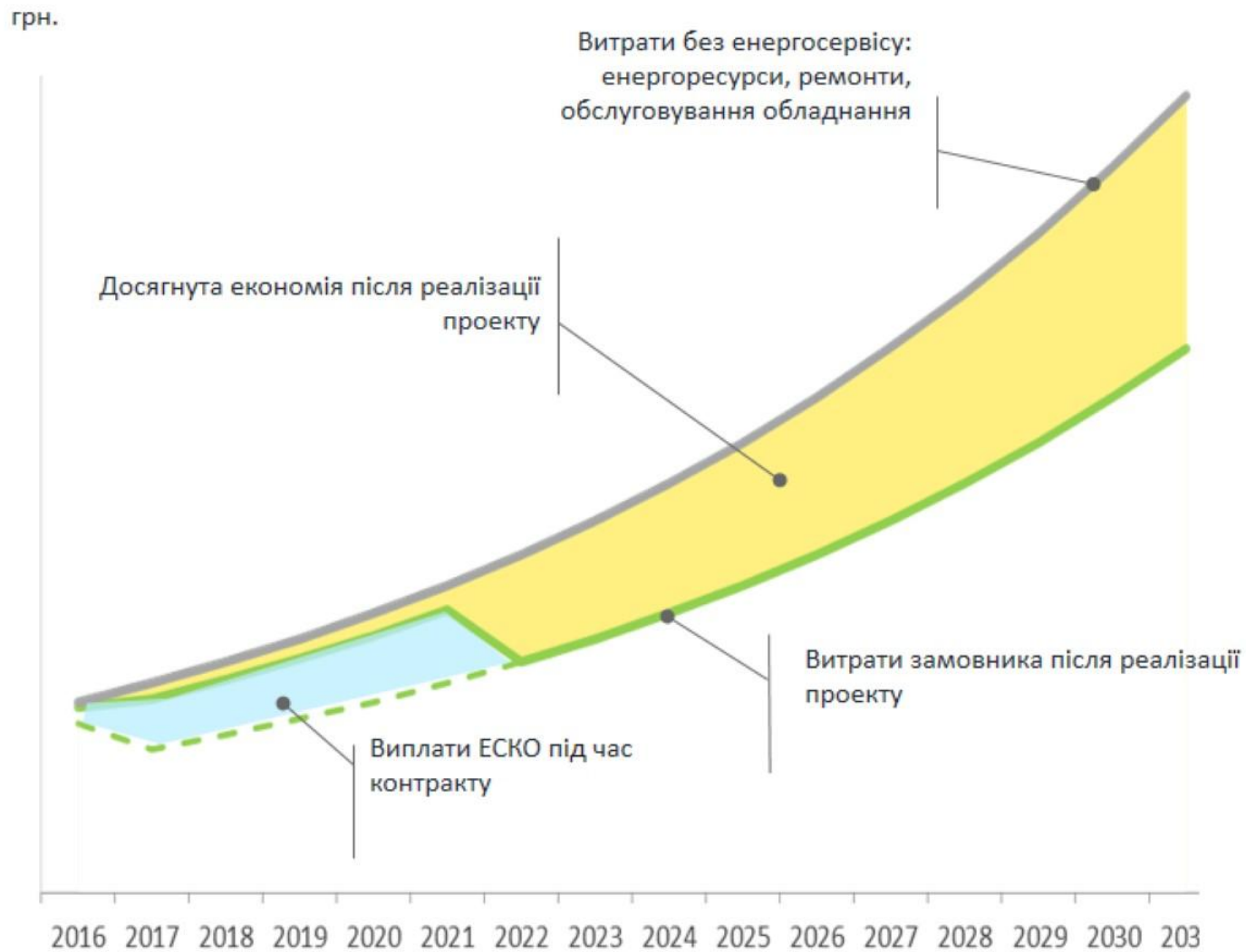
Надійне обладнання

Відсутність відсотків та комісій

Відсутність застави

Навчання персоналу

Розподіл досягнутої економії з ЕСКО



ВСТАНОВЛЕННЯ ЧАСТОТНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ НА ЦГЗК МЕТІНВЕСТ

Встановлення 12 «частотників» для ЦГЗК Метінвест:

- 61% економії електроенергії на роботі насосів збагачувальної фабрики;
- 3,6 млн кВт·г або 4,8 млн грн. економії на рік;
- Зниження аварійності (немає гідродару);
- Зниження експлуатаційних витрат;
- 32 перетворювачів частоти планується встановити у 2017-2018 роках.



ЕТАПИ РЕАЛІЗАЦІЇ ЕНЕРГОСЕРВІСНОГО ПРОЕКТУ



Ідентифікація проекту



Розробка ТЕО, плану
верифікації, окупності



Поставка обладнання



Монтаж, налагодження



Запуск в експлуатацію



Верифікація економії

МОДЕРНІЗАЦІЯ ОСВІТЛЕННЯ НА ДТЕК ДОБРОПІЛЬСЬКІЙ ЦЗФ

Модернізація системи освітлення на Добропільській ЦЗФ:

- 340 ламп замінені на LED у головному корпусі;
- 6 км кабельних мереж та щитові замінені;
- 90,5% економії на електроосвітленні досягнуто;
- 1,1 млн кВт·г або 2 млн грн. економії на рік;
- Збільшення рівня освітленості в 3 рази;
- Комфорт и промислова безпека для працівників.



МОДЕРНІЗАЦІЯ МЕРЕЖЕВОГО НАСОСУ НА ЛАДИЖИНСЬКІЙ ТЕС

Заміна насосу та встановлення частотника:

- 40-річний насос замінений на нідерландський DP-Pumps;
- встановлений перетворювач частоти;
- **58% економії електроенергії на роботі насосу;**
- **1,5 млн. кВт·г або 2 млн. грн. – очікувана річна економія;**
- надійніше теплозабезпечення 25-тисячного м. Ладизин;
- уникнення аварій через відсутність гідроударів;
- застосування smart-технологій та автоматизація;
- зменшення експлуатаційних витрат.



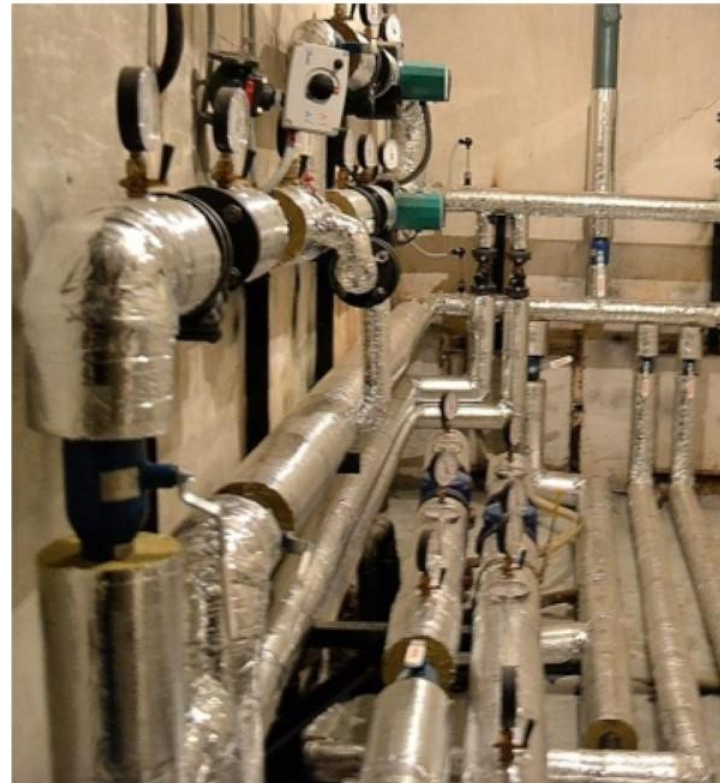
МОДЕРНІЗАЦІЯ МЕРЕЖЕВОГО НАСОСУ НА ЛАДИЖИНСЬКІЙ ТЕС



ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЯ В БЮДЖЕТНІЙ СФЕРІ КИЄВА

Модернізація системи опалення дитячих садків №712 та №176 у Києві:

- економія більше 50% тепла – 244 Гкал або 320 тис. грн. на рік для Києва.
- модернізація, автоматизація та налагодження ІТП;
- встановлення автоматичних балансувальних клапанів;
- промивка системи опалення;
- встановлення термостатів на батареї, часткова заміна мереж;



РОЗУМНИЙ WATT – НАБІР ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТОВАРІВ ТА ПОСЛУГ ДЛЯ КОЖНОЇ РОДИНИ

Економія до 50% сімейних витрат на електроенергію.

Комплексне рішення для всієї сім'ї:

- двозонний лічильник;
- послуга швидкого підключення;
- LED-лампи;
- розетка з таймером;
- інструкція з економії;
- знак енергоменеджера.



Дякую за увагу!

Євген Бушма, директор ДТЕК ЕСКО



BushmaEY@dtek.com



fb.com/dtek.esco



(044) 581 93 06



esco.dtek.com