



PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Проект ЮНІДО / ГЕФ “Підвищення енергоефективності та стимулювання використання відновлюваних джерел енергії в агро-харчових та інших малих та середніх підприємствах (МСП) України ”

Використання методу бенчмаркінгу як інструменту для підвищення енергоефективності

Ігор Кирильчук, Національний координатор Проекту

Павло Розен, Національний експерт з енергоефективності та відновлюваних джерел енергії

15 жовтня 2012



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
З
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
ТА

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

УКРАЇНИ



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ
ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА
УКРАЇНИ



ІНСТИТУТ
ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ
ЕНЕРГЕТИКИ
НАЦІОНАЛЬНОЇ
АКАДЕМІЇ НАУК
УКРАЇНИ



Компоненти Проекту

1. Підтримка політики

Розвиток політики та регуляторної бази та нарощування інституційного потенціалу для підтримки ЕЕ та ВЕ в промисловому секторі

2. Впровадження ЕЕ та ВЕ

Стимулювання введення ЕЕ та використання ВЕ у вибраних агрохарчових та інших енергоємних МСП

3. Розширення стратегії та каталізація інвестицій

Посилення галузевої стратегії та підтримка ринків для розширення використання технологій ЕЕ та ВЕ

4. Нарощування обсягів

Підвищення обізнаності та нарощування обсягів в агрохарчовій промисловості та енергоємних МСП



PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Очікувані короткострокові результати

Підтримка Політики

- Аналіз/огляд політики
- Посилення інституційних та політичних ініціатив / інструментів
- Цільові плани дій
- Інтегрування ЕЕ/ВЕ в інші програми
- Показники стійкості біомаси

Впровадження ЕЕ та ВЕ

- Галузеві діагностичні звіти
- Галузеві енергетичні плани
- Відбір демонстраційних проектів
- Підготовка та запровадження технологій
- Демонстраційні проекти з постачання ВЕ та систем енергоменеджменту
- Підготовка та запровадження ЕЕ/ВЕ
- Реалізація демонстраційних проектів

Розширення стратегії та каталізація інвестицій

- Розширення стратегії з ЕЕ та ВЕ
- Пакети технологій та фінансування

Нарощування обсягів

- Тренінги
- Довідники
- Веб-сайт
- Навчальний курс
- Поширення інформації про найкращий досвід



PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

**Бенчмаркінг (англ. Benchmarking) –
це процес визначення, адаптації
наявних прикладів ефективного
функціонування компанії, у тієї чи
іншій сфері, з метою покращення
власної роботи**

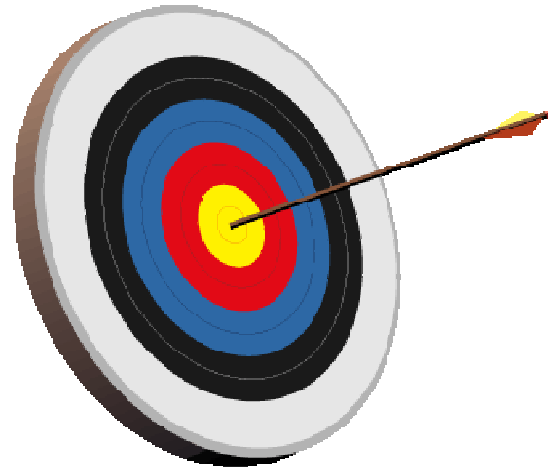


PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Мета бенчмаркінгу полягає в тому, щоб за допомогою дослідження визначити необхідність у змінах, та досягнути успіху завдяки цим змінам





PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Види бенчмаркінгу:

- Бенчмаркінг процесу;
- Бенчмаркінг фінансування;
- Бенчмаркінг перспектив інвестування;
- Бенчмаркінг продуктивності;
- Бенчмаркінг продукту;
- Бенчмаркінг стратегічний;
- Бенчмаркінг енергоефективності.



PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

**Бенчмаркінг
енергоефективності –
це один із інструментів
підтримки та
безперервного
покращення діяльності в
сфері енергозбереження
(ISO 50001:2011)**





PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Метою бенчмаркінгу енергоефективності є:

- підвищення рівня інформованості об'єктів в одному класі для стимулювання впровадження енергозберігаючих заходів;
- визначення цілей у підвищення рівня енергоефективності;
- визначення та спостереження за динамікою рівня енергетичної ефективності об'єктів в класі, та пов'язаних з цим кращих практичних заходів.

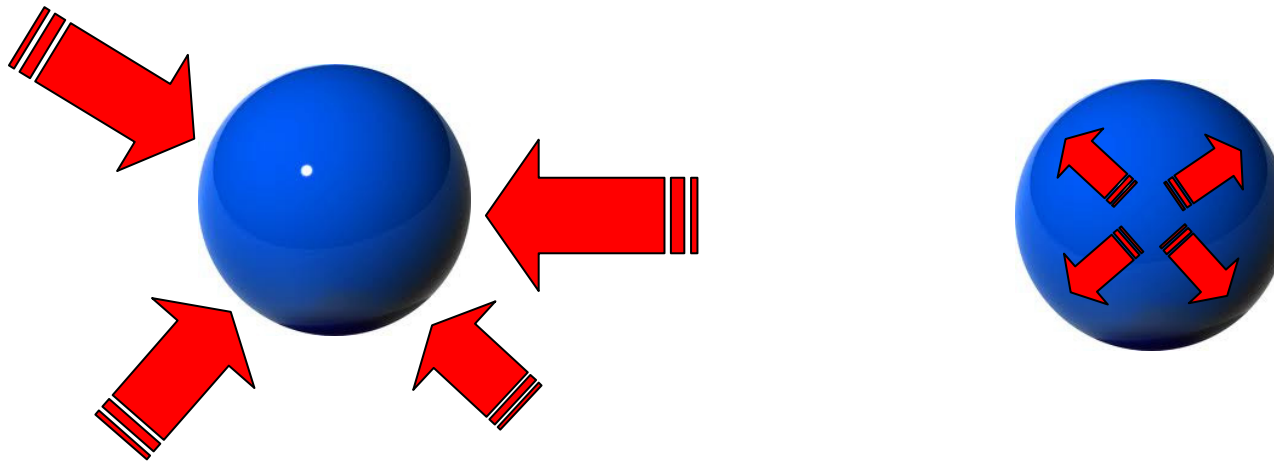


PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Розрізняють два типи бенчмаркінгу – зовнішній та внутрішній





PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

**Зовнішній бенчмаркінг енерго-
ефективності спрямований на
визначення адаптацію та впровадження
таких методів роботи, обладнання, тощо,
які є найкращими в галузі;**



PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

**Внутрішній бенчмаркінг енерго-
ефективності спрямований на пошук
об'єктів всередині підприємства, які
мають різний рівень енергоефективності
з метою визначення найкращої практики
використання енергоресурсів та
впровадження заходів з
енергозбереження.**

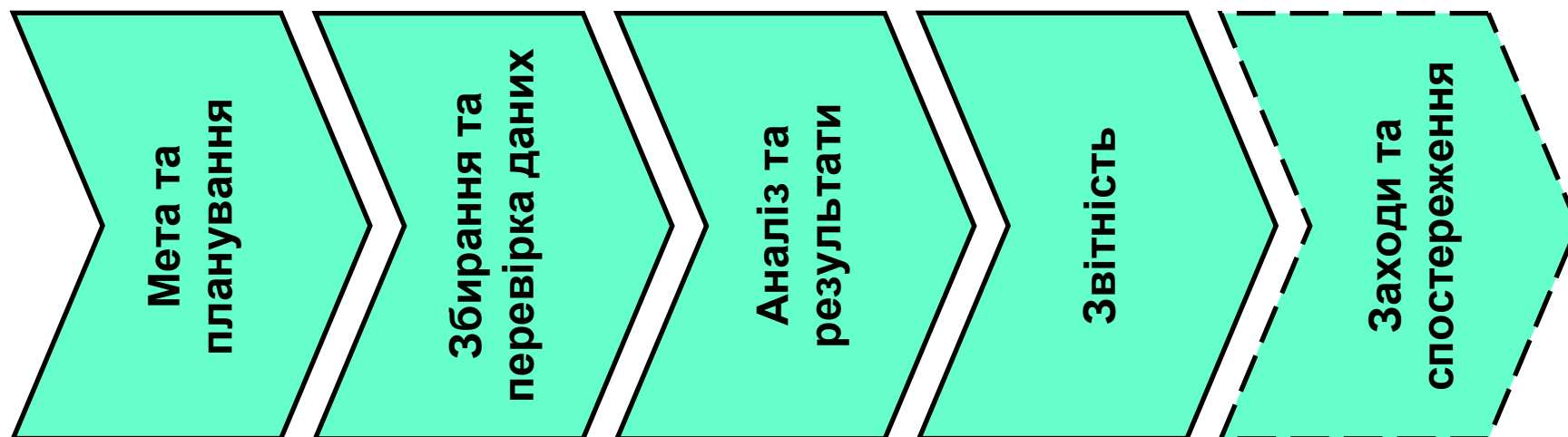


PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Модель методології бенчмаркінгу енергоефективності





PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



Проект європейського стандарту

EN 16231 «Energy efficiency benchmarking methodology» (Методологія бенчмаркінгу енергоефективності)

Згідно цього стандарту, бенчмаркінг енергоефективності застосовується для оцінки питомого енергоспоживання



PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Бенчмаркінг енергоефективності дозволяє встановити відмінності у питомому споживанні енергоресурсів та оцінити різницю між компанією, що порівнюється та компанією еталоном. Визначення причин відмінності питомого споживання між підприємствами дозволяє застосувати заходи з його зниження.



PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Бенчмаркінг агрохарчової промисловості України

Виробництво цукру

Виробництво кондитерських виробів

Виробництво напоїв

Виробництво молочних продуктів

Виробництво м'яса

Переробка м'яса

Виробництво рослинної олії

Виробництво консервованої продукції

Виробництво хлібобулочних виробів

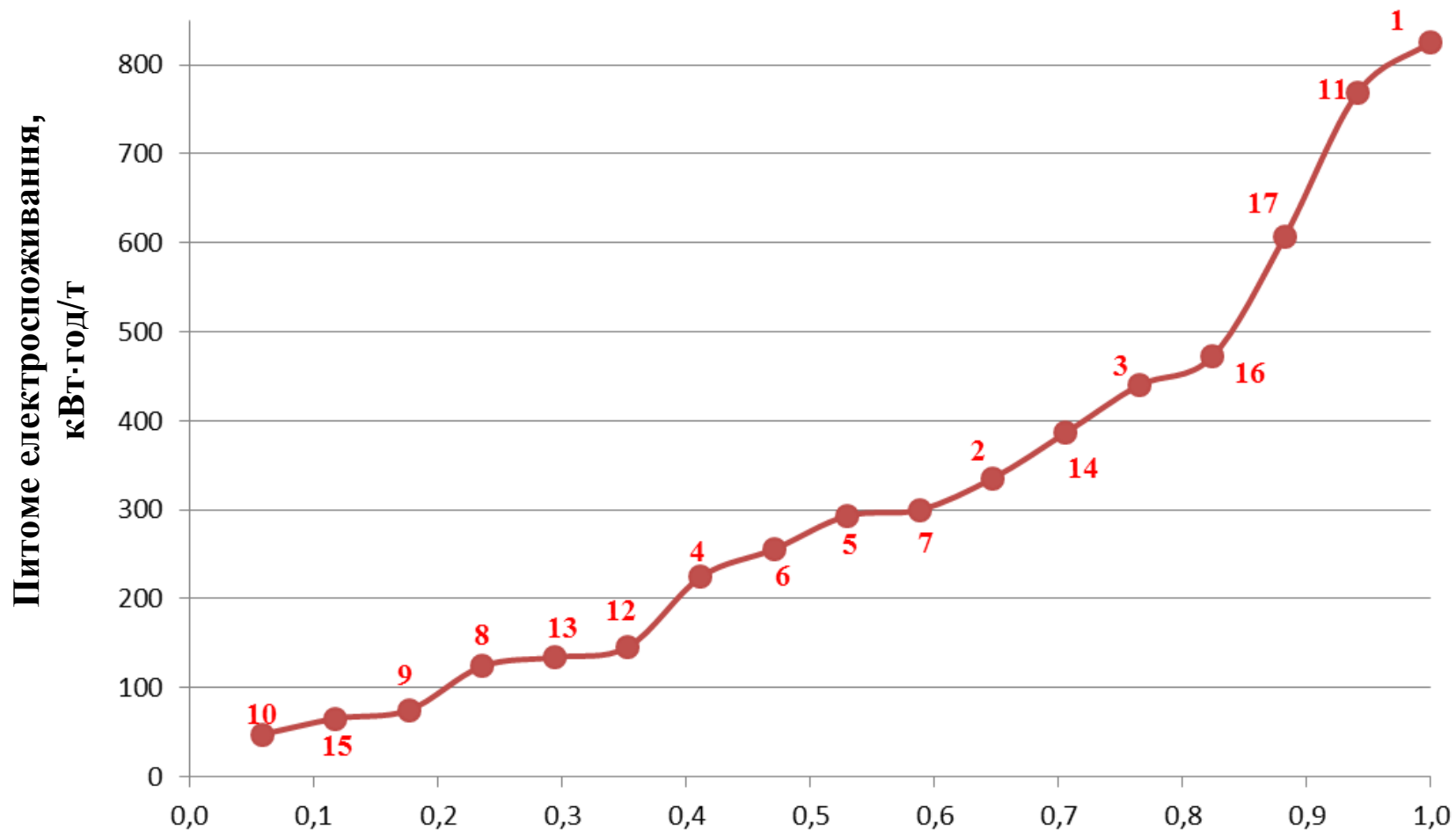


PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Виробництво м'яса





PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Основні проблеми

**TOP
SECRET**

Закритість підприємств
(комплекс таємничості);

Тіньове виробництво
продукції;





PARTNER FOR PROSPERITY



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Дякуємо!

Ігор Кирильчук

Національний координатор Проекту

I.Kyrylchuk@unido.org; +380503304264

Павло Розен

Національний експерт з енергоефективності та
відновлюваних джерел енергії

P.Rozen@unido.org; +380502575370

www.reee.org.ua