

PowerMe

EveryWatt

Платформа Енергоменеджменту



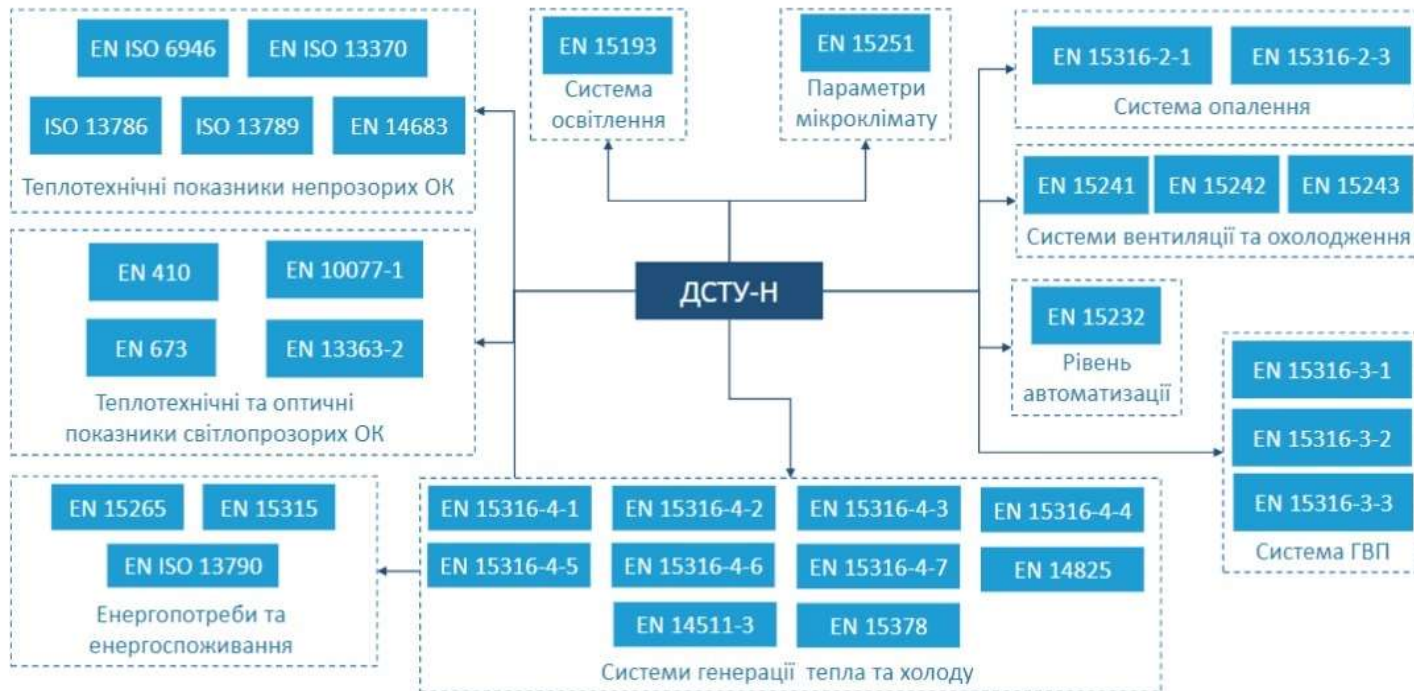
Інтегрована система управління
автоматизованих рішень

everywatt.com.ua



Схема взаємозв'язку ДСТУ-Н з міжнародними стандартами

Всі алгоритми розрахунків енергоефективності використовують методологію та чинні норми у сфері енергоефективності будівель Євросоюзу



Законодавчі акти

відповідно до
Директиви 2012/27EU





Регулювання діяльності щодо енергоефективності будівель

Директива ЄС щодо
ЕЕ будівель
Нова редакція 2010 р.

Угода про
Асоціацію між
ЄС і Україною

Закон України
“Про ЕЕ
будівель”

Нормативно-
правові акти

статті ЗУ "Про Енергетичну ефективність будівель", який набув чинності 23.07.2017 та вступає в дію 22.07.2018, які стосуються ПЗ для розрахунку ЕЕ будівель:

- ст. 5 **Енергоефективність будівель**
- ст. 7 **Сертифікація енергоефективності будівель**, пар. 3 та 4
- ст. 8 **Сертифікат енергоефективності**, параграф 3
- ст. 9 **Атестація професійних навичок фахівців**, параграф 3
- ст.10 **Заходи щодо забезпечення енергоефективності будівель**, параграф 7

Джерело інформації: <https://ispn.kievcity.gov.ua>

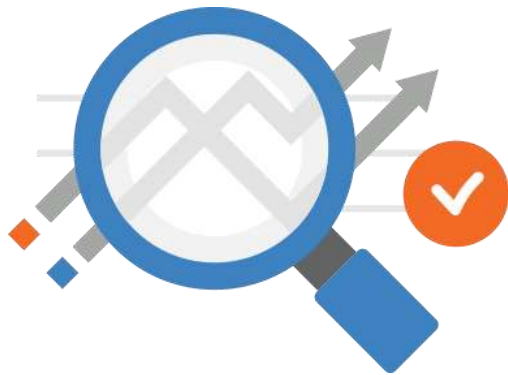
Законом передбачається запровадження **обов'язкової сертифікації енергоефективності будівель** державної власності з опалювальною площею **понад 250 квадратних метрів**, які часто відвідують громадяни. Така сертифікація також **обов'язкова** для об'єктів будівництва із **середнім і значним класом**. Положення про обов'язкову наявність сертифіката енергоефективності **вводяться в дію з 1 липня 2019 року**

Мета впровадження енергоменеджменту

Вирішити питання не ефективного використання енергоресурсів і збільшення викидів CO₂



Автоматизація збору і моніторинг даних з ціллю зменшення споживання енергоресурсів



Забезпечення аналітики для обґрунтування розрахунків по впровадженню енергоефективних рішень



Проведення енергоаудиту, паспортизація будівель для подальшої енергомодернізації будівель







Платформа Енергоменеджменту



EveryWatt

EveryWatt - це веб - платформа енергоменеджменту, яка надає послуги організаціям: власникам житла, ОСББ, ЖКГ, закладам освіти, медицини і заводам в автоматизації обліку , моніторингу, та аналізу даних споживання всіх видів енергоресурсів з метою їх подальшого зниження вартості використання до 20%

Сервіси проекту

 1. Збір і моніторинг даних	 2. Аналіз споживання енергії	 3. Енергоаудит, екологічні звіти
 4. Паспорт і сертифікація	 5. Система сповіщень	 6. Енергомодернізація будівель

EveryWatt

Платформа Енергоменеджменту

надає клієнту можливість досягнути наступних енергоефективних цілей



Аналіз системи споживання всіх енергоресурсів і її вартість



Оперативне реагування, на факти втрати енергоносіїв (аварії, пошкодження)



Порівняння рівня споживання енергоресурсів з подібними будинками:(benchmarking)



Паспортизація і сертифікація будинків і обладнання



Розрахунок економічного ефекту від утеплення будинків, заміни системи чи компонентів



Моніторинг прогресу проекту модернізації будівлі

МОЖЛИВОСТІ платформи

EveryWatt

МОНІТОРИНГ	Он-лайн моніторинг використання енергії 	Трекінг викидів CO ₂ і парникових газів 	Фінансовий аналіз, звіти 	Формування рахунків 
СПОВІЩЕННЯ	Автоматичне визначення збоїв 	Диспетчеризація викликів 	Система попереджень 	ЕСКО проекти 
МОДЕРНІЗАЦІЯ	Індикація енерго-ефективності 	Експертна програмна оцінка і бюджет 	Калькулятор енерго-ефективності 	Аналіз модернізації 
СЕРТИФІКАЦІЯ	Енергетична сертифікація будівлі 	Стандартизація ISO 50001 	Інтеграція з системою відновлюваної енергії 	Wiki Smart Content 

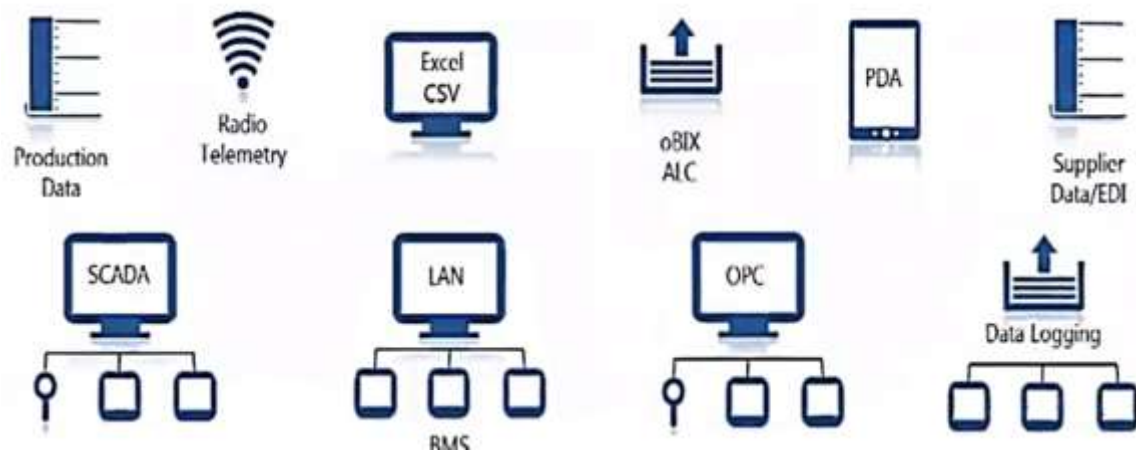
EveryWatt



реєстр показників енергоспоживання в процесі енергомоніторингу створюється наступним чином:

збір даних в систему

- автоматизовано: oBIX, BMS, SCADA системи, драйвери OPC
- використання оптичних сенсорів - датчиків, які зніматимуть показники з лічильників і передаватимуть дані по LoRaWAN / Wi-Fi.
- ручний ввід даних- імпортування табличних даних в excel / xml / csv
- розрахункові та довідникові дані



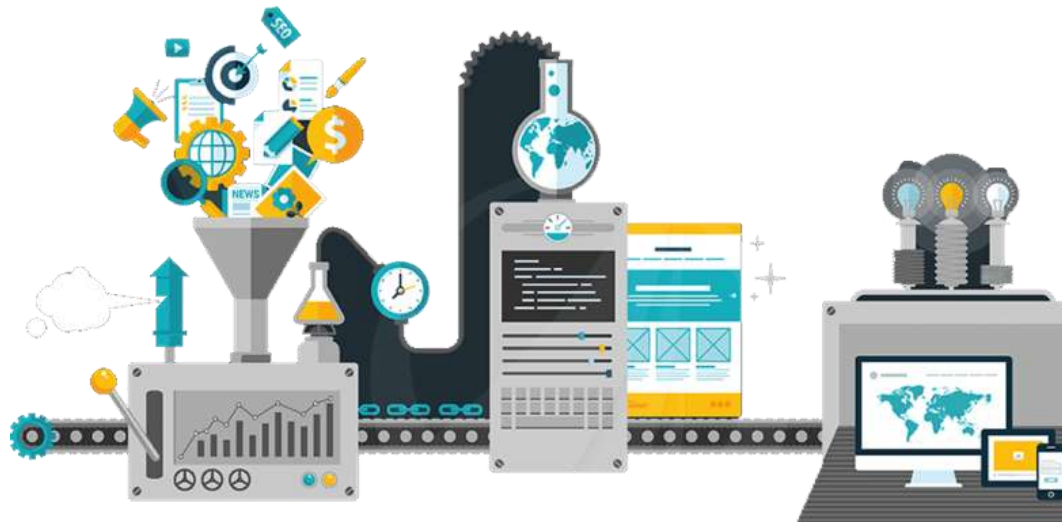


EveryWatt

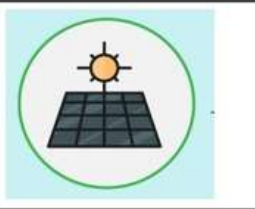

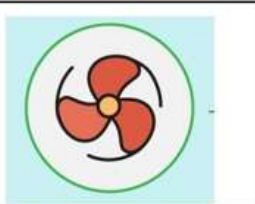
Автоматизація енергоспоживання

Під час позаштатних ситуацій, користувачі отримують рекомендації як діяти в певній ситуації, на свої смартфони, чи поштові сервіси

Для дистанційного спостереження використання енергії та управління датчиками, сенсорами і «розумними» речами IoT, створюємо технічні засоби з Wi-Fi модулями



Програма **Енергокалькулятор** дозволить розрахувати енергетичну ефективність будівлі згідно зі стандартів та методології ЄС, з врахуванням ДБН та ДСТУ. **Пропонований нами Енергокалькулятор** оцінить нижче вказані енергетичні характеристики будівлі за класами від А до G та оформить отримання **Енергетичного сертифікату**. При проектуванні нового будівництва чи реконструкції, оренди або продажу будівель, отримання енергетичного сертифікату є **обов'язковим**

Енергоефективність інженерного обладнання і будівель		Теплогенеруюче обладнання на основі відновлювальних джерел енергії		Автоматизовані системи моніторингу, управління інженерними системами	
Теплоізоляція будівель		Мікроклімат приміщень/ опалення, вентиляція кондиціонування		Освітлення та інсоляція приміщень	

EveryWatt

план взаємодії учасників



EveryWatt

план роботи з платформою EveryWatt, власниками об'єкту та енергоаудиторами, з вирішення проблеми затратного енергоспоживання в аспекті очікуваної державної компенсації від Фонду Енергоефективності

everywatt.com.ua



EveryWatt

партнери та клієнти



Індивідуальні користувачі

- Власники/ Орендарі нерухомості
- ОСББ
- Обслуговуючі компанії



Бізнес

- Дистриб'ютори
- Комерційні компанії
- Промислові об'єкти
- Фінансові установи



Соціальні інституції

- Освіта
- Охорона здоров'я
- Муніципальні організації
- Донорські установи
- Урядові організації

переваги індивідуальних користувачів

- Орендарі
- Власники
- ОСББ
- Управлінські компанії

Моніторинг,
обробка, аналіз
даних
споживання



Розрахунок
ефективності
використання
енергоефективних
технологій у домі



Аналітика витрат
ресурсів і оплат
(газ, електрика,
тепло, вода, ін.)



Порівняльний
аналіз
ресурсного
споживання міст,
споруд та
організацій -
інфографіка

Проведення
проекту по
енерго
модернізації



Платіжний сервіс



Рекомендації
через фахівців
учасників
платформи



EveryWatt

переваги для бізнесу



- **Дистрибютори**
- **комерційні компанії**
- **промислові об'єкти**
- **фін. установи**

Моніторинг, обробка і аналіз даних споживання



Розрахунок ефективності системи управління енергоресурсами (EMS)

Порівняльний аналіз (інфографіка, діаграми) у розрізі всіх витрат



Площадка для створення проектної команди по енергомодернізації

Клієнтська база для кредитних програм та програм енергозбереження



Реферальна програма та реклама



EveryWatt

- Освіта
- Охорона здоров'я
- Муніципальні організації
- Донорські установи
- Урядові організації

everywatt.com.ua

переваги для соціальних інституцій

Докладні звіти з метою зниження витрат енергії, експлуатаційних витрат і викидів CO2

Рекомендації щодо розробки національних та регіональних енергозберігаючих програм











Аналітичні дані про споживання ресурсів у містах, будинках, організаціях

Система сповіщення про енергозберігаючі програми



Команда PowerMe

Наша стартап команда розробляє платформу в Рівному та Львові

 Кашперук Олег	 Андрій Жук	 Тарас Чорний	 Саша Коломієць
 Валерій Веремчук	 Роман Микитюк	 Алла Лосік	 Діма Корсеко