

# PowerMe

## EveryWatt

### Платформа Енергоменеджменту



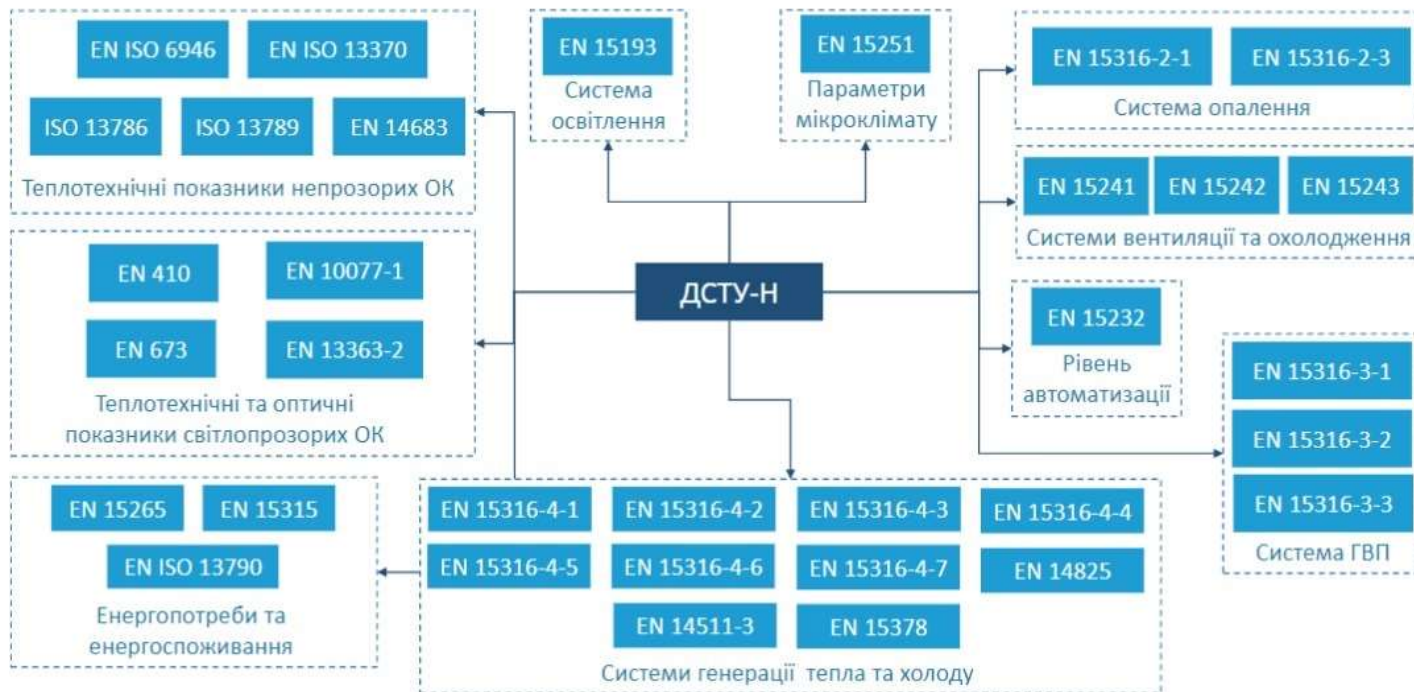
Інтегрована система управління  
автоматизованих рішень

[everywatt.com.ua](http://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>

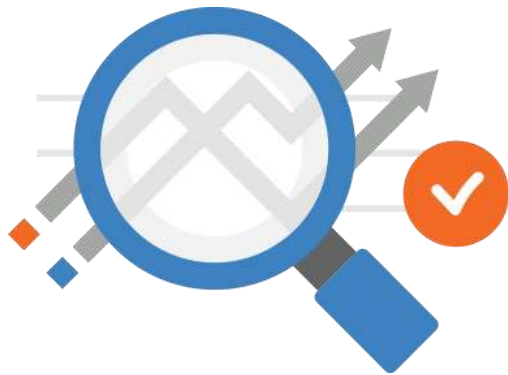
Законом передбачається запровадження **обов'язкової сертифікації енергоефективності будівель** державної власності з опалювальною площею **понад 250 квадратних метрів**, які часто відвідують громадяни. Така сертифікація також **обов'язкова** для об'єктів будівництва із **середнім і значним класом**. 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 CO<sub>2</sub>



**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

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



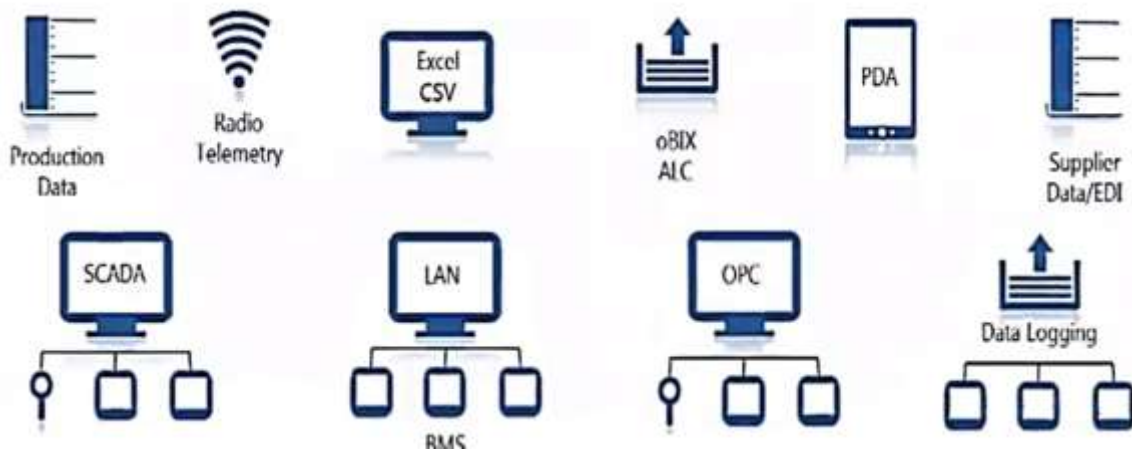
# EveryWatt



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



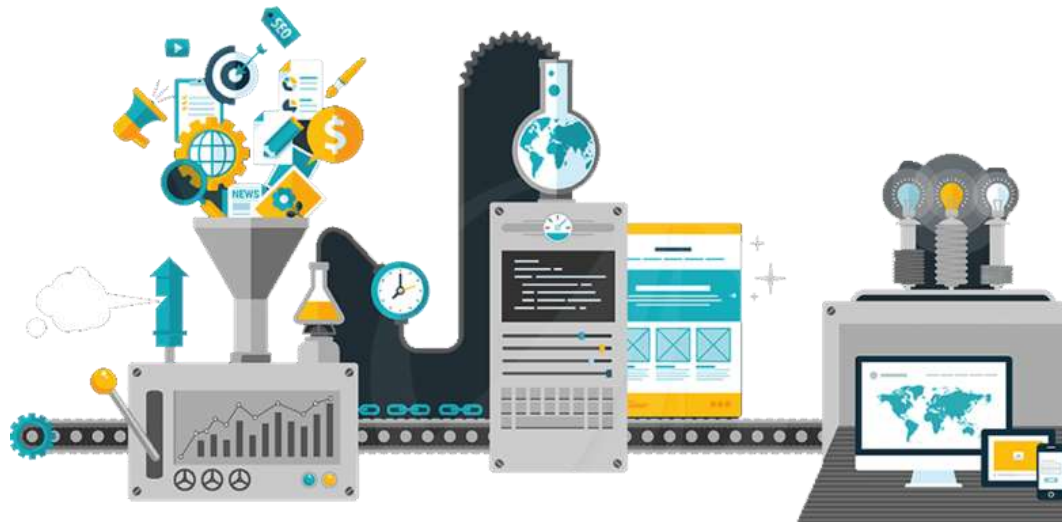


# EveryWatt

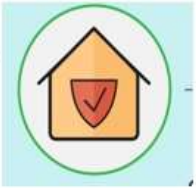



## Автоматизація енергоспоживання

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](http://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



- **Дистриб'ютори**
- **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](http://everywatt.com.ua)

## переваги для соціальних інституцій

Докладні звіти з метою зниження витрат енергії, експлуатаційних витрат і викидів CO<sub>2</sub>

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

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