

## ВПЛИВ ТЕПЕРІШНЬОГО ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ НА ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ОБ'ЄКТІВ

Вінницький національний технічний університет;

### *Анотація*

*Розглянуто закон України про енергетичну ефективність будівель. Досліджено основні організаційні засади діяльності у сфері забезпечення енергетичної ефективності будівель.*

**Ключові слова:** закон, будівлі, енергозбереження, енергія, ефективність.

### *Abstract*

*The law of Ukraine on energy efficiency of buildings is considered. The main organizational principles of activity in the field of energy efficiency of buildings are investigated.*

**Keywords:** law, buddhist, energy saving, energy, efficiency.

### Вступ

Закон про енергетичну ефективність будівель регулює відносини, що виникають у сфері забезпечення енергетичної ефективності будівель, з метою підвищення рівня енергетичної ефективності будівель з урахуванням місцевих кліматичних умов та забезпечення належних умов для проживання та/або життєдіяльності людей у таких будівлях.

Метою роботи є визначення основних можливостей підвищення енергоефективності об'єктів на основі закону «Про енергетичну ефективність будівель» [1].

### Результати дослідження

Основні засади державної політики у сфері забезпечення енергетичної ефективності будівель регулюються відповідно до вимог закону [1] (рис. 1).



Рис. 1. Напрями державної політики у сфері забезпечення енергоефективності

Енергетична ефективність будівель визначається відповідно до методики, що розробляється з урахуванням вимог актів законодавства Європейського Союзу, Енергетичного Співтовариства, гармонізованих європейських стандартів у сфері енергетичної ефективності будівель та затверджується центральним органом виконавчої влади [2].

У процесі визначення енергетичної ефективності будівель обов'язково враховується інформація про:

- 1) місцеві кліматичні умови;
- 2) призначення, архітектурно-планувальне та конструктивне рішення будівлі;
- 3) геометричні, теплотехнічні та енергетичні характеристики будівлі, а також енергетичний баланс будівлі;
- 4) нормативні санітарно-гігієнічні та мікрокліматичні умови приміщень будівлі;
- 5) нормативний строк експлуатації огорожувальних конструкцій та елементів (у тому числі обладнання) інженерних систем;
- 6) технічні характеристики інженерних систем;
- 7) використання відновлюваних джерел енергії, пасивних сонячних систем та систем захисту від сонця, а також енергії, виробленої шляхом когенерації.

Основні заходи із забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності будівель:

1. Стимулювання та сприяння підвищенню рівня енергетичної ефективності будівель:
  - здійснення обстеження інженерних;
  - здійснення сертифікації енергетичної ефективності.
2. Енергетична ефективність будівель може забезпечуватися шляхом:
  - підвищення теплотехнічних показників огорожувальних конструкцій будівель;
  - встановлення засобів обліку та регулювання споживання енергетичних ресурсів;
  - впровадження автоматизованих систем моніторингу і управління;
  - підвищення енергетичної ефективності інженерних систем будівлі;
  - використання відновлюваних та альтернативних джерел енергії та видів палива;
  - застосування акумуляційного електронагріву в години мінімального навантаження;
  - здійснення інших заходів із забезпечення енергетичної ефективності будівель.
3. Термомодернізація будівель здійснюється без розроблення проектної документації, отримання документів, що дають право на виконання будівельних робіт, та прийняття такого об'єкта в експлуатацію при виконанні робіт із:
  - існуючими заповненнями віконних, балконних та дверних блоків або інженерними системами;
  - огорожувальними конструкціями об'єктів із незначними наслідками (СС1);
  - заміни покриття покрівель будівель, які не передбачають втручання в огорожувальні та/або несучо-огорожувальні конструкції;
  - приєднання та підключення індивідуальних житлових будинків, садових, дачних будинків до інженерних мереж.
4. Під час вибору джерел енергопостачання об'єкта будівництва пріоритет надається таким високоефективним альтернативним джерелам енергопостачання:
  - системи децентралізованого теплопостачання з використанням відновлюваних джерел енергії;
  - когенераційні установки;
  - системи централізованого теплопостачання та холодопостачання з використанням відновлюваних джерел енергії;
  - теплові насоси.

## Висновки

Встановлено, що енергоефективність будівель безсумнівно являється дуже важливою складовою не тільки на рівні будинку чи підприємства, а і на рівні держави. І Україна керується з урахуванням гармонізованих стандартів Європейського Союзу у сфері енергетичної ефективності будівель, що веде як до матеріальних заощаджень так і до збереження навколишнього середовища.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Закон України «Про енергетичну ефективність будівель» [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2118-19> (дата звернення 09.03.2019). — Назва з екрана.

2. Закон України «Про енергозбереження» [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/74/94-вр> (дата звернення 12.12.2012). — Назва з екрана.

**Олександр Сергійович Матат** – студент групи ЕМ-18м, факультет електроенергетики та електромеханіки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [3e14b.matat@gmail.com](mailto:3e14b.matat@gmail.com)

**Олексій Вікторович Бабенко** – к.т.н. доцент кафедри електротехнічних систем електроспоживання та енергетичного менеджменту, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: [oleksij\\_babenko@ukr.net](mailto:oleksij_babenko@ukr.net).

**Oleksandr S. Matat**– Electromechanics and Electricity Department, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [3e14b.matat@gmail.com](mailto:3e14b.matat@gmail.com)

**Aleksey V. Babenko** - Cand. Sc. (Eng), Assistan Professor of the department of electrical systems of power consumption and energy management, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.