

# ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ ТА ОПАЛЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНОЇ БУДІВЛІ

*Андрух С.Л., к.т.н.*

*Рибальченко О.М., магістрант ПЦБ*

*Сумський національний аграрний університет*

*Деділова Т.В., к.е.н., доцент*

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет*

В умовах повномасштабного військового вторгнення Російської Федерації в Україну й критичного руйнування вітчизняної енергетичної інфраструктури особливої актуальності набувають питання альтернативного енергозабезпечення функціонування об'єктів будівництва адміністративного призначення.

Роль використання альтернативних джерел енергозабезпечення, зокрема використання автономних сонячних електростанцій як методу живлення будівлі, на сьогодні беззаперечна. В умовах аварійних і планових відключень електрики забезпечення безперервної роботи важливої для міста адміністративної установи є першочерговим завданням. Отже, створення максимально автономної системи вимагає відповідного техніко-економічного проектування з урахуванням військових ризиків для громадянського населення – повітряних тривог і артобстрілів. Обов'язковим конструкційним елементом сучасної адміністративної будівлі зараз є бомбосховище, облаштування і повноцінна експлуатація якого повинні передбачати використання автономного джерела енергії, здатного забезпечити теплом і світлом людей, які будуть там перебувати в укритті. Крім того, технологічним рішенням проблеми максимальної автономності та незалежності від сторонніх факторів є додаткове буріння власної свердловини в будівлі або біля неї та встановлення системи Starlink.

До переваг встановлення сонячної електростанції, окрім безперервності роботи бомбосховища, є стабільність мережі без перепадів напруги та можливість продавати залишки енергії по «зеленому тарифу» або жити сусідні споруди в громаді.

Таким чином, головною метою дослідження має стати розробка системи автономного живлення адміністративної будівлі для безперебійної роботи та зручного надання послуг місцевому населенню на основі використання автономної сонячної електростанції.

Для досягнення означеної мети необхідно вирішити наступні завдання:

– підрахувати енерговитрати адміністративної будівлі з урахуванням використання для регулювання внутрішньої температури приміщення за рахунок використання потужних теплових насосів;

– обрати необхідну для цього модель сонячної електростанції з урахуванням додаткового запасу її потужності.

Оригінальність запропонованого рішення полягає в тому, що на сьогодні процес розроблення повоєнного плану будівництва та реконструкції України лише розпочинається. Даний проєкт є одним з найактуальніших в контексті різкого зростання цін на енергоносії в світі, збільшенні попиту на альтернативні джерела енергії та вибудовування українським урядом нової стратегії по зменшенню енерговитрат.

Зважаючи на все сказане вище, зазначимо, що використання сонячних електростанцій та інших альтернативних джерел енергії в поєднанні з енергоефективними технологіями може не лише заощадити місцевий бюджет, а й заробити гроші для міста, які, в свою чергу, можна буде використати для благоустрою чи розвитку промисловості регіону. На жаль, через велику вартість таких станцій вони майже є недоступними для широких верств населення України, але адміністративні та комунальні структури, а також бізнес можуть дозволити собі використання таких технологій, що в макромасштабах дозволить нашій державі забезпечити енергонезалежність і енергоефективність.

## **ПАРАМЕТРИ МОДЕЛІ ВИБОРУ ЛОГІСТИЧНОЇ СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВА**

*Водолажська Т.О., к.е.н., доцент,  
Зайченко М.О., здобувач б курсу магістратури  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет*

Сьогодні реальні обставини ведення бізнесу в нашій країні, ускладнені запровадженням воєнного стану, відзначаються крайнім ступенем складності та мінливості, що зумовлює нагальну необхідність підприємствам та господарствам швидко реагувати на них і адаптуватися до нових викликів, умов та потреб.

Неухильні зміни торкаються усіх напрямків роботи підприємств, зокрема і логістичної діяльності, оскільки значна множина зовнішніх негативних факторів перешкоджає здійсненню логістики матеріальних потоків як всередині України, так і за її межами.

Стрижневим інструментом здійснення логістичної діяльності та управління нею є логістична стратегія, що спрямована на «управління та раціональне використання матеріальних, інформаційних та фінансових потоків відповідно до довгострокових цілей і бізнес-стратегії підприємства» [1, с. 56].

Огляд та розгорнутий аналіз новітніх фахових публікацій, наукових розробок дослідників у галузі стратегічного логістичного менеджменту [1-7] дозволив підсумувати : поряд з наявними вагомими напрацюваннями ряд завдань ще потребують пошуку ефективних шляхів їх рішення. Одним із таких питань, вочевидь, є саме вибір певного (оптимального) виду логістичної стратегії, доцільного в кожному окремому випадку.

Цей вибір залежить від множини факторів та чинників, які здійснюють найвагомий вплив на її зміст [2]. Здебільшого, визначальні (ключові) фактори