

DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-495-5-28>

**IMPLEMENTATION OF THE PRINCIPLES
OF SUSTAINABILITY FOR ENTERPRISES
IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY**

**ВПРОВАДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ СТАЛОСТІ
ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ**

Будівельна галузь одна з тих, що найбільше постраждала від повномасштабної війни, та одночасно одна з найперспективніших для післявоєнного відновлення. Будівельні підприємства, що розташовані на півдні та сході України, зазнали значних руйнувань виробничих приміщень, пошкоджень і втрати матеріально-технічної бази. Значна кількість підприємств зруйновані повністю або окуповані. Серйозним викликом також стали зміни структури та обсягів ринків збуту та ланок постачання ресурсів, а також проблеми з кваліфікованими кадрами.

В умовах значних обмежень фінансових, кадрових, матеріально-технічних ресурсів будівельним підприємствам важливо вже зараз розробляти та впроваджувати управлінські рішення, що не тільки направлені на сьогоденне виживання, а і на післявоєнну конкурентоздатність на внутрішньому на зовнішньому ринках. В цьому контексті необхідно розробляти свою ресурсну політику на засадах сталості з прагненням до зменшення імпортозалежності.

Стале будівництво означає використання вторинної переробки та відновлюваних матеріалів у будівельних проектах та мінімізацію споживання енергії та утворення відходів. Основна мета екологічного методу будівництва – зменшити його вплив на навколишнє середовище [1].

Підприємства будівельної галузі значно впливають на навколишнє середовище від споживання електроенергії до викидів CO₂. В Україні до наявних проблем з шкідливими викидами промисловості та кліматичними змінами додалися ще й забруднення від військових дій,

руйнуючий вплив яких на екосистему наразі неможливо повністю оцінити.

Згідно зі Звітом про стан будівель і будівництва за 2021 рік, наші міста виробляють 80% світових викидів парникових газів. Крім того, будівельний сектор займає: 36% кінцевого використання енергії, 39% викидів вуглекислого газу (CO₂), пов'язаних з енергією та процесом. Понад 10% загальних викидів вуглекислого газу (CO₂), пов'язаних з енергією та технологічними процесами, у світі є результатом виробництва будівельних матеріалів і виробів, таких як сталь, цемент і скло [2].

Беручи до уваги мільярди тон відходів від зруйнованих будівель та споруд по всій Україні, повторне використання будівельного сміття для відновлювальних робіт дозволить зменшити негативний вплив на екологію, а також знизити вартісну складову при відбудові. Такий ресурсозберігаючий підхід має стати основою для переорієнтації будівельних підприємств на зелений курс та екологізацію виробництва.

Використання енергозберігаючих технологій та альтернативних джерел енергії на українських підприємствах вже стало не тільки напрямком сталості, а життєвоважливою складовою виживання промисловості в умовах значних руйнувань енергетичної системи країни.

На даний момент серед дослідників та експертів сталого будівництва виділяються різні підходи до визначення принципів сталості (рис. 1). Кожне підприємство особливе, а тому важливо вибудувати саме таку систему внутрішніх принципів сталості, яка дозволить найефективніше використовувати наявні ресурси для досягнення довгострокових цілей бізнесу.

Складні умови, в яких опинився не тільки будівельний бізнес, а і вся промисловість України має безліч ризиків, але водночас відкриває і нові можливості. Впровадження та дотримання підприємствами принципів сталого будівництва дозволить не тільки відбудовувати краще ніж було, а і закласти основу для енергоефективної будівельної галузі в цілому.

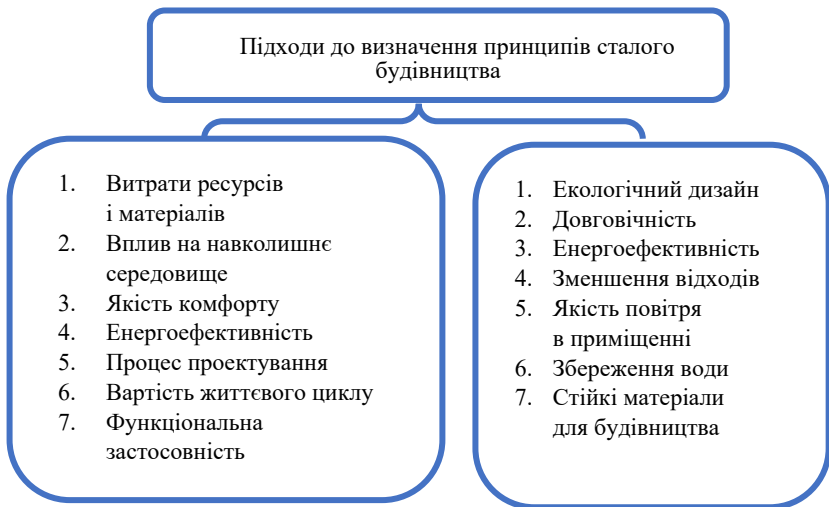


Рис. 1. Підходи до визначення принципів сталого будівництва

Джерело: [3; 4]

Література:

1. Chris Jackson. *What Is Sustainable Construction?* URL: <https://www.construction21.org/articles/h/what-is-sustainable-construction.html>
2. *The 7 Principles of Sustainable Construction.* URL: <https://www.acbconsultingservices.com/sustainable-construction-project-management/the-7-principles-of-sustainable-construction/>
3. Bronagh Loughlin. *What are the 7 principles of sustainable construction?* URL: <https://instituteofsustainabilitystudies.com/insights/lexicon/sustainable-construction-7-principles/>
4. Goh C.S., Rowlinson S. Conceptual Maturity Model for Sustainable Construction. *Journal of Legal Affairs and Dispute Resolution in Engineering and Construction*, 2013. Vol. 5(4). P. 191–195. URL: https://www.researchgate.net/publication/273746825_Conceptual_Maturity_Model_for_Sustainable_Construction