



BUILD BACK BETTER AND GREENER

Проекти повторного використання для зеленої відбудови



Executor



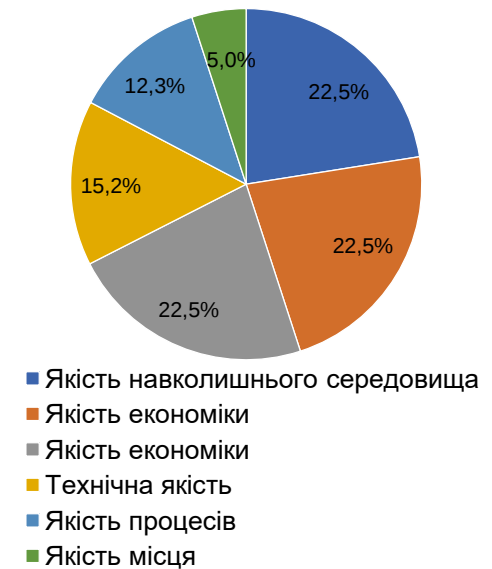
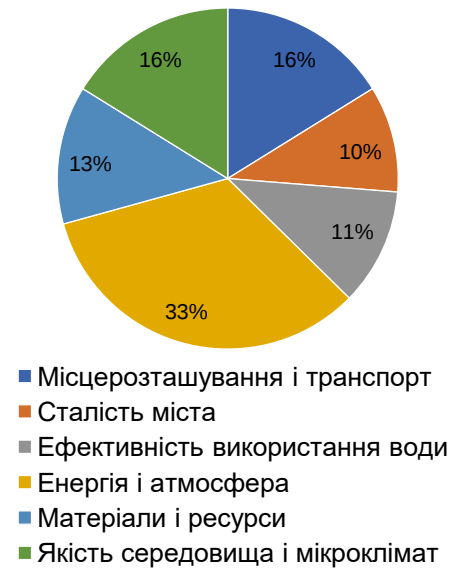
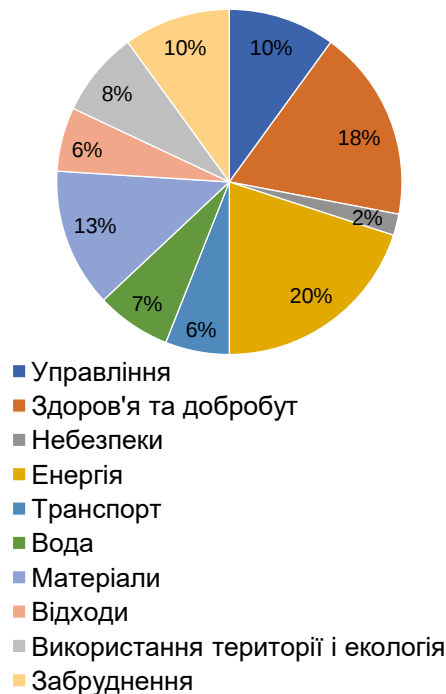
Ministry for Development
of Communities
and Territories of Ukraine



BREEAM®



Рейтинг	%	Рейтинг	Отримано пунктів	Рейтинг	%
Вращаюче	≥ 85	Платиновий	80+	Платиновий	65...80+
Чудово	≥ 70	Золотий	60...79	Золотий	50...65
Дуже добре	≥ 55	Срібний	50...59	Срібний	35...50
Добре	≥ 45	Сертифіковано	40...49	Бронзовий	До 35
Підходить	≥ 30				
Поза класифікацією	<30				





Громадські будинки. Екологічні критерії та метод оцінки життєвого циклу –

оцінка поліпшених екологічних характеристик об'єктів на етапах проектування, будівництва, введення в експлуатацію, технічного обслуговування, ремонту та завершення терміну служби.

РГ ПК 3 «Оцінка життєвого циклу» національного технічного комітету стандартизації

ТК 82 «Охорона навколишнього середовища»

розроблено стандарт на основі результатів аналізу життєвого циклу об'єктів, побудованих відповідно до вимог енергоефективного, зеленого і сталого будівництва.

ISO 21929-1:2011; ISO 15686-5:2017

ISO 14040:2013; ISO 14024:2018

ISO 14025:2006; EN 15804:2013

ISO 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO 50001:2018



Метод оцінки відповідності за функцією бажаності Харрінгтона

10 категорій вимог, які поділені на дві групи

УНІВЕРСАЛЬНІ КАТЕГОРІЇ



управління



інфраструктура та сталий
розвиток території



комфорт і безпека в
приміщенні



управління відходами



захист довкілля

КОРИГУВАННІ КАТЕГОРІЇ :



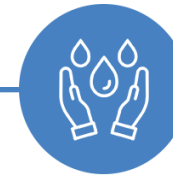
безпека життєдіяльності



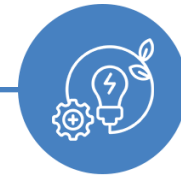
Будівельна продукція



архітектура та планування



ефективне використання
води



енергетична оефективність

Це категорії зі змінними значеннями залежно від природних, кліматичних та економічних характеристик території.



Екологічні будівельні матеріали – відповідають екологічним критеріям оцінки продукції певної категорії та її життєвого циклу за схемою сертифікації згідно з ISO 14024.

Сертифікована продукція отримує від органу оцінки право використовувати спеціальний логотип (екологічне маркування), який використовується як інструмент для надання екологічної інформації про покращені характеристики продукції (B2C, B2B, державні закупівлі).



<https://globalecolabelling.net>



ISO 14024:2018

Рекомендується під час встановлення вимог до продукції визначати відповідність її екологічних характеристик стандартам екологічного маркування I типу згідно з ДСТУ ISO 14024:2018 (EN ISO 14024:2018, IDT) для таких категорій:



Бетон та бетонні вироби



Віконні блоки



Гіпсові будівельні вироби



Вироби з полімерних матеріалів



Керамічні вироби



Теплоізоляційні матеріали (всі види)



Фарби та лаки



Сталевий прокат



Підлогові покриття з дерева



Сухі будівельні суміші



Шпалери



Електрообладнання та побутова техніка

Проект енергоефективної школи з поліпшеними екологічними характеристиками



Проект енергоефективного дитячого садка з поліпшеними екологічними характеристиками



Проект енергоефективного центру надання адміністративних послуг з поліпшеними екологічними характеристиками (розробка на завершальній стадії)



Усі три проєкти реконструкції відповідають екологічним критеріям стандарту, що досягається, зокрема:

1. Теплоізоляційні властивості огорожувальних конструкцій будівель.
2. Системи обліку та контролю споживання енергії.
3. Автоматизовані системи моніторингу споживання ресурсів.
4. Енергоефективні системи освітлення та інженерні системи будівель.
5. Відновлювані джерела енергії.
6. Теплоакумуючі властивості залізобетонних каркасних елементів будівель (особливо конструкцій укриттів), а також керамічних стінових конструкцій.
7. Мінімальні містки холоду завдяки оптимізації форми огорожувальних конструкцій будівель та зменшенню кількості теплопровідних включень на фасадах.
8. Енергоефективні та екологічно сертифіковані будівельні матеріали та вироби.
9. Системи сонячного захисту (зменшення споживання енергії на потреби охолодження та кондиціонування повітря в теплу пору року).
10. Вартість життєвого циклу.

Учасник торгів, якій подає пропозицію на суму 100 000 грн і виконав усі вимоги нецінових критеріїв за максимальною вагою 30%

Коефіцієнт корекції цієї пропозиції буде дорівнювати:

$$KK = 1 + (0,1 + 0,15 + 0,05) / 0,7 = 1,85$$

Тоді приведена ціна, з якою Постачальник буде брати участь в аукціоні, буде дорівнювати:

$$100\,000 \text{ грн} / 1,85 = 54\,054,05 \text{ грн.}$$

Тобто пропозиція в 100 000 грн. яка відповідає сумарному значенню нецінових критеріїв дорівнює 54 054,05 грн. у конкурентному аукціоні відносно цінової пропозиції учасників які не відповідають вимогам нецінових критеріїв.



proz•rro

Відкриті для партнерства для подальших кроків

Участь у розробці проєктів:

- Закону України «Про зелене відновлення»
- екологічні критерії допустимості інвестиційних проєктів.

Подальший розвиток системи екологічних критеріїв для сертифікації різних типів будівель та споруд.

Перегляд, оновлення та розробка нових екологічних критеріїв для програми екомаркування будівельної продукції з урахуванням Директиви (ЄС) 2024/825 та Регламенту (ЄС) 2024/3110.

Розробка та просування електронного каталогу будівельної продукції з інтеграцією в електронну систему державних закупівель Prozorro.

Розробка методичних рекомендацій для громад та інших замовників щодо завдання проектування енергоефективних об'єктів зеленого будівництва.

Розробка та впровадження Системи професійної підготовки та перепідготовки кадрів для зелених навичок у будівництві.

Розробка нових проєктів повторного використання для інших типів будівель.

Що також було зроблено під час війни

Методичні посібники з основ проектування та реконструкції енергоефективних будівель закладів загальної середньої освіти та дитячих садків з покращеними екологічними характеристиками.

Розроблено та прийнято ДСТУ ISO 15686-5:2023 Будівлі та об'єкти нерухомості. Планування експлуатаційного періоду. Частина 5. Оцінка вартості життєвого циклу (ISO 15686-5:2017, IDT).

На завершальному етапі розробки знаходиться нова редакція ДСТУ 9171:2021 Керівні принципи забезпечення збалансованого використання природних ресурсів під час проектування конструкцій.

Електронний каталог будівельних виробів, рекомендованих для реконструкції, кращих, ніж було.

Калькулятор TSO для розрахунку вартості життєвого циклу продукції.



Виконавець:

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Дякую за Вашу увагу!



СВІТЛАНА БЕРЗІНА



svitlana.berzina@gmail.com



Viber, Telegram, WhatsApp
+38 099 642-81-57



www.livingplanet.org.ua