

Застосування Калькулятора оцінки вартості життєвого циклу в публічних закупівлях

Проект GIZ "Просування енергоефективності та імплементації Директиви ЄС з енергоефективності в Україні"



Циркулярна економіка (слайд1)



Циркулярні публічні закупівлі (слайд 2)

Циркулярні публічні закупівлі – стратегічний підхід до здійснення закупівель, спрямований на зелене перетворення процесів закупівельної діяльності, де державні структури активно впливають на розвиток кругової економіки.

Цей підхід передбачає, що державні органи вибирають роботи, товари або послуги, спрямовані на створення замкнутих енергетичних та матеріальних циклів у ланцюгах постачання.

Головною метою є мінімізація негативного впливу на довкілля та утворення відходів протягом усього життєвого циклу закуплених товарів або послуг.

Принципи циркулярних закупівель (слайд 3)

- ✓ Збільшення відходів що переробляються: використання вторинних ресурсів та впровадження процесів переробки та вторинного використання.
- ✓ Підтримка ринку екологічних товарів і послуг які більш енерго – та ресурсоефективні, безпечні, ремонтно придатні та мають продовжений термін служби.
- ✓ Стимулювання інновацій. Циркулярні закупівлі можуть стимулювати розвиток нових технологій та інноваційних підходів до управління ресурсами та виробництва.

Методи циркулярних закупівель (Слайд 4)

- ✓ Нецінові критерії
- ✓ Оцінка вартості життєвого циклу
- ✓ Вимога до вмісту повторно переробленого/поновленого матеріалу
- ✓ Лізинг та повернення продуктів
- ✓ Екологічні критерії оцінювання життєвого циклу та екологічні маркування

Принципи впровадження циркулярних закупівель (Слайд 5)

- ✓ Зміна фокусу уваги в публічних закупівлях
- ✓ Навчання персоналу
- ✓ Стратегічне планування
- ✓ Співпраця та партнерство
- ✓ Використання інформаційних технологій

Роль ІТ-інструментів у впровадженні циркулярних закупівель (Слайд 6)

- ✓ Аналіз даних.
- ✓ Моніторинг та відстеження.
- ✓ Навчання персоналу.
- ✓ Безпосереднє застосування інструментів циркулярних закупівель.

Онлайн-калькулятор розрахунку вартості ЖИТТЄВОГО циклу (Слайд 7)



● Головна ● Проекти ● Новини ● Про нас ▾



Головна / Калькулятор

● Калькулятор

Розрахунок для категорії: Принтери

ОЧИСТИТИ ФОРМУ

ОБРАТИ ІНШУ КАТЕГОРІЮ

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

1. Витрати, пов'язані з придбанням

ДОДАТИ ТОВАР ДЛЯ ПОРІВНЯННЯ

Марка товару

Товар 1



Вартість товару *

Вартість доставки

Вартість монтажу

Вартість пуско-налагоджувальних робіт

Вартість інших додаткових витрат

Онлайн-калькулятор розрахунку вартості життєвого циклу (Слайд 8)



● Головна ● Проекти ● Новини ● Про нас ▾

Головна / Калькулятор

● Калькулятор

Калькулятор розрахунку вартості життєвого циклу товару

Відповідно до [статті 29 Закону України «Про публічні закупівлі»](#), тендерна пропозиція може оцінюватись за вартістю життєвого циклу.

Цій підхід на відміну від критерію «ціна» дозволяє врахувати витрати замовника, які він несе під час використання, обслуговування та припинення використання предмета закупівлі та обрати більш економічну пропозицію.

Застосовуючи критерії оцінки вартості життєвого циклу, замовник може вимагати від постачальника даних про витрати, які пов'язані з:

- 1) використанням енергії та інших ресурсів необхідних для застосування приладу, обладнання або іншого енерго-споживчого продукту, надання послуги чи виконання робіт;
- 2) технічним обслуговуванням;
- 3) збором та утилізацією;
- 4) впливом зовнішніх екологічних чинників протягом життєвого циклу, зокрема викиди парникових газів, інших забруднюючих речовин та інші витрати, пов'язані з впливом на довкілля.

Тобто, оцінюючи переваги того чи іншого товару за вартістю його життєвого циклу, порівнюють не тільки ціну цього товару, а сукупність усіх витрат, які містяться в строку його експлуатації.

Онлайн-калькулятор розрахунку вартості життєвого циклу (Слайд 9)

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

Оберіть тип пристрою для розрахунку



ХОЛОДИЛЬНІ ШАФИ
ПРОФЕСІЙНІ



ДУХОВІ ШАФИ
ПОБУТОВІ



ПРИНТЕРИ



НОУТБУКИ



АВТОТРАНСПОРТ



ІНШІ ПРИСТРОЇ

Онлайн-калькулятор розрахунку вартості життєвого циклу (Слайд 10)

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

Оберіть тип пристрою для розрахунку



ХОЛОДИЛЬНІ ШАФИ
ПРОФЕСІЙНІ



ДУХОВІ ШАФИ
ПОБУТОВІ



ПРИНТЕРИ



НОУТБУКИ



АВТОТРАНСПОРТ



ІНШІ ПРИСТРОЇ

Онлайн-калькулятор розрахунку вартості життєвого циклу (Слайд 11)

Структурно Калькулятор представляє собою перелік полів для визначення елементів витрат на товар, які згруповані у п'ять основних блоків:

1. Витрати, пов'язані з придбанням товару.
2. Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів.
3. Витрати на планове обслуговування.
4. Витрати на закінчення терміну експлуатації, такі як витрати на збір та переробку.
5. Витрати, пов'язані із захистом навколишнього природного середовища.

Перший блок витрат Калькулятора (Слайд 12)

1. Витрати, пов'язані з придбанням

ДОДАТИ ТОВАР ДЛЯ ПОРІВНЯННЯ

Марка товару

Товар 1



Вартість товару *

Вартість доставки

Вартість монтажу

Вартість пуско-налагоджувальних робіт

Вартість інших додаткових витрат

Поле для визначення життєвого циклу (Слайд 13)

Період оцінки життєвого циклу для товару:

☐ у годинах ☐ у днях ☒ у місяцях ☐ у кілометражі ☐ у мото-годинах ☐ у відпрацьованих годинах

Період, за який оцінюється вартість життєвого циклу *

Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів (Слайд 14)

2. Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів

Марка товару

Товар 1

Показник витрат споживання ресурсу за одиницю По (електроенергії, палива тощо) *

Ціна одиниці ресурсу (електроенергії, палива тощо) *

Витрати на планове обслуговування (Слайд 15)

3. Витрати на планове обслуговування

Марка товару

Вартість одного обслуговування (технічного обслуговування або технічного огляду тощо) в т.ч. вартість змінних частин та механізмів, розхідних матеріалів тощо

Періодичність планового технічного обслуговування

Вартість капітального ремонту

Періодичність планового капітального ремонту

Товар 1

Витрати на закінчення терміну експлуатації, такі як витрати на збір та переробку (Слайд 16)

4. Витрати на закінчення терміну експлуатації, такі як витрати на збір та переробку

Марка товару

Товар 1

Вартість демонтажу

Вартість утилізації

Вартість переробки

Вартість інших витрат на завершення переробки

Витрати, пов'язані із захистом навколишнього природного середовища (Слайд 17)

5. Витрати, пов'язані із захистом навколишнього природного середовища

Марка товару

Витрати, пов'язані із впливом зовнішніх екологічних чинників протягом життєвого циклу товару, у разі якщо їхня грошова вартість може бути визначена, зокрема викиди парникових газів, інших забруднюючих речовин та інші витрати, пов'язані із зменшенням впливу на довкілля *

Товар 1

РОЗРАХУВАТИ

Результат розрахунку (Слайд 18)

	Товар 1	Товар 2
Витрати, пов'язані з придбанням	1.00	1.00
Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів	1.00	1.00
Витрати на обслуговування	2.00	2.00
Витрати на закінчення терміну експлуатації, такі як витрати на збір та переробку	4.00	4.00
Витрати, пов'язані із захистом навколишнього природного середовища	1.00	1.00
Сумарно	9.00	9.00

РОЗДРУКУВАТИ ДОКУМЕНТ (ФОРМАТ .PDF)

ОТРИМАТИ ЯК ДОКУМЕНТ (ФОРМАТ .PDF)

ОТРИМАТИ ЯК ТАБЛИЦЮ (ФОРМАТ .XLSX)

Додавання товарів для порівняння та зміна їх назви (Слайд 19)

● Калькулятор

Розрахунок для категорії: Інші пристрої

ОЧИСТИТИ ФОРМУ

ОБРАТИ ІНШУ КАТЕГОРІЮ

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

1. Витрати, пов'язані з придбанням

ДОДАТИ ТОВАР ДЛЯ ПОРІВНЯННЯ

Марка товару

Принтер 1



Товар 2



Вартість товару *

Вартість доставки

Вартість монтажу

Вартість пуско-налагоджувальних робіт

Період оцінки життєвого циклу для холодильних шаф (Слайд 20)

Період оцінки життєвого циклу для товару:

☒ у місяцях

Період, за який оцінюється вартість життєвого циклу *

Друга група показників для холодильних шаф (Слайд 21)

Марка товару

Товар 1

Індекс енергоефективності

-

Річне споживання енергії шафи в кВт-год/рік

-

Стандартне річне енергоспоживання шафи в кВт-год/рік

-

Вартість стандартного річного споживання електроенергії

-

Показник споживання електроенергії за обраний період життєвого циклу

-

Перша група показників для холодильних шаф (Слайд 22)

2. Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів (для холодильних шаф)

Марка товару

Товар 1

Категорія *

Категорія ▼

Ціна за одиницю електроенергії *

Енергоспоживання шафи протягом 24 годин *

Коефіцієнт коригування *

Чистий об'єм приладу, який є сумою чистих об'ємів усіх відсіків шафи, виражених у літрах *

Період оцінки життєвого циклу для духових шаф (Слайд 23)

Період оцінки життєвого циклу для товару:

☐ у годинах ☐ у днях ☒ у місяцях ☐ у відпрацьованих годинах

Період, за який оцінюється вартість життєвого циклу *

Тип шафи *

Тип шафи

Газова

Електрична

2. Витрати на використання, такі як споживання

Друга група показників для духових шаф (Слайд 24)

Марка товару

Товар 1

Індекс енергоефективності

-

Вартість стандартного обсягу енергоспоживання при стандартному завантаженні протягом одиниці виміру життєвого циклу

-

Показник споживання електроенергії за обраний період життєвого циклу

-

Перша група показників для духових шаф (Слайд 25)

2. Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів (для побутових духових шаф)

Марка товару

Товар 1

Ціна за одиницю електроенергії або побутового газу *

Об'єм камери побутової духової шафи, округлений до найближчого цілого числа, літрів *

Кількість камер у побутовій шафі, яка оцінюється *

Кількість циклів нагрівання камери протягом одиниці виміру життєвого циклу (місяця) *

Друга група витрат для ноутбуків (Слайд 26)

Період оцінки життєвого циклу для товару:

☐ у годинах ☐ у днях ☒ у місяцях ☐ у відпрацьованих годинах

Період, за який оцінюється вартість життєвого циклу *

2. Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів (для ноутбуків)

Марка товару

Товар 1

Показник витрат споживання електроенергії за одиницю По *

Ціна одиниці електроенергії *

Період оцінки життєвого циклу автотранспорту (Слайд 27)

Період оцінки життєвого циклу для товару:

☐ у годинах ☐ у днях ☒ у місяцях ☐ у кілометражі ☐ у мото-годинах ☐ у відпрацьованих годинах

Період, за який оцінюється вартість життєвого циклу *

Витрати на використання для автотранспорту (Слайд 28)

2. Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів (для автотранспорту)

Марка товару

Товар 1

Показник витрат споживання палива (бензину, дизельного палива) за одиницю По *

Показник витрат споживання електроенергії за одиницю По *

Показник витрат споживання скрапленого газу за одиницю По *

Ціна одиниці палива *

Ціна одиниці електроенергії *

Ціна одиниці скрапленого газу *

Період вартості життєвого циклу принтера (Слайд 29)

Період вартості життєвого циклу

Марка товару

Ресурс принтеру *

Товар 1

Витрати на використання принтера (Слайд 30)

2. Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів (для принтерів)

Марка товару

Товар 1

Показник витрат електроенергії за годину друку *

Ресурс друку за годину (кількість листів, які можуть бути надруковані за 1 год.) *

Вартість електроенергії приведена до одиниць показника витрат електроенергії на годину друку *

Вартість одного картриджу або однієї заправки картриджу *

Ресурс картриджу (кількість сторінок, що можуть бути надруковані на одному картриджі або на одній заправці картриджу) *

Моделі планетарних міксерів для розрахунку (Слайд 31)

Стаття витрат	Модель	
	HURAKAN HKN-IP10FM	GASTRORAG B10-HG
Вартість товару	22 999,00	18 519,00
Вартість доставки	180,00	250,00
Вартість монтажу		
Вартість пуско-налагоджувальних робіт	400,00	450,00
Вартість інших додаткових витрат		
Період, за який оцінюється вартість життєвого циклу *	4096	4096
Показник витрат споживання ресурсу за одиницю По (електроенергії, палива тощо)	370	370
Ціна одиниці ресурсу (електроенергії, палива тощо)	0,0055	0,0055
Вартість одного обслуговування (технічного обслуговування або технічного огляду тощо) в т.ч.вартість змінних частин та механізмів, розхідних матеріалів тощо	1 500,00	1 600,00
Періодичність планового технічного обслуговування	504	672
Вартість утилізації	150,00	180,00
Вартість інших витрат на завершення переробки -	-	-
Вартість інших витрат на завершення переробки -	-	-

Внесення даних щодо витрат, пов'язаних з придбанням (Слайд 32)

● Калькулятор

Розрахунок для категорії: Інші пристрої

ОЧИСТИТИ ФОРМУ

ОБРАТИ ІНШУ КАТЕГОРІЮ

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

1. Витрати, пов'язані з придбанням

ДОДАТИ ТОВАР ДЛЯ ПОРІВНЯННЯ

Марка товару

HURAKAN HKN-IP10F1  

GASTRORAG B10-HG  

Вартість товару *

22999

18519

Вартість доставки

180

250

Вартість монтажу

Вартість пуско-налагоджувальних робіт

400

450

Вартість інших додаткових витрат

Період оцінки вартості життєвого циклу для планетарних міксерів (Слайд 33)

Період оцінки життєвого циклу для товару:

☐ у годинах ☐ у днях ☐ у місяцях ☐ у кілометражі ☐ у мото-годинах ☒ у відпрацьованих годинах

Період, за який оцінюється вартість життєвого циклу *

4096

Витрати на використання (Слайд 34)

2. Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів

Марка товару

HURAKAN HKN-IP10FM

GASTRORAG B10-HG

Показник витрат споживання ресурсу за одиницю По (електроенергії, палива тощо) *

370

370

Ціна одиниці ресурсу (електроенергії, палива тощо) *

0,0055

0,0055

Витрати на планове обслуговування (Слайд 35)

3. Витрати на планове обслуговування

Марка товару

Вартість одного обслуговування (технічного обслуговування або технічного огляду тощо) в т.ч. вартість змінних частин та механізмів, розхідних матеріалів тощо

Періодичність планового технічного обслуговування

Вартість капітального ремонту

Періодичність планового капітального ремонту

HURAKAN HKN-IP10FM

1500

504

GASTRORAG B10-HG

1600

672

Витрати на закінчення експлуатації (Слайд 36)

4. Витрати на закінчення терміну експлуатації, такі як витрати на збір та переробку

Марка товару	HURAKAN HKN-IP10FM	GASTRORAG B10-HC
Вартість демонтажу		
Вартість утилізації	150	180
Вартість переробки		
Вартість інших витрат на завершення переробки		

Результати розрахунку вартості життєвого циклу планетарних міксерів (Слайд 37)

	HURAKAN HKN-IP10FM	GASTRORAG B10-HG
Витрати, пов'язані з придбанням	23579.00	19219.00
Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів	8335.36	8335.36
Витрати на обслуговування	12190.48	9752.38
Витрати на закінчення терміну експлуатації, такі як витрати на збір та переробку	150.00	180.00
Витрати, пов'язані із захистом навколишнього природного середовища	-	-
Сумарно	44254.84	37486.74

РОЗДРУКУВАТИ ДОКУМЕНТ (ФОРМАТ .PDF)

ОТРИМАТИ ЯК ДОКУМЕНТ (ФОРМАТ .PDF)

ОТРИМАТИ ЯК ТАБЛИЦЮ (ФОРМАТ .XLSX)

Моделі БФП для розрахунку (Слайд 38)

Стаття витрат	БФП струменевий HP OfficeJet Pro 9010 з Wi-Fi (3UK83B), грн.	БФП лазерний Canon i-SENSYS MF3010, (бандл з 2-ма картриджами (5252B034), грн.
Вартість товару	11589,00	12756,00
Вартість доставки	100,00	100,00
Ресурс принтеру	50000	16000
Показник витрат електроенергії за годину друку	30	450
Ресурс друку за годину (кількість листів, які можуть бути надруковані за 1 год.)	22	18
Вартість електроенергії приведена до одиниць показника витрат електроенергії на годину друку	0,0055	0,0055
Вартість одного картриджу або однієї заправки картриджу	1624,00	1165,00
Ресурс картриджу (кількість сторінок, що можуть бути надруковані на одному картриджі або на одній заправці картриджу)	1000	1600
Вартість одного обслуговування (технічного обслуговування або технічного огляду тощо) в т.ч.вартість змінних частин та механізмів, розхідних матеріалів тощо	120,00	150,00
Періодичність планового технічного обслуговування	25000	8000
Вартість утилізації	117,00	117,00
Витрати, пов'язані із захистом навколишнього природного середовища		

Перший блок витрат БФП (Слайд 39)

● Калькулятор

Розрахунок для категорії: Принтери

ОЧИСТИТИ ФОРМУ

ОБРАТИ ІНШУ КАТЕГОРІЮ

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

1. Витрати, пов'язані з придбанням

ДОДАТИ ТОВАР ДЛЯ ПОРІВНЯННЯ

Марка товару

БФП струменевий HP  

БФП лазерний Cano  

Вартість товару *

11589

12756

Вартість доставки

100

100

Вартість монтажу

Вартість пуско-налагоджувальних робіт

Вартість інших додаткових витрат

Ресурс БФП (Слайд 40)

Період вартості життєвого циклу

Марка товару

БФП струменевий HP OfficeJet

БФП лазерний Canon i-SENSYS

Ресурс принтеру *

50000

16000

Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів (для принтерів) (Слайд 41)

2. Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів (для принтерів)

Марка товару	БФП струменевий HP OfficeJet	БФП лазерний Canon i-SENSYS
Показник витрат електроенергії за годину друку *	30	450
Ресурс друку за годину (кількість листів, які можуть бути надруковані за 1 год.) *	22	18
Вартість електроенергії приведена до одиниць показника витрат електроенергії на годину друку *	0,0055	0,0055
Вартість одного картриджу або однієї заправки картриджу *	1624	1165
Ресурс картриджу (кількість сторінок, що можуть бути надруковані на одному картриджі або на одній заправці картриджу) *	1000	1600

Витрати на планове обслуговування (Слайд 42)

3. Витрати на планове обслуговування

Марка товару

БФП струменевий HP OfficeJet

БФП лазерний Canon i-SENSYS

Вартість одного обслуговування (технічного обслуговування або технічного огляду тощо) в т.ч. вартість змінних частин та механізмів, розхідних матеріалів тощо

120

150

Періодичність планового технічного обслуговування

25000

8000

Вартість капітального ремонту

Періодичність планового капітального ремонту

Витрати на закінчення терміну експлуатації, такі як витрати на збір та переробку (Слайд 43)

4. Витрати на закінчення терміну експлуатації, такі як витрати на збір та переробку

Марка товару	БФП струменевий HP OfficeJet	БФП лазерний Canon i-SENSYS
Вартість демонтажу		
Вартість утилізації	117	117
Вартість переробки		
Вартість інших витрат на завершення переробки		

Результати розрахунку вартості БФП (Слайд 44)

	БФП струмене- вий HP OfficeJet Pro 9010 з Wi-Fi ...	БФП лазерний Canon i-SENSYS MF3010, (бандл ...
Витрати, пов'язані з придбанням	11689.00	12856.00
Витрати на використання, такі як споживання енергії та інших ресурсів	1.63	0.87
Витрати на обслуговування	240.00	300.00
Витрати на закінчення терміну експлуатації, такі як витрати на збір та переробку	117.00	117.00
Витрати, пов'язані із захистом навколишнього природного середовища	-	-
Вартість однієї сторінки протягом життєвого циклу	1.87	1.70

РОЗДРУКУВАТИ ДОКУМЕНТ (ФОРМАТ .PDF)

ОТРИМАТИ ЯК ДОКУМЕНТ (ФОРМАТ .PDF)

ОТРИМАТИ ЯК ТАБЛИЦЮ (ФОРМАТ .XLSX)

Дякуємо за увагу!