

## Впровадження ресурсоефективного та чистого виробництва в Україні

**Ресурсоефективне та чисте виробництво (РЕЧВ)** – це комплексна превентивна екологічна стратегія, яка застосовується до **процесів, продукції та послуг** для підвищення економічної ефективності виробництва, зниження ризиків для людей і довкілля. Її суть полягає в тому, щоб використані у виробництві ресурси якомога ефективніше переходили у кінцеву продукцію, при цьому шкода для навколишнього середовища була мінімальною, а продуктивність підприємства підвищувалася.

Для **малих і середніх підприємств (МСП)** методологія РЕЧВ є ефективним інструментом, який допомагає знизити виробничі витрати та підвищити власні конкурентні переваги завдяки застосуванню екологічних методів і практик. Технічна допомога і проведені навчальні тренінги для **ТОВ «ЯНГ УКРАЇНА»** у рамках виконання програми EaP GREEN допомогли підприємству розробити план дій із запропонованими РЕЧВ-рішеннями:

**(1) заміна системи освітлення; (2) заміна старих 22 дерев'яних вікон** на нові пластикові. Лампи розжарювання були замінені на світлодіодні у стельових прожекторах, а біля термопластавтоматів були встановлені прилади місцевого освітлення. У 2017 році підприємство впровадило РЕЧВ-захід з теплової ізоляції та знизило теплові втрати, що дозволило зекономити енергію на опаленні приміщень.

### ТОВ «ЯНГ УКРАЇНА» ВИРОБНИЦТВО МЕБЛІВ

#### Інформація про підприємство

**Адреса:** вул. Індустріальна, 10, м. Прилуки, Чернігівська область  
**Основна продукція:** офісні крісла, стільці та комплектуючі деталі  
**Штат працівників:** 32  
**Основний ринок збуту:** Україна  
**Рік заснування:** 2004



**ТОВ «ЯНГ УКРАЇНА»** виробляє офісні крісла, стільці та комплектуючі до них. Діюча на підприємстві технологія дозволяє комплектувати вироби різними видами оздоблювальних матеріалів (натуральна шкіра, шкірозамінник, тканина), наповнювачів та каркасних рам. ТОВ «ЯНГ УКРАЇНА» реалізує свою продукцію на внутрішньому ринку України.

#### Переваги

Впроваджено 2 РЕЧВ-опції  
Терміни окупності – менше 1 року  
Скорочено загальне споживання електроенергії на 13700 кВт·год/рік  
Скорочено викиди в атмосферу на 5,8 т CO<sub>2</sub>-екв./рік

*«Робота підприємства потребує регулярного контролю за рівнем споживання ресурсів як на основних виробничих ділянках, так і в роботі допоміжного обладнання; слід використовувати можливості для підвищення ефективності їхнього використання; важливо вмотивувати працівників до ощадного споживання енергетичних ресурсів», **Євген Сапович, директор***

Action implemented by:



**Під час РЕЧВ-оцінки** було обстежено всі виробничі ділянки підприємства та розроблено кілька опцій, із яких 2 були впроваджені.

## Опція 1. Заміна ламп розжарювання на світлодіодні над виробничими лініями, встановлення приладів місцевого освітлення

Ділянки роботи термопластавтоматів освітлювалися стельовими прожекторами з лампами розжарювання по 250 Вт. Замінивши їх на світлодіодні по 20 Вт, підприємство скоротило споживання електричної енергії на 14100 кВт·год/рік. Недостатній рівень освітленості на робочих місцях компенсується завдяки встановленню трьох приладів місцевого освітлення з лампами по 10 Вт. Загалом реалізація заходу дозволила скоротити споживання енергії на 13700 кВт·год/рік та заощадити 1370 євро на рік.

## Опція 2. Заміна 22 дерев'яних вікон у виробничих приміщеннях на пластикові

Світлопрозорі огорожувальні конструкції у виробничих приміщеннях мали одинарний склопакет, а дерев'яні рами були дуже пошкоджені. Відсутність системи опалення та неналежний стан вікон негативно впливали на рівень комфорту працівників. Підприємство вирішило знизити втрати тепла через огорожувальні конструкції будівлі, замінивши дерев'яні вікна на сучасні пластикові з двокамерним енергозберігаючим склопакетом. Після заміни вікон температура в приміщенні підвищилася, а умови праці значно покращилися.

**ТОВ «ЯНГ УКРАЇНА»** планує збільшувати обсяги виробництва і шукає нові способи для скорочення споживання ресурсів і поліпшення умов праці.

## Отримані результати

### ОСНОВНІ ВПРОВАДЖЕНІ РЕЧВ-ЗАХОДИ

**Опція 1:** Заміна ламп розжарювання на світлодіодні над виробничими лініями, встановлення приладів місцевого освітлення

**Опція 2:** Заміна 22 дерев'яних вікон у виробничих приміщеннях на пластикові



### ОСНОВНІ ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Інвестиції (євро)	Заощадження (євро/рік)	Термін окупності (років)
Опція 1: 165	1370	0,12
Опція 2: 2070	-	-
<b>Загалом: 2235</b>	<b>1370</b>	-



### ЕКОНОМІЯ РЕСУРСІВ

Електроенергія (кВт·год/рік)
Опція 1: 13700



## Наступні кроки

Виробництво офісних меблів є досить матеріалоемним виробництвом і на підприємстві накопичуються значні обсяги відходів сировини, які належним чином не обліковуються. Саме тому керівництво зацікавлене у впровадженні нових підходів щодо поводження з відходами, які гарантуватимуть значно ефективніше використання відходів і зниження екологічних ризиків. Також ТОВ «ЯНГ УКРАЇНА» планує в майбутньому оптимізувати систему енергоспоживання (систему охолодження).

*«Співпраця з учасниками РЕЧВ-проєкту створила позитивний, мотивуючий настрій, бажання більш детально переглянути роботу допоміжних систем на виробництві, а також з'явилися наміри впровадити більш ефективні заходи щодо поводження з відходами»,* **Євген Сапович, директор**

Впровадження РЕЧВ-методики відбувалося в рамках програм **EaP GREEN (2013-2017)** та **EU4Environment Action (2019-2022)**, які виконує UNIDO та фінансує Європейський Союз. Підприємство «ЯНГ УКРАЇНА» стало учасником РЕЧВ-тренінгів, долучившись до програми EaP GREEN. У рамках EU4Environment на підприємстві було виконано моніторинг для оцінки результатів раніше впроваджених РЕЧВ-заходів. Програма EU4Environment допомагає країнам Східного партнерства зберегти свій природний капітал і підвищити екологічний добробут населення, підтримуючи діяльність із захисту довкілля, демонструючи і відкриваючи можливості для більш «зеленого» зростання, а також імплементуючи механізми для кращого управління екологічними ризиками. Більше інформації за посиланням : [www.eu4environment.org](http://www.eu4environment.org).

