



Хмельницький



ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ



## КОНЦЕПЦІЯ системи енергетичного менеджменту міста Хмельницького



З метою покращення рівня управління енергоефективністю та енергозбереженням у бюджетній сфері міста, відповідно до ДСТУ ISO 50001:2014 (ISO 50001:2011 «Системи енергетичного менеджменту») впроваджено Муніципальну систему енергетичного менеджменту та матеріальне стимулювання за ефективного та енергоощадного споживання



## Встановлення ІТП в бюджетних закладах



Завдяки реалізації в жовтні-грудні 2017 року проекту з встановлення індивідуальних теплових пунктів в

- ДНЗ № 20, 56, 53, 48,  
Хмельницькому перинатальному центрі
- економія тепла (нормалізовану по погоді) 550 Гкал, на суму 975,0 тис.грн. (за один опалювальний сезон).



## ЕСКО механізм в бюджетній сфері



- Оновлено інформаційну базу щодо потенційних об'єктів енергосервісу
- Реалізовано 4 проекти з енергосервісу (ЕСКО) в бюджетних закладах:  
Гімназія №1, Ліцей №17, НВК №31, СЗОШ №12.



Встановлено індивідуальні теплові пункти з погодним регулюванням загальною вартістю 2 601,226 тис. грн. за кошти інвестора.



## Співпраця з проектом НЕФКО



Реалізується проект «Підвищення енергоефективності закладів бюджетної сфери міста Хмельницького» щодо проведення заходів з термомодернізації бюджетних будівель ДНЗ № 29, ДНЗ № 54, СЗОШ № 14, 15.

Вартістю 11 839,74 тис. грн. - кредит (загальна вартість) + співфінансування міста 1702,8 тис. грн.  
160 тис. Євро – грант від Фонду Е5Р



## Проект Європейського інвестиційного банку



**European  
Investment  
Bank**

*The EU bank*



- Міжнародний інвестиційний проект ЄІБ  
«Комплексна термомодернізація будівель  
бюджетної сфери» для міста Хмельницького
- вартість 7,25 млн. євро (6,5 млн. євро - запозичення, 750 тис. євро - наше співфінансування)
  - строк запозичення - до 22 років (включаючи пільговий період до 5 років);
  - 30 будівель 23 бюджетних установ (7 ДНЗ, 8 СЗОШ, 3 лікарні, 4 поліклініки, 1 стоматполіклініка)



# Утеплення багатоквартирних будинків та рекламна компанія



Відповідно до Програми відшкодування частини кредитів, отриманих ОСББ, ЖБК на впровадження відновлювальних джерел енергії та заходів з енергозбереження, термомодернізації багатоквартирних житлових будинків у м. Хмельницькому на 2018-2022 роки проводяться роботи по утепленню багатоквартирного житлового будинку ОСББ «Проспект Миру, 93».

**ЗРОБИ МІСТО ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИМ**

СПІВФІНАНСУВАННЯ  
**УТЕПЛЕННЯ БАГАТОКВАРТИРНИХ БУДИНКІВ**



Хмельницька міська рада

**(0382) 65 12 59**  
Детальна інформація за телефоном



ЦЕНТР ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Скануй тут



## Відновлювальна енергетика

- Сформовано базу об'єктів комунальної власності для розміщення на дахах малих СЕС
- прийнято Програму сприяння впровадження відновлювальних джерел енергії власниками приватних житлових будинків м. Хмельницького на 2018-2029 роки
- 3 особи, які встановили СЕС потужністю по 275 кВт/год отримали часткове відшкодування - 10% вартості проекту з міського бюджету.



**ЗРОБИ МІСТО  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИМ**

СПІВФІНАНСУВАННЯ  
ВСТАНОВЛЕННЯ  
СОНЯЧНИХ  
БАТАРЕЙ



Хмельницька  
міська рада

ЦЕНТР  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Детальна  
інформація за телефоном  
**(0382) 65 12 59**





## Утилізація звалищного газу на полігоні ТПВ



Інвестиції 34,0 млн. грн.  
Зменшення викидів  
CO<sub>2</sub> – 101 258 тон/рік.  
Виробництво електроенергії  
– 3,7 млн. кВт/рік.

24 січня 2018 року в рамках реалізації проекту інвестором введено в експлуатацію комплекс по збору та утилізації звалищного газу з полігону твердих побутових відходів та виробництва електроенергії.

Місто отримує вигоду від реалізації даного проекту у вигляді 13% від вартості виробленої електроенергії та проданої за зеленим тарифом.



## Модернізація зовнішнього освітлення міста



- Загалом замінено в 2018 році майже 2188 лам розжарювання на лампи LED.
- встановлено 414 LED світильників.
- Споживання електроенергії однією світлоточкою скоротилось на 56%.
- Економія електричної енергії склала майже 1,3 млн. кВт/год



## Центр Енергоефективності



З метою підвищення поінформованості громади щодо більш ефективного використання енергії ведеться активна інформаційно-роз'яснювальна робота в муніципальному Центрі Енергоефективності за адресою: вул. Кам'янецька, 54.

На базі Центру постійно проводяться навчальні тренінги для голів ОСББ, представників бізнесу, бюджетних закладів, приймаються делегації з інших міст, міжнародних проектів які вивчають наш досвід у сфері енергоефективності, робочі зустрічі та наради.



# Дні сталої Енергії Хмельницького

Секретаріат МЕРУС  
**ДНІ СТАЛОЇ ЕНЕРГІЇ**  
**EU SUSTAINABLE ENERGY WEEK**  
LEAD THE CLEAN ENERGY TRANSITION

ЦЕНТР ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

№	Тема	Місце проведення
<b>24-25 вересня 2018 року</b>		
1.	Звернувшись до вас, ми хочемо сказати вам привітання з нагоди початку енергетичного тижня.	Закарпатська обласна рада м. Івано-Франківськ
2.	Куратори енергетичного тижня «Відродження енергетики України» запросять вас на зустріч, присвячену національній енергетичній стратегії України.	Закарпатська обласна рада м. Івано-Франківськ
3.	Львівська енергетична компанія та компанія, спеціалізуються на наданні енергетичних послуг, запросять вас на зустріч, присвячену енергетичній ефективності.	Високий замок м. Львів
4.	Спеціалізовані компанії запросять вас на зустріч «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Колоний м. Івано-Франківськ
5.	Технічні питання «Закарпатська енергетика» обговорює з вами.	Будинок – для енергетичної ефективності
6.	«Хмельницька енергетика» запросять вас на зустріч.	Будинок – для енергетичної ефективності
<b>24 вересня 2018 року</b>		
7.	Закарпатська обласна рада запросять вас на зустріч «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Центр ЕнергоЕфективності м. Івано-Франківськ, 34
8.	Робота інформаційного центру (інформація для дітей, розроблена спеціально для енергетичного тижня).	Міський Бюро територіального центру м. Івано-Франківськ, 32
9.	Робота інформаційного центру (інформація для дітей, розроблена спеціально для енергетичного тижня).	Міський Бюро територіального центру м. Івано-Франківськ, 32
10.	Виступи на конференції «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Центр ЕнергоЕфективності м. Івано-Франківськ, 34
11.	Виступи на конференції «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Міський Бюро територіального центру м. Івано-Франківськ, 32
12.	Виступи на конференції «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Міський Бюро територіального центру м. Івано-Франківськ, 32
13.	Виступи на конференції «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Міський Бюро територіального центру м. Івано-Франківськ, 32
14.	Виступи на конференції «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Міський Бюро територіального центру м. Івано-Франківськ, 32
15.	Виступи на конференції «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Міський Бюро територіального центру м. Івано-Франківськ, 32
16.	Виступи на конференції «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Міський Бюро територіального центру м. Івано-Франківськ, 32
17.	Виступи на конференції «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Міський Бюро територіального центру м. Івано-Франківськ, 32
18.	Виступи на конференції «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Міський Бюро територіального центру м. Івано-Франківськ, 32
19.	Виступи на конференції «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Міський Бюро територіального центру м. Івано-Франківськ, 32
20.	Виступи на конференції «Енергетична ефективність та управління енергетичними ресурсами».	Міський Бюро територіального центру м. Івано-Франківськ, 32

**24-28 вересня 2018**  
energy.hm.gov.ua  
facebook.com/energymanagement.hm

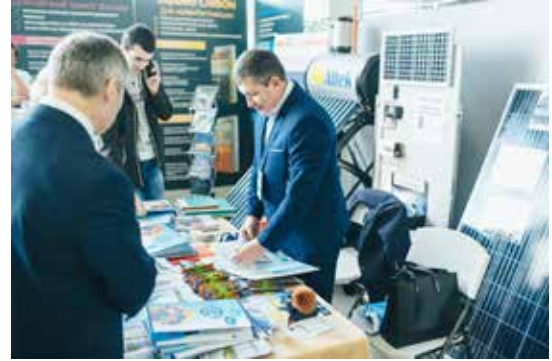
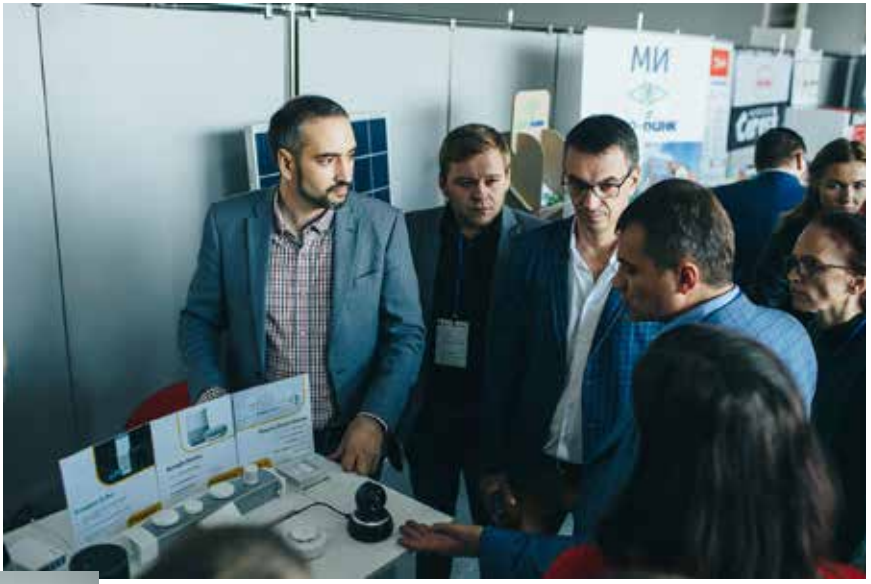
#EUSEW18  
SUSTAINABLE ENERGY WEEK

В рамках Європейської ініціативи «Угода мерів» 24-25 вересня було організовано та проведено заходи до Днів Сталої Енергії.



## II Форум економічного розвитку Хмельницького

- Тематична панель «Енергоефективність для бізнесу»
- Робота виставки енергоефективного обладнання.



## Співпраця з Держенергоефективністю



- Прийняття участі в IV Форум енергоефективного партнерства '18 «ЕСКО: Успіхи та перспективи. Нові механізми сталого фінансування енергоефективності місцевих громад».
- Приклади успішної реалізації енергосервісних договорів у Хмельницькому.



- Організовано спільний семінар з впровадження енергосервісу в житловому секторі «Нові інструменти підвищення енергоефективності в багатоквартирних будинках м. Хмельницького».
- Навчання пройшли 60 голів ОСББ міста.



# Співпраця з Проектом USAID Муніципальна енергетична реформа в Україні



МУНІЦИПАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА  
РЕФОРМА В УКРАЇНІ

Місто отримало почесну відзнаку від Проекту USAID Муніципальна енергетична реформа в Україні за ведення успішної муніципальної енергетичної політики



Проведено інформаційний марафон для 50 журналістів з Києва та інших областей України  
«Енергоефективність та відновлювана енергетика на користь громадам. Успішні історії міста Хмельницького»



## Зобов'язання міста по ініціативі ЄС «Угода Мерів»



- Підготовка моніторингового звіту про виконання «Плану дій зі сталого енергетичного розвитку міста Хмельницького на 2016-2025 роки» за 2016 - 2018 роки.
- Успішно поданий до розгляду Європейської комісії проекту «Угоди мерів».
- Скорочення викидів 115 585,3 т CO2 проміжний результат на 2018 рік.

The screenshot displays the 'Covenant status' page for the city of Khmelnytskyi. It includes a map of the city, a progress bar with three stages: Adhesion, Action Plan, and Monitoring. The current status is 'Published'. Key dates are listed: Adhesion (2015-07-15), Submission deadline (2016-07-15), Action plan submitted (2016-06-08), and Monitoring submitted (2018-11-28). A sidebar on the left offers navigation options like 'CAPACITY SHARING CORNER', 'DISCUSSION FORUMS', 'RESOURCES LIBRARY', and 'E-LEARNING'. An 'Event Calendar' for November 2018 is also visible.

