

# **"С / г відходи і політика когенерації: досвід Європи та України"**

Світлана Голікова, директор

«ТрансЕнергоКонсалтинг»

07 листопада 2012

м.Київ, Україна

# Когенерація в ЄС

- 11% електричної енергії в Європейському Союзі виробляється на комбінованих установках
- В 2004 році Європарламент прийняв директиву 2004/8/ЕС . Директива закликає країни-члени ЄС до заохочення створення нових когенераційних електростанцій та стимуляції існуючих

## **Три класи когенерації:**

- промислова
- комунальна (опалювальна)
- сільськогосподарська

# Когенерація в ЄС

- Економія складає близько 35 млн. тн у.п. на рік
- У трьох країнах когенерація розвивається активніше ніж у всьому світі це - Данія, Нідерланди та Фінляндія
- Німеччина поставила перед собою мету подвоїти виробництво електроенергії ТЕЦ з 12,5% до 25% до 2020 року

# Підтримка когенерації з біогазу в ЄС

- Виробництво електроенергії та тепла з біогазу і отримання біометану з параметрами, що наближені до природного газу, є джерелом зеленої, дружньої до навколишнього середовища енергії
- Водночас обмежується емісія метану, що виникає у процесі розкладу неосвоєної біомаси, в атмосферу (особливо відходів життєдіяльності тварин)
- Анаеробна переробка органічних речовин може також бути джерелом цінного добрива для сільського господарства
- Ще однією причиною підтримки біогазу Євросоюзом є реалізація світової стратегії протидії змінам клімату через зменшення емісії парникових газів у атмосферу

# Механізм підтримки когенерації в країнах Євросоюзу

- **інвестиційна допомога**
- **звільнення від оподаткування або надання податкових пільг**
- **зелені сертифікати**
- **схеми прямої цінової підтримки**

# Механізми підтримки відновлювальних джерел енергії у Польщі

- зелені сертифікати
- свідоцтва походження енергії з когенерації
- свідоцтва походження біогазу
- інвестиційні дотації
- преференційні кредити
- зобов'язання купівлі всієї електроенергії, що вироблена з ВДЕ
- першість у передачі енергії з ВДЕ (на яку поширюються договори купівлі-продажу)
- зниження на 50 % вартості підключення до мережі виробників ВДЕ
- звільнення енергії з відновлювальних джерел від акцизу

# Когенерація в Україні

## Закони України

- «Про комбіноване виробництво теплової та електричної енергії (когенерацію) та використання скидного енергопотенціалу»
- «Про тепlopостачання»
- «Про енергозбереження»
- «Про електроенергетику»

## Закон України «Про комбіноване виробництво теплової та електричної енергії (когенерацію) та використання скидного енергопотенціалу»

Ст. 9 Закону надає власникам когенераційних установок право:

- безперешкодного доступу до електричних мереж
- продажу виробленої електричної енергії споживачам
- продажу виробленої енергії в Оптовий ринок електричної енергії України



# Когенерація в Україні

- "Правила приєднання когенераційних установок до електричних мереж«(Постанова НКРЕ 21.01.2006г. № 47): електропостачальна організація **не має права відмовити в приєднанні до її мереж когенераційних установок** (незалежно від їх встановленої електричної потужності, замовників (або власників когенераційних установок)
- власник когенераційної установки **може безпосередньо приєднати установку до технологічних електричних мереж споживачів електричної енергії**

# Когенераційні установки з використанням біомаси

- **ТЕЦ "Кіровоградолія"** потужністю 1,7 МВт (на лушпинні соняшника) тариф 134,46 коп/кВт·год (без ПДВ)
- **ТЕЦ "Смілаенергопромтранс"** потужністю 2,5 МВт (на щепі) тариф 134,46 коп/кВт·год
- **"Біогазенерго"** будує ТЕС на щепі потужністю 18 МВт, в рамках Нацпроекту "Енергія природи"

# Когенерація в Україні

- Когенерація з використанням природних місцевих джерел енергії (торф, вугілля), а також місцевих твердих побутових та **сільськогосподарчих відходів** має стати стратегією енергозбереження та енергоєфективності України

Дякую за увагу!

[SGOLIKOVA@TRANSENERGO.COM.UA](mailto:SGOLIKOVA@TRANSENERGO.COM.UA)

+38 044 467 51 23