



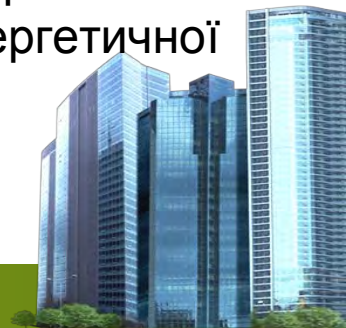
**Визначення обмежень, обсягу та  
пріоритетів розробки SEAP  
Запоріжжя і Херсона**



# Основні бар'єри для реалізації SEAP

Багаторічна байдужість влади в енергетичному секторі міст в період 1991 - 2013 рр. створила негативний клімат і стійкі бар'єри для реалізації енергоефективної політики та подальшого розвитку міст.

- ❖ **політичний бар'єр**, що пов'язаний з 30-річною стагнацією енергетичної політики міст, особливо в секторах теплопостачання та енергетичної ефективності будівель;
- ❖ **інвестиційний бар'єр**, що пов'язаний з негативним інвестиційним кліматом енергетичного сектора міст;
- ❖ **інформаційний бар'єр**, що пов'язаний з практичною відсутністю досвіду енергоефективного менеджменту в основній частині керівників міст і районів, з відсутністю знань у городян про будівлі, в яких вони живуть, про реальний стан будівель та енергетичного сектора міст в порівнянні з іншими європейськими містами, про масштаби зростаючої енергетичної залежності міст, особливо в секторі теплопостачання.





# Запоріжжя



# Сектори охоплення SEAP Запоріжжя

## Сектори охоплення МЕР

- Бюджетні будівлі
- Житлові будівлі
- Система теплопостачання
- Система питного водопостачання і водовідведення
- Система вуличного освітлення

## Додаткові сектори в SEAP

- Система електропостачання
- Переробка відходів







# Пріоритети SEAP Запоріжжя

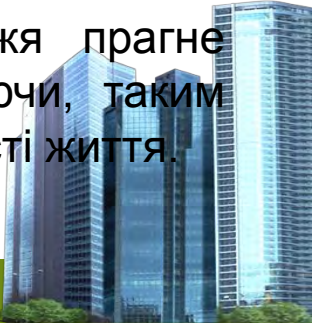


На шляху сталого енергетичного розвитку міста, Запоріжжя дотримується європейського досвіду, зокрема досвіду міст Німеччини. SEAP Берліну, столиці Німеччини, став зразком для розробки SEAP Запоріжжя. Окремо слід підкреслити європейське лідерство Німеччини у трансформації економік міст – від моделі невпинного росту виробництва та споживання до моделі замкнених циклів, до моделі зелених міст 21 сторіччя. Саме цей шлях є найбільш прийнятним для міста Запоріжжя, де економічні та екологічні проблеми зараз є майже найбільшими серед міст України.

**Від імпорту енергії до її експорту** – багато міст та земель Німеччини у енергетичному плануванні дотримується саме цієї мети. І для Запоріжжя ця мета також є головною на період до 2050 року.

**Гроші міста повинні залишатися у місті** – для Запоріжжя ця мета фінансового планування німецьких міст також є основною для впровадження у майбутньому.

**Запоріжжя – зелене місто.** Кліматичне планування міст Німеччини також є прикладом для Запоріжжя. Внаслідок реалізації SEAP, Запоріжжя прагне скоротити викиди CO<sub>2</sub> щонайменше на 30% до 2030 року, сприяючи, таким чином, розвитку екологічно орієнтованої економіки та підвищенню якості життя.



# Основні енергетичні цілі SEAP Запоріжжя

Зниження в 3 рази потреби в тепловій енергії на опалення в 2780 будівлях Запоріжжя

Зниження в 3 рази споживання природного газу в системі централізованого теплопостачання

Заміщення природного газу в бюджетній сфері та системі гарячого водопостачання міста місцевим паливом та енергією на 100% (біопаливо, теплові насоси)

Заміщення 100 МВт електроенергії з невідновлювальних джерел енергоринку за рахунок будівництва комунальних електростанцій на відновлювальних джерелах (СЕС, сміттєспалювальна ТЕЦ)





# Основні фінансові цілі SEAP Запоріжжя

Зниження в 3 рази вартості опалення житлових будівель

Зниження в 5 разів вартості опалення будівель бюджетних установ

Зниження в 2,5 рази вартості приготування гарячої води

Зниження в 2 рази вартості електроенергії для потреб населення, бюджетних будівель і комунальних підприємств

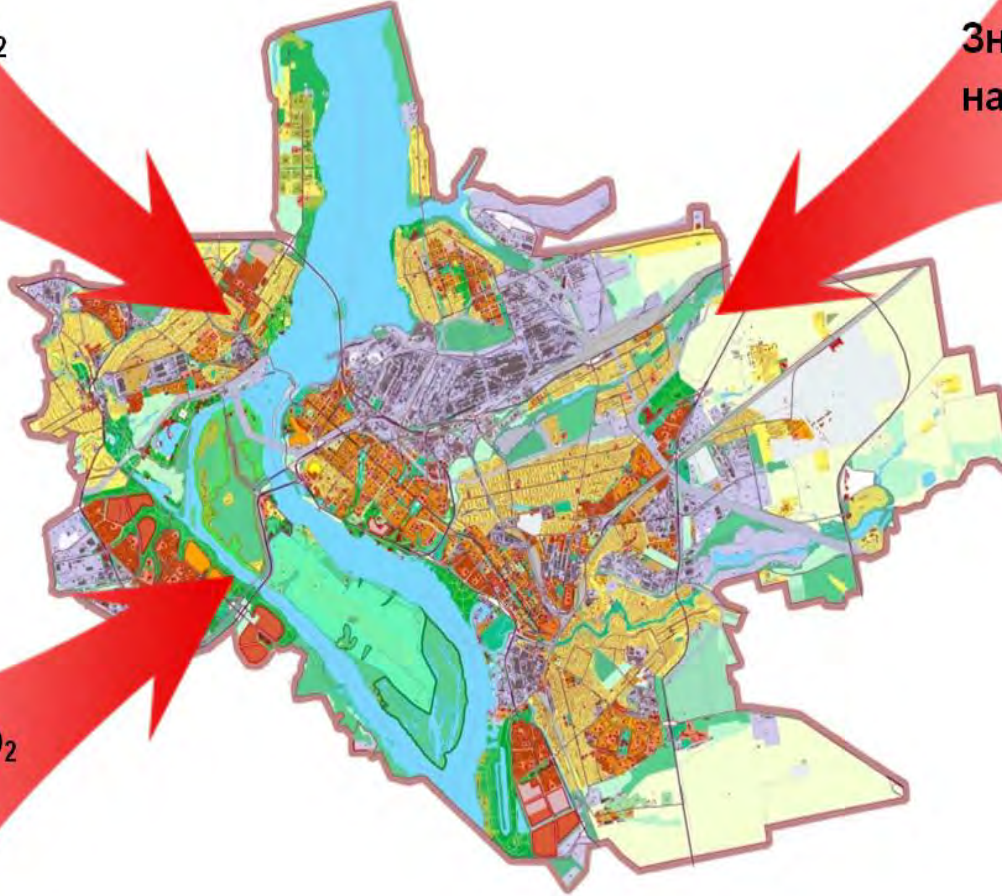


# Основні кліматичні цілі SEAP Запоріжжя

Зниження викидів CO<sub>2</sub>  
на 10% до 2020 року

Зниження викидів CO<sub>2</sub>  
на 28% до 2030 року

Зниження викидів CO<sub>2</sub>  
на 50% до 2050 року







# Херсон





# Сектори охоплення SEAP Херсона



## Сектори охоплення МЕР

- Бюджетні будівлі
- Система тепlopостачання

## Додаткові сектори в SEAP

- Житлові будівлі
- Система водопостачання
- Система вуличного освітлення
- Громадський транспорт





# Пріоритети SEAP Херсона



**Зниження потреби містом у теплової енергії у 3 рази – ця мета досягається проектами глибокої термомодернізації багатопверхових житлових будівель та громадських будівель міста. Ці проекти реалізують європейську Директиву по енергетичній ефективності будівель (EPBD).**

**Повне (на 100%) заміщення природного газу місцевими видами палива та енергії для опалення громадських будівель (біопаливо та теплові насоси). Ці проекти реалізують європейську Директиву по відновлювальній енергетики.**

**Часткове (на 90%) заміщення природного газу місцевими видами палива та енергії у системі централізованого теплопостачання (біопаливо) одночасно з реалізацією проектів термомодернізації будівель. Ці проекти також реалізують європейську Директиву по відновлювальній енергетики. Таким чином, центральним напрямком SEAP Херсону є поступова відмова від природного газу, як основного виду палива для міста.**





# Основні енергетичні цілі SEAP Херсона

Зниження в 3 рази потреби в тепловій енергії на опалення в 990 будівлях Херсона (глибока термомодернізація)

Зниження в 5 раз споживання природного газу в системі централізованого теплопостачання (біопаливо)



Повне (на 100%) заміщення природного газу для опалення громадських будівель місцевими видами палива та енергії (біопаливо та теплові насоси)

Зниження в 4 рази споживання електроенергії для приготування гарячої води в житлових будівлях (теплові насоси, сонячні колектори, біопаливо)





# Основні кліматичні цілі SEAP Херсона

Зниження викидів CO<sub>2</sub>  
на 10% до 2020 року

Зниження викидів CO<sub>2</sub>  
на 37% до 2030 року





**Дякую за увагу!**



**Контактна інформація**

**ТОВ ЕСКО «Екологічні Системи»**

**проспект Маяковського, 11**

**м. Запоріжжя, 69035, Україна**

**тел. (+38 061) 224-68-12,**

**тел./факс (+38 061) 224 -66-86**

**[office@ecosys.com.ua](mailto:office@ecosys.com.ua)**

**[www.ecosys.com.ua](http://www.ecosys.com.ua)**

