



Муниципальный энергетический план Запорожья 2013 - 2025

Запорожский городской голова
Александр Ченсанович Син



Муниципальное энергетическое планирование



- ❖ В США и странах Европейского Союза уже более 10 лет активно развивается законодательство и процедуры разработки муниципальных энергетических планов на основе **интегрального ресурсного планирования - IRP (Integrated Resources Planning)**. Так, например, в 2000 г. в США был принят закон № 102-486, требующий интегрального ресурсного планирования для всех участников процесса энергоснабжения, действующих на территориях муниципалитетов и штатов, который содержал описание подробных инструкций и процедур разработки муниципальных энергетических планов.
- ❖ Энергетическое планирование развития городов Украины отсутствовало в течение последних 22 лет, а профильные институты и кооперация, существовавшие при СССР, практически саморазрушились, утратив кадры и культуру энергетического планирования.





Основные угрозы для Запорожья



- ❖ Энергозатратная промышленность Запорожья в период до 2025 года будет снижать свою конкурентоспособность и налоговые поступления, что будет ухудшать доходность городского бюджета в долгосрочной перспективе.
- ❖ Снижение доходности бюджета города и постоянный рост платежей за энергоресурсы в бюджетной сфере приведёт к значительному уменьшению бюджета развития и дефициту средств в защищённых статьях городского бюджета.
- ❖ Подобная тенденция приводит к коллапсу бюджетной политики, т. е. без энергоэффективной модернизации город скоро будет неспособен содержать здания бюджетной сферы.
- ❖ Наиболее критическими секторами ЖКХ Запорожья будут жилые здания, бюджетные здания и сектор теплоснабжения. Здесь ситуация будет постоянно ухудшаться.





Муниципальный энергетический план города Запорожье



Запорожье в 2013 году присоединяется к Соглашению мэров.





Платежи Запорожжя за газ и электроэнергию

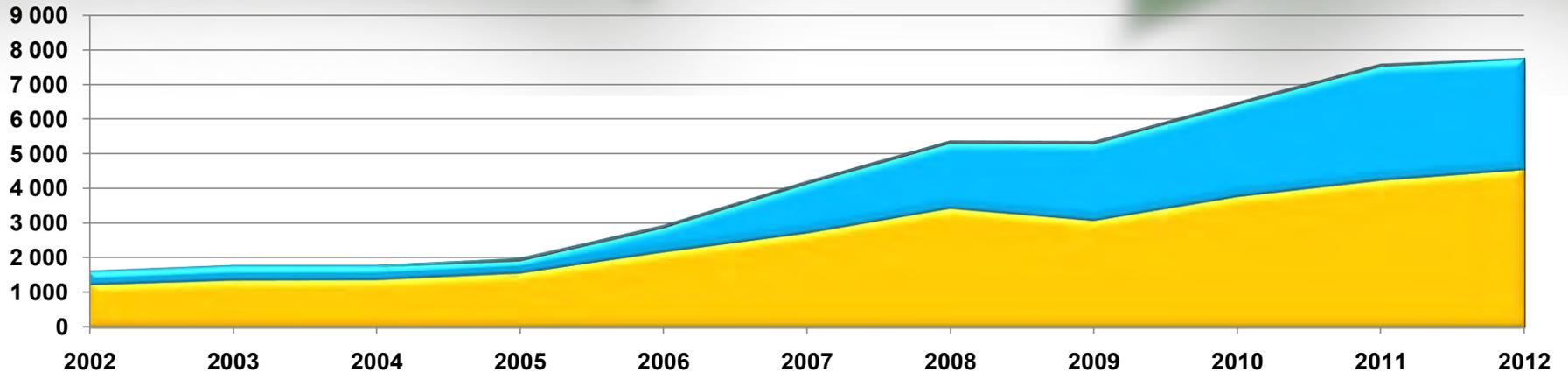


млн грн.

■ Электроэнергия

■ Газ

■ Уголь

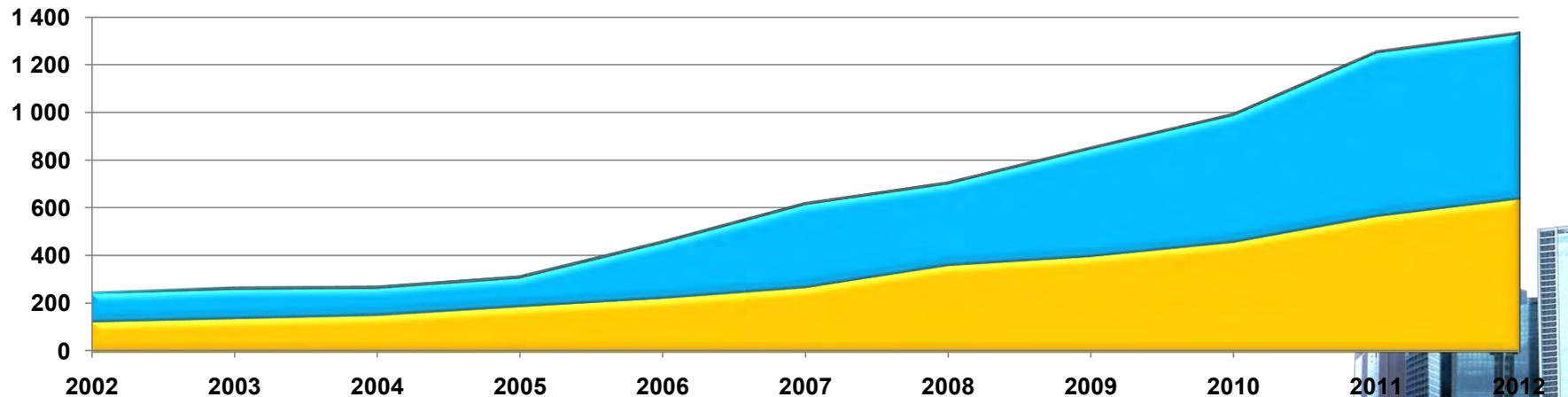


млн грн.

■ Электроэнергия

■ Газ

■ Уголь



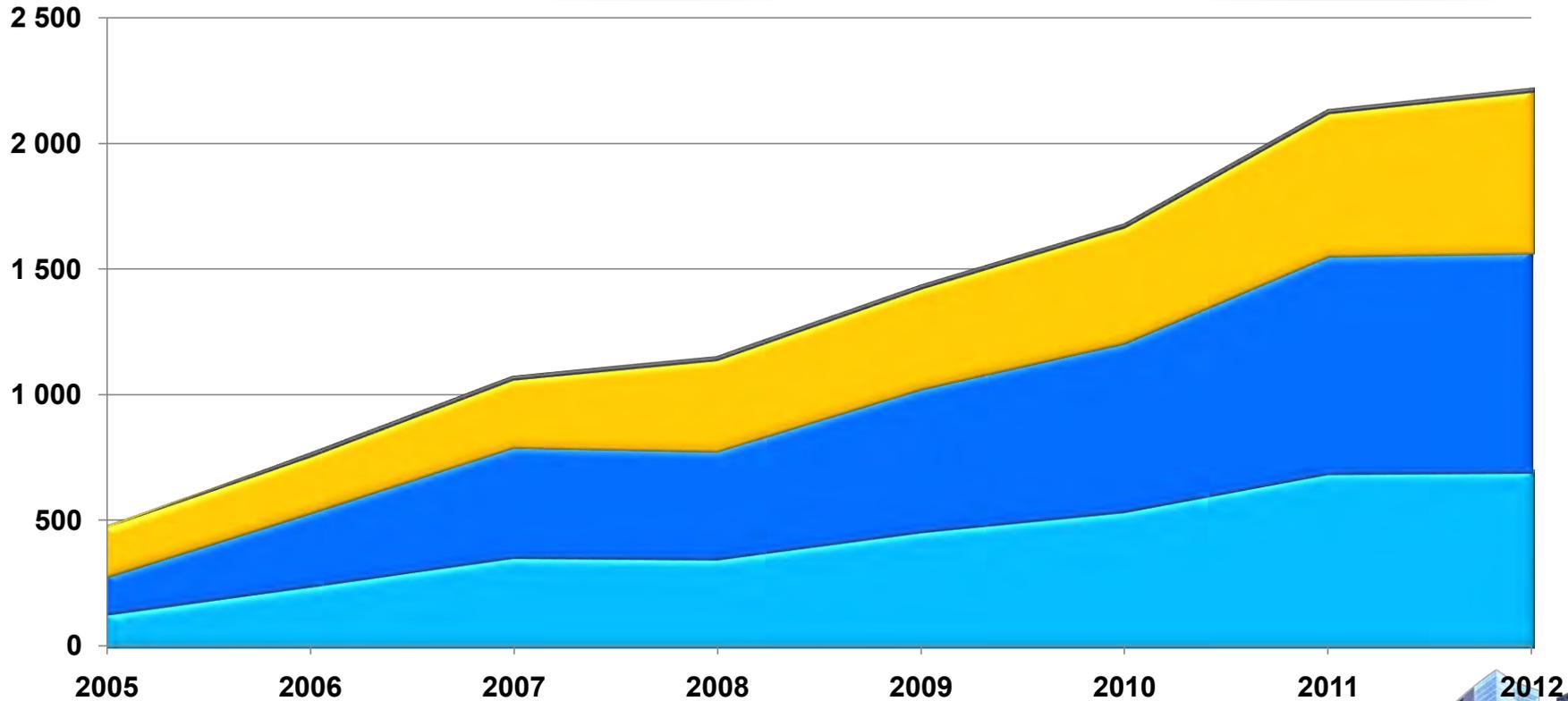


Платежи населения за газ и электроэнергию с учётом перекрёстного субсидирования



■ Газ ■ Субсидии для населения ■ Электроэнергия ■ Уголь

млн.грн





Основные направления МЭП





Муниципальный энергетический план как основной элемент реформы ЖКХ Запорожья



Муниципальный энергетический план Запорожья (МЭП) - это основной политический документ в сфере управления и развития города, который определяет энергетическую политику власти на долгосрочную перспективу. МЭП задает стратегические ориентиры в сфере энергоснабжения (до 2025 года), раскрывает среднесрочные цели и описывает организационно - финансовые механизмы их достижения в период до 2018 г.

Муниципальный энергетический план - это центральная составляющая стратегического плана развития города, который описывает главные цели местных органов власти и бизнеса, устанавливает взаимосвязь между основными целями и задачами городского развития.

Муниципальный энергетический план Запорожья рассматривает планирование развития и модернизации жилых и бюджетных зданий, системы горячего водоснабжения, переработки отходов в период **2014 - 2018 гг.** Этот план также должен охватить транспорт, промышленность, системы водоснабжения, электроснабжения и освещения (2019 – 2025 гг.)





Этапы энергетического планирования Запорожья на период до 2025 года



- ❖ **1-й этап (2011-2014 гг.)** – капитализация основных фондов ЖКХ, снижение непроизводительных затрат денежных средств, переход к модели управления на основе коммунального холдинга (Германия), увеличение инвестиционной привлекательности ЖКХ Запорожья, подготовка инвестпроектов и программ в рамках общей стратегии модернизации, привлечение внебюджетного финансирования, финансовых и технических партнёров.
- ❖ **2-й этап (2014-2016 гг.)** – запуск пилотных инвестиционных проектов и программ термомодернизации 20 жилых многоэтажных зданий, 23 бюджетных зданий, проектов замещения природного газа в секторах горячего водоснабжения, переработки отходов с привлечением внебюджетного финансирования. Строительство пилотных объектов, формирование местного бизнеса модернизации ЖКХ на основах ГЧП, создание единого оператора модернизации ЖКХ Запорожья.
- ❖ **3-й этап (2017-2025 гг.)** – реализация основных проектов и программ термомодернизации 2500 жилых многоэтажных зданий, более 500 бюджетных зданий, проектов в секторах энергообеспечения, переработки отходов, уличного освещения.





Основные задачи МЭП Запорожья на период до 2016 года

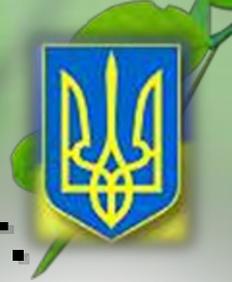


- ❖ *Подготовка и реализация базовых программ энергоэффективной модернизации в системах энергоснабжения, в бюджетной сфере, в жилом секторе, в секторе переработки отходов.*
- ❖ *Подготовка к финансированию крупных инвестиционных проектов замещения природного газа местным топливом и энергией.*
- ❖ *Подготовка ТЭО и бизнес-планов для крупных инвестиционных проектов (2015 - 2020 гг.), привлечение к энергоэффективной модернизации Запорожья, кроме бюджетных средств, преимущественно средств отечественных и международных инвесторов, а также средств международных финансовых организаций в объёме, ориентировочно 300-400 млн. евро.*
- ❖ *Строительство пилотных объектов для бюджетной сферы и внедрение инвестиционных проектов в жилом секторе в объёме, ориентировочно 40-50 млн. евро.*
- ❖ *Реализация финансовой схемы модернизации с выплатой займов из фактической экономии, без увеличения нагрузки на бюджеты жителей Запорожья и городской бюджет.*





Основные проектные направления Муниципального энергетического плана Запорожья на период до 2025 г.



- ❖ Проектное направление **«Термомодернизация бюджетных и жилых зданий Запорожья»**
 - Термомодернизация 2500 жилых многоэтажных зданий
 - Термомодернизация 412 бюджетных учреждений
- ❖ Проектное направление **«Замещение природного газа местным топливом и энергией в системе горячего водоснабжения Запорожья»**
 - Перевод ГВС Коммунарского района на сбросное тепло от ЦОС-1
 - Перевод ГВС Шевченковского района на гранулированное биотопливо
- ❖ Проектное направление **«Проекты возобновляемой энергетики в ЖКХ Запорожья»**
 - Перевод отопления и ГВС зданий бюджетной сферы на биотопливо
 - Перевод ГВС жилых и бюджетных зданий на тепловые насосы и гелиоколлекторы
 - Модернизация тепловых вводов 2000 жилых зданий на базе ИТП
 - Модернизация системы уличного освещения Запорожья на базе светодиодных светильников и солнечных станций на крышах бюджетных зданий





Норма энергопотребления
в зданиях

200

kWh/m²/год

(нынешнее энергопотребление)

Четко сформулированная
конечная цель

15

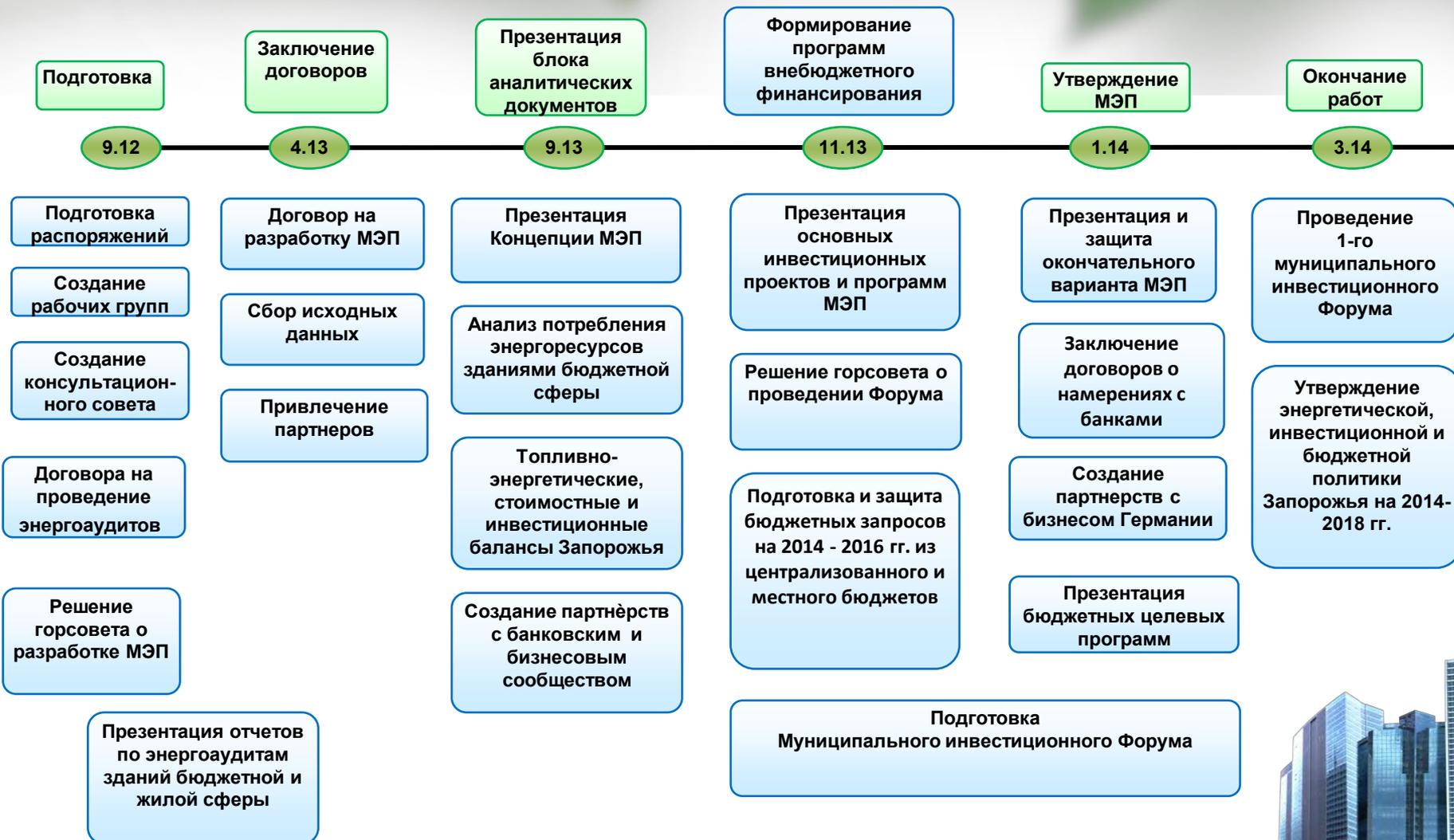
kWh/m²/год

(конечная цель)





План разработки МЭП Запорожья График основных событий на 2012 - 2014 гг.





**Приглашаем к сотрудничеству
по реализации
Муниципального энергетического плана
города Запорожья!**

