

Европейский Союз – Узбекистан: Дни устойчивой энергии

Международная конференция

Энергоэффективность в Узбекистане: перспективы и вызовы

Отель Radisson Blu, 27 июня 2023 года

Системы управления энергопотреблением в муниципалитетах – от обязательства к практической реализации (опыт Риги, Латвия)

Валдис Ратникс,

Руководитель Информационного центра по энергоэффективности,
Рижское энергетическое агентство

Обязательство в соответствии с законом

Статья 5 Закона об энергоэффективности

(2) Органы местного самоуправления городов должны внедрить и поддерживать сертифицированную систему управления энергопотреблением

Вступил в силу:
29.03.2016

Система управления энергопотреблением (СУЭ) в соответствии со стандартом ISO 50001

- Внедрение
 - Описание всех процедур;
 - Создание руководящего органа СУЭ;
 - Решение городского совета о внедрении СУЭ;
- Сертификация
 - Внутренняя проверка;
 - Внешняя проверка;
- Отчетность перед государством

[Ссылка: Закон об энергоэффективности](#)

Информация об энергопотреблении дает возможность принимать решения для улучшения системы.

Создание СУЭ в Риге

Создание СУЭ в Риге

- Список школ и детских садов;
- Сбор данных по потреблению электроэнергии, тепла, газа, воды;
- Контрольные показатели потребления энергии/воды;
- Возможные способы экономии;
- Описание процессов СУЭ;
- Создание руководящего органа СУЭ;
- Внутренняя координация;

Политическое решение городского совета

- Планируется сэкономить 5% затрат на энергию – обещание политикам;
- Задействовано 355 учреждений;
- Директор каждого учреждения отвечает за интеграцию СУЭ;
- Перечень мероприятий по энергоэффективности, которые должны быть реализованы в каждом учреждении;
- Руководители финансовых, строительных и образовательных отделов входят в состав правления СУЭ;
- В Риге СУЭ внедряет Рижское энергетическое агентство;

Сертификация СУЭ

- Внутренние аудиты
- Годовой отчет
- Внешний аудит СУЭ
- Сертификат ISO 50001

Лето 2021

Декабрь 2021

Март 2023

Внедрение СУЭ в Риге

Вовлечено сотрудников (20 000+)

Участие
руководителей
отделов

Поддержка
от мэра

Обучение сотрудников

Ответственность
руководителя каждого
учреждения

Посещение
учреждений

Ежемесячные
отчеты об
энергопотребл
ении

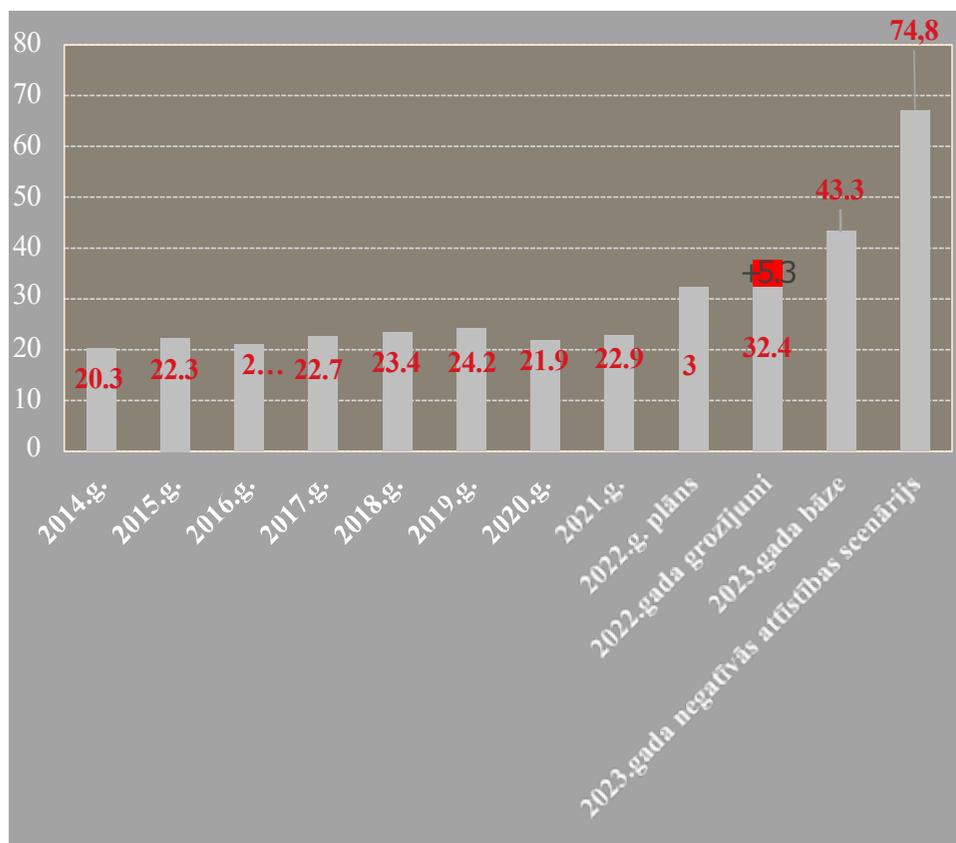
Обязательные
требования

Возврат
сэкономленных
средств

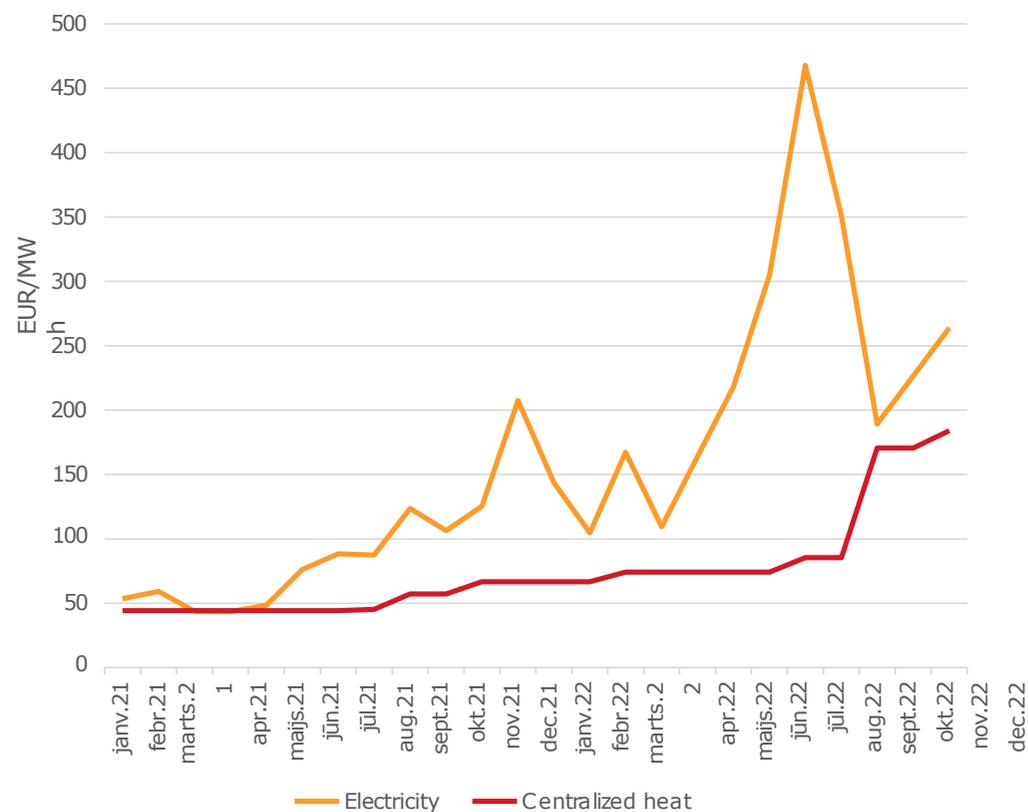
Сравнительный
анализ
учреждений

Кризис цен на электроэнергию 2022

Энергетический бюджет муниципалитета



Цены на энергоносители янв. 2021 – дек. 2022



Меры по повышению энергоэффективности для всех

Обязательный уровень экономии энергии (15%) для всех муниципальных образований

Установление величин температуры нагрева и охлаждения

| Apkures režīms | Apkures sākums/Beigas | Nedēļas dienas |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Lietotājam līnī 1 | 07.00-17.00 | Pi, Ot, Tr, Ce, |
| Lietotājam līnī 2 | 07.00-19.00 | Pk |
| Lietotājam līnī 3 | 07.00-13.00 | Sē, Sv |
| Nakts t samazinājums | 20.00 - 06.00 (16° C) | Pi, Ot, Tr, Ce, |
| Nedēļas nogales t samazinājums | Pk 20.00 - Pi 05.00 (16° C) | Pk, Sē, Sv |

Замена ламп накаливания и галогенных ламп



Определение установленных величин для систем вентиляции



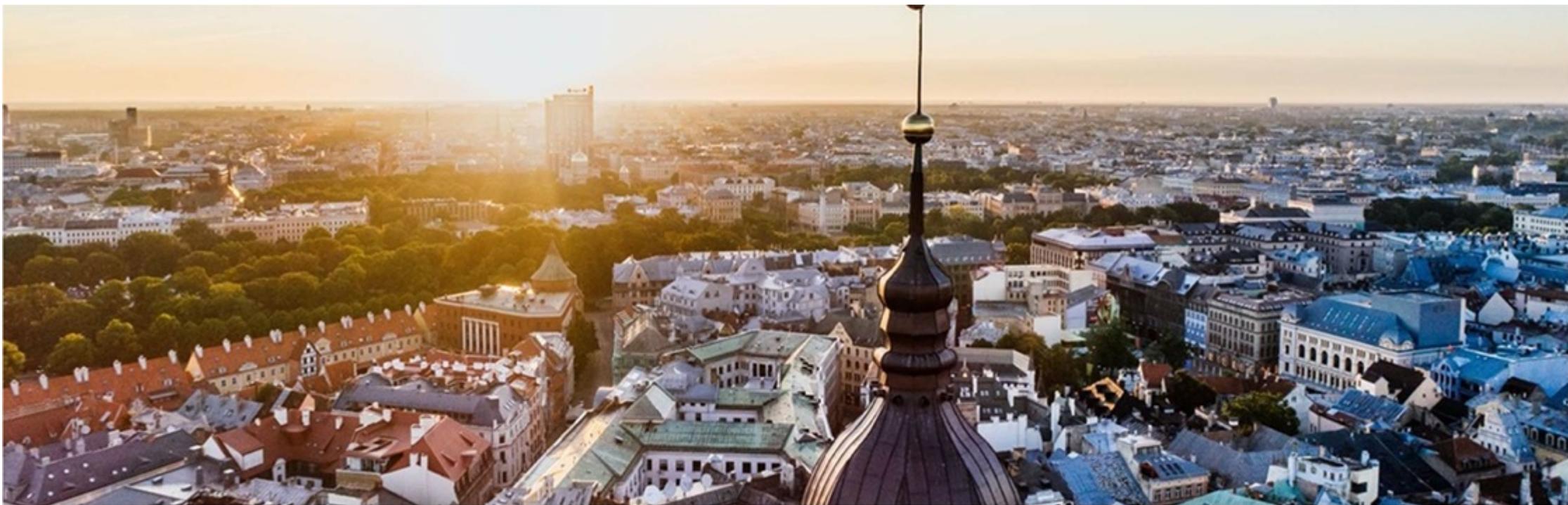
Затемнение и сокращение рабочего времени уличных фонарей



Бюджетные
назначения

4 МЛН ЕВРО НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕ ЖЕНИЮ

- Энергоэффективное освещение
- Фотоэлектрические панели
- Замена газовых котлов
- Другие мероприятия, связанные с климатом



ВАЛДИС РАТНИКС
РИЖСКОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО

rea.riga.lv

СПАСИБО!