

**Региональный технический семинар**  
ЭСКО – от теории к практике внедрения  
Ташкент, 26 июня 2024 г.

**ЭСКО в секторе зданий общественного  
пользования, опыт Литвы**

Миндаугас Стонкус,  
Эксперт по комплексному планированию в области  
энергетики и климата, SECCA

## Пакет законодательных актов в области климата и энергетики - Fit for 55 - Обзор



Цель пакета - сделать ЕС "готовым к пакету 55" и **обеспечить необходимые трансформационные изменения**

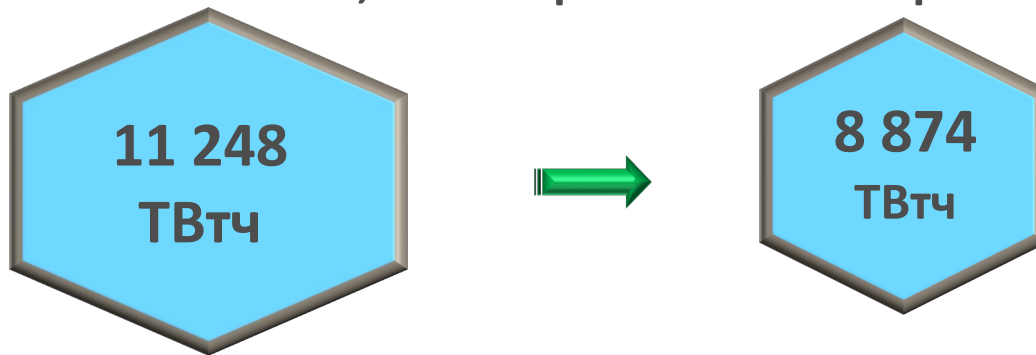
- на
- справедливой,
  - экономически эффективной и
  - конкурентноспособной основе.

Данный пакет закрепляет **глобальное лидерство ЕС в борьбе с изменением климата.**

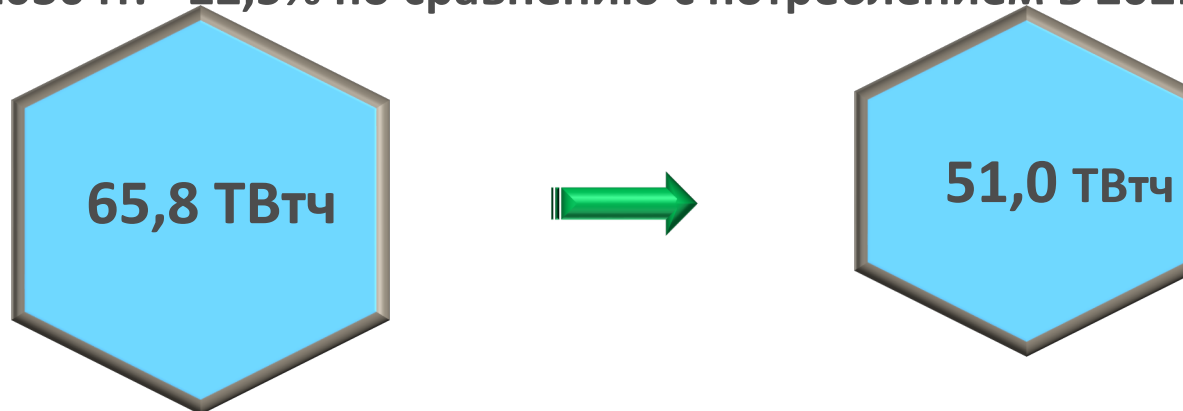


# Цели в области энергоэффективности

Годовое конечное потребление энергии в Европейском Союзе к 2030 г. -21,1 % по сравнению с потреблением 2021 г.

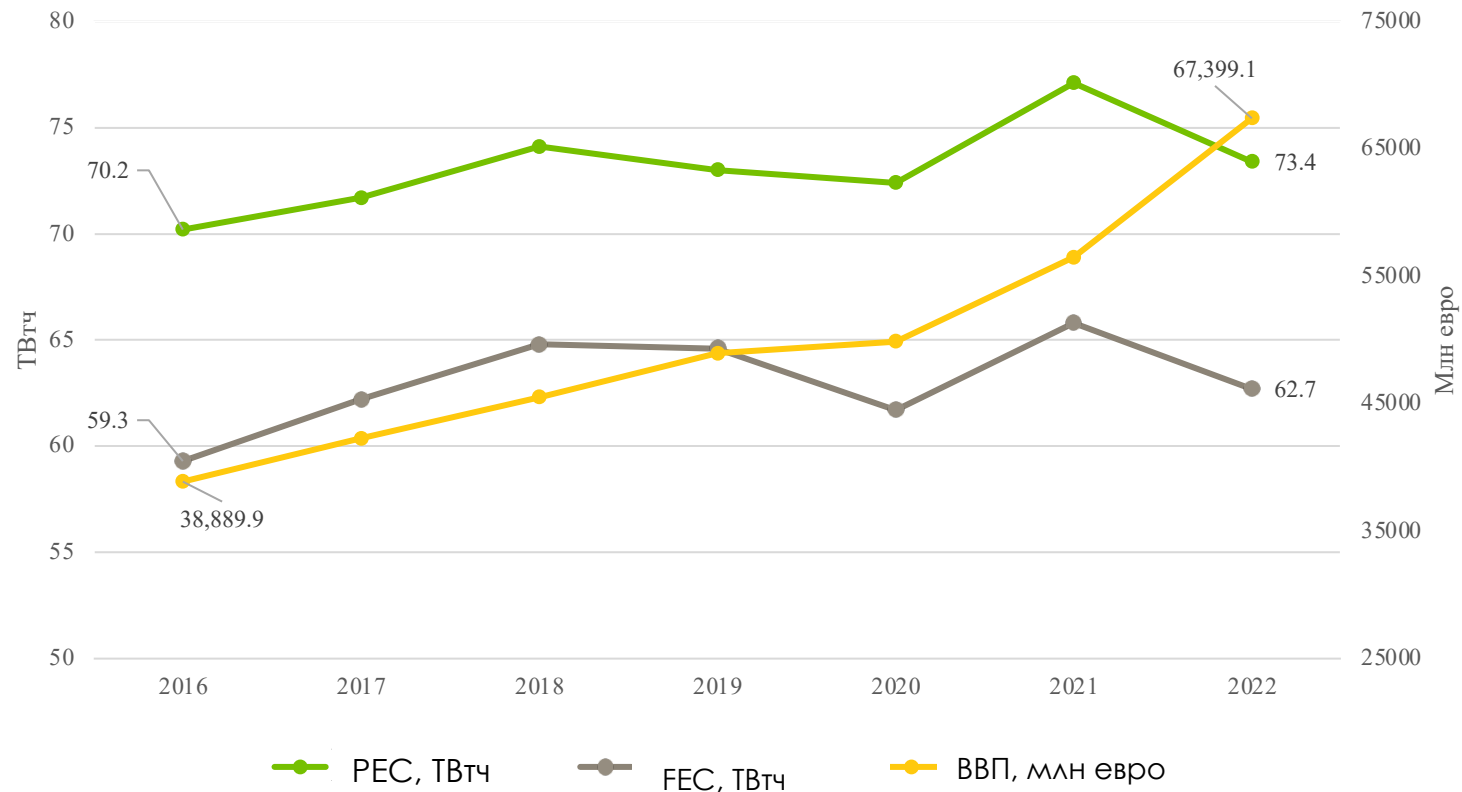


Годовое конечное потребление энергии в Литве 2021-2030 гг. -22,5% по сравнению с потреблением в 2021 г.



# Потребление энергии и ВВП

Первичное (РЕС) и конечное (FEC) потребление энергии (ТВтч) и ВВП Литвы (млн евро)



Прямая зависимость ВВП и энергопотребления в Литве сохраняется

# ФОНД ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

## СТРУКТУРА

- Соглашение о финансировании подписали VIPA, Министерство энергетики и Министерство финансов 18 февраля 2015 года
- Выделенные средства на энергоэффективность - 79,5 млн евро



### Обоснование и мотивация

- необходимый объем финансирования в области модернизации центральных государственных общественных зданий - 66,9 млн. евро
- необходимый объем финансирования в области модернизации уличного освещения - 50,5 млн. евро
- обязательства по энергоэффективности, установленные директивой по энергосбережению
- акцент на энергетической независимости
- неэффективная инфраструктура государственного сектора
- проекты, которые могут финансироваться банками
- расширение возможностей Европейских структурных и инвестиционных фондов в новом периоде формирования программ



Funded by  
the European Union





# Цель и объект покупки услуг в сфере энергосбережения (ЭСКО)



**Цель - экономия тепла для отопления зданий и электроэнергии для искусственного освещения помещений;**

Услуги по энергосбережению включают в себя:

Реализацию предложенных мероприятий по энергосбережению **с классом не ниже С**;

Обеспечение предлагаемой **экономии**;

внедрение других обязательных мероприятий;

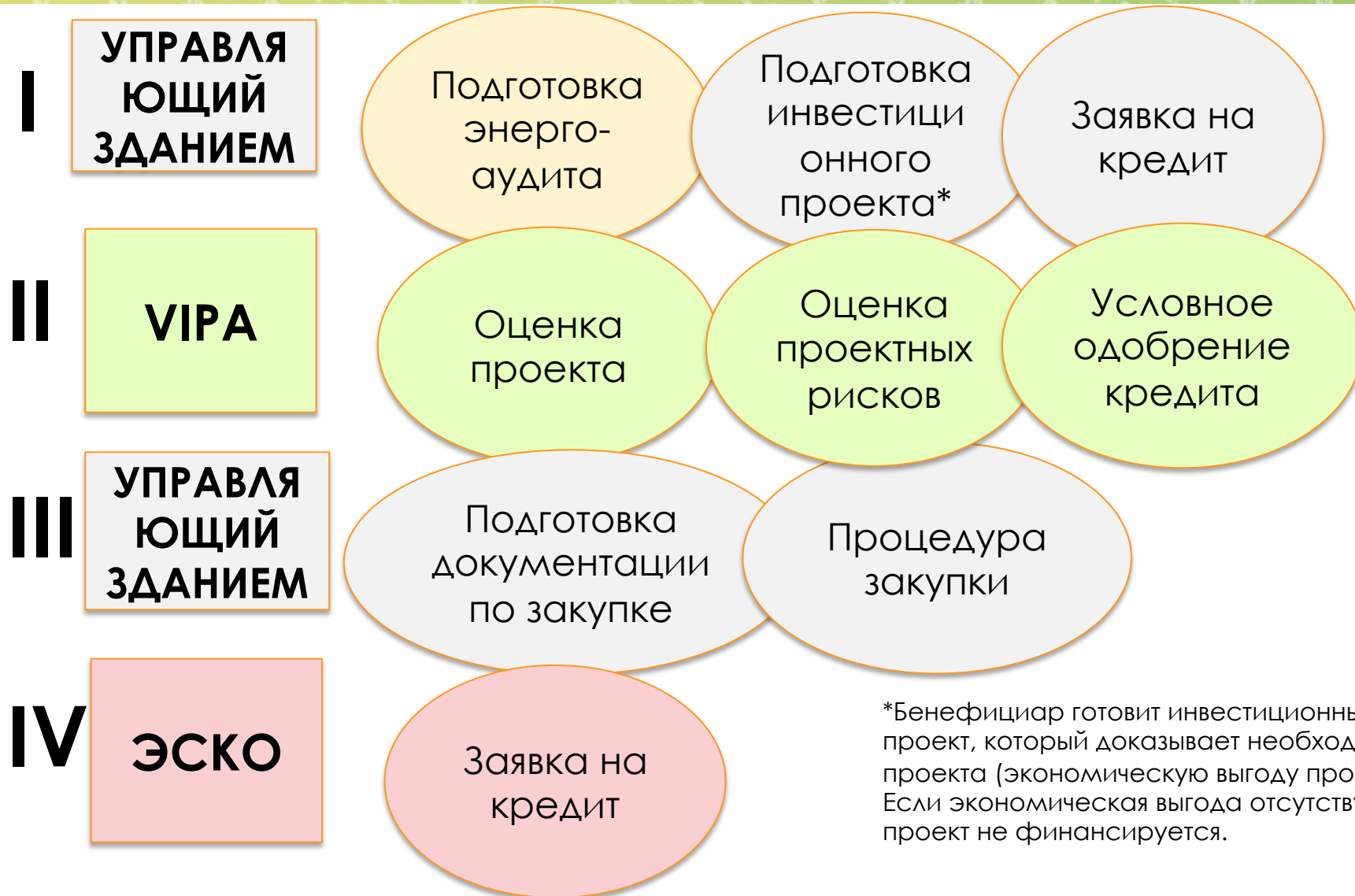
**Техническое обслуживание** системы отопления/горячего водоснабжения здания;

техническое обслуживание здания (STR 01.12.07: 2004);

монтаж и эксплуатацию **системы мониторинга и контроля** потребления тепла и поддержания микроклимата в помещениях (отвечающую минимальным требованиям);

**Обеспечение температуры** и микроклимата в помещениях в течение отопительного сезона (HN 42: 2009 и HN 69: 2003) модель поставщика услуг (ЭСКО):

# ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ЭСКО (I)



\*Бенефициар готовит инвестиционный проект, который доказывает необходимость проекта (экономическую выгоду проекта). Если экономическая выгода отсутствует - проект не финансируется.

# ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ЭСКО (II)

Процедура переговоров с публикацией уведомления о контракте





# ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ЭСКО(III)



# Результаты и полученный опыт

**Основные результаты - отремонтировано 9 зданий на общую сумму инвестиций 4,3 млн. евро**

## Полученный опыт:

- Постановка целей и мотивация руководителей государственных учреждений/пользователей зданий;
- Координация деятельности ЭСКО и дотаций;
- Для реализации проекта реконструкции зданий необходим компетентный орган;
- Обеспечение качества энергоаудита;
- Отдавать предпочтение энергоёмким зданиям, таким как больницы и школы;
- Оценка требований к культурному наследию на начальном этапе проекта модернизации здания;
- Оценка энергопотребления и санитарно-гигиенических стандартов до начала модернизации здания.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

