



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

Техническа помощ за подготовка на инвестиционни мерки по проект BG16M1OP002-5.003-006 „Мерки за подобряване на качеството на атмосферен въздух в община Пловдив, чрез намаляване на емисиите от ФПЧ10 от битовото отопление



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

# Етап 1, Основни дейности

Подготовка за инвестиционни мерки за смяна на отопление на твърдо гориво и екологични алтернативи

Разясняване и информиране

Провеждане на процес на анкетиране, консултиране и кандидатстване на заинтересовани домакинства

Анализи на нагласите на населението и приоритетност

Предпроектни пазарни проучвания

Разработване на проект на цялостна тръжна документация за демонтаж и извозване на старите уреди на твърдо гориво

Разработка на проект на цялостна тръжна документация за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на новите уреди за отопление



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Дейност 1 Организиране и провеждане на разяснително - обучителна кампания

Цел - въздействие не само на масовите обществени нагласи по посочената тема и ще достигане до целевите потребители като бъдещи ползватели на проектните активи

Два етапа:

- ▶ I етап - **разяснителна кампания**, за адресиране на крайните потребители за запознаване с възможностите и ефектите от използването на алтернативни УО върху околната среда и КАВ
- ▶ II етап - **обучителна кампания**, насочена към предоставяне на детайлна информация за начините, стъпките и условията за включване в инициативата за подмяна на УО на твърдо гориво с фокус върху приоритетност и средни прогнозни цени за отопление на едно домакинство за съответната опция



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Дейност 1 Организиране и провеждане на разяснително - обучителна кампания

**Цел** - въздействие не само на масовите обществени нагласи по посочената тема и ще достигане до целевите потребители като бъдещи ползватели на проектните активи

- ▶ 1.1 Изработка и разпространение на информационно-промотационни материали заплаща за отоплителен сезон за съответна опция.
- ▶ 1.2 Изработка и разпространение на информационно-промоционални материали
- ▶ 1.3. Организиране и провеждане на срещи със заинтересовани граждани
- ▶ 1.4. Изработка и излъчване на 30-секунден аудиоклип
- ▶ 1.5. Публикации в регионални медии
- ▶ 1.6. Изработване и монтаж на билбордове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Дейност 2: Проучване на нагласите на населението, използващо твърдо гориво

- ▶ 2.1/2.2 Изготвяне на формуляри за електронна обработка декларация. Анкетирание и консултиране, формуляр за кандидастване
- ▶ 2.3 Разработване на електронна система за дигитално събиране, обработка и визуализация на данните
- ▶ 2.4/2.5 Разпространяване на декларациите за съгласие за участие, анкетиране и консултиране
- ▶ 2.6 Кандидатстване за подмяна на отоплителните устройства
- ▶ 2.7 Изготвяне на доклад с резултатите от проучването



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД

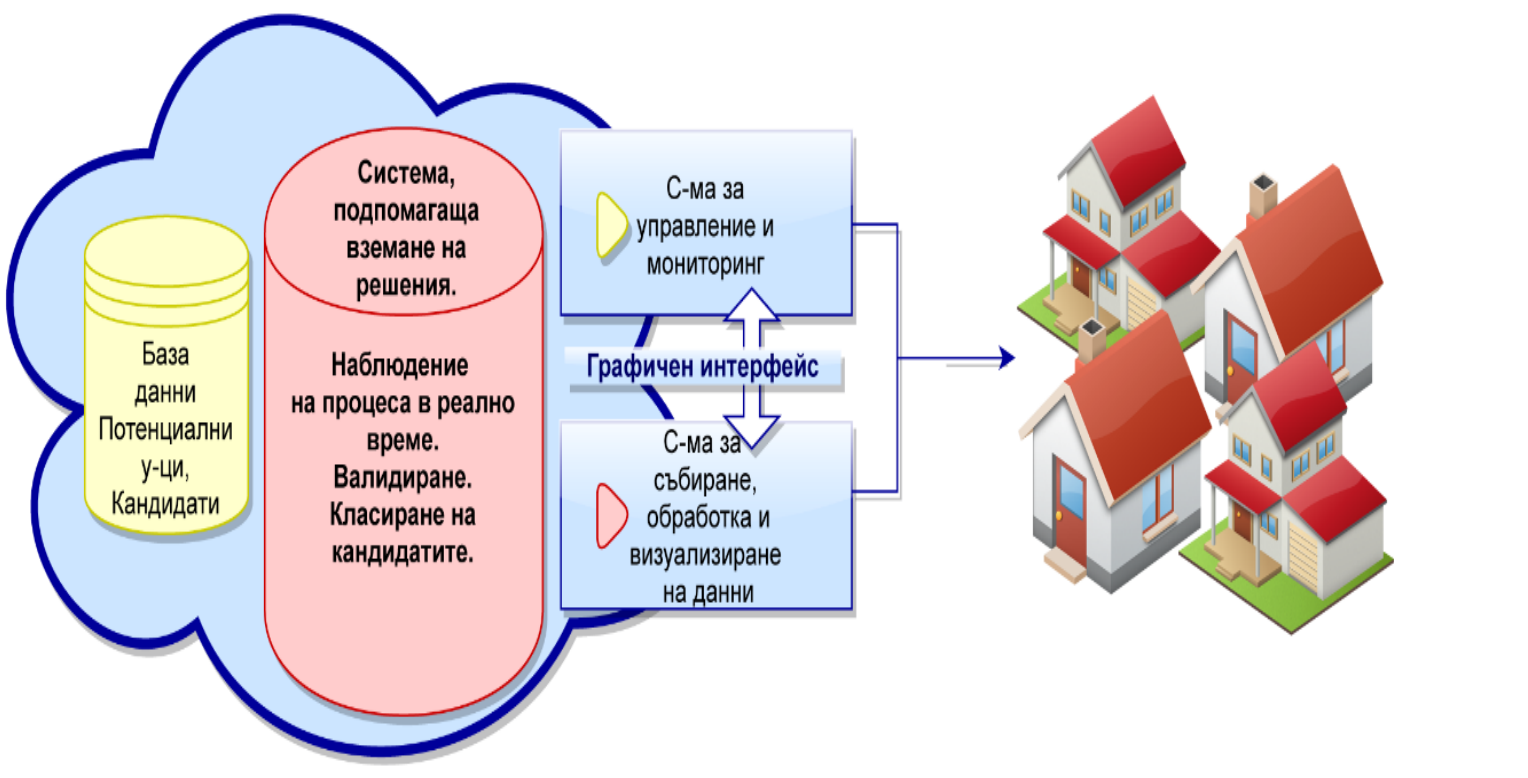


ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

# Деятност 2 - Разработване на електронна система - уеб базирана платформа за интелигентно управление на смяната на УО





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Дейност 2 Анкетиране и консултиране - цели и следващи стъпки

- ▶ Провеждане на интервюта с подалите декларации кандидати с цел:
  - предоставяне на съвет за подходящо екологично отопление на домакинства
  - предоставяне на информация на община Пловдив за видовете отоплителни уреди, които са необходими за закупуване (обществени поръчки)
- ▶ През 2021г ще се сключват договори с одобрените кандидати чрез подписване на формуляр за кандидатстване + лична карта, документи за собственост, ТЕЛК, пълномощно в случай на разпределена собственост.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД

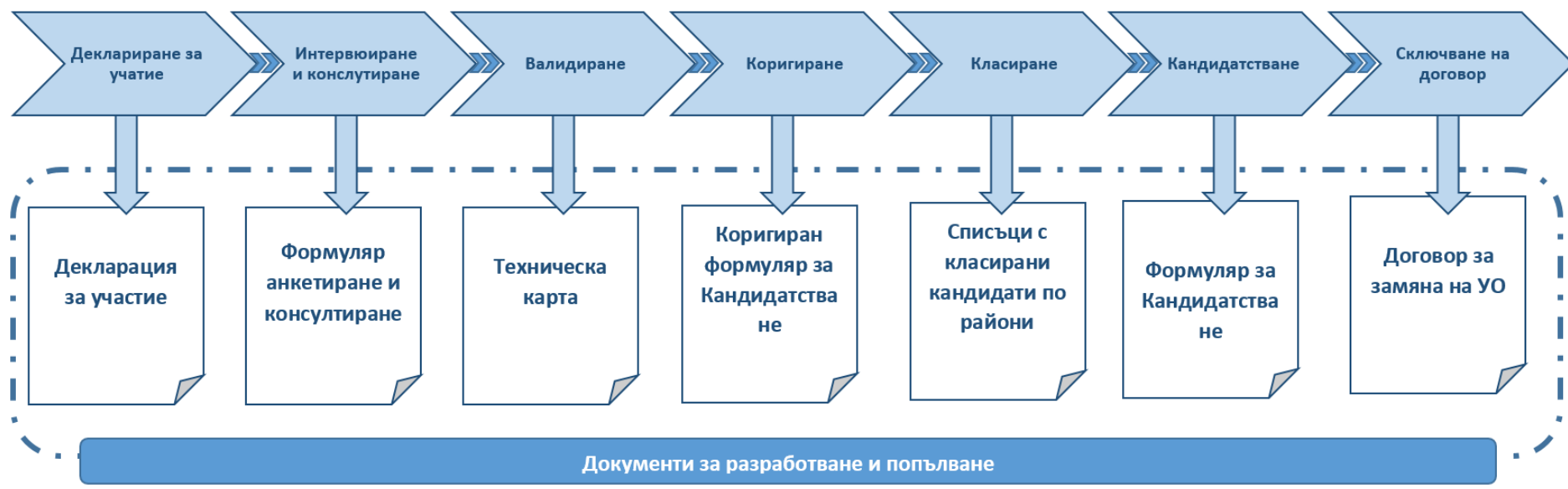


ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

# Процес на смяна на УО







ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Дейност 3: Изготвяне на визия за подхода за подмяна на отоплителните устройства на твърдо гориво

- ▶ 3.1. Събиране, анализ и оценка на необходимите документи и данни
- ▶ 3.2. Анализ на състоянието на битовото отопление в отделните райони/ квартали
- ▶ 3.3. Анализ на допустимите алтернативи за подмяна на отоплителните устройства, изготвяне на критерии и приоритизация
- ▶ 3.4. Разработване на обоснована визия за подмяна на отоплителните устройства
- ▶ 3.5. Изготвяне на доклад от анализите



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Дейност 4: Разработване на механизъм за приоритетност на инвестициите в санирани жилища и/или сгради

- ▶ 4.1. Събиране на актуална информация относно санираните жилищни сгради
- ▶ 4.2. Съпоставка на районите с най-високо замърсяване на въздуха с ФПЧ в гр. Пловдив и санираните сгради, визуализация на карта
- ▶ 4.3. Изготвяне на механизъм за осигуряване на приоритетно насочване на инвестициите в санирани сгради
- ▶ 4.4. Изготвяне на доклад



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

**Дейност 5 Изготвяне на Механизъм за приходи от предаването на заменените отоплителни устройства**

**Дейност 6 Валидиране на събраната техническа информация за домакинствата за определяне параметрите на жилищата, в които ще се подменят отоплителните устройства**

**Дейност 7 Изготвяне на средни/пределни цени за единица продукт за различните алтернативни форми за отопление**

- ▶ Пазарно проучване на предлаганите отоплителни уреди
- ▶ Разработване на средни/пределни цени



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Дейност 8 Изготвяне на предложение за параметрите на Етап 2 от проекта

- ▶ 8.1 Изчисляване на целевите стойности на намалените ФПЧ10 в резултат на проекта
- ▶ 8.2. Изготвяне на проектни документи - технически спецификации и цялостна тръжна документация
- ▶ 8.3. Интегриране на данните и информацията чрез метода за дигитално събиране, обработка и визуализация
- ▶ 8.4. Изготвяне на доклад



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Допустими съоръжения за преминаване от отопление на твърдо гориво към отопление на:

### ➤ **Пелети:**

- Топловъздушна камина на пелети в диапазон 6 -12 kW
- Камина на пелети с водна риза в диапазон - 12 -25 kW
- Пелетни котли в диапазон - 15 -35 kW

### ➤ **Природен газ:**

- Едноконтурни кондензационни котли на природен газ - 16 -35 kW
- Кондензационни котли на природен газ - 24 -35 kW
- Газови конвектори на природен газ - 3 -5 kW

### ➤ **Електроенергия:**

- Климатици – 9000 (2,6 kW) -24 000BTU (6,9 kW)

### ➤ **Централизирано топлоснабдяване**

- Радиатори – стоманени двупанелни радиатори с различни размери



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Правила за допустимост

- ▶ Всички райони и квартали на територията на гр. Пловдив, но не и съседните села
- ▶ Кандидати-собственици на жилища, отоплявани на твърдо гориво
- ▶ Няколко домакинства могат да кандидатстват за колективно отопление, но всеки трябва да подаде Декларация
- ▶ Избор на 4 вида отопление (ел. енергия, газ, пелети) + връщане към топлофикация
- ▶ Отопление на газ - само при техническа възможност - при наличие на газоразпределителна мрежа в близост до кандидата



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Преминаване от отопление на твърдо гориво към отопление на пелети (пелетна печка)

### Отговорност на община Пловдив

- ▶ Безплатно предоставяне на 1 бр. нова пелетна печка - топовъздушна
- ▶ Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация
- ▶ Демонтаж и извозване на стара печка
- ▶ Осигуряване на 2-годишна гаранция

### Отговорност на кандидатите

- ▶ Подаване на декларация за участие в проекта
- ▶ Участие в анкетиране по телефона за жилището и домакинството
- ▶ Осигуряване на достъп до жилището за валидиране на подадената информация
- ▶ Кандидатстване - подписване на формуляр за кандидатстване с всички необходими документи и подписване на договор
- ▶ Предаване на старата печка/котел





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Преминаване от отопление на твърдо гориво към отопление на пелети (камина водна риза или котел)

### Отговорност на община Пловдив

- ▶ Безплатно предоставяне на 1 бр. нова камина на водна риза или котел на пелети (с опция за до 3 радиатора)
- ▶ Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация
- ▶ Демонтаж на стар котел/ камина/печка и извозване
- ▶ Осигуряване на 2-годишна гаранция

### Отговорност на кандидатите

- ▶ Подаване на декларация за участие в проекта,
- ▶ Участие в анкетиране по телефона за жилището и домакинството
- ▶ Осигуряване на достъп до жилището за валидиране на подадената информация
- ▶ Кандидатстване - подписване на формуляр за кандидатстване с всички необходими документи и подписване на договор
- ▶ Предаване на старата печка/котел
- ▶ Наличие или готовност за реализиране на вътрешна отоплителна система (ВОИ), оразмерена за избрания топлоизточник. Ако няма изградена мрежа, одобрените кандидати ще трябва да само да я изградят - наличие на техническа схема на инсталацията, изготвена от проектант - ОВК инженер по топлотехника



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Преминаване от отопление на твърдо гориво към отопление на природен газ (кондензационен котел)

### Отговорност на община Пловдив

- ▶ Безплатно предоставяне на нов 1 бр. кондензационен котел (с опция за до 3 радиатора)
- ▶ Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация
- ▶ Демонтаж на стар котел/ камина/печка и извозване
- ▶ Осигуряване на 2-годишна гаранция

### Отговорност на кандидатите

- ▶ Подаване на декларация за участие в проекта,
- ▶ Участие в анкетиране по телефона за жилището и домакинството
- ▶ Осигуряване на достъп до жилището за валидиране на подадената информация
- ▶ Кандидатстване - подписване на формуляр за кандидатстване с всички необходими документи и подписване на договор
- ▶ Становище за техническа възможност за присъединяване към разпределителната мрежа - издава се от Ситигаз срещу копие от нотариален акт и скица на имота
- ▶ Разработване на технически проект
- ▶ Заплащане на такса присъединяване
- ▶ Наличие/осигуряване на вътрешна отоплителна система
- ▶ Предаване на старата печка/котел



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Преминаване от отопление на твърдо гориво към отопление на ел. енергия (климатици)

### Отговорност на община Пловдив

- ▶ Безплатно предоставяне на нов(и) климатик (ци) - до 3 бр.
- ▶ Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация
- ▶ Демонтаж на стар котел/ камина/печка и извозване
- ▶ Осигуряване на 2-годишна гаранция

### Отговорност на кандидатите

- ▶ Подаване на декларация за участие в проекта,
- ▶ Участие в анкетиране по телефона за жилището и домакинството
- ▶ Осигуряване на достъп до жилището за валидиране на подадената информация
- ▶ Кандидатстване - подписване на формуляр за кандидатстване с всички необходими документи и подписване на договор
- ▶ Предаване на старата печка/котел



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

# Преминаване от отопление на твърдо гориво към отопление на природен газ (конвектор)

## Отговорност на община Пловдив

- ▶ Безплатно предоставяне на нов(и) газови конвектор (и) - до 3 бр.
- ▶ Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация + отвор на външна стена (до  $\Phi 160\text{mm}$ )
- ▶ Демонтаж на стар котел/ камина/печка и извозване
- ▶ Осигуряване на 2-годишна гаранция

## Отговорност на кандидатите

- ▶ Подаване на декларация за участие в проекта,
- ▶ Участие в анкетиране по телефона за жилището и домакинството
- ▶ Осигуряване на достъп до жилището за валидиране на подадената информация
- ▶ Кандидатстване - подписване на формуляр за кандидатстване с всички необходими документи и подписване на договор
- ▶ Становище за техническа възможност за присъединяване към газоразпределителната мрежа
- ▶ Разработване на технически проект; заплащане такса присъединяване
- ▶ Предаване на старата печка



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
КОХЕЗИОНЕН ФОНД



ОБЩИНА  
ПЛОВДИВ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

## Преминаване от отопление на твърдо гориво към централно топлоснабдяване в топлофицирани сгради

### Отговорност на община Пловдив

- ▶ Безплатно предоставяне на нови радиатори- до 3 бр.
- ▶ Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация
- ▶ Демонтаж на стар котел/ камина/печка и извозване

### Отговорност на кандидатите

- ▶ Подаване на декларация за участие в проекта,
- ▶ Отговори на въпросите на енергийните консултанти по телефона, осигуряване на достъп до жилището и информация за проверка,
- ▶ Кандидатстване - подписване на формуляр за кандидатстване и предоставяне на всички необходими документи, подписване на договор
- ▶ Уведомяване ЕВН Топлофикация, че ще потребяват топлинна енергия за отстраняване на пломбите от радиаторите
- ▶ Предаване на старата печка