

Енергийно ефективно отопление в домакинствата



Защо се фокусираме върху отоплението

- Стотици хиляди домакинства получатели на помощи
- 58 % от българските домакинства са на твърдо гориво : 40 % на ел енергия
- Твърдите горива и проблемът с чистотата на въздуха – сурови дърва и нискокачествени въглища

Защо се фокусираме върху отоплението

- Енергиен микс и енергийни пикове заради употребата на ел – нужда от студен резерв и проблемите свързани с това
- Енергиен преход и защо е нужен?
- Няма евтина енергия

Емисии на замърсители : емисии на парникови газове



Емисии на замърсители : емисии на парникови газове



Защо отопление пред енергийна ефективност

- ЕЕ е на първо място
- интервенцията в дома е минимална – инсталацията и изпитанията се случват с минимални действия и за броени часове

Йерархия на предлаганите технологични решения

- Пелети / модерна биомаса като първи избор
- Инверторни климатици (термопомпи) – където се подменя нискоэффективен електроуред за отопление, няма комин, няма възможност за склад на пелетите или здравословното състояние на домакините не позволява да носят тежко и да обслужват печката на пелети
- Печки на дърва по изикванията на директивата за екодизайн + навеси за сушене на дървата – това е последна в йерархията опция, която е допустима за негъстонаселени райони, които са застрашени от спиране на електрозахранването през зимата или нямат възможност за снабдяване с пелети

Нетехнологични специфики на програмата

- Лимит на инвестициите на домакинство от 2000 лв – всички отоплитени уреди в предложената йерархия на решенията могат да бъдат доставени, инсталирани и обслужвани гаранционни в рамките на до и под 2000 лв
- Рискът с получатели на помощи туширан, защото общината запазва собствеността върху печките за N години – формата е „безвъзмедно отдаване за ползване“ (предложено за 5 години, приложено за 3 години)

Пилотен проект на Столична община

- 2017-2019
- 70 000 от бюджета на СО
- 30 пилотни домакинства
- технически характеристики на печките – 8 кв пелетни камини, предназначени за отопление на едно помещение до 80 кв м

Тръжните документи и документите за подбор са достъпни на сайта на Софийска община и на сайта на АСЕКОБ:

<https://bamee.org/OP-otoplenie-na-domakinstva.php>

Други таргет групи

- Установи се нужда от разработване на финансови инструменти за по-заможните домакинства – например безлихвен заем (без лихви за период от до 6г), грант + безлихвен заем или грант + доплащане (например осигуряване на грант за домакинства от 2000 лв, като при желание за по-голяма инсталация, домакинствата доплащат разликата над грантовата компонента)
- ЕСКО и ПЧПта

Налично финансиране

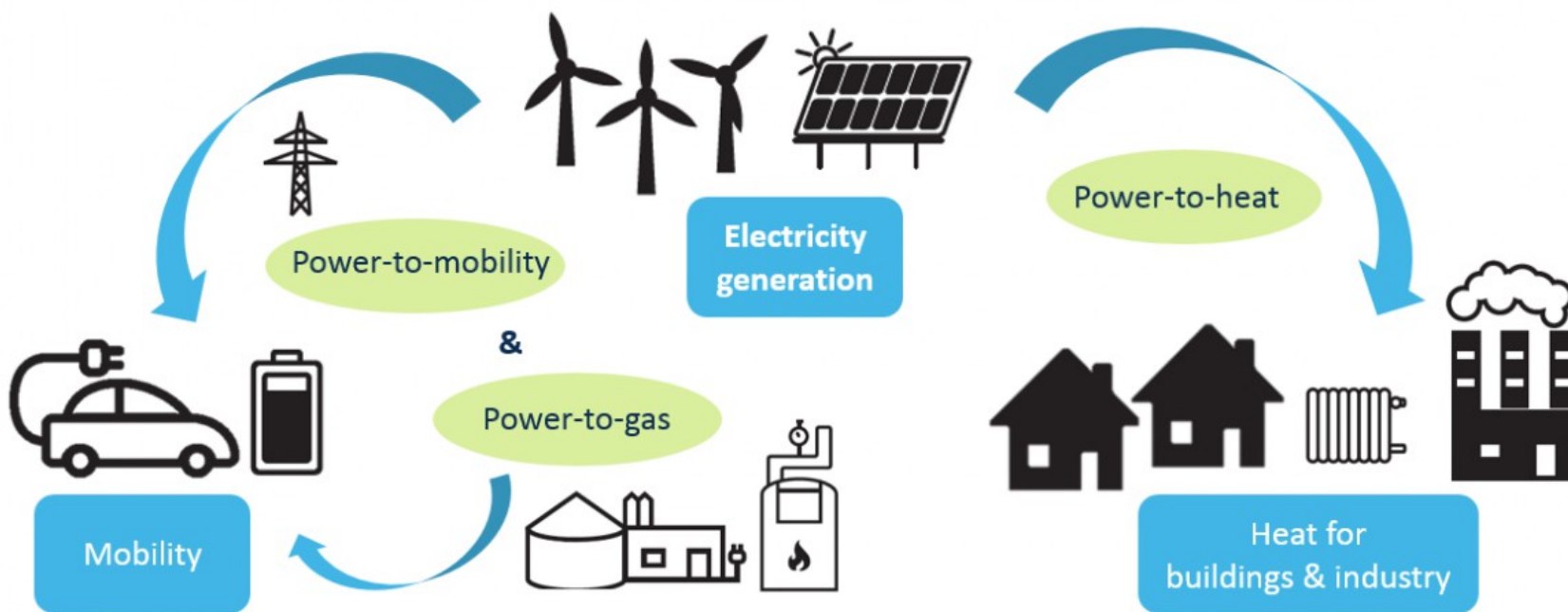
- ОПОС – ос Чист въздух
- LIFE – изисква съфинансиране, но е отлична и гъвкава програма
- ОПРР – опция за еднофамилни домове, възможност за задействане на финансови инструменти

Финансиране в бъдеще

- Програмен период 2021-2028 – 25% климатична обвързаност
- Реформа в енергийните помощи и отключване на наредба 7

Бъдещето на енергийната система

Sector coupling – an integrated energy system based on renewable electricity



CC BY SA 4.0

Ускорена работа за топлинната обезпеченост на домакинствата

Тенденциите са ясни

- Климатични промени
- Замърсяване на въздуха в градска среда
- Енергиен преход
- Справедлив преход
- Рискове на енергийната сигурност

Благодаря за вниманието!
Генади Кондарев
www.zazemiata.org