



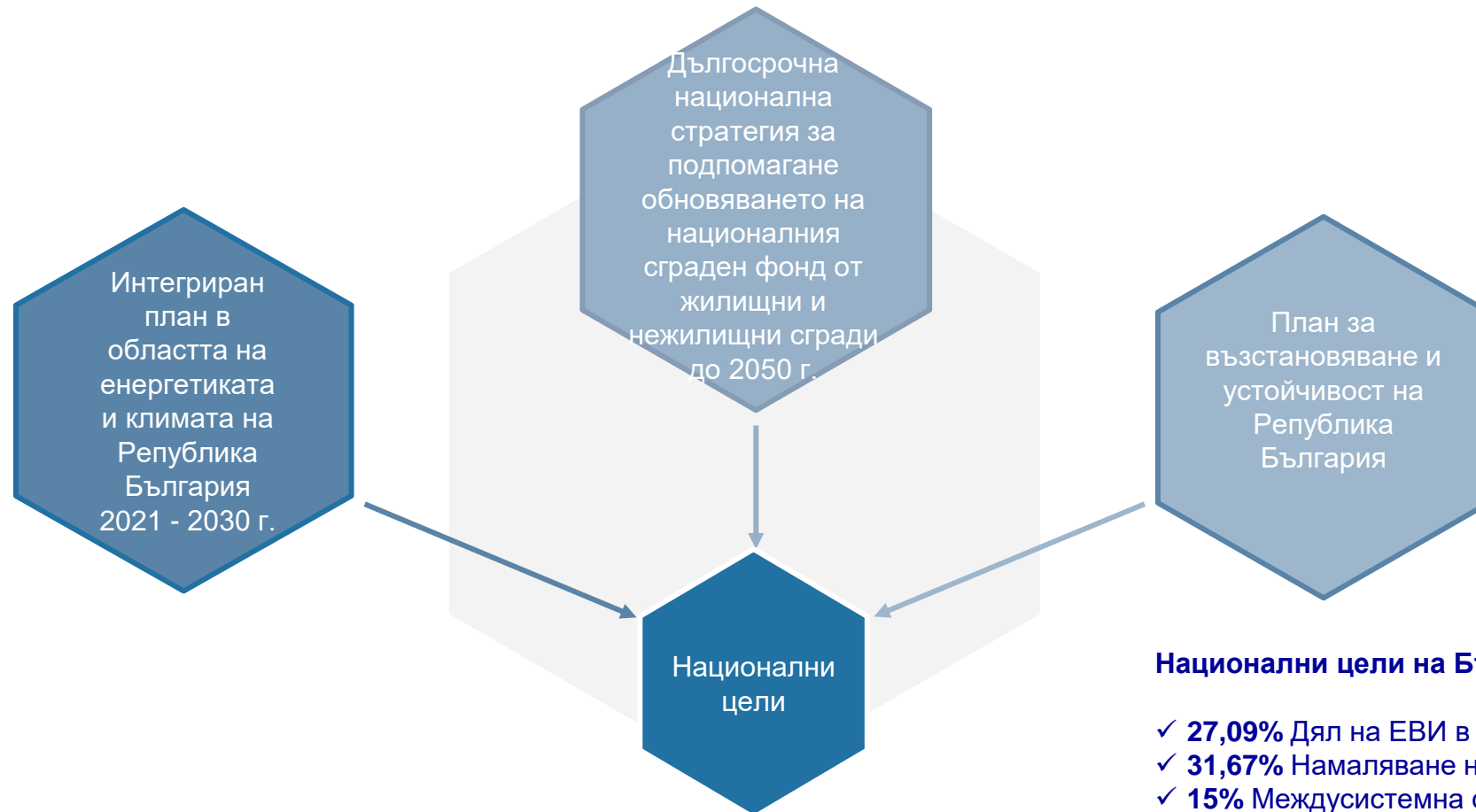
АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ

ПОЛИТИКИТЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДИТЕ: В ТЪРСЕНЕ НА УСТОЙЧИВОСТ, КАЧЕСТВО И ПРЕДВИДИМОСТ

ИНПЕК И ПРОГРАМИТЕ ЗА СГРАДНО ОБНОВЯВАНЕ

*Ивайло Алексиев
Изпълнителен директор*

Национални стратегически документи



Национални цели на България до 2030 г.:

- ✓ 27,09% Дял на ЕВИ в брутното КЕП
- ✓ 31,67% Намаление на КЕП спрямо PRIMES 2007
- ✓ 15% Междусистемна свързаност

Политики и мерки за обновяване на сграден фонд

Обследване и сертифициране на сградния фонд

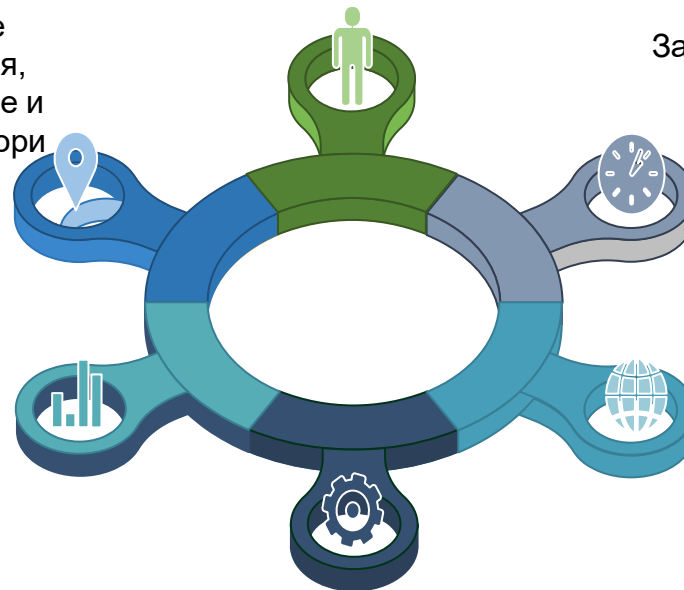
Ред и условия за енергийно обследване и сертифициране
Осигуряване на квалификация, акредитиране, сертифициране и контрол на енергийните одитори

Национална кумулативна цел за енергийни спестявания (чл. 8 от ДЕЕ)

Национална схема за задължения за ЕЕ и алтернативни мерки

Водещата роля на публичните органи

Обновяване на сградния фонд
Изготвяне на програми за ЕЕ
ЕЕ като водеща при възлагане на обществени поръчки



Възобновяеми източници на енергия

Схеми за подпомагане
Замяна на неефективни уреди за отопление

Финансиране и техническа подкрепа

Финансиращи програми и финансови инструменти

Енергийно ефективни услуги

ЕСКО услуги
Управление на потреблението на енергия

Обновяване на сгради – научени уроци

01

Повечето от проектите са изпълнени чрез финансиране при 100% грант с много сложни процедури

04

Програмите отварят за определен (кратък) период и кандидатите са много а класираните малко – показателно е началото на 2023 г. с много отворени процедури със сходни срокове – няма време за работа по същество



02

Ресурса се изчерпва и процесът по обновяване е „старт-стоп“. Това не позволява поддържане на квалифицирани кадри по цялата верига на стойност

03

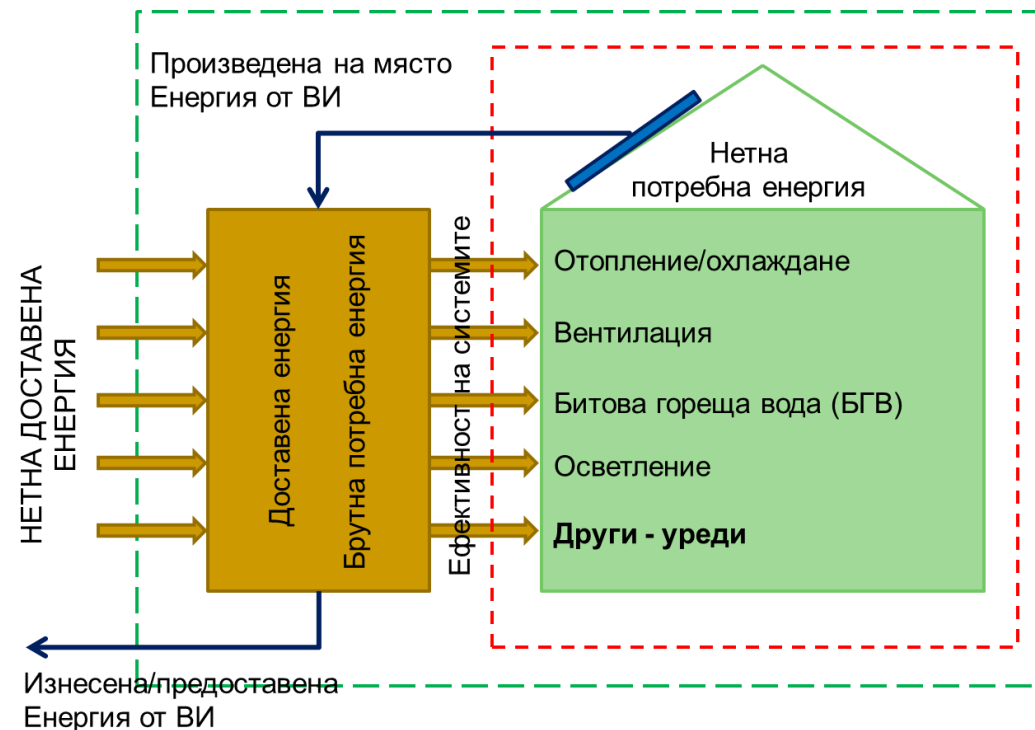
Има специфични изисквания за финансирането – борбата е за точки, а не за качество

Сградите – пресечна точка за енергийната ефективност и технологиите за производство на енергия от ВЕИ

"Сграда с близко до нулево потребление на енергия" е сграда, която отговаря едновременно на следните условия:

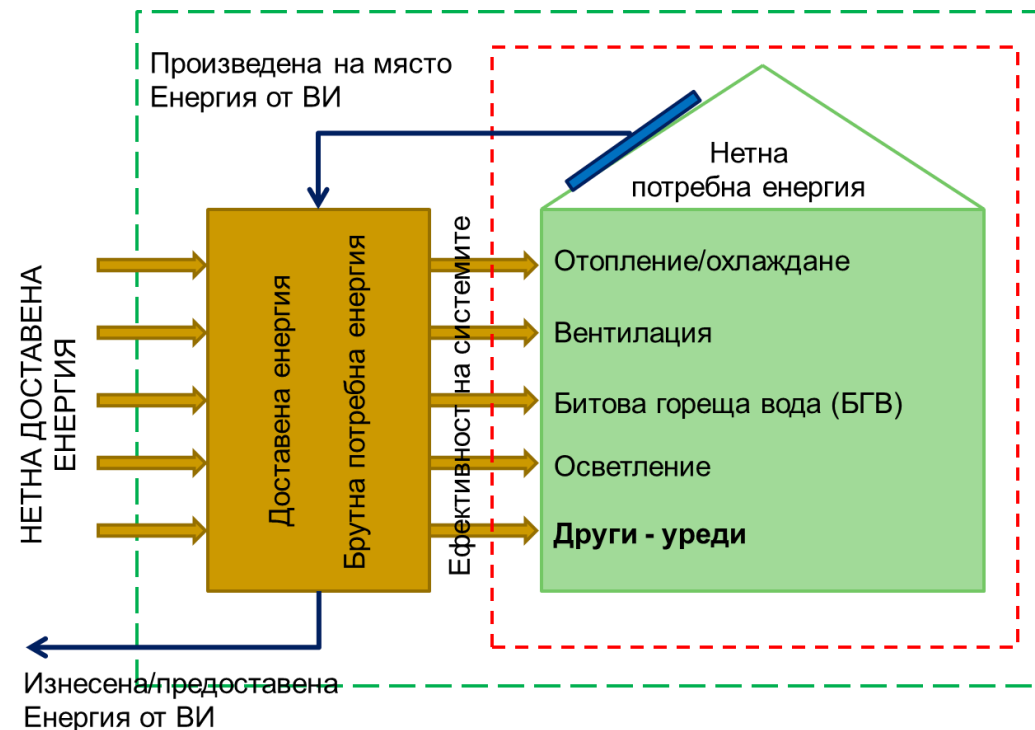
а) енергопотреблението на сградата, определено като първична енергия, отговаря на **клас А** от скалата на класовете на енергопотребление за съответния тип сгради;

б) не по-малко от **55 на сто** от потребената (доставената) енергия за отопление, охлаждане, вентилация, гореща вода за битови нужди и осветление **е енергия от възобновяеми източници**, разположени на място на ниво сграда или в близост до сградата.



Сградите – пресечна точка за енергийната ефективност и технологиите за производство на енергия от ВИ

„Сграда с нулеви емисии“ означава сграда с много високи енергийни характеристики, която изисква нулево или много ниско количество енергия, генерира нулеви въглеродни емисии на място от изкопаеми горива и нулеви или много ниски експлоатационни емисии на парникови газове



Видове ВЕИ

Дефиниция:

"Енергия от възобновяеми източници" е енергия от възобновяеми неизкопаеми източници, а именно вятърна, **слънчева (слънчева термична и слънчева фотоволтаична)** и **геотермална енергия, енергия от околната среда**, енергия от приливите и отливите, от вълните и друга океанска енергия, водноелектрическа енергия, **биомаса**, сметищен газ, газ от пречиствателни инсталации за отпадъчни води и **биогазове**.





Сертифициране на сгради

Каква е разликата между клас „А“ и клас „В“ – 1 kWh/m² първична енергия или ...
90 kWh/m² първична енергия

Как да постигнем изискването за СБНПЕ?

Ако в сграда клас „В“ се добавят ВЕИ за 55% от енергията, то тя става клас „А“ и има достатъчно ВЕИ

Това не винаги е възможно. Къде са проблемите:

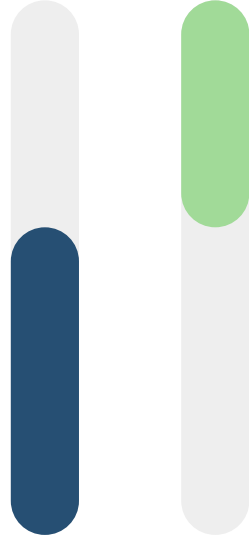
- В сгради включени в централно топлоснабдяване или газоснабдяване – за новите има изключения в нормативите;
- За съществуващи – по-добри коефициенти за сградната обвивка и ефективност на системите. Това ще намали необходимостта от мощност за ВЕИ и ще оптимизира инвестицията в тях;
- Термопомпите са „привилегирована технология“ – имат принос както към енергийните спестявания, така и към дял ВЕИ

Клас	EP _{min} kWh/m ²	EP kWh/m ²	EP _{max} kWh/m ²	МНОГОФАМИЛНИ ЖИЛИЩНИ СГРАДИ
A	Не се дефинира	EP <	90	
B	90	≤ EP <	180	
C	180	≤ EP <	235	
D	235	≤ EP <	290	
E	290	≤ EP <	363	
F	363	≤ EP <	435	
G	435	≤ EP	Не се дефинира	

Сертифициране на сгради

В заключение:

Изискването за новите сгради е да са СБНПЕ (със споменатите по-рано изключения)



За съществуващите сгради това е препоръка, но е напълно реалистично сградата да стане клас „А“ и да има значителен дял ВЕИ за собствено потребление

Сградите са пресечна точка на политиките за енергийна ефективност и технологиите за производство на енергия от ВЕИ!



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!



Ивайло Алексиев

Тел: +359 2 915 40 10

E-mail: IAleksiev@seea.government.bg

Web: www.seea.government.bg