



АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



Проект BG05SFOP001-2.009-0144 "Повишаване на гражданското участие в процесите на формулиране, изпълнение и мониторинг на политики и законодателство в областта на енергийната ефективност". Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Добро управление“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд

**Енергийна ефективност - част от интегриран план на
България в областта на енергетиката и климата и
Националната стратегия за обновяване на сградния фонд**

Ивайло Алексиев
Изпълнителен директор

Регулация на ЕС

Директива (ЕС) 2018/2002 на Европейския парламент и на Съвета от 11 декември 2018 г. относно енергийната ефективност

Регламент (ЕС) 2018/1999 на Европейския парламент и на Съвета от 11 декември 2018 г. относно управлението на Енергийния съюз и на действията в областта на климата

Установява механизъм за управление за:

- изпълнение на стратегии и мерки, предназначени за постигане на общите и конкретните цели на Съюза през първия десетгодишен период от 2021 до 2030 г. - по-специално на целите на Съюза за 2030 г. в областта на енергетиката и климата;
- стимулиране на сътрудничеството между държавите членки, включително, когато е целесъобразно, на регионално равнище, разработено с цел постигане на тези цели
- допринасяне за по-голяма регулаторна сигурност, както и за по-голяма сигурност на инвеститорите и за стимулиране на инвестициите, за създаване на работни места и за социално сближаване.





Измерения на Енергийния съюз



Съдържание на НПЕК

- Описание на националните общи цели, конкретни цели и принос към Енергийния съюз
- Описание на планираните политики и мерките и общ преглед на необходимите инвестиции
- Описание на положението към момента по отношение на петте измерения на Енергийния съюз
- Описание на регулаторните и нерегулаторните бариери и пречки за осъществяване на общите цели, конкретните цели или приноси, свързани с ВЕИ и ЕЕ
- Оценка на въздействието на планираните политики и мерки за постигане на целите и върху конкурентоспособността
- Приложение с методологиите и мерките по политиките за постигане на изискването за икономии на енергия в съответствие с член 7 от Директива 2012/27/ЕС
- Оценка и мерки за борба с енергийната бедност (национални индикативни цели за намаляване на енергийната бедност)



Проект НПЕК на България – дек. 2018

ОСНОВНИ ЦЕЛИ

Стимулиране на нисковъглеродно развитие на икономиката;

Конкурентоспособна и сигурна енергетика;

Намаляване зависимостта от внос на горива и енергия;

Гарантиране на енергия на достъпни цени за всички потребители.

НАЦИОНАЛНИ ПРИОРИТЕТИ

Повишаване на енергийната сигурност, чрез устойчиво развитие на енергетиката;

Развитие на интегриран и конкурентен енергиен пазар;

Използване и развитие на енергията от ВИ, съобразно наличния ресурс, капацитета на мрежите и националните специфики;

Повишаване на енергийната ефективност чрез развитие и прилагане на нови технологии за постигане на модерна и устойчива енергетика;

Защита на потребителите, чрез гарантиране на честни, прозрачни и недискриминационни условия за ползване на енергийни услуги.

Национални цели на България до 2030 г.

27% Национална цел за дял на енергията от възобновяеми източници в брутното крайно потребление на енергия

27,89 % в КЕП Национална цел за енергийна ефективност

15% Национална цел за междусистемна свързаност



Измерение “Декарбонизация”

Сектор Енергетика

- Намалвяване на въглеродния интензитет на различните производства на електроенергия чрез допълнително производство на декарбонизирана електроенергия
- Намалвяване на въглеродния интензитет на доставяната електроенергия чрез намалвяване на мрежовите загуби и развитие на децентрализирано производство на енергия
- 10 млн. тона CO₂ емисии

Индустриални процеси

- По-висока енергийна ефективност в промишлеността
- Използване на алтернативни горива като биоразградими отпадъци
- Създаване на технологичен парк
- Насърчаване на обмена на добри практики между предприятията по отношение на ефективното използване на суровините в производството
- 1 033 хил. тона CO₂ емисии

Сектор Транспорт

- Насърчаване на производството и търсенето на електрически и други екологични превозни средства
- Ускорено разгръщане на инфраструктурата за зареждане на електрически и хибридни автомобили
- Намалвяване на потреблението на горива и повишаване на енергийната ефективност на транспорта
- 1 459 хил. тона CO₂ емисии

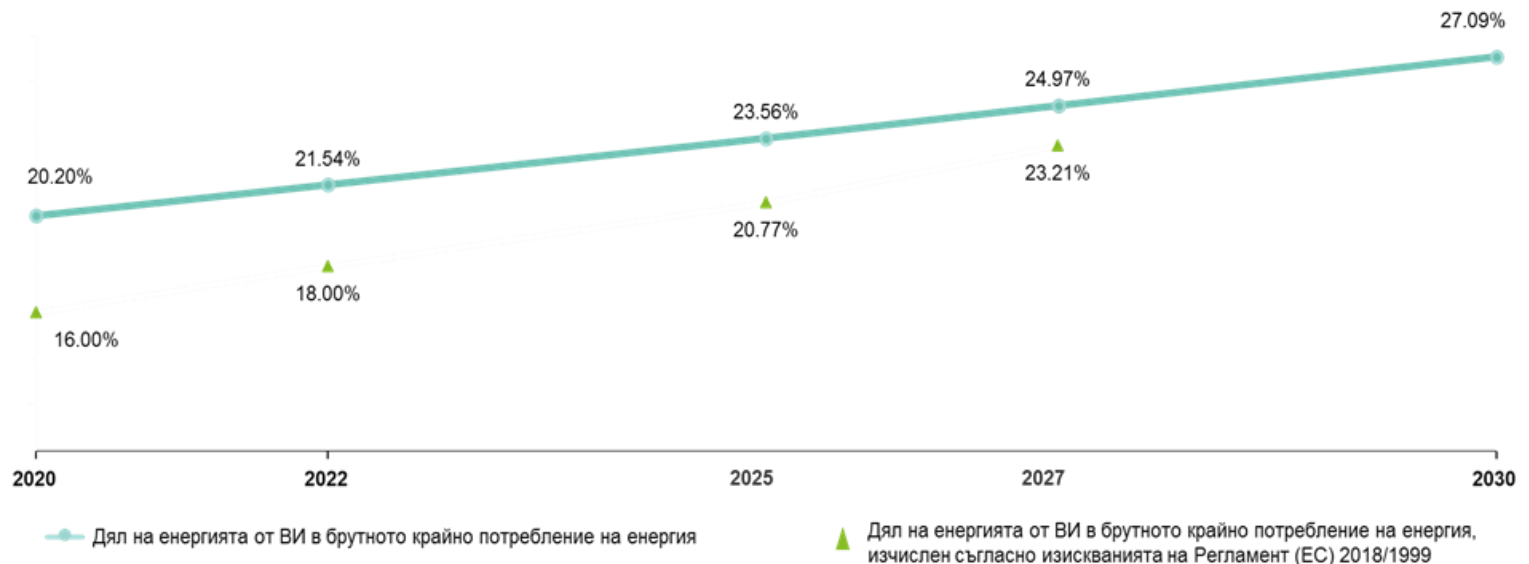
Отпадъци, селско и горско стопанство

- Намалвяване на емисиите от земеделска земя
- Оптимизиране на използването на растителни остатъци в селското стопанство
- Увеличаване на площта за градски и крайградски паркове и зелени зони
- 1 677 хил. тона CO₂ емисии



Измерение “Декарбонизация” - енергия от възобновяеми източници

Индикативна траектория за дела на енергията от ВИ в брутното крайно потребление на енергия в страната за периода 2020-2030 г.



Източник: (B)EST model, E3-Modelling, анализ на Делойт

Измерение “Декарбонизация” - енергия от възобновяеми източници

20 мерки, сред които:

Схеми за подпомагане

- предоставяне на подкрепа под формата на преференциални цени по вече сключени договори за изкупуване на електрическа енергия от ВИ, произведена от централи с обща инсталирана мощност по-малка от 4 MW
- преференциални цени и изкупуването по дългосрочни договори - само при въвеждането на нови инсталации с обща инсталирана мощност до 30 kW върху покривни и фасадни конструкции
- предоставяне на премия за количеството електрическа енергия, продадено на борсовия пазар за централи по вече сключени договори с обща инсталирана мощност 4 MW и над 4 MW



ЕВИ в сгради

- собствена електрическа енергия от ВИ и общности за възобновяема енергия
- замяна на печки и котли на твърдо гориво (въглища и брикети) за отопление с печки и котли на биомаса



Развитие на електроенергийната мрежова инфраструктура

- интелигентни мрежи и съоръжения

ЕВИ в Танспорта

- задължение към доставчиците на горива да гарантират изпълнението на целта за минимален 14% дял на енергията от ВИ в сектор транспорт
- развитие на електрическата мобилност
- обществен транспорт и роля на местните власти



Измерение “Енергийна ефективност”

Запазват се всички действащи мерки, сред които:

Национална кумулативна цел за енергийни спестявания, вкл. схема за задължения за енергийна ефективност - индивидуални цели за енергийни спестявания на търговците с енергия

Подобряване на енергийните характеристики на поне 5% от общата РЗП на всички отоплявани и/или охлаждащи сгради на държавната администрация

Увеличаване броя на сградите с близко до нулево потребление на енергия

Модернизиране на електроразпределителната и газоразпределителната мрежа и рехабилитация на топлопреносните мрежи

ЕЕ на Индустрията

Финансови механизми за стимулиране на мерки за повишаване на енергийната ефективност (оперативни и национални програми)

ЕЕ на сградите

Измерение “Енергийна сигурност”



Ролята на местните въглища като стратегически енергиен ресурс, по отношение на енергийната и национална сигурност на страната

АЕЦ „Козлодуй“ с основна роля за поддържане запаса по устойчивост в електроенергийната система.

Проучвания за собствен добив на природен газ и нефт в Блок „Хан Аспарух“ и Блок „Хан Кубрат “ в Черно море.

Фокус на междусистемните връзки



Измерение “Вътрешен енергиен пазар”



Електроенергийна инфраструктура

Десетгодишен план на ENTSO-e - електрическата свързаност на електроенергийната система на България ще достигне 22% след изпълнение на проектите от общ интерес за изграждане на нови електропроводи 400kV



Електропреносна и газопреносна инфраструктура

Междусистемна свързаност
 Регионален газоразпределителен център „Балкан“



Енергийна бедност



Интеграция на пазара

Предстои регламентиране на процеса на пълна либерализация на електроенергийния пазар и обединение на борсовия пазар в страната с борсовите пазари на съседни страни

Измерение “Научни изследвания, иновации и конкурентоспособност”





**Дългосрочна национална стратегия за
подпомагане обновяването на националния
фонд от жилищни и нежилищни сгради
2021 – 2050 г.**

а) преглед на националния сграден фонд, където е уместно, въз основа на статистически извадки и очакван дял на санираните сгради през 2020 г.

- След отчитане на обновените сгради до 2020 г. делът на необновените жилищни сгради е 65%, а на нежилищните 35% от сградният фонд на страната.
- Еднофамилните сгради представляват 90% от броя жилищни сгради, но РЗП на еднофамилните и многофамилните сгради са приблизително еднакви.
- 96,6% от жилищните сгради и жилища са собственост на физически лица.
- 56,62% от нежилищните сгради са частна собственост, а държавни и общински са само 29%.
- Голям процент от сградите са строени в периода 1959 до 1987 г., когато е нямало високи изисквания за енергийна ефективност.

а) преглед на националния сграден фонд, където е уместно, въз основа на статистически извадки и очакван дял на санираните сгради през 2020 г.

Преглед на сградите за обществено обслужване (нежилищните сгради)

Общи данни:

Категория сгради	РЗП, м ²
Детско заведение (градини и ясли)	2 371 438
Други, вкл. старчески домове, за сираци и изоставени деца, общ-тия, автосервизи	18 470 987
Здравеопазване (болници, поликлиники и др.)	9 685 995
Магазини за продажба на дребно и едро (супермаркети и молове)	10 519 029
Образователни (училища, колежи и университети)	8 927 599
Сгради за административно обслужване	14 878 947
Спортни зали и съоръжения	1 793 216
Сгради за култура и изкуство	2 296 810
Транспорт (гари, пристанища и летища)	2 803 990
Хотели и ресторанти	18 898 840
Некласифицирани	14 276 437
Общо	104 923 286



а) преглед на националния сграден фонд, където е уместно, въз основа на статистически извадки и очакван дял на санираните сгради през 2020 г.

По година на построяване:



а) преглед на националния сграден фонд, където е уместно, въз основа на статистически извадки и очакван дял на санираните сгради през 2020 г.

По собственост:



а) преглед на националния сграден фонд, където е уместно, въз основа на статистически извадки и очакван дял на санираните сгради през 2020 г.

Преглед на жилищните сгради

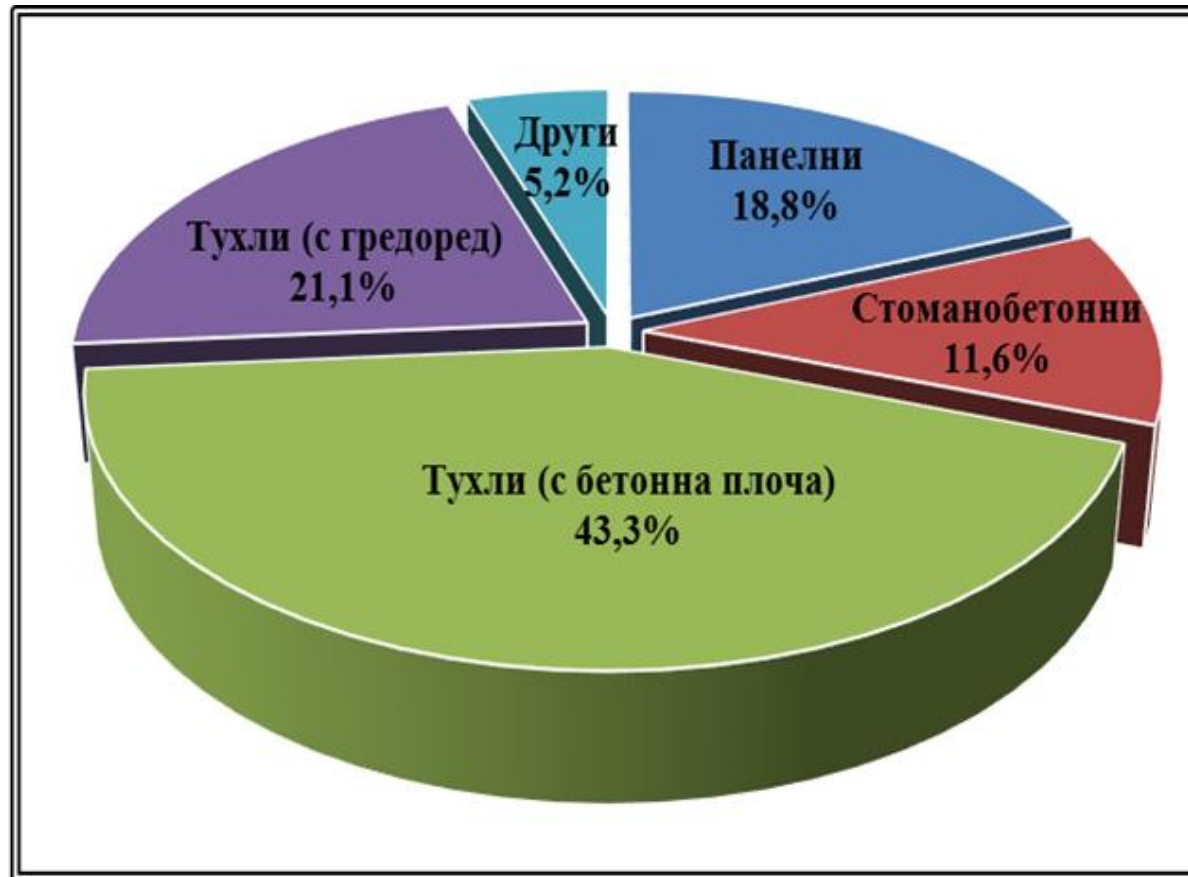
Общи данни:

Вид на сградата	Целогодишно обитавани сгради		
	Сгради, бр.	Полезна площ, м ²	Жилища, бр.
Еднофамилни къщи	1 291 549	118 300 032	1 490 460
Многофамилни жилищни сгради/блокове	66 865	117 158 877	1 640 120
Сгради от смесен тип	6 465	4 052 585	53 838
Общежития, сграда за колективно домакинство	1 019	1 103 153	20 157
Общо	1 365 898	240 614 647	3 204 575



а) преглед на националния сграден фонд, където е уместно, въз основа на статистически извадки и очакван дял на санираните сгради през 2020 г.

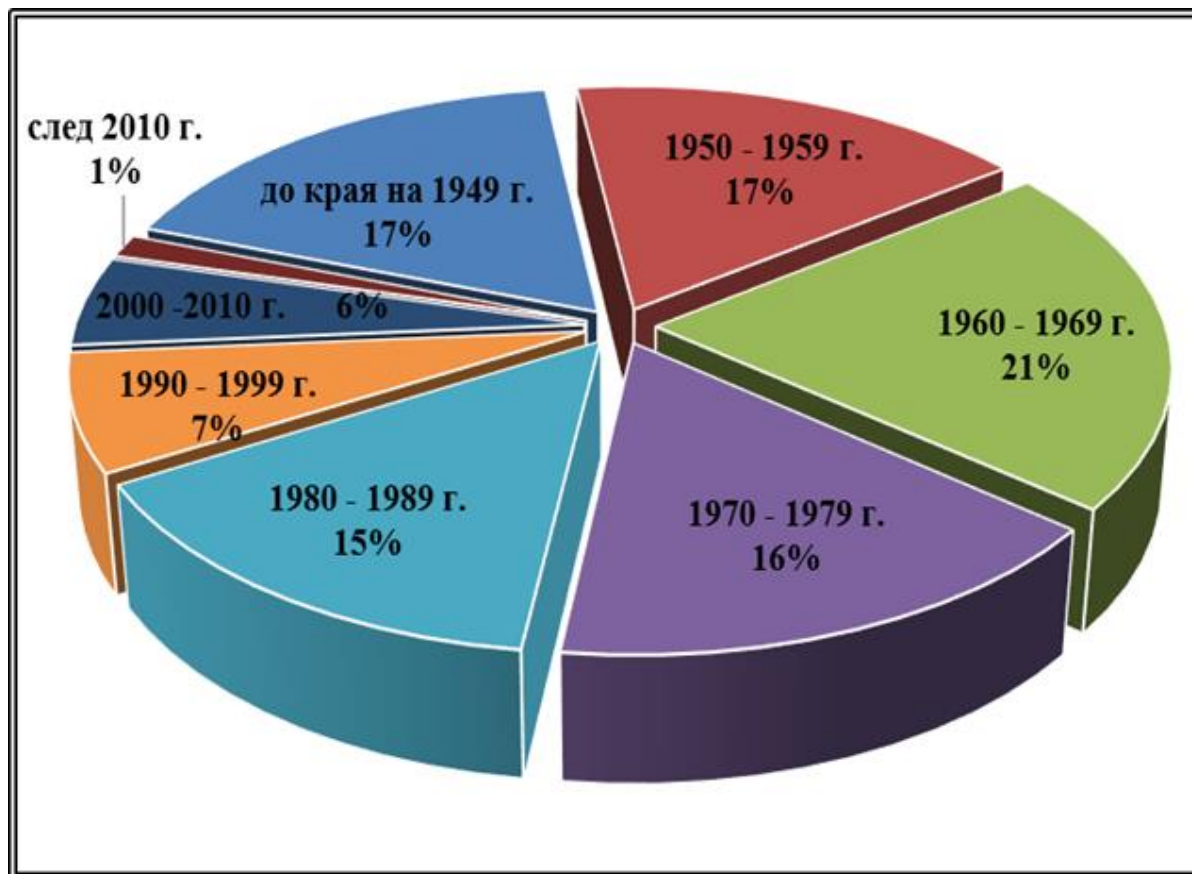
По вид на строителната система:





а) преглед на националния сграден фонд, където е уместно, въз основа на статистически извадки и очакван дял на санираните сгради през 2020 г.

По година на построяване:



а) преглед на националния сграден фонд, където е уместно, въз основа на статистически извадки и очакван дял на санираните сгради през 2020 г.

По енергийни характеристики:

Преглед по клас на енергопотребление: Сградите с лоши енергийни характеристики (класове E, F и G) дялово представляват 91% от общия брой необновени сгради. Клас G (с годишен разход на енергия $> 435 \text{ kWh/m}^2$ год. първична енергия - 18%), F (с граници от 364 kWh/m^2 год. до 435 kWh/m^2 год. първична енергия – 34%) и E (с граници от 291 kWh/m^2 год. до 363 kWh/m^2 год. първична енергия – 39%).

Прегледът води до заключението, че не се установява съществена зависимост между разхода на енергия на жилищните сгради, от една страна, и годината на въвеждане в експлоатация и строителната система, от друга.

а) преглед на националния сграден фонд, където е уместно, въз основа на статистически извадки и очакван дял на санираните сгради през 2020 г.

По социално състояние:

Макар и да няма пълно препокриване на причините и показателите от статистиката за бедност и социално включване с тези за енергийна бедност, връзката между двете е ясно изразена. Най-често ползваните индикатори са:

- Домакинства, изпитващи ограничения при отоплението на жилището си - 33,6% (за 2018 г.);
- Домакинства, които не могат да посрещнат със собствени средства неочаквани финансови разходи – 32,1% (за 2018 г.);
- Домакинства, които не могат да плащат навреме разходите свързани с обитаваното от тях жилище – 31,9% (за 2018 г.)

б) определянето на икономически ефективни подходи за саниране, съобразени с вида сгради и климатичната зона, като се отчитат евентуалните съответни моменти за интервенция, ако има такива, в жизнения цикъл на сградата;

За целите на настоящата стратегия е извършен анализ на примерни единични мерки за енергоспестяване в сградите, препоръчани от институциите, органите, службите и агенциите на европейския съюз, в т.ч. препоръки на ЕК за установяване на изисквания към сградните инсталации (член 8, параграф 1 от ДЕХС)

Всеки пакет е изследван за чувствителност по процедурата „cost optimality” в съответствие с Делегиран регламент (ЕС) № 244/2012 за жизнен цикъл от 30 годишен период и при базови икономически параметри: Стойност на реалната лихва: 3 %; 4,5 % и 6 %; ескалация на цената на енергията: 1 %/г.; 2 %/г.; ескалация на цената на продуктите: 0,5 %/г. Най-голяма чувствителност има към параметъра – цена на енергия.

За целите на стратегията „положителен резултат“ е на лице, когато икономическият показател „нетна настояща стойност“ на глобалните разходи за конкретен пакет от ЕСМ е положително число ($NPV > 0$)

б) определянето на икономически ефективни подходи за саниране, съобразени с вида сгради и климатичната зона, като се отчитат евентуалните съответни моменти за интервенция, ако има такива, в жизнения цикъл на сградата;

За нежилищните сгради са разгледани само категории сгради, за които може да се подбере референтна сграда и са разгледани по 8 пакета ЕСМ за:

- Административни сгради
- Училища
- Детски градини
- Болници

За останалите категории: хотели, търговски обекти, обекти за хранене, гари и др., разнообразието е много голямо и трябва да се подхожда индивидуално.

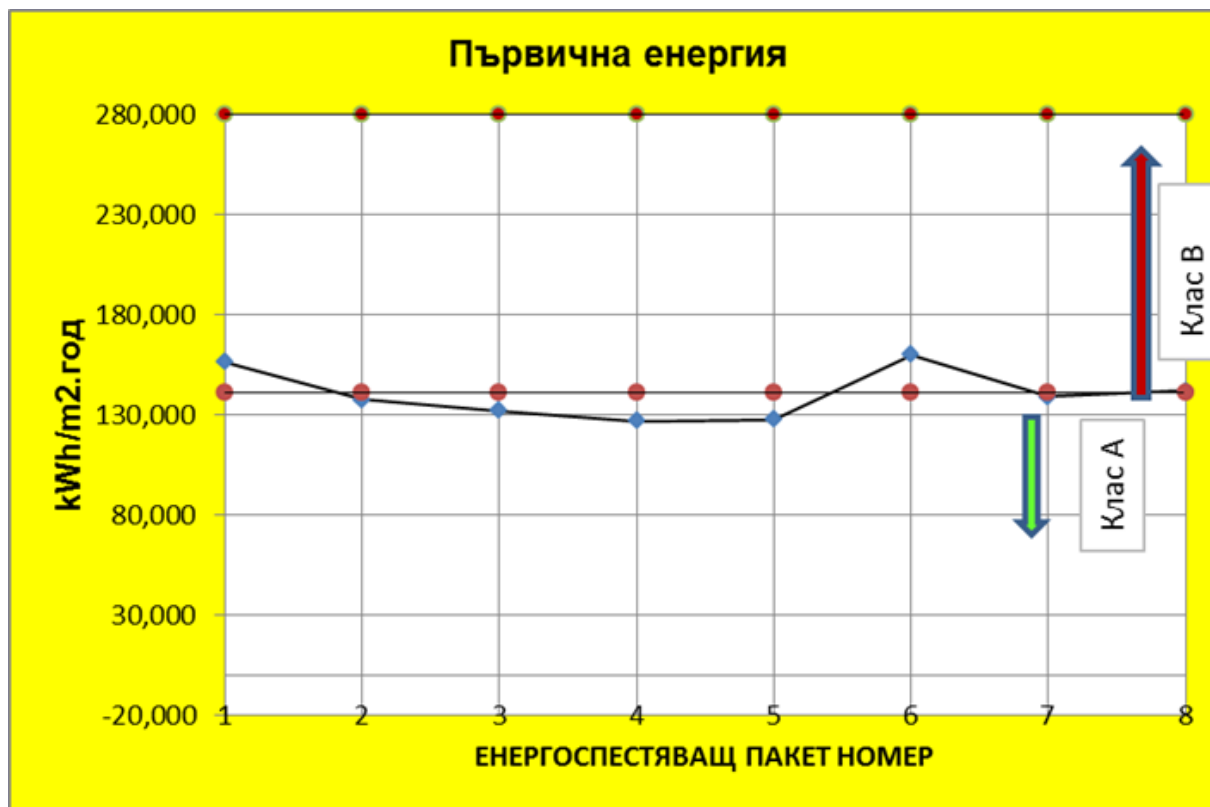
За жилищните сгради са симулирани:

- За еднофамилни сгради – 11 пакета с ЕСМ
- За многофамилни сгради – 10 пакета ЕСМ

Приоритетната целева група са сградите с най-лоши енергийни характеристики от клас E, F, G.

б) определянето на икономически ефективни подходи за саниране, съобразени с вида сгради и климатичната зона, като се отчитат евентуалните съответни моменти за интервенция, ако има такива, в жизнения цикъл на сградата;

Първична енергия за пакетите ЕСМ за административна сграда спрямо нивата на клас А и клас В



б) определянето на икономически ефективни подходи за саниране, съобразени с вида сгради и климатичната зона, като се отчитат евентуалните съответни моменти за интервенция, ако има такива, в жизнения цикъл на сградата;

Първична енергия за пакетите ЕСМ за многофамилна жилищна сграда спрямо нивата на клас А и клас В



- в) политики и действия за насърчаване на икономически ефективно основно саниране на сгради, включително поетапно основно саниране, и в подкрепа на икономически ефективни мерки и саниране, например чрез въвеждане на незадължителна схема за паспорти за санирането на сградите;
- г) преглед на политиките и действията, насочени към сегментите от националния сграден фонд с най-лоши характеристики, дилемите на несъвместимите стимули и слабостите на пазара, и очертаване на имащите отношение действия на национално равнище, които допринасят за намаляване на енергийната бедност;

Основна констатация от прегледа и анализа по-горе е, че сградният жилищен фонд е като цяло неефективен, с лоши енергийни характеристики; уязвимото (енергийно бедно) население не е концентрирано в обособени сгради/територии. Обособяването на „тесен“ сегмент с най-лоши характеристики понастоящем би било самоцелно и неефективно.

За всички типове сгради има и пакети от ЕСМ, които водят до постигане на висок клас енергийна ефективност или изискванията за СБНПЕ.

Политиката да бъде насочена към прилагане на мерки за енергийна ефективност към всички групи жилищни сгради, като поетапно се включат сградите с най-голяма готовност за обновяване



д) политики и действия, насочени към всички обществени сгради;

За нежилищните сгради трябва да се развие и популяризира моделът за договори с гарантиран резултат, осъществявани от ЕСКО компании;

За улесняване на финансирането проектите трябва да се групират включително чрез създаване на он-лайн платформа или агрегатор за окрупняване и групиране на проекти. Платформата да предоставя техническа подкрепа, информация за възможно финансиране, да извършва мониторинг на изпълнените проекти, да осъществява обратна връзка с възложителите ;

Да се подобри системата за събиране на данни за сградите и мониторинга на реализираните проекти.



е) преглед на националните инициативи за насърчаване на интелигентните технологии и добре свързаните сгради и общности, както и на придобиването на умения и образование в секторите на строителството и енергийната ефективност;

-Въвеждане на незадължителната обща схема на Съюза за определяне на индикатор за подготвеността на сградите за интелигентно управление и адаптиране на установената от ЕК европейска методика за изчисляването му в съответствие с националните особености.

-Детайлизиране на концепцията за обслужване на едно гише както в областта на енергийната ефективност, така и за възобновяеми енергийни източници. Създаване на административен и технически капацитет в общински администрации за улесняване на достъпа за услугите, свързани с това.

-Подкрепа на усилията на техническите учебни заведения за разработка на модули за повишаване на професионалната компетентност в областта на енергийната ефективност.

-Подкрепа на браншовите организации и квалификационни центрове за създаване и провеждане на обучения на кадри в строителният сектор, практическо и дуално обучение за повишаване на квалификацията



Пътна карта 2021 – 2050 г.

Определянето на етапните цели за обновяване е в съответствие с разработените модели и енергийни баланси, заложен в НПЕКТ, и отговарят на амбициите и прогнозите за развитие на България от 27% спестяване в ПЕП и над 31% в КЕП

Индикатор		2021-2030	2031-2040	2041-2050
Спестявания на енергия общо	GWh/y	2 917	6 502	7 329
Жилищни сгради	GWh/y	2477	5694	6294
Нежилищни сгради	GWh/y	440	808	1035
Обновена площ	m2	22 203 509	49 570 668	55 823 015
Жилищни сгради	m2	19 026 656	43 735 175	48 343 297
Нежилищни сгради	m2	3 176 852	5 835 493	7 479 718
Обновена площ от съществуващият сграден фонд в момента	%	8%	18%	20%
Спестяване на емисии CO2	тон	1 306 435	2 891 610	3 274 453
Жилищни сгради	тон	1 065 184	2 448 461	2 706 441
Нежилищни сгради	тон	241 251	443 149	568 012

ЗАКОНОДАТЕЛНИ И РЕГУЛАТОРНИ МЕРКИ

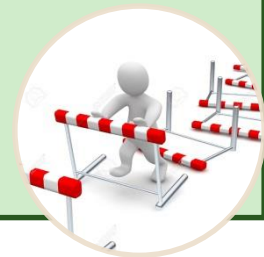
- Недостатъчно високи изисквания, насочени към основно обновяване на сградите при финансиране по проекти
- Динамично развитие и сложна структура на законодателството в областта на ЕЕ
- Структура на собствеността в жилищните сгради; непрофесионално и неефективно управление на многофамилните сгради
- Липса на ограничения за използване на не-екологични твърди горива

Какви са пречките?



- Въвеждане на високи изисквания по отношение на основно обновяване на сградите при финансиране по проекти с грантов компонент.
- Въвеждане на специални разпоредби, за да се осигурят оптимални характеристики на техническите сградни инсталации
- Въвеждане на незадължителната обща схема определяне на подготвеността на сградите за интелигентно управление
- Специални разпоредби, срокове и стимули за трансформация на съществуващи сгради във висок клас на енергийна ефективност
- Диференциране интензитета на помощта в зависимост от постигането на по-висок клас на ЕЕ
- Подобряване на правната рамка, в която оперират етажните собственици
- Създаване и насърчаване използването на „специализиран посредник“
- Насърчаване използването на чисти източници за отопление или такива с по-ниски емисии от твърдите горива.

Как да ги преодолеем?





ФИНАНСОВИ МЕРКИ



Ограничен достъп до финансиране: недостатъчно пазарни механизми за финансиране на мерки за основно обновяване

Възприемане на риска от финансиращите институции

Финансова неспособност на собствениците на жилища

Ниска кредитоспособност на сдруженията на собствениците

Липса на развита социална предпазна мрежа за неплатежоспособните собственици при механизми със съфинансиране

Създаване на механизми за подялба на риска между публични институции и търговски банки.

Мобилизиране на частни инвестиции, вкл. чрез Схемата за задължения за енергийна ефективност

Използване ресурсите на МФИ за структуриране на механизмите

Стандартизиране на процеси и документи ще подпомогне организацията и възможностите за намаляване на разходите.

Създаване на платформи за окрупняване на сходни проекти на общинско или регионално ниво.

Разработване на различни програми за обновяване с отчитане спецификата на отделните типове жилищни сгради

Диференцирано финансово участие на собствениците в многофамилни сгради; отделен механизъм за домакинства с ниски доходи

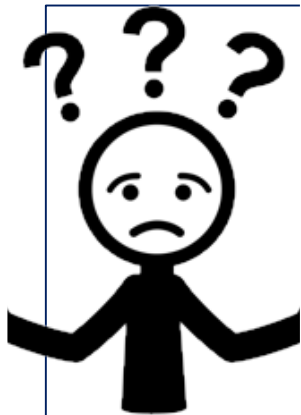
Диференциране на компонент БФП и на регионален принцип

Осигуряване на пазарно атрактивен източник за финансиране: дългосрочни и безлихвени кредити за собствениците





ИНФОРМАЦИЯ И КАПАЦИТЕТ



Недостатъчна осведоменост сред широката общественост относно предимствата на основното обновяване

Неразвита култура на обновяване, Подценяване на ползите от обновяването

Липса на достъпни и качествени консултации

Недостатъчно квалифициран и опитен персонал във веригата на доставки

Липса на обучения за реализиране на проекти за енергийна ефективност за местни администрации, енергийни консултанти, проектантите и строителни специалисти



Комуникационна програма за разясняване на ползите от основното обновяване на Национално и местно ниво

Обслужване на едно гише (вкл. предоставяне на персонализирани съвети на собственици на сгради и инвеститори)

Обвързване на обучителните програми в средните и висшите училища със съвременните тенденции и практики в сферата на ЕЕ. Специални разпоредби за обучение и квалификация на монтажници и консултанти.

Изграждане на капацитет на местно равнище - за общински специалисти, енергийни консултанти, проектантите и строителни специалисти

Повишаване капацитета на общинските власти във връзка със задълженията им за общинско енергийно планиране



ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ

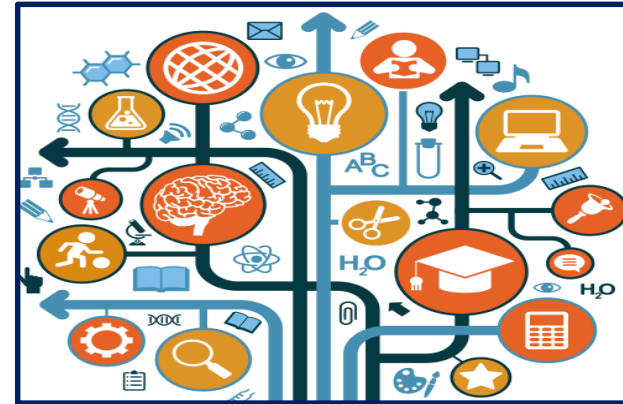
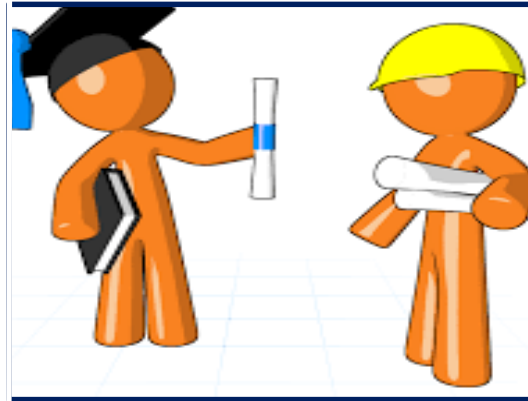


- Липса на единна база данни на публични и жилищни сгради
- Липса на системна поддръжка на жилищните сгради
- Неефективна инвестиция при голям процент необитавани жилища в една сграда
- Липса на технически паспорти на жилищните сгради и енергийни сертификати



- Създаване на единна цифрова система за набиране на информация (база данни) за съществуващия сграден фонд
- Създаване на единна система за набиране на информация за целите на провежданите социални политики касаещи енергийно уязвими групи от населението
- Насърчаване използването на по-качествени материали и нови технологии при обновяване за ЕЕ
- Мерки за насърчаване използването на централизираните системи за отопление; подобряване на услугите на топлофикациите
- Дигитализация на техническите паспорти
- Пакетни решения за сходни типове сгради
- Разширяване на техническия паспорт с част за планиране на енергийното обновяване

ИНОВАЦИИ, НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ



Недостатъчна подкрепа за научно-изследователска дейност

Недостатъчно съвременни решения и научноизследователски разработки за технологии

Висока цена на иновативните технологии

Недостатъчна подготвеност на строителния сектор

Подкрепа за изследователска дейност, вкл. пилотни проекти - за достигане на енергиен клас А или СБНПЕ

Дигиталната реформа на строителния сектор в България. Стратегия за цифровизация на строителния сектор и план за действие с конкретни мерки.

Целенасочени стимули за насърчаване на използването на интелигентно управление.

Специални разпоредби за обучение и квалификация на монтажници и консултанти

ПОЛЗИ В ПО-ШИРОК СМИСЪЛ



Карта на допълнителните ползи. Източник: *Odyssee-Mure*.



ОЦЕНКА НА ДОПЪЛНИТЕЛНИТЕ ПОЛЗИ

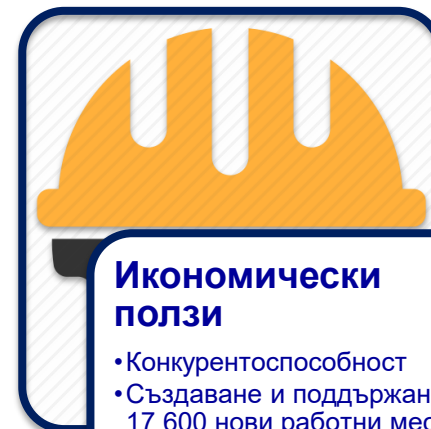


Екологични ползи
 Намалени емисии на парникови газове - **1 307 kt CO₂екв**
 Борба с местното замърсяване на въздуха



Социални ползи

- Увеличение на дохода на домакинствата
- Намаляване енергийната бедност
- Ползи за здравето
- Допълнителен доход от **3 035 хиляди лева годишно**



Икономически ползи

- Конкурентоспособност
- Създаване и поддържане на 17 600 нови работни места 2021-2030 г.
- Допълнителен годишен ръст на БВП от 557 милиона лева към 2030 г.
- 6,9% намаление на общото потребление на секторите домакинства и услуги през 2030

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!



Ивайло Алексиев

Тел: +359 2 915 40 10

E-mail: ialeksiev@seea.government.bg

Web: www.seea.government.bg