



eu2018bg.bg

Българско председателство на
Съвета на Европейския съюз



МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО

www.mrrb.government.bg

Министерство

Инфраструктура и
програми

Административно-териториално
устройство

Регионално
развитие

Енергийна
ефективност

Жилищна
политика

За потребителя



Пресцентър



Новини



В медиите



Видео



Галерия



RSS



Версия за хора с
намалено зрение



НАЦИОНАЛЕН ПЛАН ЗА СГРАДИ С БЛИЗКО ДО НУЛЕВО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ

**СГРАДИ С БЛИЗКО ДО НУЛЕВО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ – ОТ ПОЛИТИКИ КЪМ НОВА РЕАЛНОСТ**



Конференция "По пътя към почти нулевоенергийните сгради: Норвежкият опит и предизвикателствата в България",
Бургас 20-21.06.2018 г.

Брюксел, 23.11.2017г.
COM(2017) 688 final

СЪОБЩЕНИЕ НА КОМИСИЯТА ДО ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ, СЪВЕТА,
ЕВРОПЕЙСКИЯ ИКОНОМИЧЕСКИ И СОЦИАЛЕН КОМИТЕТ, КОМИТЕТА
НА РЕГИОНИТЕ И ЕВРОПЕЙСКАТА ИНВЕСТИЦИОННА БАНКА

Трети доклад за състоянието на енергийния съюз



Рамка за политиките в областта на климата и енергетиката за 2030 г. — приети общи цели



НПСБНПЕ КАТО ЧАСТ ОТ ОБЩАТА РЕГУЛАТОРНА РАМКА НА ПОЛИТИКИТЕ ЗА ЕНЕРГЕТИКАТА И КЛИМАТА

➤ Пълното изпълнение и правоприлагане на новото европейско законодателство в областта на енергетиката и климата се признава като първи по ред приоритет за надеждно управление на Енергийния съюз.



НПСБНПЕ КАТО ЧАСТ ОТ ОБЩАТА РЕГУЛАТОРНА РАМКА НА ПОЛИТИКИТЕ ЗА ЕНЕРГЕТИКАТА И КЛИМАТА

➤ Европа преминава от енергийна система, основана на изкопаеми горива, към нисковъглеродна, изцяло цифрова и ориентирана към потребителите система.



➤ В пакета „**Чиста енергия за всички европейци**“ е определена съгласувана рамка за оптимизация на потреблението на енергия.



ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ

Член 9

Сгради с близко до нулево нетно потребление на енергия

1. Държавите-членки гарантират, че:

- а) до 31 декември 2020 г. всички нови сгради са с близко до нулево нетно потребление на енергия; и
- б) след 31 декември 2018 г. заетите или притежавани от публични органи нови сгради са с близко до нулево нетно потребление на енергия.

Държавите-членки изготвят национални планове за увеличаване на броя на сградите с близко до нулево нетно потребление на енергия. Тези национални планове могат да включват цели, които се различават в зависимост от категорията на съответната сграда.

2. В допълнение, по подобие на водещия пример на публичния сектор, държавите-членки разработват политики и приемат мерки, като например поставяне на конкретни цели с оглед насърчаването на трансформирането на сгради, които се ремонтират, в сгради с близко до нулево нетно потребление на енергия, и да информират Комисията за това в националните си планове, посочени в параграф 1.

**Директива
2010/31/ЕС**



**НПСБНПЕ е приет с
Решение № 1035 на
Министерския съвет
от 30.12.2015 г.**



Конференция "По пътя към почти нулевоенергийните сгради: Норвежкият опит и предизвикателствата в България", Бургас 20-21.06.2018 г.

НЕОБХОДИМОСТ ОТ УСКОРЕНО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НПСБНПЕ В КОНТЕКСТА НА ИЗМЕНЕНИЯТА НА ДИРЕКТИВА 2010/31/ЕС

1

НПСБНПЕ има за цел да превърне концепцията за почти нулево потребление на енергия в практически приложима алтернатива на бъдещото строителство на нови сгради в България след 2018 г., а при доказана ефективност на разходите - и при обновяване на съществуващи сгради.



2

Планът допринася за насърчаване на енергийната ефективност до нива по-високи от минималните изисквания, заложиени в законодателството и за реализиране на конкретен принос в изпълнение на националната цел през 2020 г.

3

Планът отговаря на нарастващата необходимост за ефективно използване на енергийните ресурси, подобряване качеството на живот чрез енергийна ефективност и ограничаване на негативното въздействие върху околната среда в резултат на употребата на изкопаеми горива.

Клас	EPmin, kWh/m ²	EPmax, kWh/m ²	ЖИЛИЩНИ СГРАДИ
A+	<	48	A+
A	48	95	A
B	96	190	B
C	191	240	C
D	241	290	D
E	291	363	E
F	364	435	F
G	>	435	G



nZEB



Конференция "По пътя към почти нулевоенергийните сгради: Норвежкият опит и предизвикателствата в България", Бургас 20-21.06.2018 г.

1. Изходни препоставки

1.1 Развитие на националната нормативна уредба за енергийна ефективност в сградите

1.2 Общи характеристики на националния сграден фонд

1.3 Анализ на сградния фонд за изготвяне на национален план за сгради с близко до нулата потребление на енергия

2. Национална дефиниция за сгради с близко до нулата потребление на енергия

3. Национални цели за изпълнение на изискванията на дефиницията за нови сгради с близко до нулата потребление на енергия.

3.1 Междинни цели след 31.12.2018 г.

3.2 Междинни цели след 31.12.2020 г.

4. Национални цели за изпълнение на изискванията на дефиницията за сгради с близко до нулата потребление на енергия при обновяване на съществуващи сгради след 31.12.2018 г. (приложимост на дефиницията)

5. Политики и мерки за увеличаване на броя на сградите с близко до нулата потребление на енергия

6. Заключение



ВРЪЗКА МЕЖДУ РАВНИЩАТА НА ОПТИМАЛНОСТ ПО ОТНОШЕНИЕ НА РАЗХОДИТЕ И РАВНИЩАТА НА СБННПЕ

- Равнищата на „нулевото потребление“ за десет категории сгради в България са разработени в обхвата на оптималната по отношение на разходите методика от Делегиран регламент (ЕС) № 244/2012.
- Извършено е научно-приложно изследване на приноса на различни мерки (технологии) и съчетание от тях вкл. тяхната пазарна зрялост. Извършени са ≈ 5000 инженерни симулации върху референтни сгради).
- Изследвани са съпоставими технологии в областта на възобновяемите източници, за да се отговори на въпроса какво е участието на ВЕИ в националната дефиниция за nZEB.

НОРМАТИВНА ОСИГУРЕНОСТ НА НПСБНПЕ НОЦИОНАЛНА ДЕФИНИЦИЯ НА БЪЛГАРИЯ



1. Енергопотреблението на сградата kWh/m^2 , определено като първична енергия, отговаря на **клас А** от скалата на класовете на енергопотребление за съответната категория сгради

2. 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

ПРИМЕРИ: НОРМИТЕ ЗА nZEB В БЪЛГАРИЯ

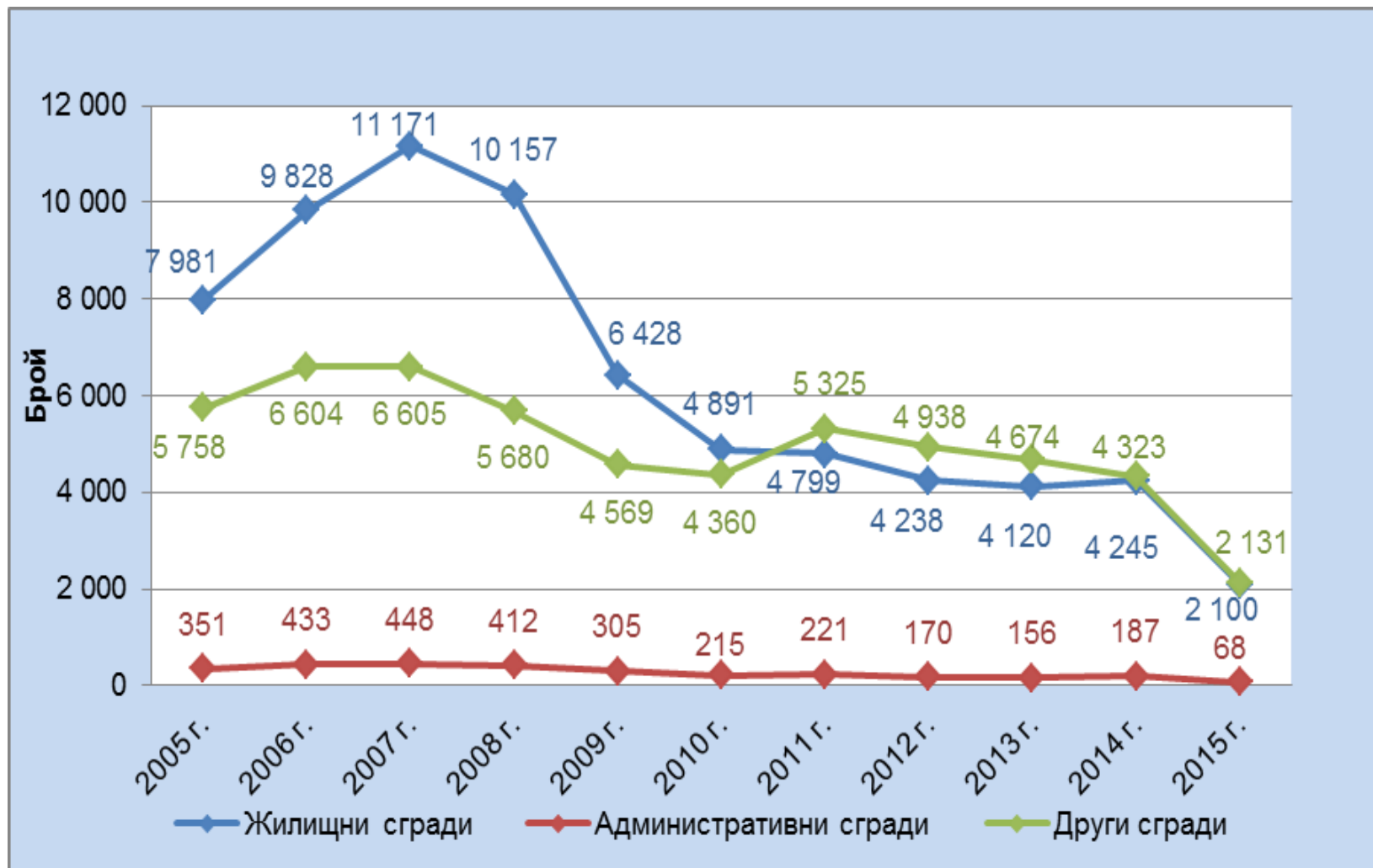
- Хармонизация на техническата нормативна уредба с изискванията на европейските регламенти, директиви и стандарти

Клас	EPmin, kWh/m ²	EPmax, kWh/m ²	ЖИЛИЩНИ СГРАДИ
A+	<	48	
A	48	95	
B	96	190	
C	191	240	
D	241	290	
E	291	363	
F	364	435	
G	>	435	

Клас	EPmin, kWh/m ²	EPmax, kWh/m ²	АДМИНИСТРАТИВНИ
A+	<	70	
A	70	140	
B	141	280	
C	281	340	
D	341	400	
E	401	500	
F	501	600	
G	>	600	

- Научна осигуреност на техническите норми и на националната дефиниция за nZEB

Тренд на новото строителство на сгради в България през периода 2005 – 2015 г. по показател брой нови сгради



Конференция "По пътя към почти нулевоенергийните сгради: Норвежкият опит и предизвикателствата в България", Бургас 20-21.06.2018 г.

Прогноза и сценарии за определяне на приложимостта на националната дефиниция за сгради с близко до нулата потребление на енергия за нови сгради

За категория нови „Административни сгради“:

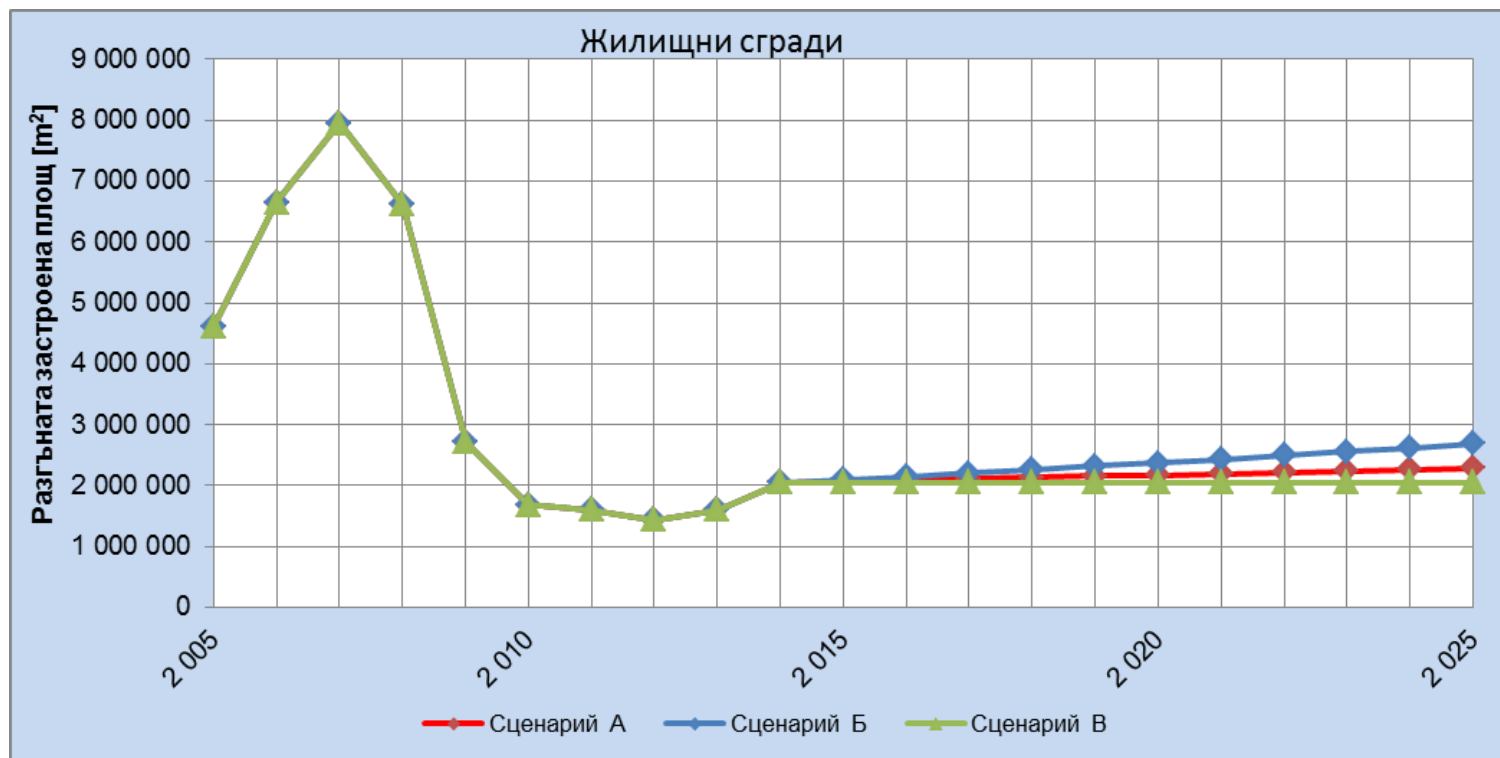
- Сценарий А: База 2014 г. и годишно увеличение с 1%;
- Сценарий Б: База 2014 г. и годишно увеличение с 2%;
- Сценарий В: База 2014 г. без увеличаване през следващите години;
- Сценарий Г: База 2014 г. и годишно намаляване с 1%.



Прогноза и сценарии за определяне на приложимостта на националната дефиниция за сгради с близко до нулата потребление на енергия за нови сгради

За категория нови „Жилищни сгради“:

- Сценарий А: База 2014 г. и годишно увеличение с 1%;
- Сценарий Б: База 2014 г. и годишно увеличение с 2,5%;
- Сценарий В: База 2014 г. без увеличаване през следващите години.



ЕНЕРГИЙНИ СПЕСТЯВАНИЯ ПРИ ДОСТИГАНЕ НА НОРМАТА ЗА СГРАДА С БЛИЗКО ДО НУЛАТА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ

Извършена е оценка на енергийните спестявания след обновяване на съществуващи сгради за достигане на изискванията по клас В и за сгради с близко до нулата потребление на енергия

ОЧАКВАНИ СПЕСТЯВАНИЯ НА ЕНЕРГИЯ СЛЕД ОБНОВЯВАНЕ/НОВО СТРОИТЕЛСТВО ПО КАТЕГОРИИ СГРАДИ (по скалите за класовете на енергопотребление)	Спестяване след обновяване от клас F в клас В		Спестяване след обновяване от клас E в клас В		Спестяване при СБНПЕ в сравнение с клас В
	първична енергия	крайна енергия	първична енергия	крайна енергия	първична енергия
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Административни	340.00	170.85	240.00	120.60	105.50
Сгради за здравеопазване	409.00	205.53	296.50	148.99	105.50
Сгради за култура и изкуство	275.00	138.19	195.00	97.99	83.00
Детски градини	260.00	130.65	195.00	97.99	49.00
Хотели	350.00	175.88	240.00	120.60	128.00
Жилищни сгради	256.50	128.89	184.00	92.46	71.50
Сгради за спорт	356.50	179.15	244.00	122.61	131.50
Сгради за търговия	481.50	241.96	319.00	160.30	206.50
Училища	145.00	72.86	105.00	52.76	38.00
Университети	222.50	111.81	157.50	79.15	68.00
Сгради държавна собственост	286.86	144.15	204.71	102.87	82.93

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНВЕСТИЦИИ ЗА ДОСТИГАНЕ НА НОРМАТА ЗА СГРАДА С БЛИЗКО ДО НУЛАТА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ

Категория сгради	Необходими инвестиции за достигане на изискванията за СБНПЕ, лв/м ² РЗП	Спестяване на емисии CO ₂ от СБНПЕ спрямо базовата линия от 1999 г., кг CO ₂ /м ² РЗП	Отделяне на емисии CO ₂ от СБНПЕ (без уредите), кг CO ₂ /м ² РЗП	Отделяне на емисии CO ₂ от СБНПЕ (с уредите), кг CO ₂ /м ² РЗП
<u>Жилищни</u>				
Еднофамилни	300-400	35-40	10-14	20-25
Многофамилни	200-250	30-40	15-18	22-30
<u>Сгради за обществено обслужване</u>				
Административни	200-250	20-25	10-12	35-40
Детски градини	200-250	30-45	12-15	16-19
Училища	150-180	14-22	3-6	4-10
Болници	180-220	22-30	7-9	12-15



ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Очаква се изпълнението на Националния план за СБНПЕ да допринесе спестяване на **крайна енергия** от **23,1 ktloe (267,7 GWh)** , на **46,2 ktloe (535,4 GWh) първична енергия**, което представлява **10,04 %** от националната цел за енергоспестяване за 2020 г. без схемата за задължения на търговците с енергия.

По отношение на опазването на околната среда се очаква изпълнението на плана за СБНПЕ да допринесе към 2020 г. със спестяване на **36 685 тона емисии CO₂**.

Икономическият анализ на вариантите решения е извършен по показател „настояща стойност на глобалните разходи“ за изчислителен период 30 год. с оценка на чувствителността по реална лихва, ескалация на цените на продуктите и ескалация на цената на енергоносителите.

ЕТАПНИ ЦЕЛИ ЗА БЪЛГАРИЯ

ЗА НОВИ СГРАДИ

Таблица 5.4

Група сгради	РЗП,м2	Инвестиции, лв	Спестявания (КЕП и емисии)		
			ktoe	GWh	t CO2
Административни	492896	110907634	10.6	122.8	14445.6
Жилищни	74570	17474562	1.2	13.8	3314.9
Други	140598	31385202	3.2	36.9	4722.8
ОБЩО до 2020	708063	159767398	15	174	22483

ЗА СЪЩЕСТВУВАЩИ СГРАДИ

Таблица 6.1

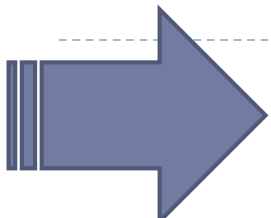
Година	Сгради за обществено обслужване - държавна и общинска собственост, за обновяване до СБНПЕ				
	РЗП,м2	Инвестиции, лв	Спестявания (КЕП и емисии)		
			ktoe	GWh	t CO2
2016	0	0	0	0	0
2017	45810	14 659 200	0.65	7.56	1 145
2018	91620	29 318 400	1.30	15.11	2 291
2019	109950	35 184 000	1.56	18.138	2 749
2020	137450	43 984 000	1.95	22.68	3 436
Кумулативно	384 830	123 145 600	8.1	93.7	14 201.8

Конференция "По пътя към почти нулевоенергийните сгради: Норвежкият опит и предизвикателствата в България", Бургас 20-21.06.2018 г.

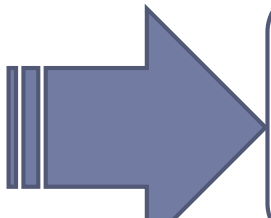
НЯКОИ ПРОБЛЕМИ ЗА РАЗРЕШАВАНЕ...

- ◆ Необходими са достъпни инвестиции за реализиране на nZEB сгради.
- ◆ Необходими са спешно повече политики по прилагане на националната дефиниция.
- ◆ Необходими са професионални знания, умения и творчески подход към намиране на интегрирани технически решения, основани на развитието на технологиите (строителни продукти и сградни инсталации).
- ◆ Нужен е творчески интегриран подход на екипи от архитекти, инженери, строители, консултанти.
- ◆ При решаването на задачите, свързани с изграждане на нови сгради, все пак свободата за многообразие на проектните решения е по-голяма отколкото при обновяването на съществуващи сгради.

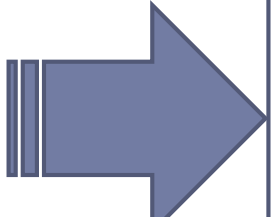
АДАПТАЦИЯ НА НПСБНПЕ КЪМ ИЗМЕНЕНИЯТА НА ДИРЕКТИВА 2010/31/ЕС



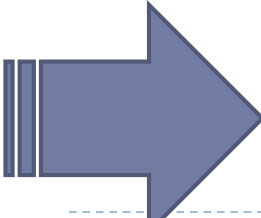
**Оценка на
интелигентната
готовност на сградите**



**Иновации и нови
технологии. Обучение и
квалификация.**



**Интегрирано
обновяване на сгради
в пространствен
контекст, вместо в
отделна сграда**



Мерки по прилагането за продукти, продуктови групи и съоръжения за сградни инсталации, имащи значителен потенциал за разходно-ефективно намаляване на енергопотреблението и емисиите на парникови газове (Екопроектиране, Етикетиране, Регламенти на ЕС)



Encourage local/regional one-stop-shops



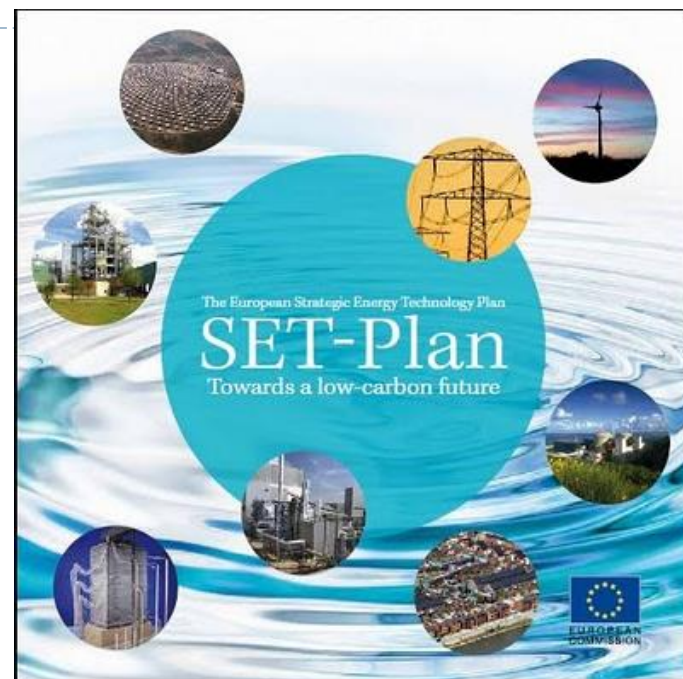
ПРЕПОРЪКИ НА ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ ПО ПРИЛАГАНЕ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕТО ЗА nZEB В ПРАКТИКАТА

- Не може да съществува едно ниво на амбиция за СБНПЕ в целия ЕС.
- Термините „почти нулева“ или „много ниска стойност“, въведени с Директива 2010/31/ЕС, дават указания относно обхвата и границите на правото на преценка на държавите членки, на чиято отговорност е нормата.
- СБНПЕ трябва да се реализират в рамките на интегрирана концепция за проектиране и с **прозрачен числов индикатор** в сертификата за енергийни характеристики.
- Да се въведат механизми за санкциониране - диференцирани санкции за новите сгради след изтичането на срока за влизане в сила на изискванията относно СБНПЕ.
- Да се въведе механизъм за наблюдение на изпълняването на целите по отношение на СБНПЕ.

ЕВРОПЕЙСКИ СТРАТЕГИЧЕСКИ ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНИ ТЕХНОЛОГИИ



- ▶ **Условия** на вътрешния пазар за свободно движение на стоки, услуги, иновации и научни изследвания в областта на отоплението и охлаждането на сградите.
- ▶ Разпространение на **информация** и най-добрите практики за прилагане на **високоэффективни технологии** за сградна автоматизация и регулиране на топло и студоснабдяването.
- ▶ Механизми за **финансиране** и политики за насърчаване.



http://cpcp.mrrb.government.bg/cms/

Email Address Verifier - Va...

Margarita Tomova - Министе... Министерство на регионалн... Ministry of Regional Develo...

Page Safety Tools

Ministry of Regional Development and Public Works

Product contact points for construction

Search

Product Contact Point for Construction Products

Home Basic information Contacts e-Services +

Navigation: Home

Main menu

- Basic information
- Legislation and Standards
- Registries
- e-Services
- Frequently Asked Questions
- Contacts

Useful links

- Bulgarian Institute for Standardization
- State Agency for Metrology and Technical Supervision
- Executive Agency "Bulgarian Accreditation Service"
- Road Infrastructure Agency
- General Directorate "Fire Safety and Civil Protection"
- Ministry of Environment and Water of Bulgaria

Basic information

Product contact points for construction performs the functions defined by Article 10 of Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC (OB, L 88/5 the 4 April 2011) and by Article 10 of Regulation (EC) No 764/2008 of the European Parliament and of the Council laying down procedures relating to the application of certain national technical rules to products lawfully marketed in another Member State and repealing Decision No 3052/95/EC (OB, L 2018/21 the 13 August 2008).

Requirements for placing/making available on the market of a construction product are determined by:

- Regulation (EU) No.305/2011
- Regulation (EC) No.764/2008
- Technical Requirements to Products Act

Requirements for the use of the construction products in the construction works are determined by:

- Spatial Planning Act
- ORDINANCE # ПД-02-20-1 / 5.02.2015 on the terms and conditions for use of construction products in the construction of the Republic of Bulgaria

[View content](#)

Provided services and information

Within 15 working days of the receipt of the request, you can receive information on:

- The technical rules applicable to a specific type of product in the territory of Bulgaria and information as to whether that type of product is subject to a requirement for prior authorisation under the Bulgarian laws, together with information concerning the principle of mutual recognition and its application;
- The provisions within the Bulgarian territory, aiming the fulfilment of the basic requirements for construction works, applicable for the intended use of each construction product, as provided for in Article 6(3)(e) of the Construction Products Regulation (EU) № 305/2011;
- The contact details of the competent authorities within Bulgaria by means of which they may be contacted directly, including the particulars of the authorities responsible for supervising the implementation of the technical rules in question;
- The remedies generally available in the territory of Bulgaria in the event of a dispute between the competent authorities and an economic operator.

<http://cpcp.mrrb.government.bg/cms/>

TECHNICAL HARMONISATION IN THE FIELD OF CONSTRUCTION PRODUCTS

Ministry of Regional Development and Public Works, through the Construction Products Section of the Technical Rules and Regulations Department, is a product contact point for construction products. The product contact point performs the functions defined by Article 10 of Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC (OB, L 88/5 the 4 April 2011) and by Article 10 of Regulation (EC) No 764/2008 of the European Parliament and of the Council dated 9 July 2008, laying down procedures relating to the application of certain national technical rules to products lawfully marketed in other member states.



MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND PUBLIC WORKS

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION !

eng. Margarita Tomova
State expert
Department “Technical Rules and Regulations”
Phone: 359 2 9405 210
e-mail: MTomova@mrrb.government.bg
17-19 “St. Kiril I Metodi” Str.
1202 Sofia, Bulgaria
www.mrrb.government.bg