



Енергийно обновяване на сгради



Сертифициране на
СУ на енергия и
намаляване на емисиите
на парникови газове

Simply
leveraging
Quality.

Agenda

01

Рамкови условия
Frame conditions

02

Практически примери за мерки
за енергийна ефективност

03

Каква помощ предлагат
стандартите?

04

Как е процесът на
сертифициране СУЕ?
Certification of management systems

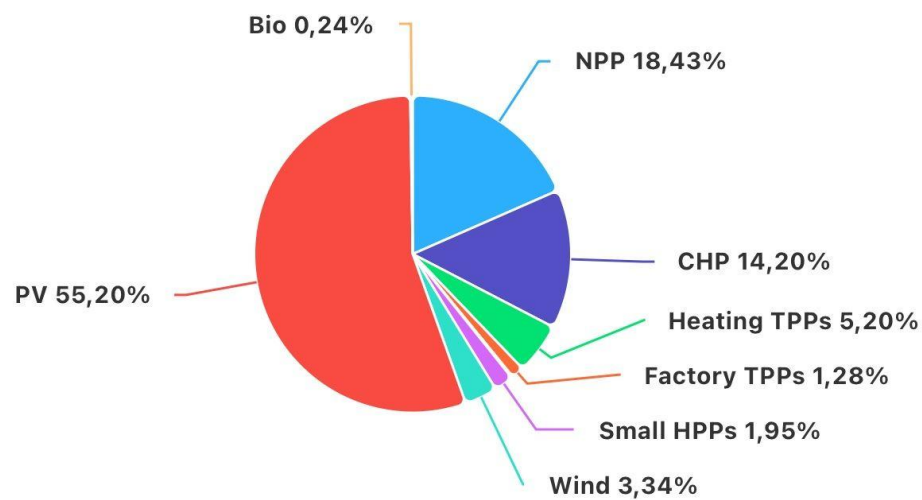
Frame conditions

РАМКОВИ УСЛОВИЯ

01

Един важен момент за РБ в производството на енергия

Real time generation and load for
30.10.2025 12:44:53



Стандарти във връзка на намаляване на употреба на енергия

Февруари 2019

 БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN ISO 50001
	СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА Изисквания с указания за прилагане (ISO 50001:2018)	
ICS 03.100.70; 27.015		Заменя БДС EN ISO 50001:2011
Energy management systems - Requirements with guidance for use (ISO 50001:2018)		
Energiemanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung (ISO 50001:2018)		
Systèmes de management de l'énergie - Exigences et recommandations pour la mise en oeuvre (ISO 50001:2018)		
Европейският стандарт EN ISO 50001:2018 има статут на български стандарт от 2018-12-17.		
Този стандарт е официално издание на български език на европейския стандарт EN ISO 50001:2018.		
Преводът е направен от Българския институт за стандартизация. Изданието има същия статут като изданията на официалните езици на CENELEC.		
Изданието на български език на този стандарт е одобрено от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2019-02-28.		
Национални стр. 2 и 42 стр. на EN ISO		

© БИС 2019 Българският институт за стандартизация е носител на авторските права. Всяко възпроизвеждане, включително и частично, е възможно само с писменото разрешение на БИС 1797 София, кв. „Изгрев“, ул. „Лъчезар Станчев“ № 13 www.bds-bg.org

Национален № за позоваване БДС EN ISO 50001:2018

БДС

Български институт за стандартизация

Чрез стандартите - винаги крачка напред

0 Елемента

Моят профил

Standarti

3 знака или повече

Разширено търсене

За нас

Стандартизация

Продукти

Услуги

Инфоцетър

МСП Портал

Кариери

Контакти

ПРОЕКТИ И СТАНДАРТИ

БДС EN 17463:2022

БДС EN 17463:2022

Методология за оценка на инвестициите, свързани с енергия (VALERI)

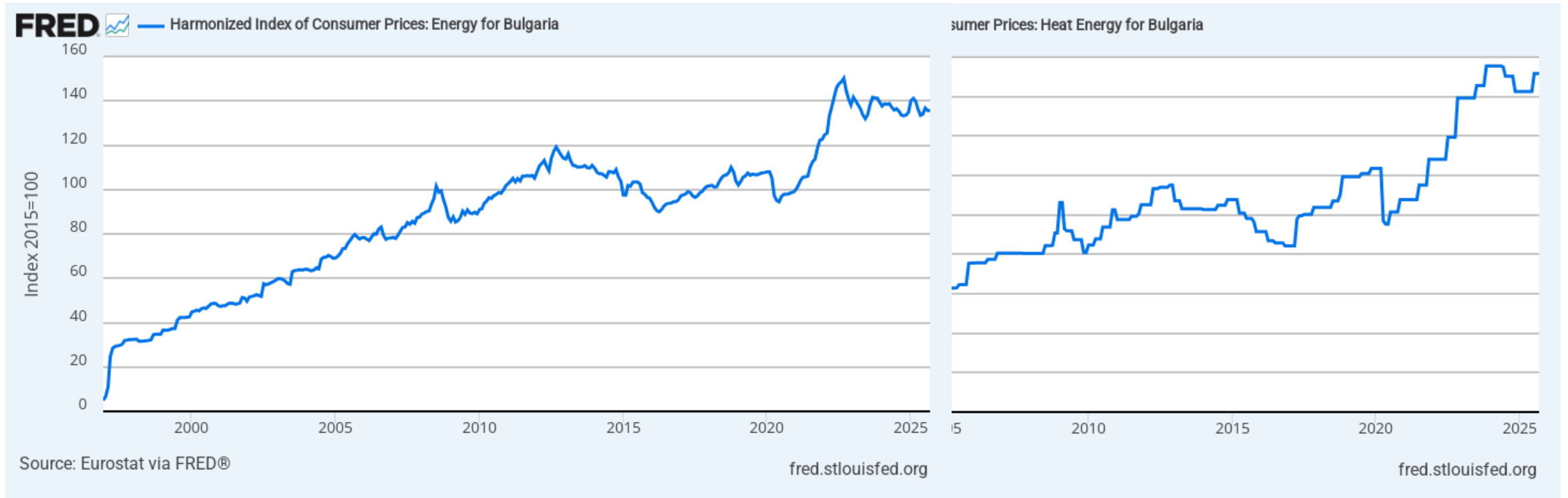
Valuation of Energy Related Investments (VALERI)

Дата на публикуване: 17.02.2022 г.

Този документ определя изисквания за оценка на енергийните инвестиции (VALERI). Той предоставя описание за това как да се събира, изчислява, оценява и документира информация, за да се създадат солидни бизнес казуси въз основа на изчисления на нетна настояща стойност за ERI. **Стандартът е приложим за оценка на всякакъв вид инвестиции, свързани с енергията.** Документът се фокусира главно върху оценката и документирането на икономическите въздействия на ERI. Разглеждат се обаче и икономически ефекти (например намаляване на шума), които могат да възникнат при предприемане на инвестиция.

Развитие на цените на енергията

Energy price trends

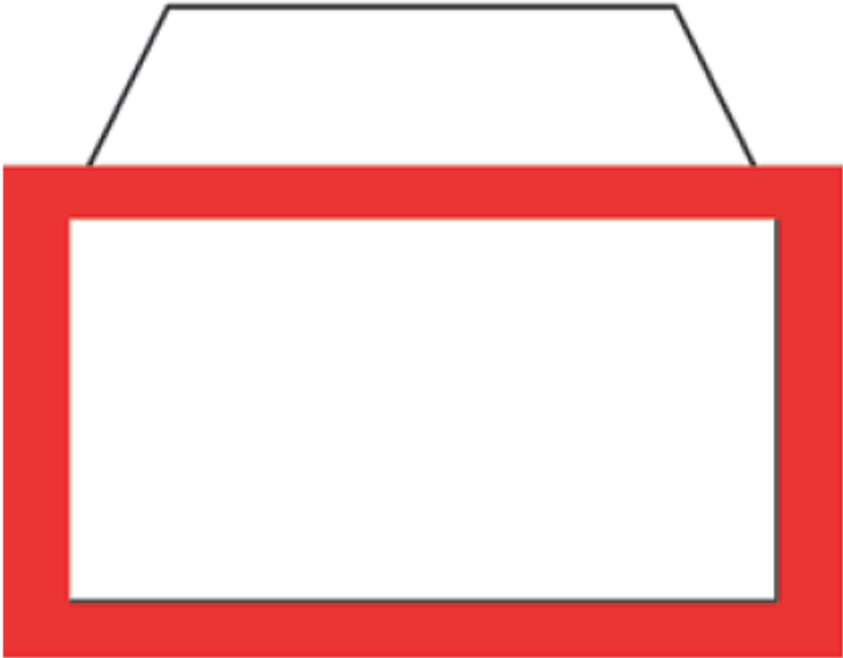


ПРАКТИЧЕСКИ ПРИМЕРЫ ЗА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

02

Инвестиции в енергийна ефективност

Пълна топлоизолация на сграда

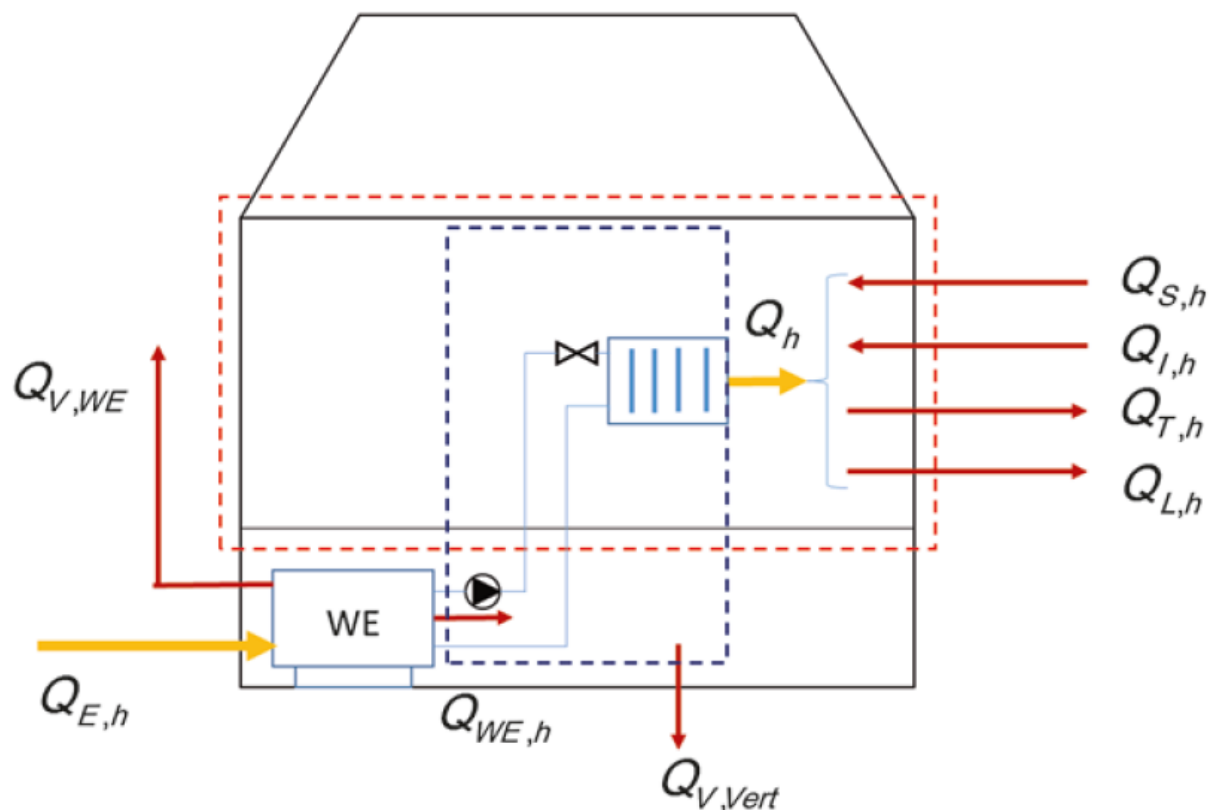


Nr.	Тип компонент	повърхност	топлоизолация U-Wert (neu)
		m ²	W/m ² K
1	външна стена	45,28	0,20
2	външна стена	38,21	0,20
3	външна стена	38,21	0,20
4	външна стена	45,28	0,20
5	външни прозорци	14,39	1,20
6	външни прозорци	6,18	1,20
7	външни прозорци	1,12	1,20
8	външни прозорци	6,98	1,20
9	външни прозорци	3,83	1,20
10	външна врата	2,16	1 50
11	Таван на горния етаж	91,30	0,30
12	Покрив на сутерена	91,30	0,20

Изчисление от енергийна гледна точка

Наименование	Единица	Herkunft	Единица	Състояние	Състояние
Bezeichnung	Maßeinheit	Произход	Einheit	Zustand	Zustand
начални стойности				Стар alt	нов neu
absoluter Bedarf	Qh	Berechnung	kWh/a	45.270	10.323
spezifischer Bedarf	qh	Berechnung	kWh/(m ² a)	301	68
Nutzenübergabe	q H,ce	DIN 4701-10 C.3-1	kWh/(m ² a)	1,10	1,10
Verteilungsverlust	q H,d	DI 4701 JO C.3-2a	kWh/(m ² a)	7,70	5,80
Hilfsenergie Verteilung	q H,d,HE	DI4701-10 C.3-2c	kWh/(m ² a)	1,24	1,35
Aufwandszahl Erzeugung	eH,g	DIN 4701-10 C.3-4b	kWh/(m ² a)	1,07	1,05
Hilfsenergie Erzeugung	qH,gHE	DIN 4701-10 C.3-4b	kWh/(m ² a)	0,66	0,66
Primärenergiefaktor	fp	DIN 18599	0,00	1,10	1,10
Primärenergiefaktor	fP;elt	DIN 18599	0,00	1,80	1,80
Primärenergiefaktor	qu.wE,P	Berechnung	kWh/(m ² a)	365,58	87,46
Hilfsenergie e, Heizung, primär	qH,HE P	Berechnung	kWh/(m ² a)	342	362
Резултати					
Нуждите от първична енергия	Q P,ne, Geb	Изчисление	kWh/(m ² a)	369,00	91,08
Крайни енергийни нужди на природен газ	Q G, Geb	Изчисление	kWh/a	49 851	11 926
Крайно потребление на електроенергия	Q Elt, Geb	Изчисление	kWh/a	285	301

Нуждите от отоплителна енергия и енергия за отопление



- черната пунктирна рамка - балансово пространство за разпределение и предаване
- червената пунктирна рамка - отопляем обем

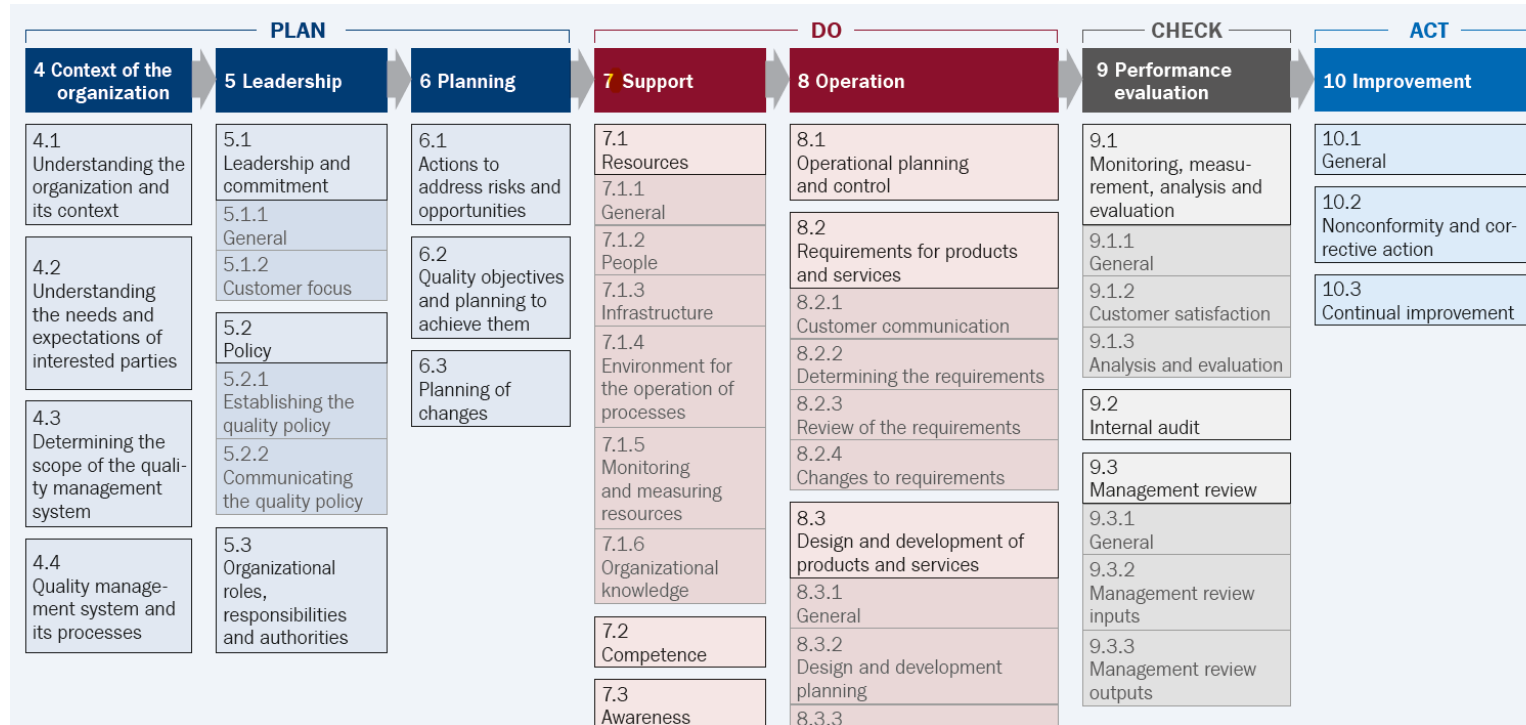
Най-късно сега чисто енергийният подход достига своите граници.

Comparison with ERSR

КАКВА ПОМОЩ ПРЕДЛАГАТ СТАНДАРТИТЕ?

03

Структура на стандартите за системи за управление



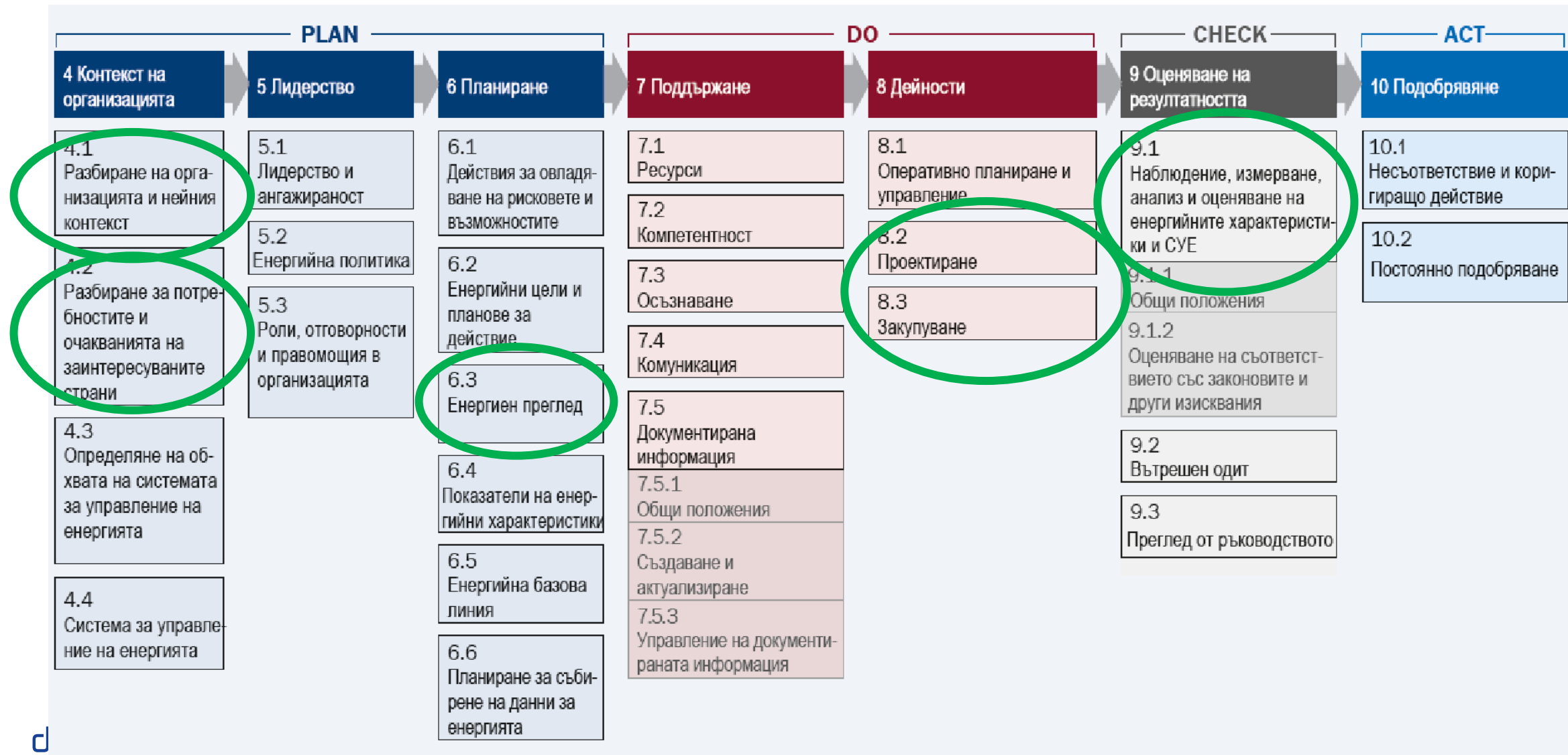
Plan – Планиране

До – Изпълнение.

Check – Проверка

Акт – Действие

Структурата на систем за управление на енергия (СУЕ)





СЕРТИФИКАТ



Сертификат систем за управление на енергия (СУЕ) - Акредитиран от една европейска служба за акредитиране

С настоящото се удостоверява, че

Каменица АД

Северна индустриална зона
6300 Хасково
България

е въвела и прилага **система за управление на енергията.**

Обхват:

Производство на бира

С одит, документиран в доклад, бе потвърдено, че системата за управление отговаря на изискванията на следния стандарт:

ISO 50001 : 2018

Сертификат рег. номер 30100100 EMSt18

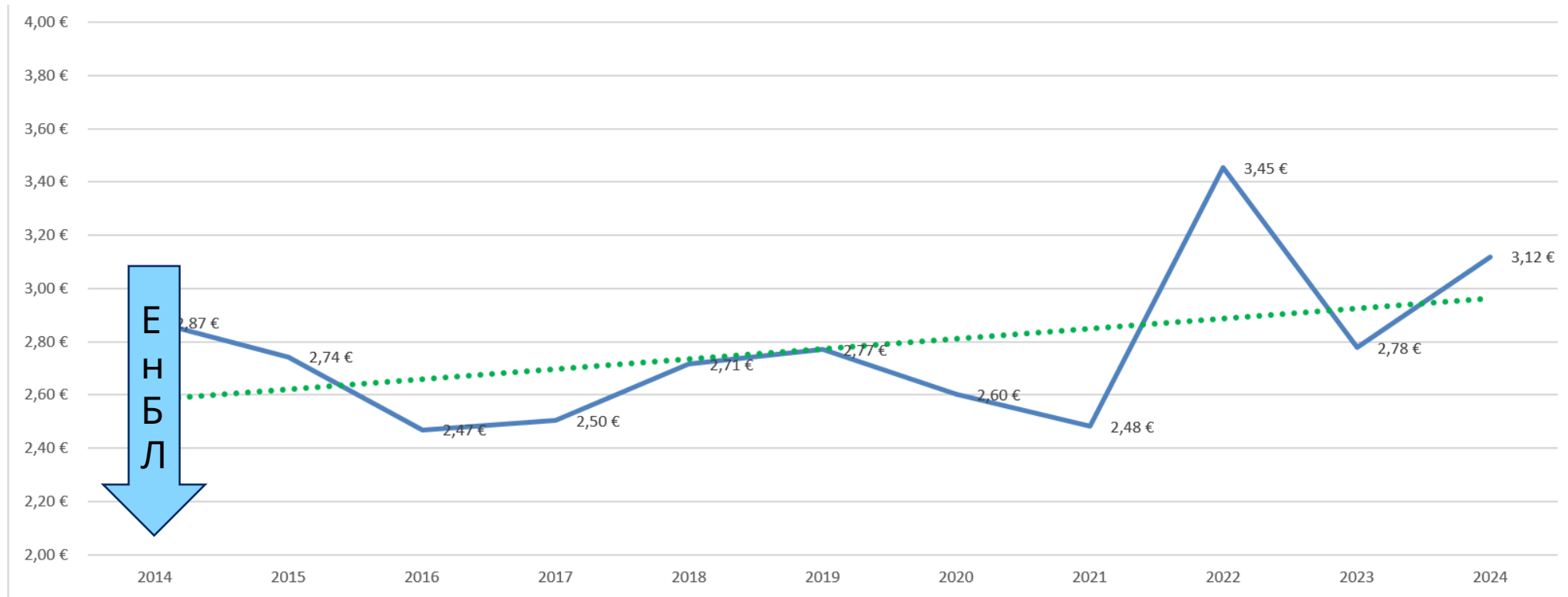
Валиден от 2022-12-19

Валиден до 2025-12-18

Дата на сертификация 2022-12-05



Пример: непрекъснатото подобряване на енергийните характеристики



Методология за оценка на инвестициите, свързани с енергия (VALERI)

Стандарт БДС EN 17463:2022 предоставя описание на:

- Събиране
- Изчисляване
- Оценка и
- Документация

на информация

Certification of management systems

КАК Е ПРОЦЕСЪТ НА СЕРТИФИЦИРАНЕ

04

Процес на сертифициране

Assessment process

- **Базови данни** на организация
- Уговаряне на **обхват на СУЕ**
- **Оферта за сертифициране**
- Уговаряне на **времеви план**
- **Сертификационен одит на място**
- Стъпка 1
- Стъпка 2
- **Издаване на сертификат** (около 2 седм. след одит)



- **Successful Assessment**
- **Assessment Statement**



**Пожелаваме Ви един
интересен ден!**



DQS България ООД

ул. „Райчо Каролев“ № 1
5300 гр. Габрово

тел. 066 806216
office@dqsbg.com
www.dqsglobal.com