
Sistem upravljanja z energijo – Zahteve z navodili za uporabo

Energy management systems – Requirements with guidance for use

Systèmes de management de l'énergie – Exigences et lignes directrices pour leur utilisation

Energiemanagementsysteme – Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 16001:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 16001 (sl), Sistemi upravljanja z energijo – Zahteve z navodili za uporabo, 2009, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu EN 16001 (en), Energy management systems – Requirements with guidance for use, 2009.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 16001:2009 je pripravila skupina Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/BT/TF 189 Upravljanje z energijo in sorodne storitve – splošne zahteve in kvalifikacija postopkov, katerega tajništvo vodi UNI.

Slovenski standard SIST EN 16001:2009 je prevod evropskega standarda EN 16001:2009. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC OGS Ogrevanje stavb.

Zaradi posebnosti slovenskega jezika in popolnega razumevanja standarda imata naslednja dva izraza v tem standardu naslednji pomen.

- izraz **energijski (energijska, energijsko)** je uporabljen, kadar je povezan neposredno z uporabo energije (primeri: energijsko učinkovita oprema, energijska učinkovitost);
- Izraz **energetski (energetska, energetsko)** je uporabljen, kadar je povezan s politiko, dejavnostjo ali pa nima neposredno zveze z rabo energije (primeri: energetska politika, energetski dejavniki, energetski vidik).

Odločitev za izdajo tega standarda je dne 19. junija 2009 sprejel SIST/TC OGS Ogrevanje stavb.

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard", v SIST EN 16001:2009 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavna dela standarda.
- Ta nacionalni dokument je enakovreden EN 16001:2009 in je objavljen z dovoljenjem

CEN/CENELEC
Avenue Marnix 17,
B-1050 Bruselj
Belgija

This national document is identical with EN 16001:2009 and it is published with the permission of

CEN/CENELEC
Avenue Marnix 17,
B-1050 Bruselj
Belgium

Slovenska izdaja

Sistem upravljanja z energijo – Zahteve z navodili za uporabo

Energy management systems –
Requirements with guidance for use

Systèmes de management de l'énergie
– Exigences et lignes directrices pour
leur utilisation

Energiemanagementsysteme –
Anforderungen mit Anleitung
zur Anwendung

Ta evropski standard je CEN sprejel 1. junija 2009.

Člani CEN in CENELEC morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, s katerimi je predpisano, da mora biti ta standard brez kakršnih koli sprememb sprejet ko nacionalni standard. Sezname najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Upravnem centru CEN ali pri kateremkoli članu CEN in CENELEC.

Ta evropski standard obstaja v treh izvornih izdajah (angleški, francoski, nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CEN in/ali CENELEC na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN in CENELEC so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

CEN

Evropski komite za standardizacijo
European Committee for Standardization
Europäisches Komitee für Normung
Comité Européen de Normalisation

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1050 Brussels

CENELEC

Evropski komite za standardizacijo v elektrotehnik
European Committee for Electrotechnical Standardisation
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Central Secretariat: Avenue Marnix 17, B-1050 Brussels

VSEBINA	Stran
Predgovor	6
Uvod	8
1 Področje uporabe	12
2 Izrazi in definicije	12
3 Zahteve sistema upravljanja z energijo	16
3.1 Splošne zahteve	16
3.2 Energetska politika	16
3.3 Planiranje	18
3.3.1 Prepoznavanje in pregled energetskih vidikov	18
3.3.2 Zakonske obveznosti in druge zahteve	18
3.3.3 Okvirni in izvedbeni energetski cilji ter programi	18
3.4 Izvajanje in delovanje	20
3.4.1 Viri, vloge, odgovornosti in pooblastila	20
3.4.2 Zavedanje, usposabljanje in kompetentnost	20
3.4.3 Komuniciranje	22
3.4.4 Dokumentacija sistema upravljanja z energijo	22
3.4.5 Obvladovanje dokumentov	22
3.4.6 Obvladovanje delovanja	22
3.5 Preverjanje	24
3.5.1 Nadzorovanje in merjenje	24
3.5.2 Vrednotenje skladnosti	24
3.5.3 Neskladnost, korektivni ukrep in preventivni ukrep	24
3.5.4 Obvladovanje zapisov	24
3.5.5 Notranja presoja sistema upravljanja z energijo	24
3.6 Vodstveni pregled sistema upravljanja z energijo	26
3.6.1 Splošno	26
3.6.2 Vhodni podatki za vodstveni pregled	26
3.6.3 Rezultati vodstvenega pregleda	26
Dodatek A (informativni): Navodilo za uporabo tega evropskega standarda	28
A.1 Splošne zahteve	28
A.2 Energetska politika	28
A.3 Planiranje	30
A.3.1 Prepoznavanje in pregled energetskih vidikov	30
A.3.2 Zakonske obveznosti in druge zahteve	34
A.3.3 Okvirni in izvedbeni energetski cilji ter programi	34
A.4 Izvajanje in delovanje	36
A.4.1 Viri, vloge, odgovornosti in pooblastila	36
A.4.2 Zavedanje, usposabljanje in kompetentnost	38
A.4.3 Komuniciranje	38

CONTENTS	Page
Foreword.....	7
Introduction.....	9
1 Scope.....	13
2 Terms and definitions.....	13
3 Energy management system requirements.....	17
3.1 General requirements.....	17
3.2 Energy policy.....	17
3.3 Planning.....	19
3.3.1 Identification and review of energy aspects.....	19
3.3.2 Legal obligations and other requirements.....	19
3.3.3 Energy objectives, targets and programme(s).....	19
3.4 Implementation and operation.....	21
3.4.1 Resources, roles, responsibility and authority.....	21
3.4.2 Awareness, training and competence.....	21
3.4.3 Communication.....	23
3.4.4 Energy management system documentation.....	23
3.4.5 Control of documents.....	23
3.4.6 Operational control.....	23
3.5 Checking.....	25
3.5.1 Monitoring and measurement.....	25
3.5.2 Evaluation of compliance.....	25
3.5.3 Nonconformity, corrective action and preventive action.....	25
3.5.4 Control of records.....	25
3.5.5 Internal audit of the energy management system.....	25
3.6 Review of the energy management system by top management.....	27
3.6.1 General.....	27
3.6.2 Inputs to management review.....	27
3.6.3 Outputs from management review.....	27
Annex A (informative) Guidance on the use of this European standard.....	29
A.1 General requirements.....	29
A.2 Energy policy.....	29
A.3 Planning.....	31
A.3.1 Identification and review of energy aspects.....	31
A.3.2 Legal obligations and other requirements.....	35
A.3.3 Energy objectives, targets and programme(s).....	35
A.4 Implementation and operation.....	37
A.4.1 Resources, roles, responsibility and authority.....	37
A.4.2 Awareness, training and competence.....	39
A.4.3 Communication.....	39

A.4.4 Dokumentacija sistema upravljanja z energijo.....	40
A.4.5 Obvladovanje dokumentov	40
A.4.6 Obvladovanje delovanja.....	42
A.5 Preverjanje	44
A.5.1 Nadzorovanje in merjenje	44
A.5.2 Ovrednotenje skladnosti	46
A.5.3 Neskladnost, korektivni ukrep in preventivni ukrep.....	46
A.5.4 Obvladovanje zapisov	48
A.5.5 Notranja presoja sistema upravljanja z energijo	48
A.6 Vodstveni pregled sistema upravljanja z energijo.....	50
Literatura.....	52

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 16001:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009>

A.4.4 Energy management system documentation	41
A.4.5 Control of documents	41
A.4.6 Operational control.....	43
A.5 Checking	45
A.5.1 Monitoring and measurement	45
A.5.2 Evaluation of compliance	47
A.5.3 Nonconformity, corrective action and preventive action	47
A.5.4 Control of records.....	49
A.5.5 Internal audit of the energy management system.....	49
A.6 Review of the energy management system by top management.....	51
Bibliography	53

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 16001:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009>

Predgovor

Ta dokument (EN 16001:2009) je pripravila skupina CEN/CLC BT/TF 189 Upravljanje z energijo in sorodne storitve – splošne zahteve in postopki za ugotavljanje usposobljenosti, katere sekretariat vodi UNI.

Ta evropski standard mora z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo dobiti status nacionalnega standarda najpozneje do januarja 2010, nacionalne standarde, ki so z njim v nasprotju, pa je treba umakniti najpozneje do januarja 2010.

Opozoriti je treba na možnost, da je lahko nekaj elementov tega dokumenta predmet patentnih pravic. CEN (in/ali CENELEC) ne prevzema odgovornosti za identifikacijo katere koli ali vseh takih patentnih pravic.

V skladu z notranjimi predpisi CEN/CENELEC morajo ta evropski standard obvezno uvesti nacionalne organizacije za standarde naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemski, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 16001:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009>

Foreword

This document (EN 16001:2009) has been prepared by CEN/CLC BT/TF 189 “Energy Management and related services – General requirements and qualification procedures”, the secretariat of which is held by UNI.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by January 2010, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by January 2010.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 16001:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009>

Uvod

Končni cilj tega evropskega standarda je pomagati organizacijam vzpostaviti sisteme in postopke, ki so potrebni za izboljšanje energijske učinkovitosti. Sistematično upravljanje z energijo naj bi privedlo do zmanjšanja stroškov za energijo in do zmanjšanja emisij toplogrednih plinov. Standard podrobno določa zahteve za sistem upravljanja z energijo, ki organizacijam omogoča razviti in izvajati politike in cilje, ki upoštevajo zakonske zahteve in informacije o pomembnih energetskih vidikih. Uporabiti naj bi ga bilo mogoče v organizacijah vseh vrst in velikosti ne glede na geografske, kulturne ali družbene razmere. Standard se nanaša samo na dejavnosti, ki so pod nadzorom organizacije.

Standard za sisteme upravljanja z energijo se lahko uporablja neodvisno ali v povezavi z drugimi sistemi vodenja. Zaradi njegove lažje uporabe je struktura standarda podobna strukturi standarda ISO 14001.

Osnovni pristop je prikazan na sliki 1. Uspeh sistema je odvisen od zavezanosti vseh ravni in struktur v organizaciji, še posebej najvišjega vodstva. Takšen sistem omogoča organizaciji razviti energetske politike, vzpostaviti okvirne cilje in postopke za doseganje zavez te politike, ustrezno ukrepati za izboljšanje njegove učinkovitosti in predstaviti skladnost sistema z zahtevami tega evropskega standarda.

Pomembna razlika obstaja med tem evropskim standardom, ki opisuje zahteve za sistem upravljanja z energijo in se lahko uporablja za certifikacijo/registracijo oziroma za samoprijavo kot sistem upravljanja z energijo, in smernicami, ki niso namenjene certificiranju, ampak nudijo organizacijam osnovno pomoč pri vzpostavitvi, izvajanju ali izboljšanju sistema upravljanja z energijo. Upravljanje z energijo zajema celoten sklop vprašanj, tudi tista s strateškimi in konkurenčnimi posledicami. Da organizacija dokaže zainteresiranim strankam ustrezno upravljanje z energijo, lahko uporabi ta evropski standard za predstavitev uspešnosti izvajanja.

SIST EN 16001:2009

OPOMBA: Ta evropski standard temelji na metodologiji, znani kot Načrtuj-Izvedi-Preveri-Ukrepaj (angl. Plan-Do-Check-Act, PDCA), ki jo je mogoče na kratko opisati kot: <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2b06-0b3e-4987-b45c-3a36c773838a/en-16001-2009>

- Načrtuj: vzpostavi cilje in procese, ki so potrebni za doseganje rezultatov v skladu z energetske politiko podjetja;
- Izvedi: izvajaj procese;
- Preveri: nadzoruj in meri procese glede na energetske politiko podjetja, okvirne in izvedbene cilje, zakonodajne obveznosti in druge zahteve, ki jim je organizacija zavezana, ter poročaj o rezultatih;
- Ukrepaj: ukrepaj tako, da se učinek sistema upravljanja z energijo stalno izboljšuje.

Ta evropski standard vsebuje samo tiste zahteve, ki jih je mogoče objektivno presojati.

Ta evropski standard ne vzpostavlja absolutnih zahtev za energetske učinkovitost, ki bi presegale zahteve po zavezanosti izpolnjevanju ustrezne zakonodaje, izražene v energetske politiki. To pomeni, da organizaciji s podobno dejavnostjo, a različno energetske učinkovitostjo lahko obe izpolnjevata zahteve tega standarda.

Privzem EN 16001:2009 bo pripomogel k vzpostavitvi mehanizmov za nenehno izboljševanje procesov, kar bo vodilo k učinkovitejši rabi energije. To bo organizacije spodbudilo k izvajanju plana nadzorovanja porabe energije ter tudi k izvajanju energetskih analiz.

Introduction

The overall aim of this European standard is to help organizations establish the systems and processes necessary to improve energy efficiency. This should lead to reductions in cost and greenhouse gas emissions through systematic management of energy. This standard specifies requirements for an energy management system to enable an organization to develop and implement a policy and objectives which take into account legal requirements and information about significant energy aspects. It is intended to apply to all types and sizes of organizations irrespective of any geographical, cultural and social conditions. This standard applies to the activities under the control of an organization.

This standard for energy management systems can be used independently or integrated with any other management system. To facilitate its use, the structure of this standard is similar to the structure of ISO 14001.

The basis of the approach is shown in Figure 1. The success of the system depends on commitment from all levels and functions of the organization, and especially from top management. A system of this kind enables an organization to develop an energy policy, establish objectives and processes to achieve the policy commitments, take action as needed to improve its performance and demonstrate the conformity of the system to the requirements of this European standard.

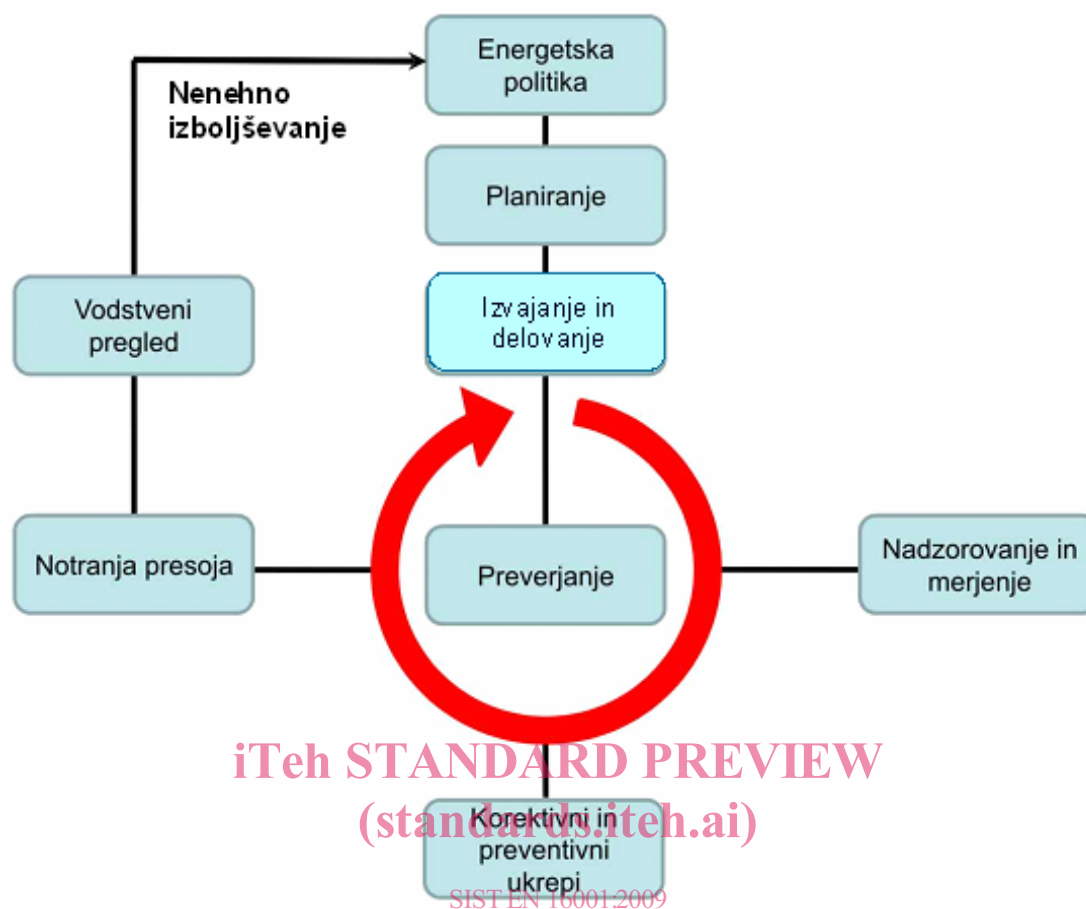
There is an important distinction between this European standard, which describes the requirements for an organization's energy management system and can be used for certification/registration and/or self-declaration of an organization's energy management system, and a non-certifiable guideline intended to provide generic assistance to an organization for establishing, implementing or improving an energy management system. Energy management encompasses a full range of issues, including those with strategic and competitive implications. Demonstration of successful implementation of this European standard can be used by an organization to assure interested parties that an appropriate energy management system is in place.

- NOTE This European standard is based on the methodology known as Plan-Do-Check-Act (PDCA). PDCA can be briefly described as follows:
- Plan: establish the objectives and processes necessary to deliver results in accordance with the organization's energy policy.
 - Do: implement the processes.
 - Check: monitor and measure processes against energy policy, objectives, targets, legal obligations and other requirements to which the organization subscribes, and report the results.
 - Act: take actions to continually improve performance of the energy management system.

This European standard contains only those requirements that can be objectively audited.

This European standard does not establish absolute requirements for energy performance beyond the commitments in the energy policy of the organization and its obligation to comply with relevant legislation. Thus, two organizations carrying out similar operations but having different energy performance can both conform to its requirements.

Adoption of EN 16001:2009 will contribute to the setting up of a continuous improvement process that will lead to more efficient energy use. It will encourage organizations to implement an energy monitoring plan as well as energy analysis.



iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.itech.ai)

Korektivni in preventivni ukrepi

SIST EN 16001:2009

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009>

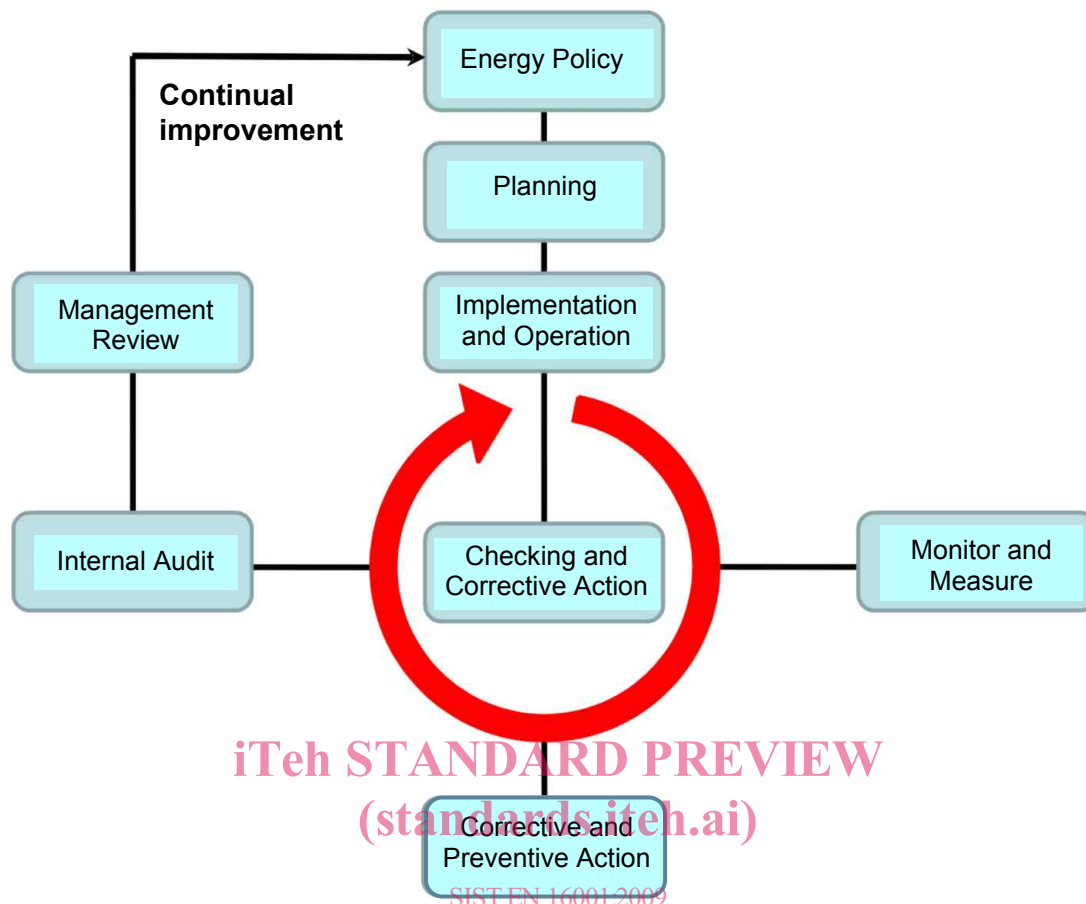
Slika 1: Model sistema upravljanja z energijo v tem standardu

Zahteve tega evropskega standarda se lahko uskladijo ali priključijo zahtevam iz drugih sistemov vodenja v organizaciji, na primer zahtevam za kakovost, ravnanje z okoljem, varnost in varovanje zdravja pri delu, finančno vodenje ali obvladovanje tveganj idr. Da bi organizacija vzpostavila sistem upravljanja z energijo, ki izpolnjuje zahteve tega standarda, lahko prilagodi svoj obstoječi sistem vodenja.

Na spletni strani www.cen.eu je mogoče najti sklicevanje na druge standarde o sistemih vodenja.

Raven podrobnosti in celovitosti sistema upravljanja z energijo, obseg dokumentacije in namenjeni viri so odvisni od več različnih dejavnikov, kot so npr. velikost organizacije, področje uporabe sistema ter narava njenih dejavnosti in proizvodov (vključno s storitvami). To lahko še posebej velja za majhna in srednje velika podjetja.

Za lažjo uporabo standarda je številčenje v besedilu standarda in dodatku A usklajeno. Na primer, točki 3.3.3 in A.3.3 obe obravnavata energetske okvirne in izvedbene cilje ter programe, točki 3.5.5 in A.5.5 pa obe obravnavata notranjo presojo sistemov upravljanja z energijo.



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Corrective and Preventive Action

SIST EN 16001:2009

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009)

[8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c3d2fb06-0b3c-4987-b45c-8a2edfa727b7/sist-en-16001-2009)

Figure 1 – Energy management system model for this standard

The requirements of this European standard can be aligned or integrated with those of other management systems, such as those for quality, environment, occupational health and safety, financial or risk management. It is therefore possible for an organization to adapt its existing management system(s) in order to establish an energy management system that conforms to the requirements of this European standard.

See website www.cen.eu for cross-references to other management systems standards.

The level of detail and complexity of the energy management system, the extent of documentation and the resources devoted to it depend on a number of factors, such as the size of an organization, the scope of the system, and the nature of its activities and products (including services). This may be the case in particular for small- and medium-sized enterprises.

For ease of use, the clause numbers in the body of this European standard and in Annex A have been related. For example, 3.3.3 and A.3.3 both deal with energy objectives, targets and programme(s), and 3.5.5 and A.5.5 both deal with internal audit of the energy management system.

1 Področje uporabe

Ta standard določa zahteve za vzpostavljanje, izvajanje, vzdrževanje in izboljševanje sistema upravljanja z energijo. Takšen sistem vključuje tudi zakonske obveznosti, ki jih mora organizacija izpolnjevati, in druge zahteve, na katere je morda pristala. Organizaciji omogoča sistematičen pristop k nenehnemu izboljševanju njene energijske učinkovitosti.

Ta standard določa obveznosti za nenehno izboljševanje sistema upravljanja z energijo v smeri učinkovite in trajnostne rabe energije ne glede na vrsto energije. Ta standard sam ne navaja posebnih meril učinkovitosti v zvezi z energijo.

Ta standard je uporaben za vse organizacije, ki želijo zagotoviti skladnost s svojo energetske politiko in to skladnost predstaviti tudi drugim. To lahko potrdijo s samooceno in lastno izjavo o skladnosti ali s certificiranjem sistema upravljanja z energijo, ki ga opravi zunanja organizacija.

2 Izrazi in definicije

V tem evropskem standardu se uporabljajo naslednji izrazi in definicije.

2.1

energija

električna energija, gorivo, para, toplota, stisnjeni zrak in drugi podobni mediji

OPOMBA: Energija je abstrakten pojem. Mednarodna enota za energijo je joule (J).

2.2

raba energije

način ali vrsta uporabe energije

PRIMER: Prezračevanje, ogrevanje, procesi, proizvodne linije

OPOMBA: Količina uporabljenе energije je izražena kot poraba energije.

2.3

poraba energije

količina porabljene energije

OPOMBA 1: Poraba energije je široko uporabljan izraz, čeprav je tehnično nepravilen, ker se energija ne more porabiti, temveč se pretvori v drugo vrsto energije.

OPOMBA 2: Način ali vrsta uporabe energije se izrazi kot raba energije.

2.4

energetski vidik

element dejavnosti, dobrin ali storitev organizacije, ki lahko vpliva na rabo ali porabo energije

OPOMBA: Energetski vidik je pomemben, če je v visokem sorazmerju glede na celotno porabo energije in ima možnost za eno od spodaj naštetih področij:

- učinkovitejšo rabo energije,
- povečano rabo vgrajenih obnovljivih virov energije,
- povečano energetske izmenjavo s preostalo družbo.

2.5

energetski dejavnik

količinsko opredeljiv in ponavljajoč se fizikalni dejavnik, ki določa porabo energije

PRIMER: Prepustnost proizvodnje, temperatura, vlažnost, hitrost vetra, stopnja zasedenosti.

1 Scope

This standard specifies requirements for establishing, implementing, maintaining and improving an energy management system. Such a system takes into account legal obligations with which the organisation must comply and other requirements to which it may subscribe. It enables the organization to take a systematic approach to the continual improvement of its energy efficiency.

This standard lays down requirements for continual improvement in the form of more efficient and more sustainable energy use, irrespective of the type of energy. This standard does not itself state specific performance criteria with respect to energy.

This standard is applicable to any organization that wishes to ensure that it conforms to its stated energy policy and to demonstrate such conformance to others. This can be confirmed by self-evaluation and self-declaration of conformance or by certification of the energy management system by an external organization.

2 Terms and definitions

For the purposes of this European standard, the following terms and definitions apply.

2.1

energy

electricity, fuel, steam, heat, compressed air and other like media

NOTE Energy is an abstract concept. The international unit for energy is Joule (J).

2.2

energy use

manner or kind of application of energy

EXAMPLE Ventilation, heating, processes, production lines.

NOTE The quantity of the energy applied is expressed as energy consumption.

2.3

energy consumption

amount of energy used

NOTE 1 Energy consumption is a widely used term, although technically incorrect because energy is transformed or converted but cannot be consumed.

NOTE 2 The manner or kind of application of energy is expressed as energy use.

2.4

energy aspect

element of the organization's activities, goods or services that can affect energy use or energy consumption

NOTE An energy aspect is significant if it accounts for a high proportion of total energy consumption and has a potential for one or more of the following:

- More efficient energy use;
- Increased use of embedded renewable energy;
- Increased energy exchange with the rest of society.

2.5

energy factor

quantifiable and recurrent physical determinant of energy consumption

EXAMPLE Production throughput, temperature, humidity, wind speed, occupation rate.