
**Sistem upravljanja z energijo – Zahteve z napotki za uporabo
(ISO 50001:2011)**

Energy management systems – Requirements with guidance for use
(ISO 50001:2011)

Systèmes de management de l'énergie – Exigences et lignes directrices pour leur utilisation (ISO 50001:2011)

THE STANDARD PREVIEW

Energiemanagementsysteme – Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung
(ISO 50001:2011)

[SIST EN ISO 50001:2011](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/233ba52a-9b99-49e2-8bbe-5d53dc346f2e/sist-en-iso-50001-2011>

ICS 27.010

Referenčna oznaka
SIST EN ISO 50001:2011 (sl,en)

Nadaljevanje na straneh II in od 1 do 43

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN ISO 50001 (sl,en), Sistemi upravljanja z energijo – Zahteve z navodili za uporabo (ISO 50001:2011), 2011, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu EN ISO 50001 (en), Energy management systems – Requirements with guidance for use (ISO 50001:2011), 2011.

NACIONALNI PREDGOVOR

Besedilo standarda ISO 50001:2011 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 242 Upravljanje z energijo pri Mednarodni organizaciji za standardizacijo (ISO) in ga je kot EN ISO 50001:2011 prevzel tehnični odbor CEN/CLC/JWG 3 Vodenje kakovosti in ustrezeni splošni vidiki za medicinske naprave, katerega tajništvo vodi UNI. Slovenski standard SIST EN ISO 50001:2011 je prevod angleškega besedila evropskega standarda EN ISO 50001:2011. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko-angleško izdajo standarda je pripravil SIST/TC VZK Vodenje in zagotavljanje kakovosti.

Odločitev za izdajo tega standarda je dne 25. novembra 2011 sprejel SIST/TC VZK Vodenje in zagotavljanje kakovosti.

ZVEZE S STANDARDI

S privzemom tega evropskega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen standarda, ki smo ga že sprejeli v nacionalno standardizacijo:

SIST EN ISO 9000:2005 (sl, en) Sistemi vodenja kakovosti – Osnove in slovar (ISO 9000:2005)

SIST EN ISO 9001:2008 (sl, en) ~~iTeh STANDARD PREGLED~~ Sistemi vodenja kakovosti – Zahteve (ISO 9001:2008)

SIST EN ISO 14001:2005 (sl, en) ~~(Sistemi ravnanja z okoljem)~~ Zahteve z navodili za uporabo (ISO 14001:2004)

SIST EN ISO 22000:2005 (sl, en) ~~Specifični standardi in metodologije za upravljanje zdravja živil – Zahteve za vsako organizacijo v prehranski verigi~~ (ISO 22000:2005).

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- privzem standarda EN ISO 50001:2011

PREDHODNA IZDAJA

- SIST EN 16001:2009, Sistem upravljanja z energijo – Zahteve z navodili za uporabo

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "mednarodni standard", v SIST EN 50001:2011 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavna dela standarda.
- Ta nacionalni dokument je enakovreden EN 50001:2011 in je objavljen z dovoljenjem

CEN-CENELEC
Avenue Marnix 17
B-1050 Bruxelles

This national document is identical with EN 50001:2011 and is published with the permission of

CEN-CENELEC
Avenue Marnix 17
B-1050 Bruxelles

Slovenska izdaja

**Sistem upravljanja z energijo – Zahteve z navodili za uporabo
(ISO 50001:2011)**

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 25. oktobra 2011.

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

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

Člani CEN in CENELEC so nacionalni organi za standarde in nacionalni elektrotehniški odbori Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, 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

CENELEC

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

Upravni center CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruselj

Predgovor

Besedilo standarda ISO 50001:2011 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 242 Upravljanje z energijo pri Mednarodni organizaciji za standardizacijo (ISO) in ga je kot EN ISO 50001:2011 prevzel tehnični odbor CEN/CLC/JWG 3 Vodenje kakovosti in ustrezeni splošni vidiki za medicinske naprave, katerega tajništvo vodi UNI.

Ta evropski standard mora z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo dobiti status nacionalnega standarda najpozneje do aprila 2012, nacionalne standarde, ki so z njim v nasprotju, pa je treba umakniti najpozneje do aprila 2012.

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

Ta dokument nadomešča EN 16001:2009.

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

Razglasitvena objava

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

Besedilo ISO 50001:2011 je CEN odobril kot EN ISO 50001:2011 brez kakršnih koli sprememb.

[SIST EN ISO 50001:2011](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/233ba52a-9b99-49e2-8bbe-5d53dc346f2e/sist-en-iso-50001-2011>

VSEBINA	Stran	Contents	Page
Predgovor	5	Foreword	5
Uvod	6	Introduction.....	6
1 Področje uporabe	9	1 Scope	9
2 Zveza s standardi	9	2 Normative references	9
3 Izrazi in definicije	9	3 Terms and definitions	9
4 Zahteve sistema upravljanja z energijo.....	14	4 Energy management system requirements.....	14
4.1 Splošne zahteve	14	4.1 General requirements	14
4.2 Odgovornost vodstva.....	15	4.2 Management responsibility	15
4.2.1 Najvišje vodstvo	15	4.2.1 Top management	15
4.2.2 Predstavnik vodstva	15	4.2.2 Management representative	15
4.3 Energetska politika	16	4.3 Energy policy	16
4.4 Energetsko planiranje.....	16	4.4 Energy planning	16
4.4.1 Splošno.....	16	4.4.1 General.....	16
4.4.2 Zakonske in druge zahteve	17	4.4.2 Legal requirements and other requirements.....	17
4.4.3 Energetski pregled.....	17	4.4.3 Energy review.....	17
4.4.4 Energijsko izhodišče.....	18	4.4.4 Energy baseline	18
4.4.5 Kazalniki energetske učinkovitosti.....	18	4.4.5 Energy performance indicators	18
4.4.6 Okvirni in izvedbeni energetski cilji ter akcijski plani upravljanja z energijo.....	19	4.4.6 Energy objectives, energy targets and energy management action plans	19
4.5 Izvajanje in delovanje	19	4.5 Implementation and operation.....	19
4.5.1 Splošno.....	19	4.5.1 General.....	19
4.5.2 Kompetentnost, usposabljanje in ozaveščanje	19	4.5.2 Competence, training and awareness	19
4.5.3 Komuniciranje	20	4.5.3 Communication	20
4.5.4 Dokumentacija	20	4.5.4 Documentation	20
4.5.5 Izvedbeni nadzor	22	4.5.5 Operational control	22
4.5.6 Snovanje	22	4.5.6 Design	22
4.5.7 Naročanje energetskih storitev, proizvodov, opreme in energije	22	4.5.7 Procurement of energy services, products, equipment and energy	22
4.6 Preverjanje	23	4.6 Checking	23
4.6.1 Nadzorovanje, merjenje in analiza	23	4.6.1 Monitoring, measurement and analysis	23
4.6.2 Vrednotenje skladnosti z zakonskimi in drugimi zahtevami	24	4.6.2 Evaluation of compliance with legal requirements and other requirements	24
4.6.3 Notranja presoja sistema upravljanja z energijo	24	4.6.3 Internal audit of the energy management systems	24
4.6.4 Neskladnosti, korekcija, korektivni in preventivni ukrepi	24	4.6.4 Nonconformities, correction, corrective action and preventive action	24
4.6.5 Obvladovanje zapisov	25	4.6.5 Control of records	25
4.7 Vodstveni pregled	25	4.7 Management review	25
4.7.1 Splošno.....	25	4.7.1 General.....	25

Teh STANDARD PREVIEW
(standards.teh.ai)

SIST EN ISO 50001:2011

<https://standards.teh.ai/catalog/standards/sist/233ba52a-9b99-49e2-8bbe-5d53dc346f2/sist-en-iso-50001-2011>

4.7.2 Vhodni podatki za vodstveni pregled.....	25	4.7.2 Input to management review.....	25
4.7.3 Rezultati vodstvenega pregleda	26	4.7.3 Output from management review.....	26
Dodatek A (informativni): Napotki za uporabo tega mednarodnega standarda	27	Annex A (informative): Guidance on the use of this International Standard.....	27
Dodatek B (informativni): Primerjava med ISO 50001:2011, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 in ISO 22000:2005	36	Annex B (informative): Correspondence between ISO 50001:2011, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 and ISO 22000:2005	37
Literatura.....	42	Bibliography.....	43

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 50001:2011](#)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/233ba52a-9b99-49e2-8bbe-5d53dc346f2e/sist-en-iso-50001-2011>

Predgovor

ISO (Mednarodna organizacija za standardizacijo) je svetovna zveza nacionalnih organov za standarde (članov ISO). Mednarodne standarde navadno pripravljajo tehnični odbori ISO. Vsak član, ki želi delovati na določenem področju, za katero je bil ustanovljen tehnični odbor, ima pravico biti zastopan v tem odboru. Pri delu sodelujejo tudi vladne in nevladne mednarodne organizacije, povezane z ISO. V vseh zadevah, ki so povezane s standardizacijo na področju elektrotehnike, ISO tesno sodeluje z Mednarodno elektrotehniško komisijo (IEC).

Mednarodni standardi so pripravljeni v skladu s pravili, podanimi v direktivah ISO/IEC, 2. del.

Glavna naloga tehničnih odborov je priprava mednarodnih standardov. Osnutki mednarodnih standardov, ki jih sprejmejo tehnični odbori, se pošljejo vsem članom v glasovanje. Za objavo mednarodnega standarda je treba pridobiti soglasje najmanj 75 % članov, ki se udeležijo glasovanja.

SIST EN ISO 50001:2011

Opozoriti je treba na možnost, da je lahko nekaj elementov tega dokumenta predmet patentnih pravic. ISO ne prevzema odgovornosti za identifikacijo katerih koli ali vseh takih patentnih pravic.

ISO 50001 je pripravil projektni odbor ISO/PC 242 *Upravljanje z energijo*.

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 2.

The main task of technical committees is to prepare International Standards. Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

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

ISO 50001 was prepared by Project Committee ISO/PC 242, *Energy Management*.

Uvod

Namen tega mednarodnega standarda je omogočiti organizacijam, da vzpostavijo sisteme in postopke, ki so potrebni za izboljšanje energetske učinkovitosti, vključno z energijsko učinkovitostjo, rabo in porabo. Izvajanje tega mednarodnega standarda naj bi s sistematičnim upravljanjem z energijo privedlo do zmanjšanja emisij toplogrednih plinov ter drugih, s tem povezanih okoljskih vplivov in stroškov energije. Ta mednarodni standard je mogoče uporabiti v organizacijah vseh vrst in velikosti ne glede na geografske, kulturne ali družbene razmere. Uspešno izvajanje standarda je odvisno od zavezanosti vseh ravni in struktur v organizaciji, še posebej najvišjega vodstva.

Ta mednarodni standard podrobno določa zahteve za sistem upravljanja z energijo, ki organizacijam omogoča razviti in izvajati energetsko politiko in zastavljati okvirne in izvedbene cilje ter akcijske plane, ki upoštevajo zakonske zahteve in informacije o pomembni rabi energije. Sistem upravljanja z energijo organizaciji omogoča izpolnjevati zaveze iz njenе politike, po potrebi ukrepati za izboljšanje njene energetske učinkovitosti in izkazovati skladnost sistema z zahtevami tega mednarodnega standarda. Ta mednarodni standard se nanaša na dejavnosti, ki so pod nadzorom organizacije, njegovo izvajanje pa se lahko prilagodi posebnim zahtevam organizacije, ki vključujejo kompleksnost sistema, stopnjo dokumentacije in vire.

Ta mednarodni standard temelji na metodologiji nenehnega izboljševanja, imenovani planiraj-izvajaj-preverjaj-ukrepaj (PDCA), ki upravljanje z energijo vključuje v vsakodnevno prakso organizacije, kot kaže slika 1.

OPOMBA: V okviru upravljanja z energijo je mogoče pristop PDCA na kratko opisati kot:

- planiraj: izvajaj energetski pregled ter vzpostavi izhodišče, osnovne kazalnike energetske učinkovitosti, okvirne in izvedbene cilje ter akcijske plane, potrebne za doseganje rezultatov, ki bodo izboljšali energetsko učinkovitost v skladu z energetsko politiko organizacije;
- izvajaj: izvajaj akcijske plane upravljanja z energijo;
- preverjaj: nadzoruj ter meri procese in ključne značilnosti delovanja, ki opredeljujejo energetsko učinkovitost glede na energetsko politiko in okvirne cilje, ter poročaj o rezultatih;
- ukrepaj: ukrepaj tako, da se bosta energetska učinkovitost in sistem upravljanja z energijo nenehno izboljševala.

Introduction

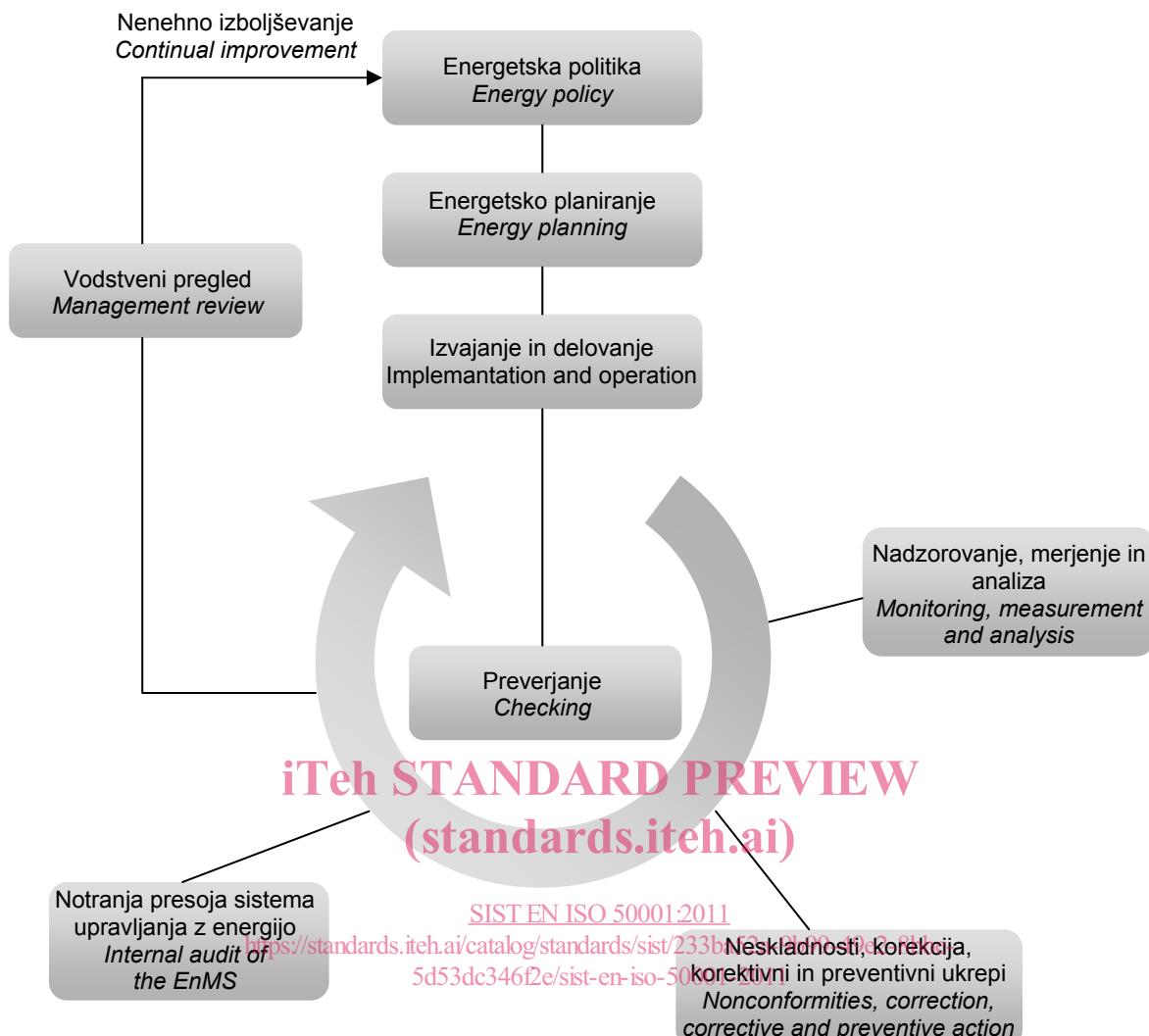
The purpose of this International Standard is to enable organizations to establish the systems and processes necessary to improve energy performance, including energy efficiency, use and consumption. Implementation of this International Standard is intended to lead to reductions in greenhouse gas emissions and other related environmental impacts and energy cost through systematic management of energy. This International Standard is applicable to all types and sizes of organizations, irrespective of geographical, cultural or social conditions. Successful implementation depends on commitment from all levels and functions of the organization, and especially from top management.

This International Standard specifies energy management system (EnMS) requirements, upon which an organization can develop and implement an energy policy, and establish objectives, targets, and action plans which take into account legal requirements and information related to significant energy use. An EnMS enables an organization to achieve its policy commitments, take action as needed to improve its energy performance and demonstrate the conformity of the system to the requirements of this International Standard. This International Standard applies to the activities under the control of the organization, and application of this International Standard can be tailored to fit the specific requirements of the organization, including the complexity of the system, degree of documentation, and resources.

This International Standard is based on the Plan - Do - Check - Act (PDCA) continual improvement framework and incorporates energy management into everyday organizational practices, as illustrated in Figure 1.

NOTE In the context of energy management, the PDCA approach can be outlined as follows:

- Plan: conduct the energy review and establish the baseline, energy performance indicators (EnPIs), objectives, targets and action plans necessary to deliver results that will improve energy performance in accordance with the organization's energy policy;
- Do: implement the energy management action plans;
- Check: monitor and measure processes and the key characteristics of operations that determine energy performance against the energy policy and objectives, and report the results;
- Act: take actions to continually improve energy performance and the EnMS.



Slika 1: Model sistema upravljanja z energijo za ta mednarodni standard

Z uporabo tega mednarodnega standarda po vsem svetu se prispeva k učinkovitejši rabi razpoložljivih virov energije, k večji konkurenčnosti in k zmanjševanju emisij toplogrednih plinov ter drugih, s tem povezanih vplivov na okolje. Ta mednarodni standard je uporaben ne glede na vrsto energije.

Organizacija lahko ta mednarodni standard uporablja za certifikacijo, registracijo in lastno izjavo o svojem sistemu upravljanja z energijo. Standard ne postavlja absolutnih zahtev za energetsko učinkovitost, ki bi presegale zaveze organizacije iz njene energetske politike ter njene obveznosti izpolnjevanja veljavnih zakonskih in drugih zahtev. To pomeni, da lahko organizaciji s podobno dejavnostjo, a različno energetsko učinkovitostjo, obe izpolnjujeta zahteve tega standarda.

Figure 1 – Energy management system model for this International Standard

Worldwide application of this International Standard contributes to more efficient use of available energy sources, to enhanced competitiveness and to reducing greenhouse gas emissions and other related environmental impacts. This International Standard is applicable irrespective of the types of energy used.

This International Standard can be used for certification, registration and self-declaration of an organization's EnMS. It does not establish absolute requirements for energy performance beyond the commitments in the energy policy of the organization and its obligation to comply with applicable legal requirements and other requirements. Thus, two organizations carrying out similar operations, but having different energy performance, can both conform to its requirements.

Ta mednarodni standard temelji na skupnih elementih standardov sistemov vodenja ISO in zagotavlja visoko raven združljivosti, zlasti z ISO 9001 in ISO 14001.

OPOMBA: Dodatek B kaže povezavo med tem mednarodnim standardom in ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 ter ISO 22000:2005.

Organizacija lahko ta mednarodni standard vključi v druge sisteme vodenja, vključno s sistemi, povezanimi s kakovostjo, okoljem ter varnostjo in zdravjem pri delu.

This International Standard is based on the common elements of ISO management system standards, ensuring a high level of compatibility notably with ISO 9001 and ISO 14001.

NOTE Annex B shows the relationship between this International Standard and ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 and ISO 22000:2005.

An organization can choose to integrate this International Standard with other management systems, including those related to quality, the environment and occupational health and safety.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 50001:2011](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/233ba52a-9b99-49e2-8bbe-5d53dc346f2e/sist-en-iso-50001-2011>

Sistemi upravljanja z energijo – Zahteve z navodili za uporabo

1 Področje uporabe

Ta mednarodni standard določa zahteve za vzpostavljanje, izvajanje, vzdrževanje in izboljševanje sistema upravljanja z energijo, katerega namen je organizaciji omogočiti sistematičen pristop k nenehnemu izboljševanju njene energetske učinkovitosti, vključno z energijsko učinkovitostjo ter rabo in porabo energije.

Ta mednarodni standard določa zahteve, ki se nanašajo na rabo in porabo energije, vključno z merjenjem, dokumentiranjem in poročanjem ter praksami snovanja in naročanja opreme, sistemov, procesov in osebja, ki prispevajo k energetski učinkovitosti.

Ta mednarodni standard se nanaša na vse spremenljivke, ki vplivajo na energetsko učinkovitost ter jih organizacija lahko spremlja in nanje vpliva. Ta mednarodni standard ne predpisuje posebnih meril delovanja glede energije.

iTeh STANDARD REVIEW

Ta mednarodni standard je namenjen samostojni uporabi, lahko pa se uskladi ali vključi v druge sisteme vodenja.

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

V dodatu A tega mednarodnega standarda so tudi informativna navodila za njegovo uporabo.

2 Zveza s standardi

Sklicevanj na druge standarde ni. To poglavje je vključeno zgolj zato, da se ohrani istovetno številčenje poglavij z drugimi standardi ISO za sisteme vodenja.

3 Izrazi in definicije

V tem dokumentu se uporabljajo naslednji izrazi in definicije.

3.1

meje

fizične ali lokacijske in/ali organizacijske meje, kot jih opredeli organizacija

Energy management systems – Requirements with guidance for use

1 Scope

This International Standard specifies requirements for establishing, implementing, maintaining and improving an energy management system, whose purpose is to enable an organization to follow a systematic approach in achieving continual improvement of energy performance, including energy efficiency, energy use and consumption.

This International Standard specifies requirements applicable to energy use and consumption, including measurement, documentation and reporting, design and procurement practices for equipment, systems, processes and personnel that contribute to energy performance.

This International Standard applies to all variables affecting energy performance that can be monitored and influenced by the organization. This International Standard does not prescribe specific performance criteria with respect to energy.

This International Standard has been designed to be used independently, but it can be aligned or integrated with other management systems.

This International Standard is applicable to any organization wishing to ensure that it conforms to its stated energy policy and wishing to demonstrate this to others, such conformity being confirmed either by means of self-evaluation and self-declaration of conformity, or by certification of the energy management system by an external organization.

This International Standard also provides, in Annex A, informative guidance on its use.

2 Normative references

No normative references are cited. This clause is included in order to retain clause numbering identical with other ISO management system standards.

3 Terms and definitions

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

3.1

boundaries

physical or site limits and/or organizational limits as defined by the organization

PRIMERI: Proces, skupina procesov, lokacija, celotna organizacija, več lokacij pod nadzorom ene organizacije.

3.2

nenehno izboljševanje

ponavljajoč se proces, katerega rezultat je izboljšanje energetske učinkovitosti in sistema upravljanja z energijo

OPOMBA 1: Proces vzpostavljanja ciljev in iskanja priložnosti za izboljšanje je nenehen proces.

OPOMBA 2: Z nenehnim izboljševanjem se dosegajo izboljšave celovite energetske učinkovitosti skladno z energetsko politiko organizacije.

3.3

korekcija

ukrep za odpravo ugotovljene **neskladnosti** (3.21)

OPOMBA: Prirejeno po ISO 9000:2005, definicija 3.6.6.

3.4

korektivni ukrep

ukrep za odpravo **iTeh STANDARD PREVIEW** (**standards.iteh.ai**)
vzroka ugotovljene **neskladnosti** (3.21)

OPOMBA 1: Za neskladnost lahko obstaja več vzrokov.

OPOMBA 2: Korektivni ukrep se izvede, da bi se preprečila ponovitev neskladnosti, medtem ko se preventivni ukrep izvede, da bi se preprečil njen nastanek.

OPOMBA 3: Prirejeno po ISO 9000:2005, definicija 3.6.5.

3.5

energija

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

OPOMBA 1: V tem mednarodnem standardu se energija nanaša na različne oblike energije, vključno z obnovljivo energijo, ki jo je mogoče kupovati, skladiščiti, obdelovati, uporabljati v opremi ali v procesih ali pridobivati.

OPOMBA 2: Energijo je mogoče opredeliti kot sposobnost sistema, da izvaja zunanje aktivnosti ali opravlja delo.

3.6

energijsko izhodišče

količinska(-e) referenčna(-e) vrednost(-i), ki daje(-jo) podlago za primerjavo energetske učinkovitosti

OPOMBA 1: Energijsko izhodišče odraža določeno časovno obdobje.

EXAMPLE: A process; a group of processes; a site; an entire organization; multiple sites under the control of an organization.

3.2

continual improvement

recurring process which results in enhancement of energy performance and the energy management system

NOTE 1 The process of establishing objectives and finding opportunities for improvement is a continual process.

NOTE 2 Continual improvement achieves improvements in overall energy performance, consistent with the organization's energy policy.

3.3

correction

action to eliminate a detected **nonconformity** (3.21)

NOTE Adapted from ISO 9000:2005, definition 3.6.6.

3.4

corrective action

action to eliminate the cause of a detected **nonconformity** (3.21)

NOTE 1 There can be more than one cause for a nonconformity.

NOTE 2 Corrective action is taken to prevent recurrence whereas preventive action is taken to prevent occurrence.

NOTE 3 Adapted from ISO 9000:2005, definition 3.6.5.

3.5

energy

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

NOTE 1 For the purposes of this International Standard, energy refers to the various forms of energy, including renewable, which can be purchased, stored, treated, used in equipment or in a process, or recovered.

NOTE 2 Energy can be defined as the capacity of a system to produce external activity or perform work.

3.6

energy baseline

quantitative reference(s) providing a basis for comparison of energy performance

NOTE 1 An energy baseline reflects a specified period of time.

OPOMBA 2: Energijsko izhodišče se lahko normalizira s pomočjo spremenljivk, ki vplivajo na rabo in/ali porabo energije, npr. raven proizvodnje, dnevne stopinje (zunanja temperatura) itd.

OPOMBA 3: Energijsko izhodišče se uporablja tudi za izračun privarčevane energije kot referenčna vrednost pred izvedbo ukrepov za izboljšanje energetske učinkovitosti in po njej.

3.7 poraba energije

količina uporabljene energije

3.8 energijska učinkovitost

razmerje ali drug količinski odnos med učinkom delovanja, storitve, blaga ali energije in vloženo energijo

PRIMERI: učinkovitost konverzije, potrebna/uporabljena energija, učinek/vložek, teoretična energija, uporabljena za delovanje/energija, uporabljena za delovanje.

OPOMBA: Tako vložek kot učinek morata biti jasno količinsko in kakovostno opredeljena in merljiva.

3.9

sistem upravljanja z energijo

niz medsebojno povezanih ali vzajemno deluječih elementov za vzpostavitev energetske politike in energetskih ciljev ter procesov postopkov za doseganje teh ciljev.

3.10

skupina za upravljanje z energijo

oseba(-e), odgovorna(-e) za uspešno izvajanje aktivnosti sistema za upravljanje z energijo ter za izboljševanje energetske učinkovitosti

OPOMBA: Velikost skupine je odvisna od velikosti in narave organizacije ter od razpoložljivih virov. Skupino lahko sestavlja ena sama oseba, na primer predstavnik vodstva.

3.11

energetski cilj

opredeljen niz učinkov ali dosežkov za izpolnjevanje energetske politike organizacije v zvezi z izboljšano energetsko učinkovitostjo

3.12

energetska učinkovitost

merljivi rezultati, povezani z **energijsko učinkovitostjo** (3.8), **rabo energije** (3.18) in **porabo energije** (3.7)

NOTE 2 An energy baseline can be normalized using variables which affect energy use and/or consumption, e.g. production level, degree days (outdoor temperature), etc.

NOTE 3 The energy baseline is also used for calculation of energy savings, as a reference before and after implementation of energy performance improvement actions.

3.7 energy consumption

quantity of energy applied

3.8 energy efficiency

ratio or other quantitative relationship between an output of performance, service, goods or energy, and an input of energy

EXAMPLE: Conversion efficiency; energy required/energy used; output/input; theoretical energy used to operate/energy used to operate.

NOTE Both input and output need to be clearly specified in quantity and quality, and be measurable.

iTeh STANDARD PREVIEW

3.9

energy management system, EnMS

set of interrelated or interacting elements to establish an energy policy and energy objectives, and processes and procedures to achieve those objectives

[SIST EN ISO 50001-2011](https://www.iteh.ai/catalog/standards/sist-en-iso-50001-2011)

[5d53dc346f2e/sist-en-iso-50001-2011](https://www.iteh.ai/catalog/standards/sist-en-iso-50001-2011)

3.10

energy management team

person(s) responsible for effective implementation of the energy management system activities and for delivering energy performance improvements

NOTE

The size and nature of the organization, and available resources, will determine the size of the team. The team may be one person, such as the management representative.

3.11

energy objective

specified outcome or achievement set to meet the organization's energy policy related to improved energy performance

3.12

energy performance

measurable results related to **energy efficiency** (3.8), **energy use** (3.18) and **energy consumption** (3.7)