
Energijske lastnosti stavb – Kazalniki, zahteve, opredelitev rabe energije in certifikati – 1. del: Splošni vidiki in uporaba za skupno energijsko lastnost (ISO 52003-1:2017)

Energy performance of buildings – Indicators, requirements, ratings and certificates – Part 1: General aspects and application to the overall energy performance (ISO 52003-1:2017)

Performance énergétique des bâtiments – Indicateurs, exigences, appréciations et certificats – Partie 1: Aspects généraux et application à la performance énergétique globale (ISO 52003-1:2017)

Energieeffizienz von Gebäuden – Indikatoren, Anforderungen, Kennwerte und Ausweise – Teil 1: Allgemeine Aspekte und Anwendung auf die Gesamtenergieeffizienz (ISO 52003-1:2017)

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN ISO 52003-1 (sl), Energijske lastnosti stavb – Kazalniki, zahteve, opredelitev rabe energije in certifikati – 1. del: Splošni vidiki in uporaba za skupno energijsko lastnost (ISO 52003-1:2017), 2017, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN ISO 52003-1 (en), Energy performance of buildings – Indicators, requirements, ratings and certificates – Part 1: General aspects and application to the overall energy performance (ISO 52003-1:2017), 2017-07.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN ISO 52003-1:2017 je pripravil tehnični odbor CEN/TC 89 Toplotne lastnosti stavb in gradbenih komponent. Slovenski standard SIST EN ISO 52003-1:2017 je prevod angleškega besedila evropskega standarda EN ISO 52003-1:2017. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni standard v angleškem jeziku. Slovenski standard je pripravil SIST/TC TOP Toplota.

Odločitev za privzem tega standarda je dne 7. avgusta 2017 sprejel SIST/TC TOP Toplota.

ZVEZA S STANDARDI

S privzemom tega evropskega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN ISO 7345 Toplotne značilnosti stavb in delov stavb – Fizikalne količine in definicije (ISO 7345)

SIST EN ISO 52000-1 Energijske lastnosti stavb – Krovni standard za ocenjevanje energijskih lastnosti stavb – 1. del: Splošni okvir in postopki (ISO 52000-1)

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN ISO 52003-1:2017 <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/56a696bb-6d50-4b7e-a278-6c81c2da3eb7/sist-en-iso-52003-1-2017>

OPOMBE

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard" ali "mednarodni standard", v SIST EN ISO 52003-1:2017 to pomeni "slovenski standard".
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN ISO 52003-1:2017 in je objavljen z dovoljenjem

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

This national document is identical with EN ISO 52003-1:2017 and is published with the permission of

CEN-CENELEC
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Brussels

Slovenska izdaja

Energijske lastnosti stavb – Kazalniki, zahteve, opredelitev rabe energije in certifikati – 1. del: Splošni vidiki in uporaba za skupno energijsko lastnost (ISO 52003-1:2017)

Energy performance of buildings – Indicators, requirements, ratings and certificates – Part 1: General aspects and application to the overall energy performance (ISO 52003-1:2017)

Performance énergétique des bâtiments – Indicateurs, exigences, appréciations et certificats – Partie 1: Aspects généraux et application à la performance énergétique globale (ISO 52003-1:2017)

Energieeffizienz von Gebäuden – Indikatoren, Anforderungen, Kennwerte und Ausweise – Teil 1: Allgemeine Aspekte und Anwendung auf die Gesamtenergieeffizienz (ISO 52003-1:2017)

Ta evropski standard je CEN sprejel 27. februarja 2017.

Člani CEN morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, s katerimi so predpisani pogoji za privzem tega evropskega standarda na nacionalno raven brez kakršnihkoli sprememb. Najnovejši sezname teh nacionalnih standardov z njihovimi bibliografskimi podatki se na zahtevo lahko dobijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali kateremkoli članu CEN.

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

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

CEN

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

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

VSEBINA	Stran
Evropski predgovor.....	4
Predgovor k mednarodnemu standardu.....	5
Uvod	6
1 Področje uporabe	10
2 Zveze s standardi	10
3 Izrazi in definicije	10
3.1 Stavba	10
3.2 Notranji in zunanji pogoji	13
3.3 Energijske lastnosti.....	13
4 Simboli in indeksi	17
4.1 Simboli.....	17
4.2 Indeksi	17
5 Opis dokumenta	17
5.1 Kratek pregled dokumenta	17
5.2 Izbirna merila med možnostmi	18
5.3 Vhodni in izhodni podatki novih metodologij računanja	18
5.3.1 Splošno.....	18
5.3.2 Vhodni podatki.....	18
5.3.3 Izhodni podatki	19
6 Razmerje med značilnostmi EPB, kazalniki, zahtevami, opredelitvami rabe in izkaznicami	19
7 Značilnosti energijskih lastnosti in njihovi kazalniki	20
7.1 Splošno.....	20
7.2 Normalizacija glede na velikost stavbe	20
7.3 Energijske lastnosti in njihovi kazalniki.....	20
7.3.1 Skupna energijska lastnost	20
7.3.2 Delna energijska lastnost	21
7.4 Razmerja enakih/podobnih veličin kot kazalniki energijskih lastnosti	21
8 Prilagajanje za zahteve in ocene.....	23
8.1 Dva pristopa	23
8.2 Značilnosti projekta za prilagajanje	23
9 Zahteve za energijske lastnosti	24
9.1 Splošno.....	24
9.2 Izbira kombinacije zahtev	25
9.3 Zahteve, opredeljene s konstantno ali spremenljivo vrednostjo	25
9.4 Dejanska strogost.....	26
9.5 Predloga za opis skupne energijske lastnosti	26
10 Opredelitev EPB	26
10.1 Splošno.....	26
10.2 Postopki opredelitve EPB.....	26

10.3 Referenčne vrednosti	28
10.3.1 Splošno.....	28
10.3.2 Zahteva kot glavna referenčna vrednost.....	28
10.3.3 Stavbni fond kot referenca	28
11 Energetska izkaznica.....	29
11.1 Splošno.....	29
11.2 Vsebina postopka izdelave energetske izkaznice stavbe	29
11.3 Vsebina energetske izkaznice.....	30
11.3.1 Splošno.....	30
11.3.2 Privzeti model grafične predstavitve.....	31
11.4 Priporočila.....	31
12 Nadzor kakovosti	32
13 Preverjanje skladnosti	32
Dodatek A (normativni): Preglednica nabora vhodnih podatkov in metod – predloga.....	33
Dodatek B (informativni): Preglednica nabora vhodnih podatkov in metod – privzete izbire.....	38
Literatura	44

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

[SIST EN ISO 52003-1:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/56a696bb-6d50-4b7e-a278-6c81c2da3eb7/sist-en-iso-52003-1-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/56a696bb-6d50-4b7e-a278-6c81c2da3eb7/sist-en-iso-52003-1-2017>

Evropski predgovor

Ta dokument (EN ISO 52003-1:2017) je pripravil tehnični odbor ISO/TC 163 "Toplotne lastnosti in raba energije v grajenem okolju" v sodelovanju s tehničnim odborom CEN/TC 89 "Toplotne lastnosti stavb in gradbenih komponent", katerega sekretariat vodi SIS.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje januarja 2018, nasprotujoče nacionalne standarde pa je treba razveljaviti najpozneje januarja 2018.

Opozoriti je treba na možnost, da bi lahko bil kateri od elementov tega dokumenta predmet patentnih pravic. CEN ni odgovoren za identificiranje nobene od teh patentnih pravic.

Ta dokument je bil pripravljen v okviru mandata, ki sta ga Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino (EFTA) dala CEN.

Ta dokument je del nabora standardov o energijskih lastnostih stavb (nabor standardov EPB), ki jih je CEN pripravil na podlagi mandata Evropske komisije in Evropskega združenja za prosto trgovino (mandat M/480, glej referenco [EF1] spodaj), in podpira bistvene zahteve Direktive EU 2010/31/ES o energetske učinkovitosti stavb (EPBD, [EF2]).

Če se ta standard uporablja v okviru nacionalnih ali regionalnih zakonskih zahtev, se lahko za takšne vrste uporabe uporabijo obvezne izbire, zlasti za uporabo v okviru direktiv EU, prenesenih v nacionalne zakonodajne zahteve.

Druge ciljne skupine so uporabniki prostovoljne skupne sheme certificiranja Evropske unije za energetske učinkovitosti nestanovanjskih stavb (EPBD, člen 11.9) in vse druge regionalne (npr. vseevropske) stranke, ki želijo utemeljiti svoje predpostavke, ko namenski stavbni fond razvrščajo po energijskih lastnostih.

Ta dokument nadomešča dokument EN 15217:2007 [EF3], ki je bil pripravljen med prvim mandatom EPBD (M/343).

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/56a696bb-6d50-4b7e-a278-6c81c2da3eb7/sist-en-iso-52003-1-2017>

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, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nekdanje jugoslovanske republike Makedonije, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Srbije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

Zveze s standardi:

- [EF1] Mandat M/480, mandat CEN, CENELEC in ETSI za pripravo in sprejetje standardov za metodologijo izračuna integriranih energijskih lastnosti stavb ter spodbujanje energijske učinkovitosti stavb v skladu s pogoji, določenimi v prenovljeni Direktivi o energetske učinkovitosti stavb (2010/31/EU) z dne 14. decembra 2010
- [EF2] EPBD Prenovitev Direktive o energetske učinkovitosti stavb (2010/31/EU) z dne 14. decembra 2010
- [EF3] EN 15217:2007 Energijske lastnosti stavb – Metode za izražanje lastnosti energije in za certificiranje energije v stavbah

Razglasitvena objava

Besedilo standarda ISO 52003-1:2017 je CEN odobril kot standard EN ISO 52003-1:2017 brez kakršnihkoli sprememb.

Predgovor k mednarodnemu standardu

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

Postopki, uporabljeni pri razvoju tega dokumenta, in postopki, predvideni za njegovo nadaljnje vzdrževanje, so opisani v Direktivah ISO/IEC, 1. del. Posebno pozornost je treba nameniti različnim kriterijem odobritve, potrebnim za različne vrste dokumentov ISO. Ta dokument je bil pripravljen v skladu z uredniškimi pravili Direktiv ISO/IEC, 2. del (glej www.iso.org/directives).

Opozoriti je treba na možnost, da za nekatere elemente tega dokumenta lahko veljajo patentne pravice. ISO ne prevzema odgovornosti za identifikacijo katerihkoli ali vseh takih patentnih pravic. Podrobnosti o katerihkoli patentnih pravicah, identificiranih med pripravo tega dokumenta, bodo navedene v uvodu in/ali na seznamu patentnih izjav, ki jih je prejela organizacija ISO (glej www.iso.org/patents).

Vsakršno trgovsko ime, uporabljeno v tem dokumentu, je informacija za uporabnike in ne pomeni podpore blagovni znamki.

Za razlago prostovoljne narave standardov, pomena posebnih izrazov ISO, povezanih z ugotavljanjem skladnosti, ter informacij o tem, kako ISO spoštuje načela Mednarodne trgovske organizacije (WTO) v Tehničnih ovirah pri trgovanju, glej naslednji naslov URL: [Foreword - Supplementary information](#).

Standard 52003-1 je pripravil tehnični odbor Mednarodne organizacije za standardizacijo ISO/TC 163 Toplotne lastnosti in raba energije v grajenem okolju v sodelovanju s tehničnim odborom ISO/TC 205 Projektiranje grajenega okolja in tehničnim odborom Evropskega odbora za standardizacijo CEN/TC 89 Toplotne lastnosti stavb in gradbenih komponent v skladu s Sporazumom o tehničnem sodelovanju med ISO in CEN (Dunajski sporazum).

Ta prva izdaja standarda ISO 52003-1 razveljavlja in nadomešča standard ISO 16343:2013, ki je bil strokovno revidiran.

Za zagotovitev skladnosti z zahtevami so bile narejene potrebne uredniške revizije za vsak standard EPB. Vsebina standarda ISO 16343 je bila precej spremenjena ob prizadevanju, da ne bi izgubili nobenih bistvenih izvirnih informacij, čeprav je bilo izvirno besedilo včasih precej prestrukturirano in preoblikovano, v celotnem dokumentu pa so bile dodane nove vsebine. Izvirno besedilo je razdeljeno na dva dela: normativni standard in informativno tehnično poročilo.

Seznam vseh delov skupine standardov ISO 52003 je na voljo na spletni strani ISO.

Uvod

Ta dokument je eden iz skupine standardov, katerih namen je uskladiti metodologijo za ocenjevanje energijskih lastnosti stavb. V nadaljevanju se ta skupina imenuje "nabor standardov EPB".

Vsi standardi EPB sledijo posebnim pravilom, s katerimi se zagotavljajo splošna doslednost, nedvoumnost in preglednost.

Vsi standardi EPB zagotavljajo določeno prilagodljivost glede na metode, zahtevane vhodne podatke in sklicevanja na druge standarde EPB z normativno predlogo v [dodatku A](#) in informativnimi privzetimi izbirami v [dodatku B](#).

Za pravilno uporabo tega dokumenta je v [dodatku A](#) podana normativna predloga, ki določa te izbire. Informativne privzete izbire so na voljo v [dodatku B](#).

Glavne ciljne skupine za uporabo tega dokumenta so arhitekti, inženirji in zakonodajalci.

Kadar dokument uporabljajo zakonodajalci ali kadar se uporablja zanje: če se dokument uporablja v okviru nacionalnih ali regionalnih zakonodajnih zahtev, je za takšne posebne uporabe mogoče obvezne izbire sprejeti na nacionalni ali regionalni ravni. Te izbire (bodisi informativne privzete izbire iz [dodatka B](#) ali izbire, prilagojene nacionalnim/regionalnim potrebam, ki pa so vse v skladu s predlogo iz [dodatka A](#)) so lahko na voljo kot nacionalni dodatek ali kot ločen (npr. pravni) dokument (nacionalni podatkovni list).

OPOMBA 1: V tem primeru:

- zakonodajalci določijo izbire,
- posamezen uporabnik uporabi dokument za oceno energijskih lastnosti stavbe in pri tem uporabi izbire, ki so jih predpisali zakonodajalci.

Za teme, obravnavane v tem dokumentu, morda veljajo tudi javni predpisi. Javni predpis o istih temah lahko preglasi privzete vrednosti iz [dodatka B](#). Pri nekaterih primerih uporabe lahko javni predpis o istih temah celo preglasi uporabo tega dokumenta. Pravne zahteve in izbire na splošno niso objavljene v standardih, ampak v pravnih dokumentih. Da bi se izognili dvojnimi objavami in zamudnemu posodabljanju dvojnimi dokumenti, se lahko nacionalni dodatek sklicuje na pravna besedila, s katerimi so javni organi sprejeli nacionalne izbire. Za različne vrste uporabe so možni različni nacionalni dodatki ali nacionalni podatkovni listi.

Kadar se privzete vrednosti, izbire in sklicevanja na druge standarde EPB v [dodatku B](#) ne upoštevajo zaradi nacionalnih predpisov, politike ali tradicije, se pričakuje, da:

- nacionalni ali regionalni organi pripravijo podatkovne liste, ki vsebujejo izbire in nacionalne ali regionalne vrednosti po vzorcu v [dodatku A](#). V tem primeru se priporoča, da se v nacionalni dodatek (tj. NA) doda sklic na te podatkovne liste;
- ali da, praviloma, nacionalni organ za standarde preuči možnost za dodajanje ali vključitev nacionalnega dodatka v skladu s predlogo iz [dodatka A](#) ter v skladu s pravnimi dokumenti, ki vsebujejo nacionalne ali regionalne vrednosti ter izbire.

Druge ciljne skupine so stranke, ki želijo utemeljiti svoje predpostavke, ko namenski stavbni fond razvrščajo po energijskih lastnostih.

Več informacij je na voljo v tehničnem poročilu, ki je priloženo temu dokumentu (ISO/TR 52003-2).

Splošne in delne kazalnike EPB, tj. količinske izhodne podatke ocene EPB, je mogoče uporabiti za različne namene:

- 1) zahteve: določiti javne ali zasebne zahteve za energijske lastnosti stavb,
- 2) odločitve: olajšati odločitve ali dejanja v zasebni ali javni domeni,

- 3) informacije in komunikacija: za gradbene projektante, lastnike, upravljavce, uporabnike, oblikovalce politike in državljane (v vlogi prodajalcev ali najemnikov, bodočih kupcev ali bodočih najemnikov).

Ta dokument in ISO/TR 52003-2 obravnavata več teh načinov uporabe, ki jih je mogoče splošno opisati kot naknadna obdelava izhodnih podatkov metod ocenjevanja EPB (glej [5.1](#)).

Glavni poudarek aktualnega (normativnega) standarda, tj. tega dokumenta, je na osnovnih pojmi in odnosih ter na ukrepih, ki jih je treba sprejeti. Priloženo (informativno) tehnično poročilo, tj. ISO/TR 52003-2, vsebuje obsežne dodatne informacije v pomoč uporabnikom pri preudarnem izvajanju tega standarda. Za optimalno razumevanje je torej najbolje brati oba dokumenta vzporedno, točko za točko.

Ta dokument in ISO/TR 52003-2 se dopolnjujeta z:

- ISO 52018-1 in ISO/TR 52018-2, ki obravnavata delne zahteve EPB, povezane z bilanco toplotne energije in lastnostmi stavbnega tkiva, ter
- standardi CEN EPB, ki obravnavajo iste teme za specifične tehnične gradbene sisteme, servisiranje posebnih vrst rabe energije (kot so ogrevanje, hlajenje, prezračevanje, sanitarna voda in razsvetljava).

Večina vsebine teh besedil je uporabnikom, ki imajo izkušnje na tem področju, morda dobro znana. Vendar je bilo odločeno, da se osnovne zadeve dokumentirajo, da bodo primerno obveščene vse zainteresirane strani, vključno z novinci na tem področju. Besedila tako deloma služijo kot "institucionalni pomnilnik". Cilj je, da so možnosti podprte z dovolj informacijami in da bo v prihodnosti mogoča revizija ureditve (izbira kombinacije značilnosti EPB in kazalnikov, spremenljivih ali stalnih vrednosti zahtev in/ali referenčnih ocen, dejanske strogosti zahteve).

[Preglednica 1](#) prikazuje relativni položaj tega dokumenta znotraj nabora standardov EPB v kontekstu modularne strukture, kot je opredeljeno v standardu ISO 52000-1.

OPOMBA 2: V standardu ISO/TR 52000-2 je za vsak modul mogoče najti enako preglednico s številkami ustreznih standardov EPB in spremljajočimi tehničnimi poročili, ki so objavljena ali v pripravi.

Moduli predstavljajo standarde EPB, čeprav lahko en standard EPB zajema več kot en modul, en modul pa je lahko zajet z več kot enim standardom EPB, na primer poenostavljena in podrobna metoda. Glej tudi [točko 2](#) ter [preglednici A.1](#) in [B.1](#).

Preglednica 1: Položaj tega dokumenta (v tem primeru M1-4) znotraj modularne strukture nabora standardov EPB

Podmodul	Krovna tema	Stavba (kot taka)	Tehnični sistemi v stavbi										
			Opisi	Ogrevanje	Hlajenje	Prezračevanje	Navlaževanje	Razvlaževanje	Sanitarna topla voda	Razsvetljava	Avtomatizacija in nadzor stavb	Sončna energija, veter ...	
sub1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11		
1	Splošno	Splošno	Splošno										
2	Skupni izrazi in definicije; simboli, enote in indeksi	Potrebna energija za stavbo	Potrebe									a	
3	Uporaba	(Prosti) notranji pogoji brez sistemov	Največja obremenitev in moč										
4	Načini izražanja energijskih lastnosti	Načini izražanja energijskih lastnosti	Načini izražanja energijskih lastnosti										
5	Kategorije in meje stavbe	Prenos toplote s prehodom	Emisije in nadzor										
6	Zasedenost stavbe in pogoji obratovanja	Prenos toplote z infiltracijo in prezračevanjem	Distribucija in nadzor										
7	Združevanje energetskih storitev in njihovih nosilcev	Dobitki notranjih virov toplote	Shranjevanje in nadzor										

^a Zasenčeni moduli niso uporabni.

Preglednica 1 (nadaljevanje)

Podmodul	Krovna tema		Stavba (kot taka)		Tehnični sistemi v stavbi									
	Opisi		Opisi		Opisi	Ogrevanje	Hlajenje	Prezračevanje	Navlaževanje	Razvlaževanje	Sanitarna topla voda	Razsvetljava	Avtomatizacija in nadzor stavb	Sončna energija, veter ...
sub1		M1		M2		M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11
8	Coniranje stavbe		Dobitki sončnega sevanja		Proizvodnja in nadzor									
9	Izračunana energijska lastnost		Dinamika stavbe (toplotna masa)		Razporejanje obremenitve in pogoji obratovanja									
10	Izmerjena energijska lastnost		Izmerjena energijska lastnost		Izmerjena energijska lastnost									
11	Pregled		Pregled		Pregled									
12	Načini izražanja notranjega ugodja				BMS									
13	Pogoji zunanjega okolja													
14	Ekonomski izračun													

^a Zasenčeni moduli niso uporabni.

Energijske lastnosti stavb – Kazalniki, zahteve, opredelitev rabe energije in certifikati – 1. del: Splošni vidiki in uporaba za skupno energijsko lastnost

1 Področje uporabe

Nabor standardov za oceno EPB v svojih izhodnih podatkih ustvarja veliko število skupnih in delnih kazalnikov EPB. Ta dokument omogoča tako zasebnikom kot zakonodajalcem (in vsem zainteresiranim stranem, ki sodelujejo v regulativnem postopku), da uporabijo te podatke za različne namene (nadaljnja obdelava).

Ta dokument opisuje razmerje med kazalniki EPB, zahtevami EPB in stopnjami EPB ter obravnava pomembnost projektno specifičnih, prilagojenih vrednosti, ki se uporabljajo kot zahteve ali reference za nekatere kazalnike EPB. Dokument vključuje tudi nekaj možnih oznak EPB in navaja različne korake, ki jih je treba opraviti pri vzpostavljanju sheme certificiranja EPB.

Dokument vsebuje standardizirane preglednice za strukturiran in pregleden opis možnosti, ki jih je treba izbrati glede na splošne zahteve EPB. Preglednice niso omejevalne, tako da je mogoče zakonodajo povsem prilagoditi. Za delne zahteve EPB (povezane z lastnostmi stavbnega tkiva ali tehničnimi gradbenimi sistemi) v dokumentu ni takšnih preglednic, ker so obravnavane v drugih dokumentih.

OPOMBA: [Preglednica 1](#) v uvodu prikazuje relativni položaj tega dokumenta znotraj nabora standardov EPB v kontekstu modularne strukture, kot je opredeljena v standardu ISO 52000-1.

2 Zveze s standardi

Za uporabo tega dokumenta so nujni naslednji referenčni dokumenti. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja samo navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja referenčnega dokumenta (vključno z morebitnimi dopolnili).

ISO 7345:1987 Toplotna izolacija – Fizikalne količine in definicije

ISO 52000-1:2017 <https://www.iso.org/standard/62436.html> Energijske lastnosti stavb – Krovni standard za ocenjevanje energijskih lastnosti stavb – 1. del: Splošni okvir in postopki

OPOMBA: Privzeti sklici na standarde EPB, ki niso iz skupine ISO 52000-1, so opredeljeni s kodno številko modula EPB in podani v [dodatku A](#) (normativna predloga v preglednici A.1) in [dodatku B](#) (informativna privzeta izbira v preglednici B.1).

PRIMER: Kodna številka modula EPB: M5-5 ali M5-5.1 (če je modul M5-5 dodatno razdeljen) ali M5-5/1 (če se sklicuje na določeno točko standarda, ki zajema M5-5).

3 Izrazi in definicije

V tem dokumentu se uporabljajo izrazi in definicije, ki so navedeni v standardih ISO 7345 in ISO 52000-1, ter izrazi, podani v nadaljevanju.

ISO in IEC hranita terminološke zbirke podatkov za uporabo v standardizaciji na naslednjih naslovih:

- IEC Electropedia: <http://www.electropedia.org/>
- Platforma za brskanje po spletu ISO: <http://www.iso.org/obp>

OPOMBA: Na tem mestu so opisani izrazi iz standarda ISO 52000-1, ki so nujno potrebni za razumevanje tega dokumenta.

3.1 Stavba

3.1.1

ocenjeni objekt

stavba, del stavbe ali skupina stavb, za katere se ocenjujejo energijske lastnosti

- OPOMBA 1: Ocenjeni objekt obsega vse prostore in tehnične sisteme, ki prispevajo k oceni energijskih lastnosti ali vplivajo nanjo.
- OPOMBA 2: Ocenjeni objekt lahko vključuje eno ali več stavbnih enot, če te niso posebej predmet ocene energijskih lastnosti.
- OPOMBA 3: Ločiti je mogoče med projektom stavbe, novo stavbo po gradnji, obstoječo stavbo v fazi uporabe in obstoječo stavbo po večji prenovi.

[VIR: ISO 52000-1:2017, 3.1.1]

3.1.2 stavba

konstrukcija kot celota, vključno s stavbnim tkivom in vsemi tehničnimi gradbenimi sistemi, v katerih se lahko uporablja energija za prilagajanje notranjega okolja, zagotavljanje sanitarne tople vode in razsvetljave ter za drugo tehnično opremo, povezano z uporabo stavbe

- OPOMBA 1: Izraz se navezuje na fizično stavbo kot celoto ali na vse njene dele, ki vključujejo vsaj prostore in tehnične gradbene sisteme, ki so pomembni za oceno energijskih lastnosti.
- OPOMBA 2: Deli stavbe so lahko fizično ločeni, vendar so na istem zemljišču. Na primer: jedilnica ali vratarnica ali ena ali več šolskih učilnic v samostojnem delu stavbe; osnovni prostor v stanovanju (npr. spalnica).

[VIR: ISO 52000-1:2017, 3.1.2]

3.1.3 kategorija stavbe kategorija enote

razvrstitev stavb in/ali stavbnih enot glede na njihovo glavno uporabo ali njihov poseben status, da se omogoči razlikovanje med postopki za oceno energijskih lastnosti in/ali zahtevami za energijske lastnosti

- PRIMER: Stavbe, ki so uradno zaščitene kot del zaščitenega okolja ali zaradi njihovega posebnega arhitektonskega ali zgodovinskega pomena, stavbe, ki se uporabljajo za obredne namene ali verske dejavnosti, stanovanjske stavbe, (a) enodružinske hiše različnih vrst; (b) stanovanjski bloki; (c) pisarne; (d) stavbe, namenjene izobraževanju; (e) bolnišnice; (f) hoteli in restavracije; (g) športni objekti; (h) stavbe za veleprodajo in maloprodajo; (i) podatkovni centri; (j) druge vrste stavb, ki rabijo energijo.

- OPOMBA 1: Gradbeni predpisi pogosto razlikujejo med kategorijami stavb.
- OPOMBA 2: S kategorijo stavbe je, na primer, mogoče ugotoviti, ali je ocena energijskih lastnosti obvezna (npr. neobvezna za verske ali zgodovinske stavbe) in katere so minimalne zahteve za energijske lastnosti (npr. za nove stavbe); v nekaterih državah so izmerjene energijske lastnosti stavbe predpisane za posebne kategorije stavb (npr. stanovanjske stavbe, velike javne stavbe) itd. Druga vrsta kategorizacije je razlikovanje med novimi in obstoječimi ter obnovljenimi stavbami.
- OPOMBA 3: Številne stavbe ali stavbne enote določene (uporabne) kategorije vsebujejo prostore različnih (uporabnih) kategorij; v poslovni stavbi je lahko na primer restavracija; glej točko [3.1.11](#).
- OPOMBA 4: Razvrstitev stavbe v kategorijo lahko močno vpliva tudi na druge dele gradbenih predpisov, na primer na varnost (npr. zasilni izhodi, trdnost tal) ali kakovost okolja v zaprtih prostorih (npr. minimalna stopnja prezračevanja).

[VIR: ISO 52000-1:2017, 3.1.3]

3.1.4 gradbeni element

glavna komponenta tehničnih gradbenih sistemov ali stavbnega tkiva

[VIR: ISO 52000-1:2017, 3.1.4]

3.1.5 stavbno tkivo

vsi fizični elementi stavbe, razen tehničnih gradbenih sistemov

- PRIMER 1: Strehe, zidovi, tla, vrata, prehodi in notranje predelne stene.