

STN	Energetické audity Časť 1: Všeobecné požiadavky	STN EN 16247-1 38 0001
------------	--	--

Energy audits. Part 1: General requirements

Audits énergétiques. Partie 1: Exigences générales

Energieaudits. Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 16247-1: 2012.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 16247-1: 2012.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 16247-1 z novembra 2012 v celom rozsahu.

122375

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Prídavné mená „energetický“, „energetická“ a „energetické“ uvedené v tomto dokumente, v nijakom prípade nie sú myslené ako slová súvisiace s energetikou (ako priemyselným odvetvím, ktoré vyrába energiu), ale ako slová s významom „súvisiaci s energiou, týkajúci sa energie“.

Slovné spojenie „energetický audit“ používané v tomto dokumente znamená „audit hospodárenia s energiou“ tak, ako to uvádza článok 3.1 tejto STN.

Slovné spojenie „energetický audítor“ používané v tomto dokumente znamená „audítor hospodárenia s energiou“ tak, ako to uvádza článok 3.2 tejto STN.

Slovné spojenie „energetická účinnosť“ používané v tomto dokumente znamená „účinnosť hospodárenia s energiou“ tak, ako to uvádza článok 3.7 tejto STN.

Táto STN obsahuje jednu národnú poznámku.

Súvisiace normy

ISO/IEC 13273-1: 2015 *Energy efficiency and renewable energy sources – Common international terminology – Part 1: Energy efficiency* [Energetická efektívnosť a obnoviteľné zdroje energie. Spoločná medzinárodná terminológia. Časť 1: Energetická efektívnosť.] dosiaľ nezavedená

Súvisiace právne predpisy

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/27/EÚ z 25. októbra 2012 o energetickej efektívnosti, ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 2009/125/ES a 2010/30/EÚ a ktorou sa zrušujú smernice 2004/8/ES a 2006/32/ES (text s významom pre EHP) (OJ L 315, 14. 11. 2012);

smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/31/EÚ z 19. mája 2010 o energetickej hospodárnosti budov (prepracované znenie) (OJ L 153, 18. 6. 2010);

zákon č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

vyhláška č. 179/2015 Z. z. o energetickom audite.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: E.Q.M.System Piešťany, Dr. Ing. Artuš Ploszek

Technická komisia: Pracovná skupina 707 Energetické manažérstvo

**Energetické audity
Časť 1: Všeobecné požiadavky**

Energy audits
Part 1: General requirements

Audits énergétiques
Partie 1: Exigences générales

Energieaudits
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Túto európsku normu schválil CEN 16. júna 2012.

Členovia CEN a CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN/CENELEC alebo od každého člena CEN a CENELEC.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN/CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN a CENELEC sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Macedónska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

CENELEC

Európsky výbor pre normalizáciu v elektrotechnike
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Predhovor	5
Úvod	5
1 Predmet normy	5
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Požiadavky na kvalitu	7
4.1 Energetický audítor	7
4.1.1 Kompetentnosť	7
4.1.2 Dôvernosť	7
4.1.3 Objektívnosť	7
4.1.4 Transparentnosť	7
4.2 Proces energetického auditu	7
5 Prvky procesu energetického auditu	8
5.1 Úvodný kontakt	8
5.2 Začiatkové stretnutie	8
5.3 Zber údajov	9
5.4 Práca v teréne.....	10
5.4.1 Cieľ práce v teréne	10
5.4.2 Správanie.....	10
5.4.3 Návštevy miesta.....	10
5.5 Analýza	10
5.6 Správa.....	11
5.6.1 Všeobecne	11
5.6.2 Obsah správy	12
5.7 Záverečné stretnutie	12
Literatúra	13

Predhovor

Tento dokument (EN 16247-1: 2012) vypracovala technická komisia CEN/CLC/JWG 1, "Energetické audity", ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do januára 2013 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť najneskôr do januára 2013.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu akéhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Táto časť obsahuje všeobecné požiadavky spoločné pre všetky energetické audity. V súčasnosti sa pripravujú tri ďalšie časti normy EN 16247^{*}, ktoré budú poskytovať ďalší materiál k Časti 1 pre tri konkrétne odvetvia.

Ďalšie časti normy EN 16247 budú:

- Energetické audity. Časť 2: Budovy;
- Energetické audity. Časť 3: Procesy;
- Energetické audity. Časť 4: Doprava.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Macedónska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Úvod

Energetický audit je dôležitým krokom pre organizáciu, bez ohľadu na jej veľkosť alebo typ, ktorá si chce zlepšiť svoju energetickú účinnosť, znížiť spotrebu energie a priniesť súvisiace environmentálne prínosy.

Táto európska norma definuje atribúty energetického auditu dobrej kvality. Uvádza požiadavky na energetické audity a zodpovedajúce povinnosti v rámci procesu vykonávania energetického auditu. Uznáva, že existujú rozdiely v prístupe vykonávania energetického auditu z hľadiska predmetu, cieľov a úplnosti, ale usiluje o harmonizáciu spoločných aspektov vykonávania energetického auditu s cieľom priniesť väčšiu zrozumiteľnosť a prehľadnosť na trhu služieb vykonávania energetických auditov. Proces energetického auditu je uvedený ako jednoduchá chronologická postupnosť; toto však nevylučuje opakované iterácie určitých krokov.

Táto norma sa uplatňuje na obchodné, priemyselné, bytové organizácie a organizácie verejného sektora, okrem samostatných súkromných bytových jednotiek.

Táto norma sa nezaobera vlastnosťami programu/schémy energetického auditu (napríklad ako sú správa programu, príprava energetických audítorov, záležitosti kontroly kvality, nástroje energetických audítorov, atď.).

1 Predmet normy

Táto európska norma špecifikuje požiadavky, spoločnú metodiku a konečné výstupy z energetických auditov. Uplatňuje sa na všetky formy inštitúcií a organizácií, všetky formy energie a využívania energie, okrem súkromných bytových jednotiek.

Táto európska norma obsahuje všeobecné požiadavky spoločné pre všetky energetické audity. Požiadavky konkrétneho druhu energetického auditu budú dopĺňať všeobecné požiadavky v samostatných častiach, ktoré sú zamerané na energetické audity budov, priemyselných procesov a dopravy.

^{*} NÁRODNÁ POZNÁMKA. – V čase vydania tejto STN sú ďalšie časti EN 16247 vydané.