

<b>STN</b>	<b>Energetické audity</b> <b>Časť 1: Všeobecné požiadavky</b>	<b>STN</b> <b>EN 16247-1</b>  38 0001
------------	--	--

Energy audits  
Part 1: General requirements

Audits énergétiques  
Partie 1: Exigences générales

Energieaudits  
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 16247-1: 2022. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 16247-1 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 16247-1: 2022. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 16247-1 has the same status as the official versions.

### **Nahradenie predchádzajúcich dokumentov**

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 16247-1 z novembra 2022, ktorá od 1. 11. 2022 nahradila STN EN 16247-1 z apríla 2016 v celom rozsahu.

**139444**

---

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024  
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

## **Národný predhovor**

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN/CENELEC, © 2022 CEN/CENELEC, ref. č. EN 16247-1: 2022 E.

### **Normatívne referenčné dokumenty**

Tento dokument neobsahuje žiadne normatívne referenčné dokumenty.

### **Vypracovanie**

**Spracovateľ:** Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, Košice  
prof. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.

**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 3. júla 2022.

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 a CENELEC v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maltu, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	5
<b>Úvod</b> .....	6
<b>1</b> Predmet.....	7
<b>2</b> Normatívne odkazy.....	7
<b>3</b> Termíny a definície.....	7
<b>4</b> Požiadavky na kvalitu.....	11
<b>4.1</b> Energetický audítor.....	11
<b>4.1.1</b> Kompetentnosť.....	11
<b>4.1.2</b> Dôvernosť.....	11
<b>4.1.3</b> Objektívnosť.....	11
<b>4.1.4</b> Transparentnosť.....	11
<b>4.2</b> Proces energetického auditu.....	12
<b>5</b> Prvky procesu energetického auditu.....	12
<b>5.1</b> Úvodný kontakt.....	12
<b>5.2</b> Začiatkové stretnutie.....	12
<b>5.3</b> Zber údajov.....	13
<b>5.3.1</b> Všeobecne.....	13
<b>5.3.2</b> Požiadavka na informácie.....	13
<b>5.3.3</b> Preskúmanie dostupných údajov.....	14
<b>5.3.4</b> Predbežná analýza údajov.....	14
<b>5.4</b> Plán merania.....	14
<b>5.5</b> Metódy vzorkovania.....	14
<b>5.6</b> Práca v teréne.....	15
<b>5.6.1</b> Cieľ práce v teréne.....	15
<b>5.6.2</b> Správanie.....	15
<b>5.6.3</b> Obhliadka miesta.....	15
<b>5.7</b> Analýzy.....	15
<b>5.7.1</b> Všeobecne.....	15
<b>5.7.2</b> Energetická bilancia a jej rozčlenenie.....	16
<b>5.7.3</b> Ukazovatele energetickej hospodárnosti (EnPI).....	16
<b>5.7.4</b> Identifikovať a vyhodnotiť príležitosti EPIA.....	16
<b>5.8</b> Správa.....	17
<b>5.8.1</b> Všeobecne.....	17
<b>5.8.2</b> Obsah správy.....	17
<b>5.9</b> Záverečné stretnutie.....	18
<b>Príloha A</b> (informatívna) – Schéma procesu energetického auditu.....	19
<b>Príloha B</b> (infornatívna) – Príklady úrovni energetických auditov.....	20
<b>Príloha C</b> (informatívna) – Vzorkovanie (na základe normy ISO 19011: 2018 Smernice pre auditovanie systémov manažérstva).....	21
<b>Literatúra</b> .....	22

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 16247-1: 2022) vypracovala spoločná technická komisia CEN-CENELEC/JTC 14 Energetické manažerstvo a energetická účinnosť v rámci energetickej transformácie, ktorej sekretariát je v UNI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do februára 2023 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do februára 2023.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN-CENELEC nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza normu EN 16247-1: 2012.

Významné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú:

- a) termíny a definície sú aktualizované tak, aby boli v súlade s normou ISO 50001;
- b) pridaná nová príloha A Schéma procesu energetického auditu;
- c) pridaná nová príloha B Príklady úrovne energetického auditu;
- d) pridaná nová príloha C Výber vzoriek (na základe normy ISO 19011: 2018 Pokyny na audítovanie systémov manažérstva).

Táto časť zahŕňa všeobecné požiadavky spoločné pre všetky energetické audity. Existujú štyri ďalšie časti súboru EN 16247, ktoré poskytujú dodatočný materiál k časti 1 pre štyri špecifické odvetvia.

Tento dokument je časťou súboru EN 16247 *Energetické audity*, ktorý zahŕňa:

- *Časť 1: Všeobecné požiadavky;*
- *Časť 2: Budovy;*
- *Časť 3: Procesy;*
- *Časť 4: Doprava;*
- *Časť 5: Kompetencie energetických audítorov.*

Tento dokument vypracoval CEN a CENELEC na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu.

Akákolvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN a CENELEC.

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, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## Úvod

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

Tento dokument definuje atribúty kvalitného energetického auditu. Uvádza požiadavky na energetický audit a zodpovedajúce povinnosti v rámci procesu energetického auditu. Uznáva, že existujú rozdiely v prístupe k energetickému auditu, pokiaľ ide o rozsah, ciele a podrobnosť, ale snaží sa harmonizovať spoločné aspekty energetického auditu s cieľom priniesť väčšiu jasnosť a transparentnosť na trh so službami energetického auditu. Proces energetického auditu je prezentovaný ako jednoduchá chronologická postupnosť; to však nevyklučuje opakované opakovanie určitých krokov.

Tento dokument sa vzťahuje na obchodné, priemyselné, rezidenčné organizácie a organizácie verejného sektora. Tento dokument sa nezaobrá programami/schémmami energetického auditu (ako sú administrácia programu, školenie energetických audítorov, problematika kontroly kvality, nástroje energetických audítorov atď.).

## **1 Predmet**

Tento dokument špecifikuje požiadavky, spoločnú metodiku a výstupy energetických auditov. Platí pre všetky formy zariadení a organizácií, všetky formy energie a jej využitia.

Tento dokument zahŕňa všeobecné požiadavky spoločné pre všetky energetické audity. Špecifické požiadavky na energetické audity dopĺňajú všeobecné požiadavky v samostatných častiach venovaných energetickým auditom budov, priemyselným procesom a doprave.

## **2 Normatívne odkazy**

Tento dokument neobsahuje žiadne normatívne odkazy.

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**