

STN	Energetické audity Časť 5: Kompetentnosť energetických audítorov	STN EN 16247-5 38 0001
------------	---	--

Energy audits. Part 5: Competence of energy auditors

Audits énergétiques. Partie 5: Compétence des auditeurs énergétiques

Energieaudits. Teil 5: Kompetenz von Energieauditoren

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 16247-5: 2015.
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 16247-5: 2015.
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 16247-5 z decembra 2015 v celom rozsahu.

124173

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2017

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 vo význame „súvisiaci s energetikou“ (ako priemyselným odvetvím, ktoré vyrába energiu), ale vo význame „súvisiaci s energiou, týkajúci sa energie“.

Energetický audítor je povinný pri výkone činnosti rešpektovať terminológiu ustanovenú všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Táto STN obsahuje jednu národnú poznámku.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 16247-1 zavedená v STN EN 16247-1 Energetické audity. Časť 1: Všeobecné požiadavky (38 0001)

EN 16247-2 zavedená v STN EN 16247-2 Energetické audity. Časť 2: Budovy (38 0001)

EN 16247-3 zavedená v STN EN 16247-3 Energetické audity. Časť 3: Procesy (38 0001)

EN 16247-4 zavedená v STN EN 16247-4 Energetické audity. Časť 4: Doprava (38 0001)

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);

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;

vyhláška č. 319/2015 Z. z. o skúške odbornej spôsobilosti na výkon činnosti energetického audítora.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Ján Magyar, Bratislava

Technická komisia: Pracovná skupina 707 Energetické manažérstvo

ICS 03.120.10; 03.120.20; 27.010

**Energetické audity
Časť 5: Kompetentnosť energetických audítorov**

Energy audits
Part 5: Competence of energy auditors

Audits énergétiques
Partie 5: Compétence des auditeurs énergétiques

Energieaudits
Teil 5: Kompetenz von Energieauditoren

Túto európsku normu schválil CEN 19. marca 2015.

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 a CENELEC sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovenskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, 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	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Osobnostné vlastnosti	6
4.1 Všeobecne	6
4.2 Odborné zručnosti	7
4.3 Etické zásady	7
5 Vedomosti a zručnosti	7
5.1 Všeobecné vedomosti a zručnosti	7
5.1.1 Proces energetického auditu	7
5.1.2 Manažovanie projektu	7
5.2 Špecifické vedomosti a zručnosti	8
5.2.1 Právne predpisy a normatívny rámec	8
5.2.2 Technické vedomosti	8
5.2.3 Zdroje energie a zásobovanie energiou	8
5.2.4 Analytické metódy	8
5.2.5 Hospodárenie s energiou	9
5.2.6 Ekonomické posúdenie	9
6 Získavanie, udržiavanie a zlepšovanie kompetentnosti	9
6.1 Všeobecné požiadavky	9
6.2 Začiatkové vzdelávanie	10
6.3 Pracovné skúsenosti	10
6.4 Školenie	10
6.5 Udržiavanie a zlepšovanie kompetentnosti	10
Literatúra	11

Predhovor

Tento dokument (EN 16247-5: 2015) vypracovala technická komisia CEN/CLC/JWG 1 Energetické audity, ktorej sekretariát je v BSI.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do novembra 2015 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do novembra 2015.

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

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

Táto európska norma je časťou súboru EN 16247 Energetické audity, ktorý zahŕňa:

- Časť 1: Všeobecné požiadavky;
- Časť 2: Budovy;
- Časť 3: Procesy;
- Časť 4: Doprava;
- Časť 5: Kompetentnosť energetických audítorov [tento dokument].

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, 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 energetickú efektívnosť, znížiť spotrebu energie a dosiahnuť súvisiace ekonomické a/alebo environmentálne výhody. Dôvera v proces energetického auditu a schopnosť dosiahnuť jeho ciele závisí od kompetentnosti energetického audítora.

Táto európska norma určuje kompetentnosť, ktorú energetický audítor potrebuje, aby účinne implementoval požiadavky normy EN 16247-1, ktoré môžu byť doplnené špecifickými sektorovými časťami EN 16247-2, EN 16247-3 alebo EN 16247-4.

Táto európska norma sa snaží o harmonizáciu školenia, zručností a skúseností, ktoré potrebuje energetický audítor(i), aby vniesol zodpovedajúcu kvalitu do služieb vykonávania energetických auditov. Kompetentnosť sa vzťahuje na jednotlivca, ale môže sa vzťahovať aj na tím alebo skupinu audítorov, kde treba široký rozsah zručností. V prípade, že energetický audítor nie je jednotlivec, musí sa nominovať člen tímu energetického auditu ako hlavný energetický audítor.

Zručnosti energetického audítora, skúsenosti a vlastnosti sú osobnostného rázu. Väčšie miesta/prevádzky, inštalácie a zložitejšie organizácie však môžu potrebovať zručnosti rôznych technických odborníkov, ktorí pracujú spoločne. Ak sa vytvorí tím energetického auditu, mal by sa podľa potreby skladať z vedúceho audítora a technických expertov tak, aby spĺňali požiadavky na technickú kompetentnosť. Použitie tímu energetických audítorov ako prístupu neznamená, že sa celkovo znížia požiadavky na jednotlivé vlastnosti, ktoré sa uvádzajú v nasledujúcich kapitolách.

Požiadavky obsiahnuté v tejto norme by mali energetickému audítorovi umožniť pochopiť ciele, potreby a očakávania organizácie v oblasti energetického auditu.

1 Predmet normy

Táto európska norma určuje požiadavky na kompetentnosť energetického audítora.

Táto európska norma sa môže používať na určovanie kvalifikačných schém energetických audítorov na národnej úrovni; organizácie vykonávajúce energetické audity ju môžu používať na určovanie/vymenovanie dostatočne spôsobilého energetického audítora a organizácie ju môžu používať v spojení s EN 16247-1, EN 16247-2, EN 16247-3 a EN 16247-4 s cieľom zabezpečiť dobrú úroveň kvality energetických auditov.

Táto európska norma tiež uznáva, že všetku požadovanú kompetentnosť môže mať energetický audítor alebo tím energetických audítorov.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 16247-1: 2012 *Energy audits – Part 1: General requirements*. [Energetické audity. Časť 1: Všeobecné požiadavky.]

EN 16247-2 *Energy audits – Part 2: Buildings*. [Energetické audity. Časť 2: Budovy.]

EN 16247-3 *Energy audits – Part 3: Processes*. [Energetické audity. Časť 3: Procesy.]

EN 16247-4 *Energy audits – Part 4: Transport*. [Energetické audity. Časť 4: Doprava.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN