

ENERGIAHATÉKONYSÁG 3.

Az Országgyűlés a [2016. évi CXXXVIII. törvénnyel módosította az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvényt. A módosítás a Nemzeti Energetikusi Hálózat kialakításáról, a nagyvállalatoknál energetikai szakreferensek foglalkoztatásáról és azok auditálási feladatairól is rendelkezik.](#)

Az Európai Unió [2012/27/EU](#) energiahatékonyságról szóló irányelvének való megfelelést hazánkban az energiahatékonyságról szóló [2015. évi LVII. törvény](#) elfogadása tette lehetővé.

E törvény rendelkezik a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal ([MEKH](#)) energiahatékonysággal kapcsolatos feladatairól is.

E szerint a Hivatal egyebek mellett:

- nyilvántartja és közzéteszi az egyes szakpolitikai intézkedések határára elért energiamegtakarítási adatokat;
- névjegyzéket vezet az energetikai auditorokról és az energetikai auditáló szervezetekről;
- nyilvántartást vezet az energetikai auditorokat regisztráló szervezetekről;
- elvégzi a személyek és szervezetek felügyeletét és az energetikai auditálás ellenőrzését;

A törvénynek megfelelően a Hivatal energiahatékonysági tájékoztató [honlapot](#) tart fenn, ezen keresztül nyújt információkat az energiafogyasztóknak és a piaci szereplőknek az energiahatékonysági és energiamegtakarítási módszerekről, az energiahatékonysághoz kapcsolódó pénzügyi és jogi keretéről.

A jogszabály rendelkezik arról is, hogy **a nagyvállalatoknak négyévente energetikai auditálást kell végeztetniük.** A jogszabály fogalom meghatározása szerint „*nagyvállalat: a kis- és középvállalkozásnak nem minősülő vállalkozás*”.

A jogszabály és a kapcsolódó [122/2015](#) kormányrendelet szerint Nemzeti Energetikusi Hálózatot kell létrehozni, valamint a nagyobb cégek részére kötelező az energetikai szakreferens foglalkoztatása. A hálózat irodái a fővárosi és megyei kormányhivatalokban, valamint a rendelet mellékletében felsorolt járási hivatalokban működnek. A hálózat a közintézményekkel, a vállalkozásokkal és a lakossággal áll majd kapcsolatban, feladata az ingyenes energetikai tanácsadás, továbbá a tanácsadás következtében elért energiamegtakarítás nyomán követése. Energetikai szakreferenst annak a cégnek kell alkalmaznia, amelynek a megelőző 3 évben az éves energiafelhasználása – átlagosan – meghaladja a 400 ezer kilowattóra villamos energiát, a 100 ezer köbméter földgázt, vagy pedig a 3400 gigajoule hőmennyiséget.

- Az Európai Unió tagállamaiban a közintézmények tulajdonában lévő épületek az épületállomány jelentős részét teszik ki. Ezért kell éves felújítási arányt meghatározni a tagállamok területén lévő, a központi kormányzat tulajdonában és használatában lévő épületek esetében, hogy a felújítással javuljon ezek energiahatékonysága.
- Magyarország 2011-ben elfogadott energiastratégiája („[Nemzeti Energiastratégia 2030](#)”) az energiahatékonyság növelés egyik legfontosabb céljaként az épületek energiafelhasználásának csökkentését határozta meg.
- A „[Magyarország Nemzeti Energhatékonysági Cselekvési Terve 2020-ig](#)” megfogalmazta, hogy szükséges az épületenergetikai szakmai képzés, és az oktatás továbbfejlesztése a felsőfokú és a szakmunkás képzésben.
- A mérnökök, tanácsadók, kivitelezők továbbképzése fontos, hogy képesek legyenek az épületek alacsony energiafogyasztásának biztosítására.

Az energetikai szakreferens szakmai megfigyelőként és tanácsadóként részt vesz a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, javaslatokat fogalmaz meg az energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban, továbbá gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatásáról.

A nagyvállalat az energiahatékonyságról szóló törvény 22/B. §, 48. § (5) alapján regisztráció teljesítésére kötelezett. A nagyvállalatok számára előírt regisztrációs és díjfizetési kötelezettség legközelebbi teljesítési határideje 2017. június 30. A jogszabályban előírtak szerint, ha a nagyvállalat nem rendelkezik sem energetikai auditálással, sem ISO 50001 energiagazdálkodási rendszerrel, úgy a Hivatal felszólítja a nagyvállalatot, hogy végeztesse el az energetikai auditálást 90 napon belül. **A Hivatal a teljesítés elmaradása miatt 2017. június 30-ig nem szab ki bírságot.** Ezt követően pénzbüntetést ró ki. Az összeg megállapításakor a nagyvállalat utolsó összevont beszámolóját, ennek hiányában a nettó árbevétel mértékét veszi figyelembe.

Energetikai auditálási tevékenységet azok az energetikai auditorok vagy energetikai auditáló szervezetek végezhetnek, akik/ amelyek a **Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által vezetett névjegyzékben szerepelnek.** A névjegyzék, továbbá a nagyvállalatok részére a regisztrációhoz szükséges

nyilatkozat az energiahatékonysági honlapról elérhető. A MEKH [2015. évi](#) Országgyűlési beszámolója szerint az energetikai auditorokat regisztráló szervezeti tevékenység végzésére

a kérelmet benyújtók közül csak a [Magyar Mérnöki Kamara](#) kapta meg az engedélyt.

A kamara megszervezi és lebonyolítja a kötelező szakmai vizsgát és a nem kötelező felkészítő tanfolyamot is biztosítja és elvégzi a regisztrációt.

1. táblázat: Az energetikai auditori tevékenység követelményei

Általános követelmények	Épületek	Ipar	Közlekedés	Szolgáltatás
	Szakirányú végzettség	Műszaki, mezőgazdasági és élelmiszeripari, agrármérnöki mesterfokozat vagy ezekkel egyenértékű szakképzettség		
Szakmai gyakorlati idő	a bejelentést megelőző 10 éven belül legalább 5 év, energetikai területen végzett –a jogszabály által meghatározott –mérnöki szakmai gyakorlat			
Szakmai vizsga	az energetikai <u>auditor</u> névjegyzékbe történő felvételhez előírt szakmai vizsgát kizárólag engedéllyel rendelkező regisztráló szervezetek szervezhetik, felkészítő tanfolyamon való részvétel nem kötelező			
Regisztrációs és nyilvántartási díj	7/2015. (X. 16.) MEKH rendelet szerint a regisztrációs díj 40.000 Ft, az éves nyilvántartási díj 16.000 Ft			

Forrás: Infoszolg/MEKH

A regisztrálással kapcsolatos feladatok körébe tartozik:

- a kötelező szakmai vizsgák és a felkészítő tanfolyamokat szervezése;
- az auditori tevékenység regisztrálása iránti kérelmek befogadása;
- a szükséges feltételek meglétének vizsgálata;
- döntéshozatal céljából a hozzá benyújtott iratok, az eljárás során keletkezett dokumentumok, valamint a vizsgaeredmény továbbítása a MEKH-nek;
- a tevékenységgel kapcsolatban időszakos jelentések, értékelések készítése.

1. ábra: KKV és nagyvállalat típusai

KKV			Foglalkoztatotti létszám	Nagyvállalat				
<250 fő				<250 fő	≥250 fő			
≤50 M EUR	>50 M EUR		Éves nettó árbevétel	>50 M EUR	<50 M EUR	≤50 M EUR	>50 M EUR	
≤43 M EUR	>43 M EUR	≤43 M EUR		Mérlegfőösszeg	>43 M EUR	≤43 M EUR	>43 M EUR	≤43 M EUR

Forrás: Infoszolg/MEKH

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION (ISO)

A Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (International Organization for Standardization (ISO)) által kidolgozott **ISO 50001-es szabvány 2011.június 15-én** jelent meg. Alkalmazásától azt remélik, hogy a világ energiafogyasztásának 60 százalékára pozitív hatást gyakorol, vagyis csökkenti az energiafelhasználás mértékét. **A szabvány általi tanúsítványt 2014 végéig 7000 szervezet kapta meg.**

MAGYAR SZABVÁNYÜGYI TESTÜLET - MSZ EN ISO 50001

A Magyar Szabványügyi Testület (MSZT) 2012-ben jelentette meg az „MSZ EN ISO 50001 Energiairányítási rendszerek: Követelmények és alkalmazási útmutató” című szabványt, amely a vállalkozásoknak abban segít, hogy az energiahatékonyság, az energiafelhasználás és az energiafogyasztás javításához szükséges rendszereket és folyamatokat alkalmazzák. **A szabvány szerinti cselekvési terv az alábbiakat tartalmazza:**

- az egyes célok eléréséhez szükséges erőforrásokat;
- rendelkezésre álló időkereteket;
- a felelősök kijelölését;
- az energiateljesítmény javulását igazoló módszerek meghatározását;
- az eredmények igazolásának megadását.

Az energiaauditokra vonatkozó európai szabványsorozat első része magyar nyelven jelent meg:

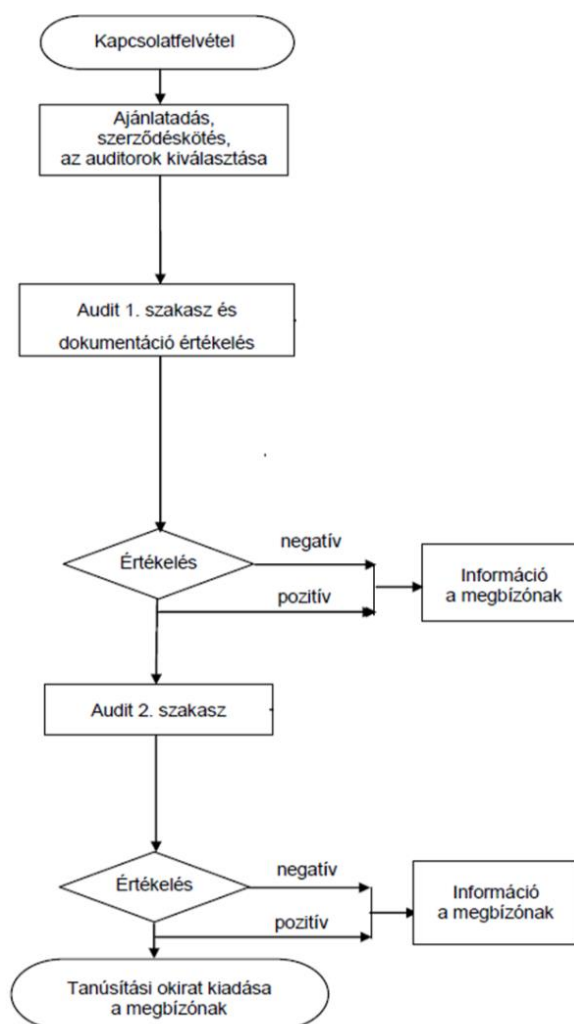
- MSZ EN 16247-1:2013 Energiaauditok. 1. rész: Általános követelmények című szabvány.

Ez tartalmazza az energiaauditok közös, általános módszertanára és az átadandó dokumentumokra vonatkozó, minden szervezetre, minden energiaformára és energiafelhasználásra érvényes követelményeket.

A szabványsorozat további részeit angol nyelvű szabványként adta ki a testület. Ezek:

- MSZ EN 16247-2:2014 Energiaauditok. 2. rész: Épületek
- MSZ EN 16247-3:2014 Energiaauditok. 3. rész: Folyamatok
- MSZ EN 16247-4:2014 Energiaauditok. 4. rész: Szállítás
- MSZ EN 16247-5:2015 Energiaauditok. 5. rész: Az energiaauditorok kompetenciája

1. ábra: Az MSZT MSZ EN ISO 50001 szerinti tanúsítási eljárás a lépései



Forrás: MSZT

AZ ENERGIAAUDIT KÖLTSÉGE

Az Európai Bizottság Energiaügyi Főigazgatósága 2016. áprilisában megjelentetett [tanulmányában](#) áttekintette az Energiahatékonysági irányelv 8(1) cikkéhez kapcsolódó tagállami tapasztalatokat. Vizsgálták például az energiaaudit költségét. Azt tapasztalták, hogy számtalan tényező hat az árra, így például az auditált

ágazat, a létesítmény mérete, az ellenőrzést végző cég tapasztalata, az ügyfél által szolgáltatott információk pontossága, mélysége, az auditáló szervezetek piacán lévő verseny megléte vagy hiánya. Ez alól csak Románia volt kivétel, ami az auditorok piaci versenyének hiányával magyaráltak.

2. táblázat: Az auditálás költsége

Használt terület (m ²)	Tagállam	energiaaudit költsége (euróban)
2500 m ² kisebb	Németország	10000
	Franciaország	9000
	Olaszország	8000-9000
	Dánia	8000
	Románia	9000
	Svédország	9000
2500-7000 m ² között	Németország	12000
	Franciaország	10000-11000
	Olaszország	10000
	Dánia	10000
	Románia	17000-18000
	Svédország	11000

Forrás: Infoszolg/EU

Források:

- A [Study](#) on Energy Efficiency in Enterprises – European Union, 2016
- A [Study](#) on Energy Efficiency in Enterprises: Energy Audits and Energy Management Systems
- [Horizon 2020](#) Work Programme 2016 – 2017: 'Secure, Clean and Efficient Energy'
- [EU Reference Scenario](#) 2016 Energy, transport and GHG emissions Trends to 2050
- [Build Up](#) – The European Portal for Energy Efficiency in Buildings
- [Energy Transition](#) of the EU Building Stock
- [Energy Efficiency Indicators](#): Fundamentals on Statistics – International Energy Agency
- [Energy Efficiency Market Report](#) 2015 – International Energy Agency
- Dr. Emhő László: [Jellegzetes energia audit](#) csoportok, audit szabványok és auditok

Készítette: Lukács Gabriella
Képviselői Információs Szolgálat
E-mail: infoszolg@parlament.hu

infoszolg

Internet: www.parlament.hu/infoszolg
Intranet: intra.parlament.hu/infoszolg/
Tel.: (1) 441-4529; (1) 441-6486