



MENERKO
Optimális energiamenedzsment



Törvény szerinti energia audit

Energia auditra kötelezett vállalatok

Az Európai Unió kiemelt figyelmet fordít az energiahatékonyság növelésére és az energiafelhasználás csökkentésére. Ezzel összhangban megszülettek a magyar energiahatékonysági jogszabályok, amelyek számos új kötelezettséget írnak elő a nagyvállalatok és közintézmények számára.

A közintézmények tulajdonában és használatában álló, épület üzemeltetéséért és fenntartásáért felelős szervezet vezetőjének 5 évente energiamegtakarítási intézkedési tervet kell készítenie.

Továbbá az új jogszabály kötelező energetikai auditot ír elő az alábbi intézmények számára:

- ✓ **250 főnél nagyobb, vagy**
- ✓ **50 millió EUR-nál nagyobb éves árbevételt elérő vállalatok**
- ✓ **a 25%-ot meghaladó önkormányzati vagy állami tulajdonban lévő vállalkozások**
- ✓ **A kötelezettség alól felmentést kapnak azon vállalatok, akik rendelkeznek ISO 50001 szabvány szerinti Energiairányítási rendszerrel.**

Szolgáltatásunk megfelel a jogszabályban foglaltaknak:

Összhangban van az MSZ EN 16247 szabvánnyal

Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által elfogadott szakember végzi

Kiterjed a beszerzések hatékonyságára is

Az energiafogyasztással kapcsolatos mért és visszakövethető, naprakész adatokra épül

Az energiahatékonyság javítására irányuló javaslatokat tartalmaz, számszerűsített megtakarításokkal kiegészítve

Projekt megoldásának műszaki alternatíváit részletesen vizsgálja, elemzi azok gazdaságosságát



Energetikai szakreferens

Szakreferens foglalkoztatására kötelezett vállalatok

2016. december 21-től független energetikai szakreferenst kell alkalmazniuk a jelentős energiafogyasztású gazdálkodó szervezeteknek.

Az energiahatékonysági törvény végrehajtásáról szóló 122/2015-ös kormányrendelet alapján energetikai szakreferens igénybe vételére az a gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának az átlaga meghaladja a:

✓ **400.000 KWh villamos energiát,**

✓ **100.000 m³ földgázt, vagy**

✓ **3400 GJ hőmennyiséget**

Az energetikai szakreferens feladatai:

Havi jelentések készítése a vállalat energiafogyasztásáról és annak értékelése

Éves összefoglaló jelentés készítése a havi jelentések alapján

Energiahatékonysági javaslatok megfogalmazása

A végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatása

Energiabeszerezéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos feladatok végrehajtása

Részvétel a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, valamint az EN ISO50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer

kialakításában és működésének figyelemmel kísérésében



ISO 50001 - Tanácsadás

ISO 50001 - Energiairányítási Rendszer

Az ISO 50001 irányelveinek követése garantálja, hogy vállalata energiahatékonyá váljon .

A rendszer bevezetése biztosítja az egyidejűleg jelentkező energiafelhasználás hatékonyságának növekedését, az energia számlák végösszegének csökkenését, üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának és az ökológiai lábnyom csökkenését.

Az EIR bevezetése ajánlott minden vállalat számára - mérettől, iparágtól függetlenül, azonban kiemelten javasoljuk a magas energiateljesítményű szervezetek számára. Az Energiairányítási Rendszer:

- ✓ **Méri és monitorozza a vállalaton belüli energiafelhasználást**
- ✓ **Meghatározza az energiahatékonyság érdekében szükséges beavatkozási pontokat**
- ✓ **Javítja a vállalat hatékonyságát az energiaköltségek csökkentése által**
- ✓ **Demonstrálja az ügyfelek felé a vállalat környezetvédelmi elkötelezettségét**

A szabvány alapvető követelményei:

- Energiapolitika meghatározása a hatékonyabb energiafelhasználás érdekében
- Célok kitűzése az energiapolitikában megfogalmazottak eléréséhez
- Kezdeti felmérés az energiafogyasztás jelenlegi helyzetének megismerésére
- Az energiacélok eléréséhez szükséges erőforrások kijelölése
- Az energiafogyasztás mérésére és figyelemmel kísérésére, akcióterv létrehozása
- Energia hatékonysági- és teljesítménymutatók meghatározása
- Hatékony ellenőrzési rendszer kialakítása
- Az energiahatékonyság folyamatos fejlesztésének nyomon követése



Épületenergetika

Optimális energiafelhasználás - Energiatakarékos ingatlan

Épületenergetikai üzletágunk célja, hogy felhívja az épület üzemeltetőinek figyelmét, hogy milyen módszerekkel, megtérülő beruházásokkal lehet az adott épületet alacsonyabb energiaköltséggel üzemeltetni.

Szolgáltatásunk része az épület komplex felmérése, az épület minősítése az energetikai jellemzők alapján, valamint javaslattétel olyan műszaki beavatkozásra, mely alapján az energiafelhasználás csökkenthető.

- ✓ **Épületenergetikai audit**
- ✓ **Energetikai tanácsadás**
- ✓ **Hőkamerás mérések és elemzések**
- ✓ **Energetikai minőségtanúsítvány készítése**

Szolgáltatásaink az energiamegtakarítás érdekében:

Épületenergetikai szolgáltatásaink szorosan összekapcsolódnak egyetlen cél érdekében: hogy az adott épület energiafogyasztása eredményesen csökkenjen.



Szolgáltatásunk keretében részletes energetikai felülvizsgálatot végzünk energiaköltség csökkentő beavatkozások azonosítása céljából. Az általunk elkészített tanulmány tartalmaz egy részletes energetikai állapotleírást, kimutatást a szükségesnek vélt intézkedésekről, azok költségeiről és az elérhető megtakarításokról.

A felmérés igény szerint kiegészíthető hőkamerás vizsgálattal is, melynek segítségével előzetes bontás nélkül tárhatóak fel a hibák.



Épületgépészet

Költség- és energiahatékony épületgépészeti rendszerek

Épületgépészeti üzletágunk azt a célt tűzte ki, hogy szolgáltatásunk során a beruházási költségek optimalizálása mellett minél jobb energiahatékonyágú rendszereket hozzunk létre Ügyfeleink részére.

Ezzel összhangban munkánk során nagy hangsúlyt fektetünk az alternatív energiaforrások hasznosításán alapuló épületgépészeti megoldások alkalmazására.



Tervezés



Épületgépészeti rendszerek felülvizsgálata



Légtechnikai és hidraulikai bes szabályozás szakvéleményezése



Megvalósíthatósági tanulmányok készítése pályázatokhoz

Szolgáltatásunk teljesen lefedi a felmerülő igényeket:

Új épületgépészeti rendszerek tervezése: Vállaljuk komplett épületgépészeti (vízellátás, csatornázás, gázellátás, fűtés, hűtés és szellőzés) tervek készítését, nagy hangsúlyt fektetve az alternatív energiaforrások hasznosításán alapuló épületgépészeti megoldások alkalmazására.

Meglévő épületgépészeti rendszerek felülvizsgálata: Javaslatokat teszünk több alternatíva megadásával az esetlegesen felmerülő épületgépészeti hiányosságok pótlására

Megvalósíthatósági tanulmányok készítése pályázatokhoz: a konkrét beruházás, projekt megoldásának műszaki alternatíváit részletesen vizsgáljuk, elemzzük azok gazdaságosságát



Energiagazdálkodás

Fenntartható vállalati energiatudatosság -

Valós energiaköltség csökkentés

Napjainkban a folyamatosan emelkedő energiaköltségek és a változó jogszabályi környezet komoly kihívások elé állítják a hazai vállalatokat.

Célunk egy olyan komplex energiagazdálkodási szolgáltatási csomag kidolgozása volt, mely valós segítséget jelent az energiaköltségek csökkentésében, az energia hasznos felhasználásban, a környezetbarát üzemelési módok elterjedésében.

Energiagazdálkodási üzletágunk az alábbi tevékenységekből áll - melyek külön-külön is igénybe vehetőek, azonban együttes alkalmazásuk garantálja minden vállalat számára az optimális energiagazdálkodás elérését:



Energia audit: villamos és gáz energia számlák és szerződések felülvizsgálata



Villamos és gáz energia beszerzés



Számlakontrolling és számlakarbantartás



Energiafelhasználási modellezés, előrejelzés, nominálás



A szolgáltatásunkkal elérhető előnyök:

Szolgáltatásunk komplex energetikai támogatást nyújt az energiafogyasztó vállalatok számára.

Segítségünkkel:

Csökkentheti energia költségeit

Időt takaríthat meg, hiszen levesszük az Ön válláról a szolgáltatókkal történő tárgyalás, ügyintézés terhét

Biztos lehet benne, hogy az energiaszolgáltatók megfelelően számláznak Önnek.



Megújuló energiára épülő megoldások

Megújuló energia -

A költséghatékonyabb működésért

A lakosság, az ipar és a szolgáltatások rohamosan növekvő energiaigénye rávilágított arra, hogy az eddig felhasznált hagyományos energiaforrások súlyos környezeti károkat okoznak (üvegház hatás, légszennyezés), továbbá nem állnak korlátlanul a rendelkezésünkre.

Ezzel a felismeréssel párhuzamosan kezdenek előtérbe kerülni az alternatív energiára épülő megoldások. Ezeknek legfőbb előnyük, hogy egyszeri beruházást igényelnek, majd ezt követően korlátlanul és gyakorlatilag ingyen áll rendelkezésünkre a szükséges energia. Cégünk az alábbi termékeket forgalmazza:

- ✓ **Napelemek**
- ✓ **Napkollektorok**
- ✓ **Hibrid modulok: napelem és napkollektor egyben**
- ✓ **Szolár inverterek, akkumulátorok, töltésvezérlők**

Napelemes és napkollektoros tartószerkezeti megoldások



Megújuló energiára épülő szolgáltatásaink:

Cégünk komplett megoldásokat kínál:

Rendszertervezés

Hálózati csatlakozás teljes körű ügyintézése

Megújuló energiaforrások kiaknázására kiírt támogató fejlesztési pályázatok felkutatása

Pályázati konstrukciók megtervezése

Teljes körű kivitelezés

Műszaki ellenőrzés

