VCSZ

ENERGETIKA

PÉNZÁRAM

Energiaügyek érthetően

Dr. Sulyok Róbert
Energetikai Szekció Társelnök

Székesfehérvár 2026.09.29

MIT CSINÁLNAK PROFI MÓDON A NAGYVÁLLALATOK AZ ENERGETIKÁVAL KAPCSOLATBAN?



VCSZ ENERGETIKA

Nagyvállalati energiaköltség-csökkentő megoldások

Nagyvállalati energiaköltség-csökkentő megoldások 100%-ban KKV-kra szabva!

Folyamatosan **figyelik** a **havi energiaszámlákat**	**Energiaszerződés-** és **számlaaudit**
Alkupozícióban vannak az energiakereskedőkkel	**Csoportos** energiabeszerzés
Energiamenedzsment-szoftvert vezetnek be	**Energiamenedzsment-szoftver** bevezetése
Saját energetikai mérnökcsapatuk van	Saját energetikai mérnök alkalmazása helyett: **Távmérnök**

Működő modellt és kontrollt adunk



4 VOSZ ENERGIAKÖZÖSSÉGEK

3 ENERGIAMENEDZSMENT SZOFTVER + MÉRNÖKI TÁMOGATÁS

2 CSOPORTOS ENERGIABESZERZÉS

1 SZERZŐDÉSELLENŐRZÉS VAGY SZERZŐDÉS ÉS SZÁMLAELLENŐRZÉS

Tudatos energiaközösség modell



4

VOSZ ENERGIAKÖZÖSSÉGEK

energiakereskedőtől vásárolt áramnál olcsóbb → zöld energia



3

Indokolatlan túlfogyasztás megszüntetése + energiapazarlás megszüntetése

5–20%-os energiaköltség csökkentés akár több M Ft



2

versenyképes áram és gázárakat hozunk

akár több millió forint megtakarítás



1

csak dokumentumok átnézésével →

akár
100.000 – 2.000.000 Ft
energiaköltség csökkentés

VCSZ ENERGETIKA

Működő modellt adunk a **KKV-knak** az **energiaköltségek folyamatos csökkentésére** – a nagyvállalati gyakorlat mintájára.

Tudatos energiaközösség modell



Szerződésellenőrzés

Megnézzük az energiavásárlási szerződését.

ÉVES ÁRAMFOGYASZTÁS

400 000 kWh
alatt

kb. 40–45 M Ft/év*
a 400 000 kWh-s küszöb alatt

Átnézzük az energiavásárlási szerződését.

Egyoldalú, KKV-k számára hátrányos helyzetek feltárása!



Csoportos energiabeszerzéssel jobb árak és jobb feltételek lehetősége

*A számítás 400 000 kWh/év fogyasztás és 100–115 Ft/kWh feltételezett átlagos villamosenergia-díj alapján készült.

Szerződés- és számlaaudit

ÉVES ÁRAMFOGYASZTÁS

400 000
kWh felett

kb. 40–45 M Ft/év*
a 400 000 kWh-s küszöbnél

ENERGIAVÁSÁRLÁSI SZERZŐDÉS ÉS 12 HAVI ENERGIASZÁMLA

- Szerződéses kockázatok feltárása
- Rejtett költségek azonosítása
- Lekötött teljesítmény és meddőenergia-díj optimalizálása

*A számítás 400 000 kWh/év fogyasztás és 100–115 Ft/kWh feltételezett átlagos villamosenergia-díj alapján készült.

Energiavásárlási szerződés és számlaellenőrzés



400.000 kWh éves áramfogyasztás felett =
kb. 40–50 M Ft éves villamos energia díj

Csupán
dokumentumok átnézésével

Évi több százezer, de akár
2 millió forint

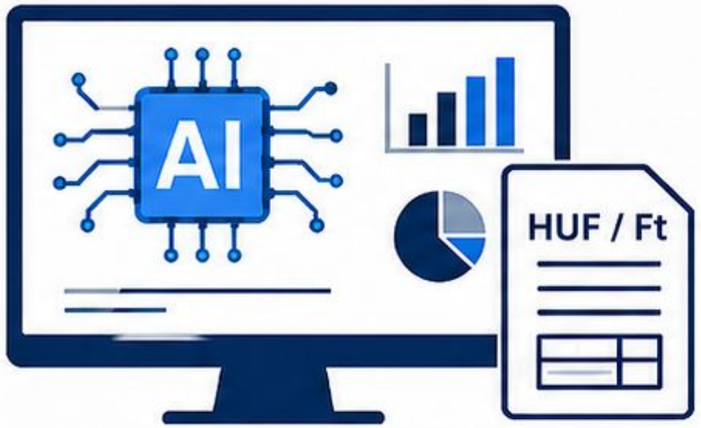
Megtakarítás

AZ ESETEK 70%-BAN találunk

100.000 – 500.000 Ft közötti megtakarítást, nem ritka a **2 millió Ft** sem!



A mesterséges intelligencia (AI)
segít a számlaadatok feldolgozásában,
a végeredményt
energetikai mérnök
validálja és konkrét javaslatokat tesz
a rejtett költségek felszámolására.



AI – ADATFELDOLGOZÁS



ENERGETIKAI MÉRNÖK – VALIDÁLÁS
ÉS KONKRÉT JAVASLATOK

Mennyiért csináljuk?

Az audit piaci díja **80.000 Ft + ÁFA,** melynek költségét a **VOSZ átvállalja tagjai** számára.

a rejtett költségeket megszüntetjük sikerdíjas megoldással
(a megtakarítás 75%-a Önnél marad)

100.000 Ft megtakarítás esetén nincs sikerdíj,
0 Ft-ért dolgoztunk

ha mindent rendben találunk,
0 Ft-ért dolgoztunk

Tudatos energiaközösség modell

4

VOSZ ENERGIAKÖZÖSSÉGEK

3

TÁVMÉRNÖK KONCEPCIÓ
ENERGIAMENEDZSMENT SZOFTVER

2

CSOPORTOS ENERGIABESZERZÉS

1


ENERGIAVÁSÁRLÁSI SZERZŐDÉS és
SZÁMLA AUDIT

Miért nehéz a KKV-knak az energiapiacon?

Egyedül strukturális hátrányban vannak

2 fő ok

KKV

Standard árazás

Önállóan jellemzően standard árakat kapnak, érdemi alkupozíció nélkül.

Tömegesen alkalmazott ÁSZF

A szerződéses feltételek jellemzően sablonosak, tömegesen alkalmazottak, módosítási lehetőség nélkül.

KKV
Egyedül a piacon

Gyenge alkupozíció
Kisebb volumen, standard ajánlatok.

Nincs vagy ritkán van versenyeztetés
Kevés ajánlat, kisebb mozgástér.

Információ és szakértelemhiány
Nehezen átlátható piac és szerződéses feltételek.



Energiakereskedő
Neki ez a core business

Természetes erőfölény
Erős tárgyalási pozíció

Tömeges árazás
Csak nagyobb volumen esetén van versenyár.

Hazai pálya
Saját piacuk szakértői.

A tárgyalás nem azonos piaci súlyú felek között zajlik.

Mi a VOSZ Csoportos Energiabeszerzés?

Egy teljesen különálló **földgázbeszerzési** és **villamosenergiabeszerzési tender VOSZ tagok számára.**



MINDEN RÉSZTVEVŐ

Dedikált, telefonon elérhető energiabeszerzési szakértőt kap.

A folyamat során **személyes szakértői támogatást** biztosítunk minden résztvevő számára.



Hogyan csináljuk?

VCSZ

25.000 tag

-on keresztül összegyűjtjük
az energiaigényeket.

50–80 KKV
egy tenderben.

300–600 M Ft
éves villamosenergia-díj

→

akár **5–10.000.000 kWh**
áramigény

ez már portfólióméret

árverseny → **JOBB ÁRAM ÉS GÁZ ÁRAK**



Egyedül
ügyfél vagy.

VCSZ ENERGETIKA



Együtt
piac.

Nem csak az ár, hanem a szerződéses feltételek is számítanak.

Szakértőink nemcsak a legjobb energiaár elérésében segítenek, hanem a szerződéses feltételeket is alaposan átvizsgálják.

Egyoldalú szerződéses feltételek kiszűrése
Az Ön érdekeit is védő, kiegyensúlyozott szerződés.

Automatikus hosszabbítás kiszűrése
Elkerüljük a nem kívánt, automatikus szerződéshosszabbítást.

Rejtett költségek és hátrányos kikötések azonosítása
Átláthatóbb feltételek, nagyobb biztonság.

Ön dönt
A döntés minden esetben az Öné.



Csoportos energiabeszerzés
piacvezető szakértői tudás

1 **18 év**
energiabeszerzési tapasztalat

2 **490 milliárd Ft**
beszerzési érték (áram és gáz)

3 **9000**
beszerzési projekten

4 **11 milliárd kWh**
áram

5 **2,3 milliárd m³**
földgáz beszerzése

6 **4500**
ügyfélnek

2026 eredmények

Csoportos energiabeszerzés összesített adatai

Átszerződött árammennyiség

15 millió kWh

Átszerződött földgázmennyiség

250 000 m^3

Átszerződött éves villamosenergia-díj

közel 1 milliárd Ft

Átszerződött éves földgázdíj

55 millió Ft



Villamosenergia tender

2026. október 11.

Csatlakozási határidő a villamosenergia tenderhez.

Földgáz tender

2026. október 18.

Csatlakozási határidő a földgáz tenderhez.

A jelentkezés feltételei

Nincs alsó fogyasztási minimum.

EZ AZ **UTOLSÓ** DÍJMENTES LEHETŐSÉG.

A jelentkezés nem kötelez szerződéskötésre.

Időben jelentkezzen, hogy a legjobb feltételekkel vehessen részt.



Mennyiért csináljuk?

2026-ban egyedül akar tárgyalni vagy portfólióként?

Egyedül

nagyobb kiszolgáltatottság



Portfólióként

erősebb tárgyalási pozíció

Gondolkodjon előre!

2027-re már van szerződése? Akkor is érdemes most foglalkozni vele.

2027 → 2028 → 2029

Többéves időszakra, illetve 2028-ra vagy akár 2029-re is kérhet ajánlatot.

VOSZ
ENERGETIKA

Most érdemes megnézni, milyen ajánlatot tud elérni vállalkozása.

Regisztráció kötelezettség nélkül:

Villamosenergia tender

2026. október 11.

Földgáz tender

2026. október 18.

Jelentkezés itt:

https://vosz.vercel.app/hu/vosz-energetika-csoportos-energiabeszerzes#5



Egyszerű jelentkezés, valódi lehetőség a kedvezőbb energiaárakért.

Tudatos energiaközösség modell



4 VOSZ ENERGIAKÖZÖSSÉGEK

3 TÁVMÉRNÖK KONCEPCIÓ
ENERGIAMENEDZSMENT SZOFTVER +
ENERGETIKAI MÉRNÖK SZAKTUDÁS

2 CSOPORTOS ENERGIABESZERZÉS

1 ENERGIAVÁSÁRLÁSI SZERZŐDÉS és
SZÁMLA AUDIT

éves energiaköltség =
fix adottság

vs.

kontrollálható működési tétel

éves energiaköltség =
jelentős befolyásoló tényező a gyártási költségére



Kordában tudjuk tartani!

A valós probléma nem az energia ára.

AMIRE A LEGTÖBBEN GONDOLNAK



energiaár

Milyen áron szerezzük be?

AMI A VALÓS PROBLÉMA



kontroll hiánya

Nincs valós idejű rálátás az energiafelhasználásra.

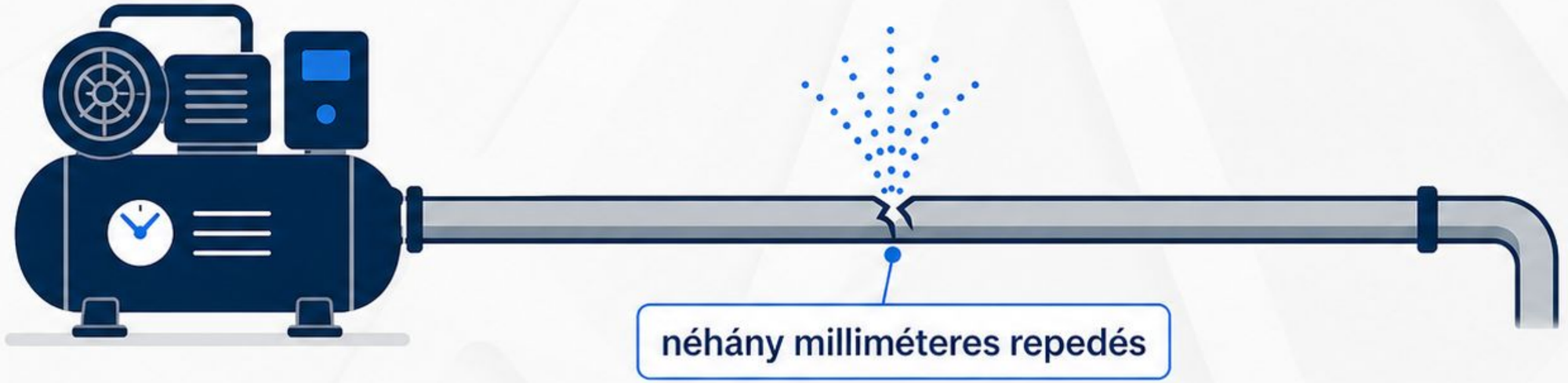
Megszokásalapú működés.

Mi ezzel a baj?

Könnyen elfolyik a pénz.



Sűrített levegős rendszer



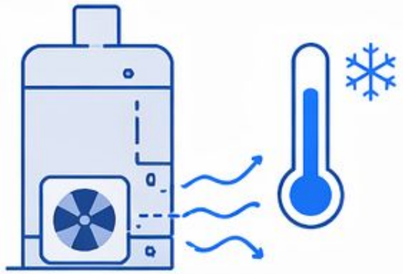
10–15 kWh
többletfogyasztás

→

kb. 4M Ft
éves túlfizetés

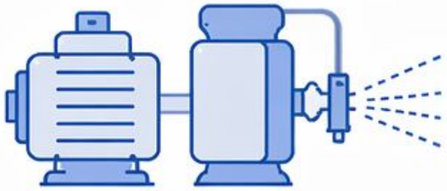
Felesleges gépműködés műszakban vagy utána

- nem áll le az elszívás műszakváltáskor
- éjjel is működnek a rendszerek, amikor nem kellene
- a hűtőrendszer túl alacsony hőmérsékletre van állítva



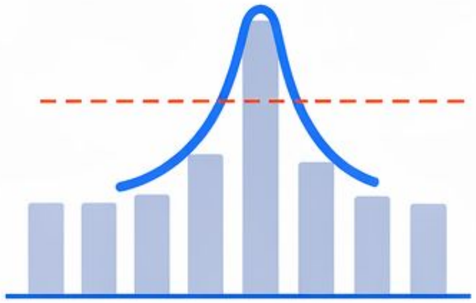
Műszaki okok miatti túlfogyasztás

- elpiszkolódik egy gép, és többet fogyaszt ugyanazért az eredményért
- csapágyas a kompresszor, 1,5-szer annyit fogyaszt
- mikro szivárgás van a sűrített levegős rendszeren, és senki nem veszi észre



Csúcsterhelés

- reggel egyszerre indul minden gép, és csúcsterhelés keletkezik, ami nagyon költséges az RHD-ban



Napelemes termelés

- Kevesebbet termel a napelem, mert elszállt egy inverter, de senki nem veszi észre





Ezek kívülről nem látszanak.

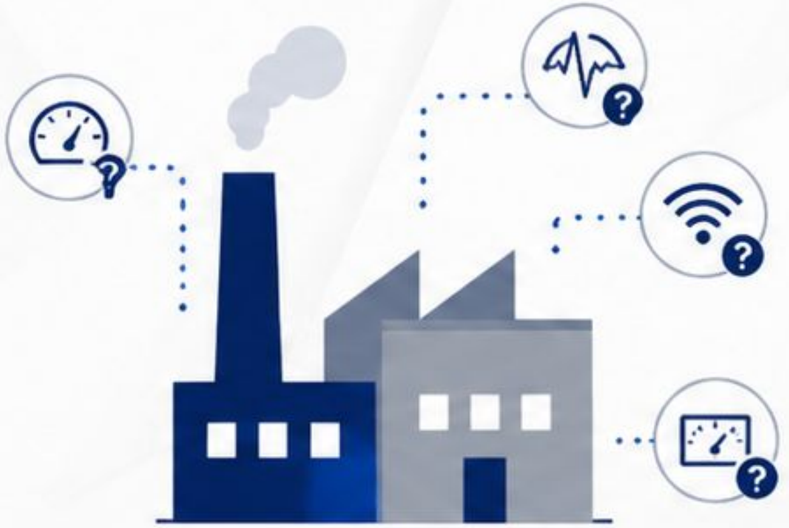
Ezek nem hibák, hanem tipikus működési minták –
de pénzben nagyon komoly hatásuk van.

Miért nem látszik?

Nincs látható jel.

- nincs meghibásodás
- nincs leállás
- nincs pánik
- nincs látható jel
- mégis pénzünk tűnik el

Azt gondoljuk, minden rendben megy...



Mit csinálunk?

1 Mérünk

valós időben, nem havonta utólag



- mikor ugrik meg a fogyasztás az egyes gépeken
- mikor marad indokolatlanul magas
- milyen mintát követ
- mikor jeleznek a szenzorok működési anomáliát

2 Azonosítunk

rejtett veszteséget, energiapazarló gyakorlatot



3 Riasztunk / Beavatkozunk

riasztásokat küldünk hóközben az anomáliákról



és rendszeresen mérnöki javaslatokat teszünk a felesleges költségek megszüntetésére.



Nem utólag állapítjuk meg, hogy drága volt a hónap,
hanem már hóközben jelezzük, hogy hol folyik el a pénz.

Ez valójában nem energetikáról szól.

Hanem pénzről és eredményoptimalizációról.

1 Helyzetfeltárás
hol van a veszteség



→

2 Potenciál
mekkora a megtakarítás



→

3 Döntés
mi legyen a következő lépés





Az első lépés nem beruházás.
Hanem egy gyors megtakarítási potenciál elemzés.

Kérje díjmentes 30 perces konzultációnkat és szoftverbemutatónkat



Kapcsolat

dr. Wágner Beáta

wagner.beata@vosz.hu

+36 70 583 9072

Beszéljünk a megtakarítási potenciálról.

Tudatos energiaközösség modell



4

VOSZ ENERGIAKÖZÖSSÉGEK

energiakereskedőtől vásárolt áramnál olcsóbb → zöld energia



3

Indokolatlan túlfogyasztás megszüntetése + energiapazarlás megszüntetése

5–20%-os energiaköltség csökkentés akár több M Ft



2

versenyképes áram és gázárakat hozunk

akár több millió forint megtakarítás



1

csak dokumentumok átnézésével →

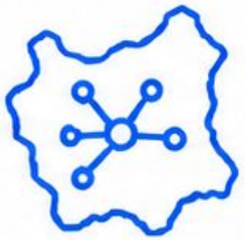
akár
100.000 – 2.000.000 Ft
energiaköltség csökkentés

VOSZ energiaközösségek típusai



Lokális energiaközösség

- 5–10 km sugarú kör
- Legjobb: ipari park (van „vezeték”)
- Közvetlen vezetékes összeköttetés
- RHD **nincs**



Megyei / regionális energiaközösség

- Lokáció irreleváns
- Összeköttetés a közcélú hálózaton
- RHD **fizetendő**

VOSZ energiaközösségek előnyei



Éves energiafogyasztás akár **50%-a** kiváltható **zöld árammal**



Olcsóbb, mint a kereskedőtől vásárolt villamosenergia



ESG elvárások teljesítése



Multi cégek **beszállítója** maradhat a KKV



Speciális jogi forma: **energiaszövetkezet**

VOSZ energiaközösségek résztvevői

Önkormányzatok

- Önkormányzati cégek
- Járműparkok
- Közlekedési társaságok

Vállalkozások

- Mezőgazdasági termelők
- Nagyvállalatok és KKV-k
- Ipari parkok

Lakosság

VOSZ új energetikai stratégia



Tudás

- 2 év előkészítés és tapasztalat
- Számlaaudit
- Csoportos energiabeszerzés
- Távmérnök
- Széchenyi Kártya Program energetikai termékek



Energia

- Tudatos energiaközösség
- Jogalkotás
- Agrár fotovoltaikus naperőmű
- Energiaszövetkezet



Összefogás

- Energiaközösség klaszter:
  - Magyar Megújuló Energia Szövetség
  - VOSZ
  - Kormányzati együttműködés
- Önkormányzatok
- VOSZ Alapkezelő Zrt. és befektetési alap



Köszönjük

a megtisztelő figyelmet!