



ALKALMAZKODÁS AZ OKOS KÖRNYEZETHEZ



KÖRNYEZETÜNK ÁTALAKULT

- „Gyűjtőkké” váltunk
- Különböző információt gyűjtünk különböző forrásokból
- Sok egyedi döntés – egyedi adatok alapján
- Egyre több komplex döntés különböző adatok együttes értelmezése alapján
- Big Data-t használunk
- Adatvagyonot kezelünk



ADAT RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS ÉS HITELESSÉG MINT KOCKÁZAT

- Mindennapi döntéseinket folyamatos valós idejű információk alapján hozzuk, ezért a forrás adataink biztonsága és hitelessége létfontosságúvá vált.

Kockázat az adatvesztés és adathitelesség

- Adatlopás
- Fizikai adatfeldolgozás kiesés
- Egyedi riportok (xls) egyedi tudással mögöttes
- Papír alapú adatok feldolgozása
- Adatvesztés adat tévesztés emberi mulasztás

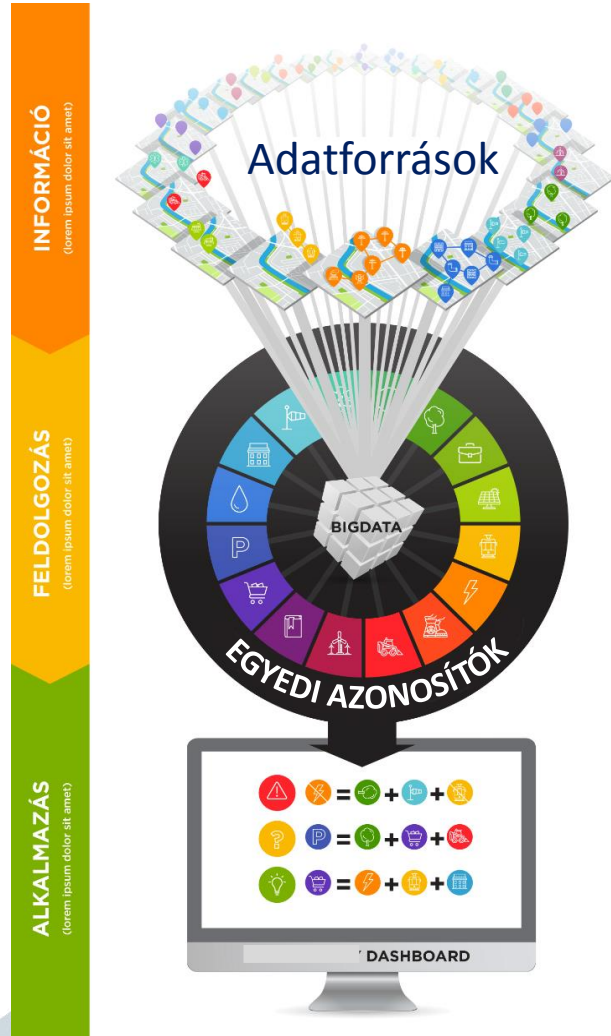


ADAT RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS ÉS HITELESSÉG MINT KOCKÁZAT

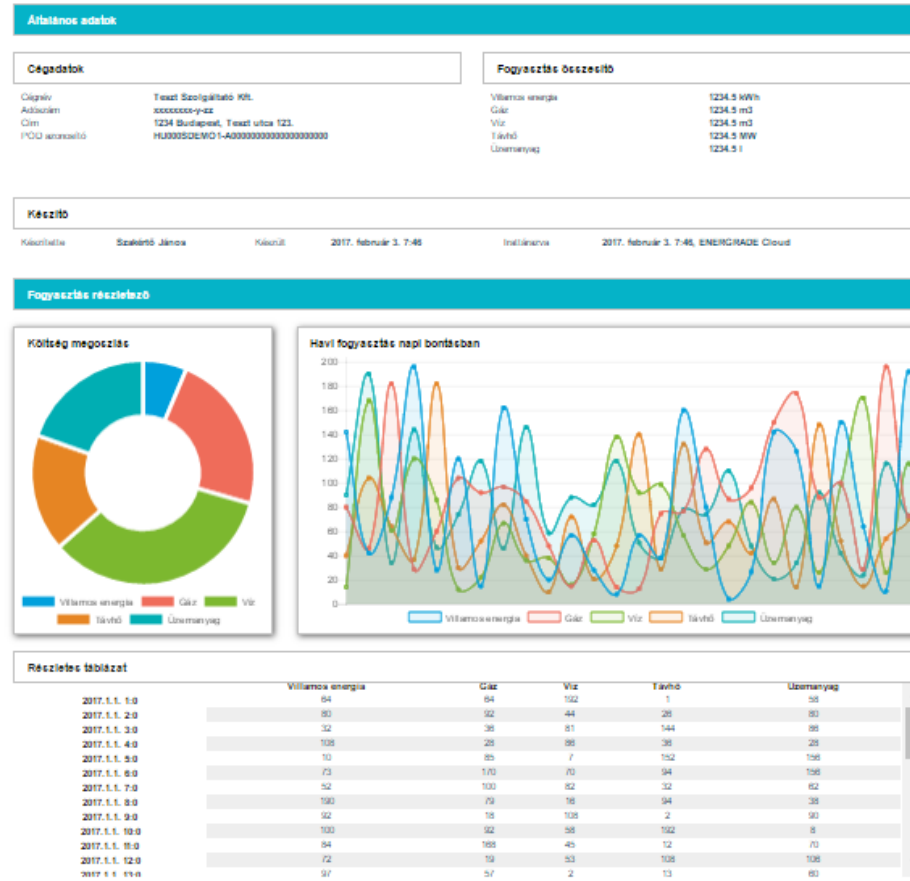
- Elkerülhetetlenül óriási adatmennyiség jön össze amit kezelünk kell
 - Big Data
- Automatizmusra van szükség adatforrásaink kialakításához
 - Adat raktár (Data Repository)
- Egységes adat azonosítási eljárásra van szükségünk
 - Egyedi azonosító
- Egyedi logika alapján megjelenített adatstruktúrára van szükség
 - Data Management Solution



DATA MANAGEMENT SOLUTION



Egyéni *DINAMIKUS* megjelenítés



ADATFELDOLGOZÁSI LEHETŐSÉGEK

IoT szenzorok



LoRa, Nblot, Gsm

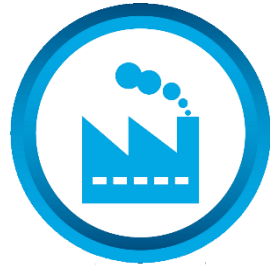
Szenzorgyártó
szervere

Okos eszközök



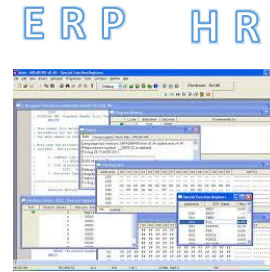
Szenzorgyártó
szervere

PLC, DDC rendszerek



S.C.A.D.A

Szoftver



Illesztés

Fájlok



Illesztés

Apik



Illesztés

Data Management Software

Dinamikus Riportálás (WEB, bármilyen eszközre)

DMS ÉS AZ EGYEDI KOMPLETT FELADATOK ELLÁTÁSA

- Energetikai szakreferensi kötelezettség
- Teljes elektronikus számlafeldolgozás
- Épületenergetika, energiamenedzsment
- Létesítmény kezelés, karbantartás, üzemeltetés
- Szigetszerű rendszerek közös platformra hozatala
- Riportálás automatizálása és standardizálása
- S.C.A.D.A. rendszerekhez meglévő illesztések
- Ipariági algoritmusok és minták

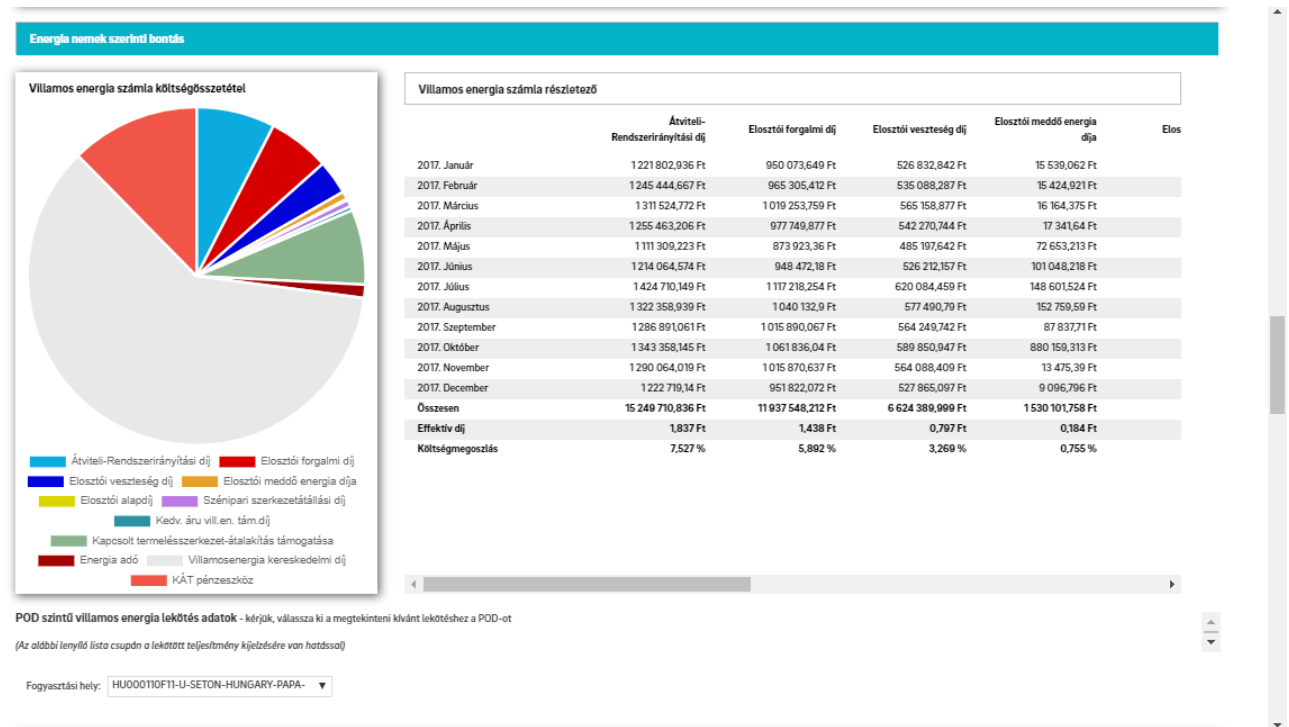


ELEKTRONIKUS SZÁMLAFELDOLGOZÁS

partner számlamagyarázó		Általános A számla 2 példányban készült (1 eredeti, 1 másolat) Oldal 1/2
Szállító: Cím:	MVM Partner Zrt. 1031 Budapest Széchenyi ut. 207-209	Érkező példány
Adóazonosító szám: Bankszámlaszám: IBAN kód: SWIFT kód: Elérhetőség: Tel:	12898019-2-44 10402142-49575549-53551065 HU41-10402142-49575549-53551065 OKFB HU HB 06-40300-200 Munkatársak: 8 000 17 00	Minta Kft. Település Minta tér 1. 0000

Több mint 20 ismert számlakép

Összesített telephelyek száma: 2			
Kereskedelmi díjak	Mennyiség (kWh)	Egyesítő (Ft/kWh)	Adó nélküli számított ellenérték (Ft)
Áramdíj (profilos)	1 955,000	13,3900	26 177
Áramdíj (időoros)	7 596,000	13,3900	101 710
Energia adó	9 551,000	0,3103	2 966
		Összesen:	130 853
Penzerekítések (Adószámla kivétel)	Mennyiség (kWh)	Egyesítő (Ft/kWh)	Adó nélküli számított ellenérték (Ft)
Szénip. szark. szál. tám.	9 551,000	0,250	2 388
Kapcs. term. szark.-rt. díj	9 551,000	1,750	16 714
Kedv. áru vill. en.-tám.	9 551,000	0,070	669
KAT	9 551,000	1,720	16 428
		Összesen:	36 199



ENERGETIKAI SZAKREFERENS MODUL

Éves jelentés

Telephely és időszak kiválasztása

Cég: Demo Telephely: Összes Időszak:

Általános adatok

Cégadatok

Cégnév Demo Zrt.
Adószám 25045675-2-44
Cím Budapest

Megosztások a kijelölt évben energianemekenként

Ekvivalens energia fogyasztás a kiválasztott időszakban



Villamos energia (épület)
Villamos energia (tevékenység)
Villamos energia (szállítás) Földgáz (épület)
Földgáz (tevékenység)

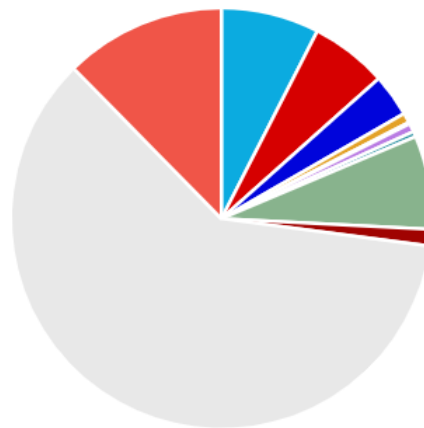
Energia nemek szerinti összesítés

Fogyasztás

1 800 000
1 600 000
1 400 000

Energia nemek szerinti bontás

Villamos energia számla költségösszetétel



Átviteli-Rendszerirányítási díj Elosztói forgalmi díj
Elosztói veszteség díj Elosztói meddő energia díja
Elosztói alapidíj Szénipari szerkezetátállási díj
Kedv. áru vill.en. tám.díj
Kapcsolt termelés-szerkezet-átalakítás támogatása
Energia adó Villamosenergia kereskedelmi díj
KÁT pénzeszköz

Villamos energia számla részletező

	Átviteli-Rendszerirányítási díj	Elosztói forgalmi díj	Elosztói veszteség díj	Elosztói meddő energia díja	Elos
2017. Január	1 221 802,936 Ft	950 073,649 Ft	526 832,842 Ft	15 539,062 Ft	
2017. Február	1 245 444,667 Ft	965 305,412 Ft	535 088,287 Ft	15 424,921 Ft	
2017. Március	1 311 524,772 Ft	1 019 253,759 Ft	565 158,877 Ft	16 164,375 Ft	
2017. Április	1 255 463,206 Ft	977 749,877 Ft	542 270,744 Ft	17 341,64 Ft	
2017. Május	1 111 309,223 Ft	873 923,36 Ft	485 197,642 Ft	72 653,213 Ft	
2017. Június	1 214 064,574 Ft	948 472,18 Ft	526 212,157 Ft	101 048,218 Ft	
2017. Július	1 424 710,149 Ft	1 117 218,254 Ft	620 084,459 Ft	148 601,524 Ft	
2017. Augusztus	1 322 358,939 Ft	1 040 132,9 Ft	577 490,79 Ft	152 759,59 Ft	
2017. Szeptember	1 286 891,061 Ft	1 015 890,067 Ft	564 249,742 Ft	87 837,71 Ft	
2017. Október	1 343 358,145 Ft	1 061 836,04 Ft	589 850,947 Ft	880 159,313 Ft	
2017. November	1 290 064,019 Ft	1 015 870,637 Ft	564 088,409 Ft	13 475,39 Ft	
2017. December	1 222 719,14 Ft	951 822,072 Ft	527 865,097 Ft	9 096,796 Ft	
Összesen	15 249 710,836 Ft	11 937 548,212 Ft	6 624 389,999 Ft	1 530 101,758 Ft	
Effektív díj	1,837 Ft	1,438 Ft	0,797 Ft	0,184 Ft	
Költségmegoszlás	7,527 %	5,892 %	3,269 %	0,755 %	



Földgáz (CO2)	Földgáz (költség)
4,538 t	7 196 528,805 Ft
2,626 t	4 808 310,317 Ft
1,499 t	3 209 142,606 Ft
0,348 t	1 545 138,848 Ft
5,822 t	1 277 297,544 Ft
4,995 t	1 004 006,086 Ft
5,515 t	1 040 178,526 Ft
0,298 t	1 068 935,918 Ft
1,675 t	1 163 258,429 Ft
8,644 t	1 630 706,973 Ft
10,616 t	2 740 143,621 Ft
18,88 t	4 659 995,26 Ft

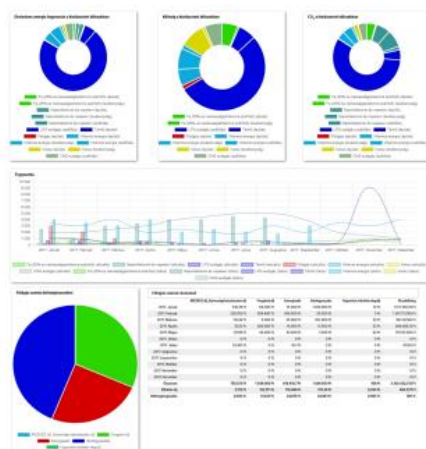
POD szintű villamos energia lekötés adatok - kérjük, válassza ki a megtekinteni kívánt lekötéshez a POD-ot

(Az alábbi lenyíló lista csupán a lekötött teljesítmény kijelzésére van hatással)

Fogyasztási hely: HU000110F11-U-SETON-HUNGARY-PAPA-

ENERGETIKAI SZAKREFERENS MODUL

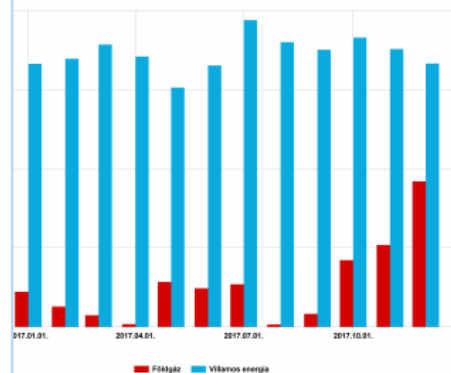
Energetikai szakreferens Éves jelentés 2017



Készítette:
Demo részére.

Összesítés

Fogyasztás



reális szolgáltatásra kötelezett szervezet energia fogyasztásának alakulását ábrázolja a jelentés készítésének formájában tartalmazza az összes energiafelhasználást, melyet a cég igénybe vesz és a magasságuk arányos az adott szűrlési idővel. A diagram nyomtatott formában csupán tájékoztató jellegű, pontos adatokért kérjük, keresse fel a szakreferens.hu címet.

alkonyosság növelése nem feltétlenül jelenti az energia felhasználás csökkentését. Pl.: egy gyártógép korszerűsítése az energia felhasználást a termelés növekedésével egyidejűleg. Ebben az esetben abszolút értelemben az energia felhasználás nem csökken, hanem a relatív energiafelhasználás csökken. Ezért fontos, hogy az energia felhasználást nem vizsgáljuk, hanem úgynevezett ETM (energetikai teljesítmény mutató) nézetben is. Ennek használatához kérjük, látogasson el a szakreferens.hu oldalra.

határozó szakreferensi bejegyzések:

Adatok

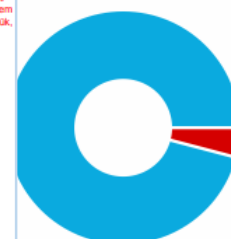
Demo
25045675-2-44
Paulay Ede utca

Osztások a kijelölt időszakban energia nemeként

Költség



Ekvivalens energia fogyasztás

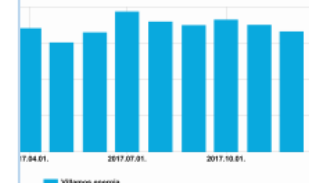


CO2



Adatok

Osztások a kijelölt időszakban energia nemeként



Előzetes Fogyasztás (kWh)	CO2 (kg)	Költség (Ft)
650107.75	242.704	10131208.827
677977.5	247.480	10204611.34
712949.25	260.591	10406007.020
683431.25	249.452	10379005.07
654908.75	230.81	10362281.052
690808.25	241.327	10372451.511
775063.5	283.081	21167926.508
719847	282.744	10591300.049
700578.5	255.087	10112055.585
731278.25	266.017	10607561.707
702068.75	256.327	10229440.338
685036.5	242.648	1012118.97

Előzetes Fogyasztás (kWh)	CO2 (kg)	Költség (Ft)
650107.75	242.704	10131208.827
677977.5	247.480	10204611.34
712949.25	260.591	10406007.020
683431.25	249.452	10379005.07
654908.75	230.81	10362281.052
690808.25	241.327	10372451.511
775063.5	283.081	21167926.508
719847	282.744	10591300.049
700578.5	255.087	10112055.585
731278.25	266.017	10607561.707
702068.75	256.327	10229440.338
685036.5	242.648	1012118.97



**KÖSZÖNÖM A
FIGYELMET !**

