



IPAR 4.0

*OTT VAN MINDENKINÉL, CSAK
MŰKÖDÉSBE KELL HOZNI !*



NEGYEDIK IPARI FORRADALOM

Az **Ipar 4.0** a termelési folyamatok olyan szervezését írja le, melynek keretében az eszközök önállóan kommunikálnak egymással az értéklánc mentén: a jövő egy olyan „okos” gyárat hozva létre ezzel, amelyben a számítógép-vezérelt rendszerek nyomon követik a fizikai folyamatokat, létrehozzák a fizikai valóság virtuális mását és decentralizált döntéseket hoznak önszervező mechanizmusok alapján.

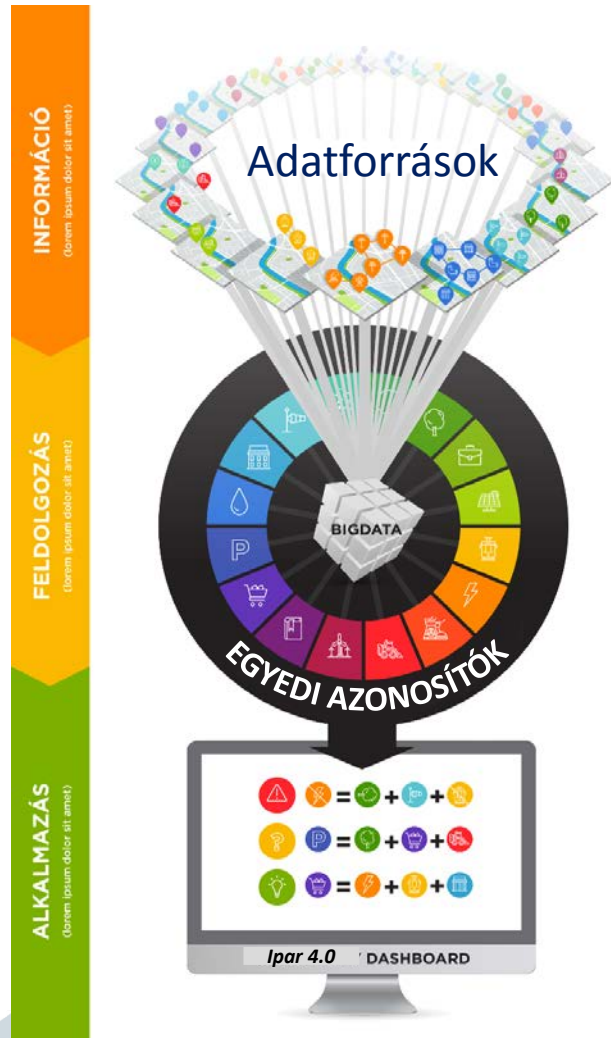
(forrás: [Industry 4.0 Policy Department Economic and Scientific Policy](#), 2016, p 22-23.)



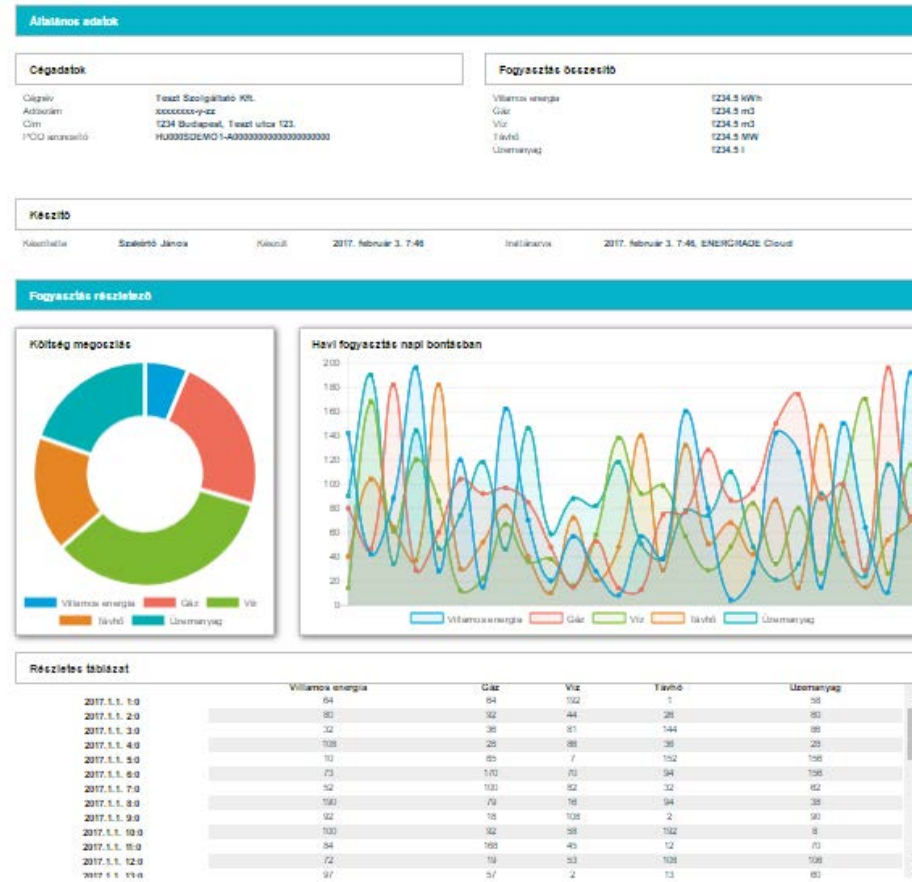
DIGITALIZÁCIÓ



DATA MANAGEMENT SOLUTION

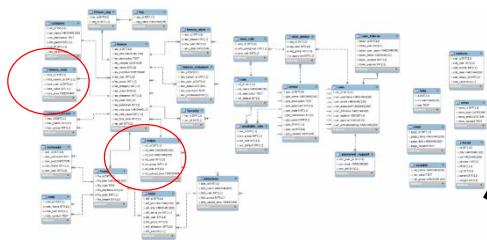


Egyéni *DINAMIKUS* megjelenítés



Az Ipar 4.0 ADAT SZINTEN RENDELKEZÉSRE ÁLL

MA!
Alapadatok

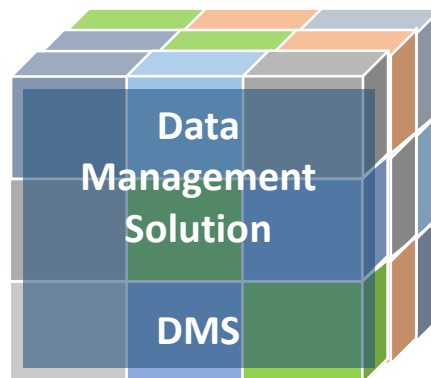


DMS az indítókulcs az ipar 4.0 motorjához!

1010001110

1010001110

1010001110



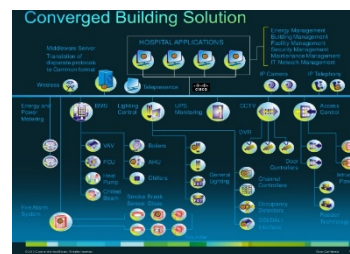
Basic service

Advanced service

Customer engagement



HAMAROSAN!
Új szenzorok, adatok integrálása



ADATFELDOLGOZÁSI LEHETŐSÉGEK

IoT szenzorok



LoRa, Nblot, Gsm

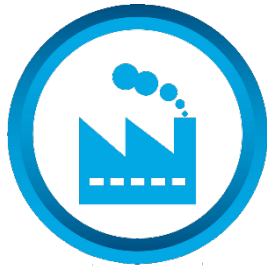
Szenzorgyártó
szervere

Okos eszközök



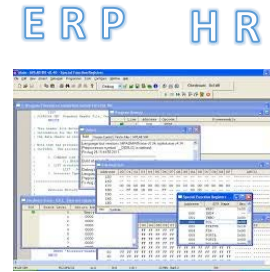
Szenzorgyártó
szervere

PLC, DDC rendszerek



S.C.A.D.A

Szoftver/DB



Illesztés

Fájlok



Illesztés

Apik

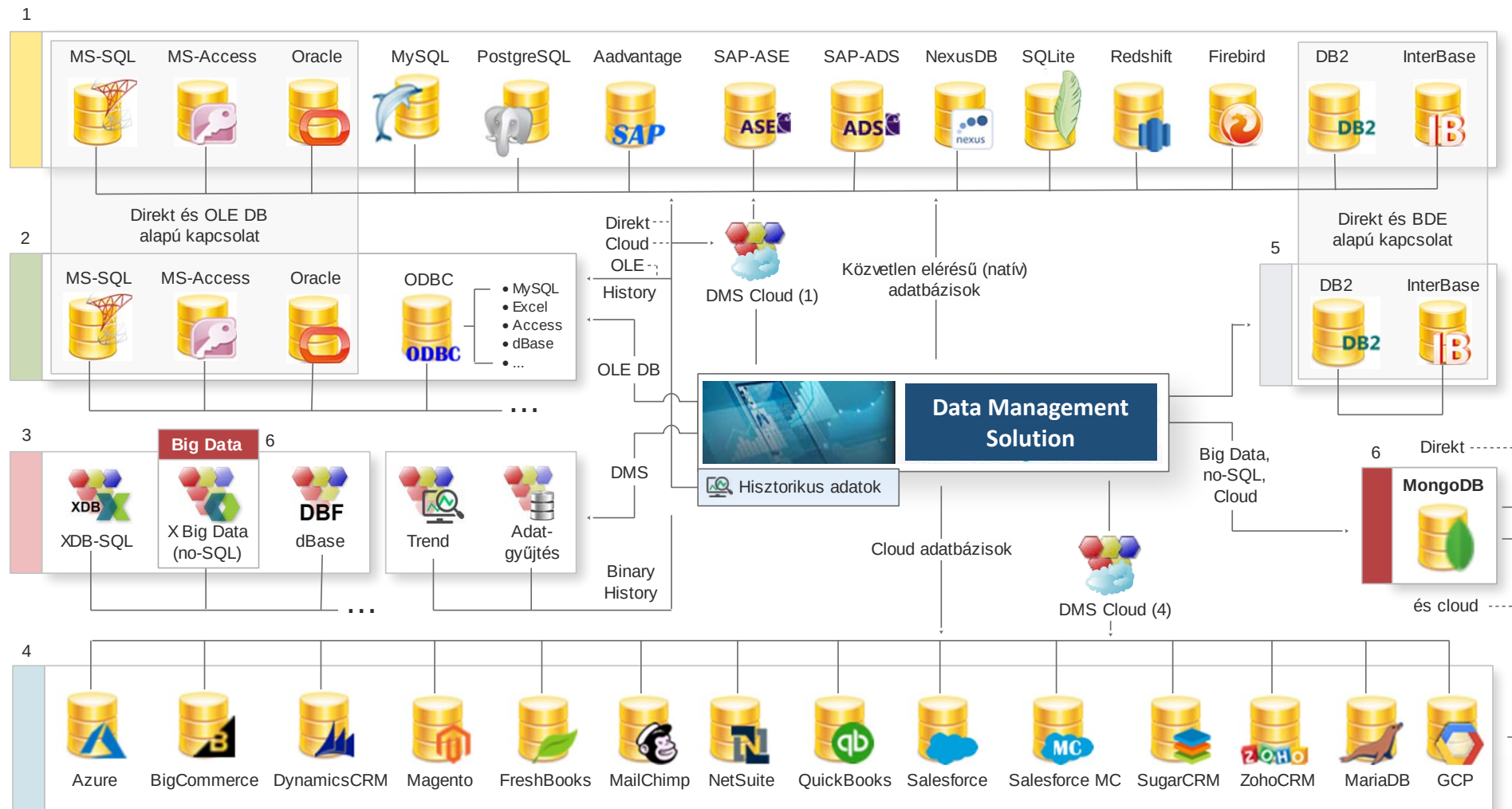


Illesztés

Data Management Solution

Dinamikus Riportálás (WEB, bármilyen eszközre)

DMS – MEGLÉVŐ ADATBÁZIS ILLESZTÉSEK



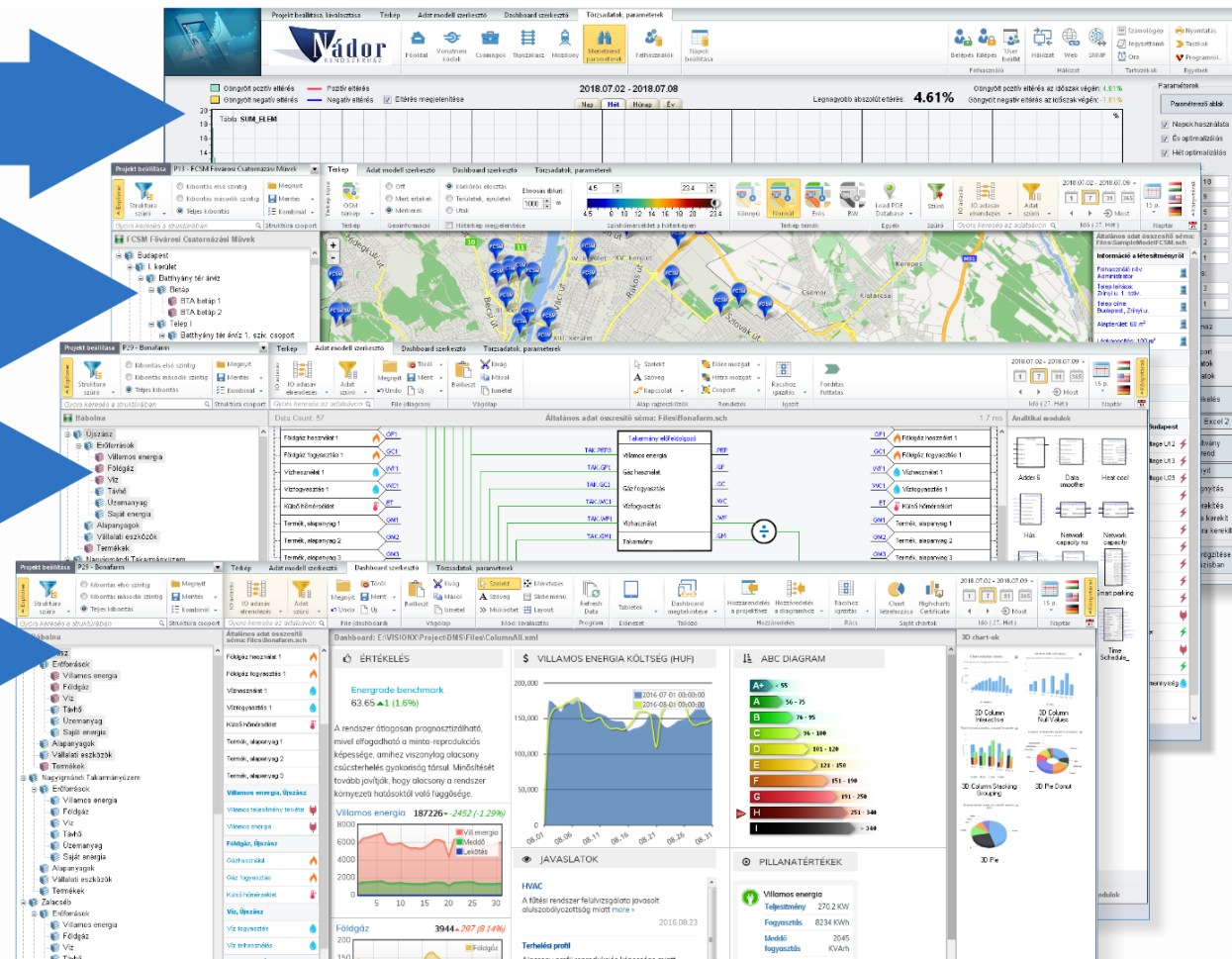
DMS – LOGIKAI EGYSÉGEK

SCADA

Térkép

Adat modell

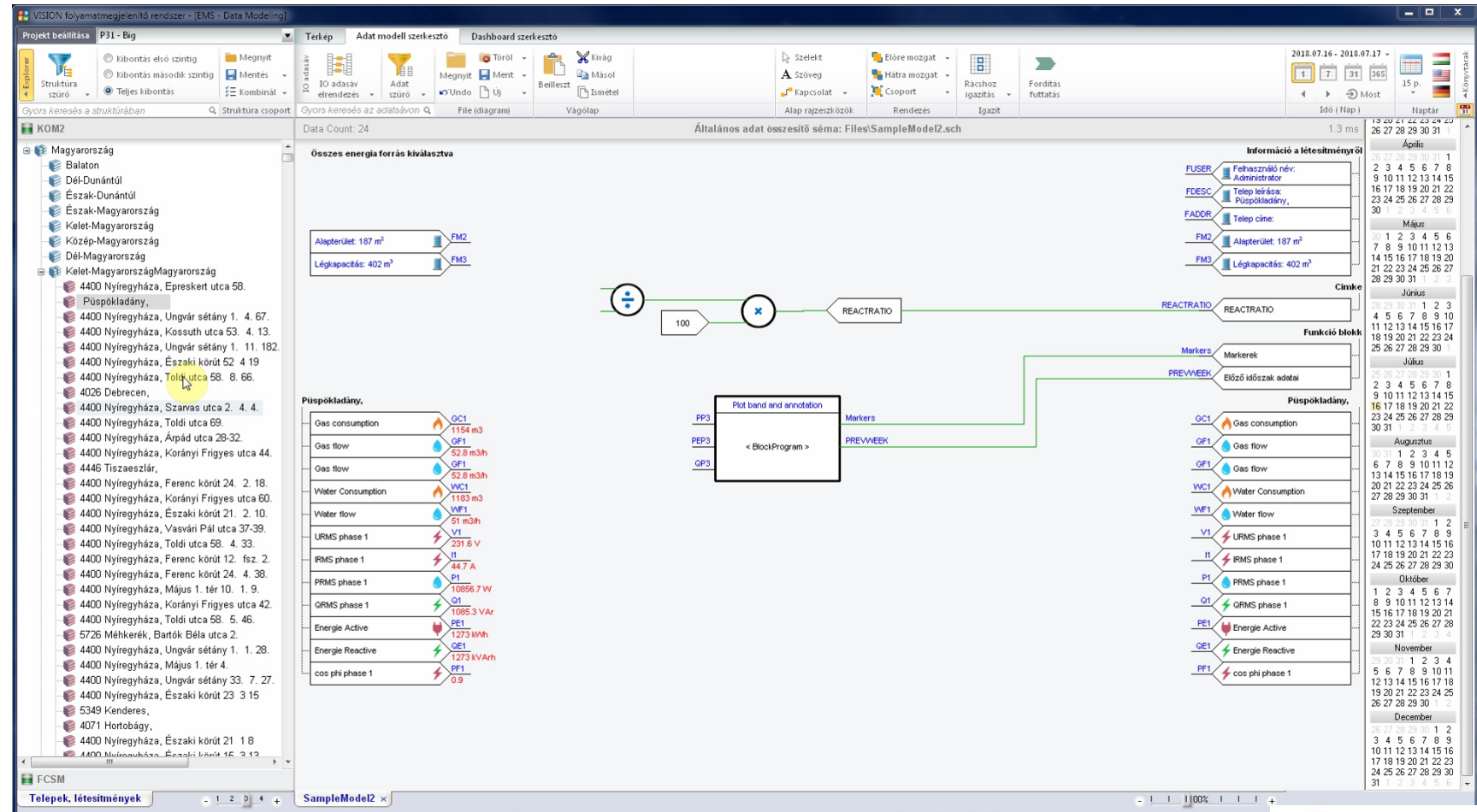
Dashboard



DMS – FELHASZNÁLÓ BARÁT ADATKEZELÉS

BEÉPÍTETT GRAFIKUS TERVEZŐ

Adat feldolgozás meglévő
analitikai algoritmusok vagy
új algoritmusok
segítségével. – Ipariági
standardok



DMS A KOMPLETT FELADATOK ELLÁTÁSÁÉRT

- 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

SZÁMLAMAGYARÁZÓ

Szállító: MVM Partner Zrt.
Cím: 1031 Budapest
 Sasfennföldi út 207-209

Adószám: 12898019-2-44
Bankszámlaszám: 10402142-49575549-53551065
IBAN kód: HU41-10402142-49575549-53551065
SWIFT kód: OKHB HU HB

Elérhetőség:
 Tel: 06-40300-200
 Munkaszkopok: 8.00-17.00

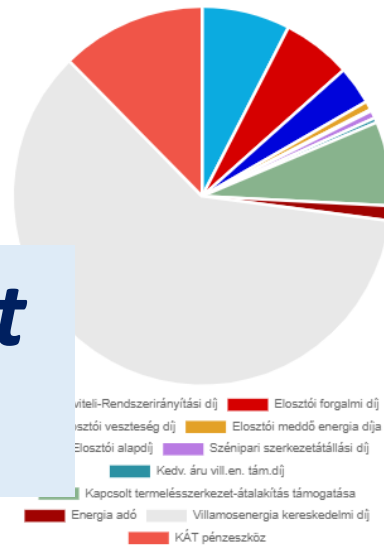
Több mint 110+ ismert számlakép

Kereskedelmi díjak	Mennyiség (kWh)	Egyesítő (Ft/kWh)	Adó nélkül számított előzetes (Ft)
Áramdíj (profilos)	1 955,000	13,3900	26 177
Áramdíj (időoros)	7 596,000	13,3900	101 710
Energia adó	9 551,000	0,3105	2 966
Összesen:			130 853

Pénzeszközök (Adóalapon kívüli tételek)	Mennyiség (kWh)	Egyesítő (Ft/kWh)	Adó nélkül számított előzetes (Ft)
Számla. szék. atk. tám.	9 551,000	0,250	2 388
Kapcs. term. szék. - at. díj	9 551,000	1,750	16 714
Kedv. áru vill. en. tám. díj	9 551,000	0,070	669
KÁT	9 551,000	1,720	16 428
Összesen:			36 199

Energia nemek szerinti bontás

Villamos energia számla költségösszetétel



Villamos energia számla részletező

	Átviteli-Rendszertárolási díj	Elosztói forgalmi díj	Elosztói veszteség díj	Elosztói meddő energia díja	Elosztói
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	0,707 Ft	0,184 Ft	
Költségmegoszlás	7,527 %	5,892 %	3,269 %	0,755 %	

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

Éves jelentés

Telephely és időszak kiválasztása

Cég: Demo Telephely: Összes Időszak:

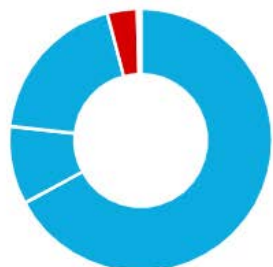
Általános adatok

Cégadatok

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

Megoszlások 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

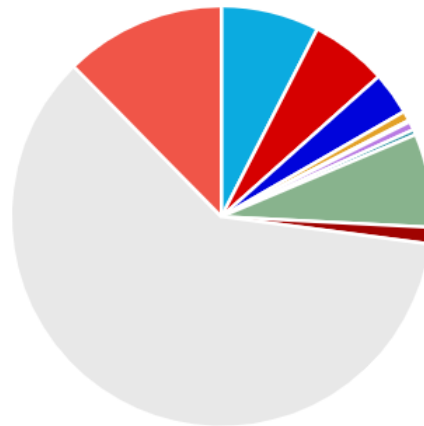
1 800 000

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

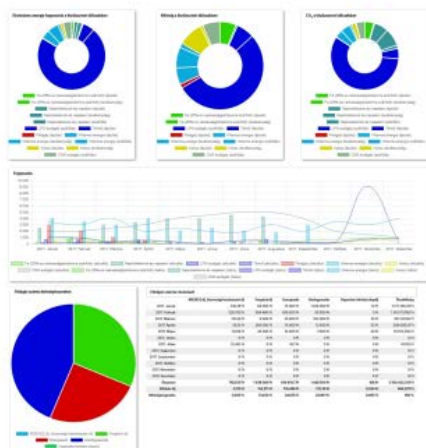
POD szintű villamos energia lekötés adatok - kérjük, válassza ki a megtekinteni kívánt lekötéshez a POD-ot

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

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

ENERGETIKAI SZAKREFERENS MODUL

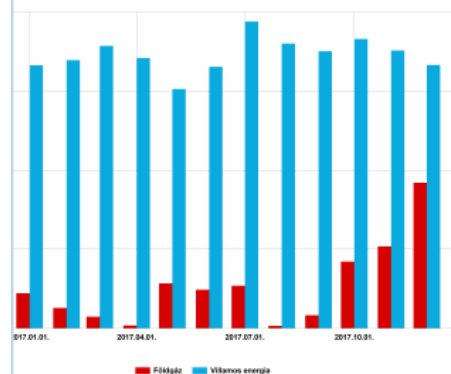
Energetikai szakreferens Éves jelentés 2017



Készítette:
Demo részére.

szerinti összesítés

Fogyasztás



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

sökéntesére vonatkozó ajánlások érthetők az összes vagy akár csak egyetlen energia forrásra is. Bizonyos t az a növekedéssel is, hogy egy-egy energiahordozó használata teljes egészében megszűnik, miközben ennek oka lehet pl. gazdasági, technológiai. A pontos magyarázatért kérjük, keresse fel energetikai szakreferensét.

szakreferensai bejegyzések:

adatok

Demo
25045675-2-44
Paulay Ede utca

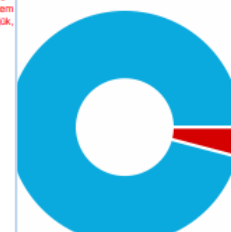
oszlások a kijelölt időszakban energia nemeként

Költség



Földgáz: 31 343 642,838 Ft
Villamos energia: 216 080 061,186 Ft

Ekvivalens energia fogyasztás

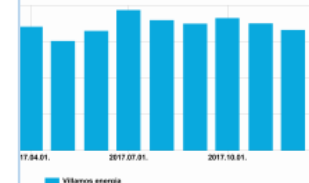


CO2



is

mos energia fogyasztása



Előzetes Fogyasztás (GJ)	CO2 (t)	Költség (Ft)
660107.75	242.764	16131206.827
671917.5	247.460	16036611.39
713946.35	263.591	16466087.033
683431.35	248.452	16076032.57
654958.75	235.81	16362381.662
660995.35	241.227	17072451.511
775063.5	283.081	21167426.508
718847	262.744	19591305.549
703336.5	258.697	19115555.565
731276.35	268.917	19603661.707
702066.75	256.327	18020440.338
665005.5	242.948	1812118.91

Előzetes Fogyasztás (GJ)	CO2 (t)	Költség (Ft)
660107.75	242.764	16131206.827
671917.5	247.460	16036611.39
713946.35	263.591	16466087.033
683431.35	248.452	16076032.57
654958.75	235.81	16362381.662
660995.35	241.227	17072451.511
775063.5	283.081	21167426.508
718847	262.744	19591305.549
703336.5	258.697	19115555.565
731276.35	268.917	19603661.707
702066.75	256.327	18020440.338
665005.5	242.948	1812118.91

The screenshot displays the Data Management Studio (EMS - Data Modeling) interface. The main window shows a map of Hungary with numerous blue location pins representing data points. The interface includes a top menu bar with options like 'Projekt beállítások', 'Térkép', 'Adat modell szerkesztő', 'Dashboard szerkesztő', and 'Számoló'. The left sidebar contains a project tree with folders like 'Elosztó', 'Infra', and 'BP'. The right sidebar shows a list of layers and a detailed information panel for a selected feature. A vertical watermark 'GDPR' is visible on the left side of the map.



**KÖSZÖNÖM A
FIGYELMET !**

