

EED (Energy Efficiency Directive)
riportolás

konzultáció a hatóságokkal: EB, MEKH

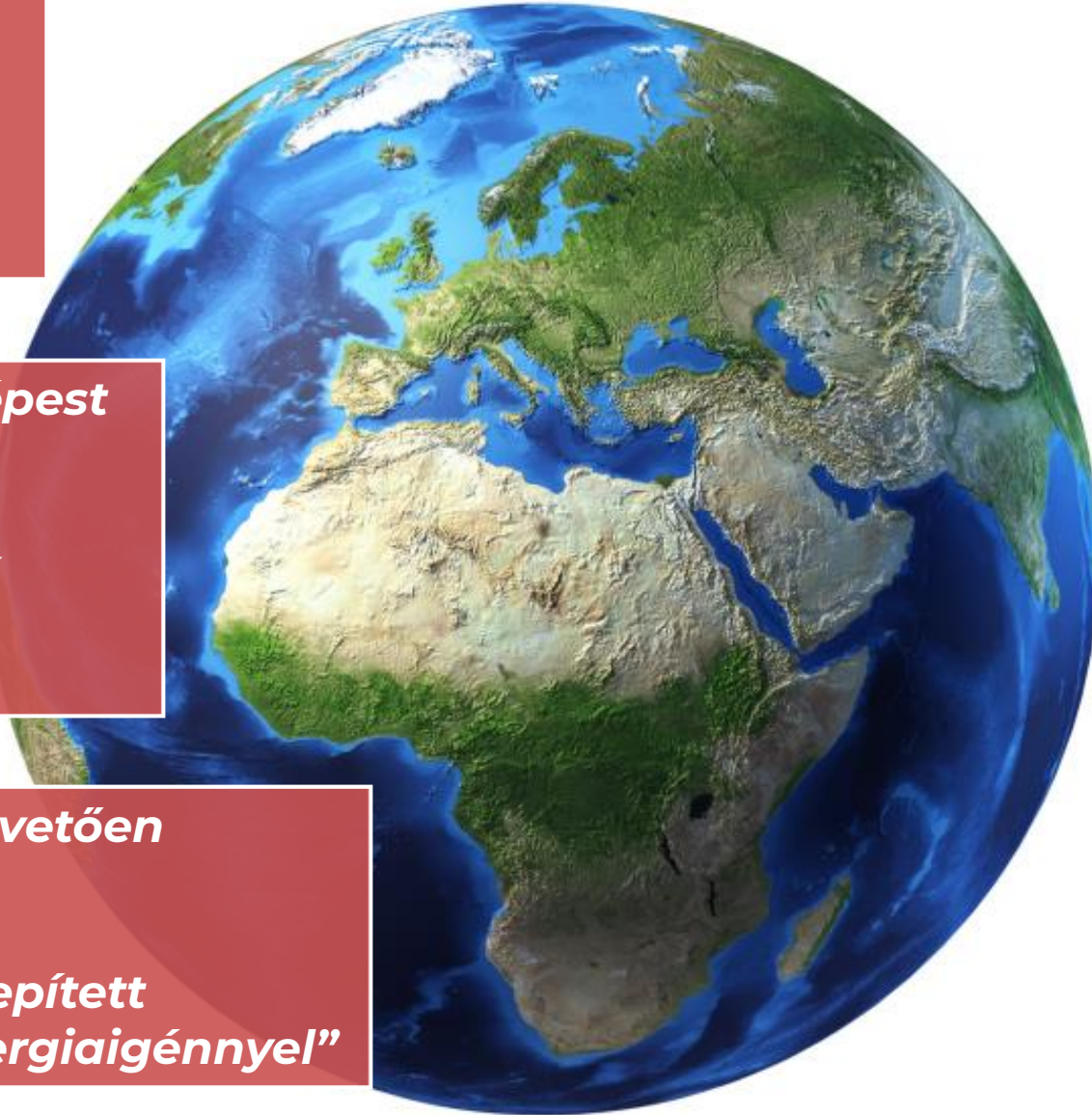


With speed of light.

„Az EU 2030-ra vonatkozó éghajlatvédelmi törekvésének fokozása – Beruházás a klímasemleges jövőbe az európai polgárok érdekében”

“2030-ra az 1990-es szinthez képest legalább 55%-ra növeljék az üvegházhatású gázok (ÜHG-k) kibocsátásának csökkentésére vonatkozó uniós célkitűzést”

“2024. május 15-ig, majd azt követően minden évben előírják a területükön található, legalább 500 kW telepített információtechnológiai (IT) energiaigénnyel”



**Klímasemleges
Kontinens: 2050**

**Code of Conduct
(CoC)**

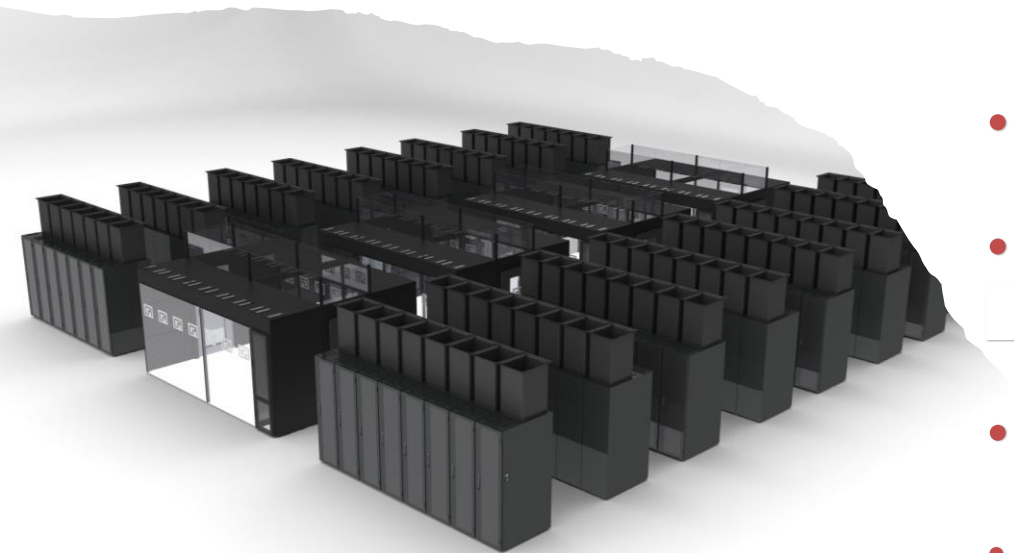
**Energy Efficiency
Directive (EED)**

EN 50600



Mérföldkövek

- 1. Az energiahatékonysági irányelv (EED) elfogadása 2023. szeptember 13.
- 2. A felhatalmazáson alapuló rendelet közzététele 2024. május 17.
(Riportok, európai adatbázis) (hatályba lépés 2024. június 6)
- 3. Az EED átültetése a nemzeti jogba Folyamatban
- 4. Jelentés az ICT-berendezések kapacitásáról 2024 Q2 (opcionális)
- 5. Első jelentési időszak 2024. szeptember 15.
(Ez a kötelezettség akkor is érvényes, ha országuk nem ültette át megfelelően az EÉA cikkét. 12. cikkét az említett határidőig.)
- 6. Második jelentési időszak 2025. május 15.
- 7. A jelentéstételi rendszer értékelése TBD
(értékelés, további intézkedés)
- 8. További intézkedések bevezetése TBD
- 9. Éghajlatsemleges és energiahatékony ipar 2030





2024/1364

A BIZOTTSÁG (EU)

2024/1364

FELHATALMAZÁSON
ALAPULÓ RENDELETE

(2024. március 14.)

*az adatközpontok értékelésére szolgáló közös uniós rendszer
létrehozásának első szakaszáról 500 kW+!*

Miért?



2030-ra a teljes EU-s elektromos fogyasztás 3,2%-a lesz az Adatközpontoké



28%-os fogyasztás növekedés 2018-hoz képest.



2018-ban az adatközpontok az EU villamosenergia-felhasználásának 2,7%-át tették ki, és a jelenlegi tendenciák mellett 32,1%-ra emelkedhet, ha nem történik semmi a fogyasztás csökkentése érdekében



Riportolás

1. Általános információk:

- **1.1 Alap adatok**
- **1.2 Működési adatok**

2. Teljesítmény mutatók:

- **2.1 Energetikai**
- **2.2 ICT kapacitás**
- **2.3 Adatforgalmi**

3. Fenntarthatósági mutatók:

- **3.1 Számolt riportolandó mutatók**

1. Általános információk:

1.1 Az adatszolgáltató adatközpontra vonatkozó információk:

- **1.1.1 Az adatközpont neve**
- **1.1.2 Az adatközpont tulajdonosa és üzemeltetője**
- **1.1.3 Az adatközpont helye**
- **1.1.4 Az adatközpont típusa**
- **1.1.5 Az üzembe helyezés éve és hónapja**

1.2. Az adatszolgáltató adatközpont működésére vonatkozó információk:

- **1.2.1 az elektromos infrastruktúra redundanciájának foka**
- **1.2.2 a hűtési infrastruktúra redundanciájának foka**

2. Teljesítmény mutatók:

2.1 Energetikai és fenntarthatósági mutatók :

- 1.1.1 A telepített információtechnológia teljesítményigénye (PD_{IT} , kW)
- 1.1.2 Adatközpont teljes hasznos alapterülete (SDC , m²)
- 1.1.3 Adatközpont-gépterem alapterülete (SCR , m²)
- 1.1.4 Az adatszolgáltató adatközpont teljes energiafogyasztását (E_{DC} , kWh)
- 1.1.5 Információtechnológiai berendezések teljes energiafogyasztását (E_{IT} , in kWh)
- 1.1.6 Az elektromos hálózat funkciói (FFR)
- 1.1.7 Átlagos akkumulátorkapacitás ($CBtG$, kW)
- 1.1.8 Teljes vízbevitelt (W_{IN} , m³)
- 1.1.9 Teljes ivóvízbevitelt (W_{IN-POT} , m³)

2.1 Energetikai és fenntarthatósági mutatók :

- 1.1.10 Újrahasznosított hulladék hő (E_{REUSE} , kWh)
- 1.1.11 Hulladék hő átlagos hőmérséklete (T_{WH} , Celsius)
- 1.1.12 Levegő átlagos beállítási hőmérséklete (T_{IN} , Celsius)
- 1.1.13 Hűtőközeg típusok
- 1.1.14 Hűtési foknapok (CDD , foknapokban)
- 1.1.15 Teljes megújulóenergia-fogyasztást ($E_{RES-TOT}$, kWh)
- 1.1.16 Származási garanciával rendelkező megújulóenergia-fogyasztás összesített értékét ($E_{RES-GOO}$, kWh)
- 1.1.17 Energiavásárlási megállapodásokból származó megújulóenergia-fogyasztás összesített értékét ($E_{RES-PPA}$, kWh)
- 1.1.18 Helyszíni megújuló energiaforrásokból származó megújulóenergia-fogyasztás összesített értéke (E_{RES-OS} , kWh)

2. Teljesítmény mutatók:

2.2 Az ICT-kapacitás mutatói:

- **2.2.1 A szerverek IKT-kapacitása (“ C_{SERV} ”)**
- **2.2.2 Az adattárolók IKT-kapacitása (“ C_{STOR} ”, petabytes)**

2. Teljesítmény mutatók:

2.3 Adatforgalmi mutatók:

- **2.3.1** bejövő adatforgalom sávszélességének (B_{IN} , gigabájt/másodpercben)
- **2.3.2** kimenő adatforgalom sávszélessége (B_{OUT} , gigabájt/másodpercben)
- **2.3.3** bejövő adatforgalom (T_{IN} , exabyte)
- **2.3.4** kimenő adatforgalom (T_{OUT} , exabyte)

3. Az adatközpontok fenntarthatósági mutatói és azok számítási módszerei

3.1 Számolt riportolandó mutatók

- 3.1.1 *Energiafelhasználási hatékonyság (PUE)* $PUE = E_{DC}/E_{IT}$
- 3.1.2 *Vízfelhasználási hatékonyság (WUE)* $WUE = W_{IN}/E_{IT}$
- 3.1.3 *Energia-újrafelhasználási tényező (ERF)* $ERF = E_{REUSE}/E_{DC}$
- 3.1.4 *Megújulóenergia-tényező (REF)* $REF = E_{RES-TOT}/E_{DC}$





European Data Centre Association

- By January 1, 2025 new data centres operating at full capacity in cool climates will meet an annual **PUE** target of 1.3, and **1.4** for new data centres operating at full capacity in warm climates.
- **Existing data centres** will achieve these same targets **by January 1, 2030**.
- These targets apply to all data centres **larger than 50KW** of maximum IT power demand.

Mire számítsunk?



- Változó regulák
- Büntetések!



- EUs források!



- Új ROI modell

ROSI-Systems

Ferenc KISS
www.rosi-systems.hu
+36309902120



With speed of light.