



**Riello UPS**



# Adatközpont referenciák

# Adatközpont : Singtel, Singapore



Singapore Telecommunications Limited (Singtel) építteti a legnagyobb szingapúri adatközpontot Jurong városában, mely Tier 3-Plus minősítéssel rendelkezik. A növekvő kereslet a felhő alapú és helyi szolgáltatások iránt, eredményezte ezt a 400 millió dolláros beruházást. Az adatközpont bruttó alapterülete 53 000 m<sup>2</sup>, mely kész hálózati környezetet biztosít ügyfelei számára.



## Elvárás

- Magas hatásfok
- 2N konfiguráció (4+4 vagy 2+2) szinkronizált UPS rendszerrel

## Megoldás

- 32 db MPW cabinet felépítés
- 8 MW összteljesítmény

# Adatközpont: CSF, Malaysia



- 3 blokk - 5 szintes adatközpontot tartalmazó zöld épület jellemzőivel
- 54 x Master HP 400 kVA három lépcsőben telepítve



## Kiválasztási kritériumok

- Legnagyobb megbízhatóság
- Több párhuzamos rendszer szinkronizálása
- Zöld UPS, ami megfelel az épület jellemzőinek

# Adatközpont: Towngas, Shenzhen

A Towngas Financial Data Center egy közös projekt a Towngas Távközlési, a Shenzhen Financial Electronic Clearance Center és a People's Bank of China leányvállalata között.

Ez az adatközpont elsősorban bankok kiszolgálására épült.

Aláírásra került egy keretszerződés három további adatközpont építésére.



## Elvárás

- Magas hatásfok
- Magas megbízhatóság
- Tapasztalat adatközponti területen

## Megoldás

- 24 x MHT 400
- 1 x MHT 300



# Adatközpont: SK Telecom, Korea



Az SK Telecom megnyitja az első felhő alapú felügyeleti központot Dél-Koreában, hogy ezzel ösztönözzék a vállalatokat az új innovatív biztonságtechnikai és adatvédelmi folyamatok használatára.

Az SK Telecom bevezette 2011-ben a T-Cloud szolgáltatás-orientált B-to-B rendszert, melynek alapja a mára már az egész országot lefedő 4G hálózat.



## Kiválasztási kritériumok

- Skálázható architektúra
- Kiterjedt teszt
- Zárt parallel gyűrű

## Megoldás

- 16 x MPW cabinet
- 4 MW teljesítmény

# Adatközpont: Daresbury, UK

Az Egyesült Királyság vezető technológiai, tudományos és vállalkezési központja.

Riello UPS védi a szuperszámítógépet a Higgs-bozon kutatási projektben.



## Kritériumok

- Hasonló projekt a Edinburgh Egyetemmel

## Megoldás

- 4 x 800 kVA
- 1 x 250 kVA

# Adatközpont referenciák világszerte



ENI – Green Data Center  
(ITALY)

4 x 500 kVA  
53 x 200 kVA



Ministero dell' Interno  
(ITALY)

12 x 400 kVA  
3 x 300 A (\*)

(\*) Static Transfer Switch



Banca d'Italia  
(ITALY)

3 x 600 kVA  
2 x 80 kVA  
6 x 30 kVA



# Adatközpont referenciák világszerte



Vittoria Assicurazioni  
(ITALY)

2 x 400 kVA



Telecom Italia  
(ITALY)

2 x 400 kVA  
1 x 250 kVA  
34 x 60 kVA



Enel  
(ITALY)

2 x 600 kVA

# Adatközpont referenciák világszerte



Poste Italiane  
(ITALY)

7 x 160 kVA



Tecnopolis CSATA  
(ITALY)

3 x 300 kVA



Politecnico di Torino  
(ITALY)

2 x 80 kVA  
2 x 150 A (\*)

(\*) Static Transfer Switch

# Adatközpont referenciák világszerte



**infinity**

Infinity SDC  
(UK)

8 x 400 kVA



Unilever  
(UK)

7 x 800 kVA



Johnson Controls  
(UK)

2 x 300 kVA

# Adatközpont referenciák világszerte



O<sub>2</sub>

O2 Telecom  
(UK)

1 x 500 kVA  
2 x 250 kVA  
6 x 200 kVA  
2 x 120 kVA  
16 x 100 kVA



Sovereign Business  
Integration Group  
(UK)

2 x 400 kVA

# Adatközpont referenciák világszerte



Standard Bank  
(UK)

2 x 500 kVA



Bank of Ireland  
(UK)

2 x 200 kVA



Edinburgh University  
(UK)

4 x 800 kVA  
2 x 100 kVA

# Adatközpont referenciák világszerte



Zurich Banks  
(UK)

4 x 200 kVA  
4 x 120 kVA  
2 x 80 kVA  
4 x 60 kVA



JP Morgan  
Chase  
(UK)

2 x 120 kVA  
2 x 100 kVA

# Adatközpont referenciák világszerte



E.ON  
(GERMANY)

2 x 600 kVA  
10 x 400 kVA



Sun Microsystems  
(GERMANY)

2 x 300 kVA  
1 x 200 kVA



Postbank  
(GERMANY)

3 x 120 kVA  
1 x 60 kVA

# Adatközpont referenciák világszerte



**EUROPAY**  
*International*

Europay  
(AUSTRIA)

1 x 200 kVA  
1 x 160 kVA



**s&t**

S&T GZAOP  
(CROATIA)

2 x 250 kVA



Switzerland Data Center  
(SWITZERLAND)

2 x 400 kVA



# Adatközpont referenciák világszerte



Logica  
(SWEDEN)

3 x 400 kVA



Repsol  
(SPAIN )

9 x 400 kVA  
3 x 250 kVA  
8 x 80 kVA



Global Switch  
(SPAIN )

27 x 160 kVA

# Adatközpont referenciák világszerte



Interactive Pty Ltd.  
(AUSTRALIA)

2 x 500 kVA  
4 x 400 kVA  
2 x 250 kVA  
10 x 200 kVA  
2 x 120 kVA  
4 x 100 kVA  
12 x 80 kVA



Optiver Pty Ltd.  
(AUSTRALIA)

2 x 250 kVA

# Adatközpont referenciák világszerte



Samsung India Electronics  
(INDIA)

4 x 400 kVA  
1 x 300 kVA



HCL Technologies Ltd.  
(INDIA)

5 x 300 kVA



Tulip  
(INDIA)

12 x 400 kVA  
2 x 200 kVA

# Adatközpont referenciák világszerte



Sify Technologies  
(INDIA)

2 x 500 kVA  
32 x 400 kVA  
2 x 250 kVA



Jaypee Associate Ltd.  
(INDIA)

9 x 400 kVA  
2 x 120 kVA



C-DOT  
(INDIA)

3 x 300 kVA

# Adatközpont referenciák világszerte



China Mobile  
(CHINA)

84 x 300 kVA  
12 x 250 kVA  
46 x 200 kVA  
12 x 160 kVA  
8 x 120 kVA



Fuxin Police Station  
(CHINA)

2 x 400 kVA



**Referenciák a világból**

# Ipar: San An, Xiamen, Kína

San An - Kína legrégebbi és legnagyobb termelési kapacitással bíró cége a LED és CHIP gyártás területén. A Riello-UPS-t a magas gyártási színvonalú üzemi környezetben történő felhasználás miatt választották. A végső teljesítmény 22,2 MW.



## Elvárás

- Energia hatékonyság
- Pontos szállítás
- Pozitív tapasztalat kis terhelésnél

## Megoldás

- 24 x MHE 800
- 6 x MHT 500 + központi bypass



# Ipar: STC, Románia



Star Transmissions Cugir (STC) - a Daimler-Benz része - megnyitott egy új gyártóbázist Romániában.

Nagy nyomásállóságú csöveket gyártanak Mercedes-Benz benzinmotorokhoz.

A teljes beruházás összege € 13M.

A nagy nyomásállóságú csövek nyomásveszteség nélkül csatlakoznak a befecskendező pumpához.



## Elvárás

- Gyors stabilizálás
- Kompenzálja a rövid áramkimaradásokat

## Megoldás

- 16 X MHT 500



# Ipar: Delhaize, Belgium



A Delhaize forgalmazója épített egy ultra-modern logisztikai központot Ninove, Belgiumban, melynek teljes alapterülete 200 000 m<sup>2</sup>

A legmodernebb automata raklap rakó rendszerrel szerelve



## Elvárás

- Transzformátoros UPS
- Magas hatékonyság
- Központosított by-pass

## Megoldás

- 6 x MHE 800 (2x3)
- 2 x MSB 2000

# Ipar: AUDI, Németország



• **8 x 400 kVA**

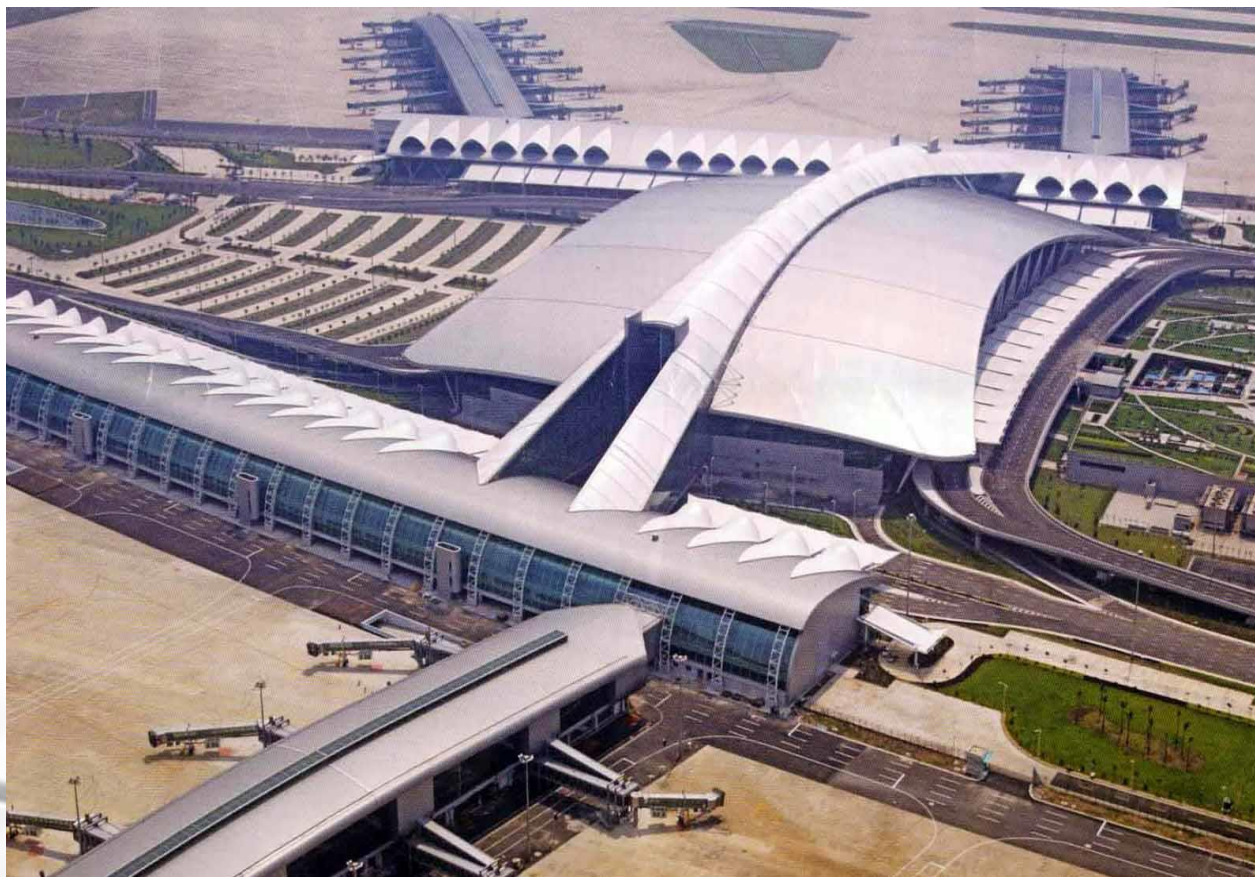
Ingolstadt központ



# Közlekedés: Baiyun reptér



A Guangzhou Baiyun Nemzetközi Reptér egy vadonatúj kombinált terminál / közlekedési csomópont  
Várhatóan 45 millió utas szolgál ki évente  
Költsége \$ 2,8 milliárd  
Új közlekedési csomópont épül a terminál alatt



## Elvárás

- Rugalmas rendszer biztonsági erőforrásként
- Széles körben alkalmazható átkapcsolók

## Megoldás

- 6 x MHT 300
- 14 x MHT 200
- 10 x MHT 160
- 2 x 12MP100
- 1 x MPT 80
- 74 x MTS 200 A
- 15 x MTS 100 A

# IPAR: REPSOL, Cartagena



Az új Repsol finomító teljes biztonsági áramellátását Riello UPS-ek szolgálják: az ipari üzemeket, az ellenőrzési rendszert és informatikai berendezéseket.



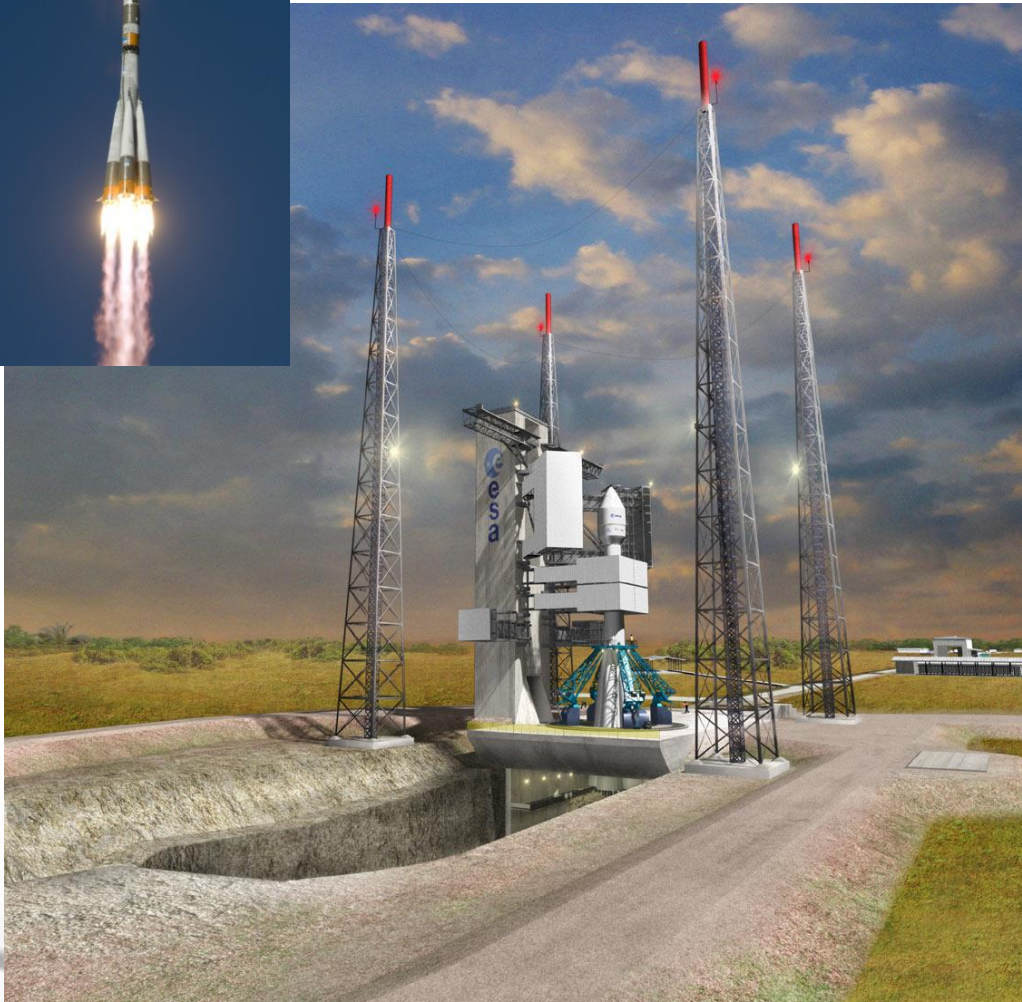
## Elvárás

- Nickel-Cd akkumulátor
- Különböző megoldások egyetlen szállító által

## Megoldás

- 3 x 15 kVA
- 3 x 30 kVA
- 4 x 40 kVA
- 12 x 60 kVA
- 1 x 80 kVA
- 8 x 100 kVA
- 6 x 120 kVA
- 2 x 160 kVA
- 2 x 200 kVA
- 1 x 250 kVA
- 1 x 300 kVA

# ŰRREPÜLÉS: Soyuz (ESP), Guyana



A Riello UPS támogatja az új európai űrközpont indító rendszert.

- 1 x 10 kVA
- 3 x 20 kVA
- 4 x 40 kVA
- 1 x 80 kVA
- 8 x 120 kVA
- 4 x 160 kVA

# Kiemelt egészségügyi referenciák



Policlinico Militare Celio – Roma (RM)  
(ITALY)

2 x 120 kVA



Ospedale Cardarelli – Napoli (NA)  
(ITALY)

1 x 500 kVA  
2 x 200 kVA  
2 x 120 kVA



Ospedale Le Molinette – Torino (TO)  
(ITALY)

1 x 800 kVA

# Kiemelt egészségügyi referenciák



Ospedale Consolida – Agrigento (AG)  
(ITALY)

1 x 160 kVA



Ospedale CTO – Torino  
(TO)  
(ITALY)

2 x 600 kVA



Ospedale S. Martino – Genova  
(GE)  
(ITALY)

1 x 300 kVA  
1 x 160 kVA

# Kiemelt egészségügyi referenciák



Parc de Recerca Biomèdica –  
Barcelona  
(SPAIN)

1 x 600 kVA



CIBEK –  
Barcelona  
(SPAIN)

1 x 250 kVA  
2 x 100 kVA



G. Maranon Hospital - Madrid  
(SPAIN)

3 x 20 kVA  
16 x 15 kVA  
63 x 10 kVA



# Kiemelt egészségügyi referenciák



Nuevo Hospital – Cartagena  
(SPAIN)

2 x 300 kVA  
2 x 200 kVA  
2 x 160 kVA



Montecelo Hospital - Pontevedra  
(SPAIN)

3 x 60 kVA  
11 x 10 kVA



Nuevo Hospital - Llerena  
(SPAIN)

1 x 100 kVA

# Kiemelt egészségügyi referenciák



Nuevo Hospital La Fe – Valencia  
(SPAIN)

3 x 400 kVA  
2 x 250 kVA  
2 x 160 kVA  
3 x 400 kVA  
2 x 80 kVA  
2 x 60 kVA  
4 x 40 kVA  
4 x 15 kVA  
15 x 10 kVA  
47 x 8 kVA  
25 x 3,3 kVA

# Kiemelt egészségügyi referenciák



Hospital 301 – Hainan Branch  
(CHINA)

6 x 300 kVA  
1 x 60 kVA  
3 x 10 kVA  
2 x 5 kVA



Bangazi Hospital  
(LYBIA)

86 x 3,3 kVA



Sir Ganga Ram Hospital – New Delhi  
(INDIA)

3 x 300 kVA

## Kiemelt közlekedési referenciák



Metro Milano  
(ITALY)

1 x 80 kVA  
1 x 125 kVA



Main Railway Station Milano  
(ITALY)

3 x 20 kVA  
1 x 40 kVA  
3 x 100 kVA  
1 x 160 kVA



Metro Roma – Linea C  
(ITALY)

1 x 100 kVA  
1 x 150 kVA  
11 x 200 kVA  
10 x 300 kVA  
2 x 400 kVA

## Kiemelt közlekedési referenciák



Railway  
(SPAIN)

4 x 6 kVA  
14 x 8 kVA  
16 x 10 kVA  
11 x 15 kVA  
2 x 20 kVA  
1 x 30 kVA  
3 x 40 kVA



Metro Madrid  
(SPAIN)

15 x 3,3 kVA  
2 x 8 kVA



Railway  
(SPAIN)

573 x 20 kVA  
138 x 20 kVA  
See next slides



Metro Alicante  
(SPAIN)

17 x 3,3 kVA

## Kiemelt közlekedési referenciák



Metro Nanjing  
(CHINA)

2 x 30 kVA  
19 x 40 kVA  
11 x 40 kVA  
1 x 60 kVA



Metro New Dheli  
(INDIA)

14 x 10 kVA  
58 x 60 kVA



Metro Singapore  
(SINGAPORE)

1 x 40 kVA  
8 x 60 kVA  
2 x 80 kVA  
2 x 100 kVA  
4 x 120 kVA



Metro Dubai  
(UAE)

33 x 80 kVA  
12 x 120 kVA

## Kiemelt közlekedési referenciák



Metro Taipei  
(TAIWAN)

20 x 50 kVA  
6 x 75 kVA  
4 x 100 kVA  
2 x 200 kVA



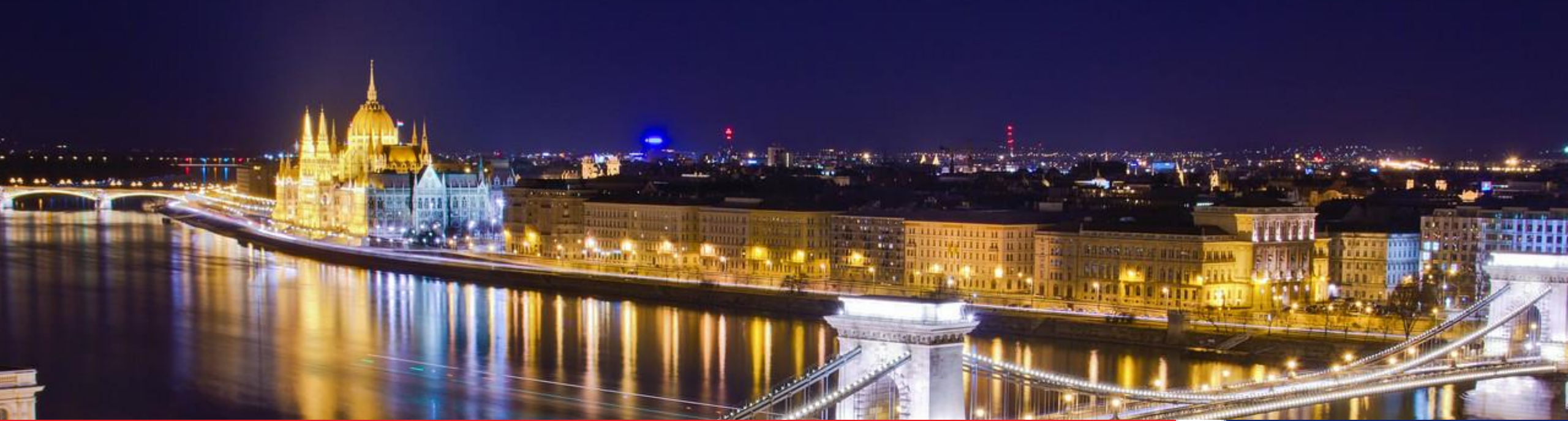
Metro Bangkok  
(THAILAND)

5 x 250 kVA



Railway Caracas – Tuy Medio  
(VENEZUELA)

15 x 3 kVA  
6 x 20 kVA  
2 x 60 kVA



# Magyarországi referenciák





# IPAR: Quality Pack,



A QUALY PACK Zrt a HELL csoport tagja építteti az első alumínium ital doboz gyárat Magyarországon.

A projekt költségvetése 30 milliárd forint, termelési kapacitása 1,2 milliárd 250ml alumínium doboz és kupak évente.

Eltérően másoktól a doboz és ital gyártása is egy helyen történik.



## Elvárás

- Transzformátoros UPS
- Magas hatékonyság

## Megoldás

- 15 (3 x 5) x MHE 500

# Kiemelt magyarországi referenciák

## PROSERVER, Budapest (Hungary)

2x 900 kVA aggregátor párhuzamosan → 1,8 MVA

4x 300 kVA párhuzamosan → 1,2 MVA



# Kiemelt magyarországi referenciák

AGC, Környe (Hungary)

6x 160 kVA → 1 MVA (Siemens beruházás)



# Kiemelt magyarországi referenciák

E.ON (Hungary) → 360 kVA

2x 30 kVA – Pécs

2x 30 kVA – Debrecen

2x 10 kVA – Szolnok

2x 10 kVA – Kaposvár

2x 10 kVA – Veszprém

50x 6 kVA – alállomások

e.on



# Kiemelt magyarországi referenciák

## HUNGARIAN DATA CENTER (Hungary)

3 x 500 kVA párhuzamosan



# Kiemelt magyarországi referenciák

## FHB Bank Zrt.

25 x 10 kVA

8 x 15 kVA

4 x 20 kVA



## CITI Bank Zrt.

1 x 80 kVA

4 x 60 kVA

3 x 60 kVA

2 x 10 kVA

5 x 42 kVA (moduláris)



## Kiemelt magyarországi referenciák

### OPEL GM Powertrain, Szentgotthárd (Hungary)

2x 20 kVA

3x 15 kVA

4x 10 kVA

1x 8 kVA

2x 22 kV-os segédüzem



### Magyar Suzuki Zrt. , Esztergom (Hungary)

2x 10 kVA

2x 20 kVA



# Kiemelt magyarországi referenciák

MAN Kamion és Busz Kereskedelmi Kft.

1x 20 kVA

1x 10 kVA

3x 3 kVA



Audi Hungária Kft. , Győr

2x 10 kVA



**Audi**  
Hungaria



# Kiemelt magyarországi referenciák

Magyar Posta Zrt.

2 x 40 kVA párhuzamosan

3 x 40 kVA

