

Spolupráce provozovatelů přenosových soustav Evropy:

Transmission Security Cooperation

Miroslav Vrba
ČEPS, a.s.

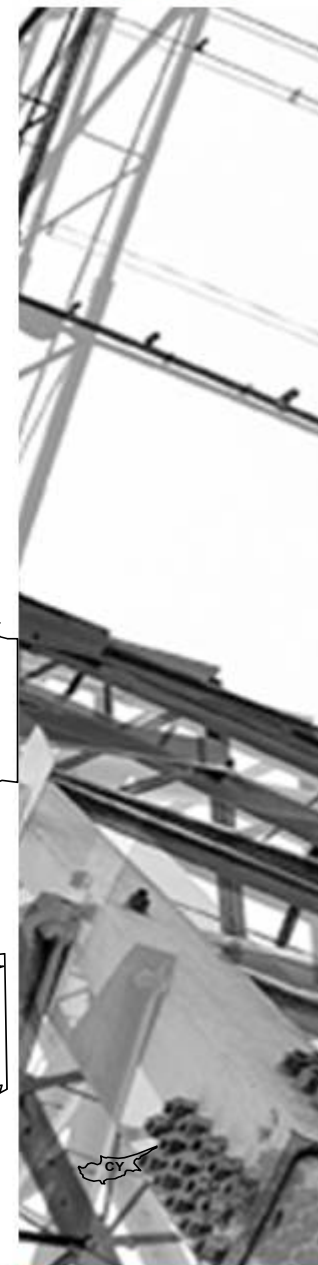
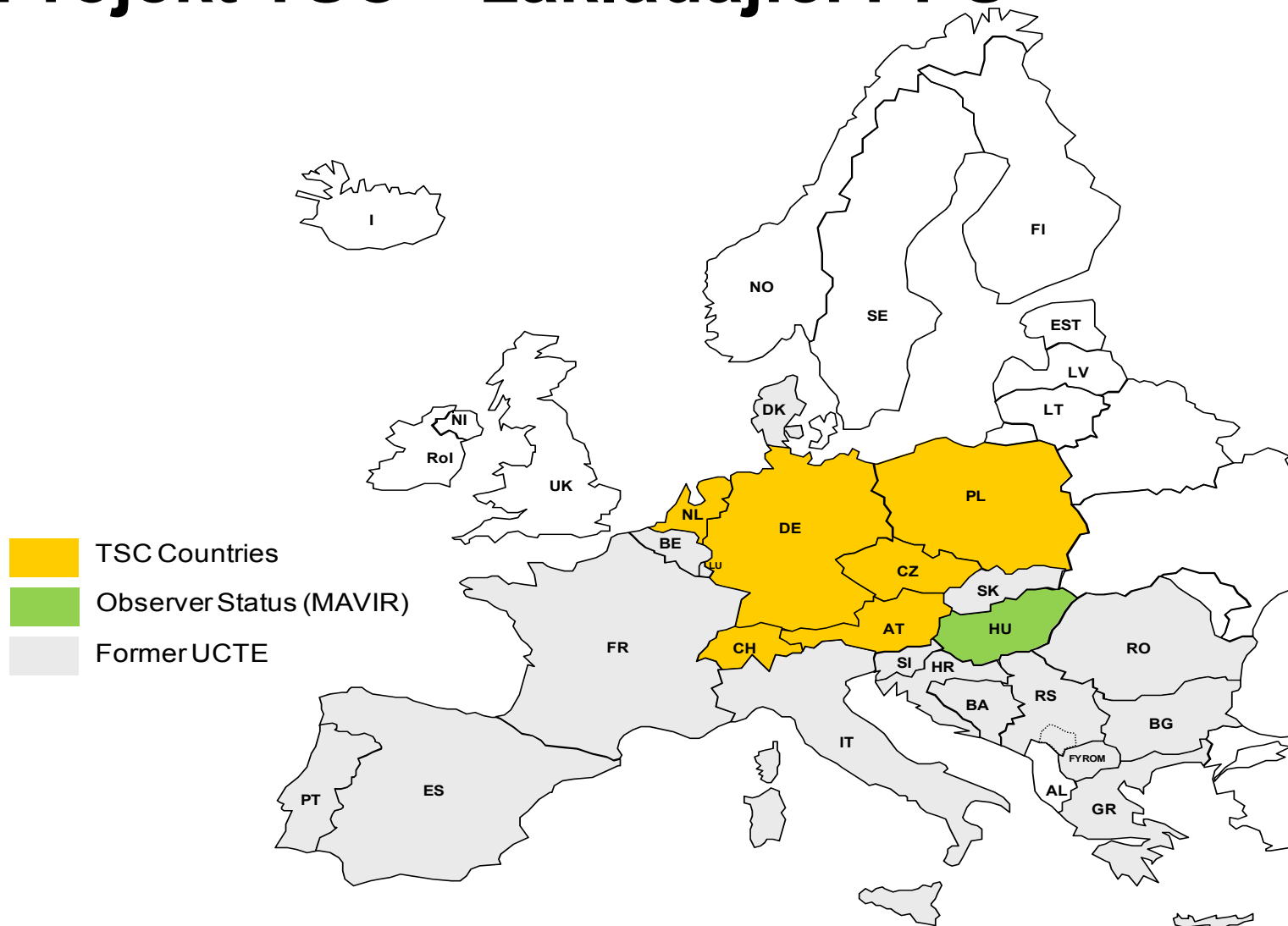
Trendy evropské energetiky, 3. ročník
Praha 22.10. 2012

Jednotlivé milníky projektu TSC

- **Vznik projektu TSC, 10/2008**
- **Dohoda o spolupráci, 11/2008**
- **Dohoda o financování, 10/2009**
- **Provozní dohoda, 11/2011**
- **Dohoda o zkušebním provozu multilaterálních nápravných opatření (MRA), 12/2011, probíhá od 06/2012**
- **22. srpna 2012 bylo MRA poprvé použito**

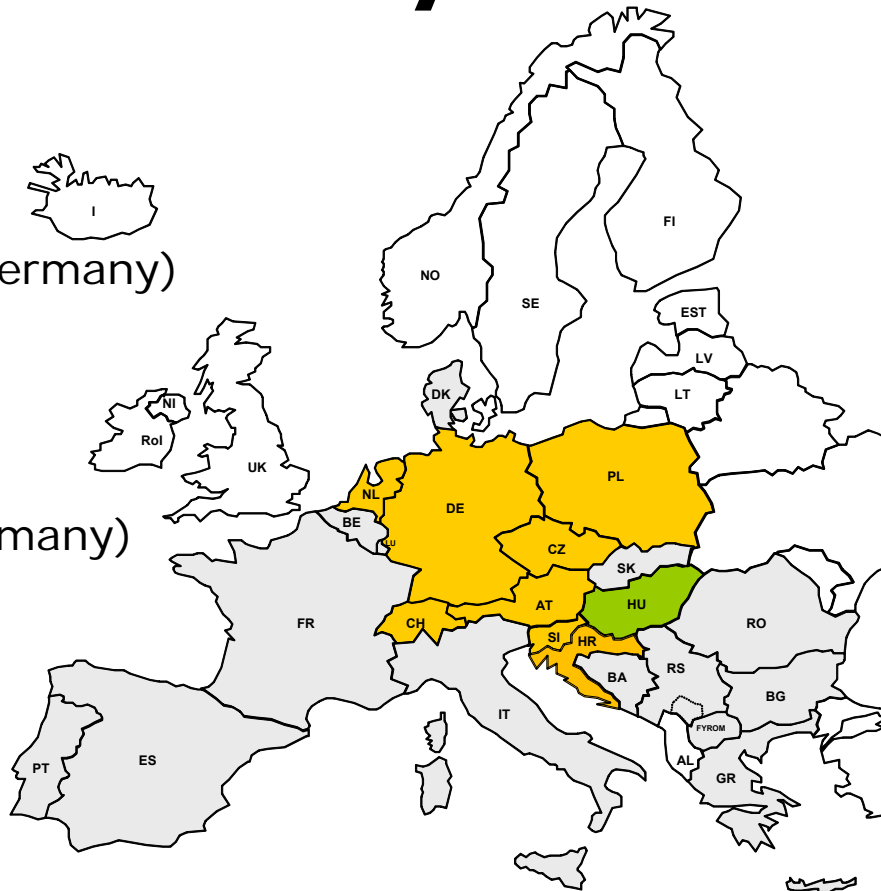


Projekt TSC – základající PPS



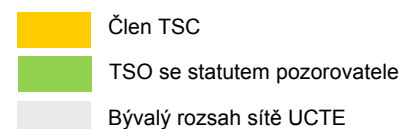
Projekt TSC – současný stav

- **50Hertz Transmission** (Germany)
- **Amprion** (Germany)
- **APG** (Austria)
- **ČEPS** (Česká Republika)
- **ELES** (Slovenia)
- **TnBW Transportnetze** (Germany)
- **HEP** (Chorvatsko)
- **PSE Operator** (Poland)
- **swissgrid** (Switzerland)
- **TenneT TSO** (Netherlands)
- **TenneT TSO** (Germany)

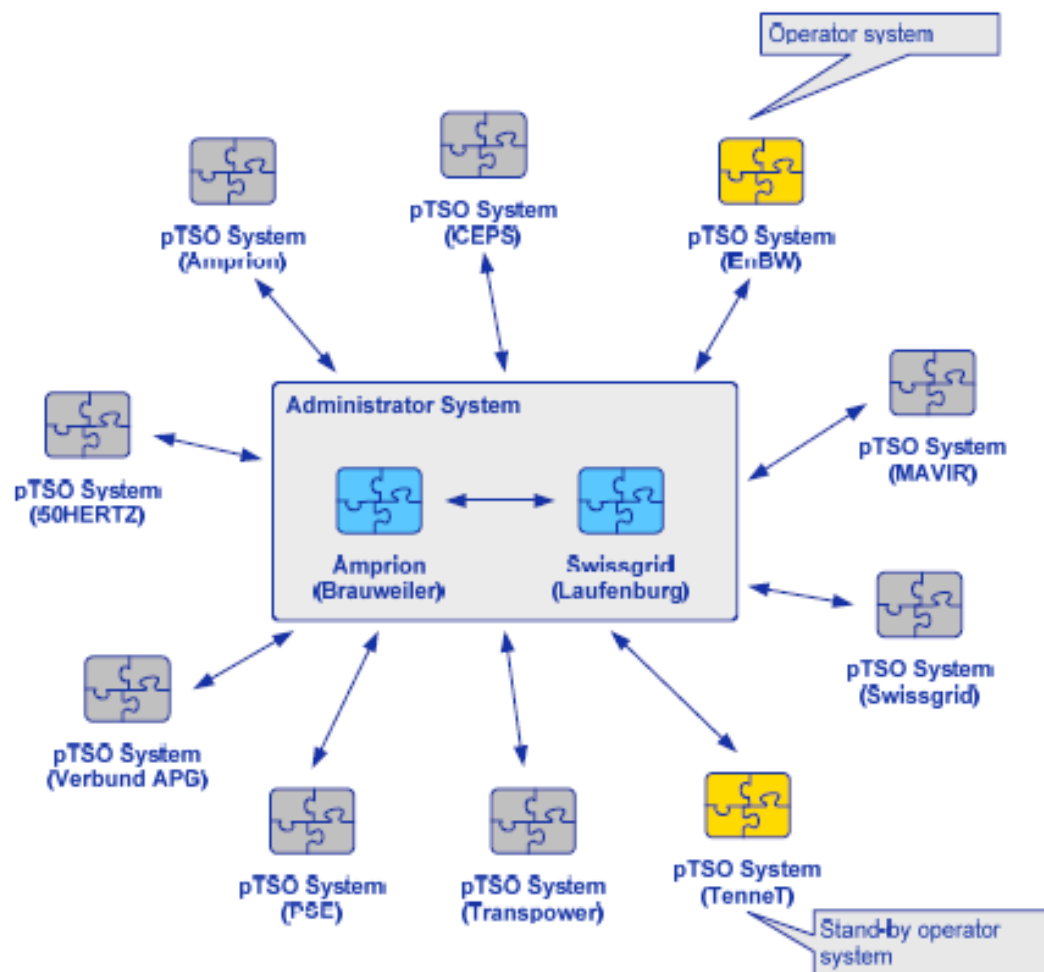


- **MAVIR** (Maďarsko)

Iniciativa zahrnuje území s více než 185 milióny obyvatel/zákazníků



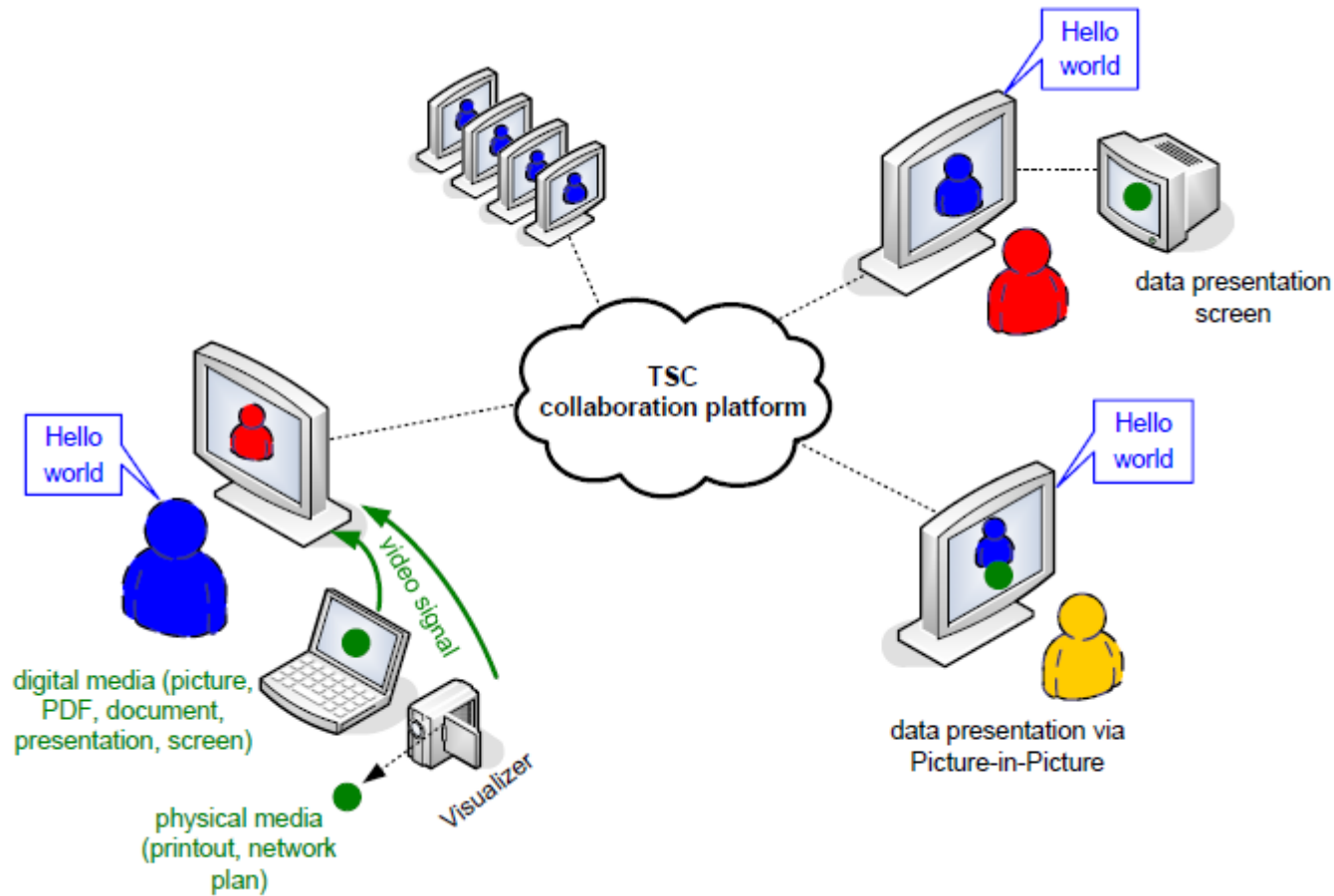
Dnešní decentralizovaný systém TSC



- Uživatelem systému CTDS je každý PPS
- HW/SW systém je na dvou místech
- Systémy jsou propojeny Electronic Highway
- Rotující role PPS v provozování systému
- Nečlenší PPS poskytují data

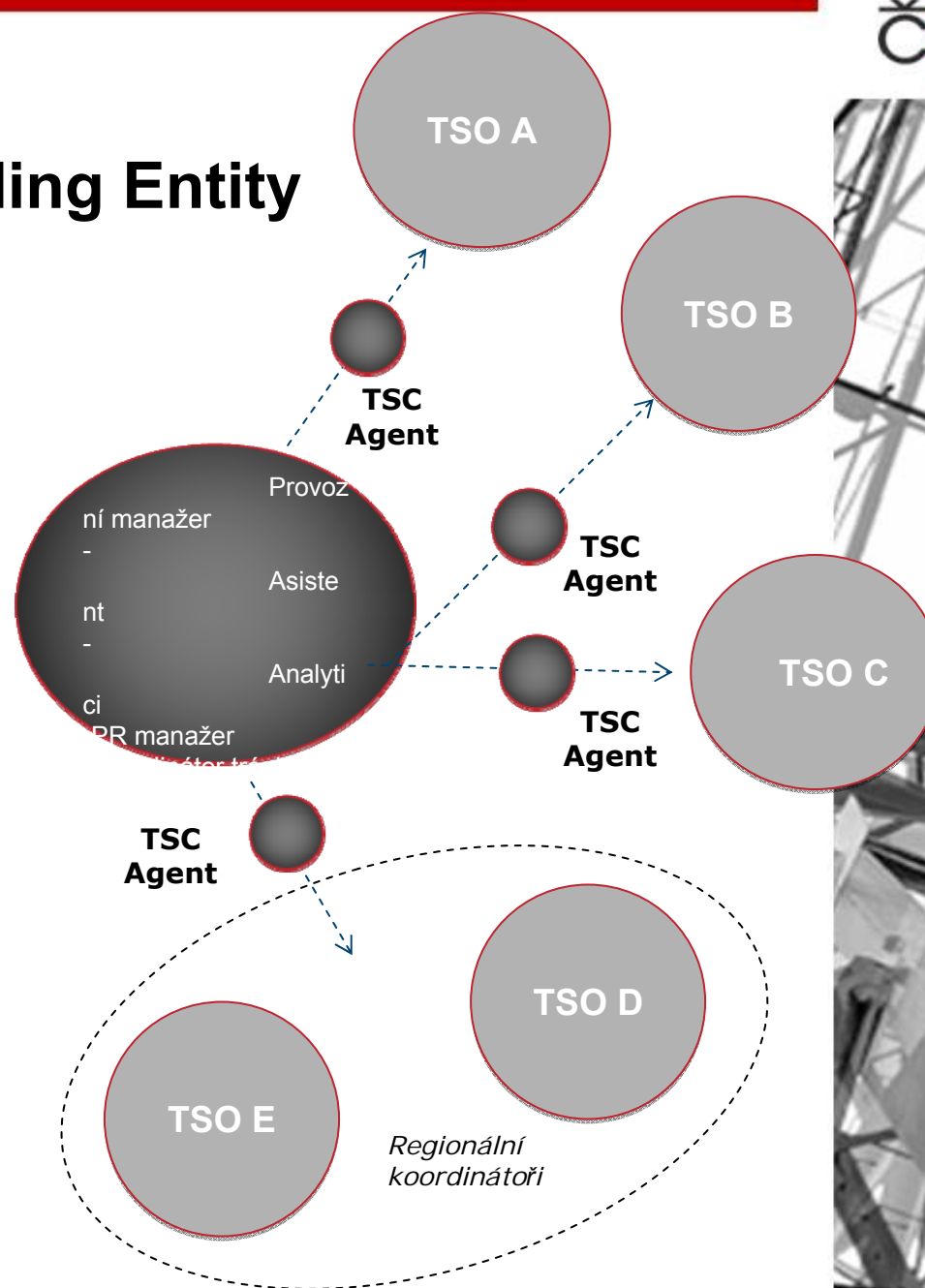


Cílem je centralizovat vybrané činnosti



Cílový model: Central Service Providing Entity

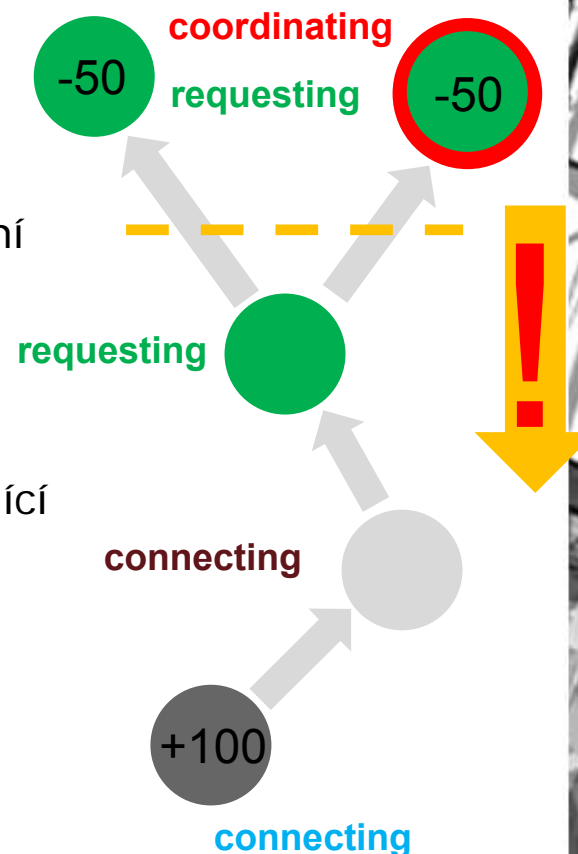
- CSPE provozuje (a vyvíjí a zdokonaluje) systém CTDS kontrolující bezpečný provoz propojených elektrizačních soustav
- Dnešní provoz je večer na následující den, přejde se na nepřetržitý rolující den
- Na PPS zůstává odpovědnost za spolehlivý provoz sítí - jen PPS budou činit rozhodnutí a realizovat nápravná opatření
- CSPE nebude mít právní subjektivitu – pracovníci CSPE budou zaměstnanci PPS
- CSPE úzce spolupracuje s PPS: rozvoj, příprava provozu, provoz soustav, vyhodnocování provozních situací, zefektivňování



Použití vícestranných nápravných opatření (MRA)

MRA mohou být použita až po vyčerpání všech ostatních možností

- Regulátoři odsouhlasili každému PPS finanční limit na úhradu nápravných opatření
- Zkušební provoz zahájen od 1.6.2012 na jeden rok, **nebo do vyčerpání limitu !!!**
- Odsouhlasen princip Requester Pays - žadající PPS(s) hradí náklady PPSs poskytujícím nápravná opatření
- Hledá se klíč, jak spravedlivě a akceptovatelně dělit náklady na nápravná opatření mezi TSOs (key sharing princip)







TSC

Transmission System Operator
Security Cooperation

www.tso-security-cooperation.eu

