

4M Market Coupling

Bratislava, 24/09/2014

Agenda

I. Česko-Slovensko-Maďarsko-Rumunská spoločná časť:

1. Teória a prax v Market Coupling-u
2. Pôvod
3. Prevádzkový prehľad
4. Podrobný opis procedúr a ich časovanie s komunikáciou na účastníkov krátkodobého trhu (ÚKT)
5. Decoupling a Fallback procedúry
6. Testy s ÚKT a termín spustenia
7. Kontakty

II. Ďalšie informácie o slovenskom organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou

- *Úvod do Market Coupling-u*

4M Market Coupling

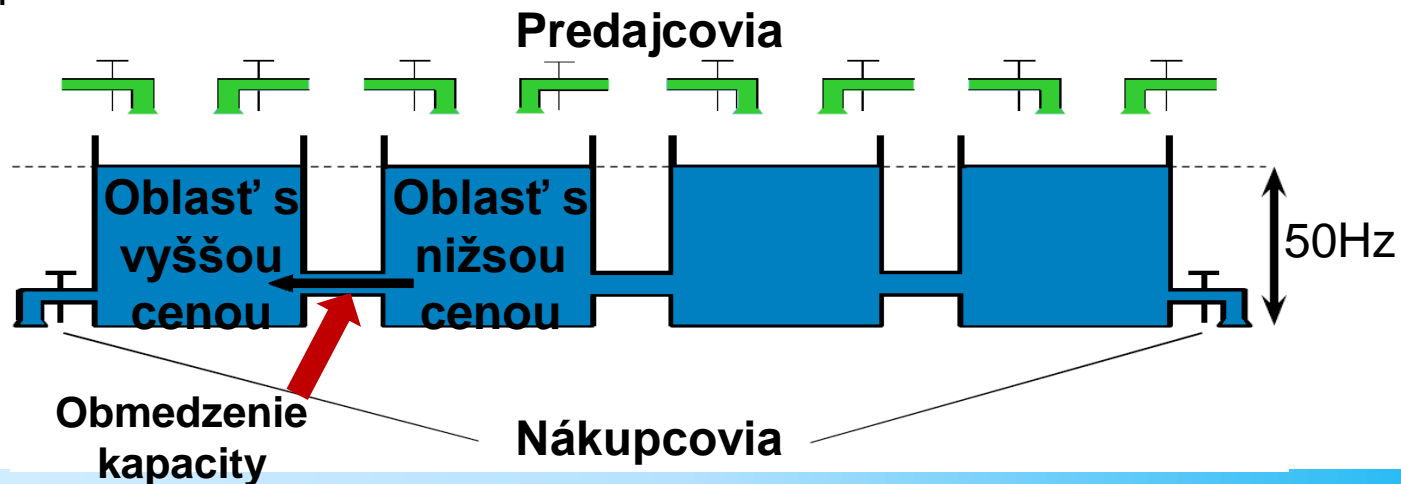


Teória Market Couplingu 1/2

Market Coupling (MC) = Implicitná aukcia: optimálna alokácia elektriny a práv na cezhraničnú prenosovú kapacitu v rámci jedného spoločného procesu. Všetky vstupy (objednávky a kapacity) sú uvažované spoločne.

Metóda: takmer zhodná s lokálnym párovaním objednávok, avšak využívajúca cezhraničné profily ako obmedzenie obchodu medzi trhovými oblasťami.

Maximálne využitie cezhraničnej prenosovej kapacity. Tok elektriny, ktorý preteká z oblasti s nižšou cenou do oblasti s vyššou cenou, vyrovnáva ceny elektriny v susedných trhových oblastiach



Teória Market Couplingu 2/2

V prípade cenového rozdielu medzi dvomi susednými oblasťami preťaženie na hraniciach je určené v smere oblasti z vyššou cenou.

V prípade rovnakej ceny dvoch susedných oblastí, cezhraničná prenosová kapacita bola dostatočná pre trh.

Rozdiel v cenách (spread) medzi
dvoma susediacimi trhovými oblasťami = Aukčná cena kapacity

Aukčná cena násobená
cezhraničným tokom = TSO výnos z úzkeho miesta
(Congestion Revenue)

Implementácia MC vyžaduje úzku spoluprácu TSO a PX a podporu Národného regulačného úradu.

MC je spoločný denný proces prevádzkovaný zainteresovanými PX a TSO.

Market Coupling v praxi

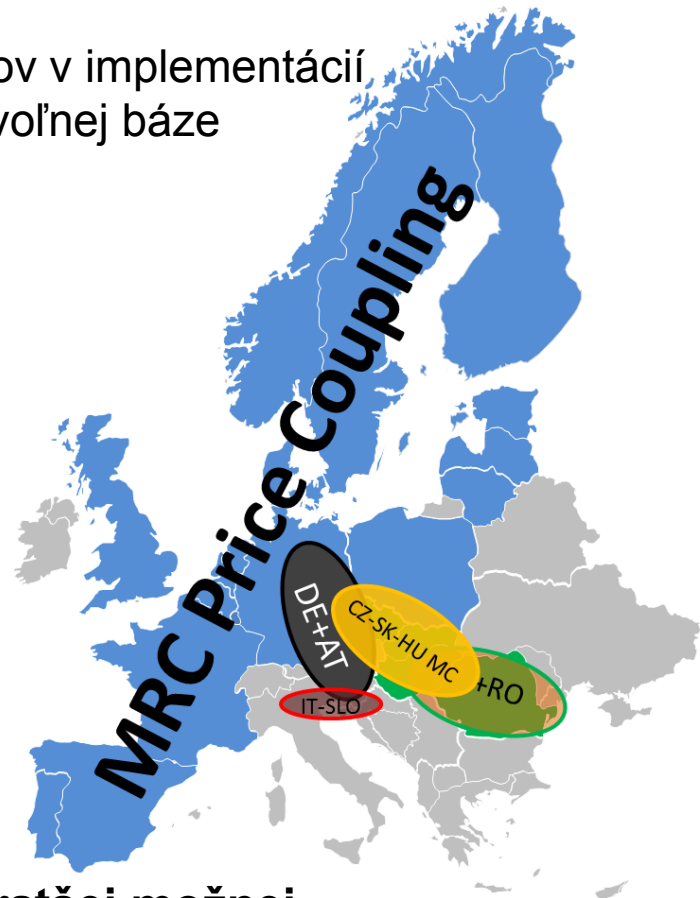
Teoreticky dokázaný optimálny formát
pre Day-Ahead obchodovania

Niekoľko projektov v implementácii
na dobrovoľnej báze

Flow-Based MC definovaný
ako Day-Ahead cieľový model

Vypracovanie harmonizovaného
právneho rámca v rámci EÚ

**Implementácia európskeho Price Couplingu v najkratšej možnej
dobe so zapojením minimálne všetkých členských štátov EÚ.**



Pôvod

30. máj 2011	Memorandum o porozumení (Memorandum of Understanding) medzi CZ, SK a HU
11. sept. 2012	Spustenie CZ-SK-HU Market Couplingu (3M MC)
Medzičasom	Rumunsko a Poľsko zaslali List o úmysle (Letter of Intent) vyjadrujúci záujem o pripojenie k 3M MC
Júl 2013	Memorandum o porozumení medzi 5M (CZ-SK-HU+RO+PL)
August 2013	Rozhodnutie o štarte 4M MC projektu s plánom implementovať CZ-SK-HU+RO MC; Poľsko - status pozorovateľa

Zajtra
Go-Live projektu
4M Market Coupling

Blízka
budúcnosť
Ďalšie kroky smerom k Európskemu
Price Coupling (Cieľový model)
prostredníctvom CEE projektu k Multi-Regional Coupling



4M Market Coupling projekt

- Day-ahead Price Coupling založený na ATC a pokrývající českou, slovenskou, maďarskou a rumunskou trhovou oblast



- **Členovia:**
CZ-SK-HU-RO TSOs & PXs & NRAs
- **Pozorovatelia:** Poľské TSO & PX & NRA

Ciele projektu

Hlavné ciele:

- Rozšírenie CZ-SK-HU MC o Rumunsko
- Priniesť benefity integrácie štyroch trhov pre ÚKT čo najskôr
- Príprava na pripojenie do Európskeho Price Coupling – implementovať PCR metódu založenú na báze Market Couplingu

Súvislosti:

- Postupná integrácia je jediná cesta vpred z dôvodu zablokovanej situácie a pomalého progresu v CEE regióne
 - Flow-based metóda výpočtu kapacity,
 - Prekrývajúce sa regióny a iné integračné aktivity.
- CEE regionálne riešenie zatiaľ nie je potvrdené
- Rozšírenie nebráni regionálnemu rozvoju, keďže ide o medzikrok k Európskemu Price Couplingu

MC z pohľadu ÚKT

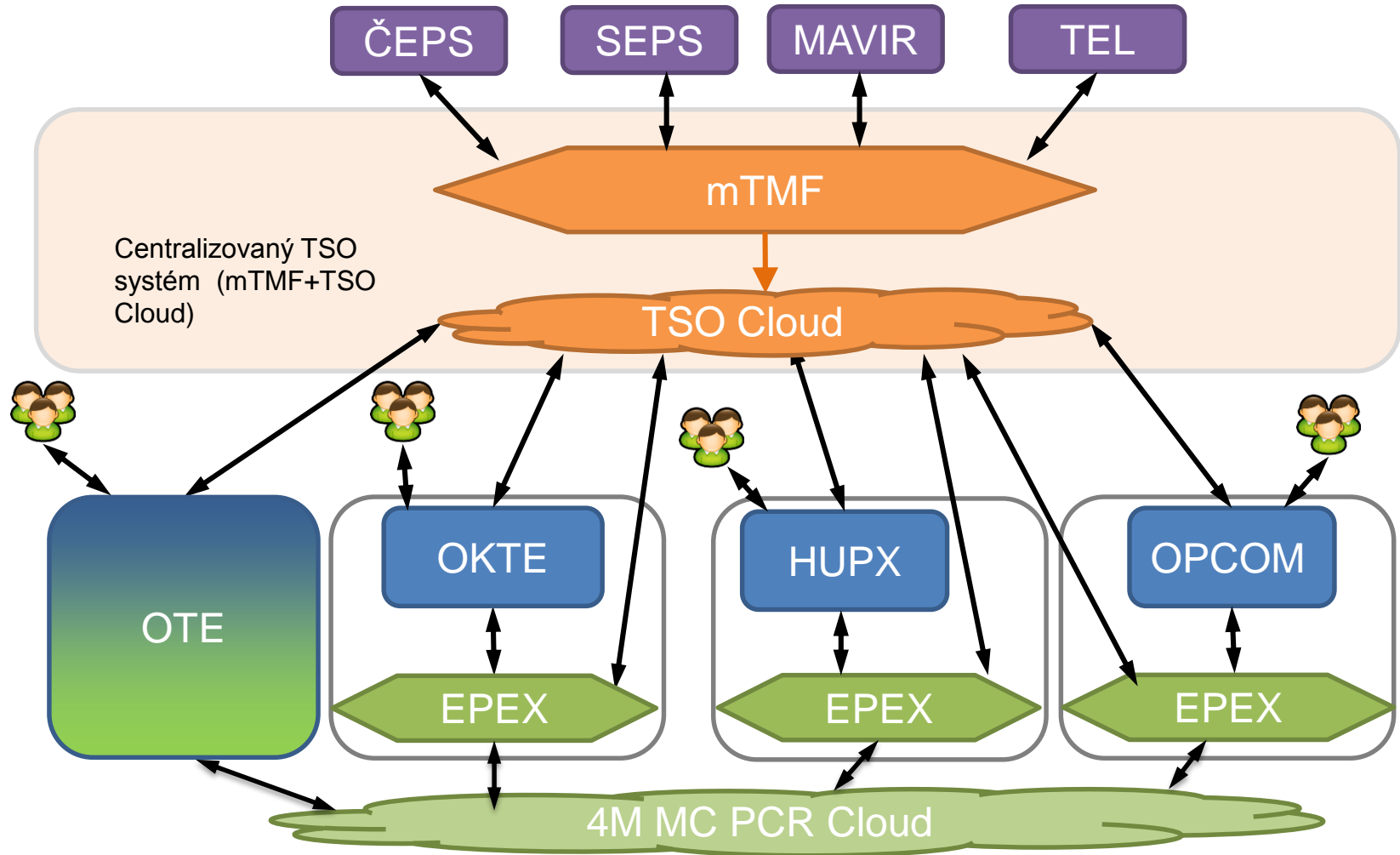
Charakteristika:

- ÚKT budú v kontakte len s tými PX, u ktorých sú zaregistrovaní.
- Pre účasť ÚKT v 4M MC postačí registrácia u lokálnej PX.
- Všetky PX ponechajú v 4M MC pre ÚKT rovnakú obchodnú platformu na zadávanie objednávok ako v 3M MC.
- Všetky PX poskytnú výsledky trhu v zaužívanom rozhraní a formáte.
- Po štarte 4M MC bude denná explicitná aukcia uzatvorená, day-ahead OTC obchod na HU-RO hranici nebude viac možný. Jedine dlhodobé a intraday cezhraničné prenosové kapacity budú k dispozícii pre OTC obchod.
- Ak je zo strany ÚKT požadovaný cezhraničný prenos elektriny, ÚKT musí byť registrovaný v predávajúcej aj v kupujúcej PX.

CZ-SK-HU MC vs. 4M MC

- Pripojenie Rumunska znamená vyššiu likviditu prostredníctvom novej (HU-RO) hranice a zvýšenie efektivity alokačnej procedúry.
- Implementované riešenie PCR nemá žiadny dopad na komunikáciu medzi PX a ÚKT.
- Žiadne významné zmeny v externých procedúrach a ich časovaní.
- Uzávierka MC ostáva o 11h00 CET.
- Minimálna cenová hladina sa posúva z -3000 na -500 €/MWh podľa vzoru NWE/MRC.

Topológia 4M MC



PX technické riešenie

- Implementácia PCR je plne v súlade s cieľovým modelom
 - 1 plný člen PCR (OTE)
 - 3 servisované PX (OKTE, HUPX, OPCOM) pod EPEX SpotPočas trvania prevádzky sa budú OTE a EPEX Spot striedať v roli koordinátora.
- PCR je dôležitý krok k ďalšej integrácii:
 - Implementované rozhrania môžu byť použité pre ďalšie rozšírenie
 - Couplingové procedúry kompatibilné s MRC (okrem časov)
 - PCR IT riešenie je rovnaké ako v MRC
 - Práve sa implementuje v CSE (IBWT projekt)
 - Už implementovaný v MRC

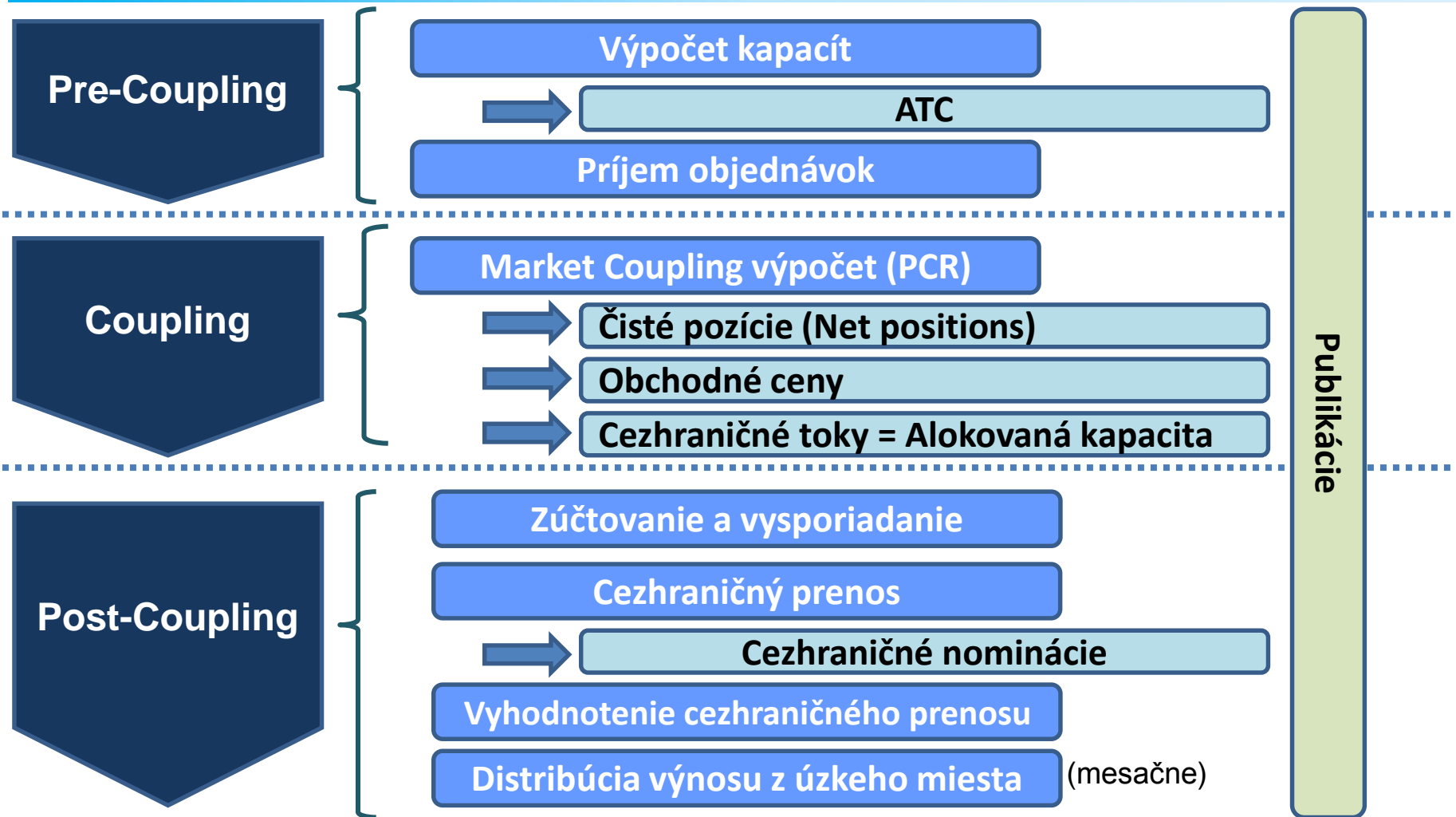
Harmonizácia trhov

Parameter	Hodnota*
Časové pásmo	CET
Štandardné zverejnenie kapacít	9:15 (TSO) 9:30 (PX)
Hraničný čas pre úpravu kapacít	10:30
Uzávierka príjmu objednávok	11:00
Štandardné zverejnenie výsledkov u PX** (Čas publikácie: Čp)	11:30-40
Štandardné zverejnenie výsledkov u TSO	Čp + 5 minút
Hraničný čas pre nomináciu	14:30
Desatinné miesta pre cezhraničné toky	Jedna desatina (0.1 MW)
Desatinné miesta pre ceny	Dve desatiny (0.01€/MWh)
Min./Max. ceny	€/MWh -500/+3000
Cenové limity pre spustenie druhej aukcie	€/MWh -150/+500
Objemová jednotková zmena	Jedna desatina (0.1 MW)
Cenová jednotková zmena	Dve desatiny (0.01 €/MWh)

* Časy sa môžu zmeniť na základe výsledkov procedurálnych testov.

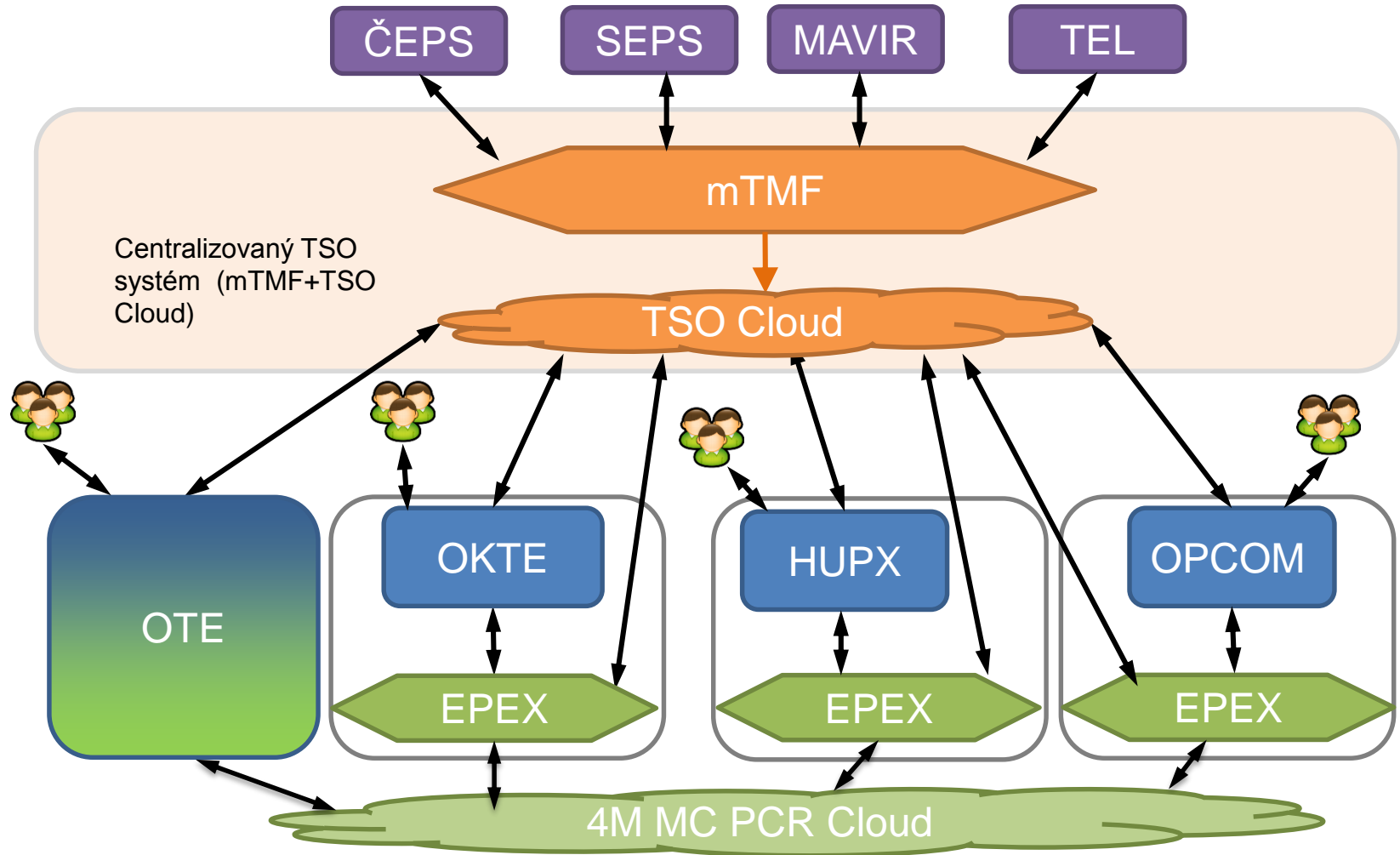
** Bez druhej aukcie. V prípade druhej aukcie, alebo potreby niektorej backup/fallback procedúry, môže byť zverejnenie výsledkov pozdržané.

4M Market Coupling: Role model



- *Technické riešenie na strane TSO,*
- *Koordinovaný výpočet ATC (Pre-Coupling),*
- *Cezhraničný Shipping (Post-Coupling),*

Topológia 4M MC



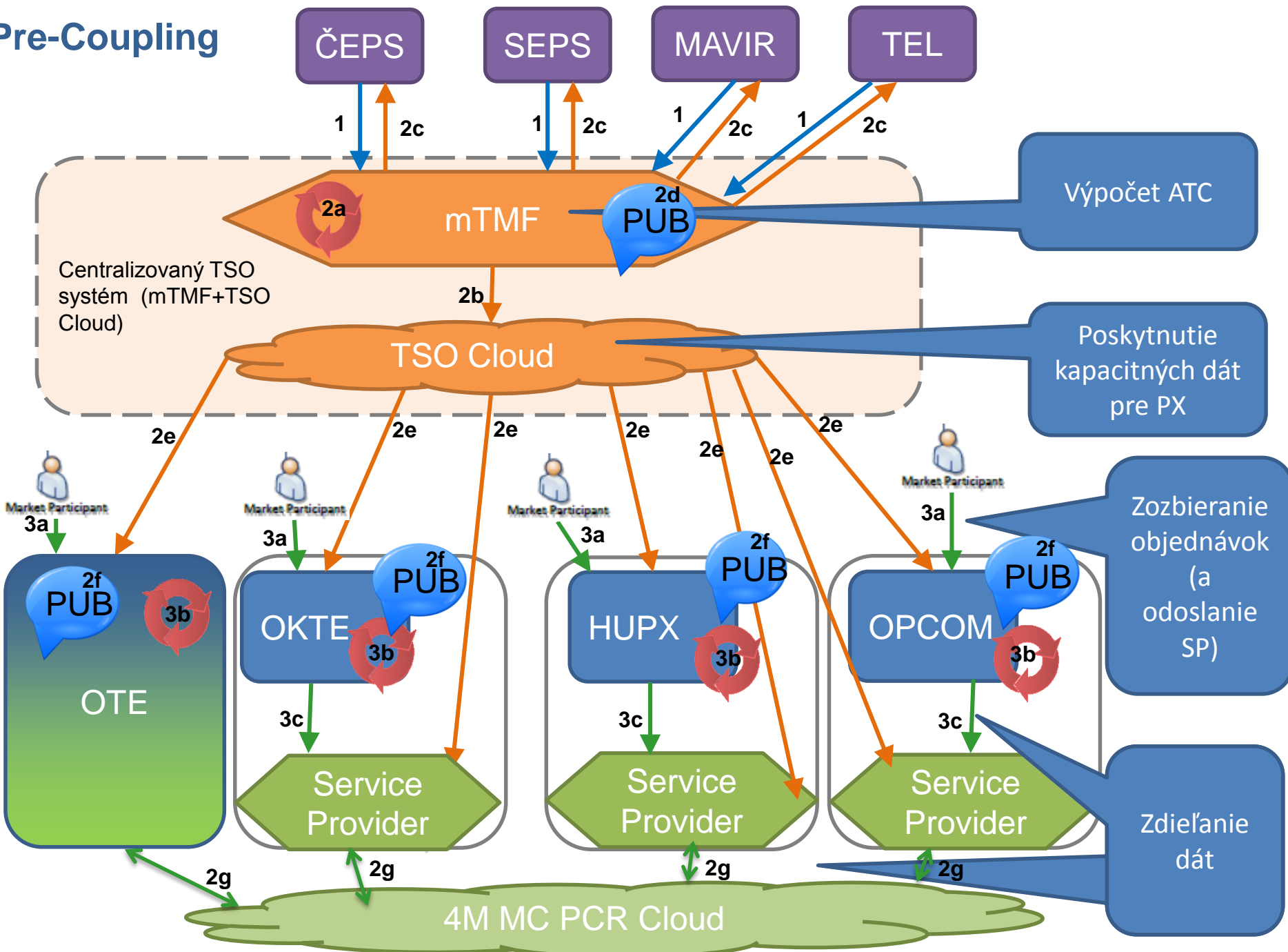
TSO technické riešenie

- Rovnocenný status pre všetky pripojené TSO
- Jediná TSO platforma (žiadna rotácia rolí, jednoduchý zmluvný vzťah)
- Umožňuje jednoduchú zmenu PX rolí (Koordinátor/ záložný Koordinátor) prostredníctvom rozhrania s TSO Cloud, ktorý je jediným styčným bodom TSO systémov voči PX
- Výborné skúsenosti s výkonnosťou a funkcionalitou overené z prevádzky CZ-SK-HU MC
- Systém *mTMF* a *TSO Cloud* sú jednoducho rozšíriteľné:
 - Neobmedzený počet TSO a PX,
 - Rozšírenie systému s minimálnymi nákladmi.

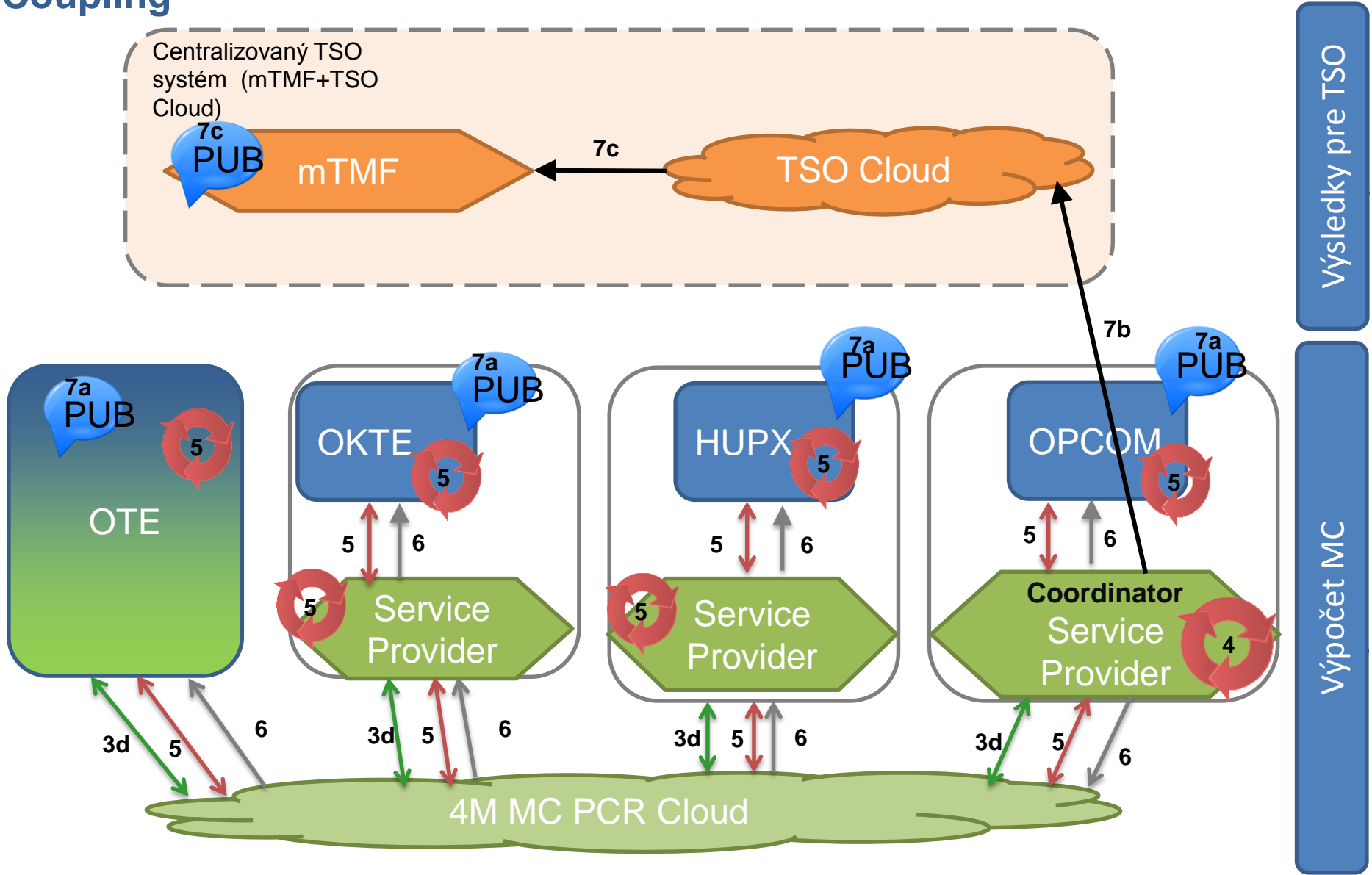
Koordinovaný výpočet ATC

- Rozšírenie MC nezmení metódu výpočtu prenosových kapacít (ATC)
- Pre danú hranicu obe susediace TSO vypočítavajú hodnoty ATC pre každý smer prenosu, pričom nižšia z hodnôt je použitá pre výpočet Market Couplingu a je zverejňovaná
- Koordinovaný výpočet prenosovej kapacity bude pre hranice CZ-SK, SK-HU a HU-RO aj naďalej vykonávať spoločnosť SEPS
- Postupy v rámci dlhodobej a vnútrodennej alokácie kapacít zostávajú zachované

Pre-Coupling

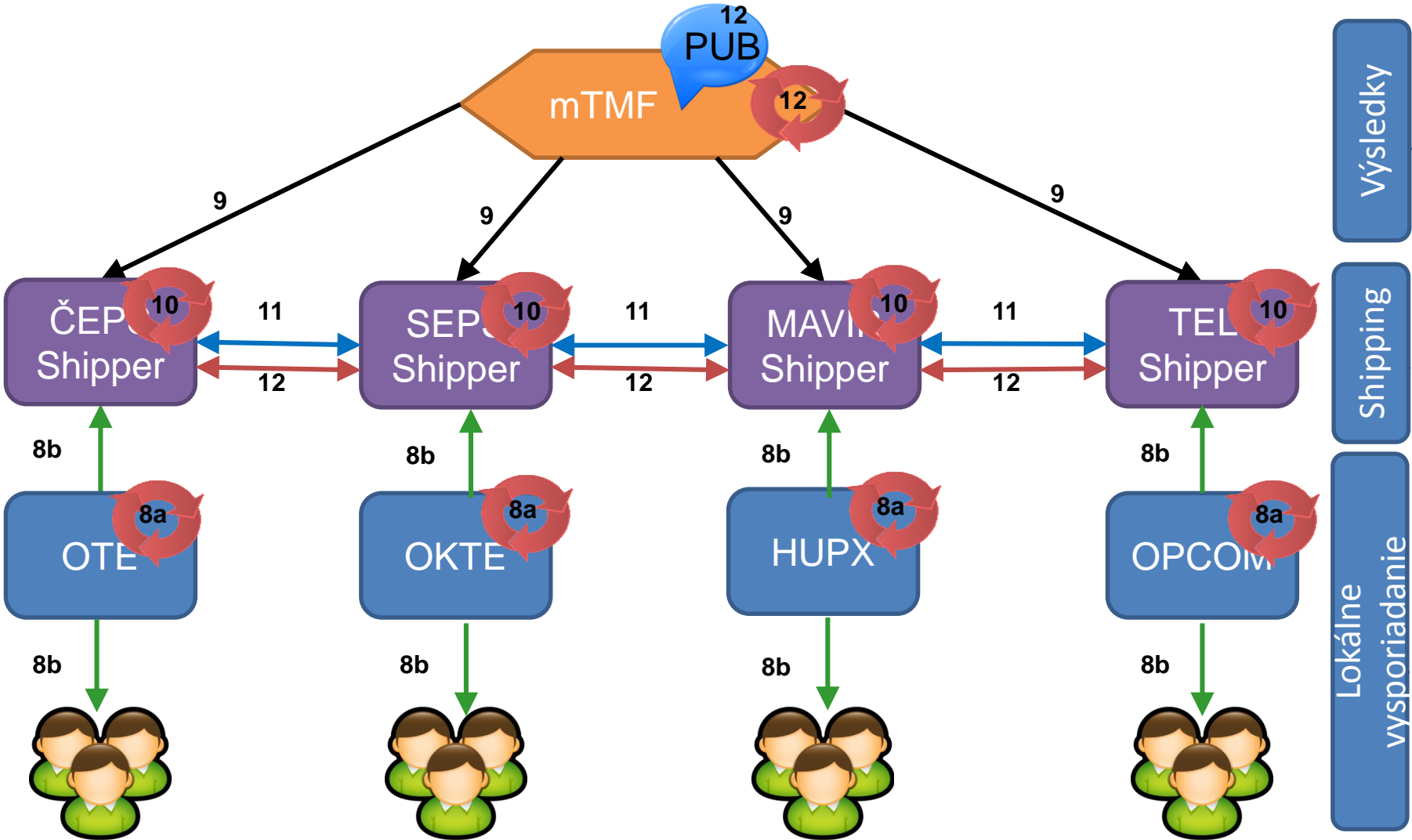


Coupling



EPEX a OTE sa budú striedať v úlohe koordinátora

Post-Coupling

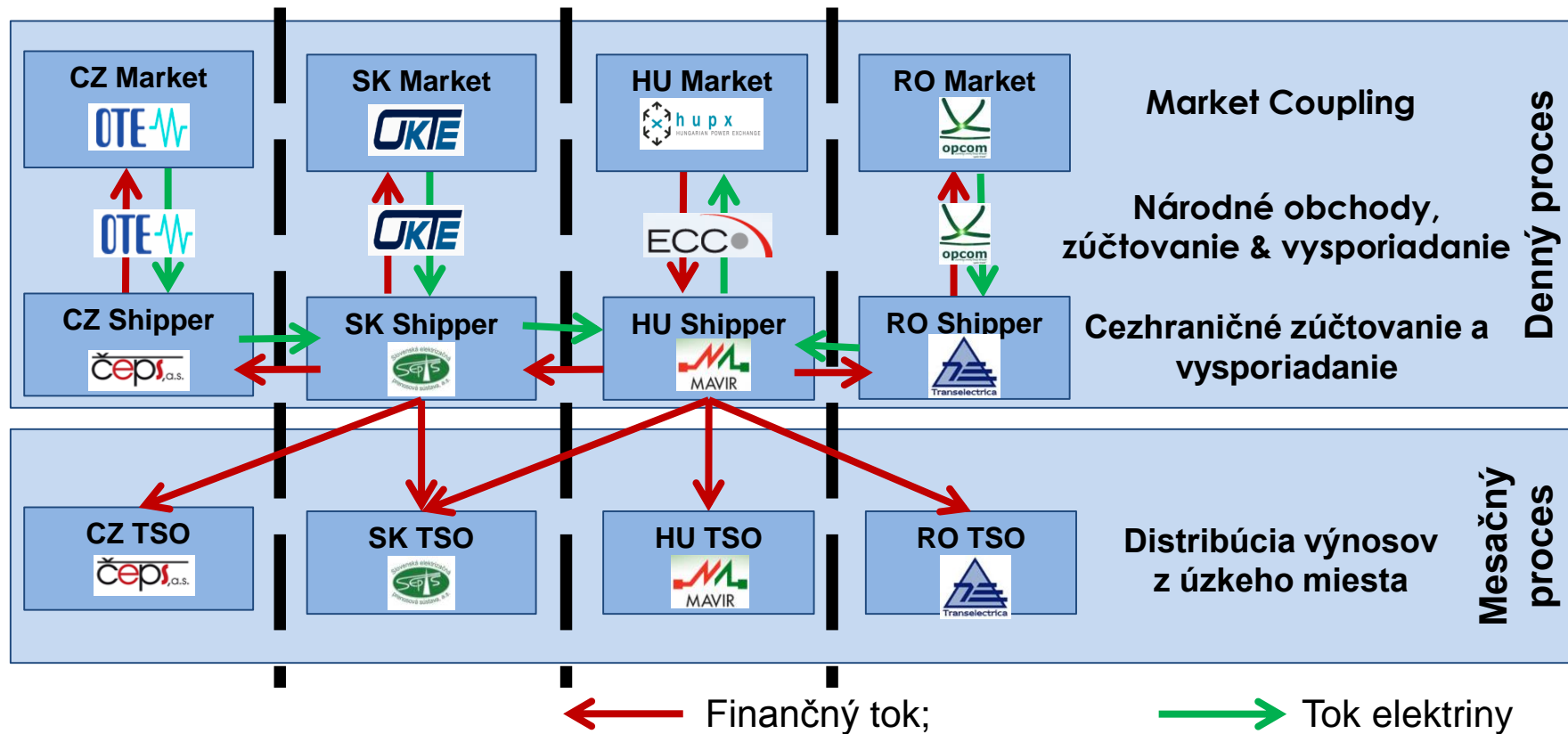


Cezhraničný Shipping

- Každé TSO zastáva na príslušnom národnom trhu úlohu Shipper-a, ktorý sprostredkováva/ prenáša elektrinu medzi susednými obchodnými oblasťami centralizovaným spôsobom
- Shipper-i musia rešpektovať výsledky Market Couplingu: pridelené kapacitné práva = cezhraničné toky
- Cezhraničný obchod na príslušnej hranici je vysporiadaný medzi susednými Shippermi za cenu exportujúcej trhovej oblasti (nižšia cena)
- Vnútorň obchod medzi Shipperom a národným (lokálnym) trhom je vysporiadaný na úrovni ceny na národnom trhu
- Importujúci Shipper získa kapacitné právo, zozbiera výnosy z úzkeho miesta a distribuuje ich relevantným TSO

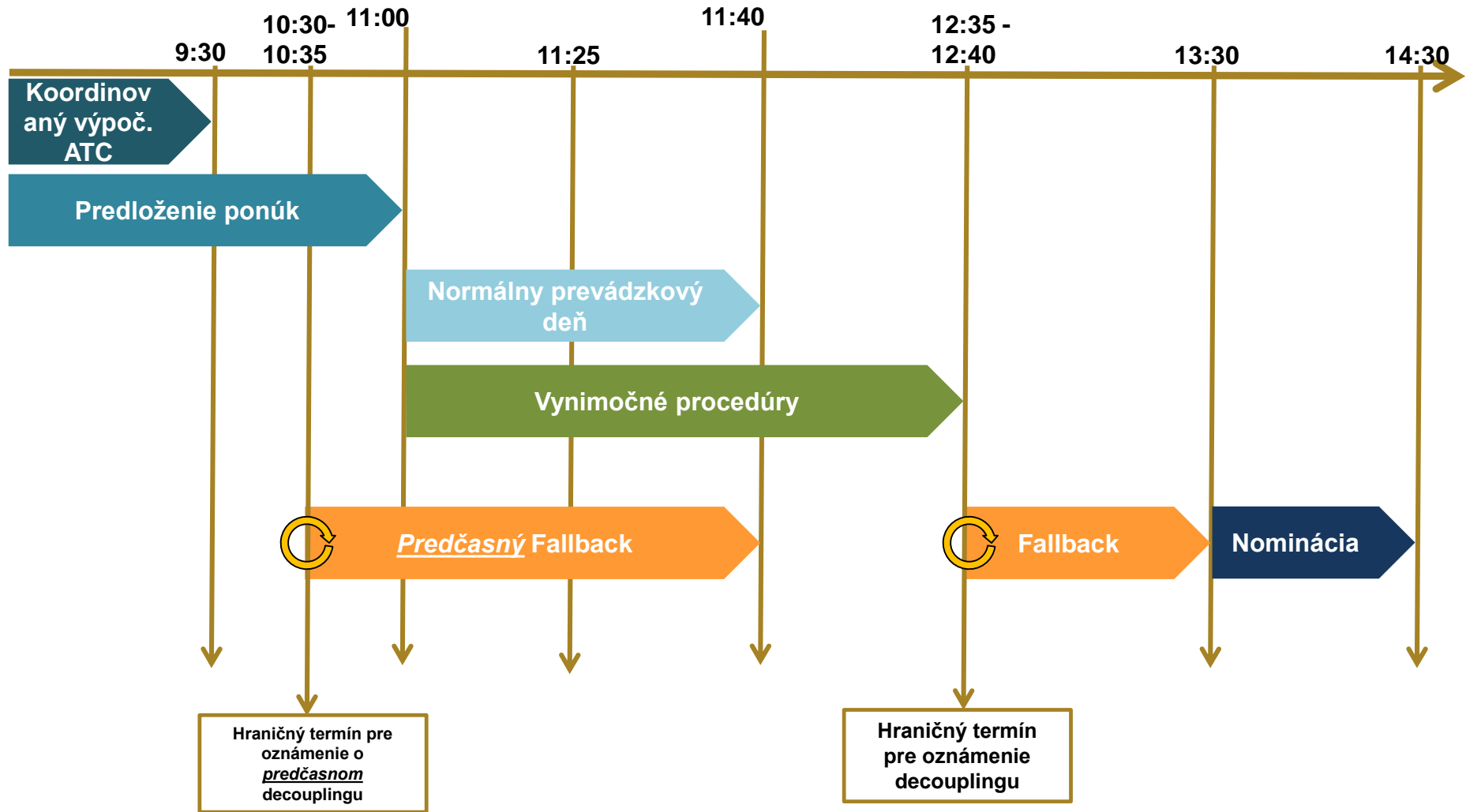
Cezhraničný Shipping

Príklad, keď toky elektriny sú z CZ do SK a z SK & RO do HU:













- *Prevádzkové procesy a časovanie,*
- *Normálny proces,*
- *Druhá aukcia,*

Procesy prevádzky a časovanie - Prehľad

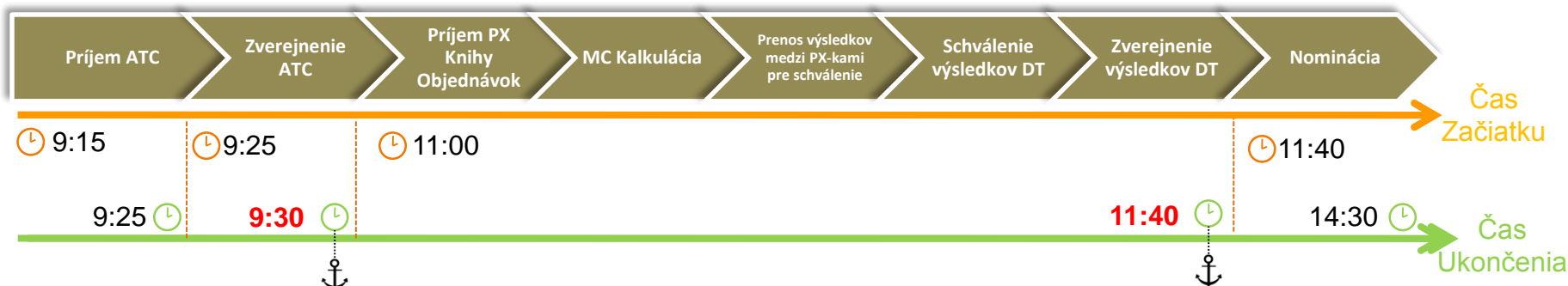


Legenda

	Čas začiatku procesu
  	Čas ukončenia procesu Čas ukončenia procesu zverejnenia (ATC alebo výsledky párovania) Čas ukončenia omeškaného procesu
 	Počítanie omeškanieprocesu pre zverejnenie (červená = omeškanie, zelená = bez omeškania)
 	Čas komunikácie Obsah komunikácie
	Celý CZ-SK-HU-RO decoupling
	Krok s chybou

Normálny Proces

Časovanie bežného priebehu

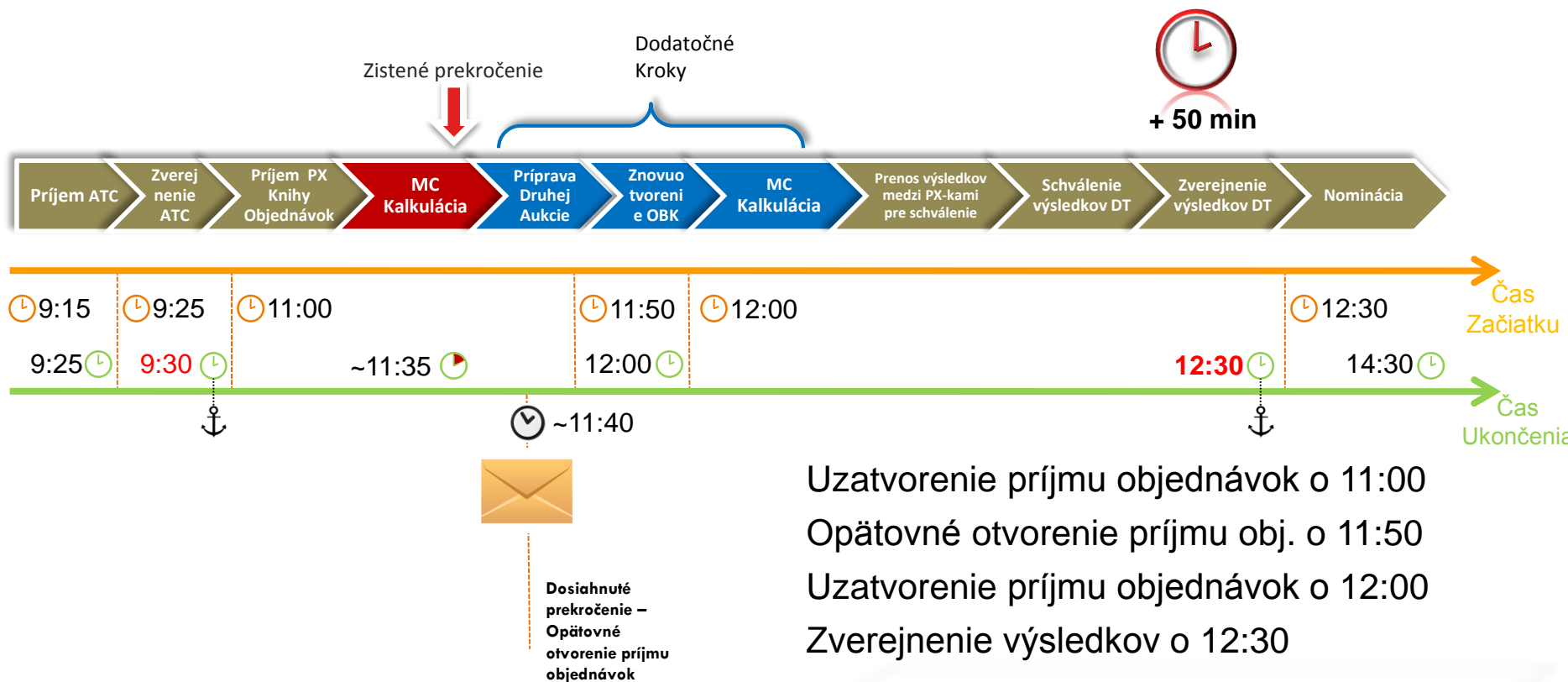


- ATC budú zverejnené o **9:15** na webstránke mTMF (www.sepsas.sk) a na webstránkach príslušných PX-iek o **9:30**
- ATC môžu byť modifikované do **10:30** zo strany mTMF a aktualizované na webstránkach TMF a PX-iek
- PX uzatvorí príjem objednávok o **11:00**
- Zverejnenie výsledkov denného trhu o **11:40**
- Uzávierka nominácií o **14:30**

Druhá Aukcia

Proces a časovania zverejnenia

Po zistení prekročenia prahových hodnôt v oblastiach CZ, SK, HU, RO dochádza k opätovnému otvoreniu knihy objednávok pre účastníkov trhu na 10 minút. Následne prebehne druhá kalkulácia. Zverejnenie výsledkov denného trhu je v dôsledku druhej kalkulácie **oneskorené približne o 50 minút.**



Uzatvorenie príjmu objednávok o 11:00
Opätovné otvorenie príjmu obj. o 11:50
Uzatvorenie príjmu objednávok o 12:00
Zverejnenie výsledkov o 12:30

Pozn: Časy môžu byť zmenené v špecifickom prípade

Druhá Aukcia

Proces a časovanie zverejnenia

Čas	Správa	Dodatočné Opatrenia pre ÚT	Zverejnenie Výsledkov Trhu	Uzávierka Nominácií
~11:40	Opätovné otvorenie príjmu objednávok	Príjem objednávok znovu otvorený na 10 minút	12:30	14:30

Príklad Správy pre „Opätovné otvorenie príjmu objednávok“:

Dosiahnuté prekročenie - Opätovné otvorenie príjmu objednávok

Bola vyhlásená Druhá aukcia pre deň dodávky **05.12.2014** :

Začiatok seansy Druhej aukcie: **11:50**

Koniec seansy Druhej aukcie: **12:00**

Očakávaný čas zverejnenia výsledkov 2. aukcie: **12:30**

Upozorňujeme, že nahrávanie objednávok je možné aj v oblastiach, v ktorých k prekročeniu prahových hodnôt nedošlo a denný trh je otvorený pre objednávky na nákup aj predaj.

Oblasť SK:

Prekročená horná prahová hodnota pre hodiny **19, 20, 21** – Výzva predávajúcim

Prekročená dolná prahová hodnota pre hodiny **22, 23, 24** – Výzva kupujúcim

Upozorňujeme Vás, že doteraz prijaté objednávky budú použité i pre vyhodnotenie druhej aukcie. V priebehu znovuotvorenia príjmu objednávok nebudú doteraz prijaté objednávky zmenené/zmazané.

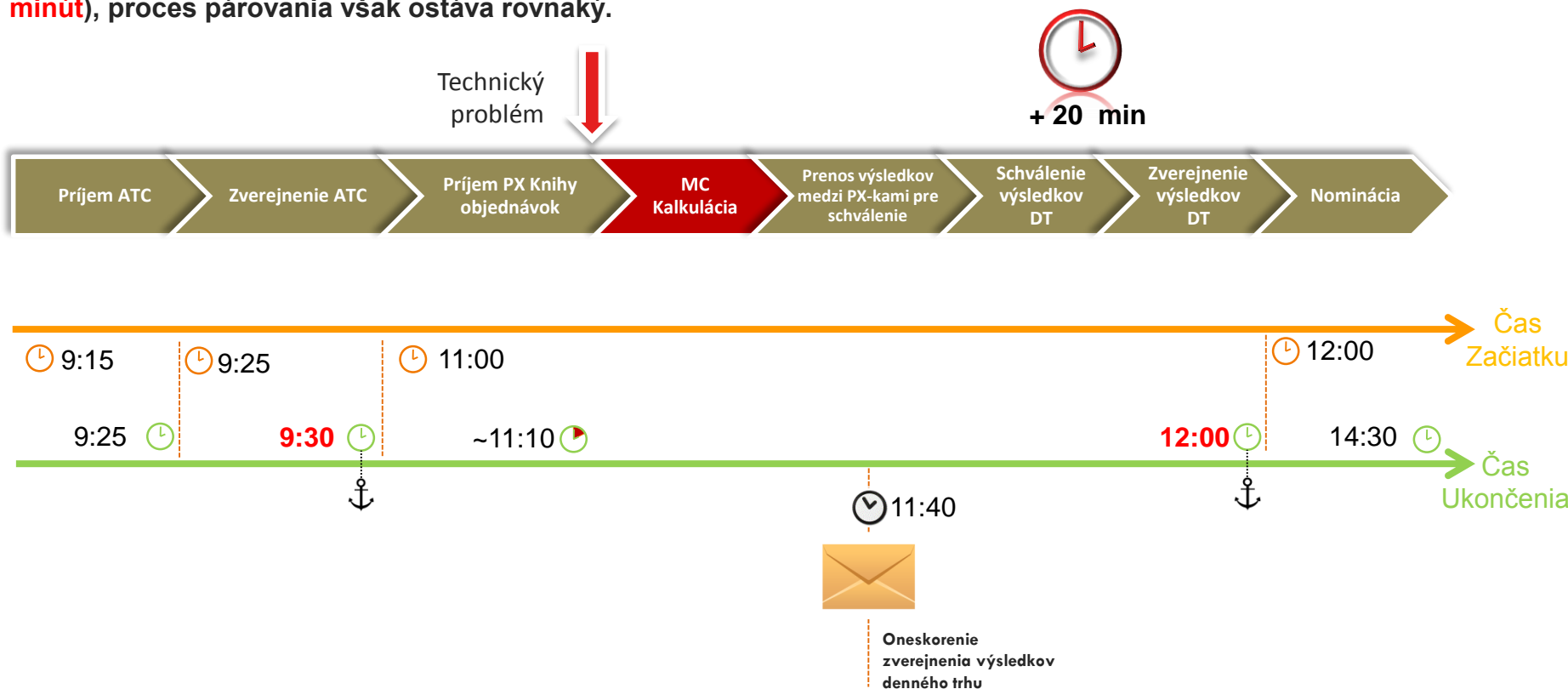
Prosím vezmite na vedomie, že proces druhej aukcie sa riadi obchodnými pravidlami jednotlivých oblastí.

- *Oneskorenie procesu párovania,*
- *Modifikácia ATC,*
- *Omeškanie procesu príjmu ATC,*

Oneskorenie procesu párovania

Mierne oneskorenie

V dôsledku technických problémov v procese párovania dochádza k posunu časov jednotlivých krokov (**napr. 20 minút**), proces párovania však ostáva rovnaký.



Oneskorenie procesu párovania

Mierne oneskorenie

Čas	Správa	Dodatočné Opatrenia pre ÚKT	Zverejnenie Výsledkov Trhu	Uzávierka Nominácií
11:40	Oneskorenie zverejnenia výsledkov denného trhu		12:00	14:30

Príklad Správy pre „Oneskorenie zverejnenia výsledkov denného trhu“:

Oneskorenie zverejnenia výsledkov denného trhu

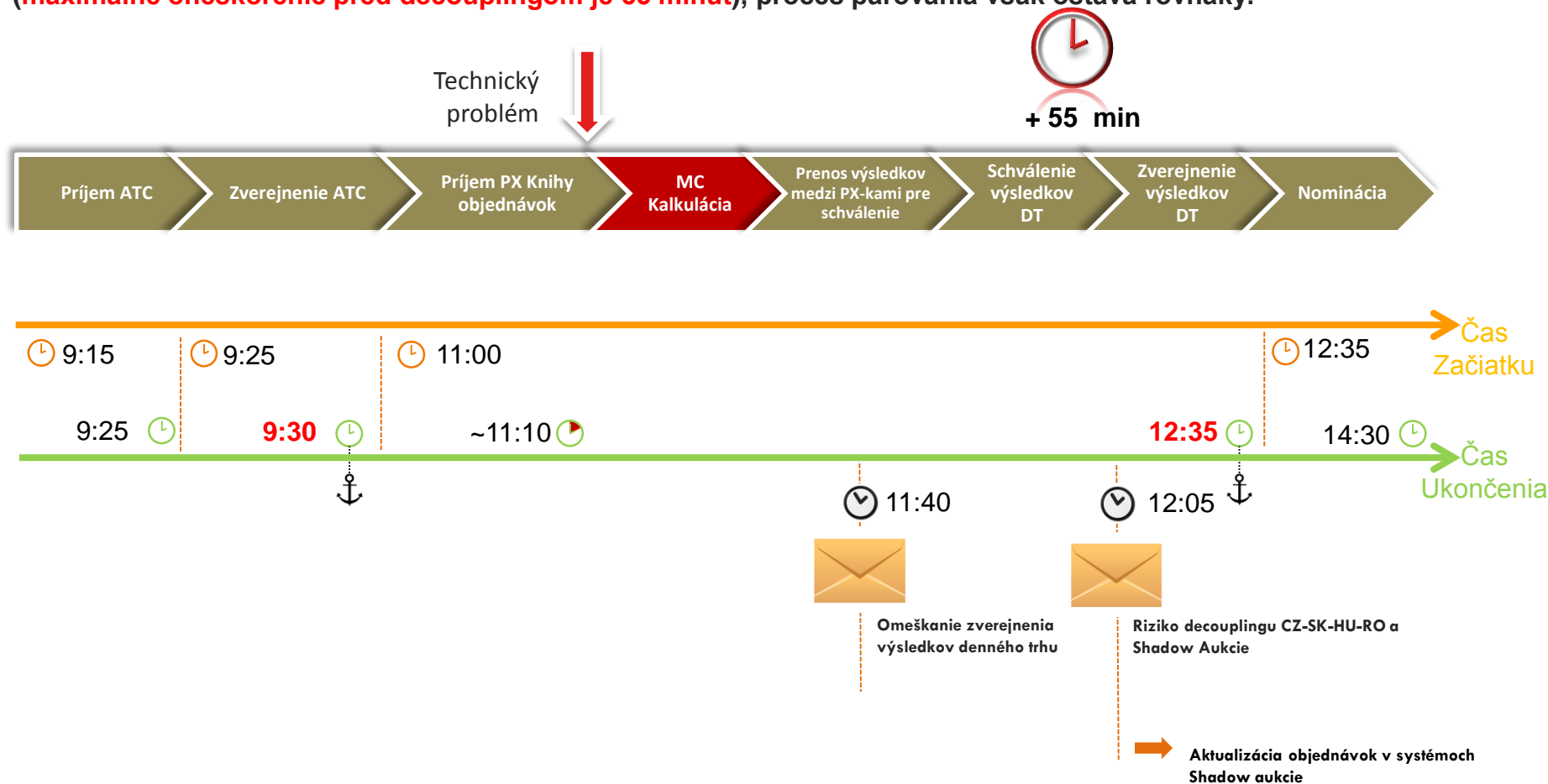
Zverejnenie výsledkov krátkodobého trhu je z technických dôvodov oneskorené.

O zverejnení výsledkov krátkodobého trhu, či o nových okolnostiach Vás budeme bezprostredne informovať.

Oneskorenie procesu párovania

Kritické oneskorenie (scenár bez decouplingu)

V dôsledku technických problémov v procese párovania dochádza k posunu časov jednotlivých krokov (**maximálne oneskorenie pred decouplingom je 55 minút**), proces párovania však ostáva rovnaký.



Oneskorenie procesu párovania

Kritické oneskorenie (scenár bez decouplingu)

Čas	Správa	Dodatočné Opatrenia pre ÚKT	Zverejnenie Výsledkov Trhu	Uzávierka Nominácií
11:40	Oneskorenie zverejnenia výsledkov trhu			14:30
12:05	Riziko decouplingu CZ- SK-HU-RO a Shadow Aukcie	Aktualizácia objednávok v systémoch Shadow aukcie	12:35	14:30

Oneskorenie procesu párovania

Kritické oneskorenie (scenár bez decouplingu)

Príklad Správy pre „Riziko decouplingu CZ-SK-HU-RO a Shadow Aukcie“:

Riziko decouplingu CZ-SK-HU-RO a Shadow Aukcie

Z technických príčin stále nie sú výsledky krátkodobého trhu k dispozícii. Ak nebude problém vyriešený a bude nutné prejsť na decoupling, ďalšia správa informujúca o vyhlásení decouplingu bude zaslaná po **12:35**.

Upozorňujeme, že v prípade nutnosti vyhlásenia decouplingu bude príjem objednávok znovu otvorený krátko po vyhlásení a bude otvorený po dobu 20 minút. V prípade decouplingu uskutoční HUPX, OKTE, OTE a OPCOM lokálne zosúhlasenie pre svoj trh oddelene. Ak nastane decoupling, prosíme Vás o pripravenosť v prípade potreby zmeniť Vaše objednávky.

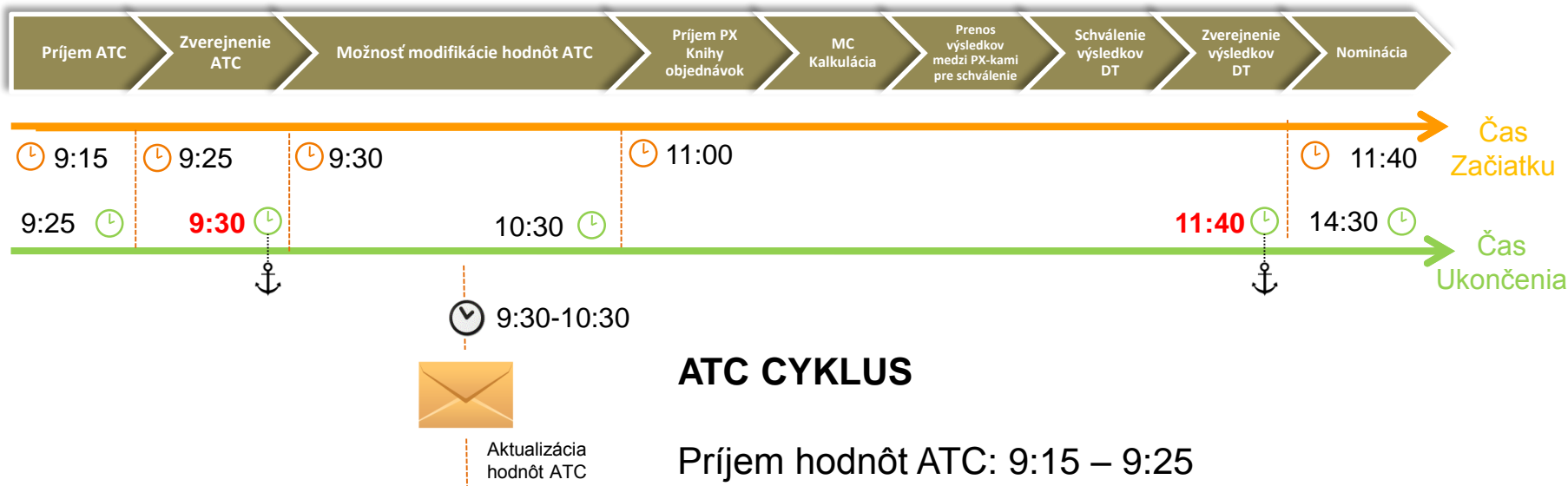
V prípade CZ-SK-HU-RO decouplingu bude cezhraničná kapacita (ATC) na SK-HU hranici, CZ-SK hranici a HU-RO hranici alokovaná explicitne prostredníctvom Shadow aukcie. Upozorňujeme, že Shadow aukcie sú spustené paralelne a sú otvorené pre príjem objednávok do 12:35.

Ak bude vyhlásený CZ-SK-HU-RO decoupling, výsledky Shadow aukcie budú publikované najneskôr do 12:45.

Odporúčame aktualizovať Vaše objednávky v systéme MAVIR KAPAR pre SK-HU hranicu a HU-RO a/alebo v systéme ČEPS DAMAS pre CZ-SK hranicu pred uzávierkou Shadow aukcie o 12:35.

Modifikácia hodnôt ATC

Bez ovplyvnenia času uzávierky príjmu objednávok



ATC CYKLUS

Príjem hodnôt ATC: 9:15 – 9:25

Zverejnenie hodnôt ATC pre PX-ky: 9:30

Možnosť modifikácie hodnôt ATC: 9:30 – 10:30

Uzávierka príjmu objednávok o 11:00

Modifikácia hodnôt ATC

Bez ovplyvnenia času uzávierky príjmu objednávok

Čas	Správa	Dodatočné Opatrenia pre ÚKT	Zverejnenie ATC	Uzávierka a príjmu obj.
9:30 - 10:30	Aktualizovanie hodnôt ATC	Aktualizovanie objednávok (na základe aktualizovaných hodnôt ATC)	Akonáhle sú zverejnené hodnoty ATC, najneskôr o 10:30	11:00

Príklad Správy pre „Modifikáciu hodnôt ATC“:

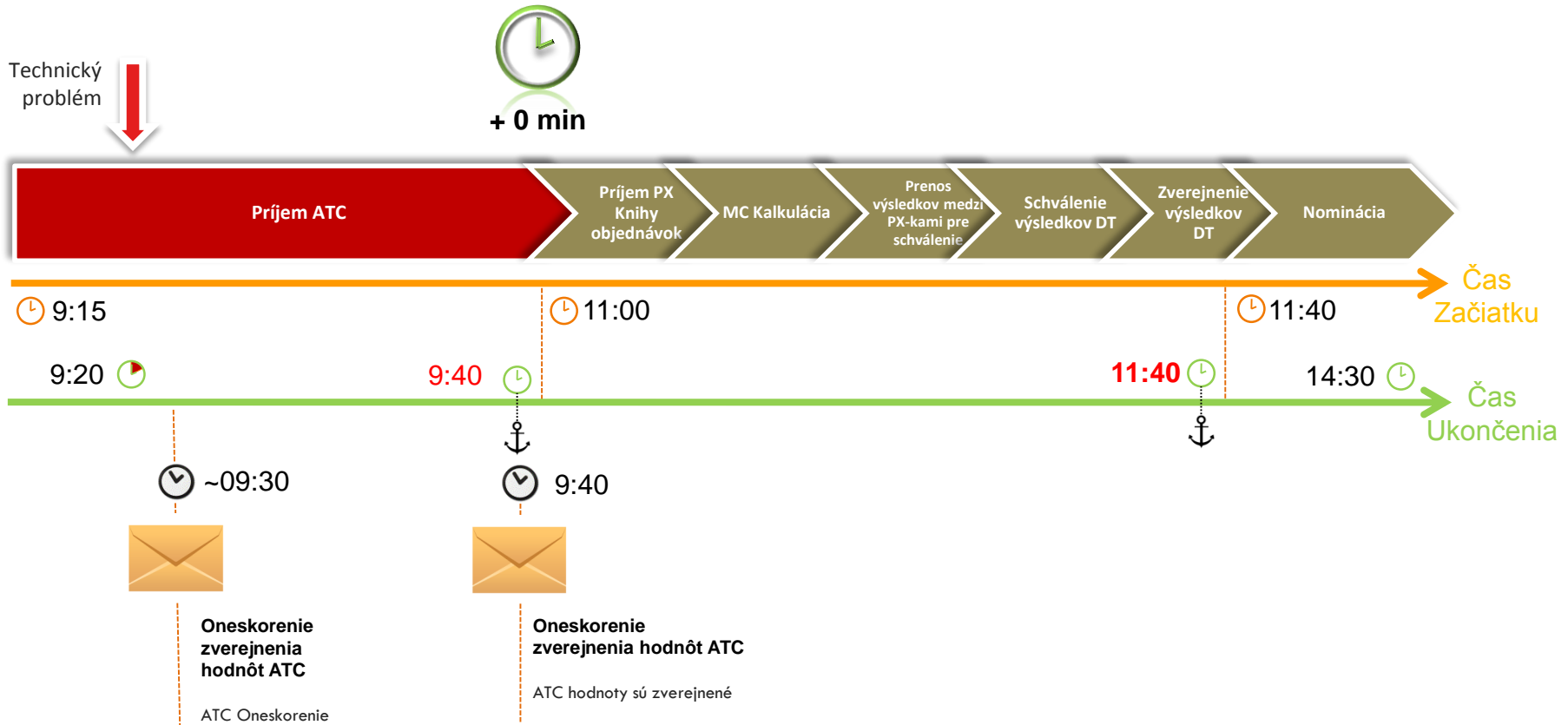
Modifikácia hodnôt ATC

Hodnoty ATC boli modifikované.

Oneskorenie procesu príjmu ATC

Mierne oneskorenie

V dôsledku technických problémov v prijíme ATC, dochádza k posunu časov jednotlivých krokov (**napr. 10 minút**), proces však ostáva rovnaký.



Oneskorenie procesu príjmu ATC

Mierne oneskorenie

Čas	Správa	Dodatočné Opatrenia pre ÚKT	Zverejnenie ATC	Uzávierk a príjmu obj.
~ 9:30	Oneskorenie zverejnenia ATC: ATC Oneskorenie		Akonáhle sú zverejnené hodnoty ATC, najneskôr o 10:30	11:00
9:40	Oneskorenie zverejnenia ATC: ATC sú zverejnené	Aktualizovanie objednávok (na základe aktualizovných hodnôt ATC)	Akonáhle sú zverejnené hodnoty ATC, najneskôr o 10:30	11:00

Príklad správy pre „Oneskorenie zverejnenia hodnôt ATC“:

Oneskorenie zverejnenia hodnôt ATC

Zverejnenie ATC hodnôt je z technických príčin oneskorené. O ich zverejnení Vás budeme bezprostredne informovať.

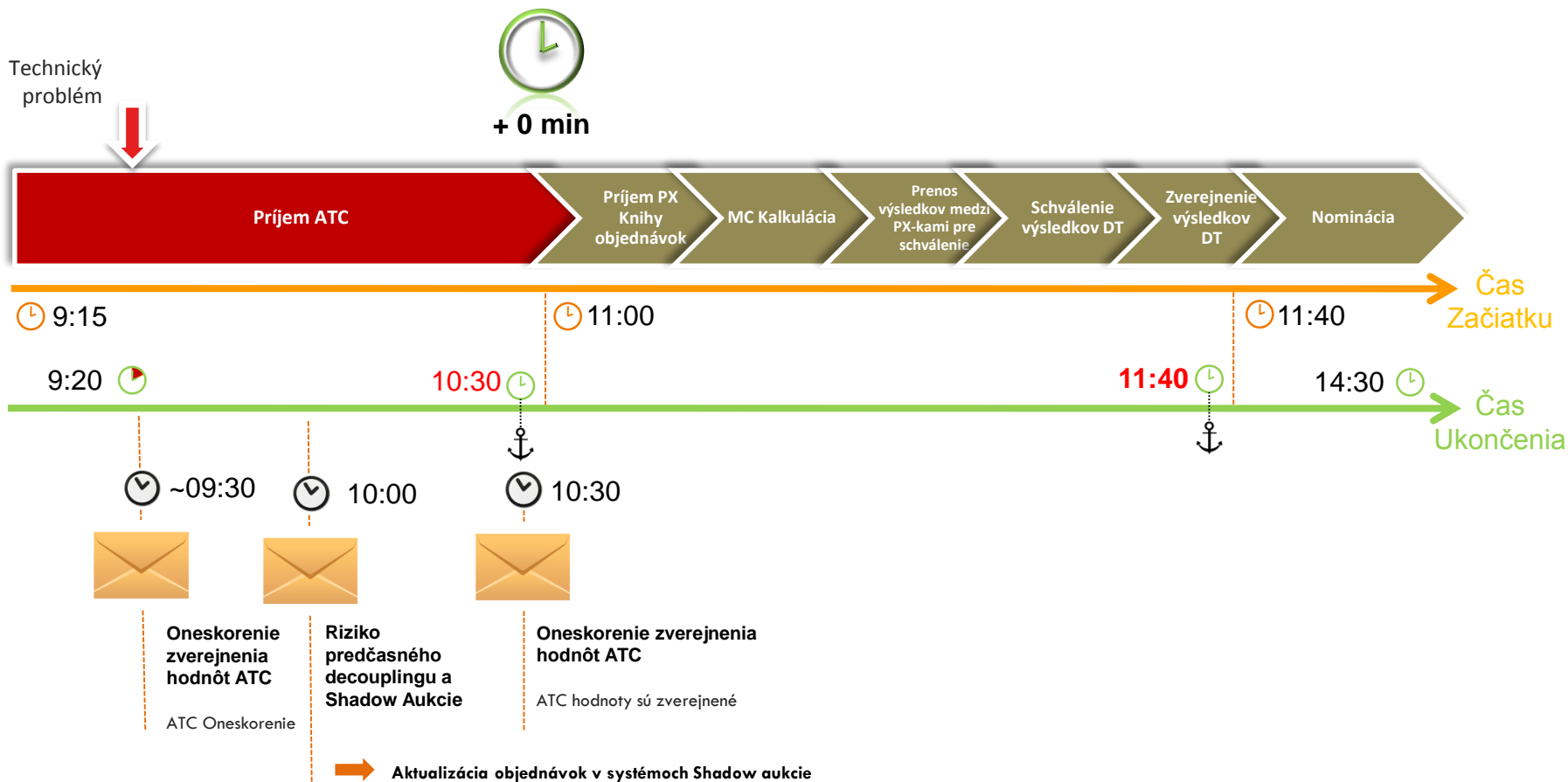
(Alebo decoupling v závislosti od procesu)

Hodnoty ATC sú zverejnené.

Oneskorenie procesu príjmu ATC

Kritické oneskorenie - bez ovplyvnenia času uzávierky príjmu objednávok

V dôsledku technických problémov v prijíme ATC, dochádza k posunu časov jednotlivých krokov (**maximálne oneskorenie pred predčasným decouplingom je 60 minút**), proces však ostáva rovnaký.



Oneskorenie procesu príjmu ATC

Kritické oneskorenie - bez ovplyvnenia času uzávierky príjmu objednávok

Čas	Správa	Dodatočné Opatrenia pre ÚKT	Zverejnenie ATC	Uzávierka príjmu obj.
~ 9:30	Oneskorenie zverejnenia ATC: ATC Oneskorenie		Akonáhle sú zverejnené hodnoty ATC, najneskôr o 10:30	11:00
10:00	Riziko predčasného decouplingu CZ-SK- HU-RO a Shadow Aukcie	Aktualizácia objednávok pri Shadow aukcii	Akonáhle sú zverejnené hodnoty ATC, najneskôr o 10:30	11:00
10:30	Oneskorenie zverejnenia ATC: ATC sú zverejnené	Aktualizovanie objednávok (na základe aktualizovných hodnôt ATC)	Najneskôr o 10:30	11:00

Oneskorenie procesu príjmu ATC

Kritické oneskorenie - bez ovplyvnenia času uzávierky príjmu objednávok

Príklad Správy pre „Riziko predčasného decouplingu CZ-SK-HU-RO a Shadow Aukcie“:

Riziko predčasného decouplingu CZ-SK-HU-RO a Shadow Aukcie

Z technických príčin stále nie sú hodnoty ATC k dispozícii. Ak nebude problém vyriešený a bude nutné prejsť na decoupling, ďalšia správa informujúca o vyhlásení decouplingu bude zaslaná po 10:30.

Upozorňujeme, že v prípade nutnosti vyhlásenia decouplingu bude príjem objednávok otvorený do 11:00. V prípade decouplingu uskutoční HUPX, OKTE, OTE a OPCOM lokálne zosúhlasenie pre svoj trh oddelene. Ak nastane decoupling, prosíme Vás o pripravenosť v prípade potreby zmeniť Vaše objednávky.

V prípade CZ-SK-HU-RO decouplingu bude cezhraničná kapacita (ATC) na SK-HU hranici, CZ-SK hranici a HU-RO hranici alokovaná explicitne prostredníctvom Shadow aukcie. Upozorňujeme, že Shadow aukcie sú spustené paralelne a sú otvorené pre príjem objednávok do 10:30. Výsledky Shadow Aukcie budú zverejnené do 10:40 ale len v prípade CZ-SK-HU-RO decouplingu.

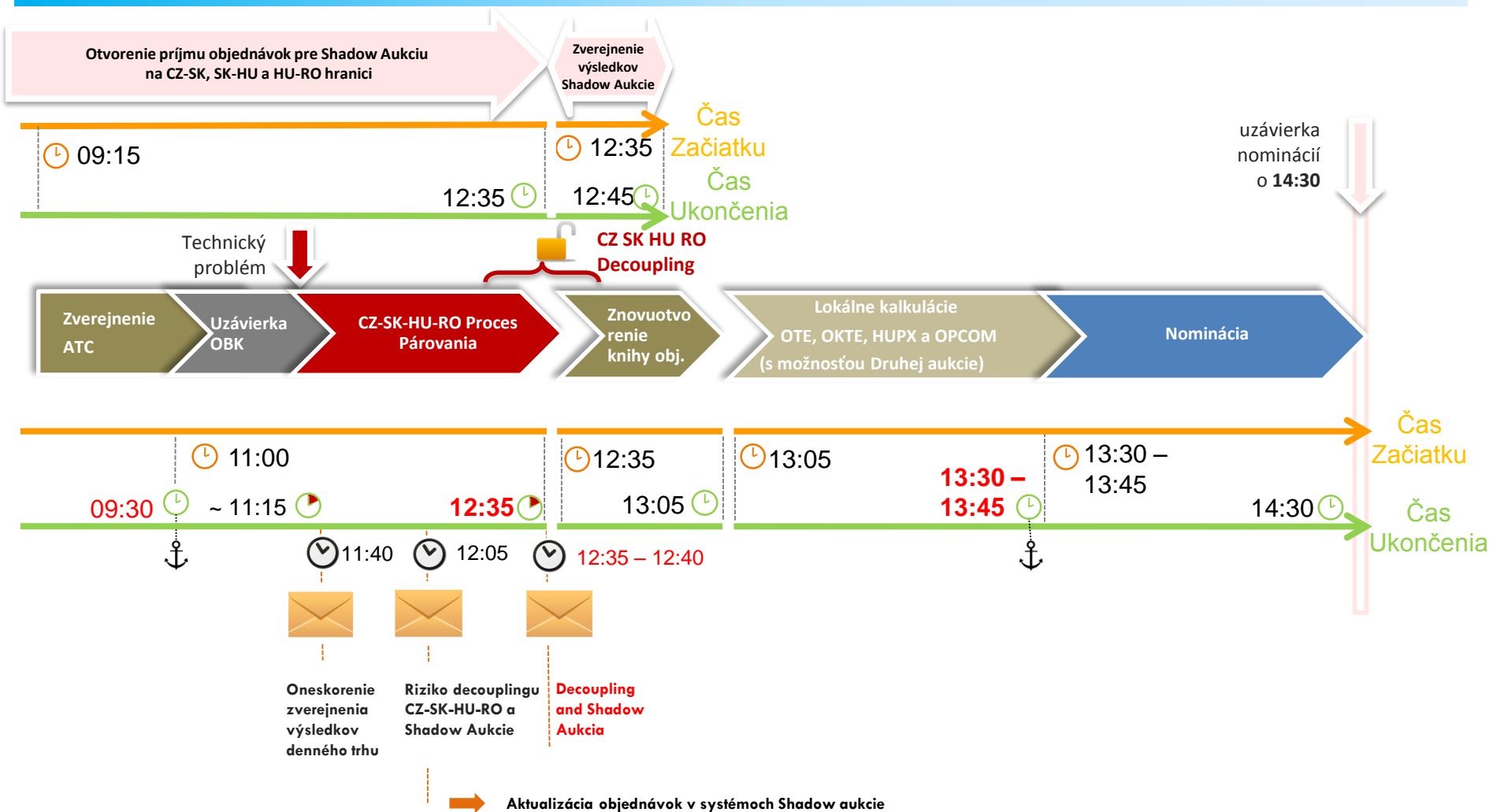
Odporúčame aktualizovať Vaše objednávky v systéme ČEPS DAMAS pre CZ-SK hranicu a/alebo v systéme MAVIR KAPAR pre SK-HU hranicu a HU-RO hranicu pred 10:30.

Otázky & Diskusia

- *Decoupling,*
- *Predčasný decoupling,*
- *Komunikácia,*

Decoupling

Fall-back procedúra



Decoupling

Fall-back procedúra

Čas	Správa	Dodatočné opatrenia pre ÚKT	Zverejnenie výsledkov DT	Uzávierka nominácie
11:40	Oneskorenie zverejnenia výsledkov DT			14:30
12:05	Riziko decouplingu CZ-SK-HU-RO a Shadow Aukcie	Aktualizácia objednávok v systémoch Shadow aukcie		14:30
12:35-12:40	Decoupling and Shadow Aukcia	Aktualizácia objednávok v systémoch PX-iek	13:30 – 13:45 (resp. skôr ak sú dostupné výsledky)	14:30

Decoupling

Fall-back procedúra

Príklad Správy pre „Decoupling a Shadow Aukcia”:

Decoupling a Shadow Aukcia

Z technických dôvodov nie je možné uskutočniť spoločné vysporiadanie (market coupling) CZ-SK-HU-RO trhov pre deň dodávky DD.MM.RRRR.

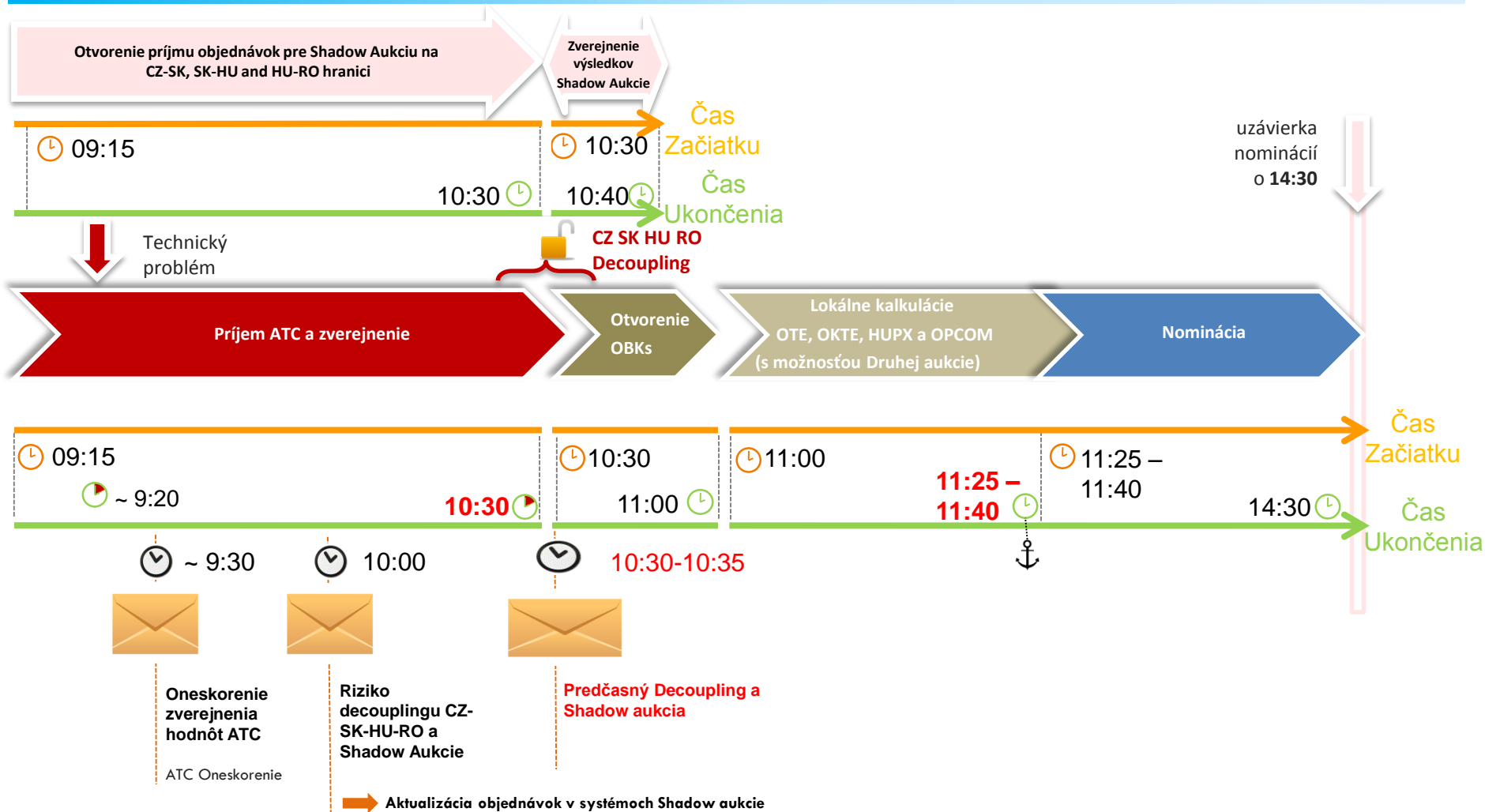
Oblasti CZ, SK, HU a RO sú rozpojené. HUPX, OKTE, OTE a OPCOM uskutočnia oddelene lokálne zosúhlasenie pre svoje trhy.

V tejto súvislosti bude umožnené opätovné zadávanie objednávok na jednotlivých platformách OTE, OKTE a HUPX ihneď ako to bude technicky možné (najneskôr od 12:45) do 13:05.

Cezhraničná kapacita (ATC) pre SK-HU hranicu, CZ-SK hranicu a HU-RO hranicu bude alokovaná explicitne prostredníctvom Shadow aukcie. Výsledky tejto aukcie budú k dispozícii v systéme MAVIR (KAPAR) pre SK-HU a HU-RO hranicu a/alebo ČEPS (platforma DAMAS) pre CZ-SK hranicu najneskôr o 12:45.

Predčasný Decoupling

Fall-back procedúra



Predčasný Decoupling

Záložný proces

Čas	Správa	Dodatočné opatrenia pre ÚKT	Zverejnenie výsledkov DT	Uzávierka nominácie
~ 9:30	Oneskorenie zverejnenia hodnôt ATC: ATC Oneskorenie			14:30
10:00	Riziko decouplingu CZ-SK-HU-RO a Shadow Aukcie	Aktualizácia objednávok v systémoch Shadow aukcie		14:30
10:30 – 10:35	Predčasný Decoupling a Shadow aukcia.	Aktualizácia objednávok v systémoch PX-iek	11:25 – 11:40 (resp. skôr ak sú dostupné výsledky)	14:30

Predčasný Decoupling

Fall-back procedúra

Príklad Správy pre „Predčasný Decoupling a Shadow aukcia“:

Predčasný Decoupling a Shadow aukcia

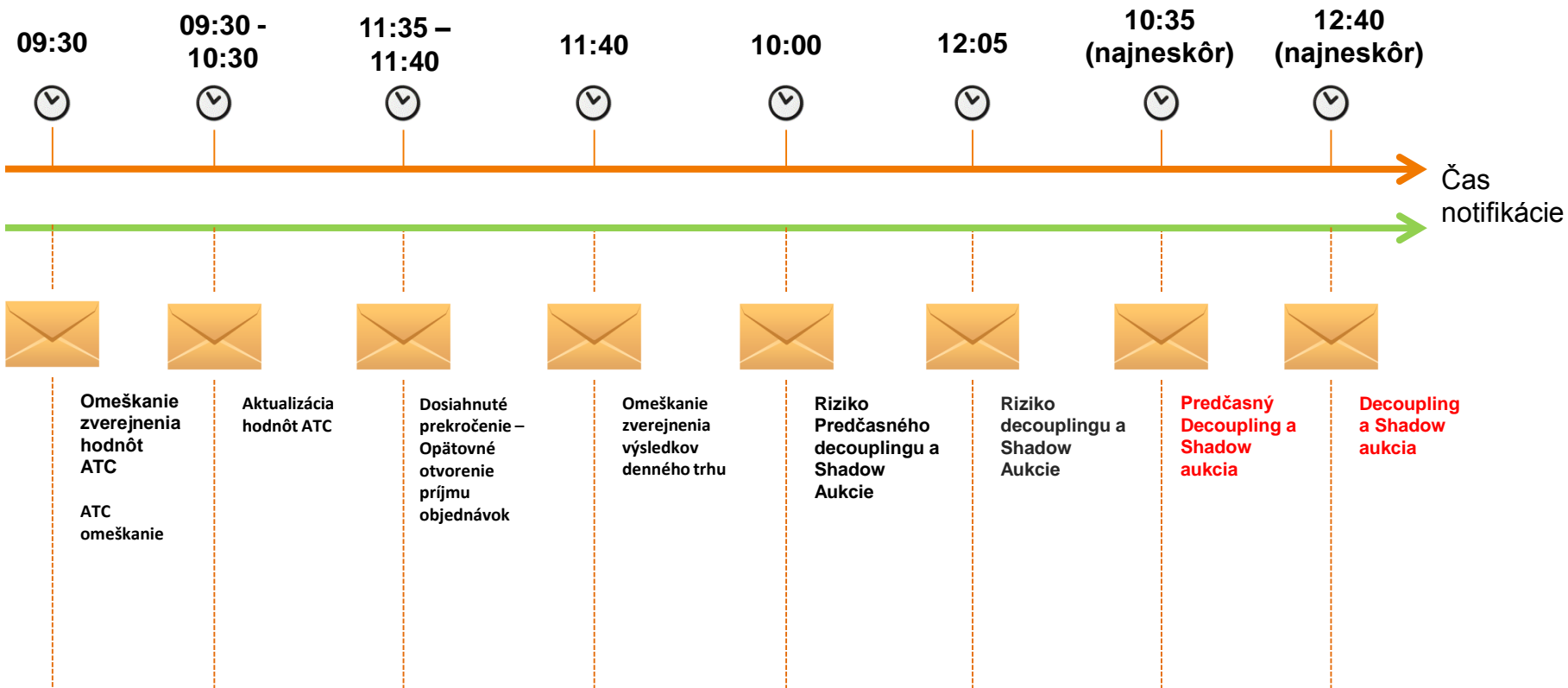
Z dôvodu nezverejnenia ATC hodnôt nie je možné zbehnúť spoločné vysporiadanie (market coupling) CZ-SK-HU-RO trhov pre deň dodávky DD.MM.RRRR.

Oblasti CZ, SK, HU a RO sú rozpojené. HUPX, OKTE, OTE a OPCOM uskutočnia oddelene lokálne zosúhlasenie pre svoje trhy.

Zadávanie objednávok na jednotlivých platformách OTE, OKTE, HUPX a OPCOM bude ukončené štandardne o 11:00

Cezhraničná kapacita (ATC) pre SK-HU hranicu, HU-RO hranicu a CZ-SK hranici bude alokovaná explicitne prostredníctvom Shadow aukcie. Výsledky tejto aukcie budú k dispozícii na webovej stránke ČEPS (DAMAS platforma) MAVIR pre CZ-SK hranicu a/alebo MAVIR (KAPAR systém) pre SK-HU a HU-RO hranicu najneskôr o 10:40.

Komunikácia pred Fallback-om



- *Záložné riešenie 4M MC,*
- *Tieňová aukcia (Shadow Aukcie),*

Decoupling a záložné riešenia

Decoupling

Z dôvodu technických problémov počas Market Couplingu, nie je možné vygenerovať výsledky krátkodobého trhu do kritického času, t.j. musia byť využité záložné riešenia označované ako Fallback.



Nebude použitý čiastočný decoupling.

Decoupling a záložné riešenia

Decoupling pre CZ-SK-HU-RO MC môže byť vyhlásený v dvoch prípadoch:

- 1) pre daný deň nie je možné prideliť dostupnú cezhraničnú kapacitu (ATC) prostredníctvom normálnej dennej implicitnej alokácie, t.j.: do hraničného termínu nebolo nájdené riešenie pre zverejnenie výsledkov krátkodobého trhu. Tento typ decouplingu nazývame „decoupling zistený počas procesu párovania“

Hraničný termín pre oznámenie decouplingu je 12:35.

- 2) pre daný deň nie je možné vyriešiť závažnejšie problémy v systéme TSO Management Function a/alebo pri výpočte/zabezpečení hodnôt ATC. V tomto prípade je decoupling oznámený skôr, t.j. s postačujúcou časovou rezervou pred uzávierkou príjmu objednávok. Tento špeciálny typ decouplingu nazývame „predčasný decoupling (Early Decoupling)". Cieľom predčasného decouplingu je zachovať čas uzávierky príjmu objednávok nezmenený (11:00).

Hraničný termín pre oznámenie predčasného decouplingu je 10:30.

Tieňová aukcia – všeobecné záložné riešenie pre predeľovanie kapacít v rámci 4M MC

ČEPS a MAVIR sú organizátormi tieňových aukcií pre CZ-SK-HU-RO MC

- ČEPS pre CZ – SK hranicu;
- MAVIR pre SK – HU & HU – RO hranice.

Hlavné charakteristiky:

- Ponuky do tieňových aukcií môžu byť predložené vopred na 30 po sebe nasledujúcich dní;
- Ak decoupling nie je oznámený, ponuky nie sú vyhodnotené, žiadne explicitné prideľovanie kapacity nie je realizované;
- Pri vyhlásení decouplingu a prechode na záložné riešenie sú ponuky do tieňovej aukcie vyhodnotené;
- Po zverejnení výsledkov tieňovej (explicitnej) aukcie knihy objednávok PX (PX Order Books) zostávajú otvorené ďalších 20 min. pre umožnenie úpravy ponúk na strane PX;
- V nominačnom procese nie je vykonaná žiadne zmena.

Kontakty na organizátorov tieňovej aukcie

ČEPS

Prevádzka

+420 211 044 507

+420 724 601 301

helpdesk.trade@ceps.cz

MAVIR

Prevádzka

+36 1 304 1449

auctionoffice@mavir.hu

- *Test s účastníkmi KT,*
- *Spustenie do prevádzky,*
- *Blízka budúcnosť v CEE regióne,*

Testy s účastníkmi KT a spustenie do prevádzky

- V súčasnosti prebiehajú vnútorné testy.
- Po úspešnom ukončení vnútorných testov budú nasledovať celkové integračné testy s účastníkmi KT.
- Testovanie s účastníkmi KT je plánované na obdobie: **13/10/2014 - 24/10/2014**
- Akceptačné testy krátko pred spustením do prevádzky.
- Konkrétne časové rámce testov s účastníkmi KT budú zverejnené krátko pred začiatkom testov.
- Účastníci KT sa môžu zúčastniť testov len v tých PXs kde sú registrovaní.
- Dátum spustenia do prevádzky je plánovaný dňa 11. novembra 2014, za predpokladu úspešného ukončenia testov s účastníkmi KT a akceptačných testov.

Kontakty

Spoločnosť	Rola	Kontaktná osoba	E-mail
OTE	CZ PX	Ondrej Maca	4M-MC@ote-cr.cz
OKTE	SK PX	Juraj Sedivy	okte@okte.sk
HUPX	HU PX	Dóra Mizsik	mizsik@hupx.hu
OPCOM	RO PX	Cristina Setran	cristina.setran@opcom.ro
CEPS	CZ TSO	Martin Palkovsky	palkovsky@ceps.cz
SEPS	SK TSO	Mario Turcik	mario.turcik@sepsas.sk
MAVIR	HU TSO	Réka Sárközi	sarkozir@mavir.hu
Transelectrica	RO TSO	George Visan	george.visan@transelectrica.ro
ERU	CZ NRA	Pavel Círek	eru@eru.cz
URSO	SK NRA	Nataša Hudcovičová	hudcovicova@urso.gov.sk
MEKH	HU NRA	Bakonyi Attila	bakonyia@mekh.hu
ANRE	RO NRA	Lusine Caracasian	lcaracasian@anre.ro

Regionálna integrácia denných trhov s elektrinou

- ❑ **NWE Day-Ahead Price Coupling**

- ❑ Úspešné prepojenie 4.2.2014

- ❑ **SWE Day-ahead market coupling**

- ❑ Úspešné prepojenie s NWE 13.5.2014

- ❑ **Multi-Regional Coupling (MRC)**

- ❑ Spoločné pomenovanie NWE+SWE od 13.5.2014

- ❑ **Market Coupling CEE-NWE FBA**

- ❑ projekt v prípravnej fáze



Market Coupling CEE-NWE FBA



Ďakujem Vám za pozornosť!

Otázky & Diskusia