



# 4M Market Coupling

## Prezentare generala a proiectului

29 aprilie 2014

# Proiectul 4M Market Coupling – 4M MC

- Cuplare prin pret pe baza de ATC a Pietelor pentru Ziua urmatoare acoperind zonele de piata Cehia-Slovacia-Ungaria+Romania



- **Parteneri:**  
CZ-SK-HU-RO OTS-uri & Burse & AR
- **Observatori:** PL OTS & Bursa & AR

# Obiectivele proiectului

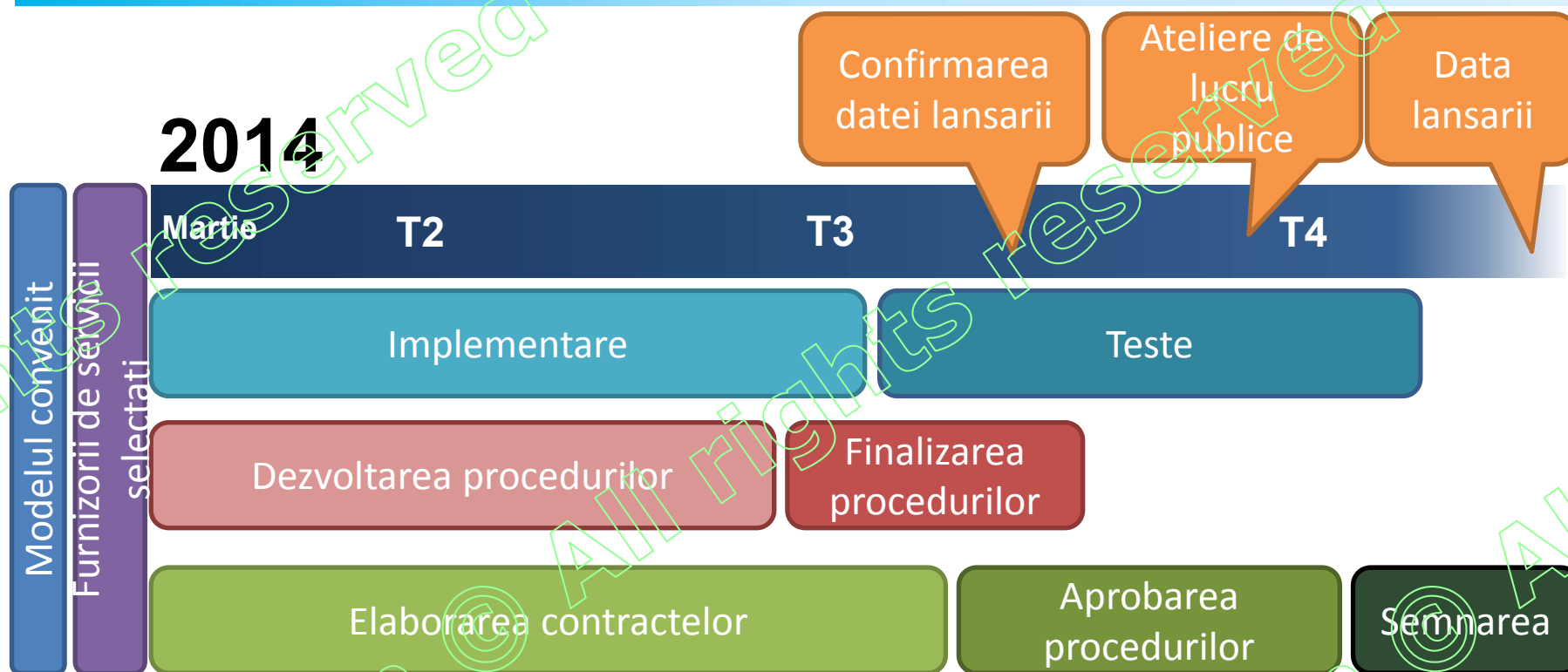
## Principalele obiective:

- Extinderea CZ-SK-HU MC catre Romania
- Cele patru tari doresc sa introduca beneficiile integrarii pietelor participantilor la piata cat mai curand posibil
- Pregatirea pentru aderarea la Cuplarea prin pret pan-europeana – implementarea cuplarii pe baza solutiei PCR

## Context:

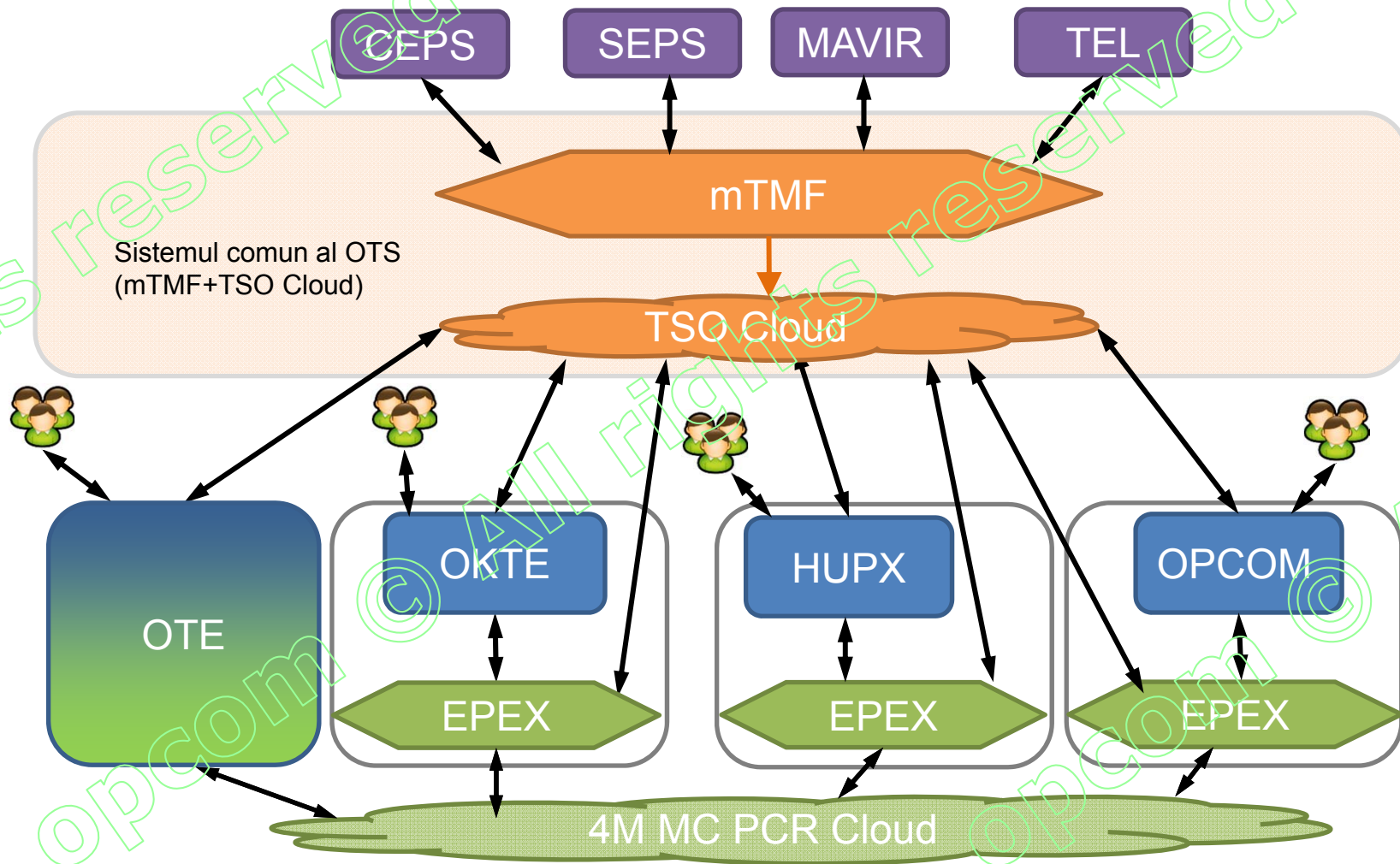
- Integrarea treptata a pietei este singura optiune datorita blocajului si progresului lent din regiunea CEE determinate de:
  - Metodologia de calcul a capacitatii pe baza de fluxuri
  - Regiunile care se suprapun si alte activitati de integrare
- Solutia regionala in CEE nu este inca agreata
- Extinderea nu împiedică dezvoltarea regională pentru ca aceasta reprezinta un pas intermediar spre Cuplarea prin pret pan-europeana

# Repere principale, planul proiectului & data lansarii



- Data planificata pentru lansare este 11 Noiembrie 2014
- Data va fi confirmata in luna August 2014
- Ateliere de lucru coordonate pentru participantii la piata sunt programate pentru luna septembrie

# Topologia 4M MC



# Solutia tehnica a burselor

- Implementarea PCR in deplina conformitate cu modelul tinta
  - 1 Membru PCR cu drepturi depline (OTE)
  - 3 Burse (OKTE, HUPX, OPCOM) deservite de catre EPEX SpotIn functionare OTE si EPEX Spot actioneaza in calitate de coordonatori pe principiul rotatiei.
- Solutia PCR este un important pas inainte catre integrare:
  - Interfetele implementate pot fi utilizate cu extinderi suplimentare
  - Procedurile de cuplare sunt compatibile cu NWE/SWE (cu exceptia timpului)
  - Solutia IT PCR este aceeaasi ca in NWE/SWE
    - In proces de implementare in CSE
    - Deja in functiune in regiunile NWE/SWE



# Armonizarea caracteristicilor de piata

Parametru	Valoare*
Timpul zonal	CET
Publicarea Standard a Capacitatilor	9:15 (de catre OTS-uri) 9:30 (de catre burse)
Termenul limita pentru modificarea capacitatilor	10:30
Ora de inchidere a portilor	11:00
Publicarea Standard a Rezultatelor de catre burse** (Timpul de Publicare: Tp)	11:30-40
Publicarea Standard a Rezultatelor de catre OTS-uri	Tp + 5 minute
Termen pentru transmiterea notificarilor	14:30
Numar de zecimale pentru fluxurile tranfrontaliere	O zecimala (0,1 MW)
Numar de zecimale pentru pret	Doua zecimale (0,01€/MWh)
Pret Minim/Maxim	€/MWh -500/+3000
Lansare licitatie secundara	€/MWh -150/+500
Pas de incrementare cantitati	O zecimala (0,1 MW)
Pas de incrementare preturi	Doua zecimale (0,01 €/MWh)

\* Momentele de timp vor fi fixate in urma testelor procedurale.

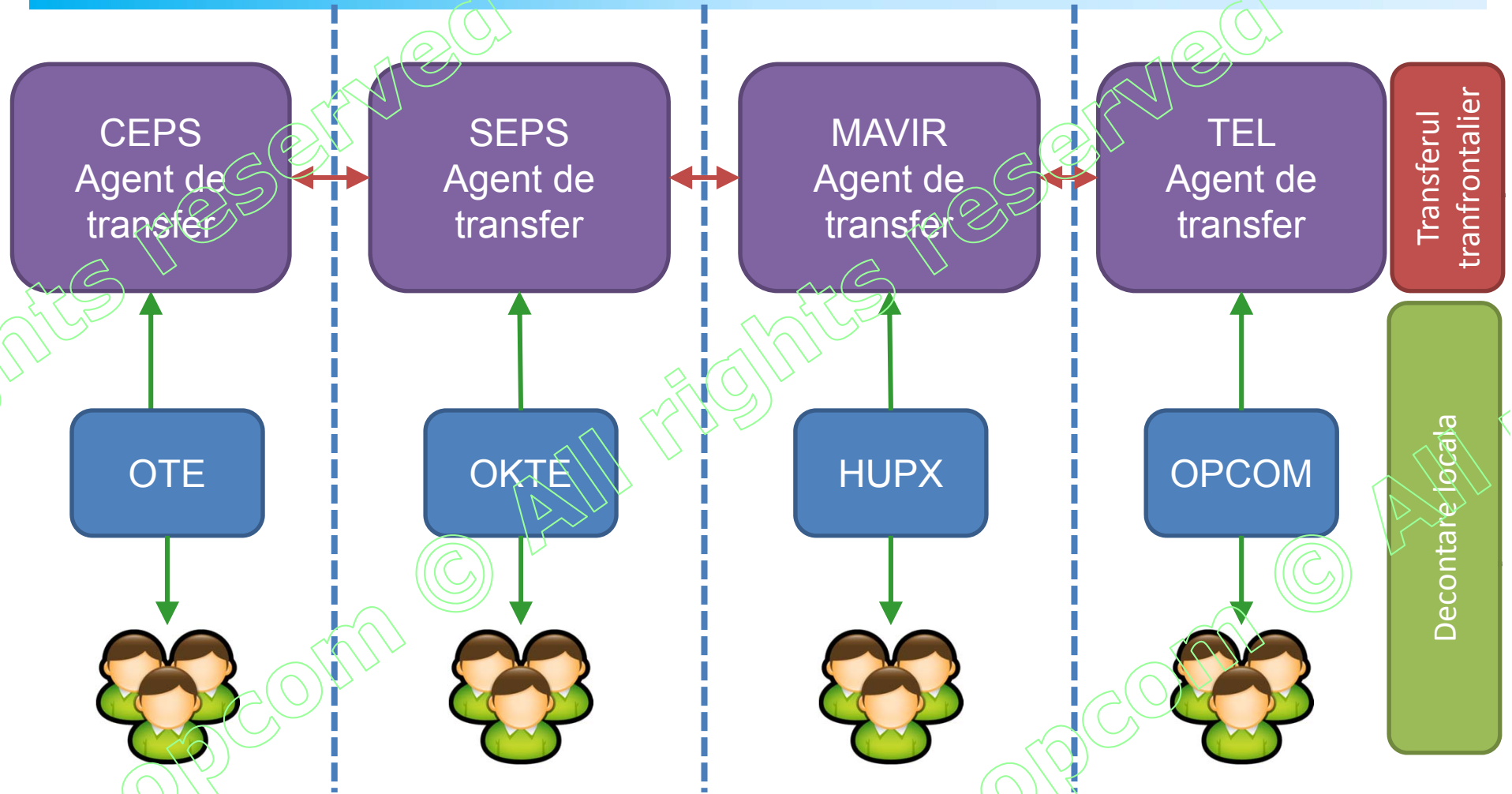
\*\*Fara licitatie secundara. In cazul licitatie secundare sau a aplicarii unei proceduri de backup/fallback timpul de publicare se va decala.

# Solutia tehnica a OTS-urilor

- Statut egal al tuturor OTS-urilor implicate
- O platforma unica a OTS-urilor (fara aplicarea principiului rotatiei, cadru contractual simplu)
- Permite schimbarea facila a rolurilor intre burse (Coordonator/Non-Coordonator)
- Experiente excelente privind performanta si functionalitatile din CZ-SK-HU MC
- *Sistemele mTMF si TSO Cloud systems pot fi usor extinse*
  - Permit un numar nelimitat de OTS-uri si burse
  - Extinderea sistemului se realizeaza aproape fara costuri



# 4M MC decontare si transport



# Solutia de rezerva de ultima instanta (Fallback)

- Proiectul 4M MC urmareste sa adopte aceleasi principii ca si in NWE, cu scopul de a permite o tranzitie lina la momentul cuplarii cu regiunea NWE.
- Licitatiile explicite aplicate in cazul procedurilor de rezerva de ultima instanta sunt utilizate pentru toate cele trei granite dupa cum urmeaza: CEPS organizeaza licitatia pentru granita CZ-SK si MAVIR pentru granitele SK-HU si HU-RO.
- Decuplarea partiala nu va fi implementata in 4M MC.
- Timpii de proces vor fi publicati cu suficient timp in avans fata de data lansarii pentru ca participantii la piata sa se poata adapta noilor cerinte.

# 4M MC conduce catre IEM

- Pregateste bursele si OTS-urile pentru modelul tinta al pietei interne de energie (IEM)
- Metoda actuala de calcul coordonat al capacitatii ramane (ATC)
- Furnizeaza participantilor la piata beneficiile alocarii implicite chiar inainte de implementarea cuplarii pietelor pe baza de fluxuri
- Promoveaza integrarea transregionala prin implicarea Romaniei precum si prin deschiderea catre alte piete
- Sistemele bursei din 4M MC sustin viitoarea integrare cu regiunea NWE
- Lansarea prevazuta pentru 11 noiembrie 2014

# Persoane de contact

Companie	Rol	Persoana de contact	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