

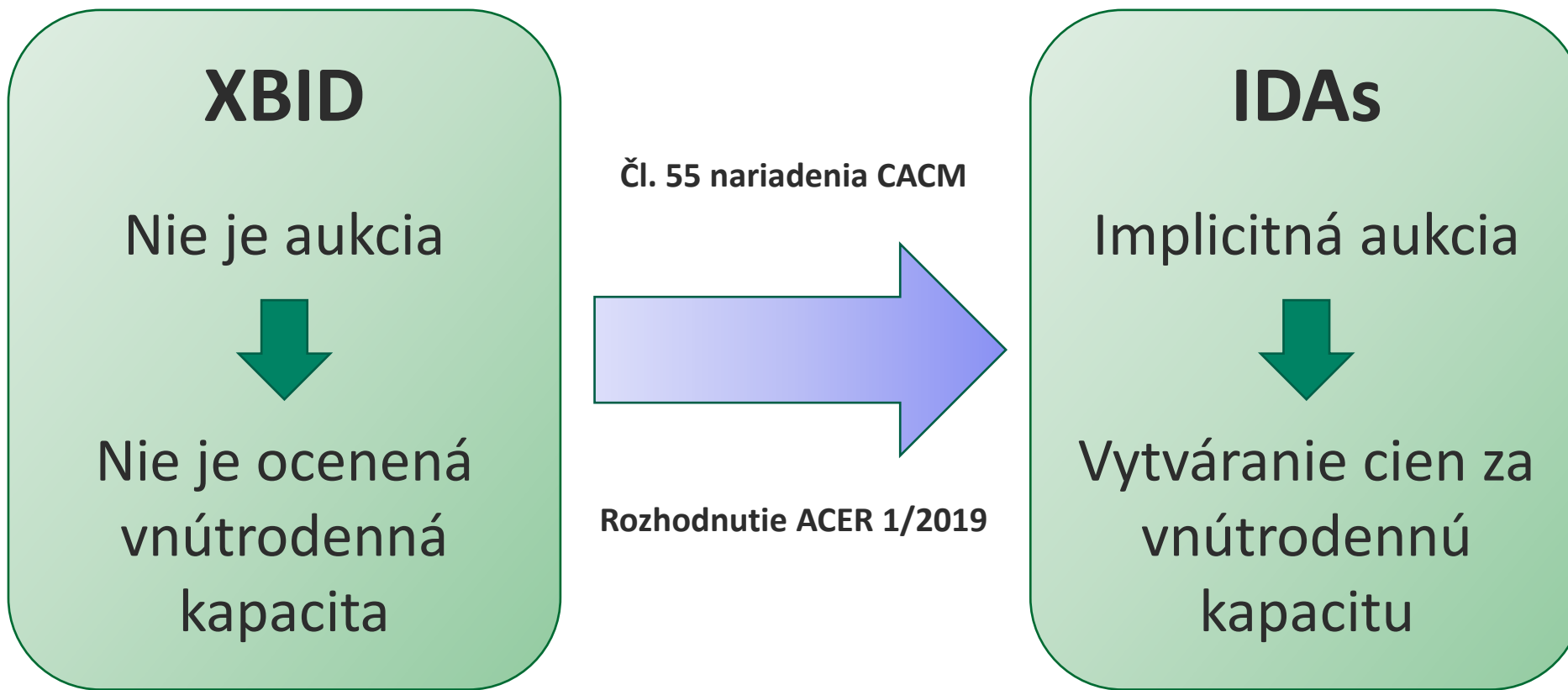
Zavedenie Aukcií pre vnútrodné obchodovanie (IDAs) z pohľadu SEPS



Obsah

- Vnútrodenné aukcie ako nástroj pre oceňovanie prenosových kapacít
- Časovanie aukčného procesu z pohľadu SEPS
- Implementácia na lokálnej úrovni
- Povinnosti SEPS pri prevádzke vnútrodenných aukcií

Vnútrodenné aukcie ako nástroj pre oceňovanie prenosových kapacít



Úrovne implementácie IDA



Implementácia na centrálnej úrovni pod SIDC (zahŕňa všetky regióny)

- ✓ Úprava kapacitného modulu na strane XBID (XBID CMM)
- ✓ Vytvorenie nového rozhrania medzi NEMO systémami a XBID CMM (Central Interface Point)
- ✓ Úprava alokačného algoritmu pre denný trh (PMB/EUPHEMIA)
+ ďalšie úpravy rozhraní a systémov na pan-európskej úrovni



Implementácia na regionálnej úrovni (pre SEPS = CORE región)

- ✓ Úprava systému pre výpočet kapacít (CCCt)
- ✓ Úprava systému pre distribúciu príjmov z preťaženia (JAO CID CRDS)
- ✓ Úprava záložného systému pre distribúciu dát (JAO SEC Tool)
+ ďalšie úpravy rozhraní a systémov na regionálnej úrovni

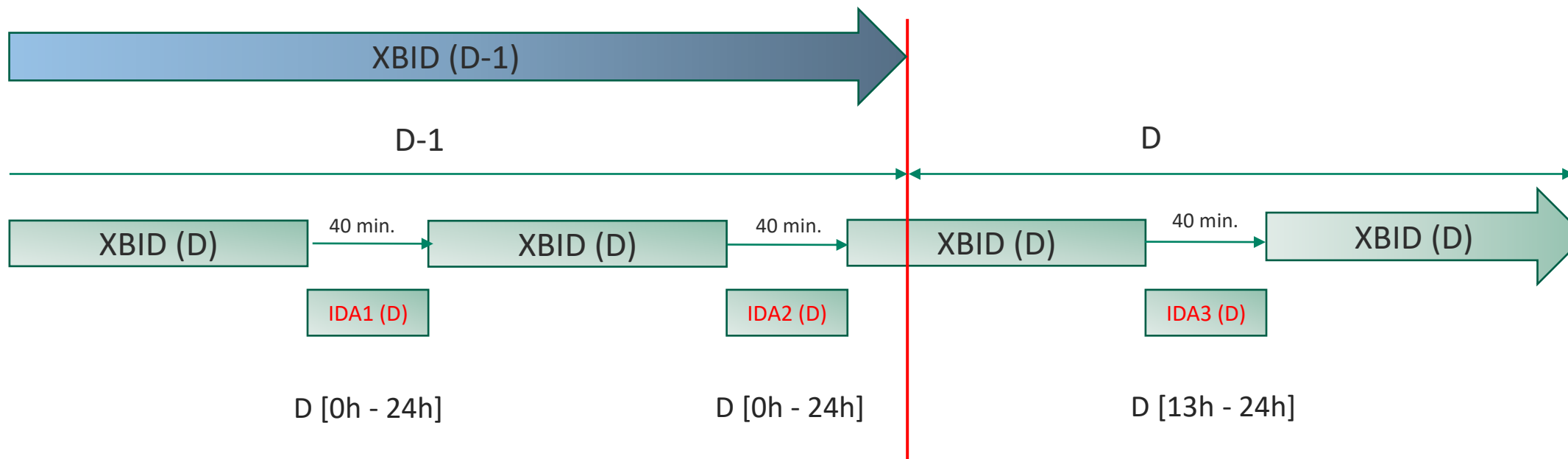
Implementácia na lokálnej úrovni

- ✓ Úprava schedulingového systému
 - Úprava spracovania Rights dokumentu a nominačného procesu
 - Úprava cezhraničného zosúhlasenia (cross-border matching)
 - Úprava procesov spojených s finančným vysporiadaním

Časovanie IDAs

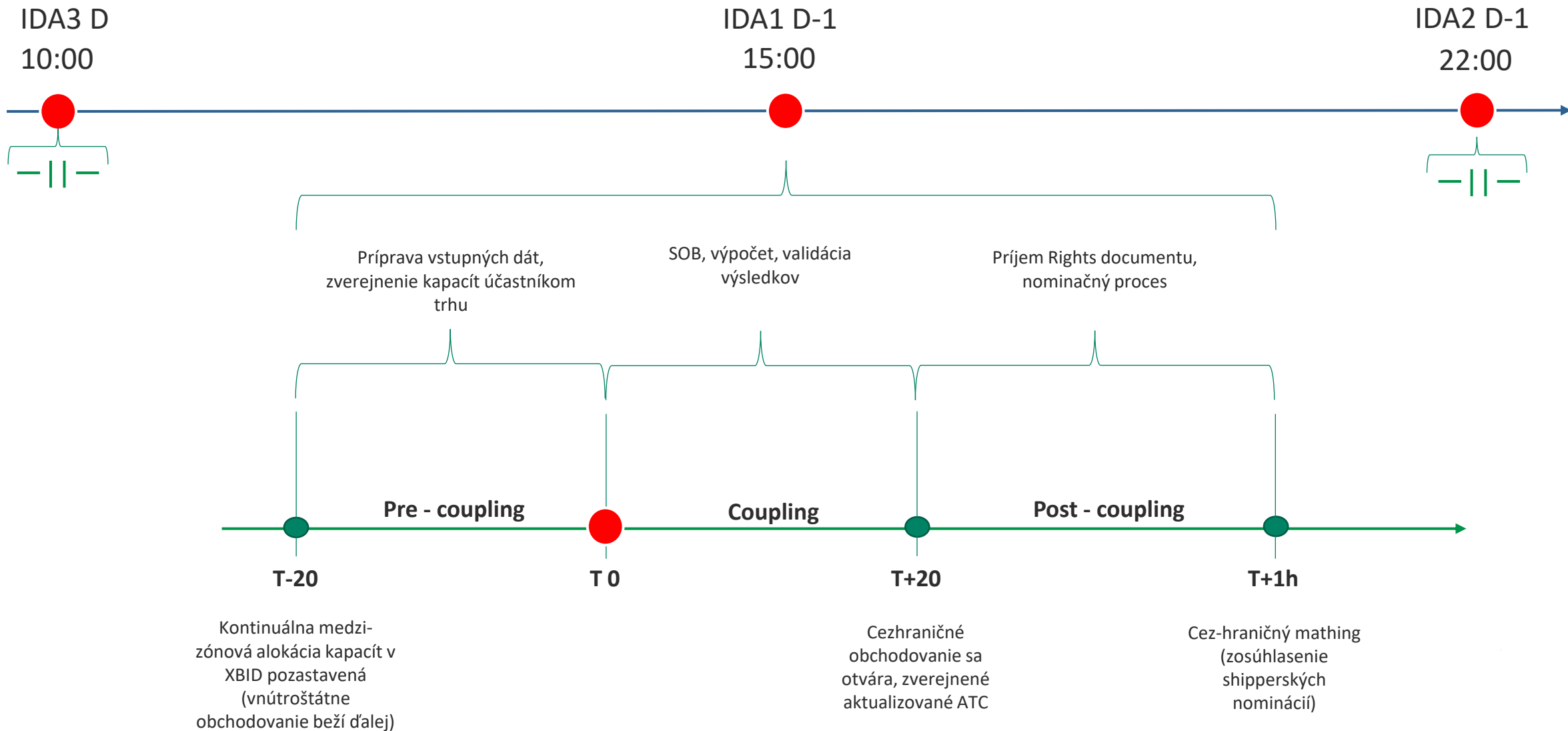


D = obchodný deň

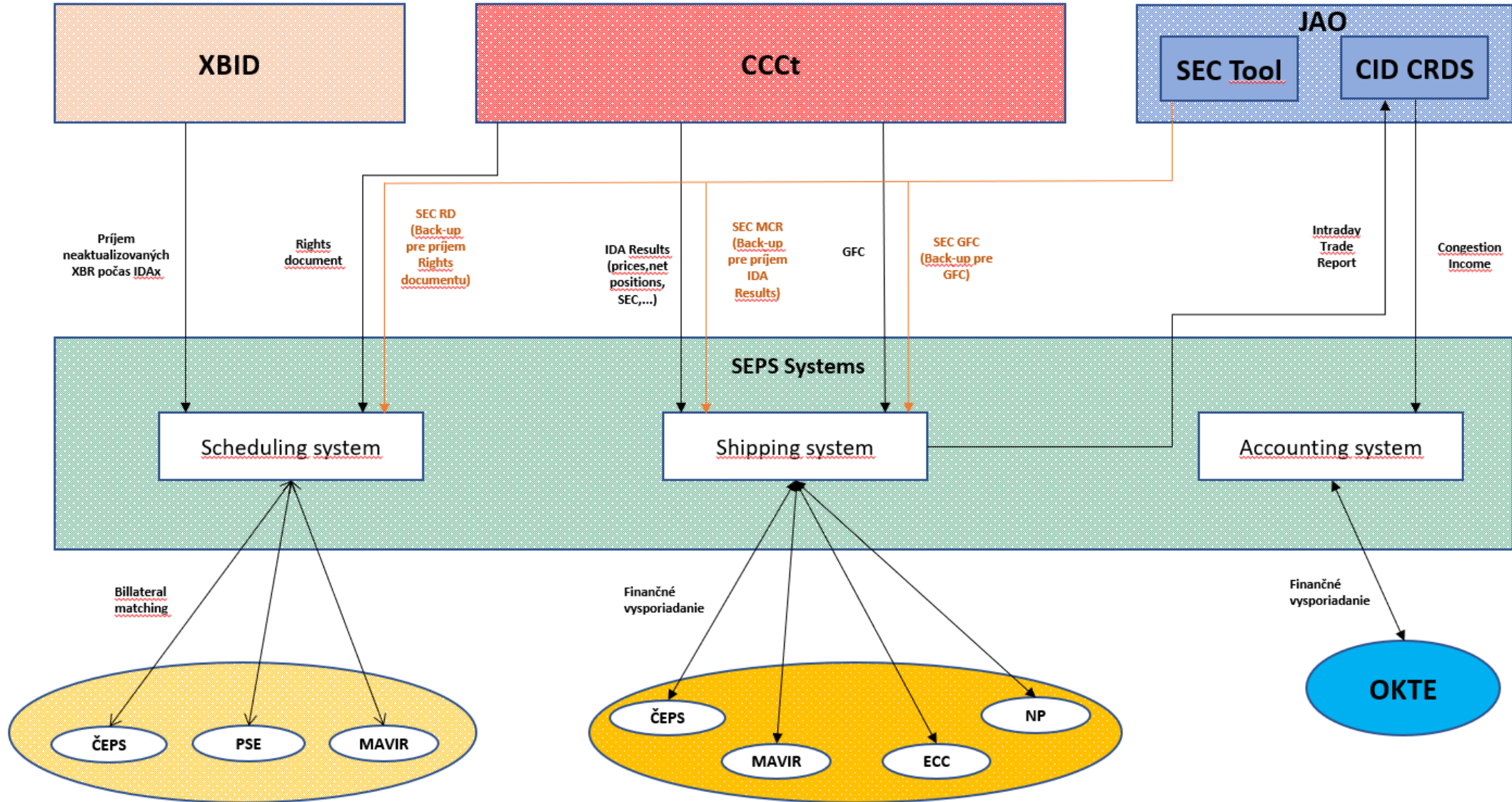


- IDA1: Uzávierka pre účastníkov trhu v D-1 15:00. Pridelované obdobie D [1h-24h]
- IDA2: Uzávierka pre účastníkov trhu v D-1 22:00. Pridelované obdobie D [1h-24h]
- IDA3: Uzávierka pre účastníkov trhu v D 10:00. Pridelované obdobie D [13h-24h]

Časovanie aukčného procesu z pohľadu SEPS



Implementácia na lokálnej úrovni





Výpočet kapacít pre IDA

- Výpočet dostupných prenosových kapacít pre IDA1, IDA2 a IDA3 zastrešuje skupina Core IDCC (Core Intraday Capacity Calculation).
- Core IDCC – koordinovaný proces výpočtu prenosových kapacít pre Core región (12 krajín kontinentálnej Európy)
 - Výpočet kapacít prebieha v centrálnom výpočtovom systéme Core CC tool (CCCT).
- Pre každú IDA je plánovaný samostatný IDCC proces:
 - IDA 1 → IDCC(a) – go-live 15.05.2024
 - IDA 2 → IDCC(b) – go-live 15.05.2024
 - IDA 3 → IDCC(d) – predpokladaný go-live v 1. kvartáli 2026

Hodina	(D-1) 15:00	(D-1) 15:20 – (D-1) 21:40	(D-1) 22:00	(D-1) 22:20 – 9:40	10:00	10:20 – 24:00
Alokácia kapacít	IDA 1	Priebežné obchodovanie na XBID-e	IDA 2	Priebežné obchodovanie na XBID-e	IDA 3	Priebežné obchodovanie na XBID-e
Výpočet kapacít pre danú alokáciu	IDCC(a)	Zostatková kapacita po IDA 1	IDCC(b)	Zostatková kapacita po IDA 2	IDCC(d)*	Zostatková kapacita po IDA 3

* Do spustenia IDCC(d) budú pre IDA 3 ponúkané zostatkové kapacity po IDA 2 a obchodovaní na XBID-e do 9:40

Výpočet kapacít pre IDA

- Metodika výpočtu Core IDCC je dostupná na nasledovnej adrese:
 - https://www.acer.europa.eu/sites/default/files/documents/Individual%20Decisions_annex/ACER_Decision_03-2024_Core_ID_CCM_A2-3-Annex_III.pdf

Postup výpočtu kapacít v IDCC(a)

1. Vstupom do výpočtu je FB doména, ktorá bola použitá pre DA market coupling.
2. FB doména sa upraví na základe alokovaných kapacít (AAC – already allocated capacity) z DA MC.
3. Z FB domény sa vyextrahujú počiatočné ATC pre oba smery na každej hranici.
4. Počiatočné ATC sa z centrálneho CCCt pošlú všetkým prevádzkovateľom prenosových sústav (PPS) na lokálnu validáciu. PPS majú právo znížiť ATC ak hrozí, že v prípade alokovania celej ATC na nejakej hranici by došlo k preťaženiu v sústave. Navrhovanú redukciu ATC pošlú PPS do centrálneho CCCt.
5. CCCt vypočíta finálne hodnoty ATC pre oba smery na každej hranici.
6. Finálne kapacity pre IDA 1 sa odošlú do XBID-u vo forme NTC ($NTC = ATC + AAC$). XBID ich ďalej odošle do PMB, v ktorom prebehne IDA 1.

Výpočet kapacít pre IDA

Postup výpočtu kapacít v IDCC(b)

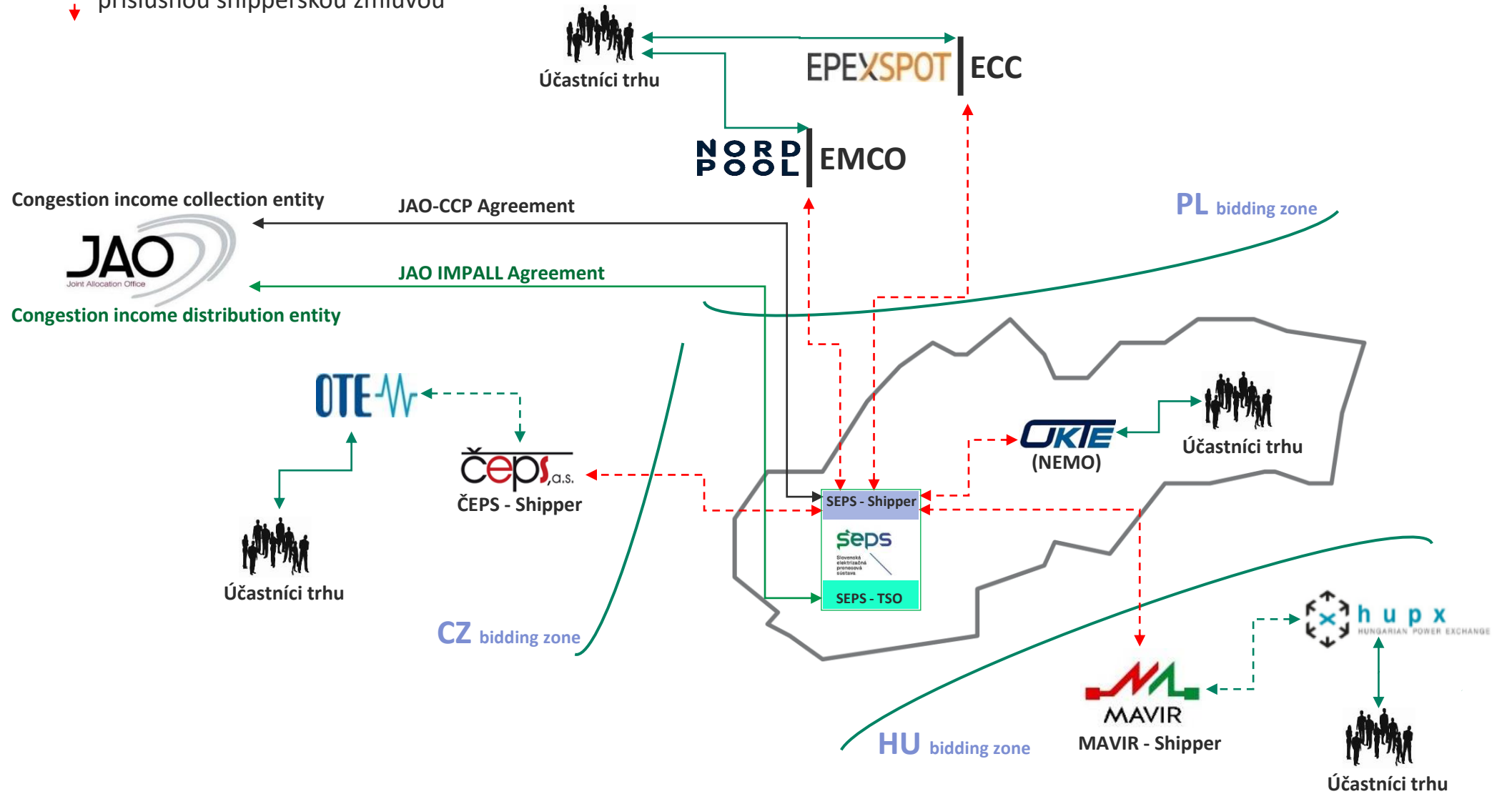
1. Každý PPS pošle do CCCT nasledovné vstupné súbory:
 - CB file (Critical Branches) – súbor obsahuje zoznam všetkých prvkov v sústave, ktoré sú citlivé na cezhraničné výmeny v kombinácii s rôznymi výpadkami v sústave (stavy N-1)
 - GLSK file (Generation and Load Shift Key) – súbor určuje kľúč rozloženia výroby a spotreby na jednotlivých uzloch v sústave pri zmene salda
2. Individuálne sieťové modely (DACF – Day Ahead Congestion Forecast) od jednotlivých PPS, ktoré sa používajú aj v paralelnom procese koordinovaných bezpečnostných analýz, sa zlúčia do jedného spoločného modelu CGM (Common Grid Model). Tento model spoločne s alokovanými kapacitami zo všetkých predchádzajúcich procesov (DA MC, IDA 1, obchodovanie na XBID-e do 16:00 D-1) sú základným vstupom do výpočtu IDCC(b).
3. V centrálnom CCCT prebehne výpočet počiatkovej FB domény.
4. Z počiatkovej FB domény sa vyextrahujú počiatkové ATC pre oba smery na každej hranici.
5. Počiatková FB doména spolu s extrahovanými ATC sa z centrálného CCCT pošlú všetkým prevádzkovateľom prenosových sústav (PPS) na lokálnu validáciu. PPS majú právo znížiť dostupnú kapacitu na jednotlivých prvkoch vo svojej sústave (tzv. IVA validácia) alebo znížiť ATC na svojich hraniciach ak hrozí, že v prípade alokovania celej ATC na nejakej hranici by došlo k preťaženiu v sústave. Navrhovanú redukciu IVA alebo ATC pošlú PPS do centrálného CCCT.
6. V centrálnom CCCT prebehne výpočet finálnej FB domény, z ktorej sa následne vyextrahujú finálne hodnoty ATC pre oba smery na každej hranici.
7. Finálne kapacity pre IDA 2 sa odošlú do XBID-u vo forme NTC ($NTC = ATC + AAC$). XBID ich ďalej odošle do PMB, v ktorom prebehne IDA 2.

Post-coupling IDAs z pohľadu SEPS (rola Shipper)

Shipping: finančné a fyzické vysporiadanie zobchodovanej elektriny

- SEPS plní funkciu prevodného agenta (shipper) a zabezpečuje cezhraničné vysporiadanie zobchodovanej elektriny medzi ponukovými oblasťami
- Na základe výsledkov IDAs SEPS vyhodnotí cezhraničné zobchodované množstvá a cenu elektriny na jednotlivých hraniciach a následne prebehne finančné vysporiadanie medzi shippermi
- Finančné vysporiadanie medzi SEPS a OKTE
- Úloha delegovaná na SEPS zo strany OKTE
- Zmluvný rámec
 - Zmluvy medzi SEPS a susednými shippermi
 - Zmluva medzi SEPS a OKTE

Shipping proces relevantný z pohľadu
SEPS – každý proces je zastrešený
príslušnou shipperskou zmluvou

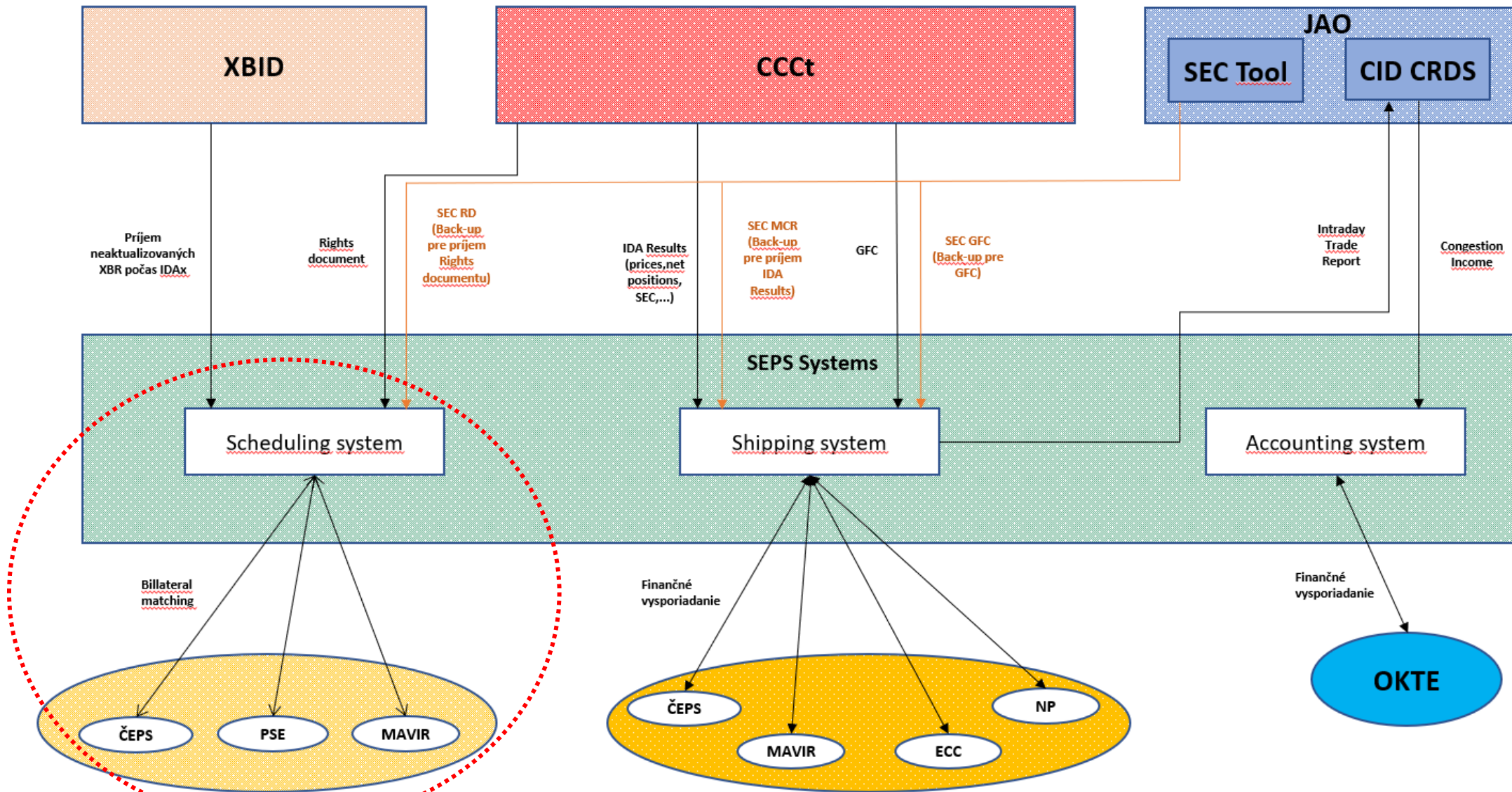


Post-coupling IDAs z pohľadu SEPS (rola PPS)

Matching a Výnosy z preťaženia

- SEPS v role PPS vykonáva zosúhlasenie cezhraničných nominácií (matching) so susednými PPS
- Na základe výsledkov IDAs JAO vypočíta a následne distribuuje výnosy z preťaženia
- Zmluvný rámec
 - Zmluvy medzi SEPS a JAO pre výpočet a redistribúciu výnosov z preťaženia

Implementácia na lokálnej úrovni



Ďakujeme za pozornosť!

Otázky?

