

# Dan unapred Scheduling proces 2018



## **SCHEDULING MODUL**

# Prijava dnevnih planova rada

Na granicama:

- Srbija-Mađarska,
- Srbija- Crna Gora,
- Srbija- Bugarska,
- Srbija-Bosna i Hercegovina,
- Srbija-Albanija,
- Srbija-Rumunija,
- Srbija-Makedonija

u odnosu na 2017. godinu došlo je do promena u nominacijama usled uvođenja novog Scheduling sistema.

# Srbija - Hrvatska

## Prijava dnevnih nominacija u dan unapred procesu

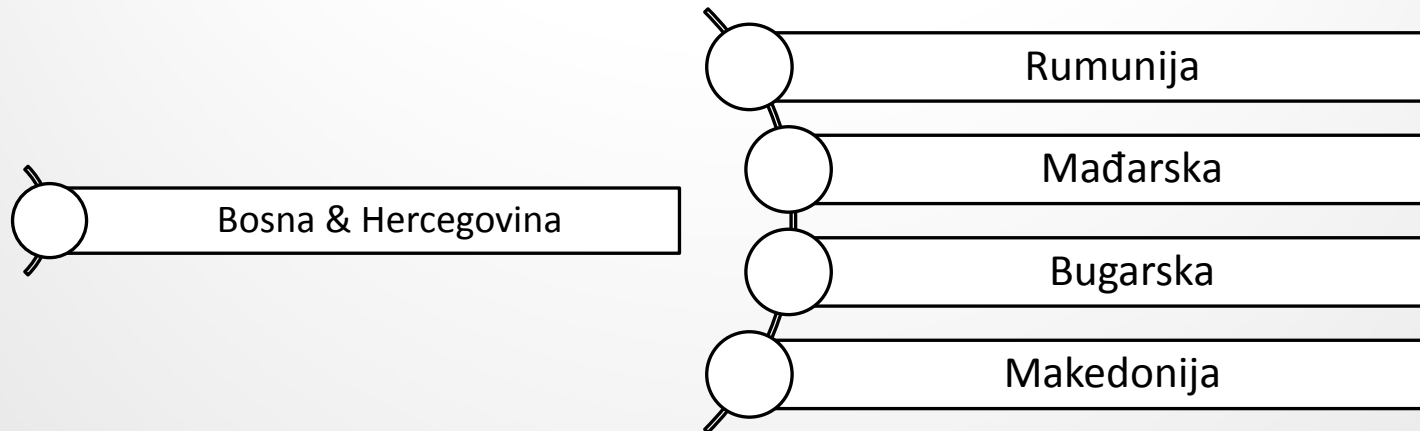
- ▶ Do posebnih promena došlo je na granici Srbija – Hrvatska gde aukcije dugoročnih i dnevnih prekograničnih prenosnih kapaciteta organizuje **Joint Allocation Office – JAO**
- ▶ Alokacije unutardnevnih prekograničnih prenosnih kapaciteta organizuje EMS AD
- ▶ Promena formata **Capacity Agreement Identification - CAI**

# Aukcije koje organizuje EMS AD

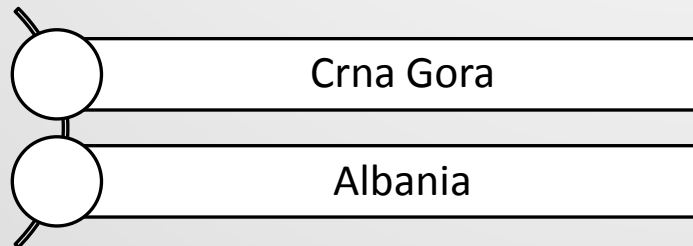
Joint

Dugoročne aukcije

Dnevne aukcije

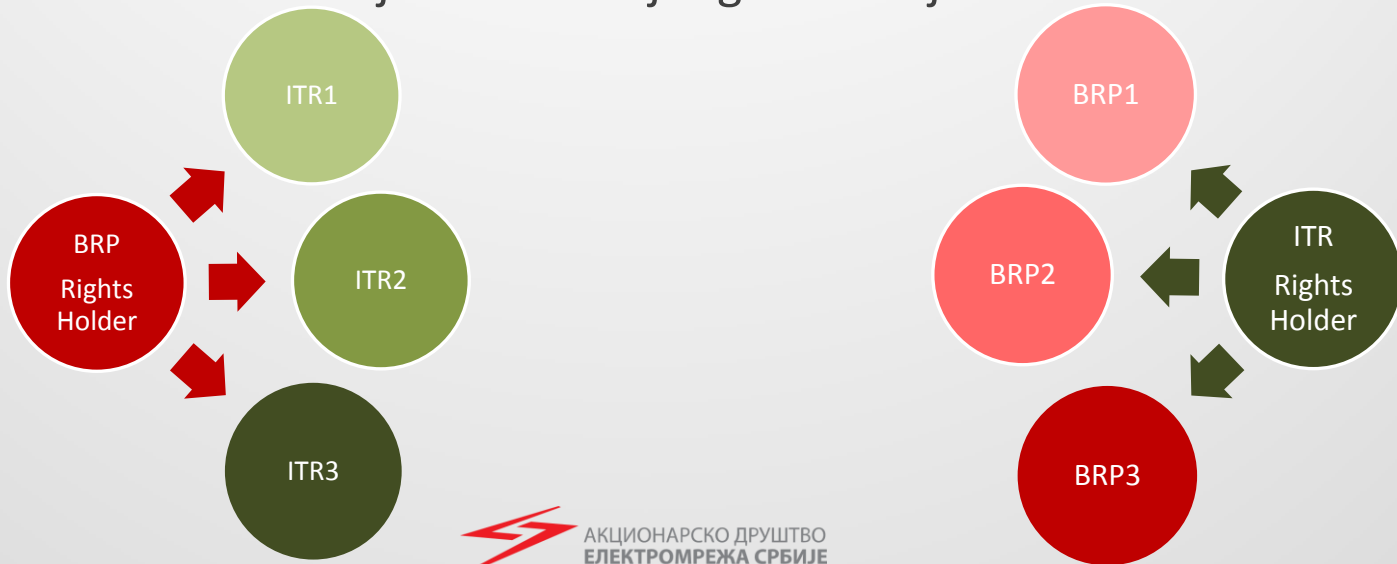


Split



## Prekogranični partneri - **JOINT**

- Ukidaju se 1:1 nominacije/registracije prekograničnih partnera na granicama na kojima se sprovode **Joint** aukcije
- Omogućava se M:N prijava prekograničnih razmena, odnosno Rights Holder-u je dozvoljeno da prijavi prekograničnu razmenu sa bilo kojim učesnikom koji je stekao pravo da može da vrši prijavi prekograničnih transakcija u susednoj regulacionoj oblasti



## Prekogranični partneri - SPLIT

► Prijava ekskluzivnog prekograničnog partnera na granicama na kojima se sprovode SPLIT aukcije (SPLIT granice) i dalje je neophodna

\*Ukoliko BOS za prijavu prekogranične razmene koristi prekogranični prenosni kapacitet koji mu je dodeljen od EMS (BOS je Right Holder EMS dela kapaciteta) nema obavezu dostavljanja ovog dokumenta

## Prijava dnevnih planova rada - SPLIT

- ▶ Blok prekogranične razmene na SPLIT granicama se prijavljuje u skladu sa „Pravilima o radu prenosnog sistema“ koristeći pravo na korišćenje dodeljenog prekograničnog prenosnog kapaciteta na osnovu “Pravila za raspodelu prekograničnih prenosnih kapaciteta”
- ▶ U toku je izmena „Pravila o radu prenosnog sistema“ koja će obuhvatati sve promene koje donosi Novita MMS

## Prijava dnevnih planova rada - Problemi sa kojima se susreću BOS

U slučaju da BOS prijavi prekograničnu razmenu u pogrešnom smeru ili sa pogrešnim partnerom prilikom modifikacije dnevnog plana rada potrebno je:

- ▶ Spustiti vrednost prethodno prijavljene prekogranične razmene na nulu;
- ▶ Kreirati novu prekograničnu razmenu sa ispravnim podacima.

U slučaju interne razmene sa SEEPEX-om, BOS je dužan da prijavi netovane vrednosti u svim satima.



# Prijava dnevnih planova rada - KOSTT kao deo regulacione oblasti EMS

- ▶ Sve razmene između **regulacionih** oblasti EMS i KOSTT se prijavljuju kao blokovi interne razmene između BOS registrovane u regulacionoj oblasti EMS i koda **10XRKS-KOSTT-007**

# Novitin Market Management System (MMS)

- ▶ Novitin Market Management System sastoji se iz 3 modula:
  - ▶ Scheduling moduo (ESS)
  - ▶ Balancing moduo
  - ▶ Settlement moduo

# MMS – Dnevni plan rada BOS

BOS za svaku ulogu (role) šalju poseban dnevni plan rada:

- ▶ Trade Responsible Party – Trade Responsible Schedule
- ▶ Consumption Responsible Party – Consumption Responsible Schedule
- ▶ Production Responsible Party – Production Responsible Schedule

BOS koje u svojoj balansnoj grupi imaju bar jedan entitet koji učestvuje u balansnom mehanizmu svoje dnevne planove rada po entitetima (proizvodnja i potrošnja) prijavljuju u modul balansni mehanizam.

# MMS - Schedule Message

- ▶ BOS mogu da prijave **samo jedan** dnevni plan rada (BRS) po danu i po ulozi
- ▶ Sistem prihvata neizbalansirane planove rada (BRS)
- ▶ Upotreba EIC koda **34X-DEBALANS---H** nije potrebna
- ▶ BRS mogu biti kreirani u Scheduling Web Client aplikaciji (<https://mms.ems.rs/External-Scheduling-Client>), uneti kao XML u Scheduling Web Client aplikaciji ili poslati putem autorizovanih e-mail adresa (**sched-prod@ems.rs**)

# MMS - Nomination Gates u dan unapred procesu (1)

- ▶ BOS imaće mogućnost da prijavljuju svoje BRS **7 dana** unapred, ali će sistem proveravati samo sintaksne i semantičke greške
- ▶ Provera BRS po prekograničnom prenosnom kapacitetu (Capacity Contracts) biće izvršena tek nakon zatvaranja Rights Documents Gate (rok za dostavu informacije o dodeljenom prekograničnom prenosnom kapacitetu)
- ▶ Na svim granicama Rights Documents Gate za dan D će biti zatvoreni do 16:00h CET u danu D-2
- ▶ Nakon zatvaranja Rights Documents Gate BOS dobijaju Anomaly o nepravilnostima u BRS koje se odnose na prekogranični prenosni kapacitet, odnosno nedostajanju ili prekoračenju prekograničnog prenosnog kapaciteta

## MMS - Nomination Gates u dan unapred procesu (2)

- ▶ Prijava blokova prekograničnih razmena po dugoročnim (A03 i A04) prekograničnim prenosnim kapacitetima na Joint granicama vrši se do 08:00 CET u danu D-1 (trading day) za dan D (delivery day)
- ▶ Prijava blokova prekograničnih razmena po total (A05) prekograničnim prenosnim kapacitetima na Split granicama vrši se do 14:30 CET u danu D-1 (trading day) za dan D (delivery day)
- \* **Capacity Contract Type A05** obuhvata godišnje, mesečne i nedeljne kapacitete
- ▶ Prijava blokova prekograničnih razmena po kratkoročnim (A01) prekograničnim prenosnim kapacitetima na svim granicama vrši se do 14:30 CET u danu D-1 (trading day) za dan D (delivery day)

## MMS - Nomination Gates u dan unapred procesu (3)

- ▶ Prijava blokova interne razmene, dnevnih planova rada potrošnje (CRP) i dnevnih planova rada proizvodnje (PRP) vrši se do 14:30 CET u danu D-1 (trading day) za dan D (delivery day)
- ▶ Provera internih neslaganja i neizbalansiranosti izvršava se u unapred definisanim vremenima (Internal Matching Gates)

# MMS - Message Identification, Type and Version

- ▶ Schedule Message Identification u BRS je proizvoljan. Maksimalna dužina je 35 znakova. Dozvoljeni su samo alfanumerički znaci, crta (-) i donja crta (\_). Blanko znak nije dozvoljen.
- ▶ **Schedule Message Identification za svaku ulogu, svakog dana mora biti jedinstven.**
- ▶ **Message Type je uvek A01** – Balance Responsible Schedule
- ▶ Message Version mora biti veći ili jednak maksimalnoj Time Series Version u BRS
- ▶ U slučaju prijave novog BRS, Message Version mora biti uvećan, kao i verzija barem jedne Time Series



# MMS – XML format za BRS

Zaglavlje:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<ScheduleMessage DtdVersion="3" DtdRelease="3">
```

**Process Type** A17 – Schedule day

**Sender Role**

A01 – Trade Responsible party

A08 – Balance Responsible Party

**Object**

Za prekogranične Time Series

**Aggregation**

A04 – Agreement Identification

\*Metering Point Identification se više ne koristi u blokovima prekograničnih razmena

# MMS - Time Series Identification and Version

- ▶ Time Series Identification u BRS je proizvoljan. Maksimalna dužina je 35 znakova. Dozvoljeni su samo alfanumerički znaci, crta (-) i donja crta (\_). Blanko znak nije dozvoljen
- ▶ Time Series Identification mora biti jedinstvena u okviru BRS
- ▶ Time Series Version mora biti manji ili jednak Schedule Message Version
- ▶ U slučaju promene vrednosti u Time Series, Time Series Version mora biti uvećana, kao i Message Version
- ▶ Verzija potvrđene Time Series za blok prekogranične razmene ne može se menjati

## MMS - Domain

- ▶ Uvodi se novi atribut za potrebe nominacije PRS i CRS – **Domain**
- ▶ Domain se u xml formatu nalazi između „ScheduleTimeInterval“ i „ScheduleTimeSeries“
- ▶ Domain EIC kod za Production Responsible Schedule: **34Y-ESS-PRP-----7**
- ▶ Domain EIC kod za Consumption Responsible Schedule: **34Y-ESS-CRP-----0**

```
<ScheduleTimeInterval v="2017-03-20T23:00Z/2017-03-21T23:00Z"/>  
<Domain v="34Y-ESS-CRP-----0" codingScheme="A01" />  
<ScheduleTimeSeries>
```

# MMS - Capacity Contract

- ▶ Pravila za Capacity Contract Type i Capacity Agreement Identification ostaju nepromenjena
- ▶ Right Holder je učesnik (Market Participant) kome je dodeljen prekograničan prenosni kapacitet na aukciji (Auction)
- ▶ U bloku prekogranične razmene Right Holder **mora biti IN Party i/ili OUT Party**
- ▶ BOS imaju uvid samo u svoje prekogranične prenosne kapacitete

## MMS – Usaglašavanje prijavljenih blokova prekogranične razmene na JOINT granicama u dan unapred procesu

- ▶ Proces usaglašavanja blokova prekograničnih razmena na JOINT granicama biće realizovan kroz Long-term i Short-term Matching cikluse svakog dana za naredni dan
- ▶ Pravo na korekciju dostavljanjem nove verzije dnevnog plana rada za vreme korekcionog ciklusa imaju BOS čiji su blokovi prekogranične razmene neusklađeni
- ▶ Jednom potvrđene Time Series sa blokovima prekogranične razmene ne mogu se više menjati
- ▶ Potvrda (Time Series Confirmation) za blokove prekogranične razmene biće kreirana za svaku granicu odvojeno nakon uspešnog usaglašavanja
- ▶ Ukoliko neslaganje po dugoročnim prekograničnim prenosnim kapacitetima ostane nakon završetka Matching ciklusa usaglašavanje se vrši automatski na Cut-off gate u 08:30 CET u danu D-1 za dan D
- ▶ Ukoliko neslaganje po dnevnim prekograničnim prenosnim kapacitetima ostane nakon završetka Matching ciklusa usaglašavanje se vrši automatski na Cut-off gate u 15:30 CET u danu D-1 za dan D

## MMS – Usaglašavanje prijavljenih blokova prekogranične razmene na SPLIT granicama u dan unapred procesu

- ▶ Proces usaglašavanja blokova prekograničnih razmena na SPLIT granicama biće realizovan kroz jedan Matching ciklus svakog dana za naredni dan
- ▶ Pravo na korekciju dostavljanjem nove verzije dnevnog plana rada za vreme korekcionog ciklusa imaju BOS čiji su blokovi prekogranične razmene neusklađeni
- ▶ Jednom potvrđene Time Series sa blokovima prekogranične razmene ne mogu se više menjati
- ▶ Potvrda (Time Series Confirmation) za blokove prekogranične razmene biće kreirana za svaku granicu odvojeno nakon uspešnog usaglašavanja
- ▶ Ukoliko neslaganje ostane nakon završetka Matching ciklusa usaglašavanje se vrši automatski na Cut-off gate u 15:30 CET u danu D-1 za dan D

## MMS - Internal Matching u dan unapred procesu

- ▶ Prvi Internal Matching Gate je podešen u 12:00 CET u danu D-1 za dan D
- ▶ Posle dobijanja prvog Anomaly, sledeći će biti iniciran nakon svake promene internog neslaganja za vreme sledećeg Internal Matching Gate
- ▶ Cut-off gate za interne transakcije je podešen u 15:30 CET u danu D-1 za dan D
- ▶ Konačna potvrda (Time Series Final Confirmation) za interne transakcije je u 15:30 CET u danu D-1 za dan D

12:00

13:00

13:30

14:15

14:30

14:45

15:15

15:30



# MMS - Usaglašavanje transakcija sa SEEPEX u dan unapred procesu

- ▶ U slučaju neslaganja između internih transakcija nominovanih od strane BOS i SEEPEX (berze), sistem nameće vrednosti nominovane od strane berze
- ▶ Cut-off gate za ove nominacije je podešen u 14:30 CET u danu D-1 za dan D
- ▶ Konačna potvrda (Time Series Final Confirmation) za interne transakcije biće nakon Cut-off Gate
- ▶ Potvrđene Time Series sa SEEPEX ne mogu se menjati

Reasons:

**A09** - Time series not matching  
*Time series not matching*

**A29** - Counterpart time series quantity differences  
*Counterpart time series quantity differences*

**A90** - Modification proposal (intermediate confirmation)  
*Modification proposal (intermediate confirmation)*

General		Intervals	
2.11.17			
Thu			
		Qty	Reason
01	0:00 - 0:15	19.3	A43 - Quantity increased from 0 to 19.3.
	0:15 - 0:30	19.3	A43 - Quantity increased from 0 to 19.3.
	0:30 - 0:45	19.3	A43 - Quantity increased from 0 to 19.3.
	0:45 - 1:00	19.3	A43 - Quantity increased from 0 to 19.3.
02	1:00 - 1:15	7	A43 - Quantity increased from 0 to 7.
	1:15 - 1:30	7	A43 - Quantity increased from 0 to 7.
	1:30 - 1:45	7	A43 - Quantity increased from 0 to 7.
	1:45 - 2:00	7	A43 - Quantity increased from 0 to 7.
03	2:00 - 2:15	7	A43 - Quantity increased from 0 to 7.
	2:15 - 2:30	7	A43 - Quantity increased from 0 to 7.
	2:30 - 2:45	7	A43 - Quantity increased from 0 to 7.
	2:45 - 3:00	7	A43 - Quantity increased from 0 to 7.
04	3:00 - 3:15	0	
	3:15 - 3:30	0	





# MMS – Važne informacije

- ▶ Period neraspoloživosti MMS je: 23:50 – 00:10
- ▶ Početak rada MMS je planiran za 4. decembar 2017. za dan isporuke 5. decembar 2017.

Pitanja?

Hvala na pažnji!