




АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ

Objavlјivanje ključnih tržišnih podataka



**Direkcija za tržište
električne energije
EMS AD Beograd
Novembar 2019**



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ



Agenda

- ▶ **Izmene Pravila o objavljivanju ključnih tržišnih podataka:**
 - ▶ Prognozirana margina za godinu unapred;
 - ▶ Ukupan nominovani prekogranični prenosni kapacitet;
 - ▶ Ukupna prijavljena prekogranična razmena;
 - ▶ Upravljanje zagušenjima putem redispečinga;
 - ▶ Prognoza proizvodnje električne energije dobijene od sunca i vetra za dan unapred;
 - ▶ Planirana i neplanirana neraspoloživost proizvodne jedinice/grupe.

Objavlјivanje ključnih tržišnih podataka

- ▶ Agencija za energetiku Republike Srbije je dala saglasnost na Pravila o objavlјivanju ključnih tržišnih podataka i ona se primenjuju od 01.09.2019.
- ▶ Pravila o objavlјivanju ključnih tržišnih podataka su usklađena sa izmenama smernica za implementaciju Uredbe EU br. 543/2013 koje je doneo ENTSO-E.

Prognozirana margina za godinu unapred

- ▶ Izmena se odnosi na opis podatka:
 - ▶ Prognozirana margina za godinu unapred određuje se kao razlika godišnje prognoze raspoloživih proizvodnih kapaciteta i godišnje prognoze konzuma.
 - ▶ Prognoza raspoloživih proizvodnih kapaciteta predstavlja razliku godišnje prognoze neto proizvodnih kapaciteta i godišnje prognoze neraspoloživosti proizvodnih kapaciteta.
 - ▶ Pri određivanju neraspoloživosti proizvodnih kapaciteta uzimaju se u obzir održavanja i remont, isključenja i kapaciteti rezervisani za sistemske usluge, kao i kapaciteti koje proizvođač ne planira da angažuje u ovom periodu.

Prognozirana margina za godinu unapred

Year-ahead Forecast Margin ?

Year-ahead Forecast Margin [8.1]

Year



2019



Control area

Bidding zone

Country

Area

Montenegro (ME) ▼

Netherlands (NL) ▼

Norway (NO) ▼

Poland (PL) ▼

Portugal (PT) ▼

Romania (RO) ▼

Russia (RU) ▼

Serbia (RS) ▼

BZNIRS



Show fullscreen

Export Data ▼

| Area | Forecast margin |
|--------|-----------------|
| | [MW] |
| BZNIRS | 103 |



Ukupan nominovani prekogranični prenosni kapacitet

- ▶ Operator prenosnog sistema objavljuje sledeće vrednosti po granici i smeru:
 - ▶ **Za dugoročni vremenski period:** suma nominacija kapaciteta dodeljenih na godišnjim i mesečnim aukcijama.
 - ▶ **Za dan-unapred vremenski period:** suma nominacija kapaciteta dodeljenog na godišnjim, mesečnim, sedmičnim i dnevnim aukcijama.
 - ▶ **Za unutarnevni vremenski period:** suma nominacija kapaciteta dodeljenog na godišnjim, mesečnim, sedmičnim, dnevnim aukcijama i unutarnevnoj raspodeli kapaciteta.

Ukupan nominovani prekogranični prenosni kapacitet

Total Nominated Capacity ?

Total Capacity Nominated [12.1.B]

Day

< 04.11.2019

Border - Control Area

Border - Bidding Zone

Area

Serbia (RS) ▼

BZN|RS - BZN|AL

BZN|RS - BZN|BA

BZN|RS - BZN|BG

BZN|RS - BZN|HR

BZN|RS - BZN|HU

BZN|RS - BZN|ME

BZN|RS - BZN|MK

BZN|RS - BZN|RO

Slovakia (SK) ▼

Slovenia (SI) ▼



Show fullscreen

Export Data ▼

CET (UTC+1) / CEST (UTC+2) ▼

| Time | BZN RS > BZN MK | | | | BZN MK > B | | |
|---------------|-----------------|------------|---------------|---------------------|----------------|------------|----|
| | Long term [MW] | Daily [MW] | Intraday [MW] | Total (legacy) [MW] | Long term [MW] | Daily [MW] | It |
| 00:00 - 01:00 | n/e | n/e | n/e | 936 | n/e | n/e | |
| 01:00 - 02:00 | n/e | n/e | n/e | 947 | n/e | n/e | |
| 02:00 - 03:00 | n/e | n/e | n/e | 949 | n/e | n/e | |
| 03:00 - 04:00 | n/e | n/e | n/e | 937 | n/e | n/e | |
| 04:00 - 05:00 | n/e | n/e | n/e | 950 | n/e | n/e | |
| 05:00 - 06:00 | n/e | n/e | n/e | 881 | n/e | n/e | |
| 06:00 - 07:00 | n/e | n/e | n/e | 895 | n/e | n/e | |
| 07:00 - 08:00 | n/e | n/e | n/e | 922 | n/e | n/e | |
| 08:00 - 09:00 | n/e | n/e | n/e | 954 | n/e | n/e | |
| 09:00 - 10:00 | n/e | n/e | n/e | 987 | n/e | n/e | |



Ukupna prijavljena prekogranična razmena

- ▶ Operator prenosnog sistema objavljuje sledeće vrednosti, po granici i smeru:
 - ▶ **Za vremenski period dan-unapred** : suma ukupne prekogranične razmene prijavljene po kapacitetima dodeljenim na godišnjim, mesečnim, sedmičnim i dnevnim aukcijama.
 - ▶ **Za unutarnevni vremenski period**: suma ukupne prekogranične razmene prijavljene po kapacitetima dodeljenim na godišnjim, mesečnim, sedmičnim i dnevnim aukcijama i unutarnevnoj raspodeli kapaciteta.

Ukupna prijavljena prekogranična razmena

Scheduled Commercial Exchanges ?

Total Commercial Schedules [12.1.F]
Day-ahead Commercial Schedules [12.1.F]

Day

< 26.10.2019 ⌵ >

Border - Control Area

Border - Bidding Zone

Border - Country

Area

 Serbia (RS) ▼

 BZN|RS - BZN|AL

 BZN|RS - BZN|BA

 BZN|RS - BZN|BG

 BZN|RS - BZN|HR

 BZN|RS - BZN|HU

 BZN|RS - BZN|ME

 BZN|RS - BZN|MK

 BZN|RS - BZN|RO

 Slovakia (SK) ▼

 Slovenia (SI) ▼

 Spain (ES) ▼

 Sweden (SE) ▼

[Show fullscreen](#)
[Export Data](#) ▼

CET (UTC+1) / CEST (UTC+2) ▼

| Time | BZN HU > BZN RS | | BZN RS > BZN HU | |
|---------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | Day Ahead [MW] | Total [MW] | Day Ahead [MW] | Total [MW] |
| 00:00 - 01:00 | 943 | 1083 | 83 | 83 |
| 01:00 - 02:00 | 865 | 1102 | 102 | 102 |
| 02:00 - 03:00 | 807 | 1090 | 160 | 160 |
| 03:00 - 04:00 | 777 | 1101 | 231 | 231 |
| 04:00 - 05:00 | 799 | 1140 | 187 | 187 |
| 05:00 - 06:00 | 883 | 1138 | 155 | 155 |
| 06:00 - 07:00 | 801 | 998 | 261 | 261 |
| 07:00 - 08:00 | 801 | 861 | 300 | 300 |
| 08:00 - 09:00 | 865 | 935 | 252 | 252 |
| 09:00 - 10:00 | 779 | 845 | 198 | 198 |
| 10:00 - 11:00 | 811 | 948 | 206 | 206 |
| 11:00 - 12:00 | 841 | 986 | 231 | 231 |
| 12:00 - 13:00 | 817 | 983 | 260 | 260 |



Upravljanje zagušenjima putem redispečinga

- ▶ Podaci koji se objavljuju su:
 - ▶ Preduzeta mera redispečinga (povećanje ili smanjenje proizvodnje, povećanje ili smanjenje potrošnje);
 - ▶ EIC kod elemenata elektroenergetskog sistema koji su razlog za primenu mere redispečinga;
 - ▶ Lokacija – oznaka granice;
 - ▶ Naziv elementa elektroenergetskog sistema;
 - ▶ Tip elemenata elektroenergetskog sistema;
 - ▶ Razlog redispečinga (preopterećenje elementa elektroenergetskog sistema, regulacija napona);
 - ▶ **Energija koja je posledica redispečinga (MWh);**
 - ▶ **Regulaciona oblast iz koje se preuzima energija;**
 - ▶ **Regulaciona oblast u koju se isporučuje energija;**
 - ▶ Datum početka i završetka redispečinga (dan, sat);
 - ▶ Napomena ili dodatne informacije ukoliko postoje.

Redispatching Internal ?

Redispatching Internal [13.1.A]

Day Range

From < 01.01.2019 >

To < 17.11.2019 >

Control Area

Area

- Netherlands (NL) ▼
- North Macedonia (MK) ▼
- Norway (NO) ▼
- Poland (PL) ▼
- Portugal (PT) ▼
- Romania (RO) ▼
- Russia (RU) ▼
- Serbia (RS) ▼
- CTAIRS
- Slovakia (SK) ▼

Show fullscreen

| Time Interval | Action | Area | Impact | | Reason |
|-------------------------------------|--------|------|----------|-----------------|--------|
| | | | Quantity | Unit Of Measure | |
| No data found for criteria selected | | | | | |

Prognoza proizvodnje električne energije dobijene od sunca i vetra za dan unapred

- ▶ Proizvođač električne energije dobijene od sunca i vetra, dostavlja operatoru prenosnog sistema agregirane podatke o ukupnoj proizvodnji za svaki tip električne energije, ostvarene u objektima na prenosnom sistemu:
 - ▶ srednje vrednosti prognoze najkasnije do 17:30h u danu koji prethodi danu na koji se podaci odnose (D-1);
 - ▶ ažurirane srednje vrednosti prognoze najkasnije do 7:50 h u danu na koji se podaci odnose (D);
 - ▶ ažurirane srednje vrednosti prognoze nakon promene dostavljenih podataka u danu na koji se podaci odnose (D).

Prognoza proizvodnje električne energije dobijene od sunca i vetra za dan unapred

- ▶ Operator distributivnog sistema, odnosno operator zatvorenog distributivnog sistema, dostavlja operatoru prenosnog sistema agregirani podatak za svaki tip električne energije, na distributivnom sistemu, odnosno zatvorenom distributivni sistem:
 - ▶ srednje vrednosti prognoze najkasnije do 17:30h u danu koji prethodi danu na koji se podaci odnose (D-1);
 - ▶ ažurirane srednje vrednosti prognoze najkasnije do 7:50 h u danu na koji se podaci odnose (D);
 - ▶ ažurirane srednje vrednosti prognoze nakon promene dostavljenih podataka u danu na koji se podaci odnose (D).

Prognoza proizvodnje električne energije dobijene od sunca i vetra za dan unapred

Generation Forecasts for Wind and Solar ?

Day-ahead Generation Forecasts for Wind and Solar [14.1.D]

Intraday Generation Forecasts for Wind and Solar [14.1.D]

Current Generation Forecasts for Wind and Solar [14.1.D]

Day and Time Range

< 07.11.2019 ⌵ >

Control area

Bidding zone

Country

Area

- Netherlands (NL) ▼
- North Macedonia (MK) ▼
- Norway (NO) ▼
- Poland (PL) ▼
- Portugal (PT) ▼
- Romania (RO) ▼
- Russia (RU) ▼
- Serbia (RS) ▼
- BZNIRS
- Slovakia (SK) ▼



[Show fullscreen](#)

[Export Data](#) ▼

CET (UTC+1) / CEST (UTC+2) ⌵

| MTU | BZN RS | | | | | |
|---------------|---------------------|----------|---------|-----------|----------|---------|
| | Generation Forecast | | | | | |
| | Wind | | | | | |
| | Onshore | | | Offshore | | |
| | [MW] | | | [MW] | | |
| | Day ahead | Intraday | Current | Day ahead | Intraday | Current |
| 00:00 - 01:00 | n/e | n/e | | n/e | n/e | |
| 01:00 - 02:00 | n/e | n/e | | n/e | n/e | |
| 02:00 - 03:00 | n/e | n/e | | n/e | n/e | |
| 03:00 - 04:00 | n/e | n/e | | n/e | n/e | |
| 04:00 - 05:00 | n/e | n/e | | n/e | n/e | |

- Podaci vezani za prognozu i ostvarenu proizvodnju električne energije dobijenu od sunca i vetra objavljuju se kada učešće - proizvodnje električne energije dobijene iz tih obnovljivih izvora električne energije bude veće od 5% u ukupnoj godišnjoj proizvodnji električne energije.



Planirana i neplanirana neraspoloživost proizvodne jedinice/grupe

- ▶ U slučaju da je planirana neraspoloživost proizvodne jedinice/ grupe objavljena, za isti proizvodni kapacitet nije potrebno ponovo dostaviti podatak o neplaniranoj neraspoloživosti proizvodne jedinice/grupe.

Planirana i neplanirana neraspoloživost proizvodne jedinice/grupe

Unavailability of Production and Generation Units ?

Planned Unavailability of Generation Units [15.1.A]

Changes in Actual Availability of Generation Units [15.1.B]

Planned Unavailability of Production Units [15.1.C]

Changes in Actual Availability of Production Units [15.1.D]

Day Range

From

To

Control area

Bidding zone

Area

- Netherlands (NL) ▾
- North Macedonia (MK) ▾
- Norway (NO) ▾
- Poland (PL) ▾
- Portugal (PT) ▾
- Romania (RO) ▾
- Russia (RU) ▾
- Serbia (RS) ▾
- CTAIRS
- Slovakia (SK) ▾
- Slovenia (SI) ▾
- Spain (ES) ▾
- Sweden (SE) ▾
- Switzerland (CH) ▾

[Show fullscreen](#)

[Export Data](#) ▾

Unit Name

Unit Code

| Status | Nature | Type | Unavailability period | Area | Unit Name | Capacity | | |
|--------|--------|------|--|--------|----------------|-----------|-----------|--|
| | | | | | | Installed | Available | |
| | | | Start - End | | | [MW] | [MW] | |
| | | | 01.01.2019 00:01 - 16.01.2019 13:48 (CET) | CTA RS | TE Kolubara G5 | 110 | 0 | <input style="float: right;" type="button" value="+"/> |
| | | | 01.01.2019 00:01 - 03.01.2019 14:18 (CET) | CTA RS | TENT A G4 | 329 | 0 | <input style="float: right;" type="button" value="+"/> |
| | | | 01.01.2019 00:01 - 07.01.2019 12:52 (CET) | CTA RS | TE Morava G1 | 125 | 0 | <input style="float: right;" type="button" value="+"/> |
| | | | 01.01.2019 00:01 - 01.01.2019 23:58 (CET) | CTA RS | HE Đerdap 1 G2 | 176 | 0 | <input style="float: right;" type="button" value="+"/> |
| | | | 01.01.2019 23:59 - 31.12.2019 23:59 (CET) | CTA RS | HE Đerdap 1 G2 | 176 | 0 | <input style="float: right;" type="button" value="+"/> |
| | | | 03.01.2019 23:27 - 05.01.2019 19:10 (CET) | CTA RS | TENT A G6 | 348 | 0 | <input style="float: right;" type="button" value="+"/> |



HVALA VAM NA PAŽNJI



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ

Акционарско друштво “Електромрежа Србије” Београд

<http://www.ems.rs>



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ

