

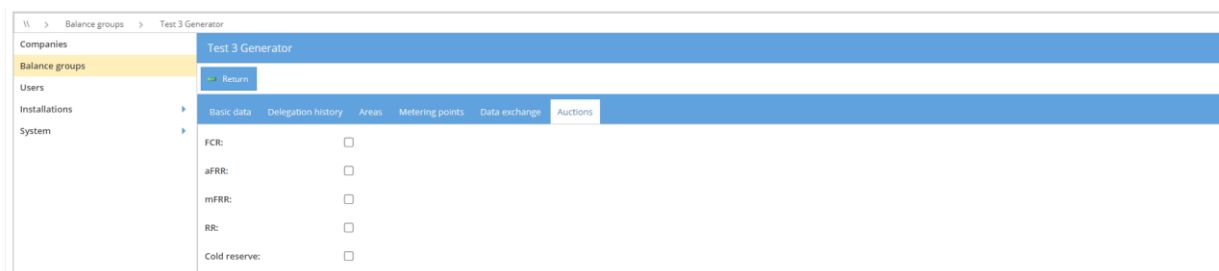
# ИНСТРУКЦИЯ

## за провеждане на тръжни процедури за изготвяне на приоритетни списъци на предложение за електроенергия за регулиране нагоре и надолу

Системата за администриране на пазара се достъпва чрез следния линк:

<https://webapps.eso.bg/esoprod/#notifications>

Тази инструкция регламентира достъпа до тръжните процедури за изготвяне на приоритетни списъци на предложение за електроенергия за регулиране нагоре и надолу от активирани резерви за автоматично вторично регулиране и ръчно вторично регулиране на честотата и обменните мощности, както и бърз (минутен) резерв.



## 1. МОДУЛ „БАЛАНСИРАНЕ“

### 1.2. Тръжни процедури

Екрана дава възможност да се наблюдават изминалите, настоящите и бъдещи тръжни процедури за изготвяне на приоритетни списъци на предложения за електроенергия за регулиране нагоре и надолу от активирани резерви за автоматично и ръчно вторично регулиране на честотата и обменните мощности, както и резерв за заместване.

Auction id	Product	Auction Start Date	Auction End Date	Usage start	Usage end
aFRR_Daily-190424	aFRR UP - Energy - 15M	18.04.2024. 00:03	18.04.2024. 17:00	19.04.2024. 00:00	20.04.2024. 00:00
aFRR_Daily-190424	aFRR DOWN - Energy - 15M	18.04.2024. 00:03	18.04.2024. 17:00	19.04.2024. 00:00	20.04.2024. 00:00
mFRR_Daily-190424	mFRR UP - Energy - 15M	18.04.2024. 00:03	18.04.2024. 17:00	19.04.2024. 00:00	20.04.2024. 00:00
mFRR_Daily-190424	mFRR DOWN - Energy - 15M	18.04.2024. 00:03	18.04.2024. 17:00	19.04.2024. 00:00	20.04.2024. 00:00
RR_Daily-190424	Product+	18.04.2024. 00:03	18.04.2024. 16:30	19.04.2024. 00:00	20.04.2024. 00:00
RR_Daily-190424	Product-	18.04.2024. 00:03	18.04.2024. 16:30	19.04.2024. 00:00	20.04.2024. 00:00
aFRR_Daily-180424	aFRR UP - Energy - 15M	17.04.2024. 00:03	17.04.2024. 17:00	18.04.2024. 00:00	19.04.2024. 00:00
aFRR_Daily-180424	aFRR DOWN - Energy - 15M	17.04.2024. 00:03	17.04.2024. 17:00	18.04.2024. 00:00	19.04.2024. 00:00
mFRR_Daily-180424	mFRR UP - Energy - 15M	17.04.2024. 00:03	17.04.2024. 17:00	18.04.2024. 00:00	19.04.2024. 00:00
mFRR_Daily-180424	mFRR DOWN - Energy - 15M	17.04.2024. 00:03	17.04.2024. 17:00	18.04.2024. 00:00	19.04.2024. 00:00
RR_Daily-180424	Product+	17.04.2024. 00:03	17.04.2024. 16:30	18.04.2024. 00:00	19.04.2024. 00:00
RR_Daily-180424	Product-	17.04.2024. 00:03	17.04.2024. 16:30	18.04.2024. 00:00	19.04.2024. 00:00
aFRR_Daily-170424	aFRR UP - Energy - 15M	16.04.2024. 00:03	16.04.2024. 17:00	17.04.2024. 00:00	18.04.2024. 00:00
aFRR_Daily-170424	aFRR DOWN - Energy - 15M	16.04.2024. 00:03	16.04.2024. 17:00	17.04.2024. 00:00	18.04.2024. 00:00
mFRR_Daily-170424	mFRR UP - Energy - 15M	16.04.2024. 00:03	16.04.2024. 17:00	17.04.2024. 00:00	18.04.2024. 00:00
mFRR_Daily-170424	mFRR DOWN - Energy - 15M	16.04.2024. 00:03	16.04.2024. 17:00	17.04.2024. 00:00	18.04.2024. 00:00
RR_Daily-170424	Product+	16.04.2024. 00:03	16.04.2024. 16:30	17.04.2024. 00:00	18.04.2024. 00:00

Фиг. 1 – Тръжни процедури

В системата се провеждат отделни тръжни процедури за всеки един процес и посока.

Описание на продуктите:

- **aFRR UP - Energy – 15M** – продукт за провеждане на тръжна процедура за изготвяне на приоритетни списъци на предложения за електроенергия за регулиране нагоре от активирани резерви за автоматично вторично регулиране;
- **aFRR DOWN - Energy – 15M** – продукт за провеждане на тръжна процедура за изготвяне на приоритетни списъци на предложения за електроенергия за регулиране надолу от активирани резерви за автоматично вторично регулиране;
- **mFRR UP - Energy – 15M** – продукт за провеждане на тръжна процедура за изготвяне на приоритетни списъци на предложения за електроенергия за регулиране нагоре от активирани резерви за ръчно вторично регулиране;
- **mFRR DOWN - Energy – 15M** – продукт за провеждане на тръжна процедура за изготвяне на приоритетни списъци на предложения за електроенергия за регулиране надолу от активирани резерви за ръчно вторично регулиране;
- **Product+** - продукт за провеждане на тръжни процедури за резерв за заместване нагоре;
- **Product-** - продукт за провеждане на тръжни процедури за резерв за заместване надолу.

### 1.3. Избор на тръжна процедура

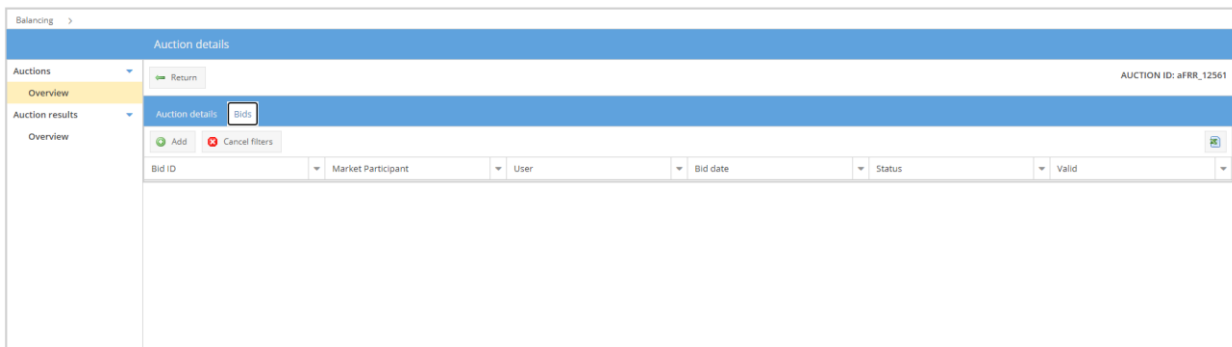
При избор на дадена тръжна процедура се показва екран с детайли. Могат да се видят както времеви детайли, така и ограничения за подаваните предложения (количество и цена).

Auction details	
Product:	aFRR UP - Energy - 1D
Auction Period:	Daily
Auction processing type:	Automatic auction
Clearing type:	Automatic
Sorting type:	Energy price
Auction creation date:	26.05.2021. 14:20:13
Visible from:	27.05.2021. 10:00:00
Auction Activated Date:	27.05.2021. 10:01:00
Auction Start Date:	27.05.2021. 10:02:00
Auction End Date:	27.05.2021. 17:00:00
Sorting date:	27.05.2021. 17:15:00
Result publish:	27.05.2021. 17:45:00
Usage start:	28.05.2021. 00:00:00
Usage end:	29.05.2021. 00:00:00
Bid amount min- MW:	5
Bid amount max- MW:	1000
Energy price max- BGN/MWh:	1000
Energy price min- BGN/MWh:	0

Фиг. 2 – Тръжни процедури – детайли

### 1.4. Предложения

На екрана могат да се наблюдават подадените от потребителя предложения, за съответната тръжна процедура. Системата позволява подаване на неограничен брой предложения, до достигане на крайния срок за затваряне на тръжната процедура, като се взима под внимание последното подадено предложение. При липса на подадено предложение, екрана би следвало да е празен.



Фиг. 3 – Предложения

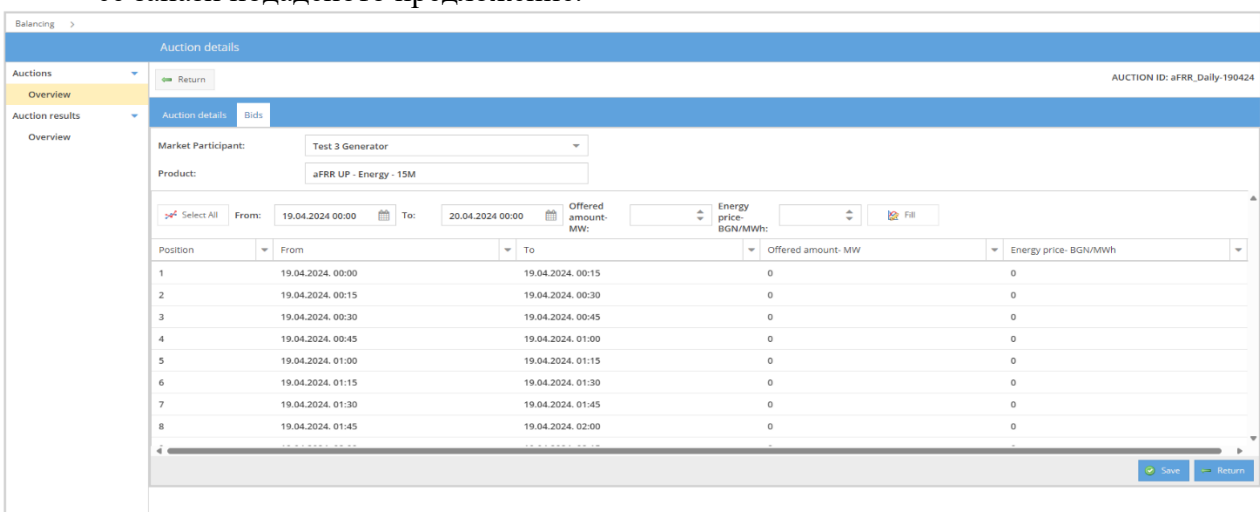
### 1.4.1. Подаване на предложение

Подаването на предложение в системата се извършва посредством директно въвеждане на предложение в системата.

#### 1.4.1.1. Директно въвеждане на предложение в системата

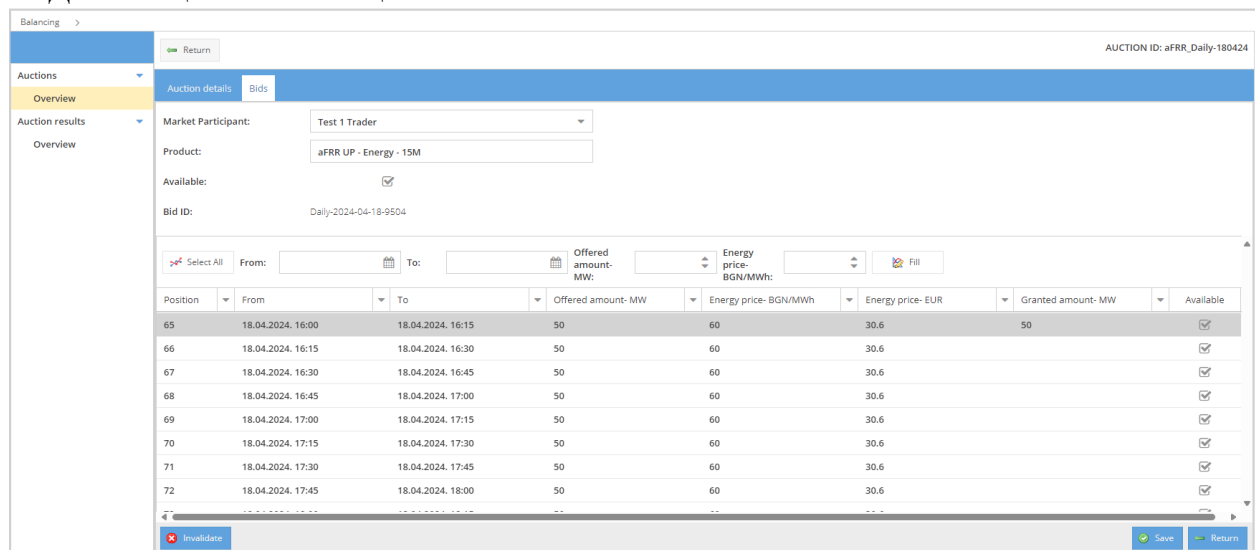
Директното въвеждане на предложение в системата се извършва чрез бутона „Add”. След натискане на бутона се появява прозорец за подаване на предложение. На екрана се визуализират всички 15 минутни периоди на доставка за съответния ден и посока. Потребителят трябва да изпълни следните стъпки:

- От полето „Market participant“ се избира доставчика на балансиращи услуги, за които се подава предложението;
- При двойно натискане на левия бутон на мишката, на редовете, под колоните „Offered amount“ и „Energy price“ се въвеждат желаните данни.
- При желание за подаване на една и съща оферта за няколко последователни или за всички налични времеви интервали, могат да се използват и помощните опции „Select All”, “From”, “To”, “Offer amount” и “Energy price”. След попълване на тези полета, данните се попълват в шаблона посредством натискане на бутона “Fill”.
- След въвеждане на данните за различните интервали, се натиска бутона „Save“ за да се запази подаденото предложение.



Фиг. 4 – Подаване на предложение

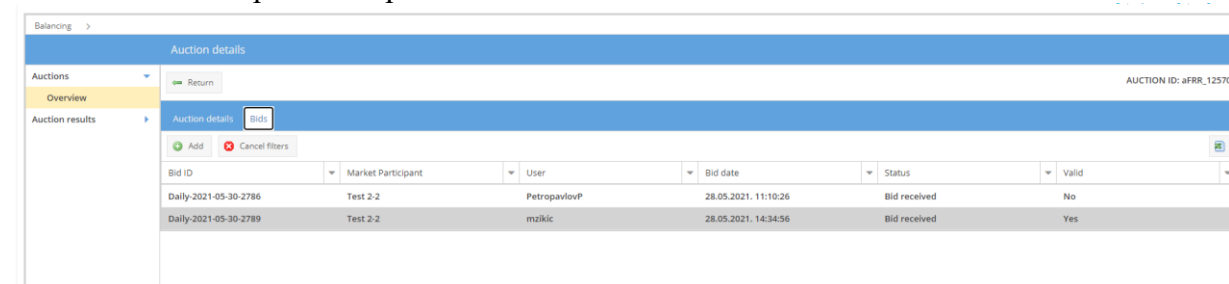
При промяна на оферта в рамките на деня (фиг.5), за база се взема предишното предложение, като активните полета са оцветени в бял цвят. Изминалите периоди с вече неактивни оферти на ДБУ са оцветени в сив цвят.



Фиг. 5 – Промяна на предложение в рамките на деня

При липса на подадена оферта в сегмент „Ден напред“, системата автоматично ще визуализира оставащите периоди в деня Д.

След подадено предложение, същото следва да се визуализира в основния екран на съответната тръжна процедура, като системата генерира уникален номер на офертата (фиг. б). Чрез натискане на левия бутон на мишката, върху дадено предложение, може да се видят детайлите за конкретното предложение.



Фиг. 6 – Преглед на изпратените предложения

## 1.4.2. Оттегляне на предложение

Потребителят има право да оттегли своето предложение за даден интервал на доставка, чрез натискане на бутона „Invalidate“, за бъдещи периоди. Не се позволява оттегляне на предложения за вече изминали интервали на доставка.

## 1.5. Тръжни резултати

### 1.5.1. Общ преглед

Екранът дава възможност да се прегледат всички резултати след приключване на тръжните процедури (фиг. 7). Изобразените данни могат да се филтрират чрез въвеждане на текст в полетата на филтъра. Филтрирането може да се спре чрез избор на бутон „Отмени филтър“

(„Cancel filters“). Първоначално са показани само резултати, които не са по-стари от десет дни. С избиране на икона excel е възможно да се прехвърлят данни под формата на CSV документ. С натискане върху ред от таблицата се отваря информация за резултата (фиг. 8).

Auction id	Reserve process	Auction Start Date	Auction End Date	Direction
RR_Daily_12551	RR	22.05.2021. 08:00:00	22.05.2021. 17:00:00	UP
RR_Daily_12552	RR	22.05.2021. 08:00:00	22.05.2021. 17:00:00	DOWN
RR_Daily_12553	RR	23.05.2021. 08:00:00	23.05.2021. 17:00:00	UP
RR_Daily_12554	RR	23.05.2021. 08:00:00	23.05.2021. 17:00:00	DOWN
RR_Daily_12555	RR	24.05.2021. 08:00:00	24.05.2021. 17:00:00	UP
RR_Daily_12556	RR	24.05.2021. 08:00:00	24.05.2021. 17:00:00	DOWN
RR_Daily_12557	RR	25.05.2021. 08:00:00	25.05.2021. 17:00:00	UP
RR_Daily_12558	RR	25.05.2021. 08:00:00	25.05.2021. 17:00:00	DOWN
RR_Daily_12559	RR	26.05.2021. 08:00:00	26.05.2021. 17:00:00	UP
RR_Daily_12560	RR	26.05.2021. 08:00:00	26.05.2021. 17:00:00	DOWN
aFRR_12561	aFRR	27.05.2021. 10:02:00	27.05.2021. 17:00:00	UP
aFRR_12562	aFRR	27.05.2021. 10:02:00	27.05.2021. 17:00:00	DOWN
mFRR_12563	mFRR	27.05.2021. 10:02:00	27.05.2021. 17:00:00	UP
mFRR_12564	mFRR	27.05.2021. 10:02:00	27.05.2021. 17:00:00	DOWN
aFRR_12565	aFRR	26.05.2021. 15:10:00	26.05.2021. 16:00:00	UP
RR_Daily_12566	RR	27.05.2021. 08:00:00	27.05.2021. 17:00:00	UP
RR_Daily_12567	RR	27.05.2021. 08:00:00	27.05.2021. 17:00:00	DOWN

Фиг. 7 – Приключили тържни процедури

Contract id	Contract date	Bid date	Rank	Amount	Energy price	Dir...	From	To
aFRR-20240413-7908	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:49:13	1	66	40	UP	13.04.2024. 00:00:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7907	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:47:35	2	30	100	UP	13.04.2024. 00:00:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7908	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:49:13	1	66	40	UP	13.04.2024. 00:15:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7907	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:47:35	2	30	100	UP	13.04.2024. 00:15:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7908	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:49:13	1	66	40	UP	13.04.2024. 00:30:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7907	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:47:35	2	30	100	UP	13.04.2024. 00:30:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7908	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:49:13	1	66	40	UP	13.04.2024. 00:45:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7907	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:47:35	2	30	100	UP	13.04.2024. 00:45:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7908	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:49:13	1	66	40	UP	13.04.2024. 01:00:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7907	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:47:35	2	30	100	UP	13.04.2024. 01:00:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7908	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:49:13	1	66	40	UP	13.04.2024. 01:15:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7907	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:47:35	2	30	100	UP	13.04.2024. 01:15:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7908	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:49:13	1	66	40	UP	13.04.2024. 01:30:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7907	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:47:35	2	30	100	UP	13.04.2024. 01:30:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7908	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:49:13	1	66	40	UP	13.04.2024. 01:45:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7907	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:47:35	2	30	100	UP	13.04.2024. 01:45:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7908	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:49:13	1	66	40	UP	13.04.2024. 02:00:00	13.04.2024.
aFRR-20240413-7907	12.04.2024. 17:06:00	12.04.2024. 10:47:35	2	30	100	UP	13.04.2024. 02:00:00	13.04.2024.

Фиг. 8 – Тържни резултати