

**TESTIRANJE SPOSOBNOSTI JEDINICA ZA IZVOĐENJE  
mFRR**

## 1. UVOD

Sve jedinice ili grupe za pružanje rezerve za koje je podnesen zahtjev za izdavanjem potvrde o tehničkoj sposobnosti za pružanje usluge mFRR-a, moraju biti provjerene kako bi se ustanovilo da su sposobne odgovoriti na sve potrebne tehničke zahtjeve. Ovaj dokument opisuje proces testiranja sposobnosti jedinice ili grupe za pružanje rezerve mFRR-a. Testom se utvrđuje odziv jedinice ili grupe za pružanje rezerve na testni signal od strane HOPS-a, odnosno sposobnost da angažira aktivnu snagu u skladu nalogom dobivenim od strane HOPS-a.

### 1.1. Organizacija testiranja

Testiranje sposobnosti se organizira na način da proces ne interferira niti ugrožava sigurno vođenje mreže:

- Test je strukturiran na način da ni u kojem trenutku ne postoji rizik štete na komponentama tehničke jedinice i da zaštitni i kontrolni mehanizmi ne izazovu neraspoloživost ili isključenje tehničke jedinice. Zaštitna oprema ne smije biti isključena prilikom testiranja.
- HOPS d.o.o. šalje nalog prema jedinicama za pružanje rezerve ili centrima upravljanja uključenih u mFRR. U slučaju da je nalog prema centru upravljanja, centri upravljanja vrše raspodjelu zaprimljenog naloga na raspoložive regulacijske jedinice shodno raspoloživom opsegu regulacije. HOPS nalog dostavlja i potvrđuje telefonom, e-mailom ili putem IT platforme. Ukoliko je nalog izdan telefonom, evidentira se i potvrđuje e-mailom ili putem IT platforme.
- Detaljan proces ispitivanja usuglašen je unaprijed. Mjerenja (rezultati testiranja) evaluirani su od strane HOPS-a.

### 1.2. Mjerenje za vrijeme testiranja

Za vrijeme testiranja potrebno je da se isključi FCR i aFRR kako bi mjerenje bilo što točnije. Za vrijeme testiranja se mjere sljedeće vrijednosti s 2 sekundnom rezolucijom:

- Radna snaga na priključnom mjestu jedinice za pružanje rezerve (MW)
- Radna snaga na obračunskim mjernim mjestima tehničke jedinice (MW)

## 2. INFORMACIJE O PODNOSITELJU ZAHTJEVA

Naziv tvrtke

Predstavnik tvrtke

Adresa

Telefon

Telefax

E-mail

EIC (*Energy Identification Codes*) oznaka PPU-a:

---

Šifra obračunskog mjernog mjesta:

---

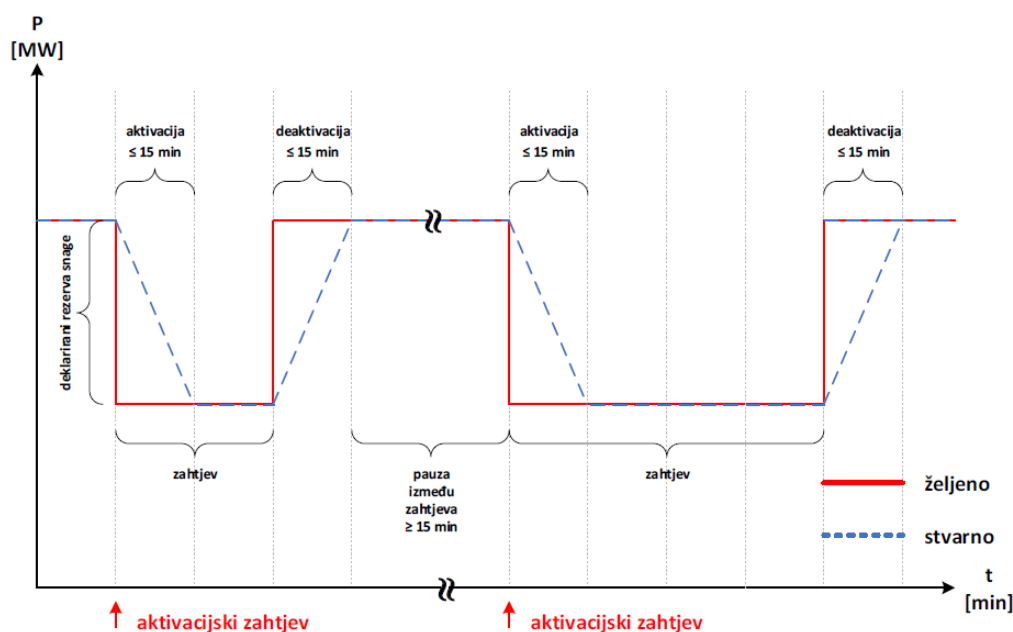
Deklarirana rezerva snage PPU-a u MW koja se provjerava:

---

### 3. TESTIRANJE mFRR

#### 3.1. Postupak testiranja

PPU će dokazati da su njegove jedinice ili grupe za pružanje rezerve u mogućnosti pružiti deklarirani opseg rezerve snage pod uvjetom da su dva uzastopna aktivacijska zahtjeva od strane HOPS-a ispunjeni. Prvi aktivacijski zahtjev je u trajanju od 30 minuta, dok je drugi aktivacijski zahtjev u trajanju od 60 minuta. Razmak između aktivacijskih zahtjeva proizvoljno određuje HOPS tijekom testiranja. Minimalni period između aktivacijskih zahtjeva je 15 minuta, uvažavajući vrijeme deaktivacije prijašnjeg aktivacijskog zahtjeva. Maksimalno vrijeme između aktivacijskih zahtjeva je 300 minuta.



Slika 1 Procedura testiranja

#### 3.2. Evaluacija testiranja

Testiranje se smatra uspješnim ako je PPU aktivirao mFRR u vremenu jednakom ili kraćem od propisanog i u cijelom periodu aktivacije davao snagu koja je jednaka ili veća od tražene te pritom nije odstupala za više od 3% od tražene.

Ukoliko je testiranje uspješno, jedinica za pružanje rezerve stječe potvrdu o tehničkoj sposobnosti za pružanje usluge mFRR-a što je jedan od preduvjeta za potpisivanje ugovora o pružanju pomoćnih usluga. Ukoliko jedinica za pružanje rezerve nije zadovoljila tehničke kriterija testiranja, moguće je da testu pristupi ponovno.