

_____, (OIB:_____, EIC oznaka: _____,
IBAN: _____ otvoren kod _____) koju
zastupa direktor _____ (dalje u tekstu: **Pružatelj**)

i

Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Zagreb, Kupska 4, (OIB:13148821633, IBAN:
HR 97 2340 0091 1101 7745 1, otvoren kod Privredne banke Zagreb) kojeg zastupa
predsjednik Uprave dr. sc. Igor Ivanković (dalje u tekstu: **Korisnik**)

(Pružatelj i Korisnik dalje u tekstu pojedinačno kao: **Ugovorna strana**, a zajedno kao:
Ugovorne strane)

sklopili su

UGOVOR br. XX/XX O PRUŽANJU USLUGA URAVNOTEŽENJA - aFRR

I. PREDMET UGOVORA

Članak 1.

(1) Predmet ovog Ugovora o pružanju usluga uravnoteženja - aFRR (dalje u tekstu: **Ugovor**) je reguliranje međusobnih prava i obveza Ugovornih strana vezano uz osiguravanje rezerve snage za ponovnu uspostavu frekvencije s automatskom aktivacijom i/ili energije uravnoteženja, odnosno:

- a) osiguravanje ugovorene aFRR rezerve snage od strane Pružatelja
- b) kupoprodaja energije uravnoteženja iz ugovorene aFRR rezerve snage prema zahtjevu Korisnika i
- c) kupoprodaja energije uravnoteženja temeljem dobrovoljnih ponuda energije uravnoteženja od strane Pružatelja prema zahtjevu Korisnika,

sukladno odredbama važećih Pravila o uravnoteženju elektroenergetskog sustava koja je donio Korisnik (dalje u tekstu: **Pravila o uravnoteženju**), Pravila nadmetanja, oboje objavljeni na Internet stranici Korisnika (www.hops.hr); odredbama drugih primjenjivih propisa, te odredbama ovog Ugovora.

(2) Sastavni dio ovog Ugovora čine sljedeći prilogi:

- **Prilog 1.** Popis parametara regulacijskih jedinica Pružatelja
- **Prilog 2.** Dokaz o tehničkoj osposobljenosti regulacijskih jedinica za pružanje usluge aFRR rezerve snage
- **Prilog 3.** Podaci za dostavu rasporeda planirane aFRR rezerve snage
- **Prilog 4.** Obrazac zahtjeva za prijenos obveze pružanja aFRR rezerve snage
- **Prilog 5.** Obrazac za preliminarno usuglašavanje isporučenih količina energije uravnoteženja i priznatog iznosa aFRR rezerve snage
- **Prilog 6.** Obrazac za mjesečno usuglašavanje isporučenih količina energije uravnoteženja i priznatog iznosa aFRR rezerve snage
- **Prilog 7.** Raspodjela po regulacijskim jedinicama.
- **Prilog 8.** Kontakti za komunikaciju.

(3) Svi privitci ovog Ugovora iz prethodnog stavka 2. čine sastavni dio Ugovora, te će se sve reference na ovaj Ugovor tumačiti kao reference i na sve u Ugovoru sadržane privitke.

(4) U slučaju bilo kakvih nesuglasja ili proturječnosti između teksta ovog Ugovora i njegovih privitaka, mjerodavne će biti odredbe teksta ovog Ugovora.

(5) Na sva pitanja koja nisu uređena ovim Ugovorom primjenjuju se odredbe važećih mjerodavnih pozitivnih propisa i akata, i to osobito: Zakona o tržištu električne energije, Pravila o uravnoteženju, Pravila nadmetanja, važećeg akta koji regulira provođenje pretkvalifikacijskog postupka za pružanje usluga uravnoteženja aFRR i mFRR rezerve snage i energije uravnoteženja ili energije uravnoteženja objavljenih na Internet stranici Korisnika (u daljnjem tekstu: **Pravila pretkvalifikacijskog postupka**), Pravila organiziranja tržišta električne energije, odnosno Pravila organiziranja veleprodajnih tržišta električne energije, kada stupe na snagu po prestanku važenja Pravila organiziranja tržišta električne energije (Pravila organiziranja tržišta električne energije i Pravila organiziranja veleprodajnih tržišta električne energije u daljnjem tekstu: **Tržišna pravila**), te Pravilnika o općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.

II. POJMOVNIK

Članak 2.

(1) Izrazi koji se koriste u ovom Ugovoru imaju značenja utvrđena zakonima kojima se uređuje energetski sektor, tržište električne energije i regulacija energetskih djelatnosti, kao i propisima donesenim na temelju tih zakona, uključujući Pravila nadmetanja.

(2) U Ugovoru se koriste i izrazi koji u smislu ovog Ugovora imaju sljedeće značenje:

bazna snaga regulacijske jedinice – planirana proizvodnja regulacijske jedinice u svakom 15-min obračunskom intervalu

donja snaga regulacijske jedinice – minimalna snaga regulacijske jedinice koja se postiže aktiviranjem cjelokupne aFRR rezerve snage u negativnom smjeru

gornja snaga regulacijske jedinice – maksimalna snaga regulacijske jedinice koja se postiže aktiviranjem cjelokupne aFRR rezerve snage u pozitivnom smjeru

obračunsko razdoblje – razdoblje za koje se obavlja obračun i iznosi jedan kalendarski mjesec

obračunski interval – vremenski interval za koje se obavlja obračun aFRR rezerve snage i energije uravnoteženja i iznosi 15 minuta

Pravila nadmetanja – pravila koja donosi Korisnik, koja sadrže skup propisanih zahtjeva za provođenje postupka nabave, putem javnog nadmetanja, u svrhu osiguravanja aFRR rezerve snage i isporuke/preuzimanja energije uravnoteženja, objavljena na internetskim stranicama Korisnika u skladu s važećim Pravilima o uravnoteženju

portfelj – portfelj za pružanje usluge uravnoteženja naveden u Prilogu 1. ovog Ugovora

regulacijska grupa – regulacijska grupa navedena u Prilogu 1. ovog Ugovora

regulacijska jedinica – regulacijska jedinica navedena u Prilogu 1. ovog Ugovora

regulator aFRR rezerve snage – regulator u nacionalnom dispečerskom centru koji šalje automatske naloge od strane Korisnika prema regulacijskim jedinicama Pružatelja

ugovorena aFRR rezerva snage – količina aFRR rezerve snage navedena u potvrdi o odabiru ponude [MW].

III. UGOVORNA PRAVA I OBVEZE

Članak 3.

(1) Temeljem ovog Ugovora Pružatelj stječe pravo:

- a) sudjelovanja na javnim nadmetanjima koja provodi Korisnik za osiguravanje aFRR rezerve snage i
- b) podnošenja ponuda energije uravnoteženja,

sve sukladno odredbama Pravila o uravnoteženju i Pravila nadmetanja.

(2) Temeljem ovog Ugovora Pružatelj je obavezan:

- a) održavati tehničku osposobljenost regulacijskih jedinica i/ili regulacijskih grupa i/ili portfelja za pružanje usluge uravnoteženja koja je predmet ovog Ugovora,
- b) osigurati da je ugovoreni iznos aFRR rezerve snage raspoloživ za aktivaciju u razdoblju pružanja usluge uravnoteženja,
- c) podnositi Korisniku obavezne ponude energije uravnoteženja za iznos ugovorene aFRR rezerve snage iz potvrde o odabiru ponude za aFRR rezervu snage
- d) isporučiti/preuzeti ugovorenu energiju uravnoteženja po primitku aktivacijskog naloga Korisnika i
- e) ispunjavati druge obveze pružatelja usluge uravnoteženja propisane Pravilima o uravnoteženju.

(3) Za pružanje usluge uravnoteženja sukladno ovom Ugovoru Pružatelj koristi regulacijske jedinice i/ili regulacijske grupe i/ili portfelj za pružanje usluge uravnoteženja iz Priloga 1. ovog Ugovora.

(4) Pružatelj je uz zahtjev za sklapanje ovog Ugovora dostavio Korisniku potvrde o osposobljenosti za pružanje usluge uravnoteženja aFRR rezerve snage za regulacijske jedinice i/ili regulacijske grupe i/ili portfelj za pružanje usluge uravnoteženja iz Priloga 1. ovog Ugovora, a popis predmetnih potvrda nalazi se u Prilogu 2. ovog Ugovora.

Članak 4.

(1) Pružatelj, u rokovima i na način definiran Pravilima nadmetanja, dostavlja Korisniku ponudu za aFRR rezervu snage.

(2) Korisnik, u rokovima i na način definiran Pravilima nadmetanja, dostavlja Pružatelju potvrdu o odabiru ponude za aFRR rezervu snage s ugovorenim iznosom rezerve snage, cijenom rezerve snage te razdobljem pružanja usluge uravnoteženja, odnosno informaciju o odbijanju ponude.

(3) Izdavanjem potvrde o odabiru ponude za aFRR rezervu snage od strane Korisnika nastaje obveza Pružatelja osigurati ugovorenu aFRR rezervu snage, odnosno osigurati da je ugovorena rezerva snage iz potvrde o odabiru ponude za aFRR rezervu snage raspoloživa za aktivaciju u razdoblju pružanja usluge uravnoteženja.

Članak 5.

(1) U odnosu na ugovorenu aFRR rezervu snage, Pružatelj je dužan, u rokovima i na način propisan Pravilima nadmetanja dostaviti Korisniku obaveznu ponudu energije uravnoteženja.

(2) Pružatelj ima pravo, u rokovima i na način propisan Pravilima nadmetanja, dostaviti dobrovoljnu ponudu energije uravnoteženja.

(3) Korisnik, u rokovima i na način propisan Pravilima nadmetanja, dostavlja Pružatelju potvrdu o zaprimanju ponude energije uravnoteženja.

(4) Aktivacijom zaprimljene ponude energije uravnoteženja iz stavaka 1. i 2. ovog članka od strane Korisnika nastaje obveza Pružatelja da isporuči/preuzme energiju uravnoteženja sukladno aktivacijskom nalogu Korisnika.

(5) U slučaju da Pružatelj ne dostavi Korisniku obaveznu ponudu energije uravnoteženja u iznosu i za razdoblje pružanja usluge uravnoteženja iz potvrde o odabiru ponude za aFRR rezervu snage, za cijeli dan(e) za koje je propustio ispuniti predmetnu obvezu nastupaju posljedice opisane u članku 7. stavku 4. ovog Ugovora.

(6) U slučaju da Pružatelj po aktivaciji energije uravnoteženja iz stavka 2. ovog članka, ne ispuni aktivacijski nalog uspješno, obavezan je platiti Korisniku ugovornu kaznu u iznosu:

$$PEN_{EaFRR} = E_{neisp,ukp} \cdot C_{rP,U} \cdot k$$

gdje su:

PEN_{EaFRR}	- ugovorna kazna zbog neisporučene energije iz dobrovoljne ponude u obračunskom razdoblju [EUR],
$E_{neisp,ukp}$	- ukupna neisporučena energija uravnoteženja iz dobrovoljne ponude u traženom intervalu [MWh/h]
$C_{rP,U}$	- jedinična cijena aFRR rezerve snage [EUR/MW] iz Priloga 2 Pravila o uravnoteženju ,
k	- faktor ugovorne kazne, koji iznosi 0,1 (10%).

Članak 6.

(1) Predajom automatskog naloga za aktivacijom aFRR rezerve snage Korisnik zahtijeva od Pružatelja potrebnu promjenu radne točke regulacijskih jedinica i/ili regulacijske grupe i/ili portfelja u skladu s podnesenom ponudom energije uravnoteženja.

(2) Pružatelj je dužan, po primitku automatskog naloga iz stavka 1., postupiti prema nalogu Korisnika te se po provedenom nalogu, odnosno aktivaciji aFRR rezerve snage od strane Pružatelja, ostvaruje kupoprodaja energije uravnoteženja iz aktivacije obavezne ponude energije uravnoteženja i/ili iz dobrovoljne ponude energije uravnoteženja.

Članak 7.

(1) Odziv regulacijske grupe odnosno pojedine regulacijske jedinice odnosno portfelja Pružatelja utvrđuje se na sučelju regulacijskih jedinica za pružanje rezerve snage Pružatelja i operatora sustava.

(2) Korisnik kontinuirano prati raspoloživost regulacijskih jedinica Pružatelja za aktivaciju u ugovorenom opsegu u pojedinom obračunskom intervalu, u skladu s izmjerenim podacima iz članka 11. ovog Ugovora.

(3) Korisnik kontinuirano provjerava odziv regulacijske jedinice i/ili regulacijske grupe i/ili portfelja. Aktivacija aFRR rezerve snage smatra se uspješnom ako je unutar obračunskog intervala 90% (devedeset posto) svih zabilježenih vrijednosti djelatne snage u dozvoljenom

području s odstupanjem pri punoj aktivaciji od 5% (pet posto) postavne vrijednosti ili 0,3 MW (nula cijelih tri MW) ovisno što je veće, a 10% (deset posto) zabilježenih vrijednosti djelatne snage može biti zabilježeno u toleriranom području s odstupanjem pri punoj aktivaciji od 10% (deset posto) postavne vrijednosti ili 0,6 MW (nula cijelih šest MW) ovisno što je veće nalogom zahtijevane promjene snage, uvažavajući puno vrijeme aktivacije (FAT).

(4) Ako je radna točka pojedine regulacijske jedinice ili grupe ili portfelja u pojedinom obračunskom intervalu takva da ne zadovoljava uvjet iz stavka 2. ovog članka, a Pružatelj nije o tome obavijestio Korisnika u skladu sa člankom 8. ovog Ugovora, nije ispunjena obveza Pružatelja u razdoblju pružanja usluge uravnoteženja, te za cijele dan(e) u kojima je bilo obračunskih intervala u kojima nije zadovoljen uvjet iz stavka 2. ovog članka, kao i za intervale kad je bilo aktivacije koja nije bila uspješna prema kriteriju iz stavka 3. ovog članka nastupaju sljedeće posljedice:

- a) ukupna priznata (obračunata) rezerva snage regulacijske jedinice ili regulacijske grupe je 0 MW, odnosno $R_{neos,ukp} = R_{ugo,uk}$,
- b) Pružatelj nema pravo na naknadu za ugovorenu aFRR rezervu snage
- c) Pružatelj je obavezan platiti Korisniku ugovornu kaznu sukladno članku 14. ovog Ugovora.

Članak 8.

(1) U slučaju neraspoloživosti regulacijske jedinice Pružatelj je dužan u najkraćem mogućem roku, a najkasnije do jedan sat prije početka isporuke (H-1), obavijestiti Korisnika o obračunskim intervalima trajanja neraspoloživosti. Korisnik u tom slučaju prilikom obračuna aFRR rezerve snage i energije uravnoteženja u obzir uzima opseg osigurane ugovorene aFRR rezerve snage iz članka 4. ovog Ugovora do trenutka neraspoloživosti.

(2) Pod uvjetom da je Pružatelj pravovremeno obavijestio Korisnika sukladno stavku 1. ovog članka, za vrijeme trajanja neraspoloživosti prilikom obračuna rezerve snage i energije uravnoteženja ne uzima se u obzir ugovoreni opseg aFRR rezerve snage, a Pružatelj je obavezan platiti ugovornu kaznu u skladu s člankom 14. ovog Ugovora.

(3) Pružatelj je dužan obavijestiti Korisnika o ponovnoj raspoloživosti regulacijske jedinice u najkraćem mogućem roku.

Članak 9.

(1) Za cjelokupnu regulacijsku grupu te, ako je primjenjivo za sve regulacijske jedinice veće od 3 MW u regulacijskoj grupi, Pružatelj najkasnije do 14:00 sati dana koji prethodi danu isporuke (D-1) dostavlja Korisniku elektroničkom poštom ili putem IT aplikacije Korisnika, raspored planirane aFRR rezerve snage, po obračunskom intervalu. Format za dostavu podataka definiran je u Prilogu 3. ovog Ugovora.

(2) Pružatelj ima pravo mijenjati raspored planirane aFRR rezerve snage regulacijskih jedinica i plan proizvodnje regulacijskih jedinica unutar regulacijske grupe. Promjena rasporeda provodi se, na isti način kao i druge unutar dnevne promjene ugovornih rasporeda, u skladu s Prilogom 3. ovog Ugovora te Tržišnim pravilima.

IV. PRIJENOS OBVEZE

Članak 10.

(1) Pružatelj ima pravo prijenosa cijele ili dijela ugovorene obveze osiguravanja aFRR rezerve snage i obveze podnošenja obaveznih ponuda energije uravnoteženja za iznos ugovorene aFRR rezerve snage na drugog pružatelja usluge uravnoteženja.

(2) Pružatelj ima pravo preuzeti cijeli ili dio ugovorene obveze osiguravanja aFRR rezerve snage i obveze podnošenja obaveznih ponuda energije uravnoteženja za iznos ugovorene aFRR rezerve snage od drugog pružatelja usluge uravnoteženja.

(3) Pružatelj usluge uravnoteženja koji prenosi (dalje kao: **Prenositelj**) i pružatelj usluge uravnoteženja koji preuzima (dalje kao: **Primatelj**) dio ili cijelu obvezu osiguravanja aFRR rezerve snage i podnošenja obaveznih ponuda energije uravnoteženja za iznos ugovorene aFRR rezerve snage (dalje kao: **Obveza**) moraju zajednički podnijeti Korisniku zahtjev za prijenos obveze pružanja aFRR rezerve snage (Prilog 4. ovog Ugovora), u skladu s rokovima i na način propisan Pravilima o uravnoteženju i Pravilima nadmetanja.

(4) Prenositelj i/ili Primatelj mogu odustati od prijenosa Obveze sve dok ga Korisnik ne odobri sukladno Pravilima o uravnoteženju, Pravilima nadmetanja i ovom članku.

(5) Prijenos Obveze stupa na snagu pod uvjetom da Korisnik potvrdi prijenos sukladno Pravilima o uravnoteženju, Pravilima nadmetanja i ovom članku. Izdane nove potvrde o odabiru ponude postaju sastavni dio ugovora o pružanju usluge uravnoteženja Prenositelja i Primatelja.

(6) Od dana stupanja na snagu prijenosa Obveze sukladno odredbama ovog članka, Primatelj preuzima i odgovoran je za uredno ispunjenje Obveze sukladno novim potvrdama o odabiru ponude koje je izdao Korisnik, te stječe sva prava i obveze Prenositelja temeljem sklopljenog ugovora o pružanju usluge uravnoteženja koje se odnose na predmet prijenosa (uključujući, ali ne ograničeno na, pravo primiti isplatu ugovorene cijene za aFRR rezervu snage i pravo primiti isplatu odnosno platiti cijenu za energiju uravnoteženja, obveza plaćanja ugovorne kazne i naknade štete u slučaju ne ispunjenja prenesene Obveze, i drugo), a Prenositelju Obveza prestaje u prenesenom dijelu.

(7) Korisnik je ovlašten odbiti zahtjev za prijenosom Obveze sukladno odredbama Pravila o uravnoteženju i Pravilima nadmetanja.

V. MJERNI UREĐAJI NA SUČELJU

Članak 11.

(1) Za potrebe obračuna osigurane aFRR rezerve snage i energije uravnoteženja koriste se podaci s obračunskih mjernih mjesta regulacijskih jedinica.

(2) U svrhu osiguranja zalihosti i mogućnosti potvrđivanja izmjerenih vrijednosti iz stavka 1. ovog članka koriste se vrijednosti sa SCADA mjernih mjesta.

(3) Mjerni podaci s obračunskih mjernih mjesta bilježe se u programskom sustavu Korisnika po obračunskim intervalima.

(4) Mjerni podaci sa SCADA mjernih mjesta Korisnika bilježe se za potrebe kontrole obračuna i vođenja sustava u sekundnoj rezoluciji.

(5) Obračun se obavlja na temelju očitavanja s obračunskih mjernih mjesta. U slučaju neraspodivnosti i/ili neispravnosti mjernih podataka s obračunskih mjernih mjesta koriste se raspoloživi podaci sa SCADA mjernih mjesta Korisnika.

(6) Za potrebe provjere odziva i obračuna energije uravnoteženja koristi se vremenski označen plan izlazne djelatne snage za regulacijske jedinice/grupe. Iznimno, Ugovorne strane mogu i utvrditi način izračuna plana izlazne djelatne snage regulacijske jedinice/grupe temeljem podataka iz stavaka od 1. do 5. ovog članka.

VI. OBRAČUN REZERVE SNAGE

Članak 12.

(1) Obračun rezerve snage provodi se zasebno za svaki obračunski interval odvojeno po smjeru. Za obračun aFRR rezerve snage koriste se vrijednosti gornje i donje ($P_{gor,i,j}$, $P_{donj,i,j}$), te bazne snage ($P_{baz,i,j}$) regulacijskih jedinica za svaki obračunski interval. Navedeni podaci uzimaju se iz zadnjeg važećeg dostavljenog plana u skladu s člankom 9. i moraju biti usklađeni s podacima SCADA sustava Korisnika.

(2) Ako Korisnik utvrdi da odziv regulacijske jedinice ne ispunjava kriterij iz članka 7. stavka 3. ovog Ugovora, za predmetne obračunske intervale ne priznaje se da je Pružatelj osigurao ugovorenu aFRR rezervu snage regulacijske jedinice ili regulacijske grupe, te priznata aFRR rezerva snage iznosi 0 MW, odnosno: $R_{neos,ukp} = R_{ugo,uk}$.

(3) U slučaju da nije osiguran cijeli iznos aFRR rezerve snage iz potvrde o odabiru ponude za aFRR rezervu snage, za predmetni obračunski interval umanjuje se iznos priznate aFRR rezerve snage za razliku ugovorene i osigurane aFRR rezerve snage u pojedinom obračunskom intervalu ($R_{neos,i}$), te se za neosigurani iznos aFRR rezerve snage obračunava ugovorna kazna u skladu s člankom 14. ovog Ugovora.

(4) Priznata aFRR rezerva snage u obračunskom intervalu jednaka je razlici prosječne gornje snage i prosječne bazne snage svih regulacijskih jedinica, tj. prosječne bazne snage i prosječne donje snage svih regulacijskih jedinica:

$$R_{pri+,i} = \sum_{j=1}^n R_{pri+,i,j} \quad , \text{ gdje je } R_{pri+,i,j} = (P_{gor,i,j} - P_{baz,i,j})$$

$$R_{pri-,i} = \sum_{j=1}^n R_{pri-,i,j} \quad , \text{ gdje je } R_{pri-,i,j} = (P_{baz,i,j} - P_{donj,i,j})$$

gdje su:

$R_{pri+,i}$	- priznata aFRR rezerva snage u pozitivnom smjeru u obračunskom intervalu i [MW]
$R_{pri-,i}$	- priznata aFRR rezerva snage u negativnom smjeru u obračunskom intervalu i [MW]
$R_{pri+,i,j}$	- priznata aFRR rezerva snage u pozitivnom smjeru u obračunskom intervalu i za regulacijsku jedinicu j [MW]
$R_{pri-,i,j}$	- priznata aFRR rezerva snage u negativnom smjeru u obračunskom intervalu i za regulacijsku jedinicu j [MW]
$P_{gor,i,j}$	- prosječna gornja snaga regulacijske jedinice j , u obračunskom intervalu i [MW]
$P_{donj,i,j}$	- prosječna donja snaga regulacijske jedinice j , u obračunskom intervalu i [MW]
$P_{baz,i,j}$	- prosječna bazna snaga regulacijske jedinice j , u obračunskom intervalu i [MW]

- i - redni broj obračunskog intervala koji traje 15 minuta
 j - regulacijska jedinica
 n - broj aktiviranih regulacijskih jedinica u intervalu i .

(5) Ukupna priznata aFRR rezerva snage računa se za svaki smjer pojedinačno, kao zbroj priznatih aFRR rezervi snage svih regulacijskih jedinica za svaki obračunski interval:

$$R_{uk,pri+} = \frac{1}{4} \cdot \sum_{i=1}^m R_{pri+,i}$$

$$R_{uk,pri-} = \frac{1}{4} \cdot \sum_{i=1}^m R_{pri-,i}$$

gdje je:

- $R_{uk,pri+}$ - ukupna priznata aFRR rezerva snage svih regulacijskih jedinica u pozitivnom smjeru u obračunskom razdoblju [MW]
 $R_{uk,pri-}$ - ukupna priznata aFRR rezerva snage svih regulacijskih jedinica u negativnom smjeru u obračunskom razdoblju [MW]
 m - broj obračunskih intervala u obračunskom razdoblju.
 $R_{ugo,i,j}$ - ugovorena rezerva snage regulacijske jedinice „j“ u obračunskom intervalu „i“ [MW].

(6) Ugovorne strane preliminarno usklađuju iznose priznate i neosigurane aFRR rezerve snage najkasnije do 3. (trećeg) radnog dana nakon aktivacije, u skladu s tablicom u Prilogu 5. ovog Ugovora.

(7) Izračunati i usklađeni iznos priznate rezerve snage regulacijske jedinice ili regulacijske grupe za potrebe obračuna množi se s jediničnom cijenom u skladu s člankom 15. stavkom 1. ovog Ugovora.

VII. OBRAČUN ENERGIJE URAVNOTEŽENJA

Članak 13.

(1) Obračun energije uravnoteženja provodi se zasebno za svaki obračunski interval odvojeno po smjeru. Za obračun energije uravnoteženja koriste se: utvrđene količine iz aktivacijskog naloga energije uravnoteženja, podaci s obračunskog mjernog mjesta pojedine regulacijske jedinice (fizički isporučena/preuzeta energija uravnoteženja), planirana isporuka/preuzimanje regulacijske jedinice i jedinične cijene iz potvrde o zaprimanju ponude energije uravnoteženja.

(2) Pozitivna i negativna energija uravnoteženja iz aFRR rezerve snage pojedine regulacijske jedinice ili grupe u pojedinom obračunskom intervalu i ($E_{aFRR+,i,j}$, $E_{aFRR-,i,j}$) računa se kao razlika ostvarene proizvodnje $E_{ostelek,i,j}$ i bazne snage $P_{baz,i,j}$ te regulacijske jedinice unutar obračunskog intervala pomnožene s vremenom trajanja intervala (15 minuta) za svaki interval u kojem regulacijska jedinica sudjeluje u regulaciji:

$$E_{aFRR+,i,j} = \max\{(E_{ostelek,i,j} - P_{baz,i,j} \cdot t), 0\}$$

$$E_{aFRR-,i,j} = \max\{(P_{baz,i,j} \cdot t - E_{ostelek,i,j}), 0\}$$

gdje su:

- $E_{aFRR+,i,j}$ - pozitivna energija uravnoteženja regulacijske jedinice j [MWh] u intervalu i
 $E_{aFRR-,i,j}$ - negativna energija uravnoteženja regulacijske jedinice j [MWh] u intervalu i
 $E_{ostelek,i,j}$ - ostvarena proizvodnja regulacijske jedinice j [MWh] u intervalu i
 $P_{baz,i,j}$ - bazna snaga regulacijske jedinice j [MW] u intervalu i

t - trajanje obračunskog intervala i .

(3) Pozitivna i negativna energija uravnoteženja iz aFRR rezerve snage ($E_{aFRR+,i}, E_{aFRR-,i}$) u pojedinom obračunskom intervalu i jednaka je zbroju energija uravnoteženja pojedinih regulacijskih jedinica ili regulacijskih grupa i njezina maksimalna vrijednost ograničena je ukupnom priznatom aFRR rezervom snage:

$$E_{aFRR+,i} = \left(\sum_{j=1}^n E_{aFRR+,i,j} \right) \leq R_{uk,pri+,i}$$

$$E_{aFRR-,i} = \left(\sum_{j=1}^n E_{aFRR-,i,j} \right) \leq R_{uk,pri-,i}$$

(4) Ugovorne strane preliminarno usklađuju količine isporučene energije uravnoteženja najkasnije do 3. (trećeg) radnog dana nakon aktivacije, u skladu s tablicom u Prilogu 5. ovog Ugovora.

(5) Po isteku obračunskog razdoblja i dostavi validiranih mjernih podataka s obračunskih mjernih mjesta od strane Korisnika do 5. (petog) radnog dana u idućem mjesecu, Korisnik i Pružatelj provjeravaju količine energije uravnoteženja i iznose priznate rezerve snage iz članka 12. ovog Ugovora, te usuglašavaju ostvarenja za proteklo obračunsko razdoblje u skladu s tablicom u Prilogu 6. ovog Ugovora.

(6) Izračunata i verificirana energija uravnoteženja, u skladu sa stavkom 5. ovog članka, za potrebe obračuna množi se s jediničnom cijenom, u skladu s člankom 15. stavkom 2. ovog Ugovora.

(7) Ukupni trošak Korisnika za energiju uravnoteženja u obračunskom razdoblju jednak je zbroju troškova svih obračunskih intervala obračunskog razdoblja.

(8) Korisnik na temelju ostvarenja iz stavka 5. ovog članka i podataka iz članka 3. stavka 3. ovog Ugovora dostavlja Operatoru tržišta količine za izračun korekcije tržišne pozicije u skladu s Pravilima o uravnoteženju.

(9) Pružatelj je dužan Korisniku dostaviti raspodjelu aktivirane aFRR energije uravnoteženja, u pozitivnom i negativnom smjeru, po regulacijskim jedinicama za svaki obračunski interval, najkasnije do 3. (trećeg) radnog dana nakon aktivacije. Format za dostavu podataka definiran je u Prilogu 7. ovog Ugovora.

VIII. UGOVORNA KAZNA

Članak 14.

(1) U slučaju ako Pružatelj ne osigura ugovorenu aFRR rezervu snage, obavezan je platiti Korisniku ugovornu kaznu sukladno odredbama ovog članka.

(2) Ugovorna kazna Pružatelju za neosiguranu aFRR rezervu snage u obračunskom intervalu i utvrđuje se u odnosu na iznos neosigurane aFRR rezerve snage ($R_{neos,i}$) koji se računa kao razlika ugovorene aFRR rezerve snage $R_{ugo,i}$ i priznate aFRR rezerve snage $R_{pri,i}$:

$$R_{neos,i} = R_{ugo,i} - R_{pri,i}$$

gdje su:

$R_{neos,i}$ - neosigurana aFRR rezerva snage u obračunskom intervalu i [MW]

- $R_{ugo,i}$ - ugovorena aFRR rezerva snage u obračunskom intervalu i [MW]
 $R_{pri,i}$ - priznata aFRR rezerva snage u obračunskom intervalu i [MW].

(3) Iznos ugovorne kazne prema smjeru aFRR rezerve snage prema Pružatelju računa se za obračunsko razdoblje sukladno formuli:

$$PEN_{aFRR+} = \frac{1}{4} \cdot \sum_{i=1}^m R_{neos,i} \cdot C_{aFRR+} \cdot k_1$$

$$PEN_{aFRR-} = \frac{1}{4} \cdot \sum_{i=1}^m R_{neos,i} \cdot C_{aFRR-} \cdot k_1$$

gdje su:

- PEN_{aFRR+} - ugovorna kazna zbog neosigurane aFRR rezerve snage u pozitivnom smjeru u obračunskom razdoblju [EUR]
 PEN_{aFRR-} - ugovorna kazna zbog neosigurane aFRR rezerve snage u negativnom smjeru u obračunskom razdoblju [EUR]
 C_{aFRR+} - cijena aFRR rezerve snage u pozitivnom smjeru iz članka 15. ovog Ugovora [EUR/MW]
 C_{aFRR-} - cijena aFRR rezerve snage u negativnom smjeru iz članka 15. ovog Ugovora [EUR/MW]
 k_1 - faktor ugovorne kazne, koji iznosi 0,05 (5 %).

(3) U slučajevima iz članka 5. stavka 5., članka 7. stavka 4. i članka 8. stavka 4. ovog Ugovora ugovorna kazna se ne obračunava samo za obračunske intervale, već za cijeli dan(e) za koje Pružatelj nije osigurao ugovorenu aFRR rezervu snage.

IX. CIJENA

Članak 15.

(1) Iznos jedinične cijene aFRR rezerve snage, temeljem ovog Ugovora, utvrđen je u potvrdi o odabiru ponude za aFRR rezervu snage za promatrani vremenski interval.

(2) Iznos jedinične cijene energije uravnoteženja iz aktivacije aFRR rezerve snage i aktivacije iz dobrovoljnih ponuda, temeljem ovog Ugovora, utvrđen je u ponudi energije uravnoteženja za promatrani obračunski interval, koju je Korisnik aktivirao.

(3) Cijene, iz stavaka 1. i 2. ovog članka izražavaju se bez PDV-a, u EUR i zaokružene na dva decimalna mjesta.

X. FAKTURIRANJE I PLAĆANJE

Članak 16.

(1) Iznose osigurane aFRR rezerve snage i aktivirane energije uravnoteženja Korisnik i Pružatelj usklađuju i zapisnički utvrđuju u skladu s Prilogom 6. ovog Ugovora, najkasnije do 6. (šestog) radnog dana u tekućem mjesecu za prethodni mjesec.

(2) Na temelju obračuna iz stavka 1. ovog članka, Pružatelj izdaje račun za osiguravanje aFRR rezerve snage u pozitivnom i negativnom smjeru (R_{pri+} , R_{pri-}) najkasnije do 7. (sedmog) radnog dana u tekućem mjesecu za prethodni mjesec.

(3) Na temelju obračuna iz stavka 1. ovog članka, Pružatelj izdaje račun za aktiviranu energiju uravnoteženja u smjeru predaje do 7. (sedmog) radnog dana u tekućem mjesecu za prethodni mjesec.

(4) Na temelju obračuna iz stavka 1. ovog članka, Korisnik izdaje račun za aktiviranu energiju uravnoteženja u smjeru preuzimanja do 7. (sedmog) radnog dana u tekućem mjesecu za prethodni mjesec.

(5) Na temelju obračuna iz stavka 1. ovog članka, Korisnik izdaje račun za ugovornu kaznu u skladu sa člankom 14. ovog Ugovora, do 7. (sedmog) radnog dana u tekućem mjesecu za prethodni mjesec.

(6) Rok plaćanja računa iz stavka 2., 3., 4. i 5. ovog članka je 30 (trideset) dana od dana zaprimanja računa.

(7) U slučaju da račun dospijeva na neradni dan, plaćanje će se izvršiti prvi sljedeći radni dan.

(8) Za plaćanja izvršena nakon roka dospijeća obračunat će se ugovorena stopa zatezne kamate od 6% (šest posto) godišnje.

(9) Korisnik će račune i obračune (kao sastavni dio računa) dostaviti Pružatelju kao eRačun preko posrednika FINA-e i elektroničkom poštom, u skladu s podacima iz Priloga 8. ovog Ugovora ili na bilo koju drugu adresu koju Pružatelj naknadno priopći Korisniku. Račun i obračun (kao sastavni dio računa) smatrat će se zaprimljenim u skladu s pravilima zaprimanja eRačuna preko posrednika FINA-e.

(10) Pružatelj će račune i obračune (kao sastavni dio računa) dostaviti Korisniku kao eRačun preko posrednika FINA-e i elektroničkom poštom u skladu s podacima iz Priloga 8. ovog Ugovora ili na bilo koju drugu adresu koju Korisnik naknadno priopći Pružatelju usluge. Račun i obračun (kao sastavni dio računa) smatrat će se zaprimljenim u skladu s pravilima zaprimanja eRačuna preko posrednika FINA-e.

(11) Obračunate kamate, Ugovorne strane, dužne su platiti u roku od 8 (osam) dana od dana dostave obračuna putem eRačuna preko posrednika FINA-e.

(12) Iznimno, u slučaju da Pružatelj nema eRačun, Korisnik i Pružatelj će dostavu koja je određena stavcima 9., 10. i 11. ovog članka obavljati putem obične pošte i elektroničke pošte na kontakte za komunikaciju navedene u Prilogu 8. ovog Ugovora. Račun i obračun (kao sastavni dio računa) koji je poslan običnom poštom i elektroničkom poštom smatrat će se zaprimljenim od druge Ugovorne strane protekom 3 (tri) dana od dana predaje na poštu navedene obavijesti, odnosno druge komunikacije, pod uvjetom da je istodobno pošiljatelj drugoj ugovornoj strani uputio i kopiju takve obavijesti elektroničkom poštom.

(13) Ako zbog objektivnih okolnosti, ne bude moguće uskladiti sve podatke nužne za obračun priznate rezerve snage i aktivirane energije uravnoteženja, Ugovorne strane provesti će na kvartalnoj razini naknadnu korekciju obračuna.

XI. NAČIN RJEŠAVANJA PRIGOVORA

Članak 17.

(1) Ako bilo koja Ugovorna strana ima primjedbe na obračunati iznos naknade iskazan u računu, dužna je platiti nesporni dio računa u roku dospijeća, a za sporni dio dostaviti drugoj Ugovornoj strani pisani prigovor u roku od 8 (osam) dana od dana izdavanja računa.

(2) Prigovor mora sadržavati sve podatke potrebne za identifikaciju Ugovora, obrazloženje razloga za prigovor, dokumentaciju i druge dokaze na kojima se prigovor temelji.

(3) Druga Ugovorna strana će donijeti odluku o prigovoru najkasnije u roku od osam (8) dana od dana primitka urednog prigovora.

(4) U slučaju prihvatanja prigovora, u cijelosti ili dijelu, druga Ugovorna strana se obvezuje dostaviti korekciju-odobrenje za iznos u pogledu kojeg je prihvatila prigovor.

(5) U slučaju neprihvatanja prigovora, u cijelosti ili dijelu, Ugovorne strane će spor riješiti na način kako je predviđeno člankom 20. ovog Ugovora.

XII. FINANCIJSKO JAMSTVO

Članak 18.

(1) Najkasnije u roku od 8 dana od dana sklapanja ovog Ugovora, Pružatelj će Korisniku dostaviti sredstvo osiguranja plaćanja za uredno ispunjenje Ugovora (dalje kao: **Financijsko jamstvo**) u obliku:

- a) bankarske garancije u izvorniku, bezuvjetne, neopozive i plative na „prvi poziv“ i „bez prigovora“, izdane od prvoklasne banke sa sjedištem u Republici Hrvatskoj prihvatljive za Korisnika, sa sadržajem sukladno obrascu kojeg Korisnik objavljuje na svojoj Internet stranici (www.hops.hr),
- ili
- b) beskamatni novčani polog, na račun Korisnika IBAN HR9223400091510221837, otvoren u Privrednoj banci Zagreb d.d., Radnička cesta 50, 10000 Zagreb.

(2) Iznos Financijskog jamstva iz stavka 1. ovog članka utvrđuje se prema formuli:

$$T = R_{\text{pretkvalificirano}}[MW] \cdot 26 \left[\frac{EUR}{MW} \right] \cdot 7 [\text{dana}] \cdot 24 [\text{sata}]$$

gdje su:

- T - iznos Financijskog jamstva [EUR]
- $R_{\text{pretkvalificirano}}$ - ukupni iznos rezerve snage za koju je Pružatelj pretkvalificiran [MW].

(3) Ukupan iznos Financijskog jamstva u skladu sa stavkom 2. ovog članka ne može biti manji od 13.000,00 (trinaest tisuća) EUR niti veći od 70.000,00 (sedamdeset tisuća) EUR.

(4) Rok važenja bankarske garancije iz stavka 1. ovog članka mora biti najmanje od dana izdavanja do 28.2.2027.

(5) Korisnik je ovlašten držati novčani polog iz stavka 1. ovog članka za cijelo vrijeme trajanja ovog Ugovora sve do ispunjenja posljednje obveze Pružatelja koja nastane temeljem ili vezano uz ovaj Ugovor.

(6) Korisnik je ovlašten koristiti Financijsko jamstvo za namirenje svih tražbina prema Pružatelju koje nastanu temeljem ili vezano uz ovaj Ugovor ili kao posljedica njegova raskida, uključujući ugovornu kaznu i naknadu štete.

(7) Nakon aktiviranja Financijskog jamstva od strane Korisnika, bilo u cijelosti ili samo djelomično, Pružatelj je obavezan najkasnije u roku od 8 (osam) dana od dana aktiviranja dostaviti Korisniku novo Financijsko jamstvo jednake vrijednosti kao aktivirano Financijsko jamstvo ili, ako se radi o novčanom depozitu na bankovni račun, uplatiti dodatni iznos na bankovni račun radi dopune iznosa beskamatnog novčanog pologa, do punog iznosa

predviđenog ovim Ugovorom tako da Korisnik uvijek ima na raspolaganju Financijska jamstva koja odgovaraju kvaliteti i iznosima predviđenima ovim člankom.

(8) Korisnik zadržava pravo, u slučaju ako zbroj iznosa bilo koja dva računa koja je Korisnik izdao temeljem ovog Ugovora u bilo kojem šestomjesečnom razdoblju bude veći od ukupnog iznosa primljenog Financijskog jamstva, zatražiti od Pružatelja da u roku od 8 dana od takvog pisanog zahtjeva Korisnika dostavi dodatno Financijsko jamstvo u vrsti sukladno stavku 1. ovog članka te u iznosu razlike između iznosa prethodno primljenog Financijskog jamstva i iznosa zbroja predmetna dva računa u šestomjesečnom razdoblju.

(9) U slučaju da se poveća ukupni iznos rezerve snage za koju je Pružatelj pretkvalificiran (bilo povećanjem rezerve snage koje mogu osigurati postojeće regulacijske jedinice koje su predmet ovog Ugovora ili dodavanjem novih regulacijskih jedinica, grupa ili portfelja u Prilog 1. ovog Ugovora), Pružatelj je obavezan u roku od 8 dana od zaprimanja pisanog zahtjeva Korisnika dostaviti dodatno Financijsko jamstvo u vrsti i iznosu sukladno stavcima 1. i 2. ovog članka, uzimajući u obzir povećanje ukupnog iznosa rezerve snage.

(10) Korisnik dostavlja zahtjev iz stavka 8. i 9. ovog članka putem elektroničke pošte na adresu elektroničke pošte Pružatelja navedenu u Prilogu 8. ovog Ugovora.

(11) U slučaju da Pružatelj ne ispuní obvezu iz stavaka 1., 7., 8. ili 9. ovog članka u ugovorenom roku, Korisnik ima pravo raskinuti Ugovor sukladno članku 21. ovog Ugovora.

(12) Pružatelj snosi sve troškove vezano uz izdavanje, aktivaciju i obnovu Financijskog jamstva.

XIII. VIŠA SILA

Članak 19.

(1) Pod višom silom, u smislu ovog Ugovora, podrazumijevaju se svi izvanredni vanjski događaji i okolnosti nastali nakon sklapanja Ugovora, a prije dospelosti obveze, koji se u vrijeme sklapanja Ugovora nisu mogli predvidjeti, niti ih je Ugovorna strana mogla spriječiti, izbjeći ili otkloniti te za koje nije odgovorna ni jedna ni druga strana, kao i drugi događaji i okolnosti koji predstavljaju višu silu u skladu sa Zakonom o energiji, pri čemu događaj više sile onemogućuje neku od strana (u potpunosti ili djelomično) u ispunjenju obveza prema drugoj strani, sukladno ovom Ugovoru (u daljnjem tekstu: **Viša sila**).

(2) U slučaju da se obveze Pružatelja da osigura ugovorenu rezervu snage i isporuči ili preuzme energiju uravnoteženja obustavljaju zbog Više sile, obveze Korisnika vezano uz tu obvezu bit će također obustavljene. U slučaju da se Korisnikove obveze isporuke ili preuzimanja energije uravnoteženja obustavljaju zbog Više sile, obveze Pružatelja vezano uz tu obvezu Korisnika također će se obustaviti.

(3) Čim to postane moguće nakon nastupa događaja za kojeg Ugovorna strana smatra da bi mogao rezultirati događajem Više sile, a u svakom slučaju u roku od tri dana od nastupa događaja Više sile, strana pogođena Višom silom će obavijestiti drugu stranu o takvom događaju Više sile te o načinu na koji utječe na mogućnost ispunjavanja njenih obveza iz Ugovora.

(4) Ugovorna strana pogođena Višom silom će koristiti razumne napore da ublaži učinke takvog događaja Više sile i da nastavi sa redovnim izvršavanjem obveza temeljem ovog Ugovora čim to bude razumno izvedivo.

XIV. MJERODAVNO PRAVO I RJEŠAVANJE SPOROVA

Članak 20.

- (1) Za ovaj Ugovor mjerodavno je pravo Republike Hrvatske.
- (2) Ugovorne strane će nastojati dogovorno riješiti eventualne sporove koji nastanu temeljem ili u vezi s ovim Ugovorom.
- (3) U slučaju da nastali spor ne uspiju riješiti na miran način, Ugovorne strane su suglasne da će spor riješiti pred stvarno nadležnim sudom u Zagrebu.

XV. TRAJANJE I RASKID UGOVORA

Članak 21.

- (1) Ovaj Ugovor se sklapa na određeno vrijeme koje počinje danom kako je regulirano u članku 26. ovog Ugovora i traje do 31.12.2026. godine.
- (2) U slučaju da jedna Ugovorna strana kasni, ne ispuni ili neuredno ispuni bilo koju svoju obvezu iz Ugovora, druga Ugovorna strana ima pravo raskinuti Ugovor putem pisane obavijesti o raskidu dostavljene preporučenom poštom, uz ostavljanje naknadnog roka za ispunjenje od 8 dana od dana primitka pisane obavijesti o raskidu Ugovora. Ukoliko druga Ugovorna strana ne ispuni obvezu niti u naknadnom roku za ispunjenje, do raskida ovog Ugovora dolazi automatski temeljem samog zakona istekom posljednjeg dana naknadnog roka za ispunjenje. Smatra da je obavijest o raskidu Ugovora zaprimljena od druge Ugovorne strane protekom dva (2) dana od predaje na poštu obavijesti o raskidu putem preporučene pošte.
- (3) Korisnik može raskinuti Ugovor sukladno gornjem stavku 2. ovog članka ako:
- a) Pružatelj ne dostavi ili obnovi Financijsko jamstvo sukladno odredbama članka 18. ovog Ugovora,
 - b) Pružatelj ne podmiri bilo koju tražbinu po računu izdanom temeljem ovog Ugovora ili
 - c) Pružatelj ne ispuni bilo koju obvezu propisanu Pravilima o uravnoteženju, Pravilima nadmetanja, Pravilima pretkvalifikacijskog postupka ili ovim Ugovorom.
- (4) Korisnik može raskinuti ugovor ukoliko Pružatelj u obračunskom razdoblju za dva uzastopna razdoblja pružanja usluge uravnoteženja u 10% (deset posto) obračunskih intervala ili šest uzastopnih obračunskih intervala u kojima je bilo aktivacije ne zadovolji kriterij uspješne aktivacije.
- (5) U slučaju da potvrda o osposobljenosti za pružanje usluge uravnoteženja za regulacijsku jedinicu, grupu ili portfelj koji su predmet ovog Ugovora iz bilo kojeg razloga postane nevažeća, Korisnik ima pravo raskinuti ovaj Ugovor djelomično, u odnosu na predmetnu regulacijsku jedinicu odnosno grupu ili portfelj, uz ostavljanje naknadnog roka za ispunjenje po odluci Korisnika.
- Sve dok Pružatelj ne ishodi novu valjanu potvrdu o osposobljenosti za pružanje usluge uravnoteženja, ne može podnositi ponude za aFRR rezervu snage ni ponude energije uravnoteženja koristeći regulacijske jedinice, grupe ili portfelj koji nemaju valjanu potvrdu o osposobljenosti za pružanje usluge uravnoteženja.
- Ako Pružatelj ne ishodi novu potvrdu o osposobljenosti za pružanje usluge uravnoteženja u ostavljenom naknadnom roku za ispunjenje, njegovim istekom se ovaj Ugovor djelomično raskida u odnosu na predmetnu regulacijsku jedinicu, grupu ili portfelj, te će Korisnik izmijeniti Prilog 1. i Prilog 2. ovog Ugovora na način da se briše regulacijska jedinica, grupa ili portfelj

za koju Pružatelj ne posjeduje valjanu potvrdu o osposobljenosti za pružanje usluge uravnoteženja sukladno ovom Ugovoru. U slučaju djelomičnog raskida ovog Ugovora sukladno ovom stavku, Ugovor se nastavlja primjenjivati u cijelosti u pogledu svih preostalih regulacijskih jedinica, grupa i portfelja koje su navedene u ažuriranom Prilogu 1. i Prilogu 2. Ugovora.

(6) U slučaju da iz bilo koje razloga prestane važiti ugovor o agregiranju kojeg je Pružatelj sklopio u odnosu na bilo koju regulacijsku jedinicu ili grupu iz Priloga 1. i 2. ovog Ugovora, ovaj Ugovor se temeljem samog zakona raskida djelomično, u odnosu na predmetnu regulacijsku jedinicu, odnosno grupu, bez ostavljanja naknadnog roka, s trenutnim učinkom, s datumom prestanka ugovora o agregiranju. S danom prestanka ugovora o agregiranju, Pružatelj više nema pravo koristiti odnosnu regulacijsku jedinicu ili grupu u svrhu pružanja usluga uravnoteženja temeljem ovog Ugovora. U slučaju djelomičnog raskida ovog Ugovora sukladno ovom stavku, Ugovor se nastavlja primjenjivati u cijelosti u pogledu svih preostalih regulacijskih jedinica i grupa koje su navedene u ažuriranom Prilogu 1. i Prilogu 2. Ugovora. Ukoliko Pružatelj nije pravovremeno obavijestio Korisnika o prestanku ugovora o agregiranju, nastupaju posljedice iz članka 25. stavka 5. ovog Ugovora.

(7) Ugovorne strane su suglasne da ovaj Ugovor prestaje važiti temeljem samog zakona, bez potrebe za davanjem bilo kakvih obavijesti, ako Pružatelj prestane ispunjavati uvjete iz članka 4. Pravila o uravnoteženju za pružatelja usluge uravnoteženja, odnosno ako prestane biti korisnik mreže, ako dozvola za obavljanje energetske djelatnosti Pružatelja istekne ili bude ukinuta, odnosno prestane važiti iz bilo kojeg razloga.

(8) U slučaju prestanka ovog Ugovora Ugovorne strane će i dalje ostati obavezne podmiriti sve tražbine nastale temeljem ovog Ugovora za razdoblje prije prestanka Ugovora. Korisnik će biti ovlašten u tu svrhu koristiti primljena Financijska jamstva temeljem ovog Ugovora.

(9) U slučaju raskida ovog Ugovora, Ugovorna strana koja je raskinula Ugovor zbog neispunjenja, zakašnjenja s ispunjenjem ili neurednog ispunjenja druge Ugovorne strane ima pravo na naknadu štete od druge Ugovorne strane, sukladno odredbama propisa koji regulira obvezne odnose o odgovornosti za štetu.

(10) Isključuje se odgovornost Korisnika za štetu prouzročenu Pružatelju običnom nepažnjom.

XVI. POVJERLJIVOST

Članak 22.

(1) Ugovorne strane se obvezuju da će sve podatke i informacije koje međusobno razmjenjuju temeljem ovog Ugovora koristiti isključivo u svrhu izvršenja ovoga Ugovora.

(2) Niti jedna od Ugovornih strana nema pravo objaviti niti otkriti bilo kojoj trećoj strani, bilo koju informaciju ili podatak koju je primila ili joj je učinjena dostupnom od strane druge Ugovorne strane temeljem ovog Ugovora, bez prethodne pisane suglasnosti druge Ugovorne strane.

(3) Obveza čuvanja povjerljivosti podataka ne odnosi se na:

- a) informacije koje postanu dostupne javnosti, a nisu otkrivene neispunjavanjem obveze povjerljivosti ili
- b) otkrivanje podataka na temelju propisa koji regulira dostavu tih podataka trećima ili na temelju zahtjeva regulatornog tijela, suda, ili drugog nadležnog tijela ili na temelju zakonske obveze.

(4) Ugovorne strane su dužne čuvati povjerljivost podataka, u skladu s ovim člankom, bez vremenskog ograničenja.

XVII. OSTALE ODREDBE

Članak 23.

(1) Sve promjene u tehničkim rješenjima na sustavima preko kojih se razmjenjuju podaci ugovorne strane su dužne pravovremeno najaviti i usuglasiti ovisno o razmjerima:

- a) 7 (sedam) dana za manje promjene (mijenjanje određenih postavki i parametara na postojećim komunikacijskim sučeljima),
- b) veće promjene (uvođenje novih veza, promjene u verziji komunikacijskih protokola, zamjena ili nadogradnja sustava) se planiraju i usuglašavaju najkasnije 6 (šest) mjeseci prije početka radova.

(2) U slučaju promjene u tehničkim zahtjevima Korisnika, Pružatelj usluge je dužan uskladiti svoje rješenje u roku ne duljem od godine dana.

(3) Korisnik može od Pružatelja zatražiti povremenu provjeru točnosti i kvalitete podataka koji se razmjenjuju u stvarnom vremenu. Ugovorne strane će usuglasiti termin i opseg provjere točnosti i kvalitete podataka.

(4) Pružatelj će poduzeti mjere da se osigura odziv za otklanjanje kvarova i nedostataka na podacima koji se razmjenjuju u stvarnom vremenu:

- a) kategorija 1 – 4 (četiri) sata,
- b) kategorija 2 – redovno radno vrijeme

(5) Kvarovi kategorije 1 iz stavka 4. ovog članka su kvarovi koji uzrokuju nemogućnost upravljanja ili prekidi na razmjeni podataka između centara upravljanja kada se ova veza ostvari. Kvarovi kategorije 2 iz stavka 4. ovog članka su svi ostali kvarovi i nedostaci.

Članak 24.

(1) U slučaju incidenta vezanog uz kibernetičku sigurnost opreme na sučeljima Ugovornih strana:

- a) jedna Ugovorna strana dužna je bez odgode obavijestiti drugu Ugovornu stranu o potencijalnoj ugrozi i o mogućim rizicima,
- b) jedna Ugovorna strana dužna je drugoj Ugovornoj strani dati na uvid sve potrebne informacije, te podršku za otkrivanje uzroka i sprječavanje daljnjeg širenja napada,
- c) Ugovorne strane dužne su sudjelovati u izradi zajedničkog izvještaja i analize za obavješćavanje nadležnih tijela kibernetičke sigurnosti.

(2) Ugovorne strane će poduzeti mjere da se osigura odziv u slučaju ugroze kibernetičke sigurnosti od najviše 4 (četiri) sata.

Članak 25.

(1) Ugovorne strane će sve obavijesti i svu drugu komunikaciju sukladno ovom Ugovoru i Pravilima nadmetanja upućivati jedna drugoj na adrese naznačene u Ugovoru, elektroničkom poštom i običnom poštom, na način kako je predviđeno odredbama ovog Ugovora i Pravilima nadmetanja.

(2) Ukoliko se obavijest dostavlja elektroničkom poštom, smatra se da je zaprimljena na dan i u vrijeme kada je na e-mail adresu pošiljatelja stigla potvrda o uspješnoj isporuci elektroničke pošte na e-mail adresu primatelja (engl. „*delivery receipt*“), kada je na e-mail adresu pošiljatelja stigao e-mail primatelja kojim potvrđuje primitak e-maila pošiljatelja, ili protekom jednog radnog dana od dana slanja elektroničke pošte, ovisno o tome koji događaj nastupi ranije.

(3) Ukoliko se obavijest dostavlja običnom poštom ili kurirskom službom, smatra se da je zaprimljena protekom dva dana od dana predaje pismena pošti ili kurirskoj službi.

(4) Svaka Ugovorna strana se obvezuje bez odgađanja pisanim putem obavijestiti drugu Ugovornu stranu o svim promjenama koje mogu imati utjecaja na ispunjenje ugovornih obveza, a posebno podatke o promjeni sjedišta i/ili poslovne adrese, podataka poslovnog računa otvorenog u poslovnoj banci i/ili drugih kontakt podataka iz Priloga 8. ovog Ugovora.

(5) Pružatelj se obvezuje odmah pisanim putem obavijestiti Korisnika u slučaju prestanka važenja ugovora o agregiranju u odnosu na bilo koju regulacijsku jedinicu ili grupu obuhvaćenu ovim Ugovorom. Povreda obveze iz ovog stavka smatra se teškim kršenjem ugovornih obveza, te Korisnik zadržava pravo raskinuti ovaj Ugovor u cijelosti.

(6) Promjena osoba i kontakata navedenih u ovom Ugovoru bit će obvezujuća za drugu Ugovornu stranu, tek po primitku pisane obavijesti Ugovorne strane čija se osoba, odnosno kontakt, mijenja.

(7) Ovlaštene osobe za provedbu ovog Ugovora su direktori Sektora za tržište i Sektora za vođenje EES-a ispred Korisnika, te direktor _____ ispred Pružatelja.

XVIII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 26.

(1) Ovaj Ugovor sklopljen je danom potpisa ovlaštenih predstavnika Ugovornih strana, a stupa na snagu i primjenjuje se od dana kada Korisnik zaprimi Financijsko jamstvo u skladu s člankom 18. ovog Ugovora. Najraniji dan isporuke (D) za kojeg Pružatelj može podnositi ponude aFRR rezerve snage i/ili ponude energije uravnoteženja temeljem ovog Ugovora je 1.1.2026., pod uvjetom da je Korisnik do predmetnog dana zaprimio Financijsko jamstvo.

(2) Ako se datumi potpisa ovlaštenih predstavnika Ugovornih strana razlikuju, ovaj Ugovor je sklopljen datumom kasnijeg potpisa.

(3) Ugovorne strane su suglasne da Ugovorna strana koja je vjerovnik ne može prenositi, ustupati, upućivati ili prodati svoju tražbinu temeljem ovog Ugovora i prava proistekla iz te tražbine trećoj osobi (novom vjerovniku) bez prethodne pisane suglasnosti druge Ugovorne strane.

Članak 27.

(1) Sve izmjene i dopune ovog Ugovora, osim u slučaju kada je to ovim Ugovorom izričito definirano drugačije, moraju biti u pisanom obliku, sklopljene između Ugovornih strana u obliku dodatka ovom Ugovoru.

(2) Iznimno od stavka 1. ovog članka:

a) za izmjenu Priloga 1. i Priloga 2. nije potrebno sklapati dodatak ovog Ugovora, već će se izmjena predmetnih priloga obaviti na način da Ugovorne strane sastave novi Prilog 1., odnosno Prilog 2., kojeg će u ime Ugovornih strana potpisati:

za Korisnika:

[ime i prezime, funkcija, e-mail adresa]

za Pružatelja:

[ime i prezime, funkcija, e-mail adresa]

Tako sastavljen i potpisan Prilog 1., odnosno Prilog 2. će u cijelosti zamijeniti prethodno važeći prilog počevši od dana njegova potpisa od strane ovlaštenih predstavnika Ugovornih strana sukladno ovom stavku.

Svaka Ugovorna strana potpisom ovog Ugovora ovlašćuje, te izjavljuje i jamči da njen potpisnik iz ove alineje a) ima sve potrebne suglasnosti i ovlasti za izmjenu Priloga 1. i Priloga 2. te da će tako potpisana izmjena Priloga 1., odnosno Priloga 2. valjano obvezivati Ugovornu stranu u čije ime je potpisana.

b) u slučaju djelomičnog raskida Ugovora temeljem članka 21. stavaka 5. i 6. ovog Ugovora, za izmjenu Priloga 1. i Priloga 2. nije potrebno sklapati dodatak ovog Ugovora, već će Korisnik sastaviti novi Prilog 1., odnosno Prilog 2., na način da se brišu regulacijske jedinice, grupe ili portfelj koji nemaju važeću potvrdu o osposobljenosti za pružanje usluge uravnoteženja, a kojeg će u ime Korisnika potpisati osoba navedena u prethodnoj alineji a), te ga dostaviti Pružatelju.

Tako sastavljen i potpisan Prilog 1., odnosno Prilog 2. se izrađuje isključivo u evidencijske svrhe.

c) za izmjenu Priloga 3., Priloga 4., Priloga 5., Priloga 6. i priloga 7. nije potrebno sklapati dodatak ovog Ugovora, već će Korisnik sam izraditi novi tekst odnosnog priloga, koji će zamijeniti prethodno važeći prilog i dostaviti ga Pružatelju.

d) za izmjenu Priloga 8. nije potrebno sklapati dodatak ovog Ugovora, već je dovoljno da Ugovorna strana čiji podaci se mijenjaju o tome obavijesti drugu Ugovornu stranu na način kako je regulirano člankom 25. ovog Ugovora.

(3) Nevaljanost ili neprovedivost bilo koje odredbe ovog Ugovora neće utjecati na bilo koji način na valjanost ili provedivost preostalih odredbi Ugovora te će i Ugovorne strane uložiti svoje najbolje napore kako bi izmijenile takvu nevaljanu ili neprovedivu odredbu na način da ista postane valjana i provediva u skladu s u njoj izraženom namjerom Ugovornih strana, u najvećoj mogućoj mjeri dopuštenoj zakonom.

Članak 28.

(1) Ugovorne strane imaju i druga prava i obveze sukladno zakonima kojima se uređuje energetska sektor, regulacija energetske djelatnosti i tržište električne energije, kao i propisima te aktima donesenim na temelju tih zakona, te će se međusobna prava i obveze, u mjeri u kojoj nisu uređeni ovim Ugovorom, rješavati sukladno navedenim propisima, te propis koji uređuje obvezne odnose.

(2) Ako za vrijeme trajanja ovog Ugovora dođe do izmjena ili dopuna propisa iz stavka 1. ovog članka ili donošenja novih propisa koji zamjenjuju propise iz stavka 1. ovog članka, takva se izmjena i dopuna propisa primjenjuje na ovaj Ugovor, ako je takve izmjene i dopune, odnosno kasnije propise i akte, sukladno njihovim prijelaznim i završnim odredbama dopušteno primijeniti na ovaj Ugovor. U slučaju izmjena i dopuna propisa iz stavka 1. ovog članka ili donošenja novih propisa koji zamjenjuju navedene propise, sklopit će se po izboru Korisnika dodatak ovom Ugovoru ili novi ugovor, koji će biti usklađen s izmijenjenim, dopunjenim odnosno novim propisima.

Članak 29.

Ovaj Ugovor sastavljen je u 4 (četiri) istovjetna primjeraka, od kojih svaka Ugovorna strana zadržava po 2 (dva) primjerka.

U Zagrebu, _____

U Zagrebu, _____

Za Korisnika:

Za Pružatelja:

dr. sc. Igor Ivanković
predsjednik Uprave

[ime i prezime, funkcija]

Prilog 1. Popis parametara regulacijskih jedinica Pružatelja

Ime pružatelja usluge uravnoteženja										
Vrsta pružatelja usluge uravnoteženja										
Podaci o regulacijskoj jedinici										
Br.	Ime regulacijske jedinice	Vrsta regulacijske jedinice	Obračunsko mjerno mjesto	Nadležni operator sustava	Samostalni član BG EIC oznaka/NE	Ime voditelja bilančne grupe *	Opskrbljivač	Otkupljivač	Pmin [MW]	Pmax [MW]
1										
2										
	*Pružatelj je obavezan pravovremeno obavijestiti Korisnika o svakoj promjeni člana/voditelja bilančne grupe									

U Zagrebu, _____

Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d.

Pružatelj

Prilog 2. Dokaz o tehničkoj osposobljenosti regulacijskih jedinica za pružanje usluge aFRR rezerve snage

Ime pružatelja usluge uravnoteženja					
Vrsta pružatelja usluge uravnoteženja					
Podaci o regulacijskoj jedinici					
Br.	Ime regulacijske jedinice	Obračunsko mjerno mjesto	Iznos aFRR + [MW]	Iznos aFRR - [MW]	Datum zadnjeg pretkvalifikacijskog postupka
1					
2					
3					
Datum:					
Odgovorna osoba HOPS-a:					

U Zagrebu, _____

Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d.

Pružatelj

Prilog 3. Podaci za dostavu rasporeda planirane aFRR rezerve

Planirani raspored rezerve snage za ponovnu uspostavu frekvencije s automatskom aktivacijom dostavlja se, usklađeno, u obliku dvije .xml datoteke:

- Naziva *ggggmdd_SORS_EIC-PRUŽATELJA* koji sadrži iznose aFRR rezerve snage u pozitivnom i negativnom smjeru pojedine regulacijske jedinice
- Naziva *ggggmdd_RPRS_EIC-PRUŽATELJA* koji sadrži baznu snagu regulacijskih jedinica

Svi podaci odnose se na planiranu snagu za 15 min intervale. Pružatelj definira format sukladno ENTSO/E standardima.

Kao backup, a posebice u slučaju nemogućnosti slanja ili zaprimanja .xml datoteka, planirani podaci dostavljaju se sukladno tablici 1 koristeći elektroničku poštu.

Tablica 1. 15 min raspored rezerve snage za ponovnu uspostavu frekvencije s automatskom aktivacijom po pojedinim regulacijskim jedinicama

dd.mm.yyyy.	0:15	0:30	0:45	1:00	1:15	1:30	1:45	2:00	2:15	2:30	2:45	...	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45	24:00	Suma	
Regulacijska jedinica 1																										
P _{poz}																										
P _{neg}																										
P _{baz}																										
Regulacijska jedinica 2																										
P _{poz}																										
P _{neg}																										
P _{baz}																										
Regulacijska jedinica n																										
P _{poz}																										
P _{neg}																										
P _{baz}																										
aFRR rezerva - skupa																										
Regulacijska jedinica 1																										
Regulacijska jedinica n																										
Suma																										
Ukupno																										
RAZINA																										
aFRR rezerva - općinska																										
Regulacijska jedinica 1																										
Regulacijska jedinica n																										
Suma																										
Ukupno																										
RAZINA																										

Prilog 4. Obrazac zahtjeva za prijenos obveze pružanja aFRR rezerve snage

Zahtjev za prijenos obveze osiguravanja aFRR rezerve snage																		
Pružatelj usluge uravnoteženja koji prenosi obvezu																		
Ime pružatelja usluge:																		
Broj važećeg ugovora o pružanju usluga uravnoteženja:																		
Broj potvrde o odabiru ponude:																		
Pružatelj usluge uravnoteženja koji preuzima obvezu																		
Ime pružatelja usluge:																		
Broj važećeg ugovora o pružanju usluga uravnoteženja:																		
Zahtijevani prijenos obveze: <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%; padding: 5px;">Datum</th> <th style="width: 25%; padding: 5px;">Iznos rezerve snage koji se prenosi [MW]</th> <th style="width: 50%; padding: 5px;">Vremenski interval u kojim se prenosi obveza:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">DD.MM.GGGG</td> <td style="padding: 5px;">X</td> <td style="padding: 5px;">hh:mm - hh:mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">DD.MM.GGGG</td> <td style="padding: 5px;">X</td> <td style="padding: 5px;">hh:mm - hh:mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">DD.MM.GGGG</td> <td style="padding: 5px;">X</td> <td style="padding: 5px;">hh:mm - hh:mm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </tbody> </table>				Datum	Iznos rezerve snage koji se prenosi [MW]	Vremenski interval u kojim se prenosi obveza:	DD.MM.GGGG	X	hh:mm - hh:mm	DD.MM.GGGG	X	hh:mm - hh:mm	DD.MM.GGGG	X	hh:mm - hh:mm			
Datum	Iznos rezerve snage koji se prenosi [MW]	Vremenski interval u kojim se prenosi obveza:																
DD.MM.GGGG	X	hh:mm - hh:mm																
DD.MM.GGGG	X	hh:mm - hh:mm																
DD.MM.GGGG	X	hh:mm - hh:mm																
Vrijeme i datum podnošenja zahtjeva:																		
Odgovorna osoba prenositelja obveze:		Odgovorna osoba preuzimatelja obveze:																

Prilog 5. Obrazac za preliminarno usuglašavanje isporučenih količina energije uravnoteženja i priznatog iznosa aFRR rezerve snage

Ostvarena energija uravnoteženja iz aFRR rezerve snage: dd.mm.gggg.				
Vremenski interval	Zahtjev HOPS EaFRR [MWh]	Priznato EaFRR [MWh]	Cijena EaFRR [EUR/MWh]	Priznato EaFRR [EUR]
0:15	0,000	0,000	0,00	0,00
0:30	0,000	0,000	0,00	0,00
0:45	0,000	0,000	0,00	0,00
1:00	0,000	0,000	0,00	0,00
1:15	0,000	0,000	0,00	0,00
1:30	0,000	0,000	0,00	0,00
1:45	0,000	0,000	0,00	0,00
2:00	0,000	0,000	0,00	0,00
2:15	0,000	0,000	0,00	0,00
2:30	0,000	0,000	0,00	0,00
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
23:00	0,000	0,000	0,00	0,00
23:15	0,000	0,000	0,00	0,00
23:45	0,000	0,000	0,00	0,00
0:00	0,000	0,000	0,00	0,00
Suma:	0,000	0,000	-	-

Prilog 7. Raspodjela po regulacijskim jedinicama

Interval	OMM1 RJ1	OMM2 RJ2	OMM3 RJ3	OMM4 RJ4	OMM5 RJ5	OMM6 RJ6
00:00 - 00:15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
00:15 - 00:30	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
00:30 - 00:45	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
00:45 - 01:00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
01:00 - 01:15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
01:15 - 01:30	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
01:30 - 01:45	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
20:00 - 20:15	0,008	0,000	0,000	0,007	0,008	0,000
20:15 - 20:30	0,018	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000
20:30 - 20:45	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20:45 - 21:00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21:00 - 21:15	0,070	0,000	0,000	0,034	0,069	0,000
21:15 - 21:30	0,113	0,000	0,000	0,043	0,114	0,000
21:30 - 21:45	0,098	0,000	0,000	0,025	0,100	0,000
21:45 - 22:00	0,050	0,000	0,000	0,010	0,051	0,000
22:00 - 22:15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22:15 - 22:30	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22:30 - 22:45	0,090	0,000	0,000	0,000	0,091	0,000
22:45 - 23:00	0,043	0,000	0,000	0,000	0,043	0,000
23:00 - 23:15	0,073	0,000	0,000	0,000	0,076	0,000
23:15 - 23:30	0,063	0,000	0,000	0,000	0,064	0,000
23:30 - 23:45	0,087	0,000	0,000	0,000	0,087	0,000
23:45 - 00:00	0,043	0,000	0,000	0,000	0,044	0,000

Prilog 8. Kontakti za komunikaciju

Korisnik

Adresa

Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d.
Kupska 4
10000 Zagreb

Podaci za fakturiranje

OIB: 13148821633
PDV ID: HR13148821633
IBAN: HR9723400091110177451
Banka: Privredna Banka Zagreb d.d.

Nacionalni dispečerski centar

☎ +385 1 4545 701
☎ +385 1 4545 702
☎ +385 1 6170 474
✉ ndc-zagreb@hops.hr

Planiranje

☎ +385 1 4545 845
☎ +385 1 4545 187
✉ op@hops.hr

Analiza i verifikacija

☎ +385 1 4545 922
☎ +385 1 4545 187
✉ pomocneusluge@hops.hr

Provođenje nadmetanja, zaprimanje ponuda i obračun

☎ +385 1 4545 522
✉ balancing-office@hops.hr

Izdavanje računa

☎ +385 1 4545 647
✉ backoffice@hops.hr

Razmjena podataka i kibernetička sigurnost

☎ +385 1 4---- --
☎ szpi@hops.hr

Pružatelj
usluge
uravnoteženja

Adresa

Podaci za fakturiranje

OIB: _____
PDV ID: _____
IBAN: _____
Banka: _____

Dostava potvrde o odabiru ponude za
aFRR rezervu snage, potvrde o
zaprimanju ponude energije
uravnoteženja i aktivacija



-



-

Planiranje



-



-



-

Analiza i verifikacija



-



-



-

Izdavanje računa



-



-



-