

Samningur milli

Landsnets hf.

kt. 580804-2410

&

Landsvirkjunar

kt. 420269-1299

um kaup á reglunarstyrk og reiðuafli í virkjunum á Þjórsársvæði

Forsendur

Samningur þessi tekur til kaupa Landsnets á reglunarstyrk og reiðuafli frá Landsvirkjun.

Landsnet hf. (hér eftir nefnt Landsnet) annast kerfisstjórnun raforkukerfisins og rekstur flutningskerfisins, eins og það er skilgreint í raforkulögum nr. 65/2003. Markmið laganna er m.a. að stuðla að skilvirkni og hagkvæmni í flutningi raforku.

Til stýringar á tíðni í kerfinu þarf m.a. að tryggja reglunarstyrk kerfisins og reiðuafli. Landsnet ber ábyrgð á öruggri stýringu raforkukerfisins, sem samkvæmt raforkulögum felur m.a. í sér að tryggja nægjanlegt framboð reiðuafli við rekstur kerfisins.

Í 2. tölul. 4. gr. reglugerðar nr. 513/2003 er kveðið á um að kerfisstjóri skuli tryggja nægjanlegt framboð reiðuafli fyrir rekstur kerfisins með samningum við vinnslufyrirtæki og setja gjaldskrá fyrir reiðuafli m.t.t. samninga við vinnsluaðila auk eðlilegs álags.

Landsneti ber að gæta jafnræðis við starfrækslu sína og til að uppfylla skyldur sínar gerir félagið samninga um reiðuafli á grundvelli gagnsærra sjónarmiða sem taka mið af þörfum raforkukerfisins, s.s. staðsetningu og eðli reiðuafli, auk kostnaðar birgja við að útvega reiðuafli. Samningur þessi er gerður við Landsvirkjun á þeim forsendum að fyrirtækið eitt er með tiltækar vinnslueiningar sem uppfylla tæknilegar kröfur til útvegunar reiðuafli á þeim svæðum sem um er að ræða.

Í gildi er samningur Landsnets og Landsvirkjunar, undirritaður 3. janúar 2017, um kaup á reglunarstyrk og reiðuafli í aflstöðvum á Þjórsársvæði og í Blöndustöð og gildir sá samningur áfram óbreyttur.

1 Skilgreiningar

- (1) „Reglunarstyrkur“ er eiginleiki aflvélar til reglunar á tíðni, skilgreint út frá loti (e. speed droop) aflvélar og málaflí. Reglunarstyrkur í samtengdu raforkukerfi er samanlagður reglunarstyrkur allra aflvéla sem því tengjast.

Hefðbundinn reglunarstyrkur aflvélar er

$$\text{Reglunarstyrkur} = \frac{P_n}{S * 50 \text{ Hz}}$$

þar sem P_n er málafl og S er lot vélar.

- (2) „Reiðuafl“ á við um það afl sem vinnslueining, með sjálfvirkri tíðnireglun, getur framleitt til viðbótar án fyrirvara. Reiðuaflíð er skilgreint við 50 Hz tíðni og á við um vinnslueiningar sem framleiða raunafl inn á net þá stundina.

2 Umfang samnings

- (1) Landsvirkjun selur Landsneti samkvæmt samningi þessum:

30 MW reiðuafl í virkjunum á Þjórsársvæði.

- (2) Samanlagður reglunarstyrkur frá þeim vinnslueiningum sem veita reglunarþjónustu á Þjórsársvæði skal að lágmarki vera 400 MW/Hz.

3 Afhendingarstaður

- (1) Afhendingarstaðir á reglunarstyrk og reiðuaflí, samkvæmt samningi þessum, eru í tengipunktum viðkomandi aflstöðva Landsvirkjunar við flutningskerfið.

4 Verð og greiðslufyrirkomulag

- (1) Landsvirkjun selur Landsneti ofangreinda þjónustu vegna reiðuafls og reglunarstyrks með þeim skilyrðum og kröfum sem kveðið er á um í samningi þessum á eftirfarandi verði sett fram í íslenskum krónum:

Upphæð á mánuði vegna 30MW reiðuafls: 16.786.250 kr

Samningsaðilar geta hvor um sig óskað eftir því á samningstímanum að færa samningsverð yfir í uppgjörsmýntir fyrirtækjanna (USD). Ef annar hvor samningsaðila óskar eftir breytingu á samningsverði í USD, og báðir aðilar samþykkja breytinguna, skal slík breyting nánar útfærð af samningsaðilum í viðauka við samning þennan.

- (2) Greitt skal mánaðarlega eftir á.

- (3) Einingaverð taka breytingum til samræmis við breytingar á vísitölu neysluverðs til verðtryggingar þann 1. janúar ár hvert á samningstímanum og í fyrsta skipti 1. janúar 2019. Grunnvísitala samkvæmt samningi þessum er vísitala neysluverðs til verðtryggingar fyrir janúar 2018 sem er 446,0 stig.

(4) Landsvirkjun skal senda Landsneti reikning fyrir 10. dag hvers mánaðar fyrir mánuðinn á undan. Reikningar skulu dagsettir síðasta dag mánaðarins á undan. Eindagi reiknings skal vera síðasti dagur hvers mánaðar, eða á næsta virka degi á undan sé síðasti dagur mánaðar frídagur. Eftir eindaga er Landsvirkjun heimilt að reikna fulla vanskilavexti eins og Seðlabanki Íslands ákveður þá hverju sinni, hafi reikningur ekki verið greiddur. Ákveði samningsaðilar að færa samningsverð yfir í uppgjörsmýnt fyrirtækjanna sbr. grein 4 (1) skulu vanskilavextir vera 5% ofan á LIBOR USD.

5 Skilyrði

(1) Kröfur til aflvéla sem Landsvirkjun hefur til reiðu fyrir reglunarstyrk með reiðuafl, eru eftirfarandi:

- Aflvélar séu tengdar flutningskerfinu og aflóskgildi þeirra sé stýranlegt frá stjórnstöð Landsnets.
- Aflvélar taki þátt í tíðnireglun með forsvörun gangráða sinna (e. primary regulation), að lágmarki á öllu tíðnisviðinu frá 47,5 Hz til 52 Hz.
- Lot aflvéla sé að hámarki 5%. Samhengi er á milli lots og lágmarks reiðuaflshlutfalls aflvélar. Gerð er krafa um hámarks óskgildi aflvélar eftir loti eins og lýst er í eftirfarandi töflu:

Lot vélar [%]	Reiðuafl [% af aflgetu]	Hámarks óskgildi [% af aflgetu]
5	4%	96%
4	5%	95%
3	7%	93%
2	10%	90%
1	20%	80%

Landsvirkjun hefur á hverjum tíma aflvélar tengdar flutningskerfinu með þann reglunarstyrk og það reiðuafl að lágmarki sem samningur þessi tekur til. Ekki verður greitt sérstaklega fyrir reiðuafl sem er umfram það sem tilgreint er í samningi þessum, enda myndast það einkum vegna skipulags vinnslu í vinnslukerfinu.

6 Framkvæmd

(1) Landsvirkjun gerir áætlun um vinnslu og reiðuafl og sendir Landsneti, sem staðfestir áætlunina. Áætlunin er gerð a.m.k. vikulega. Ef upp kemur að áætlun stenst ekki þær kröfur sem um getur í 2. gr. þessa samnings, mun Landsvirkjun laga áætlanir sínar að kröfu Landsnets.

(2) Aflóskgildi þeirra véla sem Landsvirkjun leggur til vegna samnings þessa verður fjarstýrt frá stjórnstöð Landsnets, samkvæmt ákvæðum *þjónustusamnings um stýringu og vöktun orkumannvirkja* sem er í gildi á milli fyrirtækjanna á samningstímanum. Þegar reiðuaflsnotkun vegna frávíka fer út fyrir skilgreind mörk grípur Landsnet til reglunarafis sem felst í að Landsnet nýtir tilboð á reglunarafismarkaði með það að markmiði að notkun á reiðuafl til orkuvinnslu sé hætt.

(3) Landsnet heldur utan um mælingar á reiðuafl og skráir í gagnagrunn. Landsnet gerir þessar mælingar aðgengilegar Landsvirkjun svo fljótt sem mögulegt er, ekki síðar en um miðjan mánuð fyrir notkun mánaðarins á undan.

(4) Uppgjör vegna orku sem verður til vegna samnings þessa er samkvæmt skilmálum um öflun reglunarafis og uppgjör jöfnunarorku. Landsnet annast uppgjör vegna þessarar þjónustu.

7 Óviðráðanleg öfl (force majeure)

(1) Í samningi þessum eru óviðráðanleg öfl (force majeure) hér með skilgreind þannig að þau taki til ófriðar (hvort sem um stríðsyfirlýsingar er að ræða eða ekki), styrjalda, byltinga, uppreisna, uppþota, fjöldauppnáms, múgæsinga, sprenginga, eldsvoða, jarðskjálfta, eldgosa, storma, flóðbylgja, flóða, ísa, þurrka, eldinga, sóttkvía, flutningsbanna, almennrar stöðvunar á flutningum eða siglingum, eða hvers kyns ámóta atvika, sem ekki er unnt að koma í veg fyrir eða hafa stjórn á með eðlilegum ráðum af hálfu aðilanna og í þessu tilliti skulu óviðráðanleg öfl (force majeure) einnig taka til allsherjarverkfalla, staðbundinna verkfalla eða ámóta vinnutruflana á Íslandi sem aðili sá, er fyrir slíkur verður, hefur ekki getað komið í veg fyrir eða haft stjórn á þótt hann hafi beitt öllum eðlilegum ráðum sem honum voru tiltæk, en eingöngu um þann tíma sem aðilanum var ókleift að binda endi á ástandið með öllum slíkum ráðum sem honum voru tiltæk.

(2) Eigi skal misbrestur eða aðgerðarleysi af hálfu aðilanna um að efna nokkra skuldbindingu sína samkvæmt samningi þessum teljast vanefnd á slíkri skuldbindingu ef og að því leyti sem misbresturinn eða aðgerðarleysið er af völdum óviðráðanlegra aflu (force majeure).

(3) Sá aðili, sem bera vill fyrir sig óviðráðanleg öfl (force majeure) samkvæmt þessari grein, skal hafa sönnunarbyrði um tilvist slíkra óviðráðanlegra aflu. Misbrestur eða aðgerðarleysi skal, að því er grein þessa varðar, því aðeins teljast vera af völdum óviðráðanlegra aflu (force majeure) að sá aðili, sem hlut á að slíkum misbresti eða aðgerðarleysi, sanni (a) að misbrestur hans eða aðgerðarleysi sé bein afleiðing af óviðráðanlegum öflum (force majeure) eins og þau eru skilgreind í 1. málsg. að framan og (b) að hann hafi sýnt hæfilega aðgæslu og gripið til allra annarra ráða, sem eðlileg mega teljast, til þess að forðast slíkan misbrest eða aðgerðarleysi.

(4) Hvor aðili samnings þessa skal tafarlaust tilkynna hinum um óviðráðanleg öfl (force majeure) sem valda misbresti eða aðgerðarleysi um að efna eigin skuldbindingar hans samkvæmt samningi þessum. Jafnframt skal aðillinn gera allt, sem í hans valdi stendur, til þess að draga úr áhrifum þessa misbrests hans eða aðgerðarleysi um fullar efndir og skal strax og óviðráðanlegum öflum (force majeure) er ekki lengur til að dreifa gera allar eðlilegar ráðstafanir, sem á hans valdi eru, til að hefjast handa á ný um að efna slíkar skuldbindingar, með minnstu mögulegum tögum.

8 Gildistími og uppsagnarákvæði

Samningur þessi gildir frá og með 1. janúar 2019 til og með 31. desember 2028 og skal hann þá falla úr gildi.

Landsnet hefur heimild til að segja samningnum upp, að hluta til eða í heild, og vegna hefðbundins reiðuafis fyrst einu ári eftir undirskrift samnings. Uppsögn skal gerð með sex mánaða fyrirvara. Í uppsögn skal koma fram hvort samningi sé sagt upp að hluta eða í heild. Ef samningi er sagt upp að hluta skal tilgreina magn og tímabil.

Eitt af hlutverkum Landsnets er að stuðla að samkeppni á raforkumarkaði og er uppsagnarákvæðið sett á grundvelli þess. Við gerð samnings þessa hefur komið fram að Landsnet telji að einungis Landsvirkjun

geti í dag veitt og afhent þá þjónustu sem undir samninginn fellur. Með samningi þessum skuldbindur Landsnet sig til þess að vakta á samningstímanum hvort aðrir aðilar geti veitt reiðuafisþjónustu á þeim svæðum sem um ræðir og gefa slíkum aðilum kost á að veita slíka þjónustu.

Um vanefndir og riftun fer eftir almennum reglum.

9 Deilumál

(1) Komi upp ágreiningur um framkvæmd eða túlkun ákvæða þessa samnings skulu aðilar leitast við að leysa þann ágreining. Í þeim tilvikum þar sem Orkustofnun hefur úrskurðarvald á grundvelli VII. og VIII. kafla raforkulaga skal fyrst leita úrlausnar stofnunarinnar, og úrskurðarnefndar raforkumála þar sem það á við. Úrskurði úrskurðarnefndarinnar má skjóta til dómstóla í samræmi við ákvæði raforkulaga.

(2) Rísi ágreiningur í öðrum tilvikum og ekki næst samkomulag getur hvor aðili um sig vísað málinu til úrlausnar Héraðsdóms Reykjavíkur.

(3) Aðilar geta þó komið sér saman um að allur ágreiningur, deilur eða kröfur sem kunna að rísa vegna eða í tengslum við samning þennan, þar á meðal stofnunar hans, gildi, samningsbrots eða riftunar, skuli leyst úr með gerðarmeðferð í samræmi við lög um samningsbundna gerðardóma nr. 53/1989.

Gerðardómurinn skal fara eftir reglugerð Gerðardóms Viðskiptaráðs Íslands sem í gildi er þegar gerðarmeðferð hefst og skal reglugerðin fyrir gerðardóminn gilda um málsmeðferð. Ákvæði þetta ásamt reglugerðinni teljast gerðarsamningur milli undirritaðra samningsaðila. Gerðardómur þessi skal skipaður þremur mönnum og skulu aðilar tilnefna sinn fulltrúann hvor. Þriðji fulltrúinn, sem jafnframt er formaður gerðardómsins, skal skipaður af dómstjóra Héraðsdóms Reykjavíkur. Ef annar aðili samnings þessa skipar ekki sinn fulltrúa í gerðardóm skal dómstjóri jafnframt skipa hann.

10 Upplýsingaskylda

(1) Aðilar skulu miðla hvor öðrum upplýsingum sem hafa þýðingu fyrir framkvæmd þessa samnings. Upplýsingum skal miðlað án óþarfa tafa. Aðilum er ekki skylt að afhenda upplýsingar sem bundnar eru trúnaði nema að lög kveði á um annað. Eftirfarandi aðilar skulu vera tengiliðir hvors samningsaðila fyrir sig og skal upplýsingaskylda vera fullnægt ef upplýsingar eru sendar með tölvupósti eða með hefðbundnum ábyrgðarpósti.

Landsvirkjun: Nafn viðtakanda: Edvard G. Guðnason Netfang: edvard.g.gudnason@landsvirkjun.is	Landsnet: Nafn viðtakanda: Teitur Birgisson Netfang: teitur@landsnet.is
--	---

Þrátt fyrir ákvæði 1. mgr. þessa ákvæðis ber aðilum að tilgreina sérstaka tengiliði sem á hverjum tíma annast áætlanaskil, uppgjör og önnur dagleg samskipti vegna framkvæmdar þessa samnings. Aðilum ber að tilkynna gagnaðila um allar breytingar á ofangreindum upplýsingum.

(2) Landsnet mun birta samninginn og viðauka hans opinberlega s.s. á heimasíðu fyrirtækisins.

11 Fyrirvari

(1) Undirritun Landsvirkjunar og Landsnets er gerð með fyrirvara um samþykki stjórnar beggja aðila, sem skal aflað eins fljótt og mögulegt er.

(2) Aðilar eru sammála um að þrátt fyrir fyrirvara um samþykki stjórnar skulu aðilar efna skuldbindingar sínar samkvæmt samningi frá tilgreindum gildistíma í 8. gr. samningsins. Komi til þess að stjórn

Landsvirkjunar eða stjórn Landsnets samþykki ekki samninginn, skulu aðilar reyna eftir fremsta megni að ná nýju samkomulagi sín á milli.

(3) Undirritun Landsnets er gerð með þeim fyrirvara að Orkustofnun samþykki gjaldskrárbreytingar sem af samningi þessum hljóttast en að öðrum kosti fellur samningurinn sjálfkrafa úr gildi í heild sinni. Aðilar skulu þá taka upp viðræður sín á milli. Viðræður verða byggðar á ákvæðum raforkulaga.

(4) Ef stjórnvöld eða dómstólar komast að þeirri niðurstöðu eftir að samningur þessi er gerður að gerð samningsins, samningurinn í heild sinni eða tiltekin ákvæði samningsins séu ógild eða ólögmæt fellur samningurinn sjálfkrafa úr gildi í heild sinni. Aðilar skulu þá reyna eftir fremstu getu að ná samkomulagi sín á milli uns leyst er úr slíku álitaeefni.

12 Samnings skjöl

Hluti af samningi þessum er viðauki I sem sýnir aðferðarfræði við verðlagningu á reiðuafli samkvæmt samningi þessum.

13 Samningseintök

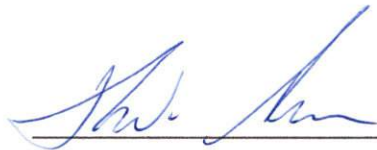
Samningur þessi er gerður í tveimur samhljóða eintökum og heldur hvor aðili sínu eintaki.

Framangreindu til staðfestu rita fyrirvarsmenn aðila nöfn sín hér undir í viðurvist þar til kvaddra vitundarvotta.

Reykjavík, dags. 19.11.2018



F.h. Landsnets hf.



F.h. Landsvirkjunar

Vottar:



Viðauki I

Forsendur samningsverðs

Útreikningur á kostnaðarverði á sveigjanlegu afli byggir á jaðarkostnaði afls. Jaðarkostnaður afls er kostnaður við stækkun vatnsvega, loka, véla og rafbúnaðar sem skapar möguleika til aukinnar vinnslu án þess að falltöp aukist eða álag á vél- og rafbúnað sé umfram hönnunarviðmið. Við mat á jaðarkostnaði er miðað við álagsaukningu umfram grunnafsetningu. Grunnafsetning er það afl virkjunar sem Landsvirkjun telur hagkvæmustu afsetningu væri virkjuninni einungis ætlað að afhenda orku til viðskiptavina með háan nýtingartíma.

Þeir kostir sem mynda kostnaðarverð á sveigjanlegu afli eru þeir kostir sem Landsvirkjun telur, á hverjum tíma, hagkvæmustu aflaukningarkosti til að mæta breytingum í eftirspurn á næstu árum, í þessu tilfalli Búrfell II. Breytingar í eftirspurn eftir sveigjanlegu afli, flokkun virkjanakosta í rammáætlun og staða í leyfisveitingarferli og flutningskerfi getur haft áhrif á þá kosti sem teljast hagkvæmasti kostur hverju sinni.

Við útreikning á kostnaðarverði sveigjanlegs afls er á hverjum tíma miðað við áætlaðan líftíma vélbúnaðar, rekstarkostnað sem hlutfall af fjárfestingarkostnaði og ávöxtunarkröfu í takt við ávöxtunarkröfu sérleyfisfyrirtækja á raforkumarkaði.