



Virksomhedsnavn

Vejnavn

By

(herefter benævnt "Leverandøren")

og

Energinet

Tonne Kjærvej 65

7000 Fredericia

ENERGINET

Energinet

Tonne Kjærvej 65

DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44

info@energinet.dk

CVR-nr. 28 98 06 71

Dato:

21. december 2017

Forfatter:

PBU/PBU

(hver for sig en "Part" og samlet "Parterne") har indgået følgende:

UDBUD AF DØDSTARTSRESERVE I DK1 2019-2021 – BILAG 1 KONTRAKTPARADIGME

("Aftalen")

1. Ydelsens karakter og omfang

Energinet varetager i henhold til "Lov om Energinet" den systemansvarlige virksomhed i Danmark, som en selvstændig offentlig virksomhed. Derfor indgår Energinet aftale med Leverandøren om levering af Dødstartsreserve fra [ANLÆG].

1.1 Definitioner

<i>Dødstartsreserve</i>	enhed, der anvendes til spændingssætning af en central kraftværksblok, hvis hele eller dele af transmissionsnettet er udkoblet, som følge af fejl eller blackout.
<i>Central kraftværksblok</i>	<p>én af følgende kraftværksblokke i DK1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studstrupværket Blok 3 • Studstrupværket Blok 4 • Nordjyllandsværket Blok 3 • Esbjergværket Blok 3 • Skærbækværket Blok 3 • Fynsværket Blok 7

1.2 Det tekniske behov

Energinets tekniske behov er to uafhængige dødstartsreserver i hver landsdel. I DK1 er der indgået en aftale med Statnett om Skagerrak4-forbindelsen som dødstartsreserve. Dermed kræves der kun yderligere én dødstartsreserve, som skal være teknisk uafhængig af Skagerrak4-forbindelsen.

Dødstartsreserven skal på grund af netforhold være beliggende på én af følgende centrale kraftværkspladser: Studstrupværket, Nordjyllandsværket, Esbjergværket, Skærbækværket, eller Fynsværket.

Dødstartsreserven skal direkte kunne levere energi, spændingsregulering, og kortslutningseffekt nok, til at starte den tilhørende centrale kraftværksblok.

2. Levering fra [ANLÆG]

Dødstartsreserven, [ANLÆG], kan koble ind på et spændingsløst net og levere energi, spændingsregulering og kortslutningseffekt nok til at spændingssætte nettet på [CENTRAL KRAFTVÆRK] og levere egetforbruget, så det er muligt at opstarte [CENTRAL BLOK] i overensstemmelse med det normale bevillingsmæssige startvarsel for [CENTRAL BLOK]. Leverandøren er således forpligtet i aftaleperioden til at holde [CENTRAL BLOK] driftsklar med normalt startvarsel.

I tilfælde af spændingsløst transmissionsnet i DK1, er Energinet berettiget til at beordre, at Leverandøren uden ugrundet ophold påbegynder leveringen af Dødstartsreserve og den tilhørende centrale kraftværksblok, som beskrevet ovenfor.

Dødstartsreserven [NAVN] er på [XX] MW.

Den centrale kraftværksblok [NAVN] er på [XX] MW.

3. Vederlag

ENERGINET

Det faste årlige vederlag fra Energinet til Leverandøren for rådigheden over Dødstartsreserven samt den centrale kraftværksblok i hele aftaleperioden, jf. afsnit 4 nedenfor, udgør i alt DKK [XX] pr. år. Det månedlige vederlag for Dødstartsreserven udgør 1/12 af beløbet.

Det årlige vederlag pristalsreguleres en gang årligt med udviklingen i oktoberindekstallet i [INDEKS], 1. gang med vederlaget for januar 2020. Udgangspunktet for pristalsreguleringen er indekstallet for oktober 2018.

Ved faktisk levering af Dødstartsreserven skal Energinet desuden betale Leverandørens variable omkostninger forbundet hermed, hovedsageligt bestående af:

- Startomkostninger
- Brændselsforbrug til levering af energi

Energinet forpligter sig til at erstatte Leverandøren for de direkte tab, som måtte opstå ved havari på [ANLÆG], forårsaget af hændelser, i transmissionsnettet, som kan tilregnes uagtsomme forhold hos Energinet i forbindelse med spændingssætning af disse, som ligger udover de hændelser, som anlægget i øvrigt skal være beskyttet imod efter gældende tekniske forskrifter og driftsinstruktioner.

Alle øvrige omkostninger, herunder nettariffer m.m. for energileverancer afholdes alene af Leverandøren.

Ved aftale om revision eller havari reduceres den faste betaling, der er angivet ovenfor, med [XX] kr. ("Modregningsbeløbet") for hver time Dødstartsreserven eller den centrale kraftværksblok ikke er til rådighed.

4. Aftaleperiode

Aftaleperioden løber fra 1. januar 2019 kl. 00:00 til og med 31. december 2021 kl. 24:00, hvor Aftalen ophører automatisk.

Parternes forpligtelser bortfalder uden yderligere varsel ved udløb af aftaleperioden.

5. Tekniske krav

5.1 Brændselslagre

Leverandøren er forpligtet til at sikre batterikapacitet / startluft og brændselslagre til minimum to opstarter af dødstartsreserven fra dødt net, drift på maksimum last i op til otte timer efter hver opstart, og opstart af den centrale kraftværksblok.

5.2 Spændings- og frekvenskvalitet

Dødstartsreserven og den centrale kraftværksblok skal kunne opretholde normale driftsforhold for spænding og frekvens i det kollektive elforsyningsnet. Normale driftsforhold er defineret ved området "normal produktion" som beskrevet i TF 3.2.3v2017 figur 4. Konkret betyder det, at der ved momentan ind- og udkobling af op til ± 100 Mvar og ± 20 MW i den spændingssatte

Ø, ikke må forekomme stationære spændings- eller frekvensafvigelser større end grænserne for "normal produktion" i TF 3.2.3v2017 figur 4.

Ovenstående krav gælder for den samlede leverance fra dødstartsreserven og den centrale kraftværksblok, dvs. fra tilslutningspunktet.

5.3 Respons- og respons hastighed

I tilfælde af spændingsløst transmissionsnet, vil Energinets KontrolCenter El kontakte Leverandøren og beordre opstart af Dødstartsreserven og den centrale kraftværksblok. Opstart skal ske uden ugrundet ophold umiddelbart efter Energinets henvendelse. Energinet skal samtidig med beordringen orientere Leverandøren om hvornår Energinet er klar til at modtage effekt i transmissionsnettet.

Den forventede starttid fra, der fra Energinet er modtaget en beordring om aktivering af Dødstartsreserven til indkobling af generatorbryder, består af summen af følgende 3 elementer:

1. Opstart af Dødstartsreserve på ca. [XX min].
2. Retableringstid til normalisering af anlægget efter blackout på op til [ZZ] timer.
3. Opstart af den centrale blok. Opstartstiden til indkobling af generatorbryderen afhænger af at blokken er driftsklar og dens tilstand (koldstart / varmstart). Hvis den centrale blok er driftsklar, kan opstartstiden derfor variere mellem en [XX til YY] timer. Dette er illustreret i nedenstående *Tabel 1*.

Tilstand af [BLOK]:	Timer siden sidste kørsel:	Opstartstiden:
Hot (i drift op til hændelse)	0	
Varm	< [XX] timer	
Kold men driftsklar	> [YY] timer	

Tabel 1: Opstartstid afhængig af anlæggets aktuelle driftstilstand

Opstartstiden for Dødstartsreserven tæller fra det øjeblik Energinet anmoder om Dødstart. Leverandøren skal forsøge at reducere den samlede opstartstid mest muligt. Hvis opstartstiden er kortere end den tid, der går indtil Energinet har transmissionsnettet klar, skal Leverandøren planlægge opstarten efter at være klar til at spændingssætte transmissionsnettet samtidig med at transmissionsnettet er klar til at modtage effekt. Formålet hermed er at perioden med spændingsløst net skal være så kort som mulig.

Leverandøren skal i samarbejde med Energinets KontrolCenter El medvirke til at idriftsættelsen af Dødstartsreserven og den centrale kraftværksblok sker effektivt og hurtigst muligt.

5.4 Information / data

Dødstartsreserven og den centrale kraftværksblok skal informationsteknisk tilsluttes Energinets KontrolCenter El i Erritsø i henhold til de for anlægget til enhver tid gældende tekniske forskrifter.

Leverandøren skal straks meddele Energinet, når Dødstartsreserven eller den centrale kraftværksblok havarerer eller i øvrigt ikke kan levere Dødstartsreserven.



5.5 Organisatoriske krav

Leverandøren er forpligtet til at have et døgnbemandet kontrolrum, som til enhver tid er klar til at håndtere henvendelser fra Energinet. Kommunikation kan ske via telefon, produktionstelegraf, e-mail, eller som i øvrigt beskrevet i de for anlægget til enhver tid gældende tekniske forskrifter.

5.6 Afprøvninger

Leverandøren er forpligtet til at afprøve Dødstartsreservens evne til at levere start fra dødt net i henhold til følgende prøver:

- Syv prøver pr. kalenderår bestående af: opstart af dødstartsreserven fra batteriforsyning / trykluft, parallelkobling, og drift i én time af dødstartsreserven. To af disse prøver beordres uvarslet af Energinet. Fem af disse prøver planlægges af Leverandøren.
- Én prøve pr. kalenderår bestående af: opstart af Dødstartsreserven fra dødt net, derefter opstart af den centrale kraftværksblok, planlagt af Leverandøren. Prøven sker ved at nettet på hele kraftværket / anlægget lægges spændingsløst. Såfremt Energinet ønsker det, skal der endvidere ske indkobling af en transmissionslinje.

Leverandøren er berettiget til at fordele de af Leverandøren planlagte prøver hen over aftaleperioden med minimum 20 dage mellem hver prøve. Alle afprøvninger skal som udgangspunkt aftales med Energinets KontrolCenter EI senest 10 arbejdsdage før prøvens afholdelse.

Efter hver afprøvning skal der udarbejdes en testrapport eller anden dokumentation for at testen er gennemført. Testrapporten sendes til Energinet pr. e-mail senest to uger efter afprøvningen.

Energinet har ret til at sende op til fire personer til at overvære afprøvningen af opstart af Dødstartsreserven og den centrale kraftværksblok fra dødt net hvert kalenderår. Leverandøren skal, senest en måned før afprøvningen, sende en invitation til Energinet med information om dato og tidspunkt for afprøvningen. Endelig bekræftelse til alle deltagere sendes derefter når Energinets KontrolCenter EI har bekræftet tidspunktet for afprøvning jf. afsnittet ovenfor.

Senest 10 arbejdsdage før afprøvningen, er Leverandøren berettiget til at aflyse eller flytte afprøvningen, hvis driftstekniske eller markedsmæssige forhold gør at det vil være til væsentlig ulempe for Leverandøren at fastholde tidspunktet. En sådan aflysning eller flytning skal meddeles til Energinet hurtigst muligt.

Alle omkostninger til de ovenfor nævnte afprøvninger er indeholdt i den faste betaling.

6. Opsigelse

Aftalen er uopsigelig i aftaleperioden.

7. Overdragelse

Parterne kan ikke uden forudgående skriftligt samtykke fra den anden Part helt eller delvist overdrage sine rettigheder og forpligtelser efter Aftalen til tredjepart.

8. Ændringer

Aftalen kan kun ændres ved skriftlig aftale mellem Parterne.

9. Kommercielle betingelser

9.1 Betaling

Leverandøren sender en samlet faktura den 1. i hver måned. Fakturabeløbet forfalder til betaling 30 dage efter modtagelse af faktura. Den faste betaling er fordelt i de 12 dele, som er angivet i punkt 3 og faktureres månedsvis forud.

Modregningsbeløbet ved aftalt revision eller havari, som er angivet i punkt 3, opgøres for hver måned og krediteres fakturaen den følgende måned.

I tilfælde af for sen betaling beregnes renter i overensstemmelse med rentelovens regler.

Energinet forbeholder sig ret til inden udbetaling af de månedlige rater at tilbageholde betalingen og foretage modregning i raten, hvis det konstateres, at Leverandøren ikke har opfyldt / opfylder sine forpligtelser i henhold til Aftalen.

9.2 Misligholdelse

Ved manglende levering af Dødstartsreserve, herunder manglende tilgængelighed af ydelsen og levering af mangelfuld ydelse, sker der modregning i det årlige vederlag med Modregningsbeløbet for hver time, hvor der forekommer manglende levering. Modregningen er til fuld og endelig afgørelse af den manglende Dødstartsreserve. Energinet kan ikke kræve erstatning herudover.

9.3 Force Majeure

Leverandørens opfyldelsespligt efter Aftalen suspenderes, og Leverandøren er fri for ethvert ansvar og forpligtelse til at foretage modregning (som beskrevet i punkt 3) for manglende opfyldelse på grund af forhold, som ligger uden for Leverandørens kontrol, som Leverandøren ikke ved Aftalens indgåelse burde have taget i betragtning, og som Leverandøren ikke med rimelighed burde have undgået eller overvundet. Ved vurdering af, om Leverandøren med rimelighed burde have undgået eller overvundet et sådant forhold, indgår tillige en vurdering af de økonomiske ofre, Leverandøren vil skulle bringe for at opfylde Aftalen.

Uden at begrænse forståelsen af, hvad der anses som en force majeure situation skal nævnes, at krig, terrorhandling, samt naturkatastrofer anses som force majeure, samt at pengemangel ikke anses som force majeure.

Force majeure kan højst gøres gældende, så længe force majeure situationen varer.

Betalinger knyttet til leveringer, der forsinkes eller ikke leveres på grund af force majeure, udskydes eller bortfalder tilsvarende.

Såfremt en Part vil påberåbe sig force majeure, skal denne give skriftlig meddelelse herom til den anden Part uden ugrundet ophold og senest 7 dage efter, at force majeure situationen er indtrådt.

9.4 Syn og skøn

Parterne kan i tilfælde af uoverensstemmelser, eller hvor det er nødvendigt for at sikre bevisets stilling, begære udmeldt syn og skøn vedrørende ydelsen.

Syn og skøn udmeldes af Voldgiftsinstituttet.

9.5 Offentligretlige forhold

Såfremt Aftalen skal godkendes af offentlige myndigheder og en sådan myndighedsgodkendelse ikke kan opnås før Aftalens ikrafttræden, eller såfremt Aftalen eller dele af denne i øvrigt måtte være i strid med lovgivningen, forpligter Parterne sig til ved genforhandling at søge Aftalen ændret, således at den opfylder myndighedernes krav og lovgivningen. Ved denne genforhandling skal Parterne i videst muligt omfang søge at opretholde den økonomiske balance i Aftalen, afbalanceringen af rettigheder og forpligtigelser i Aftalen samt sammenhængen mellem de enkelte dele af Aftalen, som er udtrykt i Aftalen.

Såfremt en af Parterne, efter minimum 30 dages genforhandling, er af den opfattelse, at Parterne ikke ved genforhandling kan opnå enighed om at ændre Aftalen, er pågældende Part berettiget til at kræve, at uafklarede spørgsmål afklares ved voldgift, jf. pkt. 9.6.

9.6 Voldgift og lovvalg

Aftalen er undergivet dansk ret.

Enhver tvist, som måtte opstå i forbindelse med Aftalen, skal afgøres efter Regler for behandling af sager ved Voldgiftsinstituttet. Hver Part udpeger en voldgiftsmand, medens voldgiftsrettens formand udnævnes af Voldgiftsinstituttet. Hvis en Part ikke inden 30 dage efter at have indgivet eller modtaget underretning om begæring om voldgift har udpeget en voldgiftsmand, udnævnes også denne af Voldgiftsinstituttet i overensstemmelse med ovennævnte regler.

Udgør sagens genstand mindre end DKK 500.000, kan voldgiftsretten efter anmodning af en af Parterne, og såfremt Voldgiftsinstituttet ikke anser sagen for at være principiel eller af væsentlig betydning for en eller begge af Parterne, udgøres af kun ét medlem udpeget af Voldgiftsinstituttet.

Voldgiftsretten skal i sine kendelser tage stilling til fordeling af sagsomkostningerne, herunder omkostninger til Parternes advokater.

Voldgiftsafgørelsen er endelig og bindende for Parterne.

10. Underskrift

Aftalen er udfærdiget og underskrevet i to eksemplarer, ét til hver af Parterne.

Sted:

Dato:

Sted:

Dato:

Virksomhedsnavn
Navn, Efternavn

Virksomhedsnavn
Navn, Efternavn