

# UDBUD AF SYSTEMGENOPRETTELSESRESERVE

## UDBUDSBETINGELSER DK1 2025-2027

**ENERGINET**  
Elsystemansvar

Energinet  
Tonne Kjærsvvej 65  
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44  
[info@energinet.dk](mailto:info@energinet.dk)  
CVR-nr. 39 31 49 59

Dato:  
17. februar 2022

Forfatter:  
LJK/LJK

### 1. Indledning

Energinet Systemansvar A/S indbyder hermed til at afgive tilbud på systemgenoprettelsesreserve i Vestdanmark (DK1).

Udbuddet gennemføres, jf. Elforsyningsloven § 27 a.

### 2. Generelle oplysninger

#### 2.1 Ordregiver

Ordregiver er:  
Energinet Systemansvar A/S  
Tonne Kjærsvvej 65  
7000 Fredericia

#### 2.2 Kontaktpersoner

Alle henvendelser vedrørende dette udbud skal ske skriftligt via e-mail til Peter Bruhn, [pbu@energinet.dk](mailto:pbu@energinet.dk), og Lars Jakobsen, [ljk@energinet.dk](mailto:ljk@energinet.dk).

#### 2.3 Udbudstidsplan

Udbudsproceduren kan forventes at følge den vejledende tidsplan i Tabel 1 nedenfor.

Tabel 1: Vejledende tidsplan

Udsendelse af udbudsmateriale	1. marts 2023
Frist for indsendelse af spørgsmål til udbudsmaterialet	12. april 2023
Frist for besvarelse af spørgsmål til udbudsmaterialet	26. april 2023
Tilbudsfrist	26. maj 2023
Kontraktforhandlinger	6. - 29. juni 2023
Kontraktindgåelse	1. juli 2023
Udbudsvinder afleverer første udgave af dynamisk model	1. august 2023
Energinet reviewer model og klargør systemstudier (udbudsvinder skal være beredt på at opdatere model og tilhørende data iterativt under forløbet)	1. august 2023 – 1. november 2023
Endelige anlægsmodel godkendes og systemstudier gennemføres. Identificerede risici vurderes i samarbejde mellem udbudsvinder og Energinet.	1. – 30. november 2023
Systemstudie afsluttes, godkendes og rapporteres	20. december 2023
Kontraktstart	1. januar 2025

### 3. Udbudsmateriale

#### 3.1 Udbudsmaterialets omfang

Udbudsmaterialet består af følgende dokumenter:

- Udbudsbetingelser, dokumentnummer **INDSÆT DOKUMENTNUMMER**
- Bilag 1: Tekniske betingelser, dokumentnummer **INDSÆT DOKUMENTNUMMER**

- Bilag 2: Kontraktparadigme, dokumentnummer **INDSÆT DOKUMENTNUMMER**

### 3.2 Spørgsmål til udbudsmaterialet

Energinet Systemansvar opfordrer tilbudsgivere til at stille opklarende spørgsmål, såfremt tilbudsgiver er i tvivl om forståelsen af krav og kontraktvilkår eller udbudsmaterialet i øvrigt.

Tilbudsgivere opfordres ligeledes til at gøre Energinet Systemansvar opmærksom på eventuelle uhensigtsmæssigheder i udbudsmaterialet.

Spørgsmål til udbudsmaterialet, herunder anmodning om yderligere oplysninger, skal stilles skriftligt via e-mail til: Peter Bruhn, [pbu@energinet.dk](mailto:pbu@energinet.dk), og Lars Jakobsen, [ljk@energinet.dk](mailto:ljk@energinet.dk).

Alle spørgsmål og svar vil blive publiceret på Energinets hjemmeside i anonymiseret form.

Eventuelle spørgsmål til udbudsmaterialet skal være Energinet Systemansvar i hænde senest ved den i Tabel 1 angivne frist. Henvendelser, som modtages efter fristen, vil kun blive besvaret i det omfang det er muligt inden den i Tabel 1 angivne frist for besvarelse af spørgsmål.

### 3.3 Rettelsesblade

I tilfælde af at Energinet Systemansvar finder det nødvendigt at ændre udbudsmaterialet og/eller supplere oplysningerne i udbudsmaterialet, vil dette blive publiceret på Energinets hjemmeside i form af rettelsesblade.

Rettelsesblade nummereres fortløbende og indgår i udbudsmaterialet.

Der vil som udgangspunkt ikke blive offentliggjort rettelsesblade senere end den i Tabel 1 ovenfor angivne frist for besvarelse af spørgsmål til udbudsmaterialet.

## 4. Teknisk afklarende møder

Energinet Systemansvar ønsker, at tilbudsgiverne opnår det bedst mulige kendskab til Energinet Systemansvars ønsker og forventninger til den udbudte ydelse. Der vil derfor på en tilbudsgivers anmodning kunne afholdes individuelle afklarende møder mellem tilbudsgiveren og Energinet Systemansvar.

I det omfang der fremkommer forhold, som Energinet Systemansvar vurderer, er relevante for samtlige tilbudsgivere, vil Energinet Systemansvar orientere om dette med udsendelse af rettelsesblade.

## 5. Den udbudte leverance

### 5.1 Leverancen omfang

Der udbydes én systemgenoprettelsesreserve, som defineret i de tekniske betingelser (Bilag 1 til udbudsmaterialet).

Kravene til reaktiv effekt, som angivet i Bilag 1 afsnit 4.4, er fastsat for et vilkårligt anlæg, som er tilsluttet i en vilkårlig 150/60 kV station eller på et højere niveau i Vestdanmark. Der vil være anlæg, der kan levere systemgenoprettelse, selvom de ikke opfylder de angivne krav, fordi nettilslutningspunktet tillader lempeligere krav end de angivne. Den endelige vurdering af et an-

lægs evne til at levere systemgenoprettelsesydelse beror derfor på en række analyser, som foretages af Energinet Systemansvar forud for eventuelle kontraktforhandlinger. Hvis analyserne viser at anlægget ikke kan levere systemgenoprettelse, vil anlægget ikke komme i betragtning ved tilbudsevaluering.

## 5.2 Optioner

Der udbydes ikke optioner.

## 5.3 Kontraktens varighed

Tilbudsgiver skal afgive tilbud for perioden 1. januar 2025 – 31. december 2027.

Kontrakten er uopsigelig for begge parter i hele kontraktperioden.

## 5.4 Kontraktforhold

Kontrakten indgås på grundlag af kontraktparadigmet (Bilag 2 til udbudsmaterialet). Den endelige kontrakt vil blive tilrettet i overensstemmelse med det vindende tilbud.

I kontrakten er med gult markeret en række forhold, som forudsættes at være genstand for drøftelser med tilbudsgiverne i forhandlingsfasen. Energinet Systemansvar forventer således, at relevansen / omfanget af disse forhold belyses nærmere som led i forhandlingerne med tilbudsgiverne.

# 6. Udarbejdelse af tilbud

## 6.1 Sprog og tilbudspriser

Tilbuddet skal afgives på dansk. Beløbsangivelse skal være i danske kroner (DKK) ekskl. moms.

## 6.2 Vedståelsesfrist/acceptfrist

Tilbudsgivere er forpligtet til at vedstå deres tilbud frem til og med den dato, der fremgår af Tabel 1 for kontraktindgåelse.

Energinet Systemansvar anser ikke en aftale for indgået og udbuddet for afsluttet, før kontrakten er underskrevet ubetinget af begge parter.

## 6.3 Tilbuddets udformning

Tilbuddet skal vedlægges alle relevante oplysninger, som er nødvendige for en fuldstændig bedømmelse af tilbuddet, fastlæggelse af ydelser, omfang og kvalitet.

Med henblik på at opnå et ensartet grundlag for tilbudsgivningen, og dermed vurderingen af de indkomne tilbud, skal tilbuddet følge nedennævnte disposition:

1. Identifikation af tilbudsgiver
  - a. Oplysning om tilbudsgivers navn, adresse, telefonnummer og e-mailadresse, samt kontaktpersoner.
  - b. Oplysninger om eventuelle undertilbudsgivere.
2. Selve tilbuddet, forbehold, og forudsætninger
  - a. Tilbuddet skal relateres til relevante bestemmelser i kontraktparadigmet (Bilag 2).

- b. Forbehold overfor udbudsmaterialet samt Energinet Systemansvars krav skal angives særskilt under overskriften "Forbehold".
  - c. Forbehold skal være specifikke og referere til konkrete bestemmelser i udbudsmaterialet.
3. Teknisk løsning
- a. Beskrivelse af den tilbudte systemgenoprettelsesreserve.
  - b. Teknisk dokumentation af systemgenoprettelsesreservens tekniske egenskaber, herunder bl.a. minimums- og maksimumslast, og reguleringsegenskaber.
4. Økonomi
- a. Der skal angives en pris i danske kroner (DKK) pr. år pr. systemgenoprettelsesreserve i form af en rådighedsbetaling for ydelsen.
  - b. Prisen skal indeholde *alle* tilbudsgiverens omkostninger forbundet med levering af ydelsen. Omkostninger til f.eks. arealleje, nettilslutning, IT, og den krævede afprøvning skal være indeholdt i prisen. Omkostninger til eventuelle yderligere afprøvninger skal fremgå særskilt og vil ikke indgå i tilbudsevalueringen. Omkostninger til drift jf. de tekniske betingelser (Bilag 1 til udbudsmaterialet) afsnit 4.7 skal ikke indgå i rådighedsbetalingen, men fremgår særskilt af c nedenfor.
  - c. Derudover skal angives følgende variable omkostninger pr. systemgenoprettelsesreserve:
    - i. Opstartsbetaling i danske kroner pr. opstart
    - ii. Energitbetaling i danske kroner pr. MWh (DKK/MWh) for leveret energi

## 6.4 Tilbudsvederlag

Der udbetales ikke tilbudsvederlag.

## 7. Fortrolighed

### 7.1 Fortrolighed

Tilbudsgiver, herunder tilbudsgivers undertilbudsgivere, er forpligtet til at iagttage ubetinget tavshed og fortrolighed i alle forhold til tredjemand med hensyn til alle oplysninger, som måtte komme til tilbudsgivers kundskab i forbindelse med udbudsforretningen, og som angår forhold, der ikke er offentligt tilgængelige.

Hvis tilbudsgiver har specificeret bestemte oplysninger som fortrolige, vil Energinet Systemansvar, i det omfang det ikke strider mod lov om offentlighed i forvaltningen, drage omsorg for, at sådanne informationer ikke kan gøres tilgængelige for de øvrige tilbudsgivere.

Ethvert tilbud vil blive behandlet fortroligt af Energinet Systemansvar i overensstemmelse med lov om offentlighed i forvaltningen.

### 7.2 Ejendomsforbehold

Det udleverede udbudsmateriale og de heri indeholdte informationer er Energinet Systemansvars ejendom og skal behandles fortroligt. Materialet må ikke bruges i andre sammenhænge uden Energinet Systemansvars forudgående skriftlige samtykke.

Det afgivne tilbud vil ikke blive tilbageleveret til tilbudsgiveren.

## 8. Aflevering af tilbud

### 8.1 Aflevering

Tilbud skal sendes skriftligt via e-mail til Peter Bruhn, [pbu@energinet.dk](mailto:pbu@energinet.dk), og Lars Jakobsen, [ljik@energinet.dk](mailto:ljik@energinet.dk), og mærkes "Systemgenoprettelsesreserve DK1".

Energinet Systemansvar skal have modtaget tilbuddet senest ved den frist, der er angivet i Tabel 1 ovenfor.

### 8.2 Åbning af tilbud

Tilbudsgiverne har ikke adgang til at overvære åbningen af tilbuddene.

## 9. Tilbudsevaluering og forhandlinger

### 9.1 Forhandlinger

Tilbudsgiverne kan efter afgivelse af tilbuddene blive indkaldt til forhandlinger. Forhandlingerne vil blive indledt med tilbudsgivernes præsentation af tilbuddene.

### 9.2 Tildeling

#### 9.2.1 Flere tilbudsgivere

Energinet Systemansvar ønsker ud fra et forsyningssikkerhedsmæssigt synspunkt en kontrakt, der sikrer Energinet Systemansvars behov for Systemgenoprettelsesreserve bedst muligt til den laveste pris.

Tilbud, der ikke overholder de tekniske krav, som beskrevet i Bilag 1 til udbudsmaterialet, vil ikke komme i betragtning ved udvælgelse af vindertilbuddet.

Vinderen af udbuddet bliver således det tilbud, der overholder de tekniske krav og har den laveste rådighedsbetaling.

#### 9.2.2 Én tilbudsgiver

I tilfælde af at der kun modtages tilbud fra én tilbudsgiver, skal der afregnes efter principperne for cost plus jf. Systemansvarsbekendtgørelsen § 24.

### 9.3 Orientering om resultatet af udbuddet

Samtlige tilbudsgivere vil hurtigst muligt og samtidigt blive orienteret om resultatet af udbudsforretningen.

Meddelelse til de vindende tilbudsgivere, om at tilbudsgivernes tilbud er identificeret som de bedste tilbud, er ikke et løfte om at ville indgå kontrakt med tilbudsgiverne. Endelig og bindende aftale anses således ikke for indgået, førend kontrakterne er underskrevet ubetinget af alle parter.