



Afgjort den 16. januar 2020

Tidligere fortroligt aktstykke K af 16.01.2020. Fortroligheden er ophævet ved ministerens skrivelse af 17.01.2024.

114

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet. København, den 17. januar 2024.

- a. Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet anmoder hermed om Finansudvalgets tilslutning til, at DMI igangsætter udbud med henblik på indkøb af et supercomputeranlæg. Supercomputeranlægget indkøbes af DMI i samarbejde med de nationale meteorologiske institutter i Holland, Irland og Island.

Den forventede totaludgift udgør 14,0 mio. €, svarende til 104,8 mio. kr. Heraf udgør DMI's andel 36,4 mio. kr., som finansieres inden for DMI's finanslovsbevilling. Der vil være investeringsomkostninger i perioden 2021-2022, som afskrives i perioden 2023-2027.

Forslaget medfører ikke udgifter i finansåret.

Eksistensen af nærværende aktstykke er offentlig, mens indholdet er fortroligt af hensyn til statens forhandlingsposition ved udbud af projektet. Fortroligheden vil blive ophævet efter kontraktindgåelse.

- b. DMI anvender supercomputerkapacitet som led i udarbejdelsen af vejrprognoser. DMI's nuværende supercomputers levetid ophører ultimo 2022. For at DMI kan varetage sin rolle som Rigsfællesskabets vejrmyndighed og klimavidenskabelige rådgiver for så vidt angår leverance af rettidige og præcise vejr- og klimaprognoser, er det en forudsætning, at der etableres ny supercomputerkapacitet. DMI indgår i et samarbejde byggende på et fælles internationalt aftalememorandum "United Weather Centres (UWC) Memorandum of Understanding", som er inddelt i to grupper, hhv. UWC-West og UWC-East. Hver gruppe etablerer og drifter fælles supercomputere fra 2023. DMI indgår i UWC-West-gruppen bestående af de nationale meteorologiske institutter i Danmark, Holland, Irland og Island. Fra 2027 vil de to grupper samarbejde om en fælles supercomputerfacilitet.

Aktstykket er af hastende karakter, da der forud for udarbejdelse af udbudsmateriale samt kravspecifikation skal foreligge en underskrevet juridisk og økonomisk bindende kontrakt mellem samarbejdspartnerne, som planlægges underskrevet primo 2020. Klima-, energi- og forsyningsministeren har ikke oversendt aktstykket tidligere, da der først i november 2019 er truffet beslutning mellem de respektive meteorologiske institutters direktører om, at DMI skal varetage indkøbet. Udbuddet skal offentliggøres medio 2020 med henblik på, at supercomputeren kan være i drift fra 2023. Forsinkes udbuddet, er der risiko for, at institutterne vil stå uden supercomputerkapacitet, hvilket vil påvirke såvel rettidigheden samt præcisionen af vejrprognoserne signifikant.

Projektbeskrivelse og tidsplan

UWC-West-gruppen har besluttet at indkøbe et fælles supercomputeranlæg. Indkøb af supercomputeren, herunder tilhørende udbudsproces, varetages af ét land med ibrugtagningen planlagt til 2023. Anlægget udbydes ved udbudsproces i 2020, hvorefter anlægget etableres i perioden 2021-2022. Computeranlægget placeres i Island, da det derved er muligt at anvende energi baseret på 100 pct. vedvarende og bæredygtige ressourcer, som samtidigt er prismæssigt konkurrencedygtigt. Anlægget indkøbes af DMI, da det er administrativt mest effektivt, samtidig med at DMI har erfaring med at have supercomputeranlæg placeret i Island.

Supercomputeren udbydes med henholdsvis en operationel del (ca. 78 mio. kr.) og en del til forskningsbaserede formål (ca. 27 mio. kr.), som begge anvender samme infrastruktur. Forskningsdelen finansieres og anvendes alene af Holland og Danmark. Udgifterne fordeles mellem de respektive lande med en fordelingsnøgle til indkøb og drift af supercomputerens operationelle andel på henholdsvis 30 pct. (DMI/Danmark), 30 pct. (KNMI/Holland), 30 pct. (Met Éireann/Irland) og 10 pct. (IMO/Island). DMI varetager udbud og indkøb af supercomputeranlægget. Forskningsdelen finansieres ligeligt mellem DMI og KNMI med 50 pct. Anlægget afskrives lineært i driftsperioden 2023-2027.

Totaludgift

Den forventede totaludgift udgør 14,0 mio. €, svarende til 104,8 mio. kr. Heraf udgør DMI's andel 36,9 mio. kr., som finansieres inden for DMI's finanslovsbevilling. De samlede udgifter til supercomputerdrift fremadrettet forventes at svare til DMI's nuværende udgiftsniveau til supercomputerdrift. Der vil være investeringsomkostninger i perioden 2021-2022, som afskrives i perioden 2023-2027.

Irland betaler deres andel, som udgør 23,2 mio. kr. af den forventede totaludgift på 104,8 mio. kr., forud for DMI's betaling til leverandøren. Irlands andel optages dermed som et doneret anlæg. Den resterende del af anlæggets værdi, svarende til 81,6 mio. kr., optages som et almindeligt materielt anlæg. DMI vil over aktivets levetid fra 2023-2027 fakturere Island og Holland for deres andel af afskrivninger samt renteudgifter under opbygningen.

Indkøbet af det nye supercomputeranlæg påvirker DMI's låneramme i perioden 2021-2026, og det vil være nødvendigt at forøge lånerammen i de enkelte finansår som angivet i *tabel 1*.

Tabel 1

Mio. kr. (2020-PL)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Investeringsbehov	24,5	57,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Afskrivninger	0,0	0,0	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Behov for forhøjelse af låneramme	24,5	81,6	65,3	49,0	32,6	16,3	0,0

DMI's nuværende låneramme er fuldt ud allokeret til DMI's modernisering af it- og observationsinfrastruktur samt flytning til nye lokaler i Skt. Kjelds Gård i 2022, hvorfor det vil være nødvendigt at hæve DMI's låneramme med det fulde investeringsbeløb. Klima- Energi- og Forsyningsministeriet orienterer i nærværende aktstykke om at der i forbindelse med finanslovsforslaget for 2021 vil blive søgt om en forhøjelse af DMI's låneramme svarende til profilen i *tabel 1*.

Risikovurdering

Der er tradition for samarbejde meteorologiske institutter imellem og DMI har erfaring med udbudsprocesser, hvorfor der ikke umiddelbart antages særlige risici forbundet hermed. Der kan være en risiko forbundet med samarbejdet mellem de øvrige lande, som dog anses for at være begrænset efter indgåelse af en fælles kontrakt, som forventeligt underskrives primo 2020. Der kan være en risiko forbundet med udviklingen i den islandske krone, der dog anses for at være begrænset, idet husleje hos det islandske institut er aftalt i euro.

- c. Aktstykket forelægges Finansudvalget med henblik på at projektet igangsættes primo 2020, da igangsættelse af projekter med en totaludgift over 60,0 mio. kr. kræver særskilt forelæggelse for Finansudvalget i henhold til budgetvejledningen pkt. 2.6.11.
- e. Under henvisning til ovenstående anmoder Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet om tilslutning til, at DMI igangsætter udbud med henblik på indkøb af supercomputeranlægget. Den forventede totaludgift udgør 14,0 mio. €, svarende til 104,8 mio. kr. Heraf udgør DMI's andel 36,9 mio. kr., som finansieres inden for DMI's finanslovsbevilling. Der vil være investeringsomkostninger i perioden 2021-2022, som afskrives i perioden 2023-2027.
- f. Finansministeriets tilslutning foreligger.

København, den 17. januar 2024

DAN JØRGENSEN

/ Jimmy van der Brugge

Til Finansudvalget.

Tiltrådt af Finansudvalget den 16-01-2020