



Samen aanjagen van vernieuwing

Samenvatting marktconsultatie

Leveren van HPC datacenter faciliteiten

Auteur(s): SURF BV
Versie: 1.00
Datum: 12 mei 2025
Kenmerk: NGENAI25

Naar aanleiding van de publicatie van de marktconsultatie inzake Leveren van HPC datacenter faciliteiten deel ik u de antwoorden.

Respondenten

Aantal respondenten: 7

Naar aanleiding van de ontvangen reacties zijn aan een vier respondenten nadere vragen gesteld.

Antwoorden samengevat:

- **Locatievereisten**

Het merendeel van de respondenten heeft aangegeven dat zij HPC datacenter faciliteiten kunnen leveren op basis van de door SURF gestelde uitgangspunten in de regio Groningen. Dit geldt qua locatie in de stad Groningen als ook in de provincie Groningen. Een enkele respondent heeft kritische vragen gesteld waarbij datacenter faciliteiten opgeknipt zouden moeten worden. Dit laatste is niet mogelijk voor de benodigde HPC datacenter faciliteiten voor fase 1.

- **Status van datacenter**

Drie respondenten hebben aangegeven dat zij in 2026 een operationeel HPC datacenter faciliteiten kunnen realiseren. Het datacenter kan op verschillende manieren worden aangeboden maar conformeren aan de NEN-EN-50600 waarmee gestandaardiseerde normen aan bouw en exploitatie van het datacenter zijn vastgesteld. De doorlooptijd om een datacenter te kunnen realiseren is door de respondenten ingeschat op een aantal maanden tot maximaal 14 maanden.

- **Duurzaamheidsmaatregelen**

De respondenten hebben inzage gegeven in de duurzaamheidsmaatregelen die op moment van oplevering in 2026 mogelijk zouden kunnen zijn. De voorbeelden hiervoor zijn het verminderen van de benodigde energie om het datacenter operationeel te houden (PUE-waarde), hergebruik van restwaarde uit het datacenter, innovatieve koeling, batterijen en groene stroom via certificaten van Garantie van Oorsprong in Nederland.

- **Schaalbaarheid**

De schaalbaarheid van HPC datacenter faciliteiten is bij een aantal respondenten mogelijk doordat zij reserveringen hebben om te kunnen groeien met de benodigde energieconsumptie en bijbehorende aansluitingen. Daarnaast hebben zij aangegeven te kunnen uitbreiden met extra vloeroppervlakte (incl. datavloeren) om toekomstperspectief te garanderen voor fase 2 en 3.

- **Kostenspreiding**

Bij het delen van het gevraagde kostenmodel door respondenten heeft SURF inzage kunnen krijgen in de verschillende kostensoorten die binnen de exploitatie van het datacenter ontstaan met daarbij een onderscheid in kosten voor de datacenterfaciliteit en energiegebruik. Voor de haalbaarheid zal SURF kritisch moeten kijken naar het opschalen van benodigde energie in megawatt (MW) omdat dit een grote kostenpost is op het totaal.

Naast het kostenmodel hebben respondenten ook SURF gewezen op de mogelijkheden om energieconsumptie te beperken door het plannen van benodigde rekencapaciteit met lagere energieprijzen en het verlagen van de PUE-waarde. Daarnaast kunnen slimme ononderbroken stroomvoorzieningen en stroombewaking bijdragen aan kostenbesparingen.

Op basis van de binnengekomen kostenmodellen en uitgangspunten (6MW) voorspelt SURF dat het budget voor deze opdracht neerkomt op meer dan 60 miljoen euro excl. BTW. Hierbij is de fluctuatie van energiekosten een groot risicocomponent voor SURF.

- **Energiekosten**

In de beantwoording hebben respondenten aangegeven dat energie een groot component is van de totale opdracht. Enkele respondenten hebben aangegeven medewerking te verlenen waarbij SURF:

- a) gezamenlijk met de leverancier een inkoopbeleid voor energie bepaalt en deze inkoopt voor een aantal jaren op basis van een volledig transparante kostenberekening met een vaste opslag voor administratie en transport verliezen;
- b) de benodigde energieaansluiting en energie inkoopt specifiek alleen voor haar datacenter capaciteit. Hierbij zou SURF haar risico's kunnen mitigeren door een mix van energiecontracten af te sluiten voor de korte en langere termijn.