

Denmark-Odense: Information systems and servers

OJ S 103/2023 31/05/2023

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Syddansk Universitet

National registration number: 29283958

Postal address: Indkøb og Udbud

Town: Odense M

NUTS code: DK Danmark

Postal code: 5230

Country: Denmark

Contact person: Søren Andersen

E-mail: soan@sdu.dk

Telephone: +45 93507080

Internet address(es):

Main address: <https://permalink.mercell.com/204986213.aspx>

Address of the buyer profile: <http://www.sdu.dk/>

I.3. Communication

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://permalink.mercell.com/204986213.aspx>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://permalink.mercell.com/204986213.aspx>

I.4. Type of the contracting authority

Body governed by public law

I.5. Main activity

Education

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

GPU-noder og HPC-noder

II.1.2. Main CPV code

48800000 Information systems and servers

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Udbuddet vedrører 2 Kontrakter på levering af følgende:

- Delaftale 1 Graphics Processing Unit (GPU) noder og dertil relateret netværksudstyr
 - Delaftale 2 High Performance Computing (HPC) noder og dertil relateret netværksudstyr
- Formålet med udbuddet fordelt på to delaftaler er at udbyde og indkøbe til det eksisterende serverrum miljø ved SDU eScience Center.

De nye GPU noder vil blive brugt til at udvide det eksisterende DeiC Interaktive HPC system ved SDU eScience Center.

De nye HPC noder vil blive brugt til at udvide det eksisterende DeiC Large Memory HPC system ved SDU eScience Center.

På denne baggrund, vil Kontrakterne skulle hjælpe Ordregiver med at opnå en optimal drift hos SDU eScience Center ved levering af henholdsvis GPU noder og HPC noder. Det er derfor afgørende for Ordregiver, at tilbudsgiverne i deres tilbud fokuserer på hardware af høj kvalitet, som kan yde optimalt.

II.1.5. Estimated total value

Value excluding VAT: 6 000 000,00 DKK

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes

Tenders may be submitted for all lots

II.2. Description

II.2.1. Title

Delaftale 1 GPU-Noder

Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

30211500 Central processing unit (CPU) or processors, 30233100 Computer storage units, 30236110 Random access memory (RAM), 48800000 Information systems and servers, 48820000 Servers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DK03 Syddanmark

II.2.4. Description of the procurement

GPU Noder

Indledning

Tilbuddet skal indeholde HPC noder med GPUer og netværksudstyr, som matcher eller overstiger de opstillede minimumskrav nedenfor.

Løsningen skal inkludere alle nødvendige netværkskabler, ethernet kabler til TOR switches (Dell S5232F) og InfiniBand 100 Gbps EDR kabler.

Alle nødvendige rackmonteringsskinner, monteringssæt og strømkabler skal være inkluderet i tilbuddet.

Tilbuddet skal inkludere on-site-next-business day support med minimum 5 års garanti.

GPU Noder

Mindst 2 compute noder med GPUer er påkrævet. Compute noderne skal være baseret på den seneste AMD eller Intel arkitektur med to CPUer per node og mindst 48 kerner per CPU.

Hver node skal have mindst 768 GB DDR5-4800 hukommelse. Alle memory channels for begge CPUer skal være udfyldt, og de skal være udfyldt med den samme type af RAM moduler.

Hver node skal have mindst 4x Nvidia H100 kort med NVLink forbindelser mellem alle GPUerne.

Tilbuddet skal inkludere et minimum af 12 Nvidia H100 GPUs i alt, på tværs af alle de tilbudte noder.

Noderne skal også inkludere en enterprise-grade SSD til operativsystemet med en minimumsstørrelse på 480GB og certificeret til at modstå mindst én fuld disk skrivning per dag i 5 år.

Derudover, så skal noderne inkludere en NVMe disk med mindst 960 GB kapacitet.

For at integrere med eksisterende netværksmiljø, så skal alle noder inkludere en 100 Gbps HDR InfiniBand adapter med mindst 2 porte (baseret på ConnectX-6) og en 10/25 Gbps ethernet adapter med mindst 2 porte.

Netværksudstyr

Tilbuddet skal indeholde to 100 Gbps Mellanox InfiniBand kabler per node, kompatibel med Mellanox SB7800 switch serien. Hvert kabel skal være mindst 2 meter langt.

Tilbuddet skal inkludere Ethernet splitter kabler fra 100 Gbps til 4x25 Gbps (QSPF28 til fire SPF28, kompatibel med Dell S5232F switches). Mindst et kabel per 4 noder er påkrævet (f. eks. er 1 kabel nødvendigt for 3 noder). Hvert kabel skal være mindst 2 meter langt.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Kvalitet / Weighting: 70

Price - Weighting: 30

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 3 000 000,00 DKK

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 6

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: no

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Delaftale 2 HPC-Noder

Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

30211500 Central processing unit (CPU) or processors, 30233100 Computer storage units, 30236110 Random access memory (RAM), 48800000 Information systems and servers, 48820000 Servers

II.2.3. Place of performance

II.2.4. Description of the procurement

Indledning

Tilbuddet skal indeholde HPC noder og netværksudstyr, som matcher eller overstiger de opstillede minimumskrav nedenfor.

Løsningen skal inkludere alle nødvendige netværksskabler, ethernet kabler til TOR switches (Dell S5232F) og InfiniBand 100 Gbps EDR kabler.

Alle nødvendige rackmonteringsskiner, monteringssæt og strømkabler skal være inkluderet i tilbuddet.

Tilbuddet skal inkludere on-site-next-business day support med minimum 5 års garanti.

HPC Noder

Mindst 10 compute noder er påkrævet. Compute noder skal være baseret på AMD Zen4 arkitekturen med to CPU'er per node og 64 kerner per CPU. Hver node skal være udstyret med enten 768GB eller 1536GB DDR5-4800 hukommelse. Alle memory channels for begge CPU'er skal være udfyldt, og de skal være udfyldt med den samme type af RAM moduler. Noderne skal også inkludere en enterprise-grade SSD til operativsystemet med en minimumsstørrelse på 480GB og certificeret til at modstå mindst én fuld disk skrivning per dag i 5 år.

For at integrere med eksisterende netværksmiljø, så skal alle noder inkludere en 100 Gbps HDR InfiniBand adapter med mindst 1 port (baseret på ConnectX-6) og en 10/25 Gbps ethernet adapter med mindst 2 porte.

Netværksudstyr

Tilbuddet skal indeholde et 100 Gbps Mellanox InfiniBand kabel per node, kompatibel med Mellanox SB7800 switch serien. Hvert kabel skal være mindst 2 meter langt.

Tilbuddet skal inkludere ethernet splitter kabler fra 100 Gbps til 4x25 Gbps (QSPF28 til fire SPF28, kompatibel med Dell S5232F switches).

Mindst et kabel per 4 noder er påkrævet (f.eks. er 3 kabler nødvendigt for 10 noder). Hvert kabel skal være mindst 2 meter langt.

Tilbuddet skal yderligere inkludere to Mellanox MQM8790-HS2R switche. Bemærk at disse switche er ikke direkte forbundet med HPC noderne, som i stedet vil blive forbundet til eksisterende Mellanox SB7800 switche.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Kvalitet / Weighting: 70

Price - Weighting: 30

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 2 200 000,00 DKK

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 6

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Option nr. 1 - 1 Unit HPC Node

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

Ingen

III.1.2. Economic and financial standing

List and brief description of selection criteria:

Ingen

Minimum level(s) of standards possibly required:

Ingen

III.1.3. Technical and professional ability

List and brief description of selection criteria:

Ingen

Minimum level(s) of standards possibly required:

Ingen

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: no

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 26/06/2023 Local time: 12:00

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

Danish

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Duration in months: 3 (from the date stated for receipt of tender)

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 26/06/2023 Local time: 12:00

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Klagenævnet for Udbud - Nævnenes Hus

Postal address: Toldboden 2

Town: Viborg

Postal code: 8800

Country: Denmark

E-mail: klfu@naevneneshus.dk

Telephone: +45 72405600

Fax: +45 33307799

Internet address: <http://www.naevneneshus.dk>

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:

Præcise oplysninger om klagefrist(er): I henhold til LBK nr. 593 af 02.06.2016 om lov om

Klagenævnet for Udbud gælder følgende klagefrister i relation til gennemførelse af udbud:

Klage over ikke at være prækvalificeret skal være indgivet til Klagenævnet for Udbud inden 20 kalenderdage

regnet fra dagen efter den dag, hvor ordregiveren har afsendt en underretning til de berørte ansøgere om, hvem

der er blevet prækvalificeret, hvis underretningen har angivet en kort redegørelse for de relevante grunde for

beslutningen, jf. lovens § 7, stk. 1.

Klage over tildeling af kontrakten skal være indgivet til Klagenævnet for Udbud inden 45 dage efter, at

ordregiveren har offentliggjort en bekendtgørelse i Den Europæiske Unions Tidende om, at ordregiveren har

indgået en kontrakt.

Klage i forbindelse med indgåelse af en rammeaftale skal indgives inden 6 måneder regnet fra dagen efter den

dag, hvor ordregiver har underrettet de berørte ansøgere og tilbudsgivere.

Senest samtidig med at en klage indgives til Klagenævnet for Udbud, skal klageren skriftligt underrette

ordregiveren om, at klage indgives til Klagenævnet for Udbud, og om, hvorvidt klagen er indgivet i standstillperioden,

jf. lovens § 6, stk. 4. I tilfælde, hvor klagen ikke er indgivet i standstill-perioden, skal klageren tillige

angive, hvorvidt der begæres opsættende virkning af klagen, jf. lovens § 12, stk. 1.

Samtidig med indgivelse af klage skal der indbetales et klagegebyr på kr. 20.000 til

Klagenævnet for Udbud.

VI.4.4. Service from which information about the review procedure may be obtained

Official name: Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen

Postal address: Carl Jacobsens Vej 35

Town: Valby

Postal code: 2500

Country: Denmark

E-mail: kfst@kfst.dk

Telephone: +45 41715000

Fax: +45 41715100

Internet address: <http://www.kfst.dk>

VI.5. Date of dispatch of this notice

26/05/2023