Aankondiging van een gegunde opdracht

Resultaten van de aanbestedingsprocedure

Leveringen

Richtlijn 2014/24/EU

Afdeling I: Aanbestedende dienst

I.1) Naam en adressen

Officiële benaming:
Technische Universiteit Delft
Nationale identificatie:
27364265
Postadres:
Stevinweg 1 5e etage
Plaats:
Delft
NUTS-code:
NL
Postcode:
2628CN
Land:
NL
Contactpersoon:
Rick Veraar
Telefoon:
+31 152788577
E-mail:
D.A.Veraar@tudelft.nl
Fax:
-

Internetadres(sen)

Hoofdadres:
http://www.tudelft.nl
Adres van het kopersprofiel:
https://s2c.mercell.com/buyer/7487

I.2) Gezamenlijke aanbesteding

-

I.4) Soort aanbestedende dienst

Publiekrechtelijke instelling

I.5) Hoofdactiviteit

- Onderwijs

Naar boven

Rijksoverheid

Afdeling II: Voorwerp

II.1) Omvang van de aanbesteding

II.1.1) Benaming

Fibre Optische kabels voor Geothermie
Referentienummer: 10579

II.1.2) CPV-code(s)

Hoofdcategorie:
32000000 - Radio-, televisie-, communicatie-, telecommunicatietoestellen en aanverwante apparatuur
Subcategorie:
-

II.1.3) Type opdracht

Leveringen

II.1.4) Korte beschrijving

Op de campus willen we een onderzoeksfaciliteit voor geothermische energie van wereldklasse creëren. Een van de belangrijkste onderzoeksdoelstellingen is het monitoren en verbeteren van het inzicht in het effect van menselijke activiteiten in de ondergrond op het milieu en de infrastructuur aan de oppervlakte. Het monitoringsprogramma bestaat voornamelijk uit glasvezel (fiber optische kabels, FO) in de injector en producer van de geothermie bron (met verschillende doelstellingen en ontwerpen), seismische meetstations, tracers en productiemonitoring.

II.1.6) Inlichtingen over percelen

Verdeling in percelen: neen

II.1.7) Totale waarde van de aanbesteding (exclusief btw)

Waarde: 376 279,00
Munt: USD

II.2) Beschrijving

II.2.1) Benaming

-
Perceel nr.: -

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:
NL NEDERLAND

Voornaamste plaats van uitvoering:
-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

Rijksoverheid

Op de campus van de TU Delft willen we een onderzoeksfaciliteit voor geothermische energie van wereldklasse creëren. Een van de belangrijkste onderzoeksdoelstellingen is het monitoren en verbeteren van het inzicht in het effect van menselijke activiteiten in de ondergrond op het milieu en de infrastructuur aan de oppervlakte. Het monitoringsprogramma bestaat voornamelijk uit glasvezel (fiber optische kabels, FO) in de injector en producer van de geothermie bron (met verschillende doelstellingen en ontwerpen), seismische meetstations, tracers en productiemonitoring. Dit document richt zich op de glasvezelkabels (FO-kabel) in de producer en injector. De genoemde specificaties voor de glasvezel vereisen specifieke kennis en ervaring, vooral met betrekking tot de drukdetectie bij de producer. Het onderzoeksteam heeft een marktonderzoek gehouden om de markt inzichtelijk te maken en potentiele leveranciers te selecteren die de gehele markt van deze specifieke FO-kabels omvatten en contact opgenomen om de beschikbaarheid van een integraal systeem van FO-kabels met de bijbehorende sensoren te onderzoeken.
Dit marktonderzoek heeft geresulteerd in de conclusie dat slechts 1 partij in staat is om de benodigde vezels en vooral de druksensoren voor de producer te leveren en daarmee te kunnen voorzien aan een integraal systeem van FO-kabels en vereiste sensoren.
Injector
Het glasvezelsysteem voor de injectorput is in eerste instantie geplant voor het monitoren van de vloeistof- en koufronten en het detecteren van microscheuren in de overburden en het het reservoir. Geofysische methoden om de ruimtelijke en temporele verspreiding van de vloeistoffronten te monitoren, zullen worden geimplementeerd door de temperatuurgradiënt te meten via Distributed Temperature Sensing (DTS) en Distributed Acoustic Sensing (DAS) te gebruiken voor passieve en actieve bronmonitoring, de laatste via Vertical Seismic Profiling (VSP) langs de injectorput.
Het gesteente nabij de injectie put is een zeer belangrijk materiaalvolume dat het succes van geothermische projecten gedeeltelijk regelt. Het bepaalt hoe makkelijk het is om geothermische vloeistoffen (brines) opnieuw te injecteren, wat een van de belangrijkste operationele uitdagingen is die van invloed zijn op geothermische projecten. Een FO-kabel met DAS welke gecementeerd wordt aan de formatie in het reservoirgedeelte wordt voorgesteld om akoestische emissies van microscheurende gebeurtenissen te detecteren en te lokaliseren.
De primaire vereisten voor de kabel in de injector zijn:
• Akoestiek:
o Enhanced Backscatter Fibre (EBF) systeem
o Standaard single mode fibre (voor Distributed Acoustic Sensing (DAS)).
• Temperatuur: Met behulp van een Distributed Temperature Sensing (DTS) systeem.
Secundaire vereisten zijn:
• Strain: Met behulp van een Distributed Strain Sensing (DSS) systeem.
De installatie van de FO-kabel voor de injector gebeurt tijdens de boorfase, waarbij de FO-kabel aan de buitenkant van de casing wordt geklemd en gecementeerd. De kabel moet zodanig worden beschermd dat de installatie de kabel niet beschadigt, dit omvat zowel het instaleren van de casing als het perforeren van deze.
Het FO monitoringssysteem in de producer is voornamelijk voor druk monitoring, ook bekend als Pressure Sensing (PS) of Distributed Pressure Sensing (DPS), over het reservoirinterval.
Het primaire doel van deze sensoren is om regelmatige een Pressure Transient Analysis (PTA) uit te voeren om veranderingen in druk te monitoren als gevolg van temperatuurveranderingen (koufront), mogelijke formatieschade rond de put en mogelijk geïnduceerde fractures. De drukdetectie in het reservoir maakt een real-time, levenslange Production Logging Tool (PLT) mogelijk onder dynamische en statische omstandigheden. Initiële haalbaarheidsberekeningen suggereren dat druksensoren nodig zijn op elke 10 m (voorkeur) tot 40 m (maximaal) langs het reservoir.

II.2.5) Gunningscriteria

Kwaliteitscriterium
Naam: Meet the requirements
Weging: 99
Kostencriterium
Naam: Prijs
Weging: 1

II.2.11) Inlichtingen over opties

Opties: neen

II.2.13) Inlichtingen over middelen van de Europese Unie

Rijksoverheid

De aanbesteding houdt verband met een project en/of een programma dat met middelen van de EU wordt gefinancierd: neen

II.2.14) Nadere inlichtingen:

-

Naar boven

Afdeling IV: Procedure

IV.1) Beschrijving

IV.1.1) Type procedure

Gunning van een opdracht zonder voorafgaande bekendmaking van een oproep tot mededinging in het Publicatieblad van de Europese Unie in onderstaande gevallen

IV.1.3) Inlichtingen over een raamovereenkomst of dynamisch aankoopsysteem

-

IV.1.6) Inlichtingen over elektronische veiling

-

IV.1.8) Inlichtingen over de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA)

De opdracht valt onder de GPA: ja

IV.2) Administratieve inlichtingen

IV.2.1) Eerdere bekendmaking betreffende deze procedure

Nummer van de aankondiging in het PB S: -

IV.2.8) Inlichtingen over de stopzetting van een dynamisch aankoopsysteem

-

IV.2.9) Inlichtingen over de stopzetting van een oproep tot mededinging in de vorm van een vooraankondiging

-

Naar boven

Afdeling V: Gunning van een opdracht

Opdracht nr.: 10579
Perceel nr.: -
Benaming: FO kabels en sensoren
Een opdracht/perceel wordt gegund: ja

V.2) Gunning van een opdracht

V.2.1) Datum van de sluiting van de overeenkomst:

27/01/2023

V.2.2) Inlichtingen over inschrijvingen

Aantal inschrijvingen: 1

Rijksoverheid

Aantal inschrijvingen van mkb-bedrijven: -
Aantal inschrijvingen van inschrijvers uit andere EU-lidstaten: -
Aantal inschrijvingen van inschrijvers uit landen die geen lid zijn van de EU: -
Aantal langs elektronische weg ontvangen inschrijvingen: -
De opdracht is gegund aan een groep ondernemers: neen

V.2.3) Naam en adres van de contractant

Officiële benaming:
Halliburton B.V.
Nationale identificatie:
-
Postadres:
-
Plaats:
Emmen
NUTS-code:
NL
Postcode:
-
Land:
NL
Telefoon:
-
E-mail:
-
Fax:
-
Internetadres:
-

De contractant is een mkb-bedrijf: neen

V.2.4) Inlichtingen over de waarde van de opdracht/het perceel (exclusief btw)

Aanvankelijk geraamde totale waarde van de opdracht/het perceel:
-
Totale waarde van de opdracht/het perceel: 376 279,00
Munt: USD

V.2.5) Inlichtingen over uitbesteding

-

Naar boven

Afdeling VI: Aanvullende inlichtingen

VI.3) Nadere inlichtingen

-

VI.4) Beroepsprocedures

VI.4.1) Beroepsinstantie

Officiële benaming:
Rechtbank Den Haag
Postadres:
-

Rijksoverheid

Plaats:
Den Haag
Postcode:
-
Land:
NL
E-mail:
-
Telefoon:
-
Internetadres:
-
Fax:
-

VI.4.2) Voor bemiddelingsprocedures bevoegde instantie

-

VI.4.3) Beroepsprocedure

Precieze aanduiding van de termijn(en) voor beroepsprocedures:
-

VI.4.4) Dienst waar inlichtingen over de beroepsprocedures kunnen worden verkregen

-

VI.5) Datum van verzending van deze aankondiging

13/02/2023
Naar boven

Bijlage D1 – Algemene aanbesteding: Motivering voor de gunning van de opdracht zonder voorafgaande bekendmaking van een oproep tot mededinging in het Publicatieblad van de Europese Unie

Richtlijn 2014/24/EU

D1.1) Motivering voor de keuze van de onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande bekendmaking van een oproep tot mededinging in overeenstemming met artikel 32 van Richtlijn 2014/24/EU

De werken, leveringen of diensten kunnen om de volgende reden alleen door een bepaalde ondernemer worden verricht:

- geen mededinging om technische redenen

D1.3) Verklaring

Verklaar duidelijk en volledig waarom gunning van de opdracht zonder voorafgaande bekendmaking in het Publicatieblad van de Europese Unie wettig is. Geef de relevante feiten en, indien van toepassing, de rechtsbeslissingen in overeenstemming met de betreffende richtlijn:
De genoemde specificaties voor de glasvezel vereisen specifieke kennis en ervaring, vooral met betrekking tot de drukdetectie bij de producer. Het onderzoeksteam heeft een marktonderzoek gehouden om de markt inzichtelijk te maken en potentiele leveranciers te selecteren die de gehele markt van deze specifieke FO-kabels omvatten en contact opgenomen om de beschikbaarheid van een integraal systeem van FO-kabels met de bijbehorende sensoren te onderzoeken. De benaderde marktpartijen zijn: Halliburton, Silixia, Draka Prysmian en Weatherford. In eerste instantie zijn deze leveranciers bevraagd op de volgende informatie:
• Bereidheid en mogelijkheid om de benodigde vezels te leveren
• Bereidheid en mogelijkheid om de druksensoren te leveren

Rijksoverheid

• Mogelijkheid om de glasvezelkabel inclusief de druksensoren te vervaardigen
• Mogelijke samenwerking tussen gespecialiseerde bedrijven om een deel van het werk te doen
• Geschatte prijsklasse
Dit marktonderzoek heeft geresulteerd in de conclusie dat alleen Halliburton in staat is om de benodigde vezels en vooral de druksensoren voor de producer te leveren en daarmee te kunnen voorzien aan een integraal systeem van FO-kabels en vereiste sensoren.
De opdracht wordt na een Onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande aankondiging aan Halliburton Management Limited gegund.
Naar boven

1. I: AANBESTEDENDE DIENST
2. II: VOORWERP
3. IV: PROCEDURE
4. V: GUNNING VAN EEN OPDRACHT
5. VI: AANVULLENDE INLICHTINGEN
6. D1 – ALGEMENE AANBESTEDING: MOTIVERING VOOR DE GUNNING VAN DE OPDRACHT ZONDER VOORAFGAANDE BEKENDMAKING VAN EEN OPROEP TOT MEDEDINGING IN HET PUBLICATIEBLAD VAN DE EUROPESE UNIE

Rijksoverheid