

Sverige-Stockholm: Utrustning för ultraljudsdiagnostik

OJ S 246/2017 22/12/2017

Meddelande om frivillig förhandsinsyn

Varor

Rättslig grund:

direktiv 2014/24/EU

Avsnitt I: Upphandlande myndighet/enhet

I.1. Namn och adresser

Officiellt namn: Kungliga Tekniska högskolan

Nationellt registreringsnummer: 202100-3054

Postadress: Brinellvägen 8

Ort: Stockholm

Nuts-kod: SE11 Stockholm

Postnummer: 100 44

Land: Sverige

Kontaktperson: Martin Stancek

E-post: stancek@kth.se

Internetadress(er):

Allmän adress: <http://www.kth.se>

I.4. Typ av upphandlande myndighet

Statligt organ eller förbundsorgan

I.5. Huvudsaklig verksamhet

Utbildning

Avsnitt II: Föremål

II.1. Upphandlingens omfattning

II.1.1. Benämning på upphandlingen

Fotoakustisk avbildning Jonassons centrum

Referensnummer: V-2017-1109

II.1.2. Huvudsaklig CPV-kod

33124120 Utrustning för ultraljudsdiagnostik

II.1.3. Typ av kontrakt

Varor

II.1.4. Kort beskrivning

För studier på levande smådjur (mus och råttor) krävs en utrustning som kombinerar ultraljudsavbildning av hög upplösning (ned till 30 µm i alla tre dimensionerna) med fotoakustisk avbildning (där energi sänds in i djuret i form av laserljus och efter absorption sänds ut igen i form av ljudvågor), vars bilder visas sammansmältade med ultraljudsbilderna. Det är känt att absorptionen är nära associerad med fysiologiska egenskaper som t.ex. koncentration av hemoglobin och syremättnad.

II.1.6. Information om delar

Kontraktet är uppdelat i flera delar: nej

II.1.7. Upphandlingens totala värde

Värde exkl. moms: 3 300 000,00 SEK

II.2. Beskrivning

II.2.3. Plats för utförande

Nuts-kod: SE110 Stockholms län

II.2.4. Beskrivning av upphandlingen

För studier på levande smådjur (mus och råtta) krävs en utrustning som kombinerar ultraljudsavbildning av hög upplösning (ned till 30 µm i alla tre dimensionerna) med fotoakustisk avbildning (där energi sänds in i djuret i form av laserljus och efter absorption sänds ut igen i form av ljudvågor), vars bilder visas sammansmälta med ultraljudsbilderna. Det är känt att absorptionen är nära associerad med fysiologiska egenskaper som t.ex. koncentration av hemoglobin och syremättnad.

II.2.5. Tilldelningskriterier

II.2.11. Information om optioner

Option: nej

II.2.13. Information om EU-medel

Kontraktet är knutet till projekt och/eller program som finansieras med EU-medel: nej

II.2.14. Kompletterande upplysningar

Avsnitt IV: Förfarande

IV.1. Beskrivning

IV.1.1. Typ av förfarande

Förhandlat förfarande utan föregående offentliggörande

Förklaring:

Vevo LAZR-X systemet från FUJIFILM VisualSonics är ensamt om att kombinera högupplöst ultraljudsavbildning med fotoakustisk avbildning, en biomedicinsk avbildningsmetod som baseras på fotoakustisk effekt. Vid fotoakustisk avbildning levereras laserpulser till biologisk vävnad, varvid en del av den levererade energin absorberas och omvandlas till värme, som leder till expansion och därmed att ljudvågor (ultraljud) sänds ut. De altrade ultraljudsvågorna detekteras av ultraljudsdetektorer och analyseras senare för att generera bilder. Styrkan hos det utsända ultraljudet (dvs. den fotoakustiska signalen) är proportionell mot den lokala energidepositionen och ger information om fysiologiskt specifika egenskaper. 2D eller 3D fysiologiska bilder av målområdet kan då skapas.

Konventionella ultraljudssystem som används på människa fungerar i frekvensområdet 3-15 MHz, som ger rumslig upplösning ner till 300 µm (0,3 mm) och tränger genom vävnaden till ett djup av 8 centimeter. Detta är tillräckligt för att avbilda mänskliga organ. Det finns andra kommersiella prekliniska ultraljudssystem, men dessa ger inte den mycket höga upplösning som behövs för forskning på smådjur. När man ska avbilda ett litet djur, t.ex. en mus, behövs en mycket högre frekvens för att få fram användbara bilder, medan penetration (genomträngning) på djupet inte krävs. Genom att byta bort djup penetration mot upplösning möjliggör VisualSonics LAZR-X en avbildning med upplösning ner till 30 µm (0,03 mm) för ett

djup av 3 centimeter som möjliggör multispektral insamling av bildgivande komponenter simultant samt realtids bedömning av funktionella data såsom syremättnad, kontrastmedelsdistribution, farmakokinetik mm.

Konstruktionen är baserad på bl.a. följande patent: U.S. 7,230,368 (Arrayed ultrasonic transducer), U.S. 7,808,156 (Ultrasonic matching layer and transducer), U.S. 6,851,392, 7,426,904 och 7,434,542 (Small animal mount assembly) och U.S. 7,798,963 (Method for Synchronization of Breathing Signal with Capture of Ultrasound Doppler Data).

- Byggtreprenaderna/varorna/tjänsterna kan endast tillhandahållas/utföras av en viss anbudsgivare av följande skäl:
 - Konkurrens saknas av tekniska skäl

IV.1.3. Information om ramavtal

IV.1.8. Information om avtalet om offentlig upphandling

Upphandlingen omfattas av avtalet om offentlig upphandling: ja

IV.2. Administrativ information

Avsnitt V: Tilldelning av kontrakt/koncessioner

Kontrakt nr: 1

Del nr: 1

Benämning på upphandlingen:

Fotoakustisk avbildning Jonassons centrum

V.2. Tilldelning av kontrakt/koncessioner

V.2.1. Datum för beslut om tilldelning av kontrakt

20/12/2017

V.2.2. Information om anbudet

Kontraktet har tilldelats en grupp av ekonomiska aktörer: nej

V.2.3. Entreprenörens/koncessionshavarens namn och adress

Officiellt namn: FUJIFILM VisualSonics Inc.

Postadress: 3080 Yonge St., Suite 6100, Box 66

Ort: Toronto, ON

Nuts-kod: 00 Annan eller inte angiven

Postnummer: M4N 3N1

Land: Kanada

E-post: adrie.gubbels@fujifilm.com

Telefon: +31 652685851

Uppdragstagaren/koncessionsinnehavaren kommer att vara ett litet eller medelstort företag: nej

V.2.4. Upplysningar om kontraktets/delens/koncessionens värde

Uppskattat totalt ursprungligt värde av kontraktet/kontraktsdelen/koncessionen: 3 300 000,00

SEKKontraktets/delens/koncessionens totala värde: 3 300 000,00 SEK

V.2.5. Information om underentreprenader

Avsnitt VI: Kompletterande upplysningar

VI.3. Kompletterande upplysningar

Visma annons: <https://opic.com/id/afdwmsnled>.

VI.4. Överprövningsförfaranden**VI.4.1. Behörigt organ vid överprövning**

Officiellt namn: Förvaltningsrätten i Stockholm

Ort: Stockholm

Postnummer: 115 76

Land: Sverige

E-post: forvaltningsrattenistockholm@dom.se

Telefon: +46 856168000

VI.4.3. Överprövning

Uppgifter om tidsfrist(er) för överprövning:

Sista dag för överprövning 2.1.2018.

VI.5. Datum då meddelandet sänts

20/12/2017