

Közbeszerzési Hatóság

Budapest
Riadó utca 5.
1026

Rigó Csaba Balázs

Közbeszerzési Hatóság Elnöke
részére

Tárgy: Kbt. 98. § (2) bekezdés c) pontja szerinti
hirdetmény nélküli tárgyalásos közbeszerzési
eljárás Kbt. 103. §-a szerinti bejelentése
Ügyintéző: dr. Falusy Gábor
EKR szám: EKR000078492018

Tisztelt Elnök Úr!

A Pécsi Tudományegyetem (7622 Pécs, Vasvári Pál utca 4.) a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. évi törvény (továbbiakban: Kbt.) 98. § (2) bekezdés c) pontja szerinti hirdetmény nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárást kíván indítani a „**Motorizált inverz 3D-SMD mikroszkóp és a FEMTO 3d-smd mikroszkóphoz egy szoftvercsomag beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére**” tárgyban az uniós eljárásrend (Kbt. II. fejezet) szabályai szerint, ezért a Kbt. 103. §-ában foglalt kötelezettségünknek eleget téve bejelentjük Tisztelt Elnök Úr részére az eljárást megalapozó körülményeket és a Kbt. szerinti kötelező adatokat az alábbiak szerint.

Eljárás megnevezése:	Motorizált inverz 3D-SMD mikroszkóp és a FEMTO 3d-smd mikroszkóphoz egy szoftvercsomag beszerzése a Pécsi Tudományegyetem részére
Eljárás típusa:	Kbt. 98. § (2) bekezdés c) pontja szerinti hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás – uniós eljárásrend (Kbt. II. fejezet) szabályai szerint
Eljárást megalapozó körülmény:	A szerződés a beszerzendő eszköz műszaki-technikai sajátossága miatt, illetve a kizárólagos szerzői jogok védelme miatt csak egy gazdasági szereplővel köthető meg
Közbeszerzés tárgya	Árubeszerzés
CPV kód:	38510000-3 Mikroszkópok 48000000-8 Szoftvercsomag és információs rendszerek.
Eljárás becsült értéke (nettó)	93 978 806 Ft
A teljesítés határideje	A szerződés aláírásától számított 90 naptári nap.
Ajánlattételre felkért gazdasági szereplő neve:	Femtonics Kutató és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság
Ajánlattételre felkért gazdasági szereplő székhelye:	1094 Budapest, Tűzoltó utca 59.

Ajánlattételre felkért gazdasági szereplő adószáma:	13445243-2-43
---	---------------

Részletes indoklás

A Pécsi Tudományegyetem, mint Ajánlatkérő a tárgyban kelt hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás a Kbt. 98. § (2) bekezdés c) pontja szerinti jogalapjának alátámasztása érdekében következőket kívánja rögzíteni:

A nagy sebességű fluorescens alapú egyedi molekula detekciós vizsgálatok elengedhetetlenek a molekuláris szintű megfigyelésekhez az élő szervezetekben. Jelenleg a teljes belső visszaverődéses mikroszkópot (TIRFM)-öt használják ilyen megfigyelésekre. A TIRFM-ben az objektíven keresztül kritikus szögben érkező lézerefény teljes mértékben visszaverődik a sejt-fedőlemez határvonalon. Ezen a törőfelszínen, egy kvantumfizikai jelenség következményeként, kis rétegvastagságban (50-100 nm) penetráló elektromágneses mező jön létre (ún. evaneszcens mező), ami gerjeszti a fluorescensen jelölt egyedi molekulákat. Ez a vizsgálat lehetővé teszi az egyedi molekula detekciót X-Y síkban, azaz egy két dimenziós térben mindössze csak 100 nm-es rétegvastagságban. Azonban a molekulák három dimenzióban mozognak a sejtekben ezért szükséges egy olyan eszköz kiépítése is, ami gyorsan 3D-ben képes egyedi molekulák nyomon követésére élő sejtben. A kiépítésre kerülő a világon egyedülálló mikroszkópban a TIRF szöget módosítva „highly inclined laminated optical sheet” (HILO) megvilágítást hozhatunk létre, ahol az evaneszcens mezőn kívül egy kb. 200 nm vastagságú fénynyaláb ferde szögben betérjed a sejtbe. Az objektív rendszer egy gyors mozgatómotor valamint a megfelelő softwarek segítségével, a 3D-SMD mikroszkóp 3D-ben végig pásztázhat egy 10 µm vastagságú sejtet és nyomon követheti a molekulák mozgását 3D-ben akár 33 ms-os időfelbontással is. Ezt az eszközt az idegrendszerben zajló jelátviteli folyamatok megfigyelésére kívánjuk használni. A 3D-SMD lehetővé teszi egyes neurodegeneratív kórképekben, mint pl. Alzheimer kór esetén, a megváltozott jelátviteli funkciók vizsgálatát élő sejtekben, ami rendkívüli jelentőséggel bír a kórképek elleni terápia kialakításában is.

Tehát ezek a vizsgálatok szakmailag elengedhetetlenek a projekt végrehajtása szempontjából, mert ezek hiányában a kutatók nem tudják a fiziológiás folyamatok és a betegségek molekuláris mechanizmusait tisztázni. Az idegrendszert érintő vizsgálatokban az intracelluláris jelátviteli folyamatok megértése alapvető jelentőséggel bírnak, ezek szabályozzák többek között az idegsejtek túlélését is. A jelátvitel szabályozásában résztvevő molekulák egy része az idegsejt membránjában mozog 2 dimenzióban, azonban ahhoz, hogy a sejt belsejében a mozgásokból származó információk eljussanak egy 3 dimenziós szintű elmozdulás kell. A méréseket egyedi molekula szinten végézik és azért hogy megértsék az intercelluláris jelátvitelt a maga teljességében 3 dimenzióban kell vizsgálniuk a molekuláris folyamatokat élő idegsejtekben. A tudomány mai állása szerint erre a molekuláris 3 dimenziós képalkotásra egyedül és kizárólag a 3D-SMD rendszer képes. Ezért ahhoz, hogy megvizsgálják és megértsék az idegrendszer sejtjének és azok túlélésének szabályozási mechanizmusait a jelátvitelt 3 dimenzióban kell vizualizálni, amely mérésekhez a 3D-SMD rendszer az egyedüli eszköz. A 3D egyedi molekula detekcióhoz kellő Z irányú mozgatást és leképzést, amely elengedhetetlen a projekt megvalósítása szempontjából, a szakma által jól ismert a Femtonincs Kft. által szabadalmaztatott, forgalmazott és gyártott ún. „Roller Coaster” technológia képes biztosítani.

Jelenleg - a piackutatási adatok alapján - a 3D-SMD mikroszkópot a világon csak a Femtonics Kft gyártja és forgalmazza.

A piackutatás részét képezte a legjelentősebb fluoreszcencens mikroszkópot gyártó és forgalmazó cég - úgymint Nikon, Olympus, Leica, Zeiss - hazai forgalmazásával foglalkozó cégeinek a megkeresése is. Megkeresésre került:

- LEICA hazai forgalmazója a Biomarker Kft.
- Nikon hazai forgalmazója az Auro-Science Kft.
- Olympus hazai forgalmazója az Unicam Magyarország Kft.
- Zeiss hazai forgalmazója a Carl Zeiss Technika Kft.

Azonban ezek közül a Femtonics Kutató és Fejlesztő Kft. az egyetlen, amely 3D egyedi molekula detekcióra képes és a kísérletekben elengedhetetlen 3D szkennelésre képes „Roller Coaster” technológiával ellátott 3D-SMD mikroszkópokat gyárt és forgalmaz.

Az eljárás tárgyát képező eszköz gyártása és forgalmazása a „Roller Coaster” technológia miatt egy adott gazdasági szereplő kizárólagos jogát képezi. Az alábbiakban feltüntetett szabadalmak is azt bizonyítják, hogy nincs más piaci szereplő, aki képes és jogosult ilyen berendezést készíteni, illetve forgalmazni:

1. Laser Scanning Microscope, EP 2146234; US20140055852
2. Laser Scanning microscope for scanning along a 3D trajectory (Rollercoaster), EP2307921; US2011211254
3. Method and measuring system for scanning multiple regions of interest (multiple free line scan), EP2187252; US2011279667

A fent megfogalmazott szakmai indokok miatt kizárólag a fenti készülék beszerzése megfelelő a GINOP-2.3.3-15-2016-00030 számú projekt hiánytalan és elvárt szakmai megvalósításához.

Ajánlatkérő rögzíti továbbá, hogy nincs hasonló eszköz a világpiacon, így ilyen jellegű tudományos kutatás csak ezzel az eszközzel végezhető el, ami kiemelten fontos a pályázat sikeres befejezéséhez

Ajánlatkérő rögzíti, hogy a verseny hiánya nem annak a következménye, hogy a közbeszerzés tárgyát a versenyt indokolatlanul szűkítő módon határozta meg. Mivel a piacon az elvárt műszaki tartalommal egyenértékű technológiát, eszközt nem talált.

Ajánlatkérő rögzíti továbbá, hogy **nincs hasonló eszköz a világpiacon, így ilyen jellegű tudományos kutatás csak ezzel az eszközzel végezhető el, ami kiemelten fontos a pályázat sikeres befejezéséhez.**

Fentiek leírtak és a kizárólagos szerzői jogok alapján kérjük Tisztelt Elnök Urat, hogy a hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás jogalapját szíveskedjen jogszerűnek minősíteni.


Mellékletek:

1. számú melléklet: Ajánlattételi felhívás
2. számú melléklet: Közbeszerzési dokumentum
3. számú melléklet: Szerződéstervezet szerkeszthető formában
4. számú melléklet: Műszaki leírás

5. számú melléklet: Ajánlott melléletek
6. számú melléklet: A Miniszterelnökség által a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet alapján megküldött, az eljárás megindítására irányuló tanúsítványok
7. számú melléklet: A jogalapot alátámasztó dokumentumok (szakmai indoklás, 505-EP_grant, 505-EP szabadalmi okirat, Certificate fordítás_505 EP, Egyediség nyilatkozatok, Nyilatkozat a kizárólagosság tekintetében, Nyilatkozat, Piackutatás, Támogatási szerződés)
8. számú melléklet: EKR export

Pécs, 2018.08.24.

Tisztelettel:


Dr. Csécsi Henrietta
Pécsi tudományegyetem
Közbeszerzési Igazgatóság

Biróné Dr. Czelnínger Mariann
közbeszerzési főosztályvezető

