



MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT
1117 BUDAPEST, MAGYAR TUDÓSOK KÖRÚTJA 2.

KÖZBESZERZÉSI HATÓSÁG

1026 Budapest, Riadó utca 5.

e-mail: hnt@kt.hu

Tárgy: HNT-00281/02/2018 hiánypótlásra válasz

Tisztelt Közbeszerzési Hatóság!

MTA Természettudományi Kutatóközpont, mint ajánlatkérő megküldte **„Kutatáshoz NMR nagynyomású pumpa és mintatartók”** tárgyú uniós értékhatár alatti hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás Kbt. 103. § (1) bekezdésének megfelelően a tájékoztatást.

A Közbeszerzési Hatóság 2018. november 30-án megküldött HNT-00281/02/2018 iktatószámú hiánypótlási felhívására ajánlatkérő az alábbiak szerint tájékoztatja a T. Közbeszerzési hatóságot az EKR-en keresztül.

A hiánypótlási felhívás alapján pontosítjuk, hogy jelen eljárást a Kbt. 98. § (2) bekezdés c) pontja szerinti kizárólagos jogok fennállására hivatkozva kívánjuk lefolytatni.

Mind az eredeti indokolásunkhoz, mind jelen indokolásunkhoz is csatolt nyilatkozat (1. sz. melléklet) szerint ajánlatkérő beszerzési igényét kielégítő, 300 bar-t meghaladó nyomástartományban a Daedalus Innovations az egyedüli gyártója a nagynyomású NMR méréseket lehetővé tevő integrált pumpa és mintatartó berendezésnek. A Daedalus Innovations által gyártott NMR készülékek kizárólagos forgalmazója Európában az ajánlattételre felkért ROTOTEC-SPINTEC GmbH., amelyről csatoljuk a társaság nyilatkozatát (2. sz. melléklet). Külföldi gazdasági szereplőkről lévén szó, amelyeknek nincs magyarországi képviselete, sajnos nem tudunk beszerezni magyar nyelvű kizárólagossági nyilatkozatot. Az eredeti angol nyelvű kizárólagossági nyilatkozatot és annak ajánlatkérő általi felelős fordítását csatoljuk.

Ajánlatkérő beszerzési igényének csak a meglévő Varian/Agilent NMR készülékéhez használható szabályozott nagy, tehát 3000 bar-ig terjedő nyomáson történő NMR spektroszkópiai méréshez alkalmas pumpa és a hozzá tartozó mintatartók integrált rendszere a megfelelő. A pumpa és a hozzá tartozó mintatartók integrált rendszere teszi alkalmassá a meglévő NMR készüléket a szabályozott nagy nyomáson való mérésre.

A november 23-ai levelünkben jelzetteknek is megfelelően az eszköz az MTA TTK Műszercentrum NMR Kutató Laboratórium részére kerül beszerzésre. Annak igazolására, hogy Ajánlatkérő rendelkezik Varian/Agilent típusú NMR berendezéssel, csatoljuk a 600 MHz és a 400 MHz térerejű, Varian gyártmányú NMR spektrométereink tárgyi eszköz kartonját (5. sz. melléklet). Továbbá a fenti műszerekről és az NMR Kutató Laboratóriumról az internetes honlapunkról is elérhetnek további tájékoztatást, amelynek hivatkozási címe: <http://www.ttk.mta.hu/mc/nmr-kutato-laboratorium/>

Ajánlatkérő a beszerzési igényét a különböző pályázataiban kitűzött kutatási cél megvalósításához igazodva határozta meg, a kutatási cél megvalósításához kizárólag olyan pumpa és mintatartók integrált rendszere a megfelelő, amely esetén a pumpa képes 4000 bar túlnyomásra, a mintatartók pedig a műszaki leírásban meghatározott nyomástartományú mérésre, és ezáltal képes a magas nyomáson történő NMR spektroszkópai mérésre. (A 3000 bar-ig történő méréshez szükséges, hogy a pumpa magasabb kapacitással bírjon, tekintettel a technológiából eredő nyomásvesztésre.)

Az NMR spektroszkópia, vagy más néven mágneses magrezonancia spektroszkópia (az angol Nuclear Magnetic Resonance kifejezésből) szerkezetvizsgálati módszer, a modern szerkezetkutatási módszerek egyike, amelynek segítségével nagy felbontású, atomi szintű információ nyerhető a molekulák szerkezetéről, kölcsönhatásairól, dinamikai sajátságairól oldat- és szilárd fázisban egyaránt.

A kísérleti paraméterek (pl. hőmérséklet, nyomás) laboratóriumi körülmények között elérhető határainak szélesítése, a 3000 bar-ig terjedő nyomástartomány új reakcióutakat nyit a szintetikus kémiában, melynek révén nagyszámú új biológiai, mechanikai, optikai sajátsággal rendelkező vegyület állítható elő. Az így létrehozott molekula-könyvtárak alapjául szolgálnak számos innovációhoz (élelmiszeripar, repülőgép-gyártás, úrkutatás stb.). Ehhez szükség van a meglévő NMR berendezés bővítésre olyan pumpa és mintatartók integrált rendszerével, amely képes erre a nyomástartományra.

Az érintett pályázatok:

Az „Intermolekuláris kölcsönhatások vizsgálata szabályozott hatóanyag-leadású rendszerekben” című, K 115939 számú NKFI pályázat keretében végzett kutatás célja, a hatóanyagok leadását befolyásoló tényezők jobb megismerése, új morfológiai szerkezetű rendszerek felfedezése. A morfológiai szerkezetek vizsgálatához szükséges nagy nyomás miatt a kutatáshoz elengedhetetlen a beszerezni kívánt műszer segítségével elérhető nyomáson történő mérés. A magas nyomáson végzett kísérletek szélesebb és részletesebb vizsgálatokat tesznek lehetővé. Extrém nagy nyomáson ugyanis a szolvátburok tulajdonságainak megváltozása révén légköri nyomáson egyébként ki nem alakuló másodlagos kölcsönhatások jöhetnek létre a molekulák között, amelyek a nyomás csökkentése után is stabilak maradhatnak. A pályázat céljának eléréséhez kapcsolódó kutatáshoz szükség van a beszerezni kívánt készülékre.

Az ajánlatkérő pályázatot ad be közeljövőben az NKFI-hoz a konformációs fluktuációk és aggregációs folyamatok tanulmányozása az Alzheimer-kórral és más neurodegeneratív megbetegedésekkel összefüggésbe hozható fehérjékben, amely projekt kiindulási alapot teremthet az időskori demencia leküzdésére irányuló új gyógyszerek fejlesztéséhez tárgyú kutatásokkal kapcsolatosan. A beszerezni kívánt berendezéssel elérhető szabályozott magas nyomás egyedi, más módszerrel nem elérhető, nem helyettesíthető vizsgálati módszer, amely szükséges a konformációs fluktuációk és aggregációs folyamatok tanulmányozásához az Alzheimer-kórral és más neurodegeneratív megbetegedésekkel összefüggésbe hozható fehérjékben.

A K 116150 NKFI, „Új aktiválási elvek fejlesztése a katalízisben” pályázat keretében nagy nyomáson történő fémmentes katalitikus hidrogénezés területén elért eredmények értelmezéséhez és a fémmentes katalizátorok fejlesztéséhez szükséges kutatások folytatásához csak olyan NMR vizsgálatok alkalmasak, amelyek biztosítani tudják a légkörinél magasabb, 3000 bar-ig terjedő túlnyomás-tartományt. A beszerezni kívánt berendezés szükséges ahhoz, hogy a fémmentes katalizátorok fejlesztésére vonatkozó kutatás tovább folytatódjon és bővüljön.

A beszerezni kívánt készülék széles nyomástartományban működtethető pumpa és mintatartók integrált rendszere, amely illeszkedik a meglévő Varian/Agilent NMR spektrométerhez, azzal kompatibilis, és amelynek eredményeképpen a nyomást folyamatosan és ciklikusan lehet a kísérlet során változtatni a fentiekben részletezett vizsgálatokat lehetővé tevő nyomástartományban. A megvásárolni kívánt berendezés további előnye, hogy a mintatartó újr felhasználható, valamint hogy az adott extrém nyomásértékek mellett a pumpa és mintatartó együttes rendszere fokozott biztonsággal működtethető.

Amint azt a november 23-ai levelünkben is bemutattuk az NMR kutatás kivételes jellegű speciális területet érint, a szűk keresletre figyelemmel viszonylag kevés számú gazdasági szereplő alkotja a piacot. Az NMR berendezéseket forgalmazó három világcég közül a Varian - röviddel az Agilent cég által történt felvásárlása után - 2014-ben beszüntette az NMR berendezések és kiegészítők értékesítését. A másik két, jelenleg is üzemelő cég - Jeol és Bruker (utóbbi magyarországi forgalmazója a Flextralab Kft.) - közül egyik sem foglalkozik nagynyomású NMR vizsgálatokat lehetővé tevő pumpa és mintatartó forgalmazásával a szükséges 3000 bar-ig terjedő túlnyomás-tartományban. A fenti cégek ilyen műszaki specifikációjú termék árusításának vonatkozásában ajánlatkérő megkeresésére nemleges választ adtak (ld. 4. sz. melléklet, korábban 3. sz. melléklet). Indikatív ajánlatot kértünk még a beszerezni kívánt termékre egy harmadik, szintén spektroszkópai termékeket forgalmazó cégtől, az Agilent magyarországi kizárólagos forgalmazójától (Kromat Kft.), de mint kiderült, ők sem rendelkeznek a szerzési igénynek megfelelő nyomástartományú NMR pumpával (ld. 4. sz. melléklet, korábban 3. sz. melléklet). A piackutatás keretében ajánlatkérő kutatást folytatott a beszerezni kívánt készülék után az interneten is. Ennek eredményeképpen is csak a Daedalus Innovations által gyártott készüléket találta ajánlatkérő, amely megfelel a szerzési igénynek, és amely integrált pumpa és mintatartó rendszer kizárólagos európai forgalmazója a németországi székhelyű Rototec-Spintec GmbH. A Rototec-Spintec GmbH

indikatív ajánlatában (3. sz. melléklet) szereplő, Daedalus Innovations által gyártott készülék teljesíti csak az ajánlatkérő számára a fentiekben bemutatott projektekhez elengedhetetlen vizsgálatokhoz szükséges műszaki követelményeket.

Ajánlatkérő a beszerzési igényét a folyamatban lévő és jövőben megpályázni kívánt projektek keretében végzendő kutatási igények alapján határozta meg. A piackutatás eredményeképpen megállapítható, hogy az ajánlatkérő beszerzési igényének megfelelő készüléket csak a Daedalus Innovations gyárt. A Daedalus Innovations nyilatkozata (1. sz. melléklet) által is alátámasztottan a 300 bar-t meghaladó nyomástartományban egyedüli gyártója a nagynyomású NMR méréseket lehetővé tevő integrált pumpa és mintatartó berendezésnek. Daedalus Innovations termékeinek kizárólagos forgalmazója a Rototec-Spintec GmbH. (2. sz. melléklet).

A fentiek alapján ajánlatkérő megalapozottnak ítélte meg, hogy a beszerzési igényének megfelelő készülék vonatkozásában a szerződés kizárólagos jog miatt csak egy meghatározott gazdasági szereplővel köthető meg, és ajánlatkérő számára nem létezik reális alternatíva beszerzési igényének kielégítésére, és a verseny hiánya nem annak a következménye, hogy a közbeszerzés tárgyát a versenyt indokolatlanul szűkítő módon határozta meg.

Kérjük a T. Közbeszerzési Hatóságot az indokolásunk elfogadására.

Budapest, 2018. december 03.

Melléklet:

1. Daedalus Innovations kizárólagossági nyilatkozata
2. Rototec-Spintec GmbH. forgalmazási kizárólagossági nyilatkozata
3. Rototec-Spintec GmbH. indikatív ajánlata
4. piackutatás iratai
5. A Varian gyártmányú NMR spektrométereink tárgyi eszköz kartonja

Tisztelettel:

Dr. Pokol György
főigazgató

