

## Közbeszerzési Hatóság

Budapest

Riadó u. 5.

1026

[hnt@kt.hu](mailto:hnt@kt.hu)

**Tárgy: Kbt. 103. § szerinti tájékoztatási kötelezettség teljesítése**

**Tisztelt Közbeszerzési Hatóság!**

A Szegedi Tudományegyetem (a továbbiakban: Ajánlatkérő, székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.) a mai napon, a jelen tájékoztatásának benyújtásával egyidejűleg hirdetmény közzététele nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárást indít a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 98. § (4) bekezdésének a) pontja alapján.

A közbeszerzési eljárás tárgya: ***Robotizált obszervatóriumi teleszkóp szállítása a GINOP-2.3.2-15-2016-00033 azonosító számú, „Tranziens Asztrfizikai Objektumok” megnevezésű projekt keretében***

A Kbt. 103. § (6) bekezdése szerinti közzétételi kötelezettségre tekintettel Ajánlatkérő a becsült értékről szóló nyilatkozatot külön csatolmányban küldi meg a t. Hatóság részére *(amelynek nyilvánosságra hozatalához nem járul hozzá.)*

A Kbt. 103. §-ának (1) bekezdésében foglalt kötelezettségünk alapján a jelen levélben adjuk meg a Kbt. által előírt tájékoztatást a T. Hatóság részére, egyúttal a mellékelt iratlista szerint csatoljuk az eljárást megalapozó indoklásban hivatkozott és a Kbt. által előírt okiratokat.

### 1. Ajánlatkérő bemutatása

**Az Ajánlatkérő a Kbt. 5. § (1) bekezdés c) pontja alapján minősül ajánlatkérőnek, technikai azonosítója: AK07122.**

### 2. A beszerzés előzményei

Az Ajánlatkérő támogatási szerződést kötött a Nemzetgazdasági Minisztériummal a GINOP-2.3.2-15-2016-00033 azonosító számú, „Tranziens Asztrfizikai Objektumok” megnevezésű projekt (a továbbiakban: Projekt) keretében. A projekt legfontosabb szakmai és szakmapolitikai céljai az alábbiak:

1. A magyarországi helyszíni megfigyelő csillagászat megújítása, nemzetközi szinten versenyképes alapokra helyezése innovatív, robotizált mérőrendszerek létrehozásával;
2. Új asztrfizikai tranziensek rövid időskálájú fényváltozásának követése, a felfedezések függvényében akár évente több mint száz objektum megfigyelésével;

3. A kapott adatsorok elemzéséből új tudományos eredmények elérése, az asztrofizikai tranziensek gazdag fizikájának felfedező jellegű feltárása, alaposabb megismerése;
4. Annak elősegítése, hogy Magyarország csillagász közössége versenyképes módon kapcsolódhasson be a 2020 után induló nagy égboltfelmérő programba, a Large Synoptic Survey Telescope projektbe, amely forradalmasítani fogja az időfelbontásos méréseken alapuló megfigyelő csillagászatot.

A Projekt megvalósításához szükséges egy robotizált obszervatóriumi teleszkóp és tartozékainak beszerzése az SZTE Bajai Obszervatóriumba (SZTE BAO), a Projekt megvalósításához jelenleg a piacon kapható teleszkóp nem érhető el, ennek egyedi, a bajai helyszínre történő specializált kifejlesztése szükséges.

### 3. A Kbt. 98. § (4) bekezdés a) pontja szerinti feltételek fennállásának bemutatása

Az eljárás alkalmazásának feltételeit álláspontunk szerint az alábbiak támasztják alá.

A Kbt. 98. § (4) bekezdés a) pontja szerint az Ajánlatkérő hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárást alkalmazhat árubeszerzés esetében, ha „*az érintett dolgot kizárólag kutatási, kísérleti, tanulmányi vagy fejlesztési célból állítják elő; ez az eset azonban nem alkalmazható olyan mennyiség esetén, amely megalapozza a piacképességet, illetve a kutatásfejlesztés költségeit fedezi*”.

A robotizált obszervatóriumi teleszkópot kizárólag kutatási, fejlesztési célból [*speciális csillagászati (tranzien asztrofizikai objektumok) megfigyelések végzésére alkalmas eszközként*] állítják elő.

A beszerzés mennyisége (1 darab teleszkóp) nem alapozza meg a piacképességet, és beszerzés a kutatásfejlesztés költségeit nem fedezi.

Fenti körülményeket az alábbiakban részletesen is bemutatjuk:

Előzetesen rá kívánunk mutatni, hogy a jelen dokumentumban foglalt indokolást két csomópontra építjük:

- a) annak bemutatására, hogy a szóban forgó fejlesztés tárgyánál (csillagászat, űrkutatás) fogva **nem mindennapi jellegű, ilyen volumenű asztrofizikai beruházásra 50 évenként kerül sor**, így a megvalósult fejlesztések paraméterei a nemzetközi tudományos és akadémiai közösségekben köztudottak és dokumentáltak; továbbá
- b) annak demonstrálására, hogy a fenti okokból következően szűk és zárt piac miatt az Ajánlatkérő által a K+F cél, valamint az egyéb tényállási elemek alátámasztása érdekében elvégzett **előzetes piacfelmérés** fókuszában nem az általában megszokott széleskörű piaci merítés áll, hanem az **tárgyánál fogva csupán néhány potenciális gazdasági szereplőt érinthet**, így fizikailag is érdemben áttekinthető, kivitelezhető, továbbá szakmai szervezetek által verifikálható.

Fentiekkel összhangban – a projekt tudományos jelentőségére is tekintettel – kérjük a t. Címet, hogy az esetleges más hasonló jogcímen előterjesztett eljárásokkal való esetleges analógiák, típusproblémák mellett fokozott figyelemmel vizsgálja az általunk bemutatni szándékozott egyedi és valóban speciális körülményeket. E körben hasznosnak tartjuk megemlíteni, hogy a hirdetmény közzététele nélküli tárgyalásos eljárásokra vonatkozó szigorú szabályozást és jogalkalmazási gyakorlatot az Ajánlatkérő folyamatosan figyelemmel kíséri és kíséri, így az ezzel kapcsolatos audit elvárásokkal és korrekciós kockázati tényezőkkel tisztában van. Mindemellett a projektet érintő, a jelen dokumentumban is bemutatásra kerülő, nemzetközi mércével is egyedi körülmények – Ajánlatkérő álláspontja szerint – még a szigorú jogalkalmazási környezet mellett is megalapozzák az eljárásfajta alkalmazását.

A GINOP-2.3.2.-15 projekt, amelyben a tárgyi komplex csillagászati mérőrendszer beszerzésre kerül, a stratégiai jelentőségű, ***nemzetközi mértékkel is kiemelkedő kutatási műhelyek*** (kiválósági központok) ***kutatási programjainak*** és a kutatási programhoz kapcsolódó infrastruktúra fejlesztéseinek ***támogatása*** érdekében került meghirdetésre, amely konstrukció keretében nyílik lehetősége a SZTE BAO-nak az ún. tranziens (rövid ideig észlelhető) asztrofizikai objektumok (szupernóvák, gammakitörés-utófénylések, árapály-katasztrófák stb.) megfigyelését, alapkutatását célzó, az Európai Unió területén is egyedülálló obszervatóriumi infrastruktúra kiépítésére és üzemeltetésére.

A kutatás-fejlesztési projekt nagyon összetett, nemzetközi színvonalú eredményeket ígér, amely során a **csillagászati kutatások eredményeinek eléréséhez kifejezetten speciális, a hétköznapi forgalmazásban nem kapható eszközökre van szükség.**

A tárgyi projekt, illetve az annak keretében megvalósuló jelen beszerzés célja tehát **egyedi, világszínvonalú kutatási infrastruktúra és ahhoz kapcsolódó K+F műhely létrehozása** Ajánlatkérő Bajai Obszervatóriumában.

A projekt szorosan kapcsolódik az Európai Űrügynökség (ESA) jelenlegi és tervezett műholdprogramjaihoz (Gaia, Athena, Theseus). Az ESA a Nemzeti Intelligens Szakosodási Stratégiában (S3) szereplő kiemelt fontosságú nemzetközi kutatási infrastruktúra, ennél fogva a projekt Magyarország ESA-csatlakozása után (2015) stratégiai fontosságúvá vált űrkutatási/űrtudományi K+F tevékenységet nagymértékben erősítheti. Emellett az EGO-VIRGO Európai Gravitációs Obszervatórium (amely szintén az S3 része) kutatási céljainak fontos közreműködője lehet a gravitációs hullámok létrejöttkor keletkező optikai tranziensek azonosításában, mely a jelenkori tudomány egyik legaktuálisabb kutatási területe.

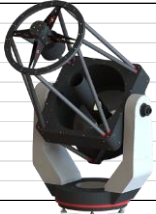


Ezzel összhangban a projekt fő célkitűzése asztrofizikai tranziens objektumok gyors detektálására és automatizált követésére alkalmas **csillagászati mérőrendszer egyedi konfigurálása, kiépítése és alkalmazása**. A tervezett mérőrendszerhez hasonló, tranziens objektumok (rövid időskálán lejátszódó, azaz rövid ideig észlelhető események) automatizált követésére dedikált **mérőrendszer az Európai Unió területén nincsen**, így a jelen projekt keretében megvalósuló kutatási infrastruktúra nemcsak a régióban, hanem az egész kontinensen is példa nélküli. Sőt, mivel a tranziens objektumok kutatására világszerte –

szintén egyedileg – fejlesztett és létesített távcsövek (Amerika, Ausztrália, Afrika) földrajzi eloszlása olyan, hogy pont az európai időzónákra eső, az északi félteke égboltját monitorozni képes távcsövek hiányoznak, így a tervezett fejlesztés a globális kutatási hálózatokhoz való csatlakozás szempontjából is hiánypótló jellegű. Mindez megalapozhatja **Magyarország, illetve az Európai Unió bekapcsolódását a következő évtized legmeghatározóbb csillagászati megaprojektjébe**, az amerikai vezetésű Large Synoptic Survey Telescope (LSST) programba, amely forradalmasítani fogja az időfelbontásos méréseken alapuló megfigyelő csillagászatot.

**A beszerezni kívánt mérőrendszer egyedi tervezésű és gyártású, amely a legmodernebb technológiával készül, kifejezetten az SZTE Bajai Obszervatóriumba, annak egyedi feltételeihez és kutatási paramétereirez igazítva (tehát a Bajára beszerezni kívánt távcső jelenleg nem létezik, kereskedelmi forgalomban nem elérhető).** A kutatási szempontból kulcsfontosságú elérhető határfényesség kb. 22 magnitúdó lesz, ami másfél-két magnitúdóval meghaladja a jelenleg Magyarországról elérhető határfényességet (ezzel a jelenleg elérhető határfényességű csillagoknál kb. ötször halványabbak is megfigyelhetők és kutathatók lesznek). Erre is tekintettel utaltunk rá korábban, hogy hasonló képességű mérőrendszer az Európai Unió területén nincsen, így a fejlesztés támogatásának egyik fő oka volt az is, hogy nem pusztán Magyarországot, de az Európai Uniót önmagában is bekapcsolja a nemzetközi kutatási hálózatba.

A projekt K+F célját érintően végül megemlítjük, hogy a GINOP-2.3.2. konstrukció szabályainak megfelelően a projekt és az annak fő elemét képező távcső beszerzés **kutatási célú jellege vonatkozásában a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal jóváhagyó-támogató nyilatkozatot állított ki (lásd a csatolt ún. KFI szakpolitikai véleményt),** mely előzetes jogosultsági feltételét képezte a szóban forgó K+F+I GINOP-konstrukció keretében nyerhető támogatás odaítélésének. Mivel az Ajánlatkérő alaptervekenysége az ún. megfigyelő (alap-) kutatás, így **a beszerzendő mérőrendszert – jellegéből adódóan – kizárólag tudományos kutatás céljára kívánja és fogja Ajánlatkérő használni.**

Ajánlatkérő a pályázatban vállalt célok eléréséhez szükséges műszaki paraméterek felmérését követően részletes piacfelmérést végzett, amelynek eredményét Excel táblázatban csatolja a t. Hatóság részére:

80 cm-es robottávcső				
kiválasztott cégek				A Kutatáshoz és a Schmidt-teleszkóp megfelelő működéséhez szükséges minimális paraméterek
ASA Astroysteme GmbH	DFM Engineering, Inc.	Deep Sky Instruments		
honlap	<a href="http://astroysteme.at/">http://astroysteme.at/</a>	<a href="http://www.dfmengineering.com/cct_32.html">http://www.dfmengineering.com/cct_32.html</a>	<a href="http://www.rcopticalsystems.com/telescopes/32truss">http://www.rcopticalsystems.com/telescopes/32truss</a>	
szóba jöhető (vizsgált) termék(ek)	AZ 800	CCT-32	RCOS 0.81m	
Meghatározó paraméterek				
1. Tükörméret	815 mm	813 mm	813 mm	>= 800 mm (megfelelő fénygyűjtés)
2. Optikai elrendezés	Ritchey-Chrétien	Cassegrain	Ritchey-Chrétien	Ritchey-Chrétien (megfelelő fókuszsík)
3. Pozicionálás pontossága	8"	30"	<1"	<20" (pontos célraállítás)
4. Fókuszplatformok száma	3	1	1	>=2 (többféle detektor használata)
5. Vezetési pontosság	<0,25"/5 perc	0,5"/5 perc	<0,5"/5 perc	<0,5" (pontos célpont követés)
6. Mozgatási sebesség	13 fok/másodperc	4 fok/másodperc	8 fok/másodperc	>10 fok/másodperc (gyors reagálás)
7. Mozgatás kivitelezése	direct drive	DC szervo	direct drive	direct drive (pontos követés)
8. Mechanika	azimutális	ekvatoriális	ekvatoriális	azimutális (alacsony tömeg és méret)
Illusztráció (kép)				

Mint arra korábban is utaltunk, az előzetes piacfelmérés esetünkben nem tekinthető egyenlőnek például egy általános gépipari berendezés (mint más prioritásoknál tipikus GINOP támogatott eszköz) tekintetében irányadó piacfelméréssel, mely utóbbi a piacok kiterjedt vagy akár az eszközök szabványos jellege miatt adott esetben fizikailag is lehetetlen lehet. Ellenkezőleg, jelen esetben egy nagyon speciális, kizárólag a tudományos szcéna, illetve meghatározott tevékenységi területű [csillagászat, űrkutatás] szervezetek által használt eszközökről van szó, melyek esetében a zárt keresleti körre tekintettel limitált számú gazdasági szereplő alkotja a piacot, nem pusztán uniós (ide értve a nemzeti elbánással érintett országokat is), hanem világviszonylatban is.

Fontos szempont továbbá, hogy Magyarország és az SZTE a csillagászati és kapcsolódó tudományterületek nemzetközi hálózatának (ESO – Európai Déli Obszervatórium/ Európai Szervezet a Déli Félteke Csillagászati Kutatására), illetve szervezeteinek (például ESA – Európai Űrügynökség) tagja, így széles, részletes és naprakész ismeretekkel rendelkezik arra a szűk piacra vonatkozóan, amely olyan gyártókat (forgalmazókat) foglal magában, amelyek speciális csillagászati és optikai eszközök gyártásával foglalkoznak, tekintettel arra, hogy a csillagászati kutatás rendkívül speciális technológiát igénylő és használó tudományterületnek számít világszinten.

Emellett a GINOP projektben megvalósítandó fejlesztés nem mindennapi, sőt kifejezetten ritka: **hozzávetőlegesen fél évszázadonként valósul meg ilyen nemzetközi szintű fejlesztés**, amely fejlesztési tendencia, illetve gyakoriság jellemző valamennyi más ország szervezeteire is (a csillagászati tudományos szaklapok hivatkozásai szerint is), így ennek értelmében sem alakult ki széles piaca a gyártó cégeknek, hiszen az ilyen nagy léptékű kutatási laborok, és állami szervezet is kiszolgálni képes laborok száma olyan kevés, hogy nem lenne további fizetőképes kereslete az új piacra lépő cégeknek. Egyszerű közgazdaságtani oka van, hogy ilyen speciális, azaz szűk piacra csak pár, speciális technológiát alkalmazó cég jött létre.

Ezen kiinduló adatok birtokában tehát következő lépésben azt kellett megvizsgálnia az Ajánlatkérőnek az előzetes piacfelmérés körében, hogy az általa ismert és a fenti tudományos hálózat által verifikált potenciális gyártók közül az elvárt paraméterek mentén **mely gazdasági szereplő(k) képes(ek) a tárgyi komplex mérőrendszer szállítására.** Ennek értelmében az SZTE BAO rendelkezik minden szükséges, speciális piacismerettel arra vonatkozóan, hogy mely gyártók forgalmazzanak a fent megjelölt paramétereknek megfelelő méretű teleszkópot és az ehhez kapcsolódó segédberendezéseket. Emellett hangsúlyozzuk, hogy ezek az eszközök sem egy „gyártósorról” jutnak el a nemzetközi kutató szervezetekhez és obszervatóriumokhoz, hanem a terméket csak és kizárólag a megrendelést követően **a megrendelő speciális csillagászati-technológiai igényeinek ismeretében gyártják le adott megrendelőnek,** a megrendelőre irányadó csillagászati, földrajzi és egyéb egyedi infrastrukturális paraméterek ismeretében.

A szűk piacra tekintettel elmondható, hogy Ajánlatkérő megvizsgált több, legalább hasonló kaliberű eszközöket forgalmazó, szóba jöhető gyártót *(mind az Európai Unióban, mind olyan egyéb államokban, amelyeknek nemzeti elbánást kell nyújtani), és megállapította, hogy az összes műszaki paramétert egyszerre kielégítő (vagy annak közel megfelelő) mérőrendszert korlátozott számú gyártó képes szállítani.*

Ezt követően összehasonlította az egyáltalán elérhető teleszkópok műszaki paramétereit a megvalósításhoz ténylegesen szükséges elvárásokkal, amelynek eredményét az Excel fájl (fenti kép is) tartalmazza. Bár egyes paramétereknek több eszköz is megfelelt, a Támogatási Szerződésben rögzített indikátorok teljesítéséhez szükséges valamennyi feltételt egyszerre nem elégtették ki.

Mindezek alapján – a szükséges műszaki paraméterek fenntartásával – döntött Ajánlatkérő a Kbt. 98. § (4) bekezdés a) pontja szerinti eljárásfajta alkalmazásáról, melynek keretében – a szűk piac mellett is eleget téve a Kbt. 99. § (3) bekezdése szerinti előírásnak – három olyan ajánlattevőt hív fel ajánlattételre, amelyek a fentiekben rögzített műszaki paraméterhalmoz szerinti teleszkóp egyedi fejlesztésére és szállítására potenciálisan képesek.

Végül hangsúlyozzuk, hogy Ajánlatkérő a Kbt. 103. § (5) bekezdése alapján a szerződéskötést megelőzően átláthatósági hirdetményt tesz közzé a közbeszerzési eljárásról, amely hirdetmény közzétételéről ajánlatkérő akár már az eljárás megindításával egyidejűleg gondoskodna, így a nyilvánosság is megfelelően biztosított lenne.

A projekt keretében **1 db, kifejezetten az SZTE Bajai Obszervatórium részére fejlesztendő csillagászati mérőrendszer kerül beszerzésre, amely kereskedelmi mennyiségnek, sorozatgyártásnak nem tekinthető.** A mérőrendszer becsült értéke továbbá az előkészítési szakaszban beszerzett indikatív ajánlat szerint 101.449.846,- Ft., mely töredékét képezi a vonatkozó teljes kutatás-fejlesztési tevékenységnek, így a **piacképesség megalapozására önmagában alkalmatlan.**

4. Tájékoztatás a meghívni kívánt ajánlattevőről

**Ajánlatkérő a Kbt. 99. § (3) bekezdése szerinti kötelezettsége alapján az alábbi gazdasági szereplőket kívánja meghívni, az ajánlattételi felhívás mai napon történő megküldésével:**

AstroOptik Phillip Keller  
Mangolding Str. 5. D-93073 Neutraubling, Németország  
e-mail: info@astrooptik.com  
web: www.astrooptik.com

ASA Astrosysteme GmbH  
Galgenau 19, 4212 Neumarkt im Mühlkreis, Austria  
e-mail: office@astrosysteme.at  
web: <http://www.astrosysteme.com/home-2/>

Castell Nova Kft.  
9400 Sopron, Szellő u. 27.  
e-mail: btc@tavcso.hu  
web: <http://www.tavcso.hu>

Ajánlatkérő által előterjesztett fenti tájékoztatás alapján kérjük a T. Hatóságot, hogy a tárgyalásos eljárás Kbt. 98. § (4) bekezdés a) pontja szerinti jogcímének alkalmazását elfogadni, és a Kbt. 103. § (4) bekezdése alapján az indokolással ellátott döntéséről tájékoztatni szíveskedjék.

Szeged, 2018. 11. 07.

Tisztelettel

Szegedi Tudományegyetem  
megbízásából  
dr. Csizmadia Péter  
jogtanácsos, felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó [Lajstromszám:00482]  
Equinox Tender Kft.

Ellenjegyzem:



dr. Csizmadia Péter  
felelős akkreditált  
közbeszerzési szaktanácsadó  
lajstromszám: 00482