

**ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS**  
**5/Ny/2017/SZTE/1.**

**Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ**

székhelye: 6725 Szeged, Tisza Lajos krt. 107.

képviseli: Prof. Dr. Facskó Andrea KK elnök, Pájer Péter KK gazdasági vezető

adószáma: 15329815-2-06

számlavezető pénzügyintézet: Magyar Államkincstár

számlaszám: 10028007-00282802-00000000

mint „**Vevő**” (továbbiakban: Vevő) másrésztől

**Név: Carl Zeiss Technika Kft.**

székhely: 2040 Budaörs, Neumann J. u. 3.

adószám: 10548756-2-13

Pénzforgalmi számla száma:10918001-00000052-88670000

Pénzforgalmi szolgáltató: UniCredit Bank Hungária Zrt.

Képviseli: Demény-Oláh Ildikó

Cégjegyzékszám: 01-10-041348

mint Eladó,

- továbbiakban „**Eladó**” -

(együttes említésük esetén: „**Szerződő Felek**” vagy „**Felek**”)

**PREAMBULUM**

Szerződő Felek megállapítják, hogy Vevő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 81. § szerinti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott „Pásztázó elektronmikroszkóp és képkalkáló szoftver; áramlási citométer sejtiszorter beszerzése a GINOP 2.3.3-15-2016-00007 sz. projekt keretében” elnevezéssel, melynek nyertese az 1. rész tekintetében Eladó, mint nyertes ajánlattevő lett. Az eljárást megindító hirdetmény száma TED 2017/S 027-047295 A közzététel időpontja: 2017. 02.08. Szerződő Felek a jelen szerződést (a továbbiakban: szerződés) a Kbt. 131. §-a alapján kötik meg.

Felek a szerződést a Közbeszerzési eljárás során keletkezett közbeszerzési dokumentumokban foglaltak szerint kötik meg. Felek közbeszerzési dokumentumok alatt a Kbt. 3. § 21. pontja szerinti fogalmat értik. Ezen dokumentumok a jelen szerződés elválaszthatatlan, szerves részét képezik függetlenül attól, hogy fizikai értelemben a jelen szerződés mellékletét alkotják-e.

A közbeszerzési dokumentumok a jelen szerződéssel együttesen értelmezendők, és alkalmazandóak, különös tekintettel az alábbiakra:

- kiegészítő tájékoztatásra adott ajánlatkérői válaszok (amennyiben erre sor került);
- ajánlati felhívás és közbeszerzési dokumentum;
- Eladó ajánlata;

A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája a fenti felsorolás szerinti sorrendnek megfelelő.

A Felek fentiekre tekintettel adásvételre és szolgáltatás nyújtására vonatkozó szerződést kötnek, figyelemmel a Ptk. 6:1. § (3) bekezdésére, és a 6:59. § (1)-(2) bekezdésében foglaltakra.

## 1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya közbeszerzési dokumentumban meghatározott, valamint a jelen szerződés 1. sz. mellékletében részletezett (1. sz. melléklet: a nyertes ajánlattevő által kitöltött műszaki leírás, mely tartalmaz valamennyi értékelésre kerülő elemet is a megajánlás szerint) **1 db pásztázó elektronmikroszkóp és képalkotó szoftver** a jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása), és üzembe helyezése.

Az üzembe helyezés magában foglalja: a rendszer leszállítását, beszerelését; rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezését, az ehhez szükséges anyagok, berendezések biztosításával; az üzembe helyezési/próbaüzemi jegyzőkönyvek felvételét; a kezelőszemélyzet betanítását rögzítő jegyzőkönyv felvételét; a szükséges EV mérési jegyzőkönyv felvételét; a felhasználói kézikönyvek, használati utasítások, magyar/angol nyelven, nyomtatott és/vagy elektronikus formában történő biztosítását.

### Rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezés:

Az üzembe helyezés magában foglalja a rendszer kicsomagolását, a részegységek elhelyezését és bevizszintezését, a vákuumszivattyú bekötését, a vákuumrendszer ellenőrzését. Az elektronika beszerelése, kábelezése, szoftver installálások, elektronoptikai rendszer centrálása, apertúrák egytengelyűségének a beállítása és ellenőrzése is a folyamat része. Továbbá a katód első kifűtése, kalibrálás, tárgyasztal beszerelése kalibrálása, mozgások ellenőrzése-beállítása, visszajelző szenzorok ellenőrzése, tömítettség vizsgálat, felbontás ellenőrzése fizikai mintán, szoftveres tesztek lefuttatása, back-up készítése.

### A betanítás:

Eladó biztosítja Vevő részére üzembe helyezéskor, 3 napos tréning szervezésével, applikációs specialista biztosításával.

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés **mellékletében** foglalt műszaki leírásnak, valamint az Eladó által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak.

Az áru CE jelöléssel, forgalomba hozatali engedéllyel vagy gyártói megfelelőségi nyilatkozattal rendelkezik.

## 2. A szerződés időtartama, a teljesítés helye

2.1. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés a mindkét Fél általi aláírás napján lép hatályba.

2.2. A jelen szerződés határozott időtartamra *a szerződés hatályba lépésétől számított három hónapra* jön létre, illetve az áru sikeres átvételéig és üzembe helyezéséig, Az áru leszállítását és beüzemelését Eladó legkésőbb szerződés aláírását követő egy hónapon belül teljesíti.

### 2.3. A teljesítés helye, mint szállítási cím:

Szegedi Tudományegyetem ÁOK I. sz. Belgyógyászati Klinika 6720 Szeged, Korányi fasor 8.

## 3. Szerződéses ár:

Az Eladót a jelen szerződés 1. pontban foglalt kötelezettségeinek hibátlan és hiánytalan, a 2.2 pontban megjelölt határidőn belüli teljesítéséért az alábbi díjazás illeti meg: nettó 114.368.000 Ft + ÁFA, azaz bruttó 145.247.360.- Forint.

Az Eladó által leszállított eszköz/ök felszámított nettó árai nem lehetnek magasabbak az ajánlatában megadott áraknál.

3.1. Az Eladó kijelenti, hogy az ajánlata megtétele előtt figyelembe vett minden körülményt, amely a szerződés hiánytalan és megfelelő teljesítéséhez szükséges és beépítette az árba a szerződés teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget, így különösen:

a) az áruk beszerzési költségeit;

b) az árukkal kapcsolatos valamennyi adót, vámot, illetéket és más közterhet, szállítási költséget;

- c) a szállítandó árukkal kapcsolatos kezelési, csomagolási, rakodási, továbbítási, és szállítási, kicsomagolási, ellenőrzési, és egyéb adminisztratív költséget;
- d) a szállítandó árukkal kapcsolatos dokumentumok költségét,
- e) az eszköz betanításának biztosítását stb.

#### 4. Fizetési feltételek:

4.1. A Vevő a fenti 3. pont szerinti vételárat a 2.3. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően elégíti ki a Ptk. 6:130. § (1), (2) bekezdés szerinti határidőn belül a Kbt. 135. § (1),(6) bekezdésében foglaltak szerint, 30 napon belül az Eladó UniCredit Bank Hungária Zrt. banknál vezetett 10918001-00000052-88670000 számú számlájára.

Az ajánlatkérő előleget nem biztosít.

Az Eladó az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Eladó a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

**Az Eladó a számlán köteles feltüntetni a GINOP 2.3.3.-15-2016-00007 projektkódot.**

A Vevő a szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az Eladó teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni.

Fizetési határidő: a számla Vevő általi kézhezvételének napját követő **30 nap**.

A vételár kiegyenlítése a GINOP 2.3.3.-15-2016-00007 sz. projektből, utófinanszírozással történik.

A teljesítésigazolás kiállítására Vevő részéről az alábbi személy jogosult:

név: Prof. Dr. Kemény Lajos

e-mail: kemeny.lajos@med.u-szeged.hu

A kifizetésnél az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §, az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény és az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény vonatkozó rendelkezései is alkalmazandók.

Eladó tudomásul veszi, hogy az általa kibocsátandó számláknak a mindenkor hatályos jogszabályokban előírt formai és tartalmi követelményeknek meg kell felelnie.

4.2 A Vevő késedelmes fizetése esetén az Eladó a Ptk. 6:155 § szakasza szerinti késedelmi kamat érvényesítésére jogosult.

4.3. Vevőnek a jelen szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja az Eladó azzal, hogy a szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

4.4. Az Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján vállalja, hogy

- a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
- b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről az Vevőt haladéktalanul értesíti.

4.5. A Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

- a) az Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
- b) az Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

4.6. A 4.5. pont szerinti felmondás esetén az Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződés szerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

4.7. A külföldi adóilletőségű Eladó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

4.8. A számlát a Vevő Szegedi Tudományegyetem nevére és 6720 Szeged, Dugonics tér 13. sz. alatti címére kell kiállítani, és oda is kell megküldeni Papp Csaba nevére.

## **5. Az áru átvétele, beállítás, üzembe helyezés, engedélyek beszerzése**

5.1. Az áru átvétele a Vevő 2.3. pontban megadott címén történik.

5.2. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása az Eladó feladata. Az Eladó a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le a szükséges engedélyek, magyar nyelvű áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Vevő részére történő átadásával teljesíti. Amennyiben ehhez fuvarozó vállalkozást vesz igénybe, a fuvarozó tevékenységéért a Vevő irányában az Eladót terheli a felelősség. Az árunak – fuvarozótól történő átvételekor – a Vevő a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és a szállított csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket a szállítólevélen feltünteti.

5.3. Amennyiben Vevő – rajta kívülálló okok miatt – az Eladó által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Eladót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot.

5.4. A csomagolás felbontását, az áru mennyiségi átadását a rendeltetési helyen az Eladó szakemberei végzik a Vevő jelenlétében. A csomagbontásról, az áru mennyiségi átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben a bontás során tapasztalt sérüléseket vagy hiányokat is rögzíteni kell.

5.5. Vevő az Áru átadás-átvétele során jogosult elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

5.6. Eladó kötelezettségét képezi továbbá a leszállított és beüzemelt áru szakszerű használatának elősegítése végett a Vevő részéről felálló kezelőszemélyzet betanítása.

5.7. Eladó az áruhoz köteles 1 példány magyar nyelvű kezelési utasítást mellékelni. Az áru jegyzőkönyvi átvételét a fenti dokumentáció hiányában a Vevő jogosult megtagadni (adott esetben).

5.8. Ha az átvételt a Vevő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig az Eladót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Eladó ki nem küszöböli. Ha az átadás-átvétel során a Vevő azt állapítja meg, hogy az Áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Vevő az Áru kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, az Eladó pedig köteles a Vevő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

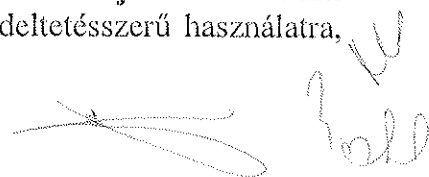
5.9. Sikertelen átvétel esetén az Eladó köteles a hibák elhárítása után az áru átadására új időpontot javasolni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség az Eladót terheli.

5.10. Eredményes átadás esetén az átadás átvéti jegyzőkönyv Vevő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Vevőre.

5.11. Az Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. Az Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt.

## **6. Szavatosság, jótállás**

6.1. Az Eladó a szállítást követően **24 hónap időszakra szóló teljes körű jótállást vállal** valamennyi eszközre és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra,



valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve az Eladó, vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségelem sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség.

6.2. A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni az Eladót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről. Ha az Eladó nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Vevő az Eladó költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

6.3. Az Eladó a cserealkatrészek elérhetőségét és a szerviz háttérét a jótállás ideje alatt.

## **7. Felek jogai és kötelezettségei**

7.1. A Feleket az érvényes jogszabályok szerinti módon titoktartási kötelezettség terheli a szerződés teljesítése során a szerződés teljesítésével kapcsolatban tudomásukra jutó mindennemű adat, információ, ismeret vonatkozásában. E titoktartási kötelezettség kiterjed a Felek alkalmazottjaira, az Eladó beszállítóira, akiket az Eladó tevékenységük megkezdése előtt köteles hitelt érdemlően figyelmeztetni.

7.2. Az Eladó a Vevő engedélye nélkül harmadik félnek nem hozhatja tudomására a szerződés, illetve azzal kapcsolatban bármely más dokumentáció vagy információ adatait.

7.3. Az Eladó köteles a reklamációt és hiánypótlást térítésmentesen biztosítani.

7.4. A Vevő kijelenti, hogy e szerződésből fakadó jogok és kötelezettségek gyakorlása során e tárgykörben, a reá irányadó szabályok szerint tehet joghatályos nyilatkozatokat.

7.5. A felek e szerződés teljesítése során – e szerződést érintő - minden lényeges körülményről kötelesek egymást haladéktalanul, írásban tájékoztatni.

7.6. A szerződés tárgyát képező áru Vevő által megadott címre történő szállításáról az Eladó gondoskodik.

7.7. Az Eladó gondoskodik arról, hogy a leszállított áruk megfelelő csomagolásban jussanak el a Vevőhöz. A csomagolásnak alkalmasnak kell lennie arra, hogy az áru épségét a szállítás és a tárolás időtartama alatt megővje.

7.8. Az eladó vállalja, hogy esetleges meghibásodás esetén a hiba elhárítását a hiba jelzésétől számított 24 órán belül megkezdi.

## **8. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:**

8.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén, ha az olyan okból következett be, amelyért az Eladó felelős, kötbért köteles fizetni a Vevőnek. A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merült fel.

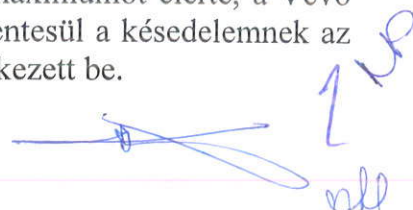
### A késedelmi kötbér

A késedelem minden naptári napjára a késedelemmel érintett, árura jutó nettó szerződéses ár, mint vetítési alap, napi 0,1 %, legfeljebb 20 %. Amennyiben az Eladó késedelem eléri a kötbérmaximumot, úgy Vevő jogosult – anélkül, hogy érdekmúlását bizonyítania kellene a szerződést az Eladóhoz intézett egyoldalú nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondani.

Hibás teljesítési kötbér mértéke a hibás teljesítéssel érintett áru nettó szerződéses ár, mint vetítési alap 1,5 %-a, de legfeljebb 20 %. Amennyiben az Eladó hibás teljesítés okán eléri a kötbérmaximumot, úgy Vevő jogosult – anélkül, hogy érdekmúlását bizonyítania kellene a szerződést az Eladóhoz intézett egyoldalú nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondani.

A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak. Amennyiben a hiba csak az eszköz egy adott részét érinti és az nem jelenti a teljes eszköz hibás használatát, úgy a hibás teljesítési kötbér alapja a hibás és hibátlan rész arányosításával kerül meghatározásra.

8.2. A kötbér kifizetése nem érinti a Vevő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Vevő jogosult a szerződést azonnali hatállyal elállni. Eladó kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.



8.3. Az Eladó, az olyan okból történő megghiúsulás vagy nemteljesítés esetére, amelyért felelős, a teljes nettó ellenérték 30%-a mértékű megghiúsulási kötbért köteles fizetni.

8.4. A Vevő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését az erre vonatkozó szabályok szerint akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem vagy a hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól.

## **9. A szerződés megszűnésének esetei:**

9.1. A szerződés megszűnik a határozott idő elteltével, valamint az Eladó szerződésszerű teljesítésével, tehát az áru rendeltetési helyre történő leszállításával és üzembe helyezésével.

9.2. Szerződés felmondása:

Vevő a Kbt. 143. § (1) bekezdés a)-c) pontjai szerinti esetekben a jogosult a szerződést felmondani, vagy a Ptk.-ban foglaltak szerint.

Vevő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

a) a Szállítóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

A fentiek szerinti felmondás esetén a Szállító a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

9.3. Felmondás (a szerződés azonnali hatályú megszüntetése)

Jelen szerződést bármelyik fél – a másik fél előzetes értesítése mellett – felmondással megszüntetheti, ha erre a másik fél súlyos szerződésszegése fontos okot szolgáltat, különösen, ha jelen szerződés teljesítési határidőre, illetve díjfizetésre vonatkozó rendelkezéseit súlyosan megszegi, vagy olyan magatartást tanúsít, amely a vele való további együttműködést vagy a szerződés céljának elérését nagymértékben veszélyezteti.

Ha az Eladó a Vevő által megszabott határidőig nem tesz meg minden elvárható lépést a szerződésszegés megszüntetésére, a Vevő felmondással megszüntetheti a szerződést.

## **10. Vis major**

10.1. A szerződő felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis major) következménye.

10.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza az Eladó vagy Vevő saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre.

10.3. A vis major által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 napon belül értesíteni.

## **11. Vegyes rendelkezések**

11.1. A jelen szerződés csak a Kbt. 141. § által megszabott feltételek szerint, a szerződő Felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

11.2. Minden, a jelen szerződés keretében a Felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A Felek közötti levelezés nyelve: magyar.



11.3. Felek tudomásul veszik, hogy a szerződés – a Kbt. 43. § (1) bekezdés d) pontjában foglaltaknak megfelelően nyilvános, azt Megrendelő a Közbeszerzési Hatóság honlapján a szerződéskötést követően közzéteszi (kivéve a Kbt. 44. § (1) bekezdés szerinti, az ajánlatban elkülönített módon elhelyezett, üzleti titkot tartalmazó azon iratokat, amelyek nyilvánosságra hozatalát az Eladó megtiltotta).

11.4. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a magyar bíróság eljárásának. Továbbá – perértéktől függően – kikötik a Szegedi Járásbíróság, vagy a Szegedi Törvényszék kizárólagos illetékességét.

11.5. A jelen szerződésben nem rendezett kérdésekben a vonatkozó jogszabályok, így különösen a 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről, a közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról szóló 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet, továbbá a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. tv. (Kbt.) szabályai az irányadók.

## 12. Záró rendelkezések:

12.1. Az Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük átlátható szervezetnek minősül, az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. tv. 41. § (6), különösen az államháztartásról törvény végrehajtására kiadott 368/2011 (XII.31.) kormányrendelet 50. § (1), (1/a) bekezdéseinek értelmében. Vállalja továbbá, hogy amennyiben a fentiekkel kapcsolatban változás történik, arról az Egyetemet haladéktalanul tájékoztatja.


12.2. Jelen szerződés a mellékletek nélkül 7 oldalból áll, azt a Felek – ideértve a szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékleteit is – elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá.

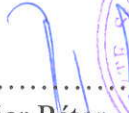
### Mellékletek:


1. számú melléklet: eladó, mint nyertes ajánlattevő által kitöltött műszaki leírás


Vevő részéről:

Szeged, 2017. 07. 28

  
Prof. Dr. Facskó Andrea  
KK elnök

  
Pájer Péter  
KK gazdasági vezető

  
Papp Csaba  
Projektmenedzser

  
Kardos József  
Pénzügyi ellenjegyző

Eladó részéről:

Budaörs 2017.07.13

  
CARL ZEISS Technika Kft.  
2040 Budaörs, Neumann J. u. 3.  
Adószám: 10548756-2-13  
Cégjegyzékszám: 13-09-101637  
Carl Zeiss Technika Kft.  
képv: Igaz Antal Gábor

Ajánlatkérő: Szegedi Tudományegyetem 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

## MŰSZAKI LEÍRÁS

A közbeszerzés tárgya:

„Pásztázó elektronmikroszkóp és képalkotó szoftver; áramlási citométer sejszorter beszerzése a GINOP 2.3.3-15-2016-00007 sz. projekt keretében”

*Figyelem! Az ajánlatkérő a teljesítés során köteles figyelemmel lenni és betartani az összes Magyarországi és Uniós szabványt, előírást és vonatkozó jogszabályt!*

### 1.rész: Pásztázó elektronmikroszkóp és képalkotó szoftver - biológiai minták vizsgálatához

Minimum követelmény	Megajánlott érték
<b>1. Elektronoptikai oszlop:</b>	-
1.1. Téremissziós elektronforrás, Schottky rendszerű	igen
1.2. Automatikus emitter felfűtési vezérléssel és túláram-védelemmel rendelkezzen, ezáltal biztosítsa a katód optimális élettartamát	igen
1.3. Az elektronoptika különösen legyen alkalmas kiváló képalkotásra alacsony gyorsítófeszültségű üzemmódokban (~1kV)	Igen, GEMINI rendszerű elektronoptika
1.4. Gyorsítófeszültség: 0.02V – 30kV állítható	Igen, 0,02-30kV
1.5. Nyalábáram: érje el a 20nA-t	Igen
1.6. Nyalábáram stabilitása: jobb, mint 0.2% / h	Igen; <0,2%/h
1.7. Felbontás: 1.2nm / 15kV; 2.2nm / 1kV ; képalkotás alsó határa: 20V. Ezeknek a feltételeknek a mintára vagy asztalra kapcsolt ellenfeszültség (sample bias/ stage bias) nélkül kell teljesülnie.	igen/nem 1,2nm/15kV 2,2nm/1kV minta bias nélkül
1.8. Az elektronoptika keresztezés mentes nyalábalak kialakítással rendelkezzen a statikus Coulomb kölesönhatás (Boersch effektus) minimalizálása érdekében (igen/nem)	A felolvasólapon megajánlottak szerint
1.9. Nagyítás tartomány: 10x...1.000.000x . A zoomolás legyen lehetséges az egész tartományon lencse(-ék) ki/be kapcsolása, a munkatávolság állítása vagy újrafókuszálás nélkül.	igen
1.10. A végső lencse kialakítása 80°-os kúpos: tegye lehetővé a minta 50°-os döntését 6mm munkatávolság mellett	igen, 80°-ban kúpus lencse, WD=6mm mellett 50° döntés lehetséges
1.11. Az oszlopon belül, <u>annak teljes hosszában</u> rendelkezik-e egy nyalábgyorsító funkcióval (beam-booster) annak érdekében, hogy az elektronnyaláb alacsony gyorsítófeszültségű	A felolvasólapon megajánlottak szerint

7  
66



üzemmódokban is nagy energiával haladjon az oszlop minél teljesebb hosszában (kérjük az anód-véglense távolság %-ában megadni) Minimum 20% maximum 100%	
<b>2. Detektorok</b>	
2.1. Szekunder elektrondetektor a kamrában	<u>igen</u>
2.2. Második szekunder elektrondetektor a lencsében (in-lens)	<u>igen</u>
2.3. A második szekunder in-lens elektrondetektor kialakítása: közvetlenül az objektív lencse felett, integrálva a nyalábgyorsítóba a hatékonyabb detektálás érdekében(igen/nem)	A felolvasólapon megajánlottak szerint
2.4. Visszaszórt elektrondetektor, min. 5 szegmenses félvezető detektor kivétel	<u>igen</u> , 5S-HDBSD
<b>3. Vákuum rendszer</b>	
3.1. Automata vezérlésű vákuum rendszer min. 250l/sec teljesítményű turbómolekuláris szivattyúval	<u>igen</u>
3.2. Nagyvákuum min. $2 \times 10^{-4}$ Pa	<u>igen</u>
<b>4. Kamra, tárgyasztal</b>	
4.1. A kamra min. 10 porttal rendelkezzen, ezek közül 3 az eltávolítható ajtón helyezkedjen el.	<u>igen</u>
4.2. Mozgástartomány: 100 mm, Y = 100 mm. A nagyobb XY tartomány előnyösebb, a legnagyobb területet értékeljük. Min. 10000mm <sup>2</sup> – max 15625mm <sup>2</sup>	A felolvasólapon megajánlottak szerint
4.3. Z irányú mozgástartomány 50mm	<u>igen</u>
4.4. Döntés: T = -10° - 90°	<u>igen</u>
4.5. Forgatás: R = 360°.	<u>igen</u>
<b>5. Korrelatív mikroszkópia szoftver</b>	
5.1. 3D korrelatív mikroszkópos (korrelatív array tomográfia) szoftver konfokális fluoreszcens mikroszkópia és ultravékony sorozatmetszeten végzett SEM mikroszkópia korrelatív alkalmazására	<u>igen</u> , ZEN CAT
5.2. Azonos szoftver felhasználói felület és azonos RAW adatformátum alkalmazása a a konfokális és a SEM mikroszkópon a korrelatív modulban.	<u>igen</u> , ZEN szoftver és czi formátum
5.3. Újrapozicionálási pontosság <5 μm	<u>igen</u>
5.4. Mind a konfokális, mind a SEM mikroszkópban autofókusz funkció megléte	<u>igen</u>
5.5. Automatikus sorozatmetszet detektálás a lokalizációhoz	<u>igen</u>
5.6. A sorozatmetszetek gyűjtése egyedileg azonosított, fémréteggel bevont fedőlemez technikával történjen.	<u>igen</u>
<b>6. Array tomográfia szoftver</b>	ZEISS ATLAS
6.1. Kép felbontás (stiching / összefűzés nélkül) X=24e Y=24e pixelig fokozatmentesen állítható. A nagyobb méret előnyösebb, a két érték szorzata kerül értékelésre Min 576000000 – Max 1024000000 pixel	A felolvasólapon megajánlottak szerint
6.2. 8 és 16 bit TIFF file mentési formátum.	<u>igen</u>

4  
UP

6.3. Bármely két kiválasztott SEM detektor jelének egyidejű felvétele	<u>igen</u>
6.4. ROI kijelölés, működés közben is	<u>igen</u>
6.5. Szkennelt terület pontos előzetes kijelölése, szekvenciális szkennelés beállítása, szabad elforgatás. területek újraszkenelése az korábbi beállításokkal	<u>igen</u>
6.6. Előre definiált, menthető / betölthető képalkotó protokollok már ismert tulajdonságú mintákhoz	<u>igen</u>
6.7. Adat Import/Export Importálás 2D képek CZI, ZVI, TIFF, JPG és BMP formátumokban. Exportálás CZI, TIFF, JPG és MRC formátumokban.	<u>igen</u>
<b>7. Ultramikrotóm</b>	
Számítógépvezérlésű ultramikrotóm érintőképernyős és külön nyomógombos digitális vezérléssel és HD videó rendszerrel, szalagos rendszerű sorozatmetszet gyűjtő rendszerrel bővíthető	<u>igen</u>
Érintőképernyőbe integrált, keskeny számítógép, vezeték nélküli egér és billentyűzet. Minden funkció elérhető az érintőképernyőről, az egerről vagy a különálló nyomógombos vezérlőről. A színes monitoron logikusan elrendezve, felhasználóbarát módon a központi videokép körül elhelyezve találhatóak a vezérlő funkciók ikonjai.	<u>igen</u>
Nagy teljesítményű, stabil, nulla holtjátékú vágó mechanika	<u>igen</u>
Önzáródó alsó késtartó	<u>igen</u>
Felső késtartó 360°-os forgatási és -2° ... +15°késszög állítási lehetőséggel	<u>igen</u>
12mm-es üvegekések, háromszög alakú wolfram karbid kések és bármilyen, kereskedelmi forgalomban beszerezhető gyémántkés befogására	<u>igen</u>
Automata vékony metszés 5nm-től	<u>igen</u>
Automata vastag metszés 15µm-ig	<u>igen</u>
Metszési sebesség: 0.1-100 mm/sec között	<u>igen</u>
Automata minta előtolás: 200 µm	<u>igen</u>
Állítható visszatérési sebesség a teljes metszési sebesség tartományon	<u>igen</u>
Nagypontosságú, kézzel állítható késtartó 30mm oldalirányú és 12mm előre állítási tartománnyal	<u>igen</u>
Ergonomiusan elhelyezett foto-sztereomikroszkóp eucentrikus mechanikával, konstans radiális fókusszal	<u>igen</u>
Digitális számkijelzés: összes metszetek száma, aktuális metszetszám, metszet vastagság, vágási sebesség, hátralévő előtolás	<u>igen</u>
Beépített kéztartó a kényelmes trimmelés érdekében	<u>igen</u>
Beépített LED felső és átesőfényű megvilágítás	<u>igen</u>
A vágási zóna beállítását segítő vezérlés, amely sorozatmetszés közben is állítható	<u>igen</u>
A vágási zóna a felső és alsó érték megadásával is definiálható	<u>igen</u>
Elektronikus léptetés vezérlés automatikus előtolás állításhoz	<u>igen</u>
Beépített jelentéskészítő és adatbázis a fő mintaparaméterekkel	<u>igen</u>

7 No

5 db beépített memóriahely a gyakran használt mintaparaméterek tárolásához	<u>igen</u>
Öndiagnosztikai funkció	<u>igen</u>
HD video készlet foto-sztereomikroszkóppal, c-mount adapterrel, kamerával	<u>igen</u>
Beépített skype funkció a technikai távsegítség eléréséhez	<u>igen</u>
Beépített tartókar a sorozatmetszetek automatikusan fedőlemezre történő gyűjtésére	<u>igen</u>
Szalagos rendszerű sorozatmetszet mintagyűjtő egység fogadására alkalmas ultramikrotóm	<u>igen</u>
A szalagos mintagyűjtő egység szoftverét a vezérlő PC már installáltan kell tartalmazza	<u>igen</u>
Integrált számítógép: 2.8GHz; 21.5" érintőképernyős TFT; 4GB RAM; 6 USB port; DVD meghajtó; 1TB merevlemez; vezeték nélküli egér és billentyűzet; Windows 8.1 op. rendszer	<u>igen</u> , a specifikáltnak megfelelő
Különálló nyomógombos vezérlő egység digitális kijelzővel a vágási sebesség, metszet vastagság, metszet szám és előtolás vezérlésére	<u>igen</u>
Foto-sztereomikroszkóp 50/50% fényosztó, 7.7:1 zoom tartomány, 6.5x-50x nagyítás és 10x/23mm okulárok	<u>igen</u> , a specifikáltnak megfelelő
1.3MPixel USB színes kamera C-mount csatlakozóval	<u>igen</u>
Mintatartók: univerzális átesőfényű tartó; 7mm-es lapos átesőfényű tartó	<u>igen</u>
LED háttérmegvilágítás, átesőfényű megvilágítás és spot, mindegyik fényerő szabályozással	<u>igen</u>
Fényes felső diffúz megvilágítás	<u>igen</u>
A mikroszkópra szerelt védőernyő a levegőáramlás korlátozására	<u>igen</u>
A késtartóra szerelt levegőáramlás gátló	<u>igen</u>
Kettős lábpedál a trimmelés / metszés és a vékony /ultravékony metszés közötti váltásokhoz	<u>igen</u>
Rezgésmentes asztal vízszintes és függőleges rezgésszigetelési funkcióval	<u>igen</u>
Beépített kerekekkel felszerelve	<u>igen</u>

Kérjük a „Megajánlott érték” oszlopot töltsse ki, vagy adott esetben jelölje meg, hogy az előírt minimum követelmények teljesülnek-e.

Budaörs, 2017. július 21.

  Carl Zeiss Technika Kft.  
2040 Budaörs, Neumann J. u. 3.  
Adószám: 10548756-2-13

.....  
Igaz Antal Gábor  
Carl Zeiss Technika Kft.  
ügyvezető

UP