

1-28926

**ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS**  
Szerződés száma: 32/E/2016/SZTE

**Szegedi Tudományegyetem**

Székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

Aláírásra jogosult képviselője: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor, Dr. Fendler Judit kancellár

Intézményi azonosító: 329815

Adószám: 15329815-2-06

Intézmény statisztikai számjele: 15329815-8542-312-06

Számlavezető pénzügyintézet neve: Magyar Államkincstár

Számlaszám: 10028007-00282802-00000000,

mint Vevő - továbbiakban „Vevő” -

másrészről,

**a Carl Zeiss Technika Kft.**

Székhely: 2040 Budaörs, Neumann János u. 3.

Adószám: 10548756-2-13

Pénzforgalmi számla száma: 10918001-00000052-88670000

Pénzforgalmi szolgáltató: UniCredit Bank Hungary Zrt.

Képviseli: Igaz Antal Gábor

Céggjegyzékszám: 13-09-101637

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.) 113. § szerinti hirdetmény nélkül induló nyílt közbeszerzési eljárást folytatott „*Adásvételi szerződés a Tumorbank Műszeregység III. beszerzése kapcsán az SZTE-ÁOK Patológiai Intézet részére*” tárgyban, melynek nyertese az Eladó, mint nyertes ajánlattevő lett. Szerződő Felek a jelen szerződést (a továbbiakban: szerződés) a Kbt. 131. §-a alapján kötik meg **az 1., a 2. és a 3. részek** vonatkozásában.

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);
- Eljárást megindító 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.

Szerződő Felek a Ptk. 6:63. § (5) bekezdésében foglaltaktól eltérően abban állapodnak meg, hogy a közöttük létrejött megállapodás kizárólag a jelen szerződésben foglaltakra, valamint a közbeszerzési dokumentumokban foglaltakra terjed ki, annak nem képezi részét a Felek között korábban kialakult szokás, gyakorlat, illetve a jelen szerződés tárgya szerinti üzletágban a hasonló jellegű szerződés alanyai által széles körben ismert és rendszeresen alkalmazott szokás.

**I. A szerződés tárgya**

I.1 A szerződés tárgya a Vevő Eljárást megindító felhívásában és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű, **1. részre vonatkozó: 1 db Lézer mikrodisszekcióra előkészített inverz kutatómikroszkóp, 2. részre vonatkozó: 1 db Egyenes állású motorizált mikroszkóp motoros X-Y tárgyasztallal, mozaikkép készítési funkciókkal, 3. részre**

3  
el 14

**vonatkozó:** 1 db Inverz mikroszkóp közbeszerzési tárgya szerinti (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása), továbbá eszközök installálása, eszköz kezelés szakszerű betanítása, mindhárom rész esetében a 48 hónapos időszakra megajánlott jótállás ideje alatt történő helyszíni garanciális szakszerviz biztosítása.

Az árunak újnak kell lennie, nem szállítható használt áru.

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

## 2. Vételár:

1. rész esetében: nettó 10.127.114,- Ft + 27% ÁFA, azaz bruttó 12.861.435,-Ft

2. rész esetében: nettó 13.484.660,- Ft + 27% ÁFA, azaz bruttó 17.125.518,-Ft

3. rész esetében: nettó 1.581.570,- Ft + 27% ÁFA, azaz bruttó 2.008.594,-Ft

Az ár tartalmazza a szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget, beüzemelés, kezelőszemélyzet szakszerű betanítása, mindhárom rész esetében a 48 hónapos időszakra megajánlott jótállás ideje alatt történő helyszíni garanciális szakszerviz költségét, melyeket teljes mértékben az Eladó viseli, *kivéve azokat, amelyet valamely jogszabály kötelezően a Vevő terhére állapít meg.*

### Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem  
6720 Szeged, Dugonics tér 13.

### Számlaküldési cím:

SZTE-AOK Patológiai Intézet  
6720 Szeged, Állomás u. 2.

## 3. Fizetési feltételek:

3.1. A Vevő a fenti 2. pont szerinti vételárat az alábbi 4. 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 ajánlatkérő előleget nem biztosít.

Az Eladó UniCredit Bank Hungary Zrt.-nél vezetett 10918001-00000052-88670000 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. Az Eladó az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Eladó a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

Eladó köteles a számlán feltüntetni a **GINOP-2.3.2-15-2016-00020** projektszámot, valamint jelen szerződés iktatószámát.

Az ajánlatkérőként szerződő fél a szerződés teljesítésének elismeréséről (**teljesítésigazolás**) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az ajánlattevőként szerződő fél 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 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.

Az Eladó által kiállított számlát Vevő – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben a számla nem tartalmazza bármely szükségszerű és elválaszthatatlan mellékletet, akkor Vevő a számlát nem fogadja be, kifizetése iránt nem intézkedik, a számlát javításra az Eladó visszaküldi. Ha Vevő a számlát, vagy annak valamely tételét, vagy részét kifogásolja, akkor az erről szóló értesítést követően – a nem vitatott tételek tekintetében – Eladó köteles haladéktalanul új számlát kibocsátani. A vitatott tételek vagy részek összege vonatkozásában Vevő és Eladó egyeztetni köteles.

Nem minősül a Vevő részéről késedelemnek vagy mulasztásnak, amennyiben a számla kifizetéséről azért nem vagy nem határidőben intézkedik, mert Eladó hibásan, hiányosan kitöltött számlát bocsát ki, vagy a számlát a szükségszerű és elválaszthatatlan mellékletek bármelyike nélkül küldi meg Vevő részére.

3/4 19

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

3.3. 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.

3.4. 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.

3.5. 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.

3.6. A 3.5. pont szerinti felmondás esetén az Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.7. 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. Szerződés időtartama, teljesítés helye:**

4.1. Szerződés időtartama:

Mindhárom rész esetében: A szerződéskötéstől számított **60 naptári napon belül** kell az árut leszállítani a megadott teljesítési helyre. Előteljesítés lehetséges.

##### **Teljesítés helye:**

Mindhárom rész tekintetében:

SZTE-ÁOK Patológiai Intézet

6720 Szeged, Állomás u. 2.

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

5.1. Az áru átvétele a Vevő 4. pontban megadott címén történik. Eladó feladata az eszközök beszerzése, installálása, kezelő személyzet szakszerű betanítása, a 48 hónapos időszakra megajánlott jótállás ideje alatt történő helyszíni garanciális szakszerviz nyújtása.

**Szakszerviz pontos megnevezése:** Carl Zeiss Technika Kft.

címe: 2040 Budaörs, Neumann J. u. 3.

elérhetősége az 1. , 2. , 3. rész tekintetében: 36 23 802 800

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. Amennyiben a Vevő által így meghatározott határnap az Eladó által közölt átvétel napjától számított 30 napnál hosszabb, Eladó jogosult a 30 napon túli időszakra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Vevőnek.

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.

3  
a3  
kp

5.5. Vevő az Áru átadás-átvétele során jogosult de 14 munkanapon belül köteles 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 áru beüzemelése, helyszíni garanciális szakszerviz háttér biztosítása minimum a (mindhárom rész esetében) megajánlott 48 hónapos jótállási időszakra.

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 Vevő.

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. Teljesítési idő

6.1. A szerződéskötést követő alábbi időszakon belül kell teljesíteni a szállításokat mindhárom rész tekintetében: A szerződéskötéstől számított **60 naptári napon** belül kell az árut leszállítani a megadott teljesítési helyre. Előteljesítés lehetséges.

6.2. Az Eladó köteles az Áru feladását/átadását, beüzemelést követően az eredeti áruszámlát a Vevő részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékhez szállítólevelet is köteles mellékelni az Eladó, melyen a termék gyártási száma illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

6.3. Az Eladó előteljesítésre jogosult.

## 7. Szavatosság, jótállás

7.1. A Szállító a szállítást követően **mindhárom rész esetében** a megajánlott **48 hónapos** 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 a Szállító vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A leszállított áru esetében a szerződés időszaka alatti meghibásodás a nyertes ajánlattevő köteles 3 naptári napon belül megjavítani, szükség esetén csereeszköz biztosításával is. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségelemé sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség.

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.

7.2. A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni az Eladót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

7.3. 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.

7.4. Az Eladó a cserealkatrészek elérhetőségét és a szerviz háttérét minimum a megajánlott 48 hónapos időszakra biztosítja. Eladó rendelkezik a szerződés teljesítése során a beüzemelés tekintetében részt vevő 1 fő olyan gépipari felsőfokú vagy elektronikai ipari felsőfokú szakemberrel, aki legalább 5 év szakmai tapasztalattal rendelkezik.

## **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 vagy hibás teljesítési kötbér mértéke a késedelemmel vagy hibával érintett eszköz nettó értékének napi 1%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a. 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 meghiúsulás vagy nemteljesítés esetére, amelyért felelős, a teljes nettó ellenérték 20%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Vevő jogosult a szerződéstől azonnali hatállyal elállni.

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. Hatályba lépés**

9.1. A jelen szerződés mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba.

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

9.3. 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.

9.4. A jelen szerződés mellékletei, valamint az Eladó által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentumban a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, még ha fizikálisan nem is kerül csatolásra. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentumban, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve az Eladó által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

## **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. Választott bíróság, alkalmazott jog**

11.1. 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 Vevő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

11.2. Felek tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés - a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal - nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül.

11.3. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. előírásai 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. A szerződő felek tudomásul veszik, hogy a Szegedi Tudományegyetem részéről a szakmai teljesítés az alábbi intézményi szervezeti egységhez köthető: SZTE-ÁOK Patológiai Intézet 6720 Szeged, Állomás u. 2.

3  
5  
004 10

12.3. Az SZTE az alábbi egyetemi munkavállalót hatalmazza fel a hivatalos kapcsolattartásra és a szakmai teljesítés igazolására: Dr. Sükösd Farkas (tel: +36 62/546-168, e-mail: [sukosd.farkas@med.u-szeged.hu](mailto:sukosd.farkas@med.u-szeged.hu))

Szeged, 2017. 03. 23.

.....  
Prof. Dr. Szabó Gábor, rektor

.....  
Dr. Fendler Judit, kancellár

.....  
Antal Gábor  
projektmenedzser, kötelezettségvállaló

Pénzügyi ellenjegyző:

.....  
Zsirosné Tácsi Ildikó, GSZ főigazgató

Melléklet:

1. számú melléklet – szakmai ajánlat

Budaörs, 2017. február 24.

*Jgh*



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

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

*Zsiros F*

.....  
Zsiros Farkas, projekt pénzügyi ellenjegyző

## Egyenes állású motorizált mikroszkóp motoros

Megnevezés:

X-Y tárgyasztallal, mozaikkép készítési  
funkciókkal

Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve:

Carl Zeiss Technika Kft.

Gyártó:

Carl Zeiss Microscopy GmbH

Megajánlott termék típusa:

Axio Imager M2-es mikroszkóp

## A készülékkel szemben támasztott követelmények:

## Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Ajánlott paraméter
<b>Fő egység:</b>	igen	
Motorizált, egyenes állású kutatómikroszkóp váz alsó és felső megvilágító fényúttal	igen	igen
motorizált szűrőrevolver, 6 fűrőhelyes, automatikus szűrőfelismerési funkcióval, min 250ms kapcsolási idővel	igen	igen
motorizált 7 fűrőhelyes objektívrevolver HD	igen	igen
motorizált „Z” fókusz meghajtás min 25nm lépésközzel	igen	igen
Trinokuláris tubus 30 fokos betekintéssel, 25mm látómezőszámmal, 3 állással (100%/0%; 70%/30%; 0% / 100%)	igen	igen
További 1 db oldalsó kamera csatlakozási lehetőség (2 állású optikai kapcsolóval (0%/100%; 50%/50%))	igen	igen
készülék üzembehelyezése és kezelés betanítása	igen	igen
<b>Motorikus tárgyasztal:</b>	igen	igen
75x50mm mozgatósi lehetőséggel	igen	igen
felbontás: 0,1µm	igen	igen
ismétlési pontosság: ±1 µm	igen	igen
koaxiális meghajtás (nem joystick)	igen	igen
<b>Áteső fény:</b>	igen	igen
LED-es megvilágítás	igen	igen
<200ms kapcsolási idejű fényzárral	igen	igen
<b>Kondenzor:</b>	igen	igen
akromatikus aplanatikus, Ph motorizált kondenzor NA=0,9	igen	igen
alkalmazási tartomány 1x-100x objektívekre	igen	igen
motorizált	igen	igen
<b>Objektívek:</b>	igen	igen
Plan - apochromat: 2.5x	igen	igen
Plan - apochromat: 5x/0,16 WD= 12,1mm	igen	igen
Plan - apochromat: 20x/0,80 WD= 0,55mm	igen	igen
<b>Színes mikroszkópkamera:</b>	igen	igen
2752x2208 pixel	igen	igen
4,54x4,54 µm pixelméret	igen	igen
12x10mm szenzorméret	igen	igen
1ms-60s expozíciós idő	igen	igen
Peltier hűtés, forgató adapter	igen	igen
<b>Szoftver:</b>	igen	igen
a mikroszkóp és kamerák teljeskörű vezérléséhez	igen	igen
z-stack képek automatikus felvétele	igen	igen
növelt mélységélességű képképzés	igen	igen
mozaik fényképezés	igen	igen
egyedi látóterenkénti pozíció lokalizált képrögzítéssel online stitching (tile imaging)	igen	igen
<b>Hardver:</b>	igen	igen
Asztali kivitelű PC, amely alkalmas a szoftver gyors működtetéséhez	igen	igen
min i7- es processzor 2TB tárhely	igen	igen
min. 32GB RAM	igen	igen
2 db 24" TFT monitor	igen	igen
csendes ház	igen	igen
Jótállás időszaka, amely alatt teljeskörű helyszíni garanciális szakszervíz biztosított (min. 12 hónap max. 48 hónap) (előny a nagyobb)	A felolvasólapon megajánlottak szerint.	24 hónap
meghibásodás esetén 3 munkanapon belül javítás cserealkatrész biztosításával	igen	igen

Kérjük az ajánlott paraméter oszlopban jelölje meg, hogy az előírt minimum követelmények teljesülnek - e IGEN/NEM válasz megfelelő kiválasztásával, illetve ahol ériék megjelölése szükséges ott a megajánlottak szerint töltsse ki!

Datum:

Alíráás:




Carl Zeiss Technika Kft.  
2040 Budaörs, Neumann J. u. 3. 2017.02.23  
Adószám: 10548756-2-13

Megnevezés:

Lézer mikrodisszekcióra előkészített  
inverz kutatómikroszkóp

Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve:

Carl Zeiss Technika Kft.

Gyártó:

Carl Zeiss Microscopy GmbH

Megajánlott termék típusa:

Axio Observer motoros inverz  
fáziskontrasztos mikroszkóp -  
mikrodisszekcióra bővíthető**A készülékkel szemben támasztott követelmények:**

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Ajánlott paraméter
Motorizált inverz alpmikroszkóp	igen	igen
z motor lépés 10µm	igen	igen
6-os objektív revolver, motorizált, DIC	igen	igen
Oldalsó fotoport 100%/0%; 20% / 80% ; 0%/100%	igen	igen
45 fokos betekintésű binokuláris tubus, látómezőszám: 23mm	igen	igen
10x / 23mm okulárok, +/- 5 dipotria állítási lehetőséggel	igen	igen
6 férőhelyes szűrőváltó min. 200ms kapcsolási idővel	igen	igen
A későbbi bővítés előkészítéseként legyen kialakítva a fluoreszcens szűrőváltó automatikus szűrőfelismerő funkciója.	igen	igen
Megvilágítás: LED-es	igen	igen
Kondenzor: motorizált, 6 pozíció, NA=0.55 munkatávolság: 26mm	igen	igen
Tárgyasztal: 250x 230mm 130x 85mm mozgatási tartománnyal	igen	igen
rezgésmentesítő alátét	igen	igen
Lézermikrodisszekciós modullal bővíthető	igen	igen
készülék üzembehelyezése és kezelés betanítása	igen	igen
<b>Achromatikus objektívek:</b>	igen	igen
5x/0.15 Ph1 WD=11.7mm	igen	igen (WD: 12 mm)
10x/0.25 Ph1 WD=8.5mm	igen	igen
20x/0.35 Ph1 WD=4.3mm		igen
<b>Fluorit objektívek:</b>	igen	igen
40x/0.6 Ph2 WD=3.3mm	igen	igen
<b>Színes CCD kamera: 1388 x 1038 pixel felbontás</b>	igen	igen
4,65 x 4.65 µm pixelméret	igen	igen
szenzorméret : ½"	igen	igen
Asztali kivitelű PC, amely szoftverével alkalmas a digitális kamera képeinek rögzítésére és tárolására	igen	igen
min i5- es processzor 2TB tárhely	igen	igen
min. 32GB RAM	igen	igen
2 db 24" TFT monitor	igen	igen
csendes ház	igen	igen
Jótállás időszaka, amely alatt teljeskörű helyszíni garanciális szakszervíz biztosított (min. 12 hónap max. 48 hónap) (előny a nagyobb)	A felolvasólapon megajánlottak szerint.	48 hónap
meghibásodás esetén 3 munkanapon belül javítás cserealkatrész biztosításával	igen	igen

Kérjük az ajánlott paraméter oszlopban jelölje meg, hogy az előírt minimum követelmények teljesülnek -e IGEN/NEM válasz megfelelő kiválasztásával, illetve ahol érték megjelölése szükséges ott a felolvasólapon a megajánlottak szerint töltsse ki !

Dátum:

5/9

2017.02.23

Aláírás:

M



Megnevezés: Inverz mikroszkóp  
 Össz. darabszám: 1 db  
 Ajánlattevő neve: Carl Zeiss Technika Kft.  
 Gyártó: Carl Zeiss Microscopy GmbH  
 Megajánlott termék típusa: Primovert Inverz fáziskontrasztos mikroszkóp

**A készülékkel szemben támasztott követelmények:****Alapkövetelmények:**

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Ajánlott paraméter
Inverz kialakítású szilárd mikroszkóp váz	igen	igen
asztali számítógéppel tartozékként	igen	igen
Méretek: hozzávetőlegesen 261 mm x 550 mm x 494 mm	igen	igen
Binokuláris fototubus 45° (50:50)	igen	igen
Szemlencse 10x/20 Br. foc.	igen	igen
Tárgylemez: 200x239mm, fém	igen	igen
Porvédő tartozékként	igen	igen
6V 30W halogén lámpa	igen	igen
Kondenzor 0.3 (72 mm munkatávolság)	igen	igen
készülék üzembehelyezése és kezelés betanítása	igen	igen
Fázis kontraszt	igen	igen
<b>Objektívek:</b>	igen	igen
- Plan-Achromat 4x	igen	igen
- Plan-Achromat 10x	igen	igen
- LD Plan-Achromat 20x	igen	igen
- LD Plan-Achromat 40x	igen	igen
<b>Kamera paramétereit:</b>	igen	igen
szenzor: Micron MT9P031	igen	igen
- színes, CMOS	igen	igen
- WIN 7, 64bit driver szoftver, USB 2.0	igen	igen
- felbontás: 2560 x 1920 = 5 Megapixel	igen	igen
- integráló idő: 10 µs up to 2 s	igen	igen
- pixel méret: 2.2 µm x 2.2 µm	igen	igen
- szenzor méret: 5.7 mm x 4.28 mm	igen	igen
- digit.: 3 x 8 bit/pixel	igen	igen
<b>Számítógép paramétereit:</b>	igen	
- Intel Core i5-4590 (3.30GHz), 8GB,	igen	igen
1TB HDD, Windows 7 Pro Win 10 License	igen	igen
LCD Monitor 24"	igen	igen
csendes ház	igen	igen
Jótállás időszaka, amely alatt teljeskörű helyszíni garanciális szakszervíz biztosított (min. 12 hónap max. 48 hónap) (előny a nagyobb)	A felolvasólapon megajánlottak szerint.	48 hónap
meghibásodás esetén 3 munkanapon belül javítás cserealkatrész biztosításával	igen	igen

Kérjük az ajánlott paraméter oszlopban jelölje meg, hogy az előírt minimum követelmények teljesülnek - e IGEN/NEM válasz megfelelő kiválasztásával, illetve ahol érték megjelölése szükséges ott a megajánlottak szerint töltse ki!

Dátum:  
Aláírás:



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

2017.02.23

