

## Adásvételi szerződés

Szerződés száma: 21/E/2015/SZTE/2.

amely létrejött egyrészt a **Szegedi Tudományegyetem** (székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.)  
Képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor, Devecz Miklós kancellár  
Adószám: 15329815-2-06  
Bankszámlaszám: 10028007-00282802-00000000  
mint **Vevő / Megrendelő**, valamint

a **Unicam Magyarország Kft.** (székhely: 1144 Budapest, Kőszeg u. 29.)  
képv.: Dr. Száraz Sándor  
Cgsz.: 01-09-265080  
Adószám: 10853940-2-42  
Bankszámlaszám: 10402283-50526652-65771009  
mint **Eladó / Szállító** között az alábbiak szerint.

### 1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelőnek a Közbeszerzési Értesítőben 2015. április 22. napján megjelent, 6475/2015. számú Ajánlattételi felhívásában és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **2. részajánlati kör: 1 db Olympus egyenes állású mikroszkóp fluoreszcens feltétellel** (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása).

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

1.3. Projekt száma: GOP 1.1.1-11-2012-0128

Címe, megnevezése: „*Új típusú kísérleti biogáz fermentor kifejlesztése*”

### 2. Vételár: 12.581.478,-Ft + 27% ÁFA, azaz bruttó 15.978.477,-Ft

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget, az átadással felmerülő költséget, stb. teljes mértékben a Szállító viseli.

A fenti ár módosítására kizárólag kétoldalú, írásos megállapodás alapján kerülhet sor, a Kbt.-ben rögzítettek alapján.

### 3. Fizetési feltételek:

3.1. A Megrendelő a fenti 2. pont szerinti vételárat az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően a Ptk. 6:130. § (3) szerinti határidőn belül, a Szállító K&H Bank Zrt.-nél vezetett 10402283-50526652-65771009 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. A Szállító az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Szállító a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

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 Megrendelő általi kézhezvételének napját követő **60 nap**.

3.2 A Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Szállító a Ptk. szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.3. Megrendelőnek a jelen szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja a Szállító azzal, hogy a szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

3.4. A Szállító a Kbt. 125. § (4) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Szállító adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 3.5. pont szerinti ügyletekről az Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

3.5. A Megrendelő 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 az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely 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 az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

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

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

#### **4. Teljesítési hely:**

##### **Szállítási és számlaküldési cím**

SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

6726 Szeged, Közép fasor 52.

##### **Számlázási cím:**

Szegedi Tudományegyetem

6720 Szeged, Dugonics tér 13.

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

5.1. Az áru átvétele a Megrendelő 4. pontban megadott címén történik.

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

5.3. Amennyiben Megrendelő – rajta kívülálló okok miatt – a Szállító által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Szállítót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot. Amennyiben a Megrendelő által így meghatározott határnap a Szállító által közölt átvétel napjától számított 30 napnál hosszabb, Szállító jogosult a 30 napon túli időszakra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Megrendelőnek.

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

5.5. Az áru rendeltetésszerű használatra való alkalmasságáról (működéséről) Felek műszaki átvétel keretében győződnek meg, melyről jegyzőkönyvet vesznek fel. Amennyiben az árura vonatkozó műszaki dokumentációban Megrendelő próbaüzemet kötött ki, az eredményes műszaki átvételnek feltétele a sikeres próbaüzem teljesítésének Szállító általi igazolása. Próbaüzem előírása hiányában a Megrendelő az Áru átadás-átvétele során jogosult, de 5 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. A Szállító – amennyiben a műszaki dokumentációban a Megrendelő ezt kérte - a szerelési/beüzemelési helyszín átvételétől számítva 7 napon belül végzi el az áru felszerelését és üzembe helyezését. A beüzemelés során az árunak rendelkeznie kell az összes alkatrészszel illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működni kell minden a specifikációban vállalt funkciónak. Amennyiben az eszköz üzembe helyezéséhez más műszaki előkészítés és az eszköz telepítése szükséges, azt a közbeszerzési eljárásban rögzítetteknek megfelelően vagy a Megrendelő vagy a Szállító (amennyiben erre vonatkozóan a közbeszerzési eljárásban információ nincs, úgy a Megrendelő) köteles elkészíteni a telepítés szerinti épületben és területen olyan időpontban, hogy az áru átadására a megállapított teljesítési határidőben sor kerülhessen.

5.7. Amennyiben az áru üzembe helyezése jogszabály szerint hatósági engedélyhez van kötve, Szállító köteles a szükséges engedélyeket az üzembe helyezésre megállapított határidőre beszerezni és átadni Megrendelő részére.

5.8. A Szállító és a Megrendelő az üzembe helyezésre megállapított határidő lejártáig az áru üzembe helyezéséről jegyzőkönyvet vesz(nek) fel.

5.9. A Szállító kötelezettséget vállal arra, hogy az áru rendeltetésszerű használatára és karbantartására a Megrendelő által igényelt létszámban és helyszínen a kezelőszemélyzetet legkésőbb az üzembe helyezés időpontjáig kiképzzi.

5.10. Szállító az áru üzembe helyezése keretében köteles az áruhoz 1 példány magyar nyelvű kezelési utasítást mellékelni. Az áru jegyzőkönyvi átvételét a fenti dokumentáció hiányában a Megrendelő jogosult megtagadni.

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

5.12. Sikertelen átvétel esetén a Szállító köteles a hibák elhárítása után az áru átadására új időpontot javasolni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség a Szállítót terheli.

5.13. Eredményes átadás esetén az üzembe helyezési jegyzőkönyv Megrendelő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Megrendelőre.

5.14. A Számviteli Törvény 25.§ 6. pontja alapján, az ajánlattevő adott esetben csatoljon a szoftverhez egy hivatalos tanúsítványt, amely tartalmazza a használati időt (a szoftvert véglegesen, vagy meghatározott ideig lehet használni). A tanúsítványra tulajdonjog vásárlása esetén is szükség van.

5.15. A Szállító fél teljesítésében – a következő bekezdés szerinti kivétellel – köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában. A Szállító köteles a Megrendelőnek a teljesítés során minden olyan – akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt – alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll az 56. § szerinti kizáró okok hatálya alatt.

5.16. Az olyan alvállalkozó vagy szakember helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában, csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a Szállító az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

## 6. Teljesítési idő

6.1. A teljesítési határidő: a szerződéskötést követően **2015. június 20. napjáig** kell az eszközt leszállítani és üzembe helyezni. Az Szállító köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti szervezeti egységet értesíteni.

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

6.3. A Szállító előszállításra csak a Megrendelő előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

## **7. Csomagolás, tárolás**

7.1. A Szállító az Árut a fuvarozás módjának megfelelő csomagolásban szállítja le. A csomagokon (ládakon) fel kell tüntetni a megfelelő kezelésre és tárolásra vonatkozó feliratokat, illetve címkéket.

7.2. Amennyiben a leszállításkor a beüzemelés a Megrendelőnek felróható okból nem lehetséges, úgy egy további egyeztetett időpontban, de legkésőbb 3 munkanapon belül a Szállító köteles a beüzemelést ismételt, költségmentesen biztosítani. Ezen időszakban az áru tárolása a Megrendelő feladata és felelőssége.

## **8. Szavatosság, jótállás, szerviz**

8.1. A Szállító az üzembe helyezést követően **36 hónap** időszakra szóló teljes körű **jótállást** vállal, a fogyóanyagok kivételével, amely az eszköz előírászerű karbantartásának, szervizelésének elvégzését is magában foglalja 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 jótállási idő alatt a hiba bejelentését követő maximum **72 órán belül** az ajánlattevőnek meg kell kezdenie a hiba kijavítását illetve a hiba jellegétől függően – az ajánlatkérővel egyeztetve – a szükséges javításokat szervizben elvégezteti. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség, és a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség sem. A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik. Az árunak a szervizbe szállítása a Szállító feladata.

8.2. A Megrendelő köteles írásban haladéktalanul értesíteni a Szállítót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

8.3. Ha a Szállító nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Megrendelő a Szállító költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

8.4. A Szállító a cserealkatrészek elérhetőségét és a szerviz háttérét minimum 5 évig biztosítja.

## **9. További szerződést biztosító mellékkötelezettségek:**

9.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén a Szállító kötbért köteles fizetni a Megrendelőnek. A kötbér akkor is jár, ha a megrendelőnek kára nem merült fel. A késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér mértéke a késedelemmel vagy hibával érintett eszköz nettó értékének napi 0,5%-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.

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

9.3. A Szállító a neki felróható meghiúsulás vagy nemteljesítés esetén a teljes nettó ellenérték 20%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni.

9.4. A Megrendelő 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.

## 10. Hatályba lépés

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

10.2. A jelen szerződés csak a Kbt. 132. § által megszabott feltételek szerint, a szerződő Felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

10.3. 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.

10.4. A jelen szerződés mellékletei, valamint a Szállító által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció 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 dokumentáció, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve a Szállító által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

## 11. Vis major

11.1. 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.

11.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza a Szállító vagy Megrendelők saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre.

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

## 12. Választott bíróság, alkalmazott jog

12.1. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Megrendelő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

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

12.3. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. előírásai az irányadók.

## 13. Záró rendelkezések:

13.1. A szállító jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük átlátható szervezetnek minősül. Vállalja továbbá, hogy amennyiben a fentiekkel kapcsolatban változás történik, arról az Egyetemet haladéktalanul tájékoztatja.

13.2. A szerződő felek tudomásul veszik, hogy a Szegedi Tudományegyetem részéről a teljesítés az alábbi intézményi szervezeti egységhez köthető:

SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék 6726 Szeged, Közép fasor 52.

13.3. Az SZTE az alábbi egyetemi munkavállalót hatalmazza fel a hivatalos kapcsolattartásra és a szakmai teljesítés igazolására:

Kapcsolattartásra: Dr. Bagi Zoltán, adjunktus (e-mail: [bagiz@brc.hu](mailto:bagiz@brc.hu), tel: 62/544-502)

Szakmai teljesítés igazolásra: Prof. Dr. Kovács Kornél

Szeged, 2015. 06. 09.

Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

Devecz Miklós kancellár

Prof. Dr. Kovács Kornél egyetemi tanár

Pénzügyi ellenjegyző:

Zsirnóc Tamás  
652 mb. főigazgató

Budapest, 2015. június 1.

Unicam Magyarország Kft.  
képvis.: Dr. Száraz Sándor

cégvezető  
**UNICAM Magyarország Kft.**

1144 Budapest,  
Kőszeg u. 29.  
Adószám: 10853940-2-42

## Műszaki megfelelési táblázat

Eljárás hivatkozási száma: 21/E/2015/SZTE

„Adásvételi szerződés a közbeszerzési műszaki leírásban részletezett műszaki tartalmú 1 db Perten Instruments laboratóriumi malom, 1 db Olympus egyenes állású mikroszkóp fluoreszcens feltéttel és 1 db Velp extraktor nyersort meghatározáshoz vagy azzal egyenértékű eszközök beszerzése”

2. részajánlati kör: 1 db Olympus egyenes állású mikroszkóp fluoreszcens feltéttel készülék

Származási ország: Japán  
CE tanúsítvány megléte: igen

Gyártó, típus megjelölése:	Gyártó: OLYMPUS Optical Co. Típus: BX53 egyenes állású mikroszkóp fluoreszcens feltéttel	
Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
I.		

<p><b>Gyártó, típus megjelölése:</b></p>	<p><b>Gyártó: OLYMPUS Optical Co.</b>  <b>Típus: BX53 egyenes állású mikroszkóp fluoreszcens feltéttel</b></p>	
<p><b>Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények</b></p>	<p><b>Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek</b></p>	
	<p><i>azonos/eltérő</i></p>	<p><i>Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere</i></p>
<p><b>1.</b> Egyenes állású mikroszkóp váz ráeső- és átmenőfényű vizsgálatokhoz. Koaxiális durva- és finomfókuszálás a tárgyasztal mechanikus le- és fel mozgatása révén, fókusz tartomány: 25 mm, durva fókusz: 15 mm/fordulat, finom fókusz 100 µm/fordulat, a finom fókusz osztása 1 µm. Fókuszsegítő határoló és durva fókusz nyomatékállítás. Előlapi fényerőszabályozás, integrált tápegység 100-120/220-240V, 1.8/0.8A, 50/60Hz. Eco energiatakarékos mód: a fényforrás automatikus kikapcsolása a mikroszkóp 30 percnyi inaktivitása esetén. Átmenőfényű Köhler megvilágítás, FN 26.5. Beépített LBD, ND6, ND25 (Ø 45mm/2,5mm) és homogenizáló szűrők. Imbusz kulcs, porvédő, hálózati kábel.</p>	<p><b>azonos</b></p>	<p>Egyenes állású mikroszkóp váz ráeső- és átmenőfényű vizsgálatokhoz. Koaxiális durva- és finomfókuszálás a tárgyasztal mechanikus le- és fel mozgatása révén, fókusz tartomány: 25 mm, durva fókusz: 15 mm/fordulat, finom fókusz 100 µm/fordulat, a finom fókusz osztása 1 µm. Fókuszsegítő határoló és durva fókusz nyomatékállítás. Előlapi fényerőszabályozás, integrált tápegység 100-120/220-240V, 1.8/0.8A, 50/60Hz. Eco energiatakarékos mód: a fényforrás automatikus kikapcsolása a mikroszkóp 30 percnyi inaktivitása esetén. Átmenőfényű Köhler megvilágítás, FN 26.5. Beépített LBD, ND6, ND25 (Ø 45mm/2,5mm) és homogenizáló szűrők. Imbusz kulcs, porvédő, hálózati kábel.</p>
<p><b>2.</b> Manuális, kódolt ráesőfényű megvilágító egység epifluoreszcens vizsgálatokhoz. Nyolcpozíciós szűrőkockatartó fényzár (shutter) funkcióval és szerszámmentes (tool-free) szűrőkocka-cserélési lehetőséggel. Centrálható apertura- és mezőrekesz. Manuális fényzár (shutter) bal- és jobbkezes kezelési lehetőséggel. Megvilágító rendszer légy szem-lencsékkel a fluoreszcens</p>	<p><b>azonos</b></p>	<p>Manuális, kódolt ráesőfényű megvilágító egység epifluoreszcens vizsgálatokhoz. Nyolcpozíciós szűrőkockatartó fényzár (shutter) funkcióval és szerszámmentes (tool-free) szűrőkocka-cserélési lehetőséggel. Centrálható apertura- és mezőrekesz. Manuális fényzár (shutter) bal- és jobbkezes kezelési lehetőséggel. Megvilágító rendszer légy szem-lencsékkel a fluoreszcens</p>

<b>Gyártó, típus megjelölése:</b>	<b>Gyártó: OLYMPUS Optical Co. Típus: BX53 egyenes állású mikroszkóp fluoreszcens feltéttel</b>	
<b>Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények</b>	<b>Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek</b>	
	<i>azonos/eltérő</i>	<i>Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere</i>
megvilágítás maximális homogenitása érdekében. Automatikus szűrőköcka pozíciókiolvasás. ND csűrőcsúszkát (ND0, ND1.5, ND6, ND25), UV védőszűrőt, fémlapot, imbuszkulcsot, jelzőlapot és védő kupakot tartalmaz.		megvilágítás maximális homogenitása érdekében. Automatikus szűrőköcka pozíciókiolvasás. ND csűrőcsúszkát (ND0, ND1.5, ND6, ND25), UV védőszűrőt, fémlapot, imbuszkulcsot, jelzőlapot és védő kupakot tartalmaz.
<b>3.</b> Vezérlő egység a kódolt komponensek számára. Olvassa ki a pozíció-információt az objektívrevolverből és a ráesőfényű megvilágító egységből. Az információt (képalkotási adatokat) automatikusan továbbítsa a képalkotó szoftver számára. Hálózati adapterrel, kábelekkel.	<i>azonos</i>	Vezérlő egység a kódolt komponensek számára. Kiolvassa a pozíció-információt az objektívrevolverből és a ráesőfényű megvilágító egységből. Az információt (képalkotási adatokat) automatikusan továbbítja a képalkotó szoftver számára. Hálózati adapterrel, kábelekkel.
<b>4.</b> Szuperszéles látóterű trinokuláris tubus 24° döntésű, 3-állású fényúttal (100/0, 20/80, 0/100) FN=26.5, szuperszéles-látóterű okulár, fókuszálható, FN26.5	<i>azonos</i>	Szuperszéles látóterű trinokuláris tubus 24° döntésű, 3-állású fényúttal (100/0, 20/80, 0/100) FN=26.5, szuperszéles-látóterű okulár, fókuszálható, FN26.5
<b>5.</b> Manuális, kódolt hétpozíciós objektívrevolver világoslátóterű objektívek számára. Foglalat DIC csúszka (U-DIC#) vagy plate adapter (U-TAD) számára.	<i>azonos</i>	Manuális, kódolt hétpozíciós objektívrevolver világoslátóterű objektívek számára. Foglalat DIC csúszka (U-DIC#) vagy plate adapter (U-TAD) számára.
<b>6.</b> Kerámiával bevont mechanikus asztal jobb kezes tárgyasztal mozgatóval 250°-ban forgatható, mozgatási tartomány: 76x52mm. Kettős mintabefogó (balkezes, rugós). Ergonomikus fogantyú az x-y irányú	<i>azonos</i>	Kerámiával bevont mechanikus asztal jobb kezes tárgyasztal mozgatóval 250°-ban forgatható, mozgatási tartomány: 76x52mm. Kettős mintabefogó (balkezes, rugós). Ergonomikus fogantyú az



<b>Gyártó, típus megjelölése:</b>	<b>Gyártó: OLYMPUS Optical Co. Típus: BX53 egyenes állású mikroszkóp fluoreszcens feltétellel</b>	
<b>Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények</b>	<b>Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek</b>	
	<i>azonos/eltérő</i>	<i>Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere</i>
tárgyasztal mozgatásához		x-y irányú tárgyasztal mozgatásához
7. Fáziskontraszt kondenzor (Zernike) NA 1.1 PH1/PH2/PH3 fáziselemekkel 10x, 20x 40x, 60x, 100x fázis objektívekhez, sötétlátóteres koronggal (NA=0.65 objektív apertúráig)	<b>azonos</b>	Fáziskontraszt kondenzor (Zernike) NA 1.1 PH1/PH2/PH3 fáziselemekkel 10x, 20x 40x, 60x, 100x fázis objektívekhez, sötétlátóteres koronggal (NA=0.65 objektív apertúráig)
8. Átmenőfényű 100W halogén megvilágítás lámpaházzal, 2db 12V100W izzóval	<b>azonos</b>	Átmenőfényű 100W halogén megvilágítás lámpaházzal, 2db 12V100W izzóval
Immerziós olaj 30cc, n=1.518, Abbe-szám: 41@23°C, nem autofluoreszcens	<b>azonos</b>	Immerziós olaj 30cc, n=1.518, Abbe-szám: 41@23°C, nem autofluoreszcens
Higanygőz-égő alapú fénykábel-csatolt fluoreszcens fényforrás (240V/130W). Emissziós hullámhossz-tartomány: 360 - 770 nm. Hétfokozatú intenzitás-szabályozás (írisz: 100%, 50%, 25%, 12%, 6%, 3%, 0%). A fénykábel legnagyobb aktív átmérője 3mm. Tartalmaz 1db SHI-130OL higany égőt (várható élettartam 2.000 óra), U-LLGAD illesztő adaptert, U-LLG150 1.5m hosszú folyadékkristályos fénykábel és hálózati kábelt.	<b>azonos</b>	Higanygőz-égő alapú fénykábel-csatolt fluoreszcens fényforrás (240V/130W). Emissziós hullámhossz-tartomány: 360 - 770 nm. Hétfokozatú intenzitás-szabályozás (írisz: 100%, 50%, 25%, 12%, 6%, 3%, 0%). A fénykábel legnagyobb aktív átmérője 3mm. Tartalmaz 1db SHI-130OL higany égőt (várható élettartam 2.000 óra), U-LLGAD illesztő adaptert, U-LLG150 1.5m hosszú folyadékkristályos fénykábel és hálózati kábelt.
Egysávos fluoreszcens szűrőszett szűrőkockába szerelve. Keskenysávú UV gerjesztés és bandpass emissziós szűrő. Gerjesztő szűrő: 360-370 nm, nyalábosztó: 410 nm, barrier szűrő:	<b>azonos</b>	Egysávos fluoreszcens szűrőszett szűrőkockába szerelve. Keskenysávú UV gerjesztés és bandpass emissziós szűrő. Gerjesztő szűrő: 360-370 nm,

<b>Gyártó, típus megjelölése:</b>	<b>Gyártó: OLYMPUS Optical Co. Típus: BX53 egyenes állású mikroszkóp fluoreszcens feltétellel</b>	
<b>Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények</b>	<b>Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek</b>	
	<i>azonos/eltérő</i>	<i>Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere</i>
420-460 nm.		nyalábosztó: 410 nm, barrier szűrő: 420-460 nm.
Egysávos fluoreszcens szűrőszett szűrőkockába szerelve. Keskenysávú kék gerjesztés és bandpass emissziós szűrő. Gerjesztő szűrő: 470-495 nm, nyalábosztó: 505 nm, barrier szűrő: 510-550 nm.	<b>azonos</b>	Egysávos fluoreszcens szűrőszett szűrőkockába szerelve. Keskenysávú kék gerjesztés és bandpass emissziós szűrő. Gerjesztő szűrő: 470-495 nm, nyalábosztó: 505 nm, barrier szűrő: 510-550 nm.
Egysávos fluoreszcens szűrőszett szűrőkockába szerelve. Keskenysávú zöld gerjesztés és bandpass emissziós szűrő. Gerjesztő szűrő: 540-550 nm, nyalábosztó: 570 nm, barrier szűrő: 575-625 nm.	<b>azonos</b>	Egysávos fluoreszcens szűrőszett szűrőkockába szerelve. Keskenysávú zöld gerjesztés és bandpass emissziós szűrő. Gerjesztő szűrő: 540-550 nm, nyalábosztó: 570 nm, barrier szűrő: 575-625 nm.
Univerzális Plan Fluorite 4x objektív, NA $\geq 0.13$ , Munkatávolság $\leq 17$ mm, cc=-,	<b>azonos</b>	Univerzális Plan Fluorite 4x objektív, NA = 0.13, Munkatávolság = 17mm, cc=-,
Univerzális Plan Fluorite 10x objektív, NA $\geq 0.3$ , Munkatávolság $\leq 10$ mm, cc=-,	<b>azonos</b>	Univerzális Plan Fluorite 10x objektív, NA = 0.3, Munkatávolság = 10mm, cc=-,
Univerzális Plan Fluorite 20x objektív, NA $\geq 0.5$ , Munkatávolság $\leq 1.6$ mm, cc=0.17mm	<b>azonos</b>	Univerzális Plan Fluorite 20x objektív, NA = 0.5, Munkatávolság = 1.6mm, cc=0.17mm
Univerzális Plan Fluorite 40x objektív, NA $\geq 0.75$ , Munkatávolság $\leq 0.51$ mm, cc=0.17mm	<b>azonos</b>	Univerzális Plan Fluorite 40x objektív, NA = 0.75, Munkatávolság = 0.51mm, cc=0.17mm
Univerzális Plan Spectral Achromat 100x fáziskontraszt, olajimmerziós objektív, NA $\geq 1.4$ , WD $\leq 0.13$ mm, cc = 0.17 mm, maximum látómező 0.26 mm (FN 26).	<b>azonos</b>	Univerzális Plan Spectral Achromat 100x fáziskontraszt, olajimmerziós objektív, NA = 1.4, WD = 0.13 mm, cc = 0.17 mm, maximum látómező 0.26 mm (FN

<p><b>Gyártó, típus megjelölése:</b></p>	<p><b>Gyártó: OLYMPUS Optical Co.</b>  <b>Típus: BX53 egyenes állású mikroszkóp fluoreszcens feltétellel</b></p>	
<p><b>Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények</b></p>	<p><b>Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek</b></p>	
	<p><i>azonos/eltérő</i></p>	<p><i>Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere</i></p>
<p>Legalább 5MPixeles (2576x1932) Peltier-hűtött, színes 2/3" CCD kamera, 2576x1932 pixel felbontás, pixelméret: 3.4µm x 3.4µm, binning: 2x, 4x, 6x, dinamikus tartomány: 3x14bit, expozíciós idő: 1ms - 160s, hűtés: 10°C@25°C ambient (Peltier), élőkép: 4.5fps@2576x1932, 24.5fps@424x318, csatlakozás: IEEE1394a (FireWire™), kompatibilis operációs rendszer: Windows 2000/XP; használati útmutató, kábel, Firewire™ PCI kártya desktop PC-hez.</p>	<p><b>azonos</b></p>	<p>26).                      5MPixeles (2576x1932) Peltier-hűtött, színes 2/3" CCD kamera, 2576x1932 pixel felbontás, pixelméret: 3.4µm x 3.4µm, binning: 2x, 4x, 6x, dinamikus tartomány: 3x14bit, expozíciós idő: 1ms - 160s, hűtés: 10°C@25°C ambient (Peltier), élőkép: 4.5fps@2576x1932, 24.5fps@424x318, csatlakozás: IEEE1394a (FireWire™), kompatibilis operációs rendszer: Windows 2000/XP/7/8; használati útmutató, kábel, Firewire™ PCI kártya desktop PC-hez.</p>
<p>Élettudományi képalkotó- és mérőszoftver csomag, modulárisan bővíthető az alábbi funkciókkal: alap- és kibővített képalkotási funkciók (fotózás, élőkép, fotózott és élőkép összehasonlítása, mozgókép-felvétel, kamera-beállítások mentése és visszatöltése, szátkereszt, TWAIN képalkotás, time-lapse kéaplktás, digitális rácsháló, képalkotási beállítások mentése és visszatöltése), alap- és kibővített képszerkesztő eszközök (képjellemzők, képnavigátor, galéria nézet, megjelenítési beállítások, RGB képek egyesítése, képfeldolgozás, Z-stack projekció, feliratozás, rétegek kezelése, képjavító szűrők, geometria,</p>	<p><b>azonos</b></p>	<p>Élettudományi képalkotó- és mérőszoftver csomag, modulárisan bővíthető, az alábbi funkciókkal: alap- és kibővített képalkotási funkciók (fotózás, élőkép, fotózott és élőkép összehasonlítása, mozgókép-felvétel, kamera-beállítások mentése és visszatöltése, szátkereszt, TWAIN képalkotás, time-lapse kéaplktás, digitális rácsháló, képalkotási beállítások mentése és visszatöltése), alap- és kibővített képszerkesztő eszközök (képjellemzők, képnavigátor, galéria nézet, megjelenítési beállítások, RGB képek egyesítése, képfeldolgozás, Z-stack projekció,</p>

<b>Gyártó, típus megjelölése:</b>	<b>Gyártó: OLYMPUS Optical Co. Típus: BX53 egyenes állású mikroszkóp fluoreszcens feltétellel</b>	
<b>Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények</b>	<b>Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek</b>	
	<i>azonos/eltérő</i>	<i>Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere</i>
többdimenziós feldolgozás, mód-konverzió), alap- és kibővített testre szabási funkciók (layout-ok mentése és kezelése, 'dark skin', felhasználók kezelése, munkafolyamat létrehozása (MyFunctions)), alap- és kibővített mérési funkciók (egyszerű és interaktív mérések, vonalprofil-mérés, darabszámlálás), alap jegyzőkönyv-készítési funkció (adatok exportja Excelbe), alap- és kibővített eszközvezérlési funkciók (pl. automatikus kalibráció), többcsatornás képalkotás bővítő modullal		feliratozás, rétegek kezelése, képjavító szűrők, geometria, többdimenziós feldolgozás, mód-konverzió), alap- és kibővített testre szabási funkciók (layout-ok mentése és kezelése, 'dark skin', felhasználók kezelése, munkafolyamat létrehozása (MyFunctions)), alap- és kibővített mérési funkciók (egyszerű és interaktív mérések, vonalprofil-mérés, darabszámlálás), alap jegyzőkönyv-készítési funkció (adatok exportja Excelbe), alap- és kibővített eszközvezérlési funkciók (pl. automatikus kalibráció), többcsatornás képalkotás bővítő modullal
Kameraillesztő közdarab, 1x nagyítás	<b>azonos</b>	Kameraillesztő közdarab, 1x nagyítás
Képalkotó munkaállomás az alábbi minimum feltételekkel: Midi ház, Ci7 CPU, 8GB RAM, 128GB SSD, 1TB HDD, 1GB GPU, 24" LED monitor, billentyűzet, egér, Win 7 Pro 64-bit	<b>azonos</b>	Képalkotó munkaállomás: Midi ház, Ci7 CPU, 8GB RAM, 128GB SSD, 1TB HDD, 1GB GPU, 24" LED monitor, billentyűzet, egér, Win 7 Pro 64-bit
Garancia (legalább 12 hónap)	<b>azonos/jobb</b>	<i>36 hónap</i>

**A megajánlott készülék teljességgel megfelel a minimum követelményeknek.**

Budapest, 2015. május 8.

# UNICAM



Dr. Száraz Sándor  
cégvezető

**UNICAM Magyarország Kft.**  
1144 Budapest,  
Kőszeg u. 29.  
Adószám: 10853940-2-42