

Adásvételi szerződés

száma: 6-2663-8.61-K1/2015

amely létrejött egyrészt a **MTA SZBK** (6726 Szeged, Temesvári krt. 62.)

Képviseli: Dr. Ormos Pál

Adószám: 15300564-2-06

Bankszámlaszám: 10028007-01739022-00000000

mint **Vevő / Megrendelő**, valamint

az **RK Tech Kft.** (1163 Budapest, Kőszál u. 6.)

képv.: Dr. Kovács László

Cgsz.: 01-09-673890

Adószám: 12395152-2-42

Bankszámlaszám: 11716008-20159467-00000000

mint **Eladó / Szállító** között az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelő K.É.-7477/2015. (2015.05.11.) számú Ajánlattételi felhívásában és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **1 db gyári új Femto-szekundumos Ti:zafír oszcillátor** (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 Pályázati forrás: MTA "INFRA 2015" infrastruktúrális fejlesztési pályázat

2. Vételár: 36.850.000,-Ft + 27 % ÁFA, azaz bruttó 46.799.500,-Ft

Opciók:

1. Upgrade <70 fs impulzus szélességű lézerrendszer ajánlati ára: **2.205.000,-Ft + 27 % ÁFA, azaz bruttó 2.800.350,-Ft**

2. Automata diszperziós kompenzációs modul ajánlati ára: **1.875.000,-Ft + 27 % ÁFA, azaz bruttó 2.381.250,-Ft**

3. Túlfeszültség elleni védelemmel ellátott elosztó egység ajánlati ára: **13.600,-Ft + 27 % ÁFA, azaz bruttó 17.272,-Ft**

4. Szünetmentes tápegység (2db) ajánlati ára: **602.000,-Ft + 27 % ÁFA, azaz bruttó 764.540,-Ft**

Az ajánlati ár tartalmazza az eszközök helyszínre történő szállításának és a helyszínen történő beállításának és teljes körű installálásának költségeit, a kezelőszemélyzet teljes körű betanításának költségeit, valamint adott esetben a belföldi forgalomba hozatalhoz szükséges adókat, vámokat, illetékeket és a közbeszerzési műszaki leírásban kötelezően előírt műszaki tartalom ellenértékét.

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

A Megrendelő a közbeszerzési eljárásban előírtak szerint fenntartja a jogot, hogy amennyiben a jelen eljárás eredményhirdetését követő 12 hónapon belül többletforrást tud biztosítani, úgy a jelen eljárás alapján kihirdetett ellenértékért jogosult egyoldalú nyilatkozattal a fenti opciókat, a prioritási sorrend betartásával megvásárolni.

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. § (1)-(2) szerinti határidőn belül, a Szállító OTP banknál vezetett 11716008-20159467-00000000 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 fizetési határidő a számla ajánlatkérőként szerződő fél (felek) általi kézhezvételének napját követő 30 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:

Számlázási és szállítási cím

MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont

6726 Szeged, Temesvári krt. 62.

II. emelet 223. szoba

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 működnie 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 követő **90 naptári napon belül** 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 (ládákon) 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 **min. 12 hónap** időszakra szóló teljes körű **jótállást** vállal, a fogyóanyagok kivételével, amely az eszköz előírás szerű karbantartásának, szervizelésének elvégzését is magában foglalja és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetés szerű 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 a helyszínen meg kell kezdenie a hiba kijavítását. A szerződést megalapozó közbeszerzési eljárásban előírtak szerint, amelyet a jelen szerződés 1. számú melléklete tartalmaz, az eszköz bármilyen jellegű javítása, karbantartása, beállítása, kalibrálása és optimalizálása a helyszínen történhet. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségelem 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:

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

Szeged, 2015. június 23.

Szeged, 2015. június 23.

Ormos R. P.

Vevő / Megrendelő



RK TECH KFT.
1163 Budapest, Kószál u. 6.
Adószám: 12395152-2-42
Tel.: 402-0721, Fax: 403-8375

Ormos R. P.

Eladó / Szállító

Az MTA SZBK

Femto-szekundumos Ti:zafir oszcillátor és tartozékai beszerzése tárgyú közbeszerzési eljárásának műszaki táblázat- megfelelőségi nyilatkozat

A táblázat kitöltése, azaz a megajánlott eszköz műszaki paramétereinek alábbi formában történő megadása kötelező. Az „azonos / eltérő” oszlopban, az adott sorban meghatározott paraméternek való pontos megfelelés esetén kell az „azonos” megjelölést feltüntetni, bármilyen irányú eltérés esetén pedig az „eltérő” jelölést, mindkét esetben rögzítve a következő oszlopban a konkrét paramétereket.

Megajánlott eszköz gyártója/ típusa:	Spectra Physics Mai Tai HP	
Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfelelősége a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Pumpalézerrel egybeépített, femtoszekundumos Ti:zafir oszcillátor	azonos	Pumpalézerrel egybeépített, femtoszekundumos Ti:zafir oszcillátor
A rendszer legyen a helyszínen bővíthető / továbbfejleszhető	azonos	A rendszer a helyszínen bővíthető / továbbfejleszhető
Helyszíni oszcillátor optimalizálás, lézer karbantartás, szervizelhetőség, alkatrészek (akár a pumpalézer) cseréje	azonos	Helyszíni oszcillátor optimalizálás, lézer karbantartás, szervizelhetőség, alkatrészek (akár a pumpalézer) cseréje
Aktív nyálábpozicionálás a DPSS pumpalézer és a Ti:zafir lézer, valamint a Ti:zafir lézer és a kicsatolás között	azonos	Aktív nyálábpozicionálás a DPSS pumpalézer és a Ti:zafir lézer, valamint a Ti:zafir lézer és a kicsatolás között
Regeneratív mode-locking technológia a teljes hangolási tartományra	azonos	Regeneratív mode-locking technológia a teljes hangolási tartományra
Tesztelés, diagnosztizálás és optimalizálás interneten keresztül távoli munkahelyről.	azonos	Tesztelés, diagnosztizálás és optimalizálás interneten keresztül, távoli munkahelyről.
Akusztó-optikai modulátoros aktív „mode-locking”	azonos	Akusztó-optikai [AO] modulátoros aktív „mode-locking”
Integrált oszcillátor üreg purge egység, alacsony (<10%) páratartalom. Szoftveres kijelzés és információ	azonos	Integrált oszcillátor üreg purge egység, alacsony (<10%) páratartalom. Szoftveres kijelzés és információ
Aktív szenes és molekulaszitítás szűrés	azonos	Aktív szenes és molekulaszitítás szűrés
Lézerfej:		Lézerfej:
- Légmentesen zárt, kompakt egység	azonos	- Légmentesen zárt, kompakt egység
- Ün. „hands-free” szoftveres vezérlés	azonos	- Ün. „hands-free” szoftveres vezérlés
- Szoftveres segítséggel történő impulzus szélesség állítás	azonos	- Szoftveres segítséggel történő impulzus szélesség állítás
- Szoftverből változtatható résszélesség	azonos	- Szoftverből változtatható résszélesség
Külön nyitható pumpalézer/elektronika és oszcillátor egység	azonos	Külön nyitható pumpalézer/elektronika és oszcillátor egység
Különálló lézerfej és tápegység, „köldökzsínór”: ≥ 3 m	azonos	Különálló lézerfej és tápegység, „köldökzsínór” hossz 3 m
Elemek rögzítése: forrasztás mentes	azonos	Elemek rögzítése: forrasztás mentes

Megajánlott eszköz gyártója/ típusa:	Spectra Physics Mai Tai HP	
Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Szilárd, merev monolitikus alumínium architektúra: pontosan szabályozott hőmérséklet, hatékony hővezető képesség	azonos	Szilárd, merev monolitikus alumínium architektúra: pontosan szabályozott hőmérséklet, hatékony hővezető képesség
Méret: $\leq 15 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}$ (M x Sz x H)	azonos	Méret: $14,83 \text{ cm} \times 35,03 \text{ cm} \times 58,54 \text{ cm}$ (M x Sz x H)
Tömeg: $\leq 30 \text{ kg}$.	azonos	Tömeg: 30 kg
Helyszínen beépíthető automata diszperzió kompenzációs modul a teljes hullámhossz tartományra	azonos	Helyszínen beépíthető automata diszperzió kompenzációs modul a teljes hullámhossz tartományra
Helyszíni továbbfejleszthetőség/upgrade lehetősége $<70 \text{ fs}$ impulzus szélességű lézerrendszerre	azonos	Helyszíni továbbfejleszthetőség/upgrade lehetősége $<70 \text{ fs}$ impulzus szélességű lézerrendszerre
Technikai specifikáció:		Technikai specifikáció:
Impulzusszélesség: $<100 \text{ fs}$	azonos	Impulzusszélesség: $<100 \text{ fs}$
Konstans impulzus szélesség a teljes hullámhossz tartományra	azonos	Konstans impulzus szélesség a teljes hullámhossz tartományra
Hangolási tartomány: min. $690\text{--}1040 \text{ nm}$	azonos	Hangolási tartomány: $690\text{--}1040 \text{ nm}$
Elvart átlagos teljesítmény: > $2,5 \text{ W}$ (800 nm) > 500 mW (690 nm) > $1,3 \text{ W}$ (710 nm) > $1,3 \text{ W}$ (920 nm) > 300 mW (1040 nm)	azonos	Elvart átlagos teljesítmény: > $2,5 \text{ W}$ (800 nm) > 500 mW (690 nm) > $1,35 \text{ W}$ (710 nm) > $1,35 \text{ W}$ (920 nm) > 300 mW (1040 nm)
Nyaláb kerekesség: $0,9\text{--}1,1$	azonos	Nyaláb kerekesség: $0,9\text{--}1,1$
Asztigmatizmus: $<10\%$	azonos	Asztigmatizmus: $<10\%$
Ismétlési frekvencia: $80\pm 1 \text{ MHz}$	azonos	Ismétlési frekvencia: $80\pm 1 \text{ MHz}$
Nyalábirány-stabilitás: $<50 \mu\text{rad}/100 \text{ nm}$	azonos	Nyalábirány-stabilitás: $<50 \mu\text{rad}/100 \text{ nm}$
Zaj (800 nm ; $10 \text{ Hz} - 10 \text{ MHz}$): $<0,15\%$	azonos	Zaj (800 nm ; $10 \text{ Hz} - 10 \text{ MHz}$): $<0,15\%$
Teljesítmény stabilitás: $<\pm 1\%$	azonos	Teljesítmény stabilitás: $<\pm 1\%$
Spatial Mode: TEM_{00}	azonos	Spatial Mode: TEM_{00}
M^2 : $1,1$	azonos	M^2 : $1,1$
Polarizáció: $>500:1$, horizontális	azonos	Polarizáció: $>500:1$, horizontális
Nyaláb divergencia: $<1 \text{ mrad}$	azonos	Nyaláb divergencia: $<1 \text{ mrad}$
Nyaláb átmérő ($1/e^2$): $<1,2 \text{ mm}$	azonos	Nyaláb átmérő ($1/e^2$): $<1,2 \text{ mm}$
Pumpalézer típus: dióda pumpált Nd szilárdtest lézer (DPSS)	azonos	Pumpalézer típus: dióda pumpált Nd szilárdtest lézer (DPSS)
Dióda élettartam: $> 15\,000 \text{ óra}$	azonos	Dióda élettartam: $> 15\,000 \text{ óra}$
Garancia: 12 hónap	azonos	Garancia: 12 hónap

Megajánlott eszköz gyártója/ típusa:	Spectra Physics Mai Tai HP	
Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Tartozékok:		Tartozékok:
Keringető hűtő egység/chiller	azonos	Keringető hűtő egység/chiller
Tápegység és chiller tároló gurulós kocsi	azonos	Tápegység és chiller tároló gurulós kocsi
Vezérlő szoftver	azonos	Vezérlő szoftver
Opciók:		Opciók:
1. Upgrade <70 fs impulzus szélességű lézerrendszerre	azonos	1. Továbbfejleszhető (upgrade) <70 fs impulzus szélességű lézerrendszerre
2. Automata diszperzió kompenzációs modul - teljes hullámhossz tartományra - helyszíni beépítéssel	azonos	2. Automata diszperzió kompenzációs modul - teljes hullámhossz tartományra - helyszíni beépítéssel
3. Túlfeszültség elleni védelemmel ellátott elosztó egység 6 férőhely Kábelhossz: min. 1.8 m Nagyobb hálózati adapterek számára külön csatlakozási hely Üzemi feszültség: 230 V; 50 Hz	azonos	3. Túlfeszültség elleni védelemmel ellátott elosztó egység (1 db) Gembird SIS-TUV, 4,5kA 6 férőhely Kábelhossz: 1,8 m Nagyobb hálózati adapterek számára külön csatlakozási hely Üzemi feszültség: 230 V; 50 Hz
4. Szünetmentes tápegység (2 db) A lézer és chiller folyamatos működésének biztosítása áramszünet esetén Időtartam: min. 10 perc Kiadott jel típusa: szinuszos Teljesítmény: min. 2200 VA Névleges ki/bemeneti feszültség: 230 V Vészjelzés: hang Túlfeszültség védelem, szűrés	azonos	4. Szünetmentes tápegység (2 db) APC Smart-UPS SMT2200I A lézer és chiller folyamatos működésének biztosítása áramszünet esetén Időtartam: 10 perc Kiadott jel típusa: szinuszos Teljesítmény: 2200 VA Névleges ki/bemeneti feszültség: 230 V Vészjelzés: hang Túlfeszültség védelem, szűrés

Kelt: Budapest, 2015. május 29.

RK TECH KFT.
1163 Budapest, Kőszál u. 6.
Adószám: 12395152-2-42
Tel.: 402-0721, Fax: 403-8375

5. Horváth Ildikó
Horváth Ildikó
meghatalmazott

Cégjegyzékszám:
01-09-673890



CS