
AJÁNLATKÉRŐ NEVE:

AJÁNLATKÉRŐ CÍME:

AJÁNLATKÉRŐ TELEFONSZÁMA:

AJÁNLATKÉRŐ FAXSZÁMA:

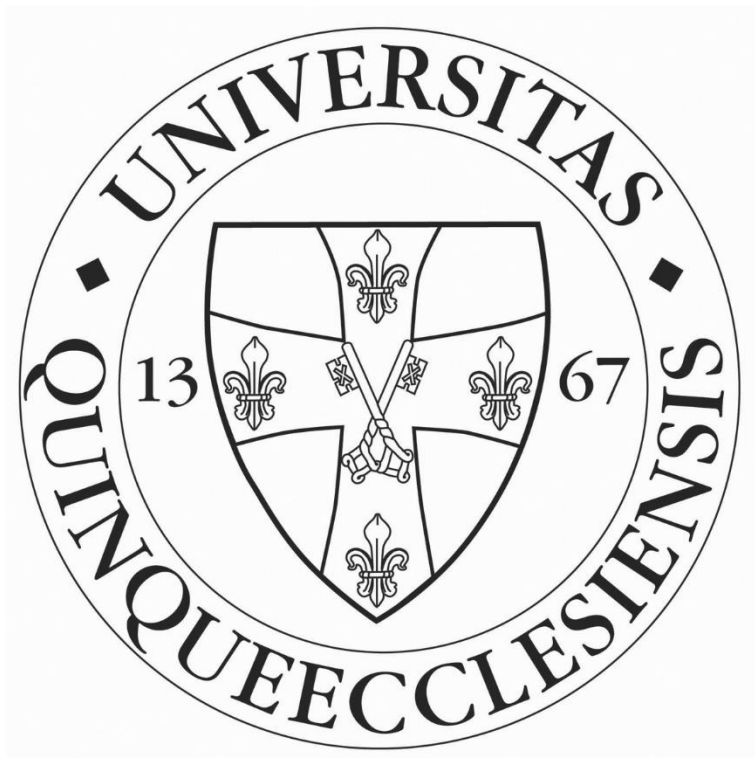
PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM

7622 PÉCS, VASVÁRI P. U. 4.

+36 72501500

+36 72536345

KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUMOK



Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.

TÁRGYÚ

KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁSHOZ

Ajánlatkérő által az eljáráshoz rendelt hivatkozási szám: PTE_78_2017

TARTALOMJEGYZÉK

| | |
|---|----|
| I. FEJEZET ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓ AZ ELJÁRÁSBAN RÉSZTVEVŐ GAZDASÁGI SZEREPLŐK RÉSZÉRE..... | 3 |
| 1. PREAMBULUM | 4 |
| 2. ELJÁRÁS NYELVE..... | 4 |
| 3. A DOKUMENTUM ÉS AZ ELJÁRÁST MEGINDÍTÓ FELHÍVÁS, VALAMINT A DOKUMENTUM EGYES RÉSZEI TARTALMÁNAK EGYMÁSHOZ VALÓ VISZONYA..... | 4 |
| 4. KOMMUNIKÁCIÓ A KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS SORÁN..... | 5 |
| 5. DOKUMENTUMOK TARTALMÁRA JAVASOLT FELTÉTELEK..... | 5 |
| 6. DOKUMENTUMOK SZEMÉLYES LEADÁSA A GAZDASÁGI SZEREPLŐK RÉSZÉRŐL | 6 |
| 7. EGYÉB RENDELKEZÉSEK..... | 6 |
| II. FEJEZET ÚTMUTATÓ AJÁNLATTÉTELHEZ | 8 |
| 1. ELJÁRÁSI HATÁRIDŐK | 9 |
| 2. KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUMOK TARTALMA, A KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUMOK GAZDASÁGI SZEREPLŐK ÁLTALI ELLENŐRZÉSE..... | 10 |
| 3. KIEGÉSZÍTŐ TÁJÉKOZTATÁS..... | 10 |
| 4. HATÓSÁGOK ELÉRHETŐSÉGEI | 11 |
| 5. AJÁNLATTEVŐ SZEMÉLYÉRE, ELJÁRÁSBAN AZ AJÁNLATTEVŐ OLDALÁN RÉSZT VEVŐ EGYÉB GAZDASÁGI SZEREPLŐKRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK..... | 12 |
| 6. AJÁNLAT FORMAI KÖVETELMÉNYEI | 13 |
| 7. AZ AJÁNLAT TARTALMI KÖVETELMÉNYEI | 13 |
| 8. AJÁNLATOK BEÉRKEZÉSE, BONTÁSA..... | 15 |
| 9. AJÁNLATI KÖTÖTTség | 16 |
| 10. AJÁNLATOK BÍRÁLATA | 16 |
| 11. AJÁNLATOK ÉRTÉKELÉSE..... | 17 |
| 12. EREDMÉNYHIRDETÉS, SZERZŐDÉSKÖTÉS | 17 |
| III. FEJEZET SZERZŐDÉSTERVEZET..... | 18 |
| IV. FEJEZET AJÁNLOTT MELLÉKLETEK | 19 |
| V. FEJEZET MŰSZAKI LEÍRÁS | 44 |

I. FEJEZET
ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓ AZ ELJÁRÁSBAN RÉSZTVEVŐ GAZDASÁGI
SZEREPLŐK RÉSZÉRE

1. PREAMBULUM

Az Ajánlatkérőnek jelen dokumentum kiadásával az a célja, hogy a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban Kbt.) alapelveinek legmesszemenőbb mértékig történő biztosításával elősegítse a dokumentumot kiváltó (átvevő) gazdasági szereplők részére a sikeres ajánlattétel lehetőségét.

A Dokumentum tartalmazza azon információk körét, melyek – kiegészítve a felhívás és kapcsolódó jogi szabályozást – hozzájárulnak ahhoz, hogy az ajánlattevők formai, illetőleg tartalmi szempontból érvényes ajánlatot tessenek.

Az Ajánlatkérő tájékoztatja a gazdasági szereplőket, hogy jelen dokumentum mellett, a Kbt. és kapcsolódó hazai és közösségi jogszabályok, a Közbeszerzési Hatóság által kiadott jogalkalmazást elősegítő dokumentumok (tájékoztatók, útmutatók, ajánlások) tartalmának, valamint a Közbeszerzési Döntőbizottság irányadó ítélkezési gyakorlatának ismerete is szükséges az érvényes ajánlattételhez.

2. ELJÁRÁS NYELVE

Jelen közbeszerzési eljárás kizárólagos hivatalos nyelve: magyar.

Minden idegen nyelvű irat, dokumentum benyújtása esetén az idegen nyelvű dokumentummal együtt annak magyar nyelvű fordítását is be kell nyújtani. Az ajánlatkérő a fordítások esetén ajánlattevő általi felelős magyar fordítást fogad el. A fordítás tartalmának helyességéért az ajánlattevő felel. Ajánlatkérő kizárólag a fordítás szövegét vizsgálja. Az Ajánlatkérő elfogadja az eredetileg 2 nyelven készült nyilatkozatokat, iratokat, igazolásokat is.

3. A DOKUMENTUM ÉS AZ ELJÁRÁST MEGINDÍTÓ FELHÍVÁS, VALAMINT A DOKUMENTUM EGYES RÉSZEI TARTALMÁNAK EGYMÁSHOZ VALÓ VISZONYA

Amennyiben az eljárást megindító felhívás és jelen dokumentum között ellentmondás merül fel, úgy az eljárást megindító felhívásban közölteknek kell mérvadónak tekinteni. A Dokumentum egyes részei vonatkozásában nincs alkalmazható értelmezési sorrend, ezért azok tartalmi ütközése esetén minden esetben módosítás szükséges az egységes értelmezés érdekében.

Az Ajánlatkérő kifejezetten kéri a gazdasági szereplőket, hogy amennyiben a dokumentumot kiváltó (átvevő) bármely gazdasági szereplő a felhívás egyes részei, a felhívás és a dokumentum, vagy a dokumentum egyes részei között ellentmondást észlel, azt haladéktalanul jelezze kiegészítő tájékoztatás keretében az Ajánlatkérő kijelölt képviselőjének. Az Ajánlatkérő ilyen esetben az ellentmondást a Kbt. 52. § (4)-(5) bekezdésével összhangban, szükség esetén a felhívás és/vagy a dokumentum módosításával oldja fel.

Az Ajánlatkérő felhívja a gazdasági szereplők figyelmét, hogy az árazatlan költségvetés gazdasági szereplők önálló – ajánlatkérő képviselőjének hozzájárulása nélkül történő – módosítása vagy kiegészítése az ajánlat érvénytelenségét eredményezheti, ezért műszaki szempontú módosítási és/vagy kiegészítési javaslatokat minden esetben kiegészítő tájékoztatásra nyitva álló határidő lejártáig jelezzék az Ajánlatkérő képviselőjének. Az Ajánlatkérő a beérkezett javaslatok alapján – amennyiben a műszaki dokumentum változtatása szakmailag indokolt – a Dokumentumot a Kbt. 52. § (4)-(5) bekezdésével összhangban módosítja.

4. KOMMUNIKÁCIÓ A KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS SORÁN

Az Ajánlatkérő és a gazdasági szereplők között a közbeszerzési eljárással kapcsolatos minden nyilatkozattétel, illetve minden egyéb kommunikáció írásban – faxon, elektronikusan, postai vagy közvetlen kézbesítés útján – történik a Kbt. 41. § rendelkezéseinek megfelelően.

A gazdasági szereplők számára javasolt, hogy valamennyi, az eljárás során az Ajánlatkérőnek megküldésre kerülő dokumentumon tüntessék fel az eljárás rövid megnevezését.

Az Ajánlatkérő kéri a gazdasági szereplők képviselőit, hogy az eljárást megindító felhívás és dokumentum tartalmával, vagy az eljárással kapcsolatos kérdéseiket minden esetben írásban, az Ajánlatkérő kijelölt kapcsolattartója felé tegyék fel. A cégszerűen vagy meghatalmazott útján aláírt dokumentum mellett – a mielőbbi válaszadás érdekében – az érintett iratot e-mail útján, szerkeszthető formátumban is (pl. .odt., .doc, vagy .docx) javasolt megküldeni.

Az Ajánlatkérő javasolja, hogy az írásbeli kommunikáció zavartalan lebonyolítása érdekében olyan kapcsolattartó(ka)t jelöljenek ki, aki(k) az eljárás teljes időtartama alatt elérhetőek, így az ajánlatkérő által megküldött iratok, információk átvételére minden alkalommal megfelelő időben sor kerülhet. Az Ajánlatkérő felhívja a gazdasági szereplők figyelmét, hogy tárgyi eljárásban több kapcsolattartó személy kijelölésére is lehetőség van.

Amennyiben a gazdasági szereplő adataiban, a kijelölt kapcsolattartó személyében vagy elérhetőségében változás következik be, annak tényét, illetőleg a továbbiakban irányadó adatokat – azaz a gazdasági szereplő vagy kapcsolattartó megnevezését, illetőleg adatait – haladéktalanul írásban közölgék az Ajánlatkérő képviselőjével.

Az Ajánlatkérő a fenti tájékoztatás elmulasztásából vagy a tájékoztatás késedelmes teljesítéséből eredő károkért nem vállal felelősséget.

Az Ajánlatkérő továbbá ajánlja, hogy kapcsolattartási pontként olyan e-mail, illetőleg fax elérhetőséget adjanak meg mely 0-24 óráig működőképes. **Az Ajánlatkérő a gazdasági szereplők által használt információs hálózati rendszerek hibájáért nem vállal felelősséget, ebből következően, ha a megküldött üzenet a gazdasági szereplő által használt rendszer hibájából eredően nem érkezik meg a gazdasági szereplőhöz, abban az esetben az ebből elálló kárt a gazdasági szereplő viseli.**

Ha az elektronikus úton küldött üzenet melléklete nem nyitható meg vagy nem olvasható, az Ajánlatkérő kéri, hogy a hibáról – annak kijavítása érdekében – haladéktalanul értesítsék az Ajánlatkérő kijelölt képviselőjét.

Az Ajánlatkérő kéri a gazdasági szereplőket, hogy a megérkezett, ajánlatkérő vagy képviselője által küldött dokumentumok megérkezéséről minden esetben írásban küldjenek visszajelzést.

Az Ajánlatkérő az ajánlattételi határidőt követően – közös ajánlattétel esetén – a közös ajánlattevőknek szóló értesítést, tájékoztatást, illetve felhívást minden esetben a közös ajánlattevők által kijelölt képviselőnek küldi meg.

5. DOKUMENTUMOK TARTALMÁRA JAVASOLT FELTÉTELEK

Az Ajánlatkérő által megadott alábbi feltételek kizárólag az eljárás zavartalan lefolytatását elősegítő javaslatok, nem tartoznak az ajánlatok vagy a gazdasági szereplők által benyújtandó egyéb dokumentumok tartalmi követelményei közé.

- amennyiben a gazdasági szereplő valamely dokumentumban rövidítést használ (beleértve a jogszabályi hivatkozást is), annak magyarázatát a rövidítést tartalmazó meghatározott részében adja meg,
- a dokumentumban minden esetben jelöljön meg kapcsolattartót, vagy hivatkozzon a korábbi kapcsolattartóra,
- a dokumentumban a gazdasági szereplőre vonatkozó információkat határoz meg, azt minden esetben a cégkivonattal, beszámolóval vagy a vállalkozásra/társaságra irányadó egyéb hivatalos irat tartalmával összhangban adja meg,
- amennyiben a dokumentumban alvállalkozójára vonatkozó adatot ad meg, annak valóságtartalmáról minden esetben győződjön meg, tekintettel arra, hogy dokumentumok valóságtartalmáért ajánlattevőként felelősséget vállal,
- a dokumentumban csatolt, okiratokról készített másolatot olvasható formában indokolt benyújtani (elkerülendő a későbbi hiánypótlást).

6. DOKUMENTUMOK SZEMÉLYES LEADÁSA A GAZDASÁGI SZEREPLŐK RÉSZÉRŐL

A gazdasági szereplő az eljárás során a szükséges dokumentumokat – ha a dokumentum jellege személyes leadást tesz indokolttá – az eljárást megindító felhívásban előírt vagy a Kbt. által meghatározott határidőig köteles benyújtani. A Dokumentumok postai feladása vagy futárszolgálat igénybe vételével történő benyújtása esetén fennálló kockázatokat (a dokumentumot tartalmazó boríték elveszése, megsérülése, lezártságának megszűnése, a kézbesítés elkészsége stb.) a gazdasági szereplők viselik.

A dokumentumok leadásának helyszíne adott esetben eltérhet az Ajánlatkérő hivatalos címétől. Az Ajánlatkérő felhívja a gazdasági szereplők figyelmét, hogy a dokumentumokat – különös tekintettel az ajánlatra, hiánypótlásra, felvilágosításra vagy indoklásra – kizárólag a felhívásban vagy a dokumentum benyújtására felhívó tájékoztatóban megadott helyszínen nyújtható be. **Az Ajánlatkérő az előzőekre figyelemmel a felhívásban vagy a dokumentumra egyébként irányadó tájékoztatóban megjelölt címtől eltérő helyre történő személyes leadás esetén – a dokumentum határidőben történő érkeztetésére – felelősséget nem vállal.**

7. EGYÉB RENDELKEZÉSEK

Az Ajánlatkérő tárgyi eljárásban nem biztosít részajánlat tételi lehetőséget, tekintettel arra, hogy a közbeszerzés részekre bontása gazdasági ésszerűség követelményével nem összeegyeztethető.

Ha az eljárást megindító felhívás vagy jelen dokumentum konkrét dátumok helyett határidőt vagy időtartamot tartalmaz, abban az esetben a határidő számításra a Kbt. 48. § (1)-(4) bekezdését kell alkalmazni.

A felhívásban és jelen dokumentumban valamennyi órában megadott határidő a www.pontosido.hu weboldal „Magyarország idő” adatai szerint értendő.

Az Ajánlatkérő nevében az eljárás során eljáró Felelős Akkreditált Közbeszerzési Szaktanácsadó:

Dr. Teszlerné Dr. Csécsi Henrietta

Lajstromszám: 00448

Tel.: +36 30 2040777

dr. Szabó-Gothard Máté

Lajstromszám: 00952
Tel.: +36 30 620 1236

Az eljárás során felmerülő, az ajánlati felhívásban és jelen dokumentumban nem szabályozott kérdések tekintetében a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény az irányadó.

| |
|---|
| <p>II. FEJEZET ÚTMUTATÓ AJÁNLATTÉTELHEZ</p> |
|---|

1. ELJÁRÁSI HATÁRIDŐK

A tárgyi eljárásban irányadó határidők, illetőleg időpontok az alábbiak:

| | <i>Eljárási cselekmény megnevezése</i> | <i>Hivatkozás a cselekmény/esemény főbb szabályait tartalmazó dokumentumra, illetve jogszabályra</i> | <i>Határidő/időpont</i> |
|----|--|--|---|
| 1. | Kiegészítő tájékoztatás kérése | Közbeszerzési dokumentumok II./3. pont, Kbt. 56. § | a kiegészítő tájékoztatás megadására vonatkozó válaszadási határidőt megelőző harmadik napig |
| 2. | Kiegészítő tájékoztatás megadása (ajánlatkérő válaszadás) | Közbeszerzési dokumentumok II./3. pont, Kbt. 56. § | az ajánlattételi határidőt megelőző harmadik napig |
| 3. | Előzetes vitarendezés a felhívás és a közbeszerzési dokumentumok tartalmával összefüggésben | Kbt. 80. § bekezdése | ajánlattételi határidő lejártáig |
| 4. | Ajánlattételi határidő, az ajánlatok bontása | Közbeszerzési dokumentumok II./8. pont, Kbt. 68. § | Eljárást Megindító Felhívás s., p. pontja szerinti időpont |
| 5. | Tárgyalás | Ajánlattételi Felhívás 22. pont, Kbt. 88. § | Ajánlattételi Felhívás t) pontja szerinti időpont |
| 6. | Ajánlati kötöttség | Közbeszerzési dokumentumok II./11. pont, Kbt. 70. § (2) bekezdése | a tárgyalások lezárulásától számított 60 nap (meghosszabbítható szükség esetén max. 60 nappal) |
| 7. | Ajánlatok elbírálása, írásbeli eredményhirdetés | Közbeszerzési dokumentumok II./12-15. pont, Kbt. 69-79. § | ajánlati kötöttség lejártának napjáig |
| 8. | Előzetes vitarendezés az Ajánlatkérő eljárást lezáró döntésével | Kbt. 80. § | az írásbeli összegzésről való tudomásszerzést |

| | | | |
|----|-----------------------|---|---|
| | összefüggésben | | követő 3. munkanap |
| 9. | Szerződéskötés | Közbeszerzési dokumentumok II./15. pont, Kbt. 131. § (5)-(8) bekezdés | írásbeli összegezés kiküldését követő 11. nap – 30. nap közötti időszak (kivéve a Kbt. 131. § (8) bekezdés a) pontja szerinti esetet) |

2. KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUMOK TARTALMA, A KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUMOK GAZDASÁGI SZEREPLŐK ÁLTALI ELLENŐRZÉSE

Jelen Közbeszerzési dokumentumok magában foglalja az ajánlat elkészítésével kapcsolatban az ajánlattevők részére szükséges információkról szóló tájékoztatást, az ajánlat részeként benyújtandó igazolások, nyilatkozatok jegyzékét (iratjegyzéket), az ajánlatkérő által ajánlott nyilatkozatmintákat, továbbá az eljárás eredményeként megkötendő szerződés tervezetét.

Az Ajánlatkérő a közbeszerzési dokumentumok részeként továbbá a gazdasági szereplők rendelkezésére bocsátja a közbeszerzési műszaki leírást.

A közbeszerzési dokumentumokat kiváltó gazdasági szereplő kötelessége, hogy gondosan megvizsgálja a közbeszerzési dokumentumokban megadott összes utasítást, formai követelményt, kikötést és előírást, illetőleg amennyiben a közbeszerzési dokumentumok tartalmával összefüggésben kérdése merül fel, azt haladéktalanul megküldje az Ajánlatkérő képviselőjének.

3. KIEGÉSZÍTŐ TÁJÉKOZTATÁS

A gazdasági szereplőknek a Kbt. 56. § (1) bekezdése alapján lehetőségük van az eljárást megindító felhívással, a közbeszerzési dokumentumokkal, illetőleg a tárgyi eljárással kapcsolatban magyar nyelven, írásban kiegészítő (értelmező) tájékoztatást kérni.

A kiegészítő tájékoztatás kérés beérkezésének határideje: az ajánlattételi határidőt megelőző harmadik nap. A gazdasági szereplők kiegészítő tájékoztatást a következő kapcsolattartási pontokon szerezhetnek be:

| | | |
|--|----------------------------|------------|
| Hivatalos név: Pécsi Tudományegyetem | | |
| Postai cím: Szántó Kovács János u. 1/b. III. emelet 318. számú iroda | | |
| Város/Község: Pécs | Postai irányító-szám: 7633 | Ország: HU |
| Kapcsolattartási pont(ok): Címzett: dr. Veszprémi Brigitta | Telefon: +36 301815813 | |
| E-mail: kozbeszerzes@pte.hu ; veszpremi.brigitta@pte.hu | Fax: +36 72536345 | |

Ha a kiegészítő tájékoztatás iránti kérelmet az a kiegészítő tájékoztatás megadására vonatkozó válaszadási határidőt megelőző harmadik napnál később nyújtották be, és az Ajánlatkérő úgy ítéli

meg, hogy a kérdés megválaszolása az megfelelő ajánlattételhez szükséges, az ajánlattételi határidőt a Kbt. 52. § (4)-(5) bekezdésével összhangban módosítja.

A kiegészítő tájékoztatás (ajánlatkérő válaszadás) határideje: az ajánlattételi határidőt megelőző harmadik nap.

Ha a tájékoztatást az ajánlatkérő nem tudja a törvény szerinti határidőben megadni, vagy a kiegészítő tájékoztatással egyidejűleg a közbeszerzési dokumentumokat módosítja, az 52. § (4) bekezdése szerint kell eljárni. Az Ajánlatkérő az ajánlattételi határidő hosszabbításáról és annak indokairól a közbeszerzési dokumentumokat kiváltó (átvevő) gazdasági szereplőket írásban tájékoztatja.

Az Ajánlatkérő kéri a gazdasági szereplőket, hogy a kiegészítő tájékoztatás keretében kiküldött ajánlatkérői válaszok megérkezéséről minden esetben, a fenti faxszámra vagy e-mail címre küldjenek visszajelzést!

Ajánlatkérő helyszíni bejárást és konzultációt nem tart.

4. HATÓSÁGOK ELÉRHETŐSÉGEI

Az Ajánlatkérő javasolja, hogy a gazdasági szereplők ajánlatuk összeállítását – különös tekintettel ajánlati árak meghatározását – megelőzően tájékozódjanak a teljesítés helyén, az adózásra, a munkavállalók védelmére és munkafeltételekre, a környezetvédelemre, az egészségvédelemre és a fogyatékkal élők esélyegyenlőségére irányadó feltételekről.

Azon Szervezetek (hatóságok) neve és elérhetősége, amelyektől a kötelezettségekről tájékoztatás kérhető a fenti területek kapcsán:

| | Szervezet neve, címe | Elérhetősége |
|---|--|---|
| Adózási kérdésekben | Nemzeti Adó- és Vámhivatal 1054 Budapest, Széchenyi u. 2. | Tel.: +36 40202122 |
| | NAV Dél-dunántúli Regionális Adó Főigazgatósága 7621 Pécs, Rákóczi út 52-56. | Tel.: +36 72533500 Fax: +36 72212133 |
| Munkavállalók védelmére és munkafeltételekre vonatkozó kérdésekben | Nemzetgazdasági Minisztérium Munkafelügyeleti Főosztály, Munkavédelmi Tanácsadó Szolgálat 1054 Budapest, Kálmán Imre u. 2. | Tel.: +36 80204292 E-mail: munkafelugy-info@ngm.gov.hu |
| | Baranya Megyei Kormányhivatal Foglalkoztatási Főosztályának Munkavédelmi és Munkaügyi Ellenőrzési Osztálya 7621 Pécs, Király u. 46. | Tel.: +36 72506841 Fax: +36 72539099 E-mail: baranya-kh-mmszsz-mu@ommf.gov.hu |

| | | |
|---|--|--|
| Környezetvédelmi kérdésekben | Baranya Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 7621 Pécs, Papnövelde utca 13-15. | Tel.: +36 72567100 Fax: +36 72567103 E-mail: kornyeztvedelem@baranya.gov.hu |
| | Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 7623 Pécs, Köztársaság tér 7. | Tel.: +36 72506300 Fax: +36 72506350 E-mail: titkarsag@ddvizig.hu |
| Egészségvédelmi kérdésekben | Országos Közegészségügyi Intézet Munkahigiénés és Foglalkozás-egészségügyi Igazgatóság 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. | Tel.: +36 14593050 Fax: +36 14593059 E-mail: titkarsag@omfi.hu |
| Fogyatékkal élő esélyegyenlőségére vonatkozó kérdésekben | Emberi Erőforrások Minisztériuma 1054 Budapest, Akadémia u. 3. | Tel: +36 17951200 E-mail: ugyfelszolgalat@emmi.gov.hu |

5. AJÁNLATTEVŐ SZEMÉLYÉRE, ELJÁRÁSBAN AZ AJÁNLATTEVŐ OLDALÁN RÉSZT VEVŐ EGYÉB GAZDASÁGI SZEREPLŐKRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Az Ajánlattevőkre vonatkozó rendelkezések:

A tárgyi eljárásban kizárólag az ajánlattételre felhívott gazdasági szereplő tehet ajánlatot. Az ajánlattételre felhívott gazdasági szereplők közösen nem tehetnek ajánlatot, nincs azonban akadálya annak, hogy valamely ajánlattételre felhívott gazdasági szereplő olyan gazdasági szereplővel tegyen közös ajánlatot, amelynek ajánlatkérő nem küldött ajánlattételi felhívást. A közös ajánlattételre vonatkozó részletes szabályokat a közbeszerzési dokumentumok II./6. pontja tartalmazza.

A gazdasági szereplő ajánlattevőként a tárgyi közbeszerzési eljárásban:

- nem tehet másik ajánlatot más ajánlattevővel közösen,
- más ajánlattevő alvállalkozójaként nem vehet részt

Az alvállalkozókra vonatkozó rendelkezések:

A tárgyi eljárásban alvállalkozónak minősül az a gazdasági szereplő, aki (amely) a közbeszerzési eljárás eredményeként megkötött szerződés teljesítésében az ajánlattevő által bevontan közvetlenül vesz részt, kivéve azon gazdasági szereplőt, amely tevékenységét kizárólagos jog alapján végzi, vagy a szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt gyártót, forgalmazót, alkatrész vagy alapanyag eladóját, vagy építési beruházás esetén az építőanyag-eladót.

Az Ajánlatkérő előírja, hogy az ajánlatban meg kell jelölni:

- a közbeszerzésnek azt a részét (részeit), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő alvállalkozót kíván igénybe venni,

- az ezen részek tekintetében igénybe venni kívánt és az ajánlat benyújtásakor már ismert alvállalkozókat.

Az Ajánlatkérő kéri a gazdasági szereplőket, hogy az alvállalkozók bevonásáról, az alvállalkozói igénybevétel tárgyáról és mértékéről a Kbt. – különösen a Kbt. 138. §-rendelkezéseinek figyelembe vételével döntsenek.

6. AJÁNLAT FORMAI KÖVETELMÉNYEI

A benyújtandó ajánlat formai követelményei a következők:

- Az ajánlatot **1 példányban papír alapon** (1 eredeti) továbbá a teljes ajánlatot **1 példányban elektronikus adathordozón** (*jelszó nélkül olvasható, de nem módosítható PDF file formában egyetlen dokumentumba beszkenelve*) kell benyújtani közvetlenül vagy postai úton. Az elektronikus példányt a papíralapú végleges, aláírt ajánlatról kell elkészíteni.
Ajánlatkérő kéri a Tisztelt Ajánlattevőket, hogy egyetlen dokumentumba szkenneljék az elektronikus példányt (pdf file). az ajánlat eredeti példányát zsinórral, lapozhatóan össze kell fűzni, a csomót matricával az ajánlat első vagy hátsó lapjához rögzíteni, a matricát le kell bélyegezni, vagy az ajánlattevő részéről erre jogosultnak alá kell írni, úgy hogy a bélyegző, illetőleg az aláírás legalább egy része a matricán legyen;
- az ajánlat oldalszámozása eggyel kezdődjön és oldalanként növekedjen. Elegendő a szöveget vagy számokat vagy képet tartalmazó oldalakat számozni, az üres oldalakat nem kell, de lehet. A címlapot és hátlapot (ha vannak) nem kell számozni. Az ajánlatkérő az ettől kismértékben eltérő számozást (pl. egyes oldalaknál a /A, /B oldalszám) is elfogadja, ha a tartalomjegyzékben az egyes iratok helye egyértelműen azonosítható és az iratok helyére egyértelműen lehet hivatkozni;
- az ajánlatnak tartalomjegyzéket kell tartalmaznia, mely alapján az ajánlatban szereplő dokumentumok oldalszám alapján megtalálhatóak;
- az ajánlatban lévő, minden dokumentumot (nyilatkozatot) a végén cégszerűen vagy szabályszerűen alá kell írnia a nyilatkozatot tevő gazdálkodó szervezetnél erre jogosult(ak)nak, egyéni vállalkozó esetén az egyéni vállalkozónak,
- a teljesítésbe bevonni kívánt személyek kötelesek maguk aláírni az őket bemutató, illetve a rendelkezésre állásukat bizonyító iratot (ide nem értve a végzettségüket és műszaki vezetői jogosultságukat igazoló dokumentumokat);
- az ajánlat minden olyan oldalát, amelyen – az ajánlat beadása előtt – módosítást hajtottak végre, az adott dokumentumot aláíró személynek vagy személyeknek a módosításnál is kézzel kell ellátni.

Az Ajánlati Dokumentum csomagolását – a postai feladáshoz szükséges adatokon kívül – az alábbi felirattal ellátva kell benyújtani:

- „Ajánlatkérő: Pécsi Tudományegyetem
- Közbeszerzés tárgya: Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.
- Ajánlattételi határidő lejártáig (2017. 11.28. 14:00 óra) nem bontható fel!”

7. AZ AJÁNLAT TARTALMI KÖVETELMÉNYEI

Jelen közbeszerzési eljárásban az ajánlat részeként valamennyi gazdasági szereplő részéről benyújtandó igazolások és nyilatkozatok az alábbiak szerint a következők.

1. Tartalomjegyzék 1. számú melléklete

2. **Borítólapon** a közbeszerzési dokumentumok **2. számú melléklete** szerint.
3. **Felolvasólap** a Kbt. 66. § (5) bekezdésének megfelelően a közbeszerzési dokumentumok **3. számú melléklete** szerint.
4. **Ajánlati nyilatkozat** a Kbt. 66. § (2) és (4) bekezdés alapján a közbeszerzési dokumentumok **4-5. számú mellékletei** szerint.
5. Az ajánlattevőnek a Kbt. 66. § (6) bekezdése alapján a közbeszerzési dokumentumok **6. számú melléklete** szerint az ajánlatban meg kell jelölni
 - a) a közbeszerzésnek azt a részét (részeit), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő alvállalkozót kíván igénybe venni,
 - b) az ezen részek tekintetében igénybe venni kívánt és az ajánlat benyújtásakor már ismert alvállalkozókat
6. **Kizáró okok igazolása:**

Az ajánlattevőnek az ajánlatban nyilatkoznia kell, hogy nem tartozik a Kbt. 62. § (1) – (2) bekezdésben szereplő kizáró okok hatálya alá a közbeszerzési dokumentumok **7. számú melléklete** szerint.

Igazolás mód: a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 8. és 10.§ alapján

- A Kbt. 67. § (4) bekezdés alapján az ajánlattevőnek az ajánlatában nyilatkoznia kell arról, hogy nem vesz igénybe a szerződés teljesítéséhez a 62. § szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót. A nyilatkozatot akkor is be kell nyújtani, ha az ajánlatkérő az eljárásban nem írta elő a már ismert alvállalkozók megnevezését. Lásd továbbá nyilatkozatmintaként a közbeszerzési dokumentumok vonatkozó **8. számú melléklet**ét.
7. Az ajánlathoz csatolni kell az ajánlattevő - gazdálkodó szervezet esetén - az ajánlatban aláíró személy **aláírási címpéldányának** másolatát, vagy a jogi képviselő által ellenjegyzett aláírás-mintát. Ha az ajánlatot nem cégjegyzésre jogosult személy írja alá, az ajánlathoz csatolni kell a cégjegyzésre jogosultnak az ajánlat aláírására feljogosító meghatalmazását, melyben szerepelnie kell a meghatalmazott személy aláírásának is. Felhívjuk a figyelmet a 2006. évi V. törvény 9.§ (1) bekezdésére!
 8. Amennyiben cégügyben el nem bírált módosítás van folyamatban, akkor mellékelni kell a **változás bejegyzési kérelem** másolatát és az annak érkezteséről a cégbíróság által megküldött igazolást is. Amennyiben cégügyben el nem bíralt módosítás nincs folyamatban, úgy az arra vonatkozó nyilatkozat csatolása szükséges. **9. számú melléklet**
 9. Az **ajánlattevőnek nyilatkoznia kell, hogy az ajánlat elektronikus formában benyújtott** (jelszó nélkül olvasható, de nem módosítható .pdf file) példánya a papír alapú (eredeti) **példánnyal megegyezik.** **10. számú melléklet**
 10. **Közös ajánlat esetén** az együttes ajánlattevők kötelesek maguk közül egy, a közbeszerzési eljárásban a közös ajánlattevők nevében eljárni jogosult képviselőt megjelölni. A közös ajánlattevők csoportjának képviseletében tett minden nyilatkozatnak egyértelműen tartalmaznia kell a közös ajánlattevők megjelölését. A közös ajánlattevők a szerződés teljesítéséért az ajánlatkérő felé egyetemlegesen felelnek.

Az ajánlathoz csatolni kell a közös ajánlattevők **együttműködéséről szóló megállapodását**, amely tartalmazza, hogy a szerződés teljesítéséért egyetemleges felelősséget vállalnak, valamint rendelkezik a kapcsolattartásról.

Ajánlatkérő nem teszi lehetővé a Kbt. 35 § (9) bekezdése alapján projektársaság létrehozását.

Közös ajánlat esetén az ajánlathoz csatolni kell az együttes ajánlattevők együttműködéséről

szóló megállapodás, amely tartalmazza minimálisan az alábbiakat:

- a közös ajánlatban részt vevő tagok megnevezése (székhely, cégjegyzékszám, képviselő),
- a vezető tag megnevezése, amely a közös ajánlattevők nevében eljár,
- a tagok egyetemleges felelősségvállalására vonatkozó nyilatkozat a szerződés teljesítése tekintetében,
- feladatmegosztás ismertetése a tagok között;
- az esetleges alvállalkozók bevonására vonatkozó megállapodás ismertetése (melyik tag és milyen tevékenységre von be alvállalkozót)
- kapcsolattartó személye, telefon-, faxszáma és e-mail címe

11. Ajánlattevőnek ajánlatához csatolni kell a **11. számú melléklete** szerint egy, a nyertessége esetére szóló nyilatkozatot, amely a szerződés feltöltéséhez szükséges adatokat tartalmazza.
12. Az ajánlat részeként Ajánlattevőknek be kell nyújtania egy nyilatkozatot az ajánlat szakmai megfelelőségéről **12. számú melléklete**.
13. Az ajánlat részeként Ajánlattevőknek be kell nyújtania egy árrészletezőt **13. számú melléklete**.

Az Ajánlatkérő az eljárást megindító felhívásban előírt tartalmi követelmények kapcsán nyilatkozatmintákat bocsátott a gazdasági szereplők rendelkezésre, és egyben javasolja ezek beépítését a beadandó ajánlatba. A nyilatkozatminták tartalmát az ajánlat összeállításakor a gazdasági szereplők módosíthatják, illetve kiegészíthetik.

A gazdasági szereplő az ajánlatban elkülönített módon elhelyezett, üzleti titkot (ideértve a védett ismereteket is) [Ptk. 2:47. §] tartalmazó iratok nyilvánosságra hozatalát megtilthatja. Az üzleti titkot tartalmazó irat kizárólag olyan információkat tartalmazhat, amelyek nyilvánosságra hozatala a gazdasági szereplő üzleti tevékenysége szempontjából aránytalan sérelmet okozna. A gazdasági szereplő az üzleti titkot tartalmazó, elkülönített irathoz indokolást köteles csatolni, amelyben részletesen alátámasztja, hogy az adott információ vagy adat nyilvánosságra hozatala miért és milyen módon okozna számára aránytalan sérelmet. A gazdasági szereplő által adott indokolás nem megfelelő, amennyiben az általánosság szintjén kerül megfogalmazásra. Az üzleti titokká minősítés részletes feltételeit a Kbt. 44. § (1)-(4) bekezdésének rendelkezései tartalmazzák.

8. AJÁNLATOK BEÉRKEZÉSE, BONTÁSA

Az Ajánlatok benyújtására a gazdasági szereplők az eljárást megindító felhívás **p. pontjában** megjelölt határidőig, a megjelölt helyszínen jogosultak. A gazdasági szereplő a benyújtás után ajánlatát módosíthatja, visszavonhatja, esetleg újra beadhatja az ajánlattételi határidő lejártáig. Az ajánlattételi határidő lejártát követően a benyújtott ajánlat az Ajánlatkérő hozzájárulásával sem módosítható.

Az ajánlatokat tartalmazó iratok felbontását az Ajánlatkérő képviselője az ajánlattételi határidő lejártakor kezdi meg, az eljárást megindító felhívás **s. pontjában** megjelölt helyszínen.

Az ajánlatok felbontásánál csak az Ajánlatkérő, az ajánlattevők, valamint az általuk meghívott személyek, továbbá – a közbeszerzéshez támogatásban részesülő ajánlatkérő esetében – a külön jogszabályban meghatározott szervek képviselői, valamint személyek lehetnek jelen.

Az Ajánlatkérő az ajánlatok felbontása előtt tájékoztatja a résztvevőket a szerződés teljesítéséhez rendelkezésre álló anyagi fedezet összegéről. Az ajánlatok bontásakor az Ajánlatkérő ismerteti a Felolvasólap tartalmát, azaz az Ajánlattevők nevét, címét (lak helyét, székhelyét), valamint azokat a számszerűsíthető adatokat, amelyek az értékelés során számbavételre kerülnek.

Amennyiben ajánlatok bontásán a bontáson részvételre jogosult személy azt kéri, Ajánlatkérő az ajánlat ismertetését követően azonnal lehetővé teszi a Felolvasólap tartalmába történő betekintést.

Az ajánlatok bontásáról az Ajánlatkérő írásbeli jegyzőkönyvet készít, melyet öt naptári napon belül az összes ajánlattevő részére faxon és/vagy e-mail útján megküld.

9. AJÁNLATI KÖTÖTTSÉG

Az ajánlati kööttség időtartama: a tárgyalások lezárásától számított 60 naptári nap.

Az Ajánlatkérő indokolt esetben az ajánlati kööttség lejártának időpontját megelőzően írásban felkéri az ajánlattevőket ajánlataiknak meghatározott időpontig történő további fenntartására, az ajánlati kööttség kiterjesztése legfeljebb az ajánlati kööttség lejártának eredeti időpontjától számított hatvan napot. Ha bármely ajánlattevő az Ajánlatkérő által megadott határidőben nem nyilatkozik, úgy kell tekinteni, hogy ajánlatát az Ajánlatkérő által megjelölt időpontig fenntartja. Ha valamelyik ajánlattevő az ajánlatát nem tartja fenn, az ajánlati kööttség lejártának eredeti időpontját követően az Ajánlatkérő eljárás további részében, az értékelés során ajánlatát figyelmen kívül hagyja.

10. AJÁNLATOK BÍRÁLATA

Az Ajánlatkérő a beérkező ajánlatok elbírálására, illetőleg értékelésére Bíráló Bizottságot hozott létre. A Bíráló Bizottság az ajánlatok felbontását követően megvizsgálja, hogy az ajánlatok megfelelnek-e a közbeszerzési dokumentumokban (az eljárást megindító felhívásban, jelen közbeszerzési dokumentumokban), valamint a jogszabályokban meghatározott feltételeknek.

A Bíráló Bizottság az ellenőrzést a Kbt. 69. § és a Kbt. 71. § rendelkezéseivel összhangban végzi. Ha a Bíráló Bizottság az Ajánlatban – a Kbt. 71. § (3) és (7)-(8) bekezdése körébe nem tartozó – hiányosságot állapít meg, hiánypótlást rendel el, továbbá az ajánlatban található nem egyértelmű kijelentések, nyilatkozatok, igazolások tartalmának tisztázása érdekében felvilágosítás kér.

A hiánypótlás és a felvilágosítás tartalmáról az Ajánlatkérő egyidejűleg, közvetlenül, írásban (faxon és/vagy e-mail útján vagy – amennyiben elektronikus levélcímét vagy telefax elérhetőségét nem adta meg – postai úton) tájékoztatja az összes ajánlattevőt, megjelölve a hiánypótlás és/vagy válaszadás határidejét, formai feltételeit, valamint a hiánypótlási dokumentum benyújtásának módját.

A Bíráló Bizottság a hiánypótlást, illetve a felvilágosítást követően ellenőrzi, hogy az Ajánlatok megfelelnek-e az eljárást megindító felhívás, a jelen közbeszerzési dokumentumok tartalmának, valamint a jogszabályokban meghatározott feltételeknek. Amennyiben bármely ajánlattevő a Kbt. 71. § (7) bekezdés rendelkezéseit megsérti, vagy ha a hiánypótlást, felvilágosítás megadását nem, vagy nem az előírt határidőben teljesíti, a Bíráló Bizottság kizárólag az eredeti ajánlati példányt veszi figyelembe az elbírálás során.

Az eljárást megindító felhívásban és/vagy a közbeszerzési dokumentumokban és/vagy a jogszabályokban meghatározott feltételeknek meg nem felelő ajánlatot az Ajánlatkérő – amennyiben az előírt követelményeknek a hiánypótlást és felvilágosítást követően sem felel meg – a Kbt. 73. § irányadó bekezdése(i) alapján érvénytelenné nyilvánítja.

A Bíráló Bizottság a bírálat első szakaszának lezárását követően értékeli a bírálat során megfelelt (érvénytelenné nem nyilvánított) ajánlatokat.

11. AJÁNLATOK ÉRTÉKELÉSE

Az ajánlatok elbírálásának szempontja a Kbt. 76. § (2) bekezdés a) pontja szerint a legalacsonyabb ár értékelési szempont arra tekintettel, hogy a szerződés kizárólag egy ajánlattevővel köthető meg kizárólagos szerzői jog miatt. Emiatt a szerződés tárgya pontosan meghatározott ezért más értékelési szempont alkalmazása nem indokolt (Kbt. 76. § (5) bekezdés).

12. EREDMÉNYHIRDETÉS, SZERZŐDÉSKÖTÉS

Ajánlatkérő az ajánlatok elbírálásának végeredményét az ajánlat kötöttség időtartamán – vagy meghosszabbított időtartamán – belül írásban hirdeti ki.

Az Ajánlatkérő a Kbt. 79. § (2) bekezdése alapján írásbeli összegezést készít az ajánlatokról és azt fax vagy e-mail útján küldi meg Ajánlattevők számára.

Az Ajánlatkérő eredményes eljárás esetén a gazdaságilag legelőnyösebb ajánlatot adó, utólagos igazolási kötelezettségét teljesítő nyertes ajánlattevővel – vagy a Kbt. 131. § (4) bekezdése szerinti körülmények fennállása esetén a második legkedvezőbb ajánlatot tevő szervezettel – köti meg a szerződést.

A nyertes ajánlattevő köteles az Ajánlatkérővel szerződést kötni a Kbt. 131. § alapján a közbeszerzési dokumentumokban szerződéstervezet és az ajánlatának tartalma szerint.

Amennyiben a nyertes ajánlattevő a szerződéskötést indokolatlanul megtagadja, akkor ezt az Ajánlatkérő a nyertes ajánlattevő visszalépésének tekinti, anélkül azonban, hogy az Ajánlatkérő fenntarthatna magának bármiféle kártérítési igényt az Ajánlattevő e mulasztásának tekintetében.

Ha a nyertes ajánlattevővel a szerződéskötés a Kbt. 131. § (4) bekezdése szerinti körülmény fennállása miatt meghiúsul, akkor az Ajánlatkérő jogosult a következő – második – legkedvezőbb összegű ajánlatot tevőnek minősített ajánlattevővel szerződést kötni, amennyiben ezen szervezetet (személyt) az Ajánlatkérő az írásbeli összegezésben megjelölte.

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">III. FEJEZET SZERZŐDÉSTERVEZET</p> |
|---|

Terjedelme miatt külön fájlban kerül csatolásra!

| |
|---|
| <p>IV. FEJEZET AJÁNLOTT MELLÉKLETEK</p> |
|---|

TARTALOMJEGYZÉK
(AZ AJÁNLAT ELKÉSZÍTÉSÉHEZ)

| | Oldalszám |
|--|-----------|
| Tartalomjegyzék (1. számú melléklet) | |
| Borítólap (2. számú melléklet) | |
| Felolvasólap (3. számú melléklet) | |
| 1. Ajánlati nyilatkozat a Kbt. 66. § (2) és (4) bekezdése alapján (4-5. számú nyilatkozat) | |
| 2. Nyilatkozat a Kbt. 66. § (6) bekezdése alapján (6. számú nyilatkozat) | |
| 3. Kizáró okok igazolása: a Kbt. 67. § (1) bekezdése alapján (7. számú melléklet) | |
| 4. Kizáró okok igazolása: a Kbt. 67. § (4) bekezdése alapján (8. számú melléklet) | |
| 6. Nyilatkozat változásbejegyzési eljárásról (9. számú melléklet) | |
| 7. Nyilatkozat az elektronikusan benyújtott ajánlatról (10. számú melléklet) | |
| 8. Nyertesség esetén a szerződés feltöltéséhez szükséges adatokat tartalmazó nyilatkozat (11. számú melléklet) | |
| 9. Nyilatkozat az ajánlat szakmai megfelelőségéről (12. számú melléklet) | |
| 10. Árrészletező (13. számú melléklet) | |

BORÍTÓLAP

Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.

| | |
|---|--|
| Az ajánlattevő pontos neve: | |
| Címe (székhelye): | |
| Telefonszáma: | |
| Telefax száma: | |
| E-mail címe: | |
| A cég cégjegyzék száma: | |
| Cégbírósága: | |
| Statisztikai számjele: | |
| Adószáma: | |
| Uniós adószáma: | |
| A cég Kkv. szerinti minősítése: | |
| A számlát vezető bank neve és számla száma: | |
| A tárgyban érintett kapcsolattartó személy neve: | |
| A tárgyban érintett kapcsolattartó mobil száma: | |
| A tárgyban érintett kapcsolattartó telefax száma: | |

FEOLVASÓLAP

| | |
|------------------------|--|
| Ajánlattevő neve: | |
| Ajánlattevő székhelye: | |

Ajánlattétel tárgya:

Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.
Ajánlat:

| | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------|
| I. | Nettó ajánlati ár (nettó HUF) | _____ HUF |
|-----------|--------------------------------------|-----------|

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen meghatalmazott képviselő aláírása)

4. számú melléklet

Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.

AJÁNLATTEVŐ NYILATKOZATA A KBT. 66. § (2) BEKEZDÉS SZERINT

Alulírott társaság (ajánlattevő), melyet képvisel:
.....

az alábbi nyilatkozatot tesszük:

1. Megvizsgáltuk, és fenntartás vagy korlátozás nélkül elfogadjuk a fent hivatkozott közbeszerzési eljárás Ajánlattételi felhívásának és Közbeszerzési Dokumentumainak feltételeit. Kijelentjük, hogy amennyiben, mint nyertes ajánlattevő kiválasztásra kerülünk, az Ajánlattételi felhívásban és Közbeszerzési Dokumentumokban foglalt szerződést szerződésszerűen teljesítjük az ajánlatunkban rögzített feltételekkel.
2. Vállaljuk, hogy nyertességünk esetén a szerződést megkötjük, valamint teljesítjük a műszaki leírásban megfogalmazott elvárásokat a szerződésben foglaltaknak megfelelően a mindenkori ajánlatunkban szereplő ajánlati árért.
3. Vállaljuk, hogy ajánlatunkat az ajánlati kötöttség létrejöttétől számítva legalább 60 napig fenntartjuk. Tudomásul vesszük, hogy ajánlatunkat ezen ajánlati kötöttség időtartama alatt már nem változtathatjuk meg.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

5. számú melléklet

Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.

**NYILATKOZAT
A KBT. 66. § (4) BEKEZDÉSE SZERINT**

Alulírott társaság (ajánlattevő), melyet képvisel:
.....

nyilatkozom,

hogy a kis- és középvállalkozásról szóló 2004. évi XXXIV. törvény (Kkv-t.) 3. § szerint vállalkozásunk besorolása a következő:

- 1.) középvállalkozás
- 2.) kisvállalkozás
- 3.) mikrovállalkozás
- 4.) nem tartozunk a Kkv-t. hatálya alá.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen meghatalmazott képviselő aláírása)

Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.

**AJÁNLATTEVŐ NYILATKOZATA
A KBT. 66. § (6) BEKEZDÉSE SZERINT**

Alulírott társaság (ajánlattevő), melyet képvisel:
.....

az alábbi nyilatkozatot tesszük:

A) Nyilatkozunk Kbt. 66. § (6) bekezdés a) pontja alapján a közbeszerzési eljárás alapján megkötendő szerződés teljesítéséhez nem kívánok igénybe venni alvállalkozót.

VAGY

B) Nyilatkozunk a Kbt. 66. § (6) bekezdés a) pontja alapján, hogy a közbeszerzés tárgyának alábbiakban meghatározott részeivel összefüggésben a teljesítéséhez alvállalkozót **igénybe veszünk¹**:

| A közbeszerzésnek az a része (részei), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő alvállalkozót vesz igénybe |
|--|
| |
| |

B) Nyilatkozunk a Kbt. 66. § (6) bekezdés b) pontja alapján, hogy a fent megjelölt részek tekintetében az alábbi, már ismert alvállalkozókkal rendelkezem

| A közbeszerzésnek az a része (részei), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő alvállalkozót vesz igénybe | Ismert alvállalkozó (név, cím, székhely) |
|--|--|
| | |
| | |

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

^[1] A megfelelő szövegrész aláhúzendő!

Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.

**NYILATKOZAT
A KIZÁRÓ OKOKRA VONATKOZÓAN**

Alulírott társaság mint ajánlattevő, melyet képvisel:

kijelentjük,

tárgyban indított közbeszerzési eljárásában az általam képviselt cég nem tartozik a Kbt. 62. § (1) és (2) bekezdéseiben felsorolt kizáró okok hatálya alá.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen meghatalmazott képviselő aláírása)

továbbá nyilatkozom,

➤ hogy a Kbt.62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja alapján cégünk olyan társaságnak minősül, melyet^[1]:

- szabályozott tőzsdén nem jegyeznek,
- szabályozott tőzsdén jegyeznek.

Szabályozott tőzsdén nem jegyzett ajánlattevőként nyilatkozom, hogy:^[2]

- az alábbi táblázatban valamennyi tényleges tulajdonos nevét és állandó lakóhelyét feltüntettem:

| Név | Állandó lakóhely |
|-----|------------------|
| | |
| | |

[A pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény (a továbbiakban Pmtv.) 3. §-a szerint a tényleges tulajdonos fogalma a következő:

r) tényleges tulajdonos:

ra) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben közvetlenül vagy – a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 8:2. § (4) bekezdésében meghatározott módon – közvetve a szavazati jogok vagy a tulajdoni hányad legalább huszonöt százalékával rendelkezik, ha a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet nem a szabályozott piacon jegyzett

^[2] Nem szabályozott tőzsdén jegyzett ajánlattevő megjelölése esetén a megfelelő szövegrész aláhúzendő és a táblázat is kitöltendő!

társaság, amelyre a közösségi jogi szabályozással vagy azzal egyenértékű nemzetközi előírásokkal összhangban lévő közzétételi követelmények vonatkoznak,

rb) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben – a Ptk. 8:2. § (2) bekezdésében meghatározott – meghatározó befolyással rendelkezik,

rc) az a természetes személy, akinek megbízásából valamely ügyleti megbízást végrehajtanak,

rd) alapítványok esetében az a természetes személy,

1. aki az alapítvány vagyona legalább huszonöt százalékának a kedvezményezettje, ha a leendő kedvezményezetteket már meghatározták,

2. akinek érdekében az alapítványt létrehozták, illetve működtetik, ha a kedvezményezetteket még nem határozták meg, vagy

3. aki tagja az alapítvány kezelő szervének, vagy meghatározó befolyást gyakorol az alapítvány vagyonának legalább huszonöt százaléka felett, illetve az alapítvány képviselőjében eljár.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégijegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

8. számú melléklet

Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.

**AJÁNLATTEVŐ NYILATKOZATA
A KBT. 67. § (4) BEKEZDÉSE SZERINT**

Alulírott társaság mint ajánlattevő, melyet
képvisel:

kijelentjük,

hogy a szerződés teljesítéséhez nem veszünk igénybe a Kbt. 62. § (1) és (2) bekezdésének rendelkezéseiben felsorolt kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégijegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

NYILATKOZAT VÁLTOZÁSBEJEGYZÉSI ELJÁRÁSRÓL

Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.

Alulírott..... mint a(z).....
(székhely:.....) Ajánlattevő / Közös ajánlattevő² cégjegyzésre jogosult / meghatalmazott képviselője³ ezennel kijelentem, hogy:

- Ajánlattevő / Közös ajánlattevő cégügyében⁴

- jelenleg nincs folyamatban módosítás;
- a társaság cégügyében jelenleg van folyamatban módosítás, melyre tekintettel csatolom a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást;

- az általunk erőforrás igazolására igénybe venni kívánt szervezet esetében⁵

- jelenleg nincs folyamatban módosítás;
- az erőforrás igazolására igénybe venni kívánt szervezet cégügyében jelenleg van folyamatban módosítás, melyre tekintettel csatolom a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást;

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

.....
(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

² Nem kívánt rész törlendő!

³ Kérjük a nyilatkozatot aláíró személye szerint a megfelelő részt aláhúzni.

⁴ Kérjük a nyilatkozat tartalmának megfelelő részt aláhúzni vagy a szükségtelen részt törölni!

⁵ Kérjük a nyilatkozat tartalmának megfelelő részt aláhúzni vagy a szükségtelen részt törölni!

Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.

**NYILATKOZAT
AZ ELEKTRONIKUSAN BENYÚJTOTT AJÁNLATRÓL**

Alulírott _____ mint a(z) _____
ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában

n y i l a t k o z o m ,

hogy az elektronikus formában benyújtott ajánlat mindenben megegyezik a papír alapú eredeti példánnyal.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

11. számú melléklet

Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.

**NYILATKOZAT
NYERTESSÉG ESETÉN A SZERZŐDÉS FELTÖLTÉSÉHEZ SZÜKSÉGES
ADATOKRÓL**

Alulírott társaság (ajánlattevő), melyet képvisel:
.....

nyilatkozom,

hogy nyertességünk esetén:

Szerződés teljesítésével kapcsolatban kijelölt kapcsolattartó:

| | |
|-------------|--|
| Név | |
| Telefonszám | |
| Fax | |
| E-mail cím | |

Ajánlattevő(k) nevében a Szerződést aláíró, képviselőre jogosult személy:

| | |
|----------|--|
| Név | |
| Beosztás | |

Együttes aláírási jog esetén⁶:

| | |
|----------|--|
| Név | |
| Beosztás | |
| | |
| Név | |
| Beosztás | |

A nyertes ajánlattevő a jóállással kapcsolatos bejelentéseket az alábbi elérhetőségeken fogadja:

| | |
|---------------|--|
| E-mail | |
| Fax: | |

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégijegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

⁶ Csak együttes aláírási jog esetén kitöltendő.

12. számú melléklet

Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.

Nyilatkozat

az ajánlat szakmai megfelelőségéről

Alulírott társaság (ajánlattevő), melyet képvisel:
.....

nyilatkozom,

hogy az ajánlat az alábbiakban megajánlott paramétereket is figyelembe véve szakmailag megfelelő:

| <i>Minimum követelmény</i> | <i>Ajánlott paraméter</i> |
|---|---------------------------|
| 1. galvanometrikus szkennelő egység, mely az alábbi tulajdonságokkal bír <ul style="list-style-type: none">galvanometrikus motorokból álló szkennelőfej, ahol az x és y irányú szkennelőmotorok integráltan helyezkednek el a szkennelőfejbena tükrök 3mm átmérőjűek és ezüstbevonatúakönálló elektronikus szabályozás, mely a mikroszkóp fő szoftvere által irányítottdigitális szervó meghajtóegység automata kalibráció funkcióval a rendszer beindításakora szkennelő egység vízzel hűtött (elektronika is)valós idejű szabályozás és pozíció kijelzés | |
| 2. 2D szkennelési módok <ul style="list-style-type: none">Tetszőleges helyzetű pont szkennelési módVonal szkennelési mód (egyenes, ívelt, szabadvonalú)Szabadkézi, nagysebességű, több vonal menti szkennelési mód (akár 1 kHz-s sebességgel), ahol a vonalak menti szkennelés állandó sebességgel történik, míg a vonalak / ROI-k közötti területeket 40-60 | |

| | |
|--|--|
| <p>μs-n belül átugorja a lézernyaláb – szabadalommal védett technológia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum: 15 vonal szkennelés / 2 ms, Minimum 40 vonal szkennelés / 5 ms • Látótér (Frame) szkennelés: maximum 4 fps / 512 x 512 pixelen • Lehetőség az elforgatott (0- 360° -ig) téglalap alakú szkennelésre • Lehetőség hajlított régiók, szalagok pásztázására. • Több, távol álló terület egyidejű pásztázása (multi ROI) • Z stack mérés lézerintenzitás-korrekcióval • XY-t mérés (mozgókép) felvételének lehetősége • Kétirányú szkennelési mód • 50x digital zoom | |
| <p>3. Felbontás min 500nm x-y irányban</p> <ul style="list-style-type: none"> • széles látótér (800 μm x 800 μm 20x objektív használata mellett.; teljes optikai felbontás) • Pixelen töltött idő szabadkézi beállításának lehetősége 0.5 μs – 10 ms között • Szkennelési mélység: 850 μm | |
| <p>4. Motorizált fényintenzitás szabályozó</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-3 másodperces beállási idő • Maximális lézerteljesítmény esetén is működik • A felhasználó által kiválasztott 100 nm-es hullámhossz-tartomány • Z-stack felvételek közben a fényerő korrigálása a mélységhez | |
| <p>5. Belső fényút komponensek kompatibilitása 700-1100 nm hullámhosszúságú fénnel</p> | |
| <p>6. Mikroszkóp test</p> <ul style="list-style-type: none"> • A szkennelő egységet, elektronikát és a belső fényutat magába foglaló mikroszkóp test, mely in vivo mérésekre alkalmas; XY mozgás-tartomány: 50mm, 1μm lépésköz • Periszkóp egység, mely a mikroszkóp lábaként is szolgál • második szkennelő egység beépítésének lehetősége <p>Mikroszkóp alatti szabad terület dimenziói:</p> <ul style="list-style-type: none"> • objektív és rezgésmentes asztal közötti távolság: min 360mm • objektív és mikroszkóp lába közötti távolság: | |

| | |
|---|--|
| min 280mm | |
| <p>7. Fókuszálás</p> <p>Az objektív z-irányú mozgása a mikroszkópba épített léptető motor segítségével történik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Z-mozgási tartomány: 50mm • felbontás: 0.01 μm (nominal); 0.1 μm(real) • Max sebesség: 2 mm/s | |
| <p>8. CMOS kamera</p> <ul style="list-style-type: none"> • felbontás (H xV): 2048x1536 pixels; • Pixel méret: 3.45μm x 3.45 μm; • Sebesség: 55fps; • Video kimenet: Mono 8, Mono 12, Mono 12 • Pixel bit mélység: 10 vagy 12 bit • Csatlakoztatás: C-mount; • USB 3.0 interface • Fényzár: global shutter • Szensor típus: CMOS • Szensor méret: 7.07mm x 5.30mm. • Kamera pozícionáló egység (X/Y/Z) | |
| <p>9. Motorizált billenthető objektívtartó kar, mely az objektív x/y/z irányú mozgását teszi lehetővé</p> <ul style="list-style-type: none"> • mozgási tartomány a vertikális tengely mentén: (+) irányban 60°, (-) irányban 80°, minimum lépés: 0,02° (holtjáték-mentes) • mozgási tartomány a horizontális tengely mentén: +/-90°, minimum lépés: 0,02° (holtjáték-mentes) <p>A motorizált objektívtartó kar mozgása a mikroszkóp vezérlőszoftverbe integráltan történjen.</p> <p>Azegység Z-tengely menti mozgását egy integrált piezoléptető kell biztosítsa. A mozgás során a fény csatlakozása és centralizációja folyamatosan biztosított kell legyen.</p> <p>Piezo specifikáció</p> <ul style="list-style-type: none"> • beépített kapacitív szensor • 460um max távolság | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 0.5nm lépésköz 3D szkennelési módok <ul style="list-style-type: none"> • 3D random pont/ROI szkennelés • 3D útvonal menti szkennelés – “Roller Coaster” – szabadalommal védett technológia • térfogat-szkennelés • Csík menti szkennelés (stripe-scanning) • döntött sík menti szkennelés | |
| 10. in vivo zöldmegvilágítás <ul style="list-style-type: none"> • Zöld LED fényforrás • burkolat • Kollimáló optika • CMOS kamera által megjelenített kép • Mikroszkóp szoftverébe integrált vezérlés | |
| 11. Bemeneti és kimeneti csatornák <ul style="list-style-type: none"> • 8 AD/DA kimeneti és bemeneti csatorna, kérésre további csatornákkal bővíthető • külső mérőműszerek szinkronizációja • Külső műszerek triggerelése | |
| 12. Detektor egységek <ul style="list-style-type: none"> • 2 nagyérzékenységű NDD GaAsPdetektor beépített PMT védelemmel ($QE \geq 45\%$) a zöld és piros fotonok érzékelésére • Minimalizált optikai úthossz (a detektoroknak közvetlenül az objektív után kell elhelyezkedniük és a fókuszálás közben együtt kell mozogniuk az objektívvel – szabadalommal védett technológia • Előerősítő • 16 bit A/D konverzió • 66 MHz mintavételezési sebesség • Cserélhető filter kockák | |
| 13. Komplex elektronika Input/Output rendszer, mely a következő egységek szabályozásáért felel: <ul style="list-style-type: none"> • szkennner • deketor egységek • Analóg szignálok (Input/Output) • DigitálisInput/Output szignálok, triggerek | |
| 14. Tápegységek <ul style="list-style-type: none"> • szkennertápegység | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • teljes rendszer tápegység | |
| 15. Számítógépés mérőállomás Dell Precision T3620, IntelCore i7 Processor, 16 GB memory, Windows 7 EN, 500 GB HDD, optikai egér, billentyűzet, Dual 27" monitorok (2 db) | |
| 16. Lézer fényének csatlakoztatása a mikroszkópba (külső fényút) | |
| 17. külsőfényútvédelem | |
| 18. Faraday kalitka és fényárnyékoló doboz | |
| 19. Motorizált tárgyasztal <ul style="list-style-type: none"> - X / Ymozgás : 25mm / 25mm - Motor felbontás: 4,9nm -in vivo mintatartó -kontroller -billentyűzet Az ajánlatnak tartalmaznia kell a motorizált tárgyasztal integrációját a mikroszkópba. A tárgyasztal mozgatása a mikroszkóp szoftveréből kell történnjen. | |
| 20. Femtoszekundumos pulzuslézer Technikai specifikáció: <ul style="list-style-type: none"> •Impulzus szélesség: <100 fs •Konstans impulzus szélesség a teljes hullámhossz tartományra •Hangolási tartomány: min. 690–1040 nm • Elvárt átlagos teljesítmény: <ul style="list-style-type: none"> > 500 mW (690 nm) > 1.3 W (710 nm) > 2.5 W (800 nm) > 1.3 W (920 nm) > 300 mW (1040 nm) •Nyaláb kerektség: 0.9–1.1 •Asztigmatizmus: <10% •Ismétlési frekvencia: 80±1 MHz •Nyalábirány-stabilitás: <50 µrad/100 nm •Zaj (800 nm; 10 Hz - 10 MHz): <0.15% •Teljesítmény stabilitás: <±1% •Spatial Mode:TEM00 •M2: 1,1 •Polarizáció: >500:1, horizontális •Nyalábdivergencia: <1.2 mrad •Nyaláb átmérő (1/e²): <1.2 mm | |

- Pumpalézer típus: diódapumpált Nd-szilárdtestlézer (DPSS)
- Dióda élettartam: > 15 000 óra

Lézer tartozékok:

- Keringetőhűtőegység/chiller
- Tápegység chiller tároló gurulóskocsi

20.1 Pumpalézerrel egybeépített, femtoszekundumos Ti:zafír oszcillátor

- A rendszer legyen a helyszínen bővíthető / továbbfejleszthető
- Helyszíni oszcillátor optimalizálás, lézer karbantartás, szervizelhetőség, alkatrészek (akár a pumpalézer) csere
- Aktív nyálábpozicionálás a DPSS pumpalézer és a Ti:zafír lézer, valamint a Ti:zafír lézer és a kicsatolás között
- Regeneratív mode-locking technológia a teljes hangolási tartományra
- Tesztelés, diagnosztizálás és optimalizálás interneten keresztül távoli munkahelyről.
- Akusztó-optikai modulátoros aktív „mode-locking”
- Integrált oszcillátorüreg purge egység, alacsony (<10%) páratartalom.
- Aktívszenes és molekulaszitítás szűrés
- Szoftveres kijelzés és információ

20.2 Lézerfej:

- Légmentesen zárt, kompakt egység
- Ún. „hands-free” szoftveres vezérlés
- Szoftveres segítséggel történő impulzus szélesség állítás
- -Szoftverből változtatható résszélesség
- Külön nyitható pumpalézer/elektronika és oszcillátor egység
- Különálló lézerfej és tápegység, „köldöksinór”: ≥ 3 m
- Elemek rögzítése: forrasztás mentes
- Szilárd, merev monolitikus alumínium architektúra: pontosan szabályozott hőmérséklet, hatékony hővezető képesség
- Helyszínen hozzáépíthető automata diszperzió kompenzációs modul a teljes hullámhossz tartományra

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Helyszíni továbbfejleszthetőség/ upgrade lehetősége <100 fs impulzusszélességű lézerrendszerre | |
| 21. Rezgésmentes asztal <ul style="list-style-type: none"> • min. 1500mmx1800mm asztallap méret • lapvastagság 200mm • 4db asztalláb • kompresszor • aktív rezgéscsillapítás | |
| 22. 20x nagyítású multifoton objektív. Specifikáció: <ul style="list-style-type: none"> • NA: min. 1.00 mm • WD: nemnagyobb mint 2.00 mm • Parfokális távolság: 75 mm • Vízimmerzió • M25 menet • IR tartományban fokozott áteresztőképesség | |
| 23. Szállítás, installáció és tréning Az árnak tartalmaznia kell a mikroszkóp helyszínre szállítását és üzembe helyezését, valamint min. 5 fő betanítását a mikroszkóp használatára | |
| 24. Jótállás Azárban min. két év jótállás szerepeljen Helyszíni szervíz megléte fontos, kiszállási idő 24 órán belül. Remote szervíz lehetősége | |
| FEMTO2D IN VIVO 2-FOTON MIKROSKÓP VEZÉRLÉSÉT ELLÁTÓ SZOFTVER | |
| a. A mikroszkóp által elvégzett mérések szabályozására és az adatok kiértékelésére használható moduláris felépítésű szoftver. <ul style="list-style-type: none"> • A szoftver kontrollálja a mikroszkóp összes hardver elemét (fényűtszabályozás, analóg és digitális csatornák, képalkotás, stb). • alkalmas az alapvető mikroszkóp-funkciók kivitelezésére, számos speciális funkcióval is rendelkezik • gyors szabályozást és automatizálást biztosít • valós-idejű adat-megjelenítés és | |

| | |
|--|--|
| kiértékelés lehetséges <ul style="list-style-type: none"> • nagy mennyiségű mérési adat hatékony kezelése biztosított • Matlab alapú és a felhasználók számára is lehetővé teszi a további fejlesztéseket • Számos kiegészítő szoftvermodul elérhetősége • Rugalmas protocol szerkesztő • automata “recovery” funkció • Metadata automatikus mentése a mérési egységbe • Integrált egyidejű adatrögzítés és megjelenítése az elektrofiziológiai mérési adatoknak • Lehetséges file formátumok: .mes, .tiff, multi-tiff, .avi video • kompatibilitás ImageJ és valamennyi MATLAB alapú szoftverrel | |
| b. Egy második, off-line szoftver licenz, mely az analízisre használt gépre/laptopra telepíthető, ezáltal szabaddá téve a mérőgépet a további mérésekhez. | |
| c. Motorizált tárgyasztal automata, akár távoli vezérlése, integrálva a fő mikroszkópvezérlő szoftver alá. A szoftver modul segítségével lehetővé válik a mikroszkóppal integrált motorizált tárgyasztal GUI-n keresztüli vezérlése. A motorizált tárgyasztal X/Y koordinátái láthatóak, elmenthetőek és visszahívhatóak minden egyes mérés során. | |
| d. Femtoszekundumos pulzuslézert vezérlő szoftver <ul style="list-style-type: none"> • a MES szoftverbe integrált • a szkennelés mélységével (Z-fókuszálás) folyamatosan növeli a lézer kimenő teljesítményét, ezáltal is biztosítva az egyenletes megvilágítást, kompenzálva a szövet fényelnyelését | |
| e. Motorizált dönthető objektívet vezérlő szoftver <ul style="list-style-type: none"> • x/y/z irányú mozgatás | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • pozíció megjelenítés • pozíció tárolás • pozíció visszakeresés, targetálás | |
| <p>f. A 3D útvonal szkennelő szoftver (Roller Coaster – RC) a Piezo-elektromos objektív pozicionáló vezérlését biztosítja, mely lehetővé teszi az objektív gyors és pontos léptetését z-irányban. További szkennelési lehetőségek az RC szoftver modullal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D útvonal szkennelés • döntött látómező szkennelés • Sáv szkennelés • 3D pont szkennelés(RAMP) • 3D ROI szkennelés • 4D video készítés (Time lapse szkennelés) • Femtonics által szabadalommal védett szkennelési mód. | |
| <p>g. szoftver modul, mely a sCMOS kamera működését integrálja a mikroszkóp vezérlését biztosító szoftver-környezetbe igen</p> <p>h. detekció vezérlése és szinkronizálása</p> | |
| <p>i. rögzített adatok Excel szoftverbe való exportálásának lehetősége</p> | |
| <p>j. az in vivo megvilágítóegység fényerejének szabályozása (LED fényforrás)</p> | |
| <p>k. külső műszerek szinkronizált működésének biztosítása</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektrofiziológiai mérőeszközök, mint pl. patch clamp készülék • kisállat altató készülék • légzés, szívverés figyelése (kisállat monitorozás) <p>A rögzített jelek paralell beolvasása és megjelenítése egy közös koordináta rendszerben.</p> | |
| <p>l. a mikroszkóp működését szolgáló tápegységek vezérlése</p> | |
| | |

| | |
|--|--|
| n. Matlab 2015 licensz mind a mérőgépre, mind az analizáló gépre igen | |
|--|--|

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen
meghatalmazott képviselő aláírása)

ÁRRÉSZLETEZŐ TÁBLÁZAT*(szakmai nyilatkozat része)*

Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp és egy Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver beszerzése GINOP-2.3.3-15-2016-00030 jelű pályázat keretében.

| <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> | <i>E</i> | <i>F</i> |
|--|--|-----------------|---------------|--------------------------------|---|
| <i>sorsz.</i> | <i>Megnevezés</i> | <i>menyiség</i> | <i>egység</i> | <i>egységár (nettó Ft)</i> | <i>összesen ár (nettó Ft) (C és E oszlop)</i> |
| <i>1.</i> | Femto2D-SMART 2-foton mikroszkóp | 1 | db | | |
| <i>2.</i> | Femto2D In Vivo 2. Foton Mikroszkóp vezérlését ellátó szoftver | 1 | db | | |
| AJÁNLATI ÁR ÖSSZESEN (F oszlop 1–2. sorok összege): | | | | | |

V. FEJEZET
MŰSZAKI LEÍRÁS

| <i>Minimum követelmény</i> | <i>Megfelelőség</i> | <i>Ajánlott paraméter</i> |
|--|---------------------|---------------------------|
| <p>1. galvanometrikus szkennelő egység, mely az alábbi tulajdonságokkal bír</p> <ul style="list-style-type: none"> galvanometrikus motorokból álló szkennelőfej, ahol az x és y irányú szkennelőmotorok integráltan helyezkednek el a szkennelőfejben a tükrök 3mm átmérőjűek és ezüstbevonatúak önálló elektronikus szabályozás, mely a mikroszkóp fő szoftvere által irányított digitális szervó meghajtóegység automata kalibráció funkcióval a rendszer beindításakor a szkennelő egység vízzel hűtött (elektronika is) valós idejű szabályozás és pozíció kijelzés | igen | |
| <p>2. 2D szkennelési módok</p> <ul style="list-style-type: none"> Tetszőleges helyzetű pont szkennelési mód Vonal szkennelési mód (egyenes, ívelt, szabadvonalú) Szabadkézi, nagysebességű, több vonal menti szkennelési mód (akár 1 kHz-s sebességgel), ahol a vonalak menti szkennelés állandó sebességgel történik, míg a vonalak / ROI-k közötti területeket 40-60 µs-n belül átugorja a lézernyaláb – szabadalommal védett technológia Minimum: 15 vonal szkennelés / 2 ms, Minimum 40 vonal szkennelés / 5 ms Látótér (Frame) szkennelés: maximum 4 fps / 512 x 512 pixelen Lehetőség az elforgatott (0- 360°-ig) téglalap alakú szkennelésre Lehetőség hajlított régiók, szalagok pásztázására. Több, távol álló terület egyidejű | igen | |

| | | |
|--|------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> pásztázása (multi ROI) • Z stack mérés lézerintenzitás-korrekcióval • XY-t mérés (mozgóképfelvételének lehetősége • Kétirányú szkennelési mód • 50x digital zoom | | |
| <p>3. Felbontás min 500nm x-y irányban</p> <ul style="list-style-type: none"> • széles látótér (800 μm x 800 μm 20x objektív használata mellett.; teljes optikai felbontás) • Pixelen töltött idő szabaddézi beállításának lehetősége 0.5 μs – 10 ms között • Szkennelési mélység: 850 μm | igen | |
| <p>4. Motorizált fényintenzitás szabályozó</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-3 másodperces beállási idő • Maximális lézerteljesítmény esetén is működik • A felhasználó által kiválasztott 100 nm-es hullámhossztartomány • Z-stack felvételek közben a fényerő korrigálása a mélységhez | igen | |
| <p>5. Belső fényút komponensek kompatibilitása 700-1100 nm hullámhosszúságú fénnel</p> | igen | |
| <p>6. Mikroszkóp test</p> <ul style="list-style-type: none"> • A szkennelő egységet, elektronikát és a belső fényutat magába foglaló mikroszkóp test, mely in vivo mérésekre alkalmas; XY mozgás-tartomány: 50mm, 1μm lépésköz • Periszkóp egység, mely a mikroszkóp lábaként is szolgál • második szkennelő egység beépítésének lehetősége <p>Mikroszkóp alatti szabad terület dimenziói:</p> <ul style="list-style-type: none"> • objektív és rezgésmentes asztal közötti távolság: min 360mm • objektív és mikroszkóp lába közötti távolság: min 280mm | igen | |

| | | |
|--|------|--|
| <p>7. Fókuszálás</p> <p>Az objektív z-irányú mozgatása a mikroszkópba épített léptető motor segítségével történik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Z-mozgási tartomány: 50mm • felbontás: 0.01 μm (nominal); 0.1 μm(real) • Max sebesség: 2 mm/s | igen | |
| <p>8. CMOS kamera</p> <ul style="list-style-type: none"> • felbontás (H xV): 2048x1536 pixels; • Pixel méret: 3.45μm x 3.45 μm; • Sebesség: 55fps; • Video kimenet: Mono 8, Mono 12, Mono 12 • Pixel bit mélység: 10 vagy 12 bit • Csatlakoztatás: C-mount; • USB 3.0 interface • Fényzár: global shutter • Szenzor típus: CMOS • Szenzor méret: 7.07mm x 5.30mm. • Kamera pozícionáló egység (X/Y/Z) | igen | |
| <p>9. Motorizált billenthető objektívtartó kar, mely az objektív x/y/z irányú mozgatását teszi lehetővé</p> <ul style="list-style-type: none"> • mozgási tartomány a vertikális tengely mentén: (+) irányban 60°, (-) irányban 80°, minimum lépés: 0,02° (holtjáték-mentes) • mozgási tartomány a horizontális tengely mentén: +/-90°, minimum lépés: 0,02° (holtjáték-mentes) <p>A motorizált objektívtartó kar mozgatása a mikroszkóp vezérlőszoftverbe integráltan történjen.</p> <p>Azegység Z-tengely menti</p> | igen | |

| | | |
|--|------|--|
| <p>mozgatását egy integrált piezoléptető kell biztosítsa. A mozgatás során a fény csatlakozása és centralizációja folyamatosan biztosított kell legyen.</p> <p>Piezo specifikáció</p> <ul style="list-style-type: none"> • beépített kapacitív szenzor • 460um max távolság • 0.5nm lépésköz <p>3D szkennelési módok</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D random pont/ROI szkennelés • 3D útvonal menti szkennelés – “Roller Coaster” – szabadalommal védett technológia • térfogat-szkennelés • Csík menti szkennelés (stripe-scanning) • döntött sík menti szkennelés | | |
| <p>10. in vivo zöldmegvilágítás</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zöld LED fényforrás • burkolat • Kollimáló optika • CMOS kamera által megjelenített kép • Mikroszkóp szoftverébe integrált vezérlés | igen | |
| <p>11. Bemeneti és kimeneti csatornák</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 AD/DA kimeneti és bemeneti csatorna, kérésre további csatornákkal bővíthető • külső mérőműszerek szinkronizációja • Külső műszerek triggerelése | igen | |
| <p>12. Detektor egységek</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 nagyérzékenységű NDD GaAsPdetektor beépített PMT védelemmel ($QE \geq 45\%$) a zöld és piros fotonok érzékelésére • Minimalizált optikai úthossz (a detektoroknak közvetlenül az objektív után kell elhelyezkedniük) | igen | |

| | | |
|---|------|--|
| <p>és a fókuszálás közben együtt kell mozogniuk az objektívvel – szabadalommal védett technológia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Előerősítő • 16 bit A/D konverzió • 66 MHz mintavételezési sebesség • Cserélhető filter kockák | | |
| <p>13. Komplex elektronika</p> <p>Input/Output rendszer, mely a következő egységek szabályozásáért felel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szkennner • deketor egységek • Analóg szignálok (Input/Output) • Digitális Input/Output szignálok, triggererek | igen | |
| <p>14. Tápegységek</p> <ul style="list-style-type: none"> • szkennertápegység • teljes rendszer tápegység | igen | |
| <p>15. Számítógépés mérőállomás</p> <p>Dell Precision T3620, IntelCore i7 Processor, 16 GB memory, Windows 7 EN, 500 GB HDD, optikai egér, billentyűzet, Dual 27" monitorok (2 db)</p> | igen | |
| <p>16. Lézer fényének csatlakoztatása a mikroszkópba (külső fényút)</p> | igen | |
| <p>17. külsőfényútvédelem</p> | igen | |
| <p>18. Faraday kalitka és fényárnyékoló doboz</p> | igen | |
| <p>19. Motorizált tárgyasztal</p> <p>X / Ymozgatás : 25mm / 25mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor felbontás: 4,9nm -in vivo mintatartó -kontroller -billentyűzet <p>Az ajánlatnak tartalmaznia kell a motorizált tárgyasztal integrációját a mikroszkópba. A tárgyasztal mozgatása a mikroszkóp szoftveréből kell történnjen.</p> | igen | |
| <p>20. Femtoszekundumos pulzuslézer</p> <p>Technikai specifikáció:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impulzus szélesség: <100 fs | igen | |

| | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Konstans impulzus szélesség a teljes hullámhossz tartományra • Hangolási tartomány: min. 690–1040 nm • Elvárt átlagos teljesítmény: <ul style="list-style-type: none"> > 500 mW (690 nm) > 1.3 W (710 nm) > 2.5 W (800 nm) > 1.3 W (920 nm) > 300 mW (1040 nm) • Nyaláb kerekesség: 0.9–1.1 • Asztigmatizmus: <10% • Ismétlési frekvencia: 80 ± 1 MHz • Nyalábirány-stabilitás: <50 μrad/100 nm • Zaj (800 nm; 10 Hz - 10 MHz): <0.15% • Teljesítmény stabilitás: $< \pm 1\%$ • Spatial Mode: TEM00 • M2: 1,1 • Polarizáció: >500:1, horizontális • Nyalábdivergencia: <1.2 mrad • Nyaláb átmérő ($1/e^2$): <1.2 mm • Pumpalézer típus: diódapumpált Nd-szilárdtestlézer (DPSS) • Dióda élettartam: > 15 000 óra <p>Lézer tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keringetőhűtőegység/chiller • Tápegységés chiller tároló gurulókocsi <p>20.1 Pumpalézerrel egybeépített, femtoszekundumos Ti:zafír oszcillátor</p> <ul style="list-style-type: none"> • A rendszer legyen a helyszínen bővíthető / továbbfejleszthető • Helyszíni oszcillátor optimalizálás, lézer karbantartás, szervizelhetőség, alkatrészek (akár a pumpalézer) csere • Aktív nyalábpozicionálás a DPSS pumpalézer és a Ti:zafír lézer, valamint a Ti:zafír lézer és a | | |
|---|--|--|

| | | |
|--|------|--|
| <p>kicsatolás között</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regeneratív mode-locking technológia a teljes hangolási tartományra • Tesztelés, diagnosztizálás és optimalizálás interneten keresztül távoli munkahelyről. • Akusztó-optikai modulátoros aktív „mode-locking” • Integrált oszcillátorüreg purge egység, alacsony (<10%) páratartalom. • Aktívszenes és molekulaszitítás szűrés • Szoftveres kijelzés és információ <p>20.2 Lézerfej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Légmentesen zárt, kompakt egység • Ún. „hands-free” szoftveres vezérlés • Szoftveres segítséggel történő impulzus szélesség állítás • -Szoftverből változtatható résszélesség • Külön nyitható pumpalézer/elektronika és oszcillátor egység • Különálló lézerfej és tápegység, „köldöksinór”: ≥ 3 m • Elemek rögzítése: forrasztás mentes • Szilárd, merev monolitikus alumínium architektúra: pontosan szabályozott hőmérséklet, hatékony hővezető képesség • Helyszínen hozzáépíthető automata diszperzió kompenzációs modul a teljes hullámhossz tartományra • Helyszíni továbbfejleszthetőség/upgrade lehetősége <100 fs impulzusszélességű lézerrendszerre | | |
| <p>21. Rezgésmentes asztal</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1500mmx1800mm asztallap méret • lapvastagság 200mm • 4db asztalláb | igen | |

| | | |
|---|------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • kompresszor • aktív rezgéscsillapítás | | |
| <p>22. 20x nagyítású multifoton objektív. Specifikáció:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NA: min. 1.00 mm • WD: nemnagyobb mint 2.00 mm • Parfokális távolság: 75 mm • Vízimmerzió • M25 menet • IR tartományban fokozott áteresztőképesség | igen | |
| <p>23. Szállítás, installáció és tréning Az árnak tartalmaznia kell a mikroszkóp helyszínre szállítását és üzembe helyezését, valamint min. 5 fő betanítását a mikroszkóp használatára</p> | igen | |
| <p>24. Jótállás Azárban min. két év jótállás szerepeljen Helyszíni szervíz megléte fontos, kiszállási idő 24 órán belül. Remote szervíz lehetősége</p> | igen | |
| <p>FEMTO2D IN VIVO 2-FOTON MIKROSKÓP VEZÉRLÉSÉT ELLÁTÓ SZOFTVER</p> | | |
| <p>a. A mikroszkóp által elvégzett mérések szabályozására és az adatok kiértékelésére használható moduláris felépítésű szoftver.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A szoftver kontrollálja a mikroszkóp összes hardver elemét (fényútszabályozás, analóg és digitális csatornák, képalkotás, stb). • alkalmas az alapvető mikroszkóp-funkciók kivitelezésére, számos speciális funkcióval is rendelkezik • gyors szabályozást és automatizálást biztosít • valós-idejű adat-megjelenítés | igen | |

| | | |
|--|------|--|
| <p>és kiértékelés lehetséges</p> <ul style="list-style-type: none"> • nagy mennyiségű mérési adat hatékony kezelése biztosított • Matlab alapú és a felhasználók számára is lehetővé teszi a további fejlesztéseket • Számos kiegészítő szoftvermodul elérhetősége • Rugalmas protocol szerkesztő • automata “recovery” funkció • Metadata automatikus mentése a mérési egységbe • Integrált egyidejű adatrögzítés és megjelenítése az elektrofiziológiai mérési adatoknak • Lehetséges file formátumok: .mes, .tiff, multi-tiff, .avi video • kompatibilitás ImageJ és valamennyi MATLAB alapú szoftverrel | | |
| <p>b. Egy második, off-line szoftver licenz, mely az analízisre használt gépre/laptopra telepíthető, ezáltal szabaddá téve a mérőgépet a további mérésekhez.</p> | igen | |
| <p>c. Motorizált tárgyasztal automata, akár távoli vezérlése, integrálva a fő mikroszkópvezérlő szoftver alá.</p> <p>A szoftver modul segítségével lehetővé válik a mikroszkóppal integrált motorizált tárgyasztal GUI-n keresztüli vezérlése.</p> <p>A motorizált tárgyasztal X/Y koordinátái láthatóak, elmenthetőek és visszahívhatóak minden egyes mérés során.</p> | igen | |
| <p>d. Femtoszekundumos pulzuslézert vezérlő szoftver</p> <ul style="list-style-type: none"> • a MES szoftverbe integrált | igen | |

| | | |
|--|------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • a szkennelés mélységével (Z-fókuszálás) folyamatosan növeli a lézer kimenő teljesítményét, ezáltal is biztosítva az egyenletes megvilágítást, kompenzálva a szövet fényelnyelését | | |
| <p>e. Motorizált dönthető objektívet vezérlő szoftver</p> <ul style="list-style-type: none"> • x/y/z irányú mozgatás • pozíció megjelenítés • pozíció tárolás • pozíció visszakeresés, targetálás | igen | |
| <p>f. A 3D útvonal szkennelő szoftver (Roller Coaster – RC) a Piezo-elektromos objektív pozícionáló vezérlését biztosítja, mely lehetővé teszi az objektív gyors és pontos léptetését z-irányban. További szkennelési lehetőségek az RC szoftver modullal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D útvonal szkennelés • döntött látómező szkennelés • Sáv szkennelés • 3D pont szkennelés(RAMP) • 3D ROI szkennelés • 4D video készítés (Time lapse szkennelés) • Femtonics által szabadalommal védett szkennelési mód. | igen | |
| <p>g. szoftver modul, mely a sCMOS kamera működését integrálja a mikroszkóp vezérlését biztosító szoftver-környezetbe igen</p> <p>h. detekció vezérlése és szinkronizálása</p> | igen | |
| <p>i. rögzített adatok Excel szoftverbe való exportálásának lehetősége</p> | igen | |
| <p>j. az in vivo megvilágítóegység</p> | igen | |

| | | |
|---|------|--|
| fényerejének szabályozása (LED fényforrás) | | |
| <p>k. külső műszerek szinkronizált működésének biztosítása</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektrofiziológiai mérőeszközök, mint pl. patch clamp készülék • kisállat altató készülék • légzés, szívverés figyelése (kisállat monitorozás) <p>A rögzített jelek paralell beolvasása és megjelenítése egy közös koordináta rendszerben.</p> | igen | |
| l. a mikroszkóp működését szolgáló tápegységek vezérlése | igen | |
| n. Matlab 2015 licenz mind a mérőgépre, mind az analízáló gépre igen | igen | |