

Ez a hirdetmény a TED weboldalon: <http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:161590-2018:TEXT:HU:HTML>

**Magyarország-Szeged: Laboratóriumi, optikai és precíziós felszerelések (kivéve szemüvegek)  
2018/S 073-161590**

**Ajánlati/résztvételi felhívás**

**Árubeszerzés**

2014/24/EU irányelv

**I. szakasz: Ajánlatkérő**

**I.1) Név és címek**

Szegedi Tudományegyetem  
AK07122  
Dugonics tér 13.  
Szeged  
6720  
Magyarország  
Kapcsolattartó személy: Macsek Bernadett  
Telefon: +36 62546481  
E-mail: [macsek.bernadett@gmf.u-szeged.hu](mailto:macsek.bernadett@gmf.u-szeged.hu)  
Fax: +36 62545073  
NUTS-kód: HU333

**Internetcím(ek):**

Az ajánlatkérő általános címe: <http://www.u-szeged.hu>  
A felhasználói oldal címe: <http://www.u-szeged.hu>

**I.2) Közös közbeszerzés**

**I.3) Kommunikáció**

A közbeszerzési dokumentáció korlátozás nélkül, teljes körűen, közvetlenül és díjmentesen elérhető a következő címen: <http://www.u-szeged.hu/kozbeszerzesek>

További információ a következő címen szerezhető be másik cím:  
Szegedi Tudományegyetem Beszerzési Igazgatóság Közbeszerzési Iroda  
Szentháromság u. 34. I. em. 16.

Szeged  
6722  
Magyarország  
Kapcsolattartó személy: Fülöpné Zimacsek Anikó  
Telefon: +36 62546481  
E-mail: [zimacsek.aniko@gmf.u-szeged.hu](mailto:zimacsek.aniko@gmf.u-szeged.hu)  
Fax: +36 62545073  
NUTS-kód: HU333

**Internetcím(ek):**

Az ajánlatkérő általános címe: <http://www.u-szeged.hu>  
A felhasználói oldal címe: <http://www.u-szeged.hu>

Az ajánlat vagy résztvételi jelentkezés benyújtandó a következő címre:

Szegedi Tudományegyetem Beszerzési Igazgatóság Közbeszerzési Iroda  
Szentháromság u. 34. I. em. 16.  
Szeged  
6722  
Magyarország  
Kapcsolattartó személy: Fülöpné Zimacsek Anikó  
Telefon: +36 62546481  
E-mail: [zimacsek.aniko@gmf.u-szeged.hu](mailto:zimacsek.aniko@gmf.u-szeged.hu)  
Fax: +36 62545073  
NUTS-kód: HU333

**Internetcím(ek):**

Az ajánlatkérő általános címe: <http://www.u-szeged.hu>

A felhasználói oldal címe: <http://www.u-szeged.hu>

**I.4) Az ajánlatkérő típusa**

Egyéb típus: Központi költségvetési szerv

**I.5) Fő tevékenység**

Oktatás

**II. szakasz: Tárgy**

**II.1) A beszerzés mennyisége**

**II.1.1) Elnevezés:**

Eszközbeszerzés a Szegedi Tudományegyetem részére a GINOP-2.3.2-15-2016-00040 sz. projekt keretében  
Hivatkozási szám: 19/Ny/2018/SZTE

**II.1.2) Fő CPV-kód**

38000000

**II.1.3) A szerződés típusa**

Árubeszerzés

**II.1.4) Rövid meghatározás:**

Adásvételi szerződés eszközök beszerzésére és üzembe helyezésére 25 részajánlati körben „Szív- és vázizom-kutatás az alkalmazkodás, regeneráció és teljesítőképesség javítása érdekében (MYOTeam)” projekt (GINOP-2.3.2-15-2016-00040) keretében.

Az üzembe helyezés magában foglalja: a rendszer leszállítását, beszerelését; rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezését, az ehhez szükséges anyagok, berendezések biztosításával; az érvényes forgalomba hozatali engedély bemutatását; az üzembe helyezési/próbaüzemi jegyzőkönyvek felvételét; és hatósági engedélyek beszerzését (szükség esetén); a kezelőszemélyzet betanítását rögzítő jegyzőkönyv felvételét; megfelelőséget igazoló mérési jegyzőkönyv felvételét.

**II.1.5) Becsült teljes érték vagy nagyságrend**

**II.1.6) Részekre vonatkozó információk**

A beszerzés részekből áll: igen  
Ajánlatok valamennyi részre

**II.2) Meghatározás**

**II.2.1) Elnevezés:**

Ultramélyhűtő készülék (1.)  
Rész száma: 1

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**  
39711120

II.2.3) **A teljesítés helye**  
NUTS-kód: HU333  
A teljesítés fő helyszíne:  
SZTE TTIK Biológiai Intézet 6726 Szeged, Középfasor 52.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Ultramélyhűtő készülék

A készülék belső tárolási kapacitása, űrtartalma min. 200 liter közötti legyen.

Alkalmas legyen min. 200 db 2", 133 cm x 133 cm dobozok tárolására.

Hőmérséklet beállítási tartománya min.-70,0 °C legyen.

Rakodási szint: min. 3.

Belső hőszigetelt ajtók száma: min. 5 db.

A készülék mikroprocesszoros vezérléssel rendelkezik.

A készülék LED kijelző panellel rendelkezik.

A fagyasztó hűtőrendszere kaszkád felépítésű.

A készülék szigetelése PUF rendszerű.

A belső tér anyaga rozsdamentes acél.

A fagyasztó külső ajtaja zárható.

Vákuumleeresztő szelep a gyors ajtónyitás érdekében.

A minták biztonsága szempontjából a fagyasztó CO2-backup védelmi rendszerrel összekapcsolható.

Működési zajszint: <56 dB(A).

Napi átlagfogyasztás: < 11 kWh.

A működéshez szükséges átlag szobahőmérséklet legalább +30,0 °C.

12 hónap teljes körű jótállás, karbantartási szerződéskötési lehetőséggel

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

II.2.5) **Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: A rakodási szintek többlete a minimum 3 szinten felül (minimum 0 szint; 2 vagy több szint maximum pontot kap) / Súlyszám: 10

Minőségi kritérium - Név: A hőmérséklet beállítási tartomány többlet mértéke a kötelezően előírt -70,0 °C -on alatt (egytizedes pontossággal megadva, minim 0,0 °C, 10,0 °C vagy annál kedvezőbb megajánlás maximum pontot kap) / Súlyszám: 10

Minőségi kritérium - Név: A készülék belső tárolási kapacitásának többlet úrtartalma a kötelező 200 liter felett (egész literben, minimum 0 l, 250 l vagy annál kedvezőbb megajánlás maximum pontot kap) / Súlyszám: 10  
Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10  
Ár - Súlyszám: 60

II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 20

A szerződés meghosszabbítható: nem

II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**

II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

II.2.14) **További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

II.2) **Meghatározás**

II.2.1) **Elnevezés:**

Autokláv készülék

Rész száma: 2

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**

33191100

II.2.3) **A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

1 db felültöltős autokláv

Laboratóriumi felhasználásra tervezett felültöltős autokláv, min. 25 literes nettó kamratérfogattal.

Sterilizációs hőmérséklet: 105 ~ 126 °C.

Kamra anyaga: rozsdamentes acél. 3 db rozsdamentes acél drótkosárral. Biztonsági szeleppel ellátott.

Időzítő: 1-180 perc.

Kamraméret: min. 280 x 450 mm.

Külső méret: min. 400 x 500 x 800 mm.

Szárítási funkció: min. félautomata.

Betanítás: legfeljebb egy főnek, minimum 1 óra.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra,

tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Űrtartalom többletmértéke a kötelező 25 liter felett (egész literben, minimum 0 liter, 23 liter vagy kedvezőbb megajánlás a maximális pontszámot kapja) / Súlyszám: 10

Minőségi kritérium - Név: Szárítási funkció automata (igen: 10 pont, nem: 0 pont, abszolút értékelés) / Súlyszám: 10

Minőségi kritérium - Név: Beépített túlfűtésvédelmi biztonsági rendszer (nincs: 0 pont, van automata lekapcsolással, riasztás nélkül: 5 pont; van automata lekapcsolással, riasztással: 10 pont) / Súlyszám: 10

Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 60

**II.2.6) Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

**II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 20

A szerződés meghosszabbítható: nem

**II.2.10) Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

**II.2.11) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

**II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról**

**II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

**II.2.14) További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

**II.2) Meghatározás**

**II.2.1) Elnevezés:**

Kisállat lélegeztető készülék

Rész száma: 3

**II.2.2) További CPV-kód(ok)**

33172100

**II.2.3) A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

**II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Kisállat lélegeztető készülék

Ideális kisállatok lélegeztetésére egértől a tengerimalacig (10g-1kg).

A tracheális nyomás valós idejű, grafikus kijelzésére.

Felhasználó barát, színes érintőképernyő.

Változtatható nyomás illetve térfogat vezérelt üzemmódok.

Belső nyomás monitorozó rendszer észleli az alul illetve túlnyomást.

Manuális vagy programozott ététel.

Belégzés és kilégzés tartás.

Műszaki paraméterek: Ajánlott tömeg tartomány 10 g-1kg (Változtatható volumen és frekvencia (10 g-1 kg súlyú állatig).

Fajok egér- tengerimalac.

Csatlakozó méret: állathoz és forráshoz 3,6-3,8mm (0,14-0,15in).

Csatlakozó méret: az állattól és kilégzéstől 4,0mm (0,16in).

Szabályzás típusok: térfogat és nyomás.

Légzés térfogat tartomány 50ul-5ml.

Légzés térfogat pontosság 0,1ul.

Légzés térfogat felbontás: 1ul.

Csúcs belégzési nyomás: (PIP) 0-50 cm H<sub>2</sub>O.

PIP pontosság: 0,7cmH<sub>2</sub>O PIP felbontás: 1 cm H<sub>2</sub>O.

Légzés gyakoriság 10-300 bpm I:E arány: 20-80 %.

Gázellátás: szoba levegő vagy nem gyúlékony kevert gáz.

Sóhaj lélegzet: 0-20 %-a a légzéstartófogatnak(Térfogat üzemmódban) vagy a PIP-nek (nyomás üzemmódban)

Biztonsági risztások: Túl és alulnyomáskor.

Bemeneti jel: TTL, 0-5 VDC.

Kimeneti Jel: TTL 0-5 VDC 5 mA.

Tá kommunikáció:RS-485.

Tápegység: 100-240 VAC 50/60Hz.

Bemeneti erő csatlakozó: 2,5mm ID x 5,0 mm OD dugalj.

Csatlakozó lélegeztető kit + tachea kanül.

Izoflurán altatógáz kompatibilitás.

Betanítás: legfeljebb egy főnek, minimum 1 óra.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többlétjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 20

A szerződés meghosszabbítható: nem

II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**

II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

II.2.14) **További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

II.2) **Meghatározás**

II.2.1) **Elnevezés:**

Fluoreszcens plate reader készülék

Rész száma: 4

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**

38433000

II.2.3) **A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Fluoreszcens plate reader készülék

Tetszőleges formátumú (legalább 6-384 mérőhely) mérőlemez (microplate) befogadására, termosztálására, programozható rázására és mérésére legyen képes.

Fényforrása nagyenergiájú xenon villanólámpa (high energy xenon flash lamp) minden módban.

Abszorbancia mérését legalább 220-1000 nm (nanométer) között, továbbá abszorbancia spektrum felvételét tegye lehetővé.

Fluoreszcencia intenzitás mérését legalább 240-800 nm (nanométer) között tegye lehetővé.

Fluoreszcencia excitációs és emissziós spektrum felvételét tegye lehetővé legalább 320-720 nm (nanométer) között.

Fluoreszcens gerjesztésnél folytonosan (max. 1 nm felbontásban) állítható különböző sáv szélességek száma: min. 2 db érték.

Alsó és felső mérési mód is lehetséges legyen minden mérési módban.

TRF (time resolved fluoreszcencia)-fel bővíthető legyen, mely érzékenysége ne legyen rosszabb 50fM Europium, 384 well (20uL)-nél.

A lumineszcencia mérés érzékenysége ne legyen rosszabb: 0.5 pM ATP, 384 well (20uL)-nél.

Fluoreszcencia intenzitás mérés érzékenysége felső pozícióban és monokromátorral: ne legyen rosszabb 1,0 pM-nél.

Automata és manuális Z fókuszt beállítás is lehetséges legyen az optimális érzékenységhez, melynek um-ben kifejezett flexibilitása ne legyen rosszabb 100um-nél.

Egyes mérőhelyek (wellek) térbeli 2D szkennelését végezze legalább 20x20 mátrixban wellenként.

A hőmérséklet szabályozható legyen a leolvasó térben, minimális tartomány: szobahőmérséklet + 4 C foktól legalább + 45 C fokig.

Rázás módban beállítható legyen a lineáris, orbitális és dupla orbitális (sejtes assay) program, sebességgel, amplitudóval és idővel.

1 db injektor tartozzon hozzá, melyek legalább 5-400µl (mikroliter) térfogattartományban állítható legyenek és visszafolyatással mérhető holtterfogata ne legyen rosszabb 100uL-nél.

Számítógépes vezérléssel rendelkezzen, USB kommunikációval, a műszervezélő szoftver legalább két szakaszra tagolható, kinetikai méréseket tegyen lehetővé egy mérésen (assay-ében) belül.

Betanítás: legfeljebb három főnek, minimum 2 óra.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadsalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

#### II.2.5) **Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Fluoreszcencia intenzitás mérés érzékenysége felső pozícióban és monokromátorral (pM; max 1,0 pM, 0,4 pM vagy kisebb mérték maximális pontszámot kap, egytizedes pontossággal) / Súlyszám: 5

Minőségi kritérium - Név: Fluoreszcencia gerjesztésnél folytonosan (max. 1 nm felbontásban) állítható különböző sáv szélességek többlete a kötelező 2 darabon felül (egész db; min 0 db; 8 db vagy ennél magasabb megajánlás max.pont) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 85

#### II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

#### II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 20

A szerződés meghosszabbítható: nem

#### II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem



II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**

II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen  
Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

II.2.14) **További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

II.2) **Meghatározás**

II.2.1) **Elnevezés:**

Haemosys készülék

Rész száma: 5

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**

31644000

II.2.3) **A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

2 db Haemosys készülék

Mérési paraméterek:

- véráramlás,
- vérnyomás,
- diasztolés vérnyomás,
- szisztolés vérnyomás,
- átlagos vérnyomás,
- jobb kamrai nyomás,
- bal kamrai nyomás,
- szívfrekvencia,
- szegmentális kontraktilitás,
- hőmérséklet,
- elektrokardiogram (EKG),
- 1 db SPEL Haemosys vagy azzal egyenértékű rendszer,
- EKG, vérnyomás és maghő szimultán regisztrálása.

Műszaki paraméterek:

- 1 db AD jelátalakító egység Ni-DAQ kártyával, USB csatlakozóval, 16 csatornás, 1 db USB kábel,
- 230V, 50-60 Hz, 315 mA,
- Élő állatokban (in vivo) haemodinamikai pl.: vérnyomás: 0-250 Hgmm, EKG (3 független elvezetés egyenként pl. 0-1000 mV), szívfrekvencia (0-2 kHz), testhőmérséklet 0-100 °C folyamatos regisztrálására és kiértékelésére szolgáló adatgyűjtő és feldolgozó rendszer. A készülék alkalmas továbbá perctérfogat termodilúciós módszerrel történő mérésére, bal kamrai nyomásgörbék, illetve azok derivált értékeinek megjelenítésére és kiértékelésére,
- Adatrögzítés frekvenciája: 2 kHz - 3 db EKG,
- 1 db elvezető kábel 4 db lueres tűvel,

- 1 db vérnyomás mérő szenzor,
- 1 db testhőmérséklet szenzor,
- Csatlakozók: 1 db AIF-01, 1 db AIF-02, 1 db jack aljzat.

Windows 10 kompatibilis regisztráló szoftver.

Betanítás: legfeljebb két főnek, minimum 1 óra.

Csak azonos műszaki paraméterekkel - ide értve a minimumkövetelményeket és az értékelési szempontok szerinti paramétereket is - rendelkező eszközök ajánlhatók meg.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

#### II.2.5) **Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Adatrögzítés frekvenciájának többlet mértéke a kötelező 2 kHz-en felül (egész kHz, minimum 0 kHz, 3 kHz vagy kedvezőbb megajánlás maximum pontot kap) / Súlyszám: 10

Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 80

#### II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

#### II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 20

A szerződés meghosszabbítható: nem

#### II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

#### II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

#### II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**

#### II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

#### II.2.14) **További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

#### II.2) **Meghatározás**

##### II.2.1) **Elnevezés:**

Sztereomikroszkóp készülék

Rész száma: 6

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**

38634000

II.2.3) **A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Sztereomikroszkóp készülék

Stemi 508 doc sztereomikroszkóp fej.

— Apokromatikus greenough rendszer,

— Kamera port 100vis/100doc,

— Zoom tartomány 8:1 (0.63x...5.0x), mindkét oldalon állítható, minimum 32-szeres,

— Kikapcsolható klikstop mechanizmus.

0.63x-0.8x-1x-1.25x-1.6x-2x-2.5x-3.2x-4x-5x

— Szabad munkatávolság előtétlencse nélkül 92 mm,

— Betekintési szög 35°, állítható pupillatávolság 55...75 mm,

— látómezőszám: 23 mm,

— M49/50 menet előtétobjektívekhez és analízátorhoz,

— Okulárok PL 10x/23mm Br. foc,

— Porvédő üveg M50 / M49x0.75,

— Kamera adapter 60N C-Mount 2/3" 0.5x,

— Állvány: tartórúd SA.

Min. 670 mm x 200 mm x 170 mm,

360 - 690 mm állítható kinyúlás és 60° forgatás max 8 kg teherbírás;

A csomag tartalmazza a dönthető mikroszkóptartó fejet (32/200 tartórúddal).

És a függőleges oszlopot (40/610).

Talp SDA (D) min. 350 mm x 350 mm x 50 mm,

Stemi vagy azzal egyenértékű befogó-fókuszáló egység 32mm-es oszlopra.

— d=76 mm, mozgástartomány min. 50 mm, teherbírás min. 5 kg.

Előtétlencse, 0,4x-es nagyítású, munkatávolság: min. 210mm.

Hidegfényforrás CL 4500 LED.

Körfény megvilágító ECO d=66 mm, 9/2000 mm.

Adaptergyűrű A53 --> d=66 mm.

Porvédő.

Betanítás: legfeljebb egy főnek, minimum 1 óra.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Zoom tartomány (min. 32-szeres, 60-szoros vagy kedvezőbb megajánlás maximum pontot kap) -arányosítás / Súlyszám: 15

Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 75

**II.2.6) Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

**II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 20

A szerződés meghosszabbítható: nem

**II.2.10) Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

**II.2.11) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

**II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról**

**II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

**II.2.14) További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

**II.2) Meghatározás**

**II.2.1) Elnevezés:**

Elektroforézis rendszer (1.)

Rész száma: 7

**II.2.2) További CPV-kód(ok)**

38340000

**II.2.3) A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

**II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Elektroforézis rendszer

— vertikális elektroforézis készülék.

C.B.S. a működéséhez szükséges kiegészítőkkal (a készülék ára tartalmazza, gyárilag jár hozzá): platina elektródák, recirkulációs portok, 2db 1mm vastag 34 zsebes fésű távtartóval és tömítéssel, 2 szett üveglap egy darab konverziós lappal egy gél futtatása esetében.

Műszaki paraméterek:

Készülék minimum méret (W x D x H): 45 x 19 x 12 cm Üveglap minimum méret (W x H): 33 x 10 cm.

Gél futtatási idő: 30-90 perc.

Az egy gélen egyidejűleg futtatható minták száma: minimum 10 db.

Ajánlott puffer térfogat: 250ml (belső), 400ml (külső) Szakmai jellemzők:

A 33cm széles rendszer ideális nagy mintaszám esetén, ahol a rövidebb futtatási út is megfelelő eredményt biztosít. Egy alkalommal a készülék maximum 204 minta futtatására alkalmas. A belső hűtésért felelős rész pontos hőmérsékletszabályozást tesz lehetővé a kísérlet reprodukálhatósága érdekében. Alkalmas SDS-PAGE-re, natív -és nukleinsav PAGE-re, valamint nagy mintaszám szűrésére.

— Tripla széles mini-blottoló készülék #EBU-302, C.B.S. Scientific vagy azzal egyenértékű, a működéséhez szükséges kiegészítőkkel (a készülék ára tartalmazza, gyárilag jár hozzá): platina elektróda panelek, egy blottoló kazetta szivacs lappal, adapterek.

Műszaki paraméterek:

Készülék minimum méret (W x D x H): 38 x 10 x 16 cm Kazetta kapacitás: maximum 2 darab.

Blottolásra alkalmas kazetta/üveglap mérete (W x H): 33 x 10 cm.

Puffer térfogat: 2 liter (1 kazetta esetén), 1,9 liter (2 kazetta esetén).

Szakmai jellemzők: Egyszerre blottolható akár az összes elektroforézis készülékkel megfuttatott 204 minta.

A belső hűtésért felelős rész pontos hőmérséklet szabályozást tesz lehetővé a kísérlet reprodukálhatósága érdekében. Alkalmas Western, Southern és Northern blotra is.

Mini-tápegység #EPS-300 X, C.B.S. Scientific vagy azzal egyenértékű.

Műszaki paraméterek:

Kimenő feszültség: 1-300 V (1 V lépésközzel) Kimenő áramerősség: 1-500 mA (1 mA lépésközzel) Maximális kimenő teljesítmény: 90 W.

Csatlakozók: 4 pár, színekódolt.

Időzítő: 1-1440 perc (1 perc lépésközzel) Minimum méret (L x W x H): 320 x 240 x 73 mm.

Szakmai jellemzők:

Szükséges gélelektroforézis és blottoló készülék áram alá helyezéséhez. A kimenő teljesítmény szabályozható a feszültség vagy áramerősség maximalizálásával. Számos biztonsági előny van beépítve a tápegységbe, többek között áramszünet utáni automatikus helyreállító funkció, terhelés mentesség érzékelése, túlfeszültség elleni védelem.

— tartalmaz pluszban két db egycsatornás mechanikus pipetta, Eppendorf Research Plus #613-0862 vagy azzal egyenértékű.

Műszaki paraméterek: Állítható térfogat: 0,5-10 ul Pontosság:  $\pm 8,0$  -  $\pm 1,0$  %.

Ismételhetőség:  $\pm 5,0$  -  $\pm 0,4$  %.

Betanítás: legfeljebb egy főnek, minimum 1 óra.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

II.2.5) **Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Az egy gélen egyidejűleg futtatható minták többszámát a kötelező 10 darabon felül (egész db-ban megadva, minimum 0 db, 14 db vagy kedvezőbb megajánlás maximum pontot kap) / Súlyszám: 15

Minőségi kritérium - Név: Többszámú tárolás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 75

II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 20

A szerződés meghosszabbítható: nem

II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**

II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

II.2.14) **További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

II.2) **Meghatározás**

II.2.1) **Elnevezés:**

C02 inkubátor készülék

Rész száma: 8

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**

33152000

II.2.3) **A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

1 db C02 inkubátor készülék

— Cu tartalmú rozsdamentes acél anyagú belső tér, lekerekített sarkokkal,

— IR szenzor,

— Beépített dekontaminációs rendszer: minimum UV lámpa,

— CO2 szabályozás: 0-20 %, pontosság: min. 0,15 %,

— Páratartalom tartomány: 95 %,

— Hőmérséklet tartomány: szobahőmérséklet+5°C...+50°C,

— Térfogat: min. 165 l,

— Polcok száma: min. 5,

- Direkt levegőbefúvás és fűtés -,
- Mikroprocesszoros vezérlőegység,
- LCD érintőképernyő,
- Az inkubátorhoz tartozó CO<sub>2</sub> reduktor kétfokozatú nyomáscsökkentő szeleppel,
- A készülék beüzemelése a forgalmazó által.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többszövegesítés mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

**II.2.6) Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

**II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 30

A szerződés meghosszabbítható: nem

**II.2.10) Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

**II.2.11) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

**II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról**

**II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

**II.2.14) További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

**II.2) Meghatározás**

**II.2.1) Elnevezés:**

PCR készülék

Rész száma: 9

**II.2.2) További CPV-kód(ok)**

38950000

**II.2.3) A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

**II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:**

1 db PCR készülék

— Mintakapacitás: min. 96 x 0.2 ml csövek, 0.2 ml cső stripek, vagy 1 x 96-lyukú csésze,

— Minimális hőmérsékletváltozás 4 °C/sec,

— Átlagos hőmérsékletváltozás 2,5 °C/sec,

— Hőmérséklettartomány: 4-100°C,

— Hőmérséklet pontosság  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  a programozott értéktől,

— Hőmérséklet egyenletessége:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  csészéről csészére 30 s-on belül a célhőmérséklet elérését követően,

— Grádiens tartomány: 30-100°C,

— teljesítmény paraméterek 100-150 VAC, 50-60 Hz; 220-240 VAC, 50-60 Hz; 700 W maximum,

— Kijelző: min. 5.7" VGA színes érintőképernyő,

— csatlakozó: 1 USB A,

— Memória: min. 500 program; USB-vel bővíthető.

Betanítás: legfeljebb 4 főnek, minimum 1 óra.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

**II.2.6) Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

**II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 40

A szerződés meghosszabbítható: nem

**II.2.10) Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

**II.2.11) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

**II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról**



**II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen  
Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

**II.2.14) További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

**II.2) Meghatározás**

**II.2.1) Elnevezés:**

Epifluoreszcens mikroszkóp készülék  
Rész száma: 10

**II.2.2) További CPV-kód(ok)**

38515200

**II.2.3) A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333  
A teljesítés fő helyszíne:  
SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

**II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Epifluoreszcens mikroszkóp készülék  
— Felső állású kutatómikroszkóp 100W halogén áteső fényű megvilágítással, beépített „légyszem lecséssel” az egyenletes, árnyékmentes fényeloszlás biztosítása érdekében a látómező szélein is. A mikroszkóp külső előcentrált lámpaházzal rendelkezzen,  
— A mikroszkóp vázba épített ND8, ND32 semleges szűrők, valamint az NCB11 kék szűrő egyszerű mozdulattal a fényútba billenthető legyen, lehetővé téve ezzel a színhőmérséklet módosítását valamint a fény intenzitásának változtatását,  
— 3 utas trinokuláris tubus,  
— Fix fényerő üzemmód, valamint a mikroszkóp oldalán elhelyezett beépített foto gomb,  
— "Fly-eye" optikai rendszer, a homogén megvilágításhoz,  
— Beépített kameraexponáló gomb,  
— 10x/22mm látóterű okulárok, dioptria korrekcióval mindkét okuláron,  
— Fázis kontraszt kondenzor, fázislemezekkel, 10x objektívhez.  
Revolver: 7 pozíciós.  
Objektívek:  
— Plan Fluor 4X min. N.A. 0.13, W.D. 17.1 mm,  
— Plan Fluor 10X min. N.A. 0.30, W.D. 16.0 mm fázisobjektív,  
— Plan Fluor 20X min. N.A. 0.50, W.D. 2.1 mm,  
— Plan Achromat UV korrigált 20X min. N.A. 0.75, W.D. 1.00mm,  
— Plan Fluor 40X min. N.A. 0.75, W.D. 0.66 mm,  
— Plan Achromat 100X Lambda olajimmerziós, min. N.A. 1.45, W.D. 0.13,  
— PLAN Achromat UV korrigált 60X vízimmerziós, min. N.A. 1.20, W.D. 0.29mm.  
CFI Plan Achromat 100X Lambda Oil objektív, numerikus apertura minimum 1.45.  
CFI 60 optikai rendszer, nagy fényáteresztésű, végtelenre korrigált objektívek.  
Fényforrás: 130W-os előcentrált, hosszú élettartamú (~2000 óra) fémhalogén fluoreszcens fényforrás, melyen több fokozatban változtatható a gerjesztő fény intenzitása.  
Fluoreszcens szűrők min. 3 db: DAPI, TRITC, FITC.  
Motorizált tárgyasztal 114x75mm mozgási távolsággal.

Controller: tárgyasztal mozgatása max. 300mms-1 -ig, Intelligent Scanning Technology (IST), USB vagy RS232 kommunikáció, programozható TTL, interactive Control Centre-rel kompatibilis, upgradelhető.

Interaktív control centre: a tárgyasztal, fókusz mozgatásához, a kijelzőn visszajelzést ad a pontos pozícióról mindhárom koordinátában. Joystick segítségével az X, Y tengelyek mentén, gomb segítségével Z fókusz állítható.

Képkészítő- és analízáló szoftver:

- A szoftver legyen kompatibilis a fent leírt mikroszkóp összeállítással és lássa el a hardver komponensek teljes körű vezérlését,
- Alkalmas kvantitatív képelemzésre és alapvető képfeliratozásra,
- Alkalmas manuális, valamint képszegmentáción alapuló automatikus mérésekre,
- Alkalmas többcsatornás fluoreszcens felvételek készítése,
- Alkalmas AVI filmek készítésére,
- Alkalmas nagy látóterű mozaik képek összeillesztésére,
- Opcionálisan upgradelhető, bővíthető.

Kamera:

SCMOS kamera, min. 5 megapixel teljes felbontás.

- A kamera kvantumhatásfoka tegye lehetővé az egyedi molekula detekciót,
- Aktív Pixelek min: 2560 x 2160, pixel méret min (W x H;  $\mu\text{m}$ ) 6.5x6.5,
- Kiolvasási zaj (median, e-) 1.2 @ 200 MHz, 1.45 @ 560 MHz,
- Hűtés 0°C up to +27°C ambient),
- Pixel Well mélység (e-) 30,000,
- Max Kiolvasási sebesség (MHz) 560 MHz,
- Max kép sebesség teljes felbontáson min (fps) 40,
- interfész: USB 3.0,
- Global shutter expozíciós mód.

Betanítás: legfeljebb négy főnek, minimum 3 óra.

A 321/2015. (X.30.) Korm.rendelet (továbbiakban: Kr.) 46.§(3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelm.KD III.Köt. tart.

## II.2.5) **Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Bővíthető második fluoreszcens emelettel és/vagy fluoreszcens tárcsával és/vagy fotóaktivációs egységgel és/vagy konfokális feltétellel (a megjelölt elemek darabszámában megadva; 0 db: 0 pont, 2,5 pont/db) / Súlyszám: 5

Minőségi kritérium - Név: A szoftver lehetővé teszi más gyártó digitális mikroszkóp-kamerájának illesztését a rendszerbe, annak teljes körű vezérlésével (a megjelölt gyártók darabszámában megadva; 0 db: 0 pont, 2,5 pont/db) / Súlyszám: 5

Minőségi kritérium - Név: Többlétjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 80

II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 40

A szerződés meghosszabbítható: nem

II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**

II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

II.2.14) **További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

II.2) **Meghatározás**

II.2.1) **Elnevezés:**

Elektroforézis és transzfer rendszer

Rész száma: 11

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**

38340000

II.2.3) **A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Elektroforézis és transzfer rendszer

1. Dupla széles elektroforézis és transzfer egység

Elektroforézis eszköz dupla széles, vertikális (1 db) hozzá tartozó kiegészítőkkel (platina elektródák, 2 db 1 mm vastag 20 zsebes fésű távtartóval és tömítéssel, 2 szett üveglap, egy darab konverziós lap).

Hozzá tartozó Dupla széles mini-blottoló készülék (1db) hozzá tartozó kiegészítőkkel (platina elektróda panelek, blottoló kazetta, adapterek).

Alkatrészek:

1.1 Blottoló kazetta alkatrész (1 db) blottoló egységbe való

1.2 Fésű alkatrész (2 db) 1,5 mm vastag 20 férőhelyes

1.3 Fésű alkatrész (1 db) 1,5 mm vastag 17 férőhelyes

1.4 Tömítés alkatrész (3 db) 1,5 mm vastag

1.5 Tömítés alkatrész (1 db) 1,0 mm vastag

1.6 Távtartó szett alkatrész (1 db) 1,5 mm vastag

1.7 Üveglap alkatrész (2 db) méret: 20x10 cm

Elektroforézis eszköz - Műszaki paraméterek: Üveglap méret (W x H): 20 x 10 cm, Ajánlott puffer térfogat: max. 240ml (belső), max. 400ml (külső). Belső hűtés.

Szakmai jellemzők: Egy alkalommal a készülék maximum 102 minta futtatására legyen alkalmas. Alkalmas SDS-PAGE-re, natív -és nukleinsav PAGE-re.

Dupla széles mini-blottoló készülék - Műszaki paraméterek: Készülék méret (W x D x H): 24 x 9,5 x 16 cm, Kazetta kapacitás: maximum 2 darab, Blottolásra alkalmas kazetta/üveglap mérete (W x H): 20 x 10 cm, Puffer térfogat: max 1,5 liter (1 kazetta esetén).

Szakmai jellemzők: Egyszerre blottolható a megfuttatott 102 minta. Alkalmas Western, Southern és Northern blotra is.

2. Mini-tápegység (1db) Elektroforézishez és blottoláshoz alkalmas

Műszaki paraméterek: Kimenő feszültség: 5-600 V (1 V lépésközzel) Kimenő áramerősség: 1-500 mA (1 mA lépésközzel) Maximális kimenő teljesítmény: 120 W Csatlakozók: 4 pár, színkódolt Időzítő: 1-1440 perc (1 perc lépésközzel).

Szakmai jellemzők: A kimenő teljesítmény szabályozható a feszültség vagy áramerősség maximalizálásával.

Beépített funkciók: áramszünet utáni automatikus helyreállító funkció, terhelés mentesség érzékelése, túlfeszültség elleni védelem.

3. Vertikális elektroforézis készülék (1 db) a működéséhez szükséges kiegészítőkkel (platina elektródák, 2db 1,5 mm vastag 10 zsebes fésű távtartóval és tömítéssel, gélöntő állomás, min 10 db üveglappal és 2 db alumínium lappal)

Hozzá tartozó alkatrészek:

3.1 Puffer kamra alkatrész (1 db) Hoefer külső puffer kamra

3.2 Fésű alkatrész (1 db) 1,5 mm 10 férőhelyes

3.3 Fésű alkatrész (3 db) 1,0 mm 10 férőhelyes

3.4 Távtartó szett alkatrész (1 db) 1 mm vastag

3.5 Üveglap alkatrész (min 10 db) méret: 10 x 10,5 cm

Műszaki paraméterek: Gél lemez méret: 10 x 8 cm, Maximális feszültség: 500 V, Maximális áramerősség: 500 mA.

Egy kísérlet alkalmával maximum 36 minta futtatható.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

#### II.2.5) **Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

#### II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 30

A szerződés meghosszabbítható: nem

II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**

II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

II.2.14) **További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

II.2) **Meghatározás**

II.2.1) **Elnevezés:**

Ultramélyhűtő készülék (2.)

Rész száma: 12

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**

39711120

II.2.3) **A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

1 db -80 °C ultramélyhűtő

Műszaki paraméterek:

Hűtés -50– -86°C-ig.

Térfogat min. 800 liter.

Tárolási kapacitás: min. 40 000 db 2 ml kriocső részére.

Tartalmaz: min. 30db UR0068ALU rekesz és min. 600 db dobozt (2 ml kriocső részére.

Belső: 304 rozsdamentes acél, polcok: 4db Fogyasztás: alacsony.

Zaj: max. 55 dB.

Helyigény/szigetelés: VIP (vákuumos).

Hűtőközeg: környezetbarát (GREEN), EN60335-2-24. Hűtésrendszer: kaszkád.

Védelem: CO<sub>2</sub> backup rendszer.

Adatgyűjtés: USB hőmérséklet és riasztási események (PT1000).

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű”

minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Térfogat többletmértéke a kötelező 800 literen felül (egész liter; min. 0 liter, 30 liter vagy kedvezőbb megajánlás maximális pontot kap) / Súlyszám: 20

Minőségi kritérium - Név: Zajszint (egész dB; max. 55 dB, 50 dB vagy kedvezőbb megajánlás maximális pontot kap) / Súlyszám: 5

Ár - Súlyszám: 75

**II.2.6) Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

**II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 20

A szerződés meghosszabbítható: nem

**II.2.10) Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

**II.2.11) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

**II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról**

**II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

**II.2.14) További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

**II.2) Meghatározás**

**II.2.1) Elnevezés:**

Patkányfuttató pad készülék

Rész száma: 13

**II.2.2) További CPV-kód(ok)**

38900000

**II.2.3) A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

**II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:**

1 db 5 sávós patkány futtató pad érintő képernyős kontroll egységgel +szoftver PC-re való adatrögzítéshez

5 sávós patkány futtató pad érintő képernyős kontroll egységgel:

— Párhuzamos futtatási lehetőségek (szimultán hány db állat futtatható egyszerre egyidőben) száma: min. 5 db,

— A futtatópad sebessége és dőlésszöge állítható, ezáltal lehetővé teszi a patkányok kényszerű mozgását, edzését és kifáradásuk pontos mérését,  
— állíthatósága: sebesség: 150 cm/s,  
— állítható dőlésszög: -25 – +25 fok között,  
— folyamatos elektromos sokk intenzitás (állítható: 0 - 2 mA-ig),  
— minimum mozgás terület (cm): 5 x (53 x 10 x 15),  
— egyszerű tisztántartás,  
— számítógépes adatrögzítés: (sebesség, dőlésszög, indítás, megállás, állat ingerlés alkalomszáma és ideje).  
Szoftver PC-re való adatrögzítéshez.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

**II.2.6) Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

**II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 20

A szerződés meghosszabbítható: nem

**II.2.10) Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

**II.2.11) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

**II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról**

**II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

**II.2.14) További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

**II.2) Meghatározás**

**II.2.1) Elnevezés:**

Ketrecrendszer

Rész száma: 14

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**

38900000

II.2.3) **A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

8 db állattartó ketrec rozsdamentes aktivitás kerékkel kísérleti patkány számára

2154F0105 tip. aktivitás ketrecrendszer 2154F001 tip. átlátszó polikarbonát ketrecalj patkányoknak, rm. acél aktivitás kerékkel

Teljes méret: 480\*315\*470 mm.

A ketrecrendszer könnyen szétszerelhető és minden része mosható és fertőtleníthető.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

II.2.5) **Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többlétjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 20

A szerződés meghosszabbítható: nem

II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**

II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

II.2.14) **További információk**



A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

II.2) **Meghatározás**

II.2.1) **Elnevezés:**

Valós idejű PCR készülék

Rész száma: 15

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**

38951000

II.2.3) **A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Érintőképernyős, 96 férőhelyes valós idejű PCR készülék, mely számítógép nélkül (stand alone) is vezérelhető

Legyen képes legalább 10-125 ul minta befogadására egy mintatartó.

A blokk cserélhető legyen. Cserélhető fajtájú blokkok száma: minimum 1 db.

Multiplex vizsgálatra legyen képes - egy csőben detektálható targetek száma: minimum 2 db.

Gerjesztéshez használt LED-ek száma: minimum 1 db.

Befogadjon 96 lyukú lemezt illetve különálló műanyag csövet is.

Peltier alapú rendszerrel változtassa a blokk hőmérsékletét.

Képes legyen soronkénti hőmérséklet grádiens létrehozni a reakció optimalizálásához, legalább 1-24 Celsius tartományban, de legalább 30-100 Celsius tartományban állítható legyen a gradiens érték.

Az optikai gerjesztés és detektálás félvezetőkkal történjen.

A tetőfűtést 105 Celsius-ig biztosítsa.

Dinamikus tartomány 10 nagyságrend.

Maximális fűtési sebesség minimum 2,5 Celsius fok/másodperc,

Fűthető tetővel rendelkezik.

A gerjesztő / detektáló hullámhossz legalább 450 nm-től, - min 700 nm-ig terjedjen.

A készülék hardverrésze alkalmas legyen olvadásgörbe és ún. HRM analízisre, és az ajánlattevő opcionálisan tudjon HRM programot is ajánlani.

A készülék szoftvere legyen alkalmas az eredmények statisztikai feldolgozására, relatív és abszolút kvantifikálásra, olvadáspont analízisre PCR hatékonyság számítására.

Az ajánlat tartalmazzon vezérlőegységet, laptopot a statisztikai értékeléshez.

A készülék rendelkezik: Real Time PCR licenz, és CE jelzés.

Az ajánlat tartalmazzon induló készletet: lemez 50 db, fedőfólia 100 db,

A szervíz részéről a kiszállás és diagnosztizálás 1 munkanapnál ne legyen több. Meghibásodás esetén - amennyiben a készülék helyben nem javítható vagy a javítás meghaladja a 10 napot - cserekészülék biztosítása.

A rendszer dedikáltan működjön Win 10 -el is.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű”

minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Cserélhető fajtájú blokkok száma a kötelező 1 darabon felül (egész db, minimum 0 db, 3 db vagy annál kedvezőbb megajánlás maximum pontot kap) / Súlyszám: 10

Minőségi kritérium - Név: Multiplex vizsgálatra legyen képes - egy csőben detektálható targetek száma a kötelező 2 darabon felül (egész db, minimum 0 db, 3 db vagy annál kedvezőbb megajánlás maximum pontot kap) / Súlyszám: 10

Minőségi kritérium - Név: Gerjesztéshez használt LED-ek száma a kötelező 1 darabon felül (egész db, minimum 0 db, 3 db vagy annál kedvezőbb megajánlás maximum pontot kap) / Súlyszám: 10

Minőségi kritérium - Név: Többlétjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 60

**II.2.6) Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

**II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 30

A szerződés meghosszabbítható: nem

**II.2.10) Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

**II.2.11) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

**II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról**

**II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

**II.2.14) További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

**II.2) Meghatározás**

**II.2.1) Elnevezés:**

Odyssey system vagy azzal egyenértékű készülék

Rész száma: 16

**II.2.2) További CPV-kód(ok)**

38900000

**II.2.3) A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

#### II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:

1 db Odyssey system vagy azzal egyenértékű készülék / Fluoreszcens géldokumentációs és képanalizáló készülék

A készüléktől minimálisan elvárt funkcionalitás (alkalmazások):

- Két különböző fehérje különböző fluoreszcens jelének együttes detektálása gélben és bloton (Western blot),
- Sejten belüli (in cell) fluoreszcens western esszé és/vagy bakteriális plate fluoreszcens képalkotása,
- Fehérje gél dokumentáció (pl. Coomassie festett gél),
- Infravörös vagy NIR jelzett nukleinsav gélek dokumentációja.

Műszaki paraméterek:

- Excitációs forrás: lézer,
- Lézer élettartam: legalább 20,000 óra,
- Lézer forrás: min. 2db szolid fázisú dióda lézer,
- Detekció módja:
  - fotodióda köteg; dinamikus tartomány 4 log (manuálisan) illetve 6 log (autoscan módban).

Vagy.

- 8MP feletti felbontású CCD kamera.

Garancia: legalább 1 év.

Kezelő szoftver.

- Alkalmas legyen a készülék minden funkciójának kihasználására,
- Bővíthető belső adatbázissal dolgozzon, mely az összes megvilágításról, filterről és kamerabeállításról tartalmaz adatokat a hardver könnyebb konfigurálásához az egyes kísérleteknél.

Kiértékelő szoftver.

- Alkalmas legyen a készülék által generált adatok gyors és széles skálájú kiértékelésére,
- A képek (nyers és korrigált formában) és adatok exportálhatóak és feldolgozhatóak legyenek más kiértékelő programok számára is,
- Moduláris szoftver esetén a gyártó által kifejlesztett teljes modulválasztékot tartalmazza, és a későbbiekben megjelenő program-frissítések ingyenesen elérhetőek legyenek,
- Telepíthető legyen a munkaállomástól független számítógépre is.

Munkaállomás.

Asztali vagy táblagép alapú.

Betanítás: legfeljebb 1 fő részére, minimum 8 órában.

A készülék átadásakor az üzembe helyezést követően a készülék fő funkcióinak bemutatása és teljes körű betanítás. Az oktatás keretében ellátandó főbb feladatok: a készülék működtetése (ki-, bekapcsolása), a biztonságos üzemeltetés előírásainak ismertetése; a berendezést vezérlő szoftver rövid ismertetése, használatának bemutatása.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: A Pearson féle korrelációs együttható értéke, R2 (moduláris értékben, min. 0,99500, 1,00000 vagy annál kedvezőbb a max pontszámot kapja)-arány. / Súlyszám: 20

Minőségi kritérium - Név: A gerjesztő (excitációs) lézer(ek) pontossága 680 nm excitációs maximumú festékanyaghoz képest (abszolút értékben; nm; maximum 20 nm, 5 nm vagy kedvezőbb megajánlás a max pontszámot kapja)-arány. / Súlyszám: 20

Ár - Súlyszám: 60

**II.2.6) Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

**II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 30

A szerződés meghosszabbítható: nem

**II.2.10) Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

**II.2.11) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

**II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról**

**II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

**II.2.14) További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

**II.2) Meghatározás**

**II.2.1) Elnevezés:**

Elektroforézis rendszer (2.)

Rész száma: 17

**II.2.2) További CPV-kód(ok)**

38340000

**II.2.3) A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 9.

**II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Elektroforézis rendszer Western blot kísérletek kivitelezéséhez

— Vertikális elektroforézis eszköz, amely alkalmas 1 vagy 2 darab, maximum 10x8 cm gélek futtatására.

Az eszköz minimum az alábbi részekből áll: alsó és felső puffer kamra, biztonsági fedél, üveg (10 darab)

és alumínium (5 darab) lapok, rugós szorítók (4 darab), 10 zsebes fésű (2 darab), távtartó (4 darab) és a

gélöntéshez szükséges kiegészítő eszköztartozékok,

— Vertikális elektroforézis eszköz, amely alkalmas 1 vagy 2 darab, maximum 10x8 cm gélek futtatására. Ezen eszköz az előző eszköz alap változata, mely nem tartalmazza a fésűket, távtartókat és a gélöntéshez szükséges kiegészítőket,

— Transzfer tank eszköz, mely alkalmas gyors és hatékony transzferre fehérjék és nukleinsavak esetén kis méretű gélekből PVDF, nylon vagy nitrocellulóz membránra. Kapacitása egyszerre minimum 4 gél. Blottolható gélméret maximum 10x9 cm. Az eszközt kétféle vastagságú szivaccsal kérjük szállítani: 3 és 6 mm vastagságú legyen,

— Gélöntő készlet eszköz, mellyel egyszerre minimum 5 darab, maximum 10 darab, 10x8cm-es gél tudunk készíteni,

— Tápegység eszköz, mely szükséges gélelektroforézis és blottoló készülék áram alá helyezéséhez. Minimum követelmény: 10-300 V kimenő feszültség, 4-500 mA kimenő áramerősség. Időzítő 1-999 perc között állítható,

— Távtartó alkatrész az egymásra helyezett üveglapok közötti megfelelő rés kialakítására. A vertikális elektroforézis eszközzel kompatibilis. Vastagsága 0,75 mm. Mennyiség: 2 szett,

— Távtartó alkatrész az egymásra helyezett üveglapok közötti megfelelő rés kialakítására. A vertikális elektroforézis eszközzel kompatibilis. Vastagsága 1 mm. Mennyiség: 4 szett,

— Fésű alkatrész, a minta felviteléhez szükséges zsebek kialakítására alkalmas. A vertikális elektroforézis eszközzel kompatibilis. Vastagsága 0,75 mm. Zsebek száma minimum 15. Mennyiség: 2 darab,

— Fésű alkatrész, a minta felviteléhez szükséges zsebek kialakítására alkalmas. A vertikális elektroforézis eszközzel kompatibilis. Vastagsága 1 mm. Zsebek száma minimum 15. Mennyiség: 4 darab.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

#### II.2.5) **Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

#### II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

#### II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 40

A szerződés meghosszabbítható: nem

#### II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

#### II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**

II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen  
Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

II.2.14) **További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

II.2) **Meghatározás**

II.2.1) **Elnevezés:**

Rezgésmentes asztal  
Rész száma: 18

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**

38000000

II.2.3) **A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Farmakológiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 12.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Rezgésmentes asztal Faraday kalitkával és csendes kompresszorral

Rezgésmentes asztal: 85-100 cm x 85-100 cm rozsdamentes.

— acéllapos rezgésmentes asztal speciális kiképzéssel,

— Patch-clamp műszeregyüttes elhelyezésre speciálisan fejlesztve. A nyomáshatár ameddig rezgésmentesít: max 7 bar.

A Faraday kalitka mérete 95-100 cm x 95-100 cm x 190-200 cm.

— speciális porszort acéllemez rozsdamentes anyagból.

Csendes kompresszor: alapértelmezett nyomás: 2.5 bar; belső puffer térfogata: 3.0 dm<sup>3</sup>; tápfeszültség 230 VAC.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

II.2.5) **Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

- II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**  
Munkanapokban kifejezett időtartam: 40  
A szerződés meghosszabbítható: nem
- II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**  
Elfogadható változatok: nem
- II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**  
Opciók: nem
- II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**
- II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**  
A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen  
Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040
- II.2.14) **További információk**  
A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.
- II.2) **Meghatározás**
- II.2.1) **Elnevezés:**  
Nitrogén tároló termék  
Rész száma: 19
- II.2.2) **További CPV-kód(ok)**  
33100000
- II.2.3) **A teljesítés helye**  
NUTS-kód: HU333  
A teljesítés fő helyszíne:  
SZTE ÁOK Farmakológiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 12.
- II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**  
2 db Nitrogén tároló 20 literes  
Szállítható nitrogén tároló lefagyasztott szövet- és vérminták szállításához.  
Nitrogén kapacitás: 10 liter; nyak átmérő: 20-22 cm; statikus nitrogén elpárolgás: 0,7-0.8 liter/nap; statikus tárolási időtartam: 14 nap; súlya feltöltött állapotban: 24-25 kg; Súlya üresen: 15-16 kg; Tartály mérete: 20-21 liter, nagy átmérőjű belső tér, akár vérzsákkazetták tárolásához is legalább 4 db 2" cryobox /400 db 2 ml-es minta/); gőz alapú nitrogén tárolás; alumínium vázszerkezet vákuum szigeteléssel; könnyen kezelhető fogantyú; zárható fedél (zár/lakat nem tartozék); Kemény burkolatú konténer a tartály szállításához; IATA (nemzetközi repülőgépezemeltetők társasága) tanúsítvánnyal rendelkezik.  
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.  
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.  
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

II.2.5) **Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többszörjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 20

A szerződés meghosszabbítható: nem

II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**

II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

II.2.14) **További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

II.2) **Meghatározás**

II.2.1) **Elnevezés:**

Kutya pacemaker készülék

Rész száma: 20

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**

33158200

II.2.3) **A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Farmakológiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 12.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

5 db Kutya pacemaker készülék

Minimum műszaki előírások:

Kutya krónikus pitvari nagyfrekvenciájú (380-450/perc) ingerlésre alkalmas pacemaker speciális programmal.

IS-1 szabvány elektróda csatlakozó elengedhetetlen.

Változtatható ingerlési impulzusszélesség.

Mágnessel programozható pacemaker.

Mágnessel ki- és bekapcsolható pacemaker.

Méretei: maximum 60 x 40 x 18 mm.

Tömege maximum 50 gramm.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra,



tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többlétjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

**II.2.6) Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

**II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 30

A szerződés meghosszabbítható: nem

**II.2.10) Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

**II.2.11) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

**II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról**

**II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

**II.2.14) További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

**II.2) Meghatározás**

**II.2.1) Elnevezés:**

Nagyállat mérőrendszer és katéterek

Rész száma: 21

**II.2.2) További CPV-kód(ok)**

38552000

**II.2.3) A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Farmakológiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 12.

**II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Nagyállat mérőrendszer

Műszaki specifikáció:

Nagyállat (pl. kutya) mérőrendszer (1 darab): A rendszer alkalmas a szív bal kamrai nyomás és térfogat

változások mérésére kis- (patkány) és nagyállatban (kutya) a megfelelő nyomás/térfogat katéter segítségével

(a rendszer nem tartalmazza). A műszer együttes alapját képező rendszer egy integrált hardware és szoftver rendszer, melyet kísérletes adatok regisztrálására, megjelenítésére, rögzítésére, és analízisére terveztek. A hardware speciális regisztráló egységből, valamint a célfeladatokra készített kiegészítő alegységekből áll, melyeket kiegészítő szoftvermodulok tesznek alkalmassá a célfeladatok ellátására. Ezen szoftverek a speciális hardware egységhez kapcsolt számítógépen futnak. A rendszerben lévő Nyomás/Térfogat Egység két analóg nyomás, egy kompozit térfogat, valamint maximálisan 7 térfogat szegmens mérésére alkalmas. A kombinált nyomás/térfogat értékek valós idejű megjelenítését a mérőrendszerrel integrált szoftver végzi és kirajzolja a nyomás/térfogat görbét a szív funkció meghatározásához. A mérőrendszerrel integrált adatfelvétel és szoftver megjeleníti és számolja a szív hemodinamikai paramétereit az adatregisztráció és az analízis során. Műszaki paraméterek: mérőrendszer (integrált szoftverrel); méret (10 % tolerancia): 70 mm × 240 mm × 260 mm; tömeg: max 2.5-3 kg; táp: 90-250V, 50-60Hz váltóáram (automatikusan); On-line adatfelvétel 16 párhuzamos csatornán; Szimultán adat felvétel és jel analízis; Két, egymástól független elektromos stimulálás; Széles sávú low-pass szűrők; AC vagy DC bemenet; legalább 240 MHz-es processzor (16 MB belső memória); USB 2.0 kommunikációs port; következő paraméterek számolása: Bal kamrai nyomás (LVP); Bal kamrai térfogat; Pulzusszám; Nyomásváltozás sebessége (dP/dt); Térfogatváltozás sebessége (dV/dt); Szisztolés és végdiasztolés nyomás; EKG paraméterek; Hőmérséklet. A rendszerrel szállított szoftver tartalmazza az összes speciális modult, mint például: EKG Analízis Modul, vérnyomás analízis modul és csúcsérték analízis modul. Rendszer tartozékok: 1db számítógép + 1 db színes nyomtató/szkenner. A rendszer legyen használható nagy állaton (kutya, sertés, bárány).

Katéter nagyállat (pl. kutya) mérőrendszerhez (2 db): A katéterek csúcstechnológiai megoldást kínálnak a kutatóknak a kardiovaszkuláris rendszerből elvezethető kiváló minőségű jelek regisztrálására. A transzducer a katéter csúcsi részében helyezkedjen el, tehát a szenzor közvetlenül a jel forrásánál található, így valós idejű („real-time”) jel regisztrálás történik páratlan pontossággal. A speciális katéter tervezés és kivitelezés szignifikáns előnyökkel járjon a hagyományos folyadékkal feltöltött katéter modellekhez képest. Előnyös a fenntartott jel integritás, a katéter elmozdulása miatti artefaktumok megjelenésének kiküszöbölése. A speciális katéterek szilárd állapotú érzékelő technológiája biztosítja a nyomás és nyomás-volumen jelek valósághű megjelenítését, így ezek ideálisak a kardiovaszkuláris mérések kivitelezésére. Műszaki paraméterek: A katéter átmérője 7.0F, 58mm a munka-hossza, 12 platina elektródával, melyek 7 mm-re vannak egymástól, valamint az elektróda párok távolsága 1 mm. A nyomás szenzor az E4-E5 elektród pár között helyezkedik el. A katéter teljes hossza max 125 cm. Ez a Nylon katéter egyidejűleg méri a bal kamrai nyomást és térfogatot folyamatosan, in vivo körülmények között, altatott állatban. Minimálisan invazív, folyamatos nyomás és nyomás-térfogatmérés. A katéter meghajlás, mozgás miatti mesterséges nyomás és térfogatváltozások kiküszöbölése. Sokszegmensű platina elektródák az eltérő szív kamra méretekhez való alkalmazásra. A mérőrendszernek kompatibilisnek kell lennie a meglévő ADInstruments mérőkészülékkel és perifériákkal. Betanítás: legfeljebb 3 főnek, minimum 4 órában.

#### II.2.5) **Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

#### II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

#### II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 60

A szerződés meghosszabbítható: nem

**II.2.10) Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

**II.2.11) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

**II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról**

**II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

**II.2.14) További információk**

1) A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

2) A II.2.4) pontban karakterkorlát miatt nem került rögzítésre, de ajánlatkérő a többi részhez hasonlóan a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltak szerint jár el.

**II.2) Meghatározás**

**II.2.1) Elnevezés:**

Kisállat mérőrendszer

Rész száma: 22

**II.2.2) További CPV-kód(ok)**

38552000

**II.2.3) A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Farmakológiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 12.

**II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Kisállat mérőrendszer és katéterek

Műszaki specifikáció:

Kisállat mérőrendszer (1 darab): A mérőrendszer alkalmas a bal kamrai nyomás és térfogat változás mérésére patkányban a megfelelő nyomás/térfogat katéter segítségével (a rendszer nem tartalmazza).

Az rendszerben lévő nyomás/térfogat egység két analóg nyomás, egy kompozit térfogat, valamint maximum 7 térfogat szegmens mérésére alkalmas. A kombinált nyomás/térfogat értékek valós idejű megjelenítését a mérőrendszerhez integrált szoftver végzi és kirajzolja a nyomás/térfogat görbét a szív funkció meghatározásához. Az együttesbe integrált adatfelvevő és a szoftver megjeleníti és számolja a szív hemodinamikai paramétereit az adatrögzítés és az analízis során; On-line adatfelvétel 16 parallel csatornán; Szimultán adat felvétel és jel analízis; Két, egymástól független elektromos stimulálás; Széles sávú low-pass szűrők; AC vagy DC bemenet; a következő paraméterek számítása, megjelenítése: Bal kamrai nyomás (LVP); Bal kamrai térfogat; Pulzusszám; Nyomás változás sebessége (dP/dt); Térfogat változás sebessége (dV/dt); Szisztolés és end-diasztolés nyomás; EKG; Hőmérséklet. A rendszerrel szállított szoftver tartalmazza az összes speciális modult, mint például: EKG analizáló modul, vérnyomás analizáló modul, és csúcs értékek analízis modulja. Rendszer tartozékok: 1db számítógép + 1 db színes nyomtató/szkenner.

Katéterek kisállat mérőrendszerhez (3 db szükséges): A katéter csúcstechnológiai megoldást kínál a kutatóknak a kardiovaszkuláris rendszerből elvezethető kiváló minőségű jelek regisztrálására. A transzducer a katéter csúcsi részében helyezkedik el, tehát a szenzor közvetlenül a jel forrásánál található, így valós idejű („real-time”) jel regisztrálás történik páratlan pontossággal. Az egyedi katéter tervezés szignifikáns előnyökkel járjon a hagyományos folyadékkal feltöltött katéter modellekhez képest. Előnyös a fenntartott jel integritás, a katéter elmozdulása miatti artefaktumok megjelenésének kiküszöbölése. A katéterek szilárd állapotú érzékelő

technológiája biztosítja a nyomás és nyomás-volumen jelek valósághű megjelenítését, így ezek ideálisak a kardiovaszkuláris mérések kivitelezésére. Műszaki paraméterek: A katéter átmérője 2.0F, 12/12,5 cm a munkahossza, 4 platina elektródával, melyek 0,5 mm-re vannak egymástól, valamint az elektróda párok távolsága 12 mm. A nyomás szenzor középen helyezkedik el. A katéter teljes hossza max. 115 cm. A Polyimide-Nylon katéter egyidejűleg méri a bal kamrai nyomást és térfogatot folyamatosan, in vivo körülmények között, altatott patkányban. Minimálisan invazív, folyamatos nyomás és nyomás-térfogat mérés. A katéter meghajlás, mozgás miatti mesterséges nyomás és térfogatváltozások kiküszöbölése. Sokszegmensű platina elektródák az eltérő szív kamra méretekhez való alkalmazásra.

A mérőrendszernek kompatibilisnek kell lennie a meglévő ADInstruments mérőkészülékkel és perifériákkal.

Betanítás: legfeljebb 3 főnek, minimum 4 órában.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

#### II.2.5) **Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többszámú tállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

#### II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

#### II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 60

A szerződés meghosszabbítható: nem

#### II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

#### II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

#### II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**

#### II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

#### II.2.14) **További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

#### II.2) **Meghatározás**

##### II.2.1) **Elnevezés:**

Ultrahang vizsgálófejek  
Rész száma: 23

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**  
33112000

II.2.3) **A teljesítés helye**  
NUTS-kód: HU333  
A teljesítés fő helyszíne:  
SZTE ÁOK Farmakológiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 12.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**  
2 db Ultrahang vizsgálófej  
Műszaki specifikáció:  
Phased array ultrahang vizsgálófej felnőtt kardiológiai ultrahang vizsgálatokhoz (1 db):  
Kompatibilis a laboratóriumunkban már meglévő General Electric Vivid S5 ultrahang berendezéssel. Felfekvő felület mérete (minimum): 19 x 27 mm. Frekvenciatartomány: 1.35 - 4.0 MHz. Látószög: 90 fok. Maximális vizsgálati mélység: legalább 30 cm.  
Phased array ultrahang vizsgálófej gyermekkardiológiai ultrahang vizsgálatokhoz (1 db):  
Kompatibilis a laboratóriumunkban már meglévő General Electric Vivid S5 ultrahang berendezéssel. Felfekvő felület mérete (minimum): 17 x 23 mm. Frekvenciatartomány: 2.7 - 8 MHz. Látószög: 90 fok. Maximális vizsgálati mélység: minimum 16 cm.  
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadsalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.  
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.  
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

II.2.5) **Értékelési szempontok**  
Az alábbiakban megadott szempontok  
Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10  
Ár - Súlyszám: 90

II.2.6) **Becsült érték vagy nagyságrend**  
Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

II.2.7) **A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**  
Munkanapokban kifejezett időtartam: 30  
A szerződés meghosszabbítható: nem

II.2.10) **Változatokra vonatkozó információk**  
Elfogadható változatok: nem

II.2.11) **Opciókra vonatkozó információ**  
Opciók: nem

II.2.12) **Információ az elektronikus katalógusokról**

II.2.13) **Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen  
Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

II.2.14) **További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

II.2) **Meghatározás**

II.2.1) **Elnevezés:**

Pacemaker és programozó készülék  
Rész száma: 24

II.2.2) **További CPV-kód(ok)**

33158200

II.2.3) **A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:  
SZTE ÁOK Farmakológiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 12.

II.2.4) **A közbeszerzés ismertetése:**

Pacemaker és programozó készülék.

Műszaki specifikáció:

Pacemaker programozó (1 darab):

Az eszköznek kompatibilisnek kell lennie a laboratóriumunkban meglévő BIOTRONIK pacemakerekkel, azok programozására alkalmasnak kell lennie. A készüléknek a beültetett BIOTRONIK implantátumok intraoperatív tesztek elvégzésére, beültetéskori bemérésére, lekérdezésére, programozására és utánkövetésére, valamint valós idő és a tárolt IEGM-ek markerekkel együttes megjelenítésére és kinyomtatására alkalmasnak kell lennie. Beültetéskor elvégezhető mérések: elektróda impedancia, érzékelési paraméterek és hullámgörbék, ingerlési küszöbérték, időintervallumok (pl. retrográd vezetési idő). Utánkövetéskor elvégezhető mérések és programozások: elektróda impedancia, érzékelési paraméterek és hullámgörbék, ingerlési küszöbérték, időintervallumok (pl. retrográd vezetési idő). Trendek és holter adatok, működési módok, működési paraméterek, időzítések, elem állapota és várható élettartama. Az implantátumra a hordozható programozókészülék segítségével tölthető fel az aktuális implantátumprogram. Ezen kívül, a programozó készülék az adatok az implantátumból való lekérdezésére és tárolására is szolgál. Ugyanakkor EKG- és IEGM-monitorként is működik. A programozó készülék az implantátummal a programozó fejen keresztül kommunikál. Színes TFT-érintőképernyővel rendelkezik, amelyen egyidejűleg jeleníti meg az EKG-t, az IEGM-et (intrakardiális elektrogram), a markereket és a funkciókat.

Részletes műszaki paraméterek a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete szerint.

Pacemaker (5 darab):

Az eszköznek kompatibilisnek kell lennie a laboratóriumunkban meglévő BIOTRONIK eszközökkel. Beültethető pacemaker, kétüregű implantátum. Az automatikus funkcióknak köszönhetően a pacemaker problémamentesen és időtakarékosan implantálható, állítható be és ellenőrizhető. Automatikus inicializálás a beültetés után: az implantátum önállóan felismeri a beültetett elektródákat, beállítja a polaritást és 10 perc elteltével aktiválja az automatikus funkciókat. Az utolsó 10 lekérdezés, valamint az utóvizsgálatok adatai szintúgy regisztrálódnak, mint az aritmiás epizódok; ezek további adatokkal együtt kerülnek tárolásra, hogy mind a páciens mind pedig az implantátum állapota bármikor megítélhető legyen. Az elektródák működőképességének ellenőrzésére, az implantátumban az impedancia - függetlenül a stimulációs impulzustól - automatikusan és küszöb alatt

mérhető. Programozó készülék segítségével történő utóvizsgálatnál, a programozó fej felhelyezése után, a tesztelés során az IEGM markerekkel jelenik meg. Érzékelés: a P- és R-hullámok amplitúdóját a rendszer az implantátumban folyamatosan és automatikusan méri a változó amplitúdókat. A pitvar és kamra érzékelését a rendszer automatikusan és folyamatosan szabályozza. A mérési adatok alapján kiszámítható az átlagérték és a tendencia megjeleníthető. Ingerküszöbök: az implantátumban mind a pitvari mind pedig a kamrai ingerküszöböt rendszer automatikusan határozza meg; az amplitúdó-vezérlés segítségével. Az ingerlési amplitúdók úgy vannak beállítva, hogy minden ingerküszöb-módosulásra, a páciens számára optimális pitvari és kamrai amplitúdójú stimuláció jöjjön létre. A kétüregű pacemaker a kísérletekhez alkalmas rövid késleltetésekre is (15ms). A pacemaker alkalmas nagyállat kísérletes modelleken való alkalmazásra is.

Részletes műszaki paraméterek a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete szerint.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

**II.2.6) Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

**II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 40

A szerződés meghosszabbítható: nem

**II.2.10) Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

**II.2.11) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

**II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról**

**II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

**II.2.14) További információk**

1) A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

2) A II.2.4) pontban karakterkorlát miatt nem került rögzítésre, de ajánlatkérő a többi részhez hasonlóan a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltak szerint jár el.

**II.2) Meghatározás**

**II.2.1) Elnevezés:**

Felültöltős autokláv 48 literes

Rész száma: 25

**II.2.2) További CPV-kód(ok)**

33191110

**II.2.3) A teljesítés helye**

NUTS-kód: HU333

A teljesítés fő helyszíne:

SZTE ÁOK Farmakológiai Intézet 6720 Szeged, Dóm tér 12.

**II.2.4) A közbeszerzés ismertetése:**

1 db Felültöltős autokláv 48 literes

Műszaki specifikáció:

Kifejezetten laboratóriumi felhasználásra tervezett felültöltős autokláv, 48 literes nettó kamratérfogattal. Sterilizációs hőmérséklet: 105 ~ 126 Co. Kamra anyaga: rozsdamentes acél. 3 db rozsdamentes acél drótkosárral. Biztonsági szeleppel ellátott. Időzítő: 1-180 perc. Kamraméret: 290-350 x 650-700 mm. Külső méret: 420-470 x 540-580 x 1000-1070 mm. Teljesítmény 2,8 kW. Tömeg nettó 67 kg. Jótállás min. 12 hónap.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.

A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.

**II.2.5) Értékelési szempontok**

Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium - Név: Többletjótállás mértéke a minimálisan kötelező 12 hónap felett (egész hónapban megadva; minimum 0 hónap, maximum 24 hónap) / Súlyszám: 10

Ár - Súlyszám: 90

**II.2.6) Becsült érték vagy nagyságrend**

Érték áfa nélkül: 1.00 HUF

**II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama**

Munkanapokban kifejezett időtartam: 30

A szerződés meghosszabbítható: nem

**II.2.10) Változatokra vonatkozó információk**

Elfogadható változatok: nem

**II.2.11) Opciókra vonatkozó információ**

Opciók: nem

**II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról**

**II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk**

A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: igen

Projekt száma vagy hivatkozási száma: GINOP-2.3.2-15-2016-00040

**II.2.14) További információk**

A II.2.6) pont kitöltése a Hivatalos Lapban történő feladás miatt szükséges.

**III. szakasz: Jogi, gazdasági, pénzügyi és műszaki információk**

**III.1) Részvételi feltételek**

**III.1.1) Az ajánlattevő/részvételre jelentkező alkalmassága az adott szakmai tevékenység végzésére, ideértve a szakmai és cégnyilvántartásokba történő bejegyzésre vonatkozó előírásokat is**



A feltételek felsorolása és rövid ismertetése:

Kizáró okok valamennyi rész esetében:

Az eljárásban nem lehet ajánlattevő, alvállalkozó és nem vehet részt az alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, akivel szemben a Kbt. 62. § (1) bekezdésének a)-q) pontjaiban, továbbá (2) bekezdésének a) - b) pontjaiban felsorolt kizáró okok valamelyike fennáll.

Igazolási mód valamennyi rész esetében:

Ajánlattevőnek az ajánlatában a Kbt. 67. § (1)-(2) bekezdés, valamint a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 1. § (1) 3. § (2)-(3) bekezdései szerint az egységes európai közbeszerzési dokumentum benyújtásával kell előzetesen igazolnia, hogy nem tartozik az előírt kizáró okok hatálya alá.

Az ajánlatkérő által a Kbt. 69. § (4)-(7) bekezdése alapján a kizáró okokra vonatkozó igazolások benyújtására felhívott ajánlattevőnek a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 8. és 10. § 12-16 §-ának megfelelően kell igazolnia, hogy nem tartozik az eljárásban előírt kizáró okok hatálya alá.

Az igazolások nem kérhetők, ha az ajánlatkérő a Kbt. 69. § (11) bekezdésében foglaltaknak megfelelően közvetlenül hozzáfér az érintett rendelkezésekben nem említett, a kizáró okok hiányát igazoló adatbázisokhoz, és a gazdasági szereplő ezek elérhetőségét az egységes európai közbeszerzési dokumentumban megjelölte. Amennyiben az ajánlattevő a felhívás III.1.2) és III.1.3) pontjában az előírt alkalmassági követelményeknek más szervezet kapacitására támaszkodva felel meg a Kbt. 65. § (7) bekezdése szerint, az ajánlatban a kizáró okok fenn nem állásáról be kell nyújtani a kapacitáit rendelkezésre bocsátó szervezet által kitöltött egységes európai közbeszerzési dokumentumot megfelelően kitöltve és az érintett szervezetek által aláírva. Az egységes európai közbeszerzési dokumentum a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet II. fejezetében foglaltaknak megfelelően nyújtandó be.

Azon alvállalkozók tekintetében, amelyek nem vesznek részt alkalmasság igazolásában az ajánlattevő ajánlatában a Kbt. 67. § (4) bekezdése szerinti nyilatkozatot köteles benyújtani.

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet a Kbt. 64. § rendelkezéseire és a 74. § (1) bekezdés b) pontjára.

A 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 2. § (2) bekezdésére tekintettel az alábbi elektronikus elérhetőséget adja meg: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=hu>.

### III.1.2) **Gazdasági és pénzügyi alkalmasság**

A kiválasztási szempontok felsorolása és rövid ismertetése:

Ajánlatkérő nem ír elő gazdasági és pénzügyi alkalmassági feltételt.

### III.1.3) **Műszaki, illetve szakmai alkalmasság**

A kiválasztási szempontok felsorolása és rövid ismertetése:

Valamennyi alkalmassági feltétel kapcsán ajánlattevőnek az ajánlatában a Kbt. 67. § (1)-(2) bekezdése, valamint a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése szerint az egységes európai közbeszerzési dokumentum benyújtásával kell előzetesen igazolnia, hogy az előírt alkalmassági feltételnek megfelel.

Ajánlatkérő az egységes európai közbeszerzési dokumentum kitöltésével történő előzetes igazolás során valamennyi rész esetében elfogadja az érintett gazdasági szereplő egyszerű nyilatkozatát - IV. rész a) pont kitöltésével - részletes információk kérése nélkül.

A Kbt. 69. § (4)-(7) bekezdése alapján felhívott ajánlattevők az alkalmassági feltételnek való megfelelésüket az alábbiak szerint kötelesek igazolni valamennyi rész esetében:

M/1. Ajánlattevőnek a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 21. § (1) bekezdésének a) pontja alapján csatolnia kell az ajánlati felhívás feladásától visszafelé számított 3 év legjelentősebb, a közbeszerzés tárgya szerinti referenciáinak igazolását a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 22. § (1)-(2) bekezdése szerint.

Az igazolásnak/nyilatkozatnak legalább a következő adatokat kell tartalmaznia:

- a szerződést kötő másik fél megnevezését,
- a szerződés tárgyát,

- a teljesítés idejét (a kezdés és befejezés időpontját év-hónap-nap pontossággal megjelölve),
- a szállítás mennyiségét vagy az ellenszolgáltatás összegét,
- továbbá nyilatkozatot arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e.

Az igazolás/nyilatkozat tartalmazzon minden olyan adatot, mely az alkalmasság megítéléséhez a minimumkövetelményekben megfogalmazásra került.

Ajánlatkérő rögzíti, hogy amennyiben egy gazdasági szereplő referenciaként olyan korábbi tevékenységet kíván bemutatni, amelyben konzorcium vagy projektársaság tagjaként teljesített, abban az esetben az Ajánlatkérő csak azt fogadja el az alkalmasság igazolásaként, amely konzorciumi tagként vagy projektársaság tagjaként saját hányadban kielégíti az előírt alkalmassági feltételeket, figyelemmel a Kbt. 140. § (9) bekezdésében meghatározottakra is. (kérjük emiatt a teljesítés bemutatásáról szóló nyilatkozatban adják meg a saját teljesítés mértékét százalékban vagy forintban).

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet a Kbt. 65. § (6)-(7) és (9) bekezdéseire.

Az alkalmasság minimumkövetelménye(i):

M/1. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha nem rendelkezik az ajánlati felhívás feladásának napjától visszafelé számított előző három évben szerződésszerűen teljesített.

- az 1. rész tekintetében legalább nettó 2 millió Ft értékű ultramélyhűtő készülék értékesítésére vonatkozó referenciával/referenciákkal,
- a 2. rész tekintetében legalább nettó 2 millió Ft értékű autokláv készülék értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,
- a 3. rész tekintetében legalább nettó 1 millió Ft értékű kisállat lélegeztető készülék értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,
- a 4. rész tekintetében nettó 7 millió Ft értékű fluoreszcens plate reader készülék értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,
- az 5. rész tekintetében legalább 1 db haemosys készülék értékesítésére vonatkozó referenciával,
- a 6. rész tekintetében legalább nettó 750 ezer Ft értékű sztereomikroszkóp készülék értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,
- a 7. rész tekintetében legalább nettó 400 ezer Ft értékű elektroforézis rendszer értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,
- a 8. rész tekintetében legalább nettó 1,5 millió Ft értékű C02 inkubátor készülék értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,
- a 9. rész tekintetében legalább nettó 1 millió Ft értékű PCR készülék értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,
- a 10. rész tekintetében legalább nettó 14 millió Ft értékű epifluoreszcens mikroszkóp készülék értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,
- a 11. rész tekintetében legalább nettó 700 ezer Ft értékű elektroforézis és transzfer rendszer értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,
- a 12. rész tekintetében legalább nettó 2,5 millió értékű ultramélyhűtő értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,
- a 13. rész tekintetében legalább nettó 2 millió Ft értékű patkány futtató pad értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,
- a 14. rész tekintetében legalább 5 db laboratóriumi állattartó ketrec értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,
- a 15. rész tekintetében legalább nettó 5 millió Ft értékű PCR készülék értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,

— a 16. rész tekintetében legalább nettó 10 millió Ft értékű Odyssey system vagy egyenértékű készülék értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,  
— a 17. rész tekintetében legalább nettó 750 ezer értékű elektroforézis rendszer értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,  
— a 18. rész tekintetében legalább nettó 2 millió Ft értékű rezgésmentes asztal értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,  
— a 19. rész tekintetében legalább 1 db nitrogén tároló termék értékesítésére vonatkozó referenciával,  
— a 20. rész tekintetében legalább 2 db kutya pacemaker készülék értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,  
— a 21. rész tekintetében legalább 1 db nagyállat mérőrendszer és legalább 1 db nagyállat mérőrendszerhez szükséges katéter értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,  
— a 22. rész tekintetében legalább 1 db kisállat mérőrendszer és legalább 1 db kisállat mérőrendszerhez szükséges katéter értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,  
— a 23. rész tekintetében legalább 1 db felnőtt vagy gyermek kardiológiai ultrahang vizsgálófej értékesítésére vonatkozó referenciával,  
— a 24. rész tekintetében legalább 1 db pacemaker és legalább 1 db pacemaker programozó készülék értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal,  
— a 25. rész tekintetében legalább nettó 2 millió Ft értékű felültöltős és/vagy alültöltős autokláv értékesítésére vonatkozó referenciával/ referenciákkal.  
Ajánlatkérő a műszaki, illetve szakmai alkalmasság feltételeit és igazolását a minősített ajánlattevők jegyzékéhez képest szigorúbban határozta meg.

**III.1.5) Fenntartott szerződésekre vonatkozó információk**

**III.2) A szerződéssel kapcsolatos feltételek**

**III.2.2) A szerződés teljesítésével kapcsolatos feltételek:**

Valamennyi rész esetében:

Késedelmi kötbér: a nettó szerződéses ár 1,5 %-a naponta, legfeljebb a teljes nettó ellenérték 15 %-a.

Hibás teljesítés esetén a szerződésszerű teljesítéséig (kijavítás, kicserélés) az előző bekezdésben meghatározott mértékű késedelmi kötbérre jogosult Megrendelő.

Meghiúsulási kötbér: a teljes nettó ellenérték 30 %-a.

Az érvényesített kötbérek összesen nem haladhatják meg a teljes nettó vételár 30 %-át.

Jótállási idő: a szállítást követő minimum 12 hónap.

GINOP forrás, a támogatási intenzitás 100 %.

Devizanem: HUF.

Utófinanszírozás. Előleg és részszámlázási lehetőség nem biztosított.

Megrendelői teljesítés a Ptk. 6:130. § (1) és (2) bek. szerint átutalással. Irányadóak a Kbt. 135. § (1) és (6) bek.

Ajánlatkérő felhívja ajánlattevők figyelmét a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendeletre.

A részletes feltételeket a szerződéstervezet tartalmazza.

**III.2.3) A szerződés teljesítésében közreműködő személyekkel kapcsolatos információ**

**IV. szakasz: Eljárás**

**IV.1) Meghatározás**

**IV.1.1) Az eljárás fajtája**

Nyílt eljárás

**IV.1.3) Keretmegállapodásra vagy dinamikus beszerzési rendszerre vonatkozó információk**

- IV.1.4) **A megoldások, illetve ajánlatok számának a tárgyalásos eljárás vagy a versenypárbeszéd során történő csökkentésére irányuló információ**
- IV.1.6) **Elektronikus árlejtésre vonatkozó információk**
- IV.1.8) **A közbeszerzési megállapodásra (GPA) vonatkozó információk**  
A szerződés a közbeszerzési megállapodás (GPA) hatálya alá tartozik: igen
- IV.2) **Adminisztratív információk**
- IV.2.1) **Az adott eljárásra vonatkozó korábbi közzététel**
- IV.2.2) **Ajánlatok vagy részvételi kérelmek benyújtásának határideje**  
Dátum: 22/05/2018  
Helyi idő: 11:30
- IV.2.3) **Az ajánlattételi vagy részvételi felhívás kiválasztott jelentkezők részére történő megküldésének becsült dátuma**
- IV.2.4) **Azok a nyelvek, amelyeken az ajánlatok vagy részvételi jelentkezések benyújthatók:**  
Magyar
- IV.2.6) **Az ajánlati kötöttség minimális időtartama**  
Az időtartam hónapban: 2 (az ajánlattételi határidő lejártától számítva)
- IV.2.7) **Az ajánlatok felbontásának feltételei**  
Dátum: 22/05/2018  
Helyi idő: 11:30  
Hely:  
SZTE Beszerzési Igazgatóság Közbeszerzési Iroda; 6722 Szeged, Szentháromság u. 34. I. em. 15. tárgyaló.  
Információk a jogosultakról és a bontási eljárásról:  
Kbt. 68. § (1)-(3) és (6) bekezdése szerint.

#### **VI. szakasz: Kiegészítő információk**

- VI.1) **A közbeszerzés ismétlődő jellegére vonatkozó információk**  
A közbeszerzés ismétlődő jellegű: nem
- VI.2) **Információ az elektronikus munkafolyamatokról**  
A fizetés elektronikus úton történik
- VI.3) **További információk:**  
1) A Kbt. 57. § (2) bekezdése alapján az ajánlatkérő előírja, hogy a közbeszerzési dokumentumokat ajánlatonként legalább egy ajánlattevőnek, vagy az ajánlatban megnevezett alvállalkozónak elektronikus úton el kell érnie, le kell töltenie. A közbeszerzési dokumentumok letöltése az érvényes ajánlattétel feltétele. A letöltést az `aja#nlattevo#` (`ko#zo#s aja#nlatte#tel esete#n ba#rmelyik aja#nlattevo#`) vagy az `aja#nlatban megnevezett alva#llalkozo# ko#teles ce#gszeru#en ala#i#rt`, teljes `ko#ru#en kito#lto#tt „Nyilatkozat ko#zbeszerze#si dokumentum a#tve#tele#ro#l”` megneveze#su# adatlap `aja#nlatke#ro# re#sze#re to#rte#no# megku#lde#se#vel` igazolni.  
2) Az ajánlatnak a következő dokumentumokat kell tartalmaznia a Kbt. 66. § (2), (4) és (5) bekezdése szerinti nyilatkozatokat. A csatolandó dokumentumok teljes jegyzékét a közbeszerzési dokumentumok tartalmazzák. Ajánlatkérő nem írja elő a Kbt. 66. § (6) bekezdés a)-b) pontja szerinti nyilatkozat csatolását. Az alvállalkozók bejelentésére a Kbt. 138. § (3) bekezdése irányadó.  
3) Értékelési módszertan:  
Az értékelése során adható pontszám alsó és felső határa: 0-10 pont.  
1. Ajánlati ár (nettó Ft): fordított arányosítás.

2. Minőségi értékelési szempont tekintetében: arányosítás, fordított arányosítás, egyenes arányosítás, abszolút értékelés, pontkiosztás.

Az értékelés részletes feltételeit, valamint az ajánlatok alátámasztására csatolandó dokumentumok meghatározását a Közbeszerzési Dokumentumok I. kötete tartalmazza. Ajánlatkérő hivatkozik a Közbeszerzési Hatóság útmutatójára az értékelési módszerrel kapcsolatosan (közzétéve: 2016.12.21.; Közbeszerzési Értesítő 2016. évi 147. szám).

4) Az ajánlathoz csatolandó a megajánlott eszköz műszaki leírása, amely alapján egyértelműen megállapítható az előírt műszaki paramétereknek való megfelelés, valamint a megajánlott műszaki paraméterek helytállósága.

5) Az ajánlatnak tartalmaznia kell folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetében a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást is, amennyiben ilyen eljárás nincs folyamatban, az arról szóló nyilatkozatot.

6) Ajánlatkérő a felhívás IV.2.6) pontja tekintetében rögzíti, hogy az ajánlati kötöttség időtartama 60 nap.

7) Ajánlatkérő a közös ajánlatot tevő nyertesektől nem követeli meg, és nem teszi lehetővé gazdasági társaság, illetve jogi személy (projekttársaság) létrehozását. Ez vonatkozik az önálló ajánlattevőkre is.

8) Ajánlatkérő a Kbt. 75. § (2) bekezdés e) pontja szerinti eredménytelenségi okot nem alkalmazza.

9) FAKSZ: Dr. Hegyes Péter lajstromszáma: 00064

10) Az ajánlatot és mellékleteit írásban, 1 db papíralapú pld-ban és 1 db arról készült másolatban elektronikus, jelszó nélkül olvasható adathordozón (CD/DVD), nem szerkeszthető pdf formátumban kell benyújtani zárt csomagolásban. Amennyiben az Ajánlat elektronikus változata és a papíralapú eredeti pld között eltérés van, vagy az elektronikus változat valamely tartalma nem olvasható, úgy az AK a papíralapú eredeti pld-t tekinti irányadónak.

11) Ajánlatkérő az eljárásban való részvételt egy rész tekintetében sem köti ajánlati biztosíték nyújtásához.

#### VI.4) **Jogorvoslati eljárás**

##### VI.4.1) **A jogorvoslati eljárást lebonyolító szerv**

Közbeszerzési Döntőbizottság  
Riadó u. 5.  
Budapest  
1026  
Magyarország  
Telefon: +36 18828594  
E-mail: [dontobizottsag@kt.hu](mailto:dontobizottsag@kt.hu)  
Fax: +36 18828593

##### VI.4.2) **A békéltetési eljárást lebonyolító szerv**

##### VI.4.3) **Jogorvoslati kérelmek benyújtása**

A jogorvoslati kérelmek benyújtásának határidejére vonatkozó pontos információ:  
A Kbt. 148. § szerint.

##### VI.4.4) **A jogorvoslati kérelmek benyújtására vonatkozó információ a következő szervtől szerezhető be**

Közbeszerzési Döntőbizottság  
Riadó u. 5.  
Budapest  
1026  
Magyarország  
Telefon: +36 18828594  
E-mail: [dontobizottsag@kt.hu](mailto:dontobizottsag@kt.hu)

Fax: +36 18828593

VI.5) **E hirdetmény feladásának dátuma:**  
12/04/2018