

Debreceni Egyetem

**AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ**

*Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges laborszközök beszerzése a Debreceni Egyetem részére*

2015.

## T a r t a l o m j e g y z é k

I. ÚTMUTATÓ AZ AJÁNLATTEVŐK SZÁMÁRA
1. Felhívás ajánlattételre
2. Előzetes kikötések
3. Az Ajánlattételi felhívás, illetve a Dokumentáció módosítása, az Ajánlattételi felhívás visszavonása
4. Felvilágosítás az ajánlattétellel kapcsolatban
5. Az ajánlat tartalma
6. Közös ajánlattétel lehetősége
7. Az ajánlattétel költsége
8. Ajánlattételi határidő
9. Az ajánlatok bontása
10. Az ajánlatok értékelése és elbírálása
11. Információk az ajánlattal kapcsolatban
12. Az eljárás eredménye
13. Szerződéskötés
II. SZERZŐDÉSTERVEZET
III. FORMANYOMTATVÁNYOK
IV. MŰSZAKI LEÍRÁS (Terméktáblázat)

## I. ÚTMUTATÓ AZ AJÁNLATTEVŐK SZÁMÁRA

### 1. FELHÍVÁS AJÁNLATTÉTELRE

A Debreceni Egyetem, mint Ajánlatkérő ajánlatokat kér **„Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges laborszerek beszerzése a Debreceni Egyetem részére”** tárgyú közbeszerzési eljárásban, melynek nyertesével/nyerteseivel szállítási szerződéseket kíván kötni.

A közbeszerzési eljárás tárgya és mennyisége:

**„Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges laborszerek beszerzése a Debreceni Egyetem részére”**

Rész száma	Eszköz megnevezése	Mennyiség (db)
1. rész	- Analitikai mérleg	1 db
	- Táramérleg	1 db
	- Mágneses keverő	1 db
	- Mikrocentrifuga	1 db
	- Kémcsórázó	2 db
	- Vízfürdő	1 db
	- Folyékony N tároló	1 db
	- Fagyasztó	1 db
	- Hűtő-fűtő termosztát	1 db
	- Nyitott termosztát	1 db
	- Autokláv	1 db
	- Centrifuga	1 db
	- Víz tisztító	2 db
	- Vákuumpumpa	1 db
	- Homogenizátor	1 db
	- Stírer (mágneses keverő)	1 db
	- Szárítószekrény	1 db
<b>Rendelkezésre álló forrás (Nettó, Ft)</b>		<b>15.500.000</b>
2.	- PCR-fülke	1 db
	- PCR készülék Thermal Cycler	1 db

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

	- Automata pipetták	8 db
	- Lamináris boks	2 db
	- pH mérő	1 db
	- Ultrahangos fürdő	1 db
	- Táraméreg	1. db
	<b>Rendelésre álló forrás (Nettó, Ft)</b>	<b>7.900.000</b>
3.	- Spektrofotometer	1 db
	- ELISA mosó	1 db
	- Electroforezis műszer	1 db
	- UV átvilágító műszer	1 db
	- Géldokumentációs műszer	1 db
	<b>Rendelésre álló forrás (Nettó, Ft)</b>	<b>7.400.000</b>

← **formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

← **formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

← **formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

← **formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

← **formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

← **formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

← **formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

← **formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

← **formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

← **formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

Ajánlatkérő a részajánlat-tétel lehetőségét részenként biztosítja.

Az Eljárást megindító felhívás és az Ajánlatkérési Dokumentáció (a továbbiakban: Dokumentáció) együttesen tartalmazza az eljárással kapcsolatos feltételeket. A két dokumentum közötti ellentmondás esetén az Eljárást megindító felhívás előírásai az irányadók.

## 2. ELŐZETES KIKÖTÉSEK

A Dokumentáció másolása, terjesztése, felhasználása részeiben vagy egészében, a jelen eljárás keretein kívül jogellenes. Ajánlatkérő nem járul hozzá jelen Dokumentáció bármilyen formában – változatlan vagy változtatott – formában történő felhasználásához a jelen eljárás keretein kívül.

Az ajánlat elkészítésének alapja a Dokumentáció, mely rögzíti az ajánlattételi elvárásokat, a részletes szerződéses feltételeket és az elvárt műszaki specifikációt. Az ajánlatnak valamennyi beszerezni kívánt termékre vonatkozóan szükséges megajánlást tartalmaznia, akként, ahogyan azt az ajánlatkérő jelen Dokumentációban előírja.

Az Ajánlattevőnek az Ajánlati Felhívásban, illetve a Dokumentációban meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően szükséges ajánlatát elkészítenie.

Ajánlata benyújtásával az Ajánlattevő teljes egészében és megkötések nélkül elfogadja a jelen Dokumentációban meghatározott összes feltételt az ajánlattételi időszakban esetlegesen kiadott kiegészítéssel együtt, függetlenül az Ajánlattevő saját feltételeitől, amelyektől ezennel eláll.

Az Ajánlattevő kötelessége, hogy teljes körű ismereteket szerezzen a maga számára a közbeszerzési eljárás minden vonatkozásában az ajánlat benyújtása előtt. Ajánlatkérő feltételezi, hogy az Ajánlattevő minden olyan információt beszerezett, amely az ajánlat elkészítéséhez és a szerződéskötéshez szükséges.

Ajánlatkérő valamennyi Ajánlattevőtől elvárja, hogy az összes tájékoztatást, követelményt, meghatározást, specifikációt, amelyet a Dokumentáció tartalmaz, átvizsgáljon. Bármely, az ajánlat által tartalmazott hiba, hiányosság az Ajánlattevő kockázatára történik, és az ajánlat érvénytelenségét eredményezi.

### **3. AZ AJÁNLATI FELHÍVÁS, ILLETVE A DOKUMENTÁCIÓ MÓDOSÍTÁSA, AZ AJÁNLATI FELHÍVÁS VISSZAVONÁSA**

Ajánlatkérő az ajánlattételi határidőt, illetve az Ajánlati Felhívásban és Dokumentációban foglaltakat jogosult módosítani. Ajánlatkérő a módosításról írásban értesíti valamennyi ajánlattevőt. Az ajánlati felhívás, illetve a dokumentáció módosítására vonatkozóan a Kbt. 42.§ rendelkezései az irányadóak.

Ajánlatkérő az Ajánlati Felhívást az ajánlattételi határidő lejártáig visszavonhatja, amiről az ajánlattételi határidő előtt egyidejűleg valamennyi ajánlattevőt írásban tájékoztatja.

### **4. FELVILÁGOSÍTÁS AZ AJÁNLATTÉTELLEL KAPCSOLATBAN**

Az Ajánlati Felhívással, illetve a Dokumentációval kapcsolatos kiegészítő tájékoztatások, pontosítások kizárólag írásban történnek, és úgy kerülnek megadásra, hogy azok minden ajánlattevő számára hozzáférhetőek legyenek, és ne sértsék az Ajánlattevők esélyegyenlőségét.

Ajánlatkérő feltételezi, hogy az Ajánlattevő részletesen tanulmányozza a Dokumentáció tartalmát és értelmezi azt. A számára nem egyértelmű kikötéseket, előírásokat és meghatározásokat illetően további tájékoztatást kérhet, és az így kapott válaszokat figyelembe véve állítja össze ajánlatát. Ennek módja a következő: amennyiben a Dokumentációval, az előírásokkal, a beszerezni kívánt termékekre vonatkozó követelményekkel stb. kapcsolatban az Ajánlattevőknek bármiféle kérdésük merül fel, azt írásban tehetik fel az Ajánlatkérő számára.

Ajánlatkérő valamennyi beérkezett kérdésre oly módon fog írásban válaszolni, hogy a kérdéseket (a kérdező személyének feltüntetése nélkül) és a válaszokat egyidejűleg megküldi minden Ajánlattevőnek. Amennyiben a kérések időbeni eltolódása miatt az Ajánlattevő több válaszlevelet küld meg az Ajánlattevők részére, azokat folyamatos sorszámozással látja el.

A kiegészítő tájékoztatásra a Kbt. 45. §-ban foglaltak az irányadóak. A válaszlevelek, továbbá az Ajánlatkérő saját hatáskörében végzett pontosításai a Dokumentáció részévé válnak, így azok is kötelezővé válnak az ajánlattevők számára.

Ajánlattevő bármilyen formában kapott szóbeli információra, melyet Ajánlatkérő írásban nem erősített meg, ajánlatában nem hivatkozhat.

Ajánlatkérő valamennyi határidőre beérkezett kérdésre – legkésőbb az ajánlattételi határidő lejártá előtt 6 nappal – oly módon fog írásban válaszolni, hogy a kérdéseket (a kérdező személyének feltüntetése nélkül) és a válaszokat egyidejűleg megküldi minden Ajánlattevőnek. A kiegészítő információkérést az alábbi elérhetőségre küldött elektronikus levélben vagy telefaxban kell megtenni: Juratio Zrt., dr. Vincze-Pap Gergely, Fax: 06/1-288-0708; e-mail: gvncze-pap@juratio.hu

Az ajánlattevő kizárólagos felelőssége, hogy olyan telefax-elérhetőséget adjon meg, amely a megküldendő dokumentumok fogadására 24 órában alkalmas. Ugyancsak az Ajánlattevő felelőssége, hogy a szervezeti egységén belül a kiegészítő tájékoztatás időben az arra jogosulthoz kerüljön.

### **5. AZ AJÁNLAT TARTALMA:**

Az ajánlatnak – figyelemmel a Kbt. 49. § (2) bekezdésére - a következő iratokat kell tartalmazni:

<b>Melléklet a Formanyomtatványok között</b>	<b>Iratanyag megnevezése</b>
—	Fedlap
—	Tartalomjegyzék

Melléklet a Formanyomtatványok között	Iratanyag megnevezése
1. sz. melléklet	Felolvasólap
2. sz. melléklet	Ajánlattevő kifejezett nyilatkozata az ajánlati felhívás feltételeire, a szerződés megkötésére és teljesítésére, valamint a kért ellenszolgáltatásra vonatkozóan [Kbt. 60 § (3) bekezdés] továbbá ajánlattevő nyilatkozata arról, hogy mikro-, kis vagy középvállalkozásnak minősül-e [Kbt. 60.§ (5) bekezdés]
3. sz. melléklet	Kizáró okokról szóló nyilatkozat az ajánlattevő részéről
4. sz. melléklet	Ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 58. § (3) bekezdése szerint <b>/Részenként külön-külön szükséges benyújtani/</b>
5. sz. melléklet	A Kbt. 56. § (1) bekezdés kc) pontjára vonatkozóan a közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról szóló 310/2011 (XII.23.) Kormányrendeletben meghatározottak szerinti dokumentum.
6. sz. melléklet	Nyilatkozat az alkalmasság igazolására igénybe vett más szervezet vonatkozásában <b>/Részenként külön-külön szükséges benyújtani/</b>
7. sz. melléklet	Kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet nyilatkozata (amennyiben kapacitást biztosító szervezetet igénybe vesz ajánlattevő) <b>/Részenként külön-külön szükséges benyújtani/</b>
8. sz. melléklet	Ajánlattevő nyilatkozata az alvállalkozókra vonatkozóan Kbt. 40. § (1) bek. a)-b) pont <b>/Részenként külön-külön szükséges benyújtani/</b>
—	Nyilatkozat a közös ajánlattételről (adott esetben)
—	Együttműködésről szóló megállapodás (közös ajánlattétel esetén)
9 sz. melléklet	Ajánlattevőnek (közös ajánlattevő) az eljárást megindító felhívás feladásától visszafelé számított három év (36 hónap) legjelentősebb, jelen eljárás tárgyával megegyező szolgáltatásainak ismertetése. <b>/Részenként külön-külön szükséges benyújtani/</b>
10 sz. melléklet	Ajánlattevő (közös ajánlattevő) eljárást megindító felhívás feladását megelőző három üzleti évre vonatkozó teljes – általános forgalmi adó nélkül számított – árbevételéről szóló nyilatkozat
—	Referencia igazolások (figyelemmel a 310/2011. (XII.23.) Korm. rendelet 16. § (3) bekezdésére)
—	Alírási címpéldány, vagy a 2006. évi V. törvény 9. § (1) bekezdése szerinti aláírás minta egyszerű másolatban
—	Meghatalmazás (adott esetben)
—	Fordítás (adott esetben)
11. sz. melléklet	Ajánlattevő cégszerűen aláírt nyilatkozata arra vonatkozóan, hogy az elektronikus példány az ajánlat eredeti papír alapú példányával mindenben megegyezik és jelszóvédelemmel nincs ellátva.
12. sz. melléklet	Ajánlattevőnek (közös ajánlattevőnek) nyilatkoznia kell, hogy változásbejegyzési eljárás van, vagy nincs folyamatban. (nemleges nyilatkozat is szükséges). Folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetében, az ajánlathoz csatolni kell a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást (adott esetben)
13. sz. melléklet	Terméktáblázat (szállítandó termékek/gépek műszaki leírása) - cégszerű aláírással ellátva

## 6. A KÖZÖS AJÁNLTATTÉTEL LEHETŐSÉGE

Ajánlatkérő időszakos üzleti társulások ajánlattételét is elfogadja.

Közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevőknek megállapodást (konzorciális szerződés) kell kötniük egymással, melyben szabályozzák a közös ajánlattevők egymás közötti és az ajánlatkérővel való kapcsolatát.

Az ajánlatban utalni kell a közös ajánlati szándékra, s meg kell nevezni a konzorciumi tagokat, illetve a konzorcium vezető tagját, annak címét, egyéb elérhetőségét. Az együttműködésről szóló megállapodást az ajánlathoz kell csatolni.

A megállapodásnak a következő kötelező elemeket kell tartalmazni:

- A közös ajánlattevők közül a vezető cég megnevezése és felhatalmazása, az ajánlatkérővel való kapcsolattartásra, valamint a teljes körű döntéshozatalra;
- A felek egyetemleges kötelezettségvállalása a szerződés teljesítésére;
- A közös ajánlattevők, illetve ajánlattevők egymás közötti munkamegosztása;
- A felek egyértelmű nyilatkozata arról, hogy nyertességük esetén a vállalkozási megbízási szerződésben foglalt valamennyi kötelezettség teljesítéséig az együttműködési megállapodás ezen tartalmi elemein és a tagok személyén nem változtatnak.

A szerződő tagok személye az eljárás ideje alatt nem változhat.

## 7. AZ AJÁNLTATTÉTEL KÖLTSÉGE

Az ajánlat elkészítésével és benyújtásával kapcsolatos összes költség kizárólag az ajánlattevőt terheli. Az ajánlatkérő nem felel, vagy nem fizet semmiféle költségért vagy veszteségért, amely az ajánlattevőt érheti a helyszínen tett látogatásokkal vagy vizsgálatokkal kapcsolatban, vagy az ajánlat bármely más vonatkozásában.

Az ajánlattevőnek nincs joga semmilyen, a Dokumentációban kifejezetten megadott jogcímen kívüli egyéb – így különösen anyagi – igény érvényesítésére. A közbeszerzési eljárás eredményes, vagy eredménytelen befejezésétől függetlenül az Ajánlatkérővel szemben e költségekkel kapcsolatban semmilyen követelésnek nincs helye.

Az ajánlatkérő kifejezetten nyilatkozik, hogy az ajánlatok elkészítéséért sem a nyertes ajánlattevőnek, sem másoknak nem fizet.

## 8. AJÁNLTATTÉTELI HATÁRIDŐ

Az ajánlattételi határidő: **2015. július ~~15~~21. 10:00 óra**

Helyszín: Juratio Zrt.

1071 Budapest, Városligeti fasor 23 II/6.

Amennyiben ajánlattevő ajánlatát postai úton küldi meg, úgy a postai kézbesítésből származó bizonytalanságok (különösen az ajánlattételi határidő lejártát követő kézbesítés, a csomag megsérülése) esetleges bekövetkezése saját kockázatát képezik.

A személyesen (beleértve a kézbesítőket vagy futárszolgálatokat) átnyújtott ajánlatokról az Ajánlatkérő átvételi elismervényt állít ki.

Ajánlatkérő az ajánlatukat késedelmesen benyújtó Ajánlattevőktől indokként nem fogad el semmiféle akadályozó körülményt (baleset, csúcsforgalom, forgalomelterelés, eltévedés, parkolási probléma stb.).

## 9. AZ AJÁNLATOK BONTÁSA

Az ajánlatok bontási ideje megegyezik az ajánlatok beadásának határidejével, azaz **2015. július 15-én, 10:00 óra** Helye: Juratio Zrt. 1071 Budapest, Városligeti fasor 23 II/6.

Ajánlatkérő külön meghívót nem küld az ajánlattevőknek, jelen Dokumentáció tekintendő meghívásnak a bontási eljárásra. Az ajánlatok bontásánál az ajánlatkérő, az ajánlattevők, továbbá az általuk meghívott személyek vehetnek részt. A résztvevők regisztrálása jelenléti íven történik.

Az ajánlatok felbontásakor ajánlatkérő ismerteti a következő adatokat:

- ajánlattevő nevét,
- ajánlattevő székhelyét (címét),
- ajánlati ár

Az ajánlatok bontásáról jegyzőkönyv készül, melyet ajánlatkérő minden ajánlattevőnek öt napon belül megküld.

Minden olyan ajánlatról, amelyet az Ajánlati Felhívásban meghatározott beadási határidő után nyújtanak be, az ajánlatkérő jegyzőkönyvet vesz fel, s az ajánlatot felbontás nélkül megőrzi. A jegyzőkönyvet öt napon belül megküldi az összes ajánlattevőnek.

## 10. AZ AJÁNLATOK ÉRTÉKELÉSE ÉS ELBÍRÁLÁSA

Ajánlatkérő az Ajánlati Felhívásban és a Dokumentációban meghatározott feltételeknek megfelelő ajánlatokat a legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatás bírálati szempontja alapján értékeli.

## 11. INFORMÁCIÓK AZ AJÁNLATTAL KAPCSOLATBAN

Az ajánlatok felbontása után - a Kbt-ben meghatározott információk körén túl terjeszkedően - sem az ajánlattevők, sem más az ajánlatok elbírálásában hivatalosan részt nem vevő személyek nem kaphatnak információt az ajánlatok értékelésével kapcsolatban a Kbt-ben meghatározott információk körén túl.

## 12. AZ ELJÁRÁS EREDMÉNYE

Ajánlatkérő az ajánlattevőket az eljárás eredményéről az arról készült összegezés közvetlen megküldésével értesíti, legkésőbb az ajánlatok felbontásától számított 30 napon belül.

## 13. SZERZŐDÉSKÖTÉS

A szerződés kötés tervezett időpontja: Az eljárás eredményéről szóló összegezés megküldésének napjától számított 11. napon 10 órakor kerül sor. Amennyiben ez a nap nem munkanapra esik, a szerződés kötés időpontja az ezt követő első munkanap 10 óra.

## II. SZERZŐDÉSTERVEZET

### ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS TERVEZETE

/Részenként külön-külön kerül aláírásra/

amely létrejött egyrészről a  
..... (Eladó neve)

Székhely:

Képviseli:

Cégjegyzékszám:

Adószám:

Számlavezető pénzügyintézet:

Bankszámlaszám:

mint Eladó (a továbbiakban: Eladó)

másrészről

#### DEBRECENI EGYETEM

székhely: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

képviseli: Dr. Bács Zoltán kancellár, pénzügyi ellenjegyző: Borné Lampert Andrea mb.  
kancellárhelyettes

Intézményi azonosító: FI 17198

Statisztikai számjele: 15329750-8542-312-09

Adószám: 15329750-2-09

Számlavezető pénzügyintézet: Magyar Államkincstár

Bankszámlaszám: 10034002-00282936-00000000

mint Vevő (a továbbiakban: Vevő)

(a továbbiakban: Vevő és Eladó együtt: Szerződő Felek) között az alulírott helyen és napon, az alábbiak szerint.

#### Előzmény

Szerződő Felek rögzítik, hogy Vevő, mint ajánlatkérő **Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges laborszerek beszerzése a Debreceni Egyetem részére** tárgyban – a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 83. §-a alapján – lefolytatott nyílt közbeszerzési eljárásban hozott döntésének megfelelően az ..... részre vonatkozóan Eladóval köt szerződést.

Jelen szerződés Vevő „**Burgonyarezisztencia kutatás a globális éghajlatváltozás pusztításának mérséklésére**” című, **AGR\_P IAC\_13-1-2013-0006** számú projektjéhez kapcsolódik.

Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen szerződés alapján Eladó a teljesítésre a közbeszerzési eljárás ajánlati felhívásában, a dokumentációban és az ajánlatában foglaltakra figyelemmel köteles.

#### 1. Jelen szerződés tárgya, Szerződő Felek jogai és kötelezettségei

1.1. Eladó vállalja, hogy jelen szerződés 1. mellékletében tételesen felsorolt eszközöket (a továbbiakban: Termékek) Vevő megrendelése alapján Vevő részére jelen szerződés 2.1. pontjában meghatározott teljesítési helyre szállítja és Vevőnek átadással tulajdonába adja, amelynek ellenében Vevő a 3.1. pontban rögzített vételárat fizet Eladónak.

- 1.2. Eladó kijelenti, hogy az általa szállított Termékek minden tekintetben megfelelnek a szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárás ajánlati felhívásában és az ajánlattételi dokumentációban Vevő által meghatározott követelményeknek, valamint az általa benyújtott ajánlatban foglaltaknak.
- 1.3. Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy nem fizet, illetve számol el jelen szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
- 1.4. Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy jelen szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125. § (5) bekezdés szerinti ügyletekről Vevőt haladéktalanul értesíti.

## **2. A teljesítés helye, ideje és módja**

- 2.1. A teljesítés helye: Vevő nyíregyházi telephelye: 4400 Nyíregyháza, Westsik Vilmos u. 4-6.
- 2.2. A teljesítés határideje: a szerződéskötéstől számított 2 hónap.  
Eladó az 1. mellékletben tételesen felsorolt, az adott részhez kapcsolódó Termékeket a 2.1. pontban megjelölt teljesítési helyre határidőben szállítja le.

Eladó köteles Vevőt a tervezett teljesítés időpontját legalább 48 órával megelőzően értesíteni.

A kárveszély átszállása az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírásakor, míg a Termékek tulajdonjogának átszállása a teljes vételár kiegyenlítésekor történik.

- 2.3. Vevő vállalja, hogy a Termékeket azok átvételekor vagy azt követően legkésőbb 8 napon belül megvizsgálja, és azok felismerhető, mennyiségi vagy minőségi hibáit a vizsgálatkor felvett jegyzőkönyvben vagy a teljesítést igazoló dokumentumon („teljesítésigazolási jegyzőkönyv”) rögzíti. Vevő a minőségi hibák felfedezése után köteles haladéktalanul írásban közölni Eladóval szavatossági igényét.
- 2.4. Amennyiben a termék nem megfelelő minőségű, úgy azt Eladó saját költségén 8 munkanapon belül kicseréli.
- 2.5. Eladó garanciális kötelezettsége nem terjed ki olyan esetekre, amikor Vevő Eladó előírásait nem tartotta be, illetve a teljesítés után Vevőnél bekövetkezett körülmények hatására keletkeznek a hibák. A késedelmes bejelentésből eredő károkért Eladót felelősség nem terheli.
- 2.6. Vevő a minőségi kifogással érintett termék felhasználására nem jogosult, a jogosulatlan felhasználásból eredő károkért Eladó felelősséget nem vállal.
- 2.7. A termékkel kapcsolatos minőségi kifogás bizonyítása Vevőt terheli. Az átvételkor nem látható minőségi hibákat az arra vonatkozó bizonyítékokkal együtt (átadás-átvételi jegyzőkönyv, a jegyzőkönyvhöz képest tapasztalt eltérések leírása stb.) Vevő Eladóval haladéktalanul írásban köteles közölni. A kifogás érvényesítésével együtt – Eladó ilyen irányú igénye esetén – Vevő köteles az általa hibásnak minősített terméket, valamint a nem rendeltetésszerű működést igazoló papírokat Eladó rendelkezésére bocsátani.
- 2.8. Vevő az általa kifogásolt termékeket Eladó előzetes írásos beleegyezése nélkül nem jogosult visszaküldeni, ellenkező esetben Vevő Eladó ebből eredő valamennyi kárát illetve költségét köteles megtéríteni. Amennyiben Vevő minőségi kifogása megalapozottnak bizonyul Eladó Vevő oldalán felmerülő esetleges tárolási költségeket megtéríti, valamint a kárveszélyt viseli.

2.9 Az adott termékre eső, hibás teljesítés esetén irányadó és Vevő által elvárt jótállási és szavatossági időtartamokat a szerződés mellékletét képező Terméktáblázat tartalmazza. Az ott megjelölt időtartamok mellett a jótállásra és szavatosságra irányadó – Vevő számára kedvezőbb – szabályokat egyebekben a Ptk. tartalmazza.

### 3. Vételár, fizetési feltételek

3.1. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy Eladót szerződésszerű teljesítés esetén a megrendelésben foglalt termék vételárának ÁFÁ-val megemelt összege illeti meg, amely jelen szerződés esetén *(Eladó által – a közbeszerzési eljárás során ajánlattevőként – az adott részre tett ajánlat alapján töltendő ki)* ..... Ft + 27 % ÁFA, azaz ..... forint + 27 % ÁFA, bruttó: ..... Ft azaz ..... forint.

Eladó teljesítése akkor tekinthető szerződésszerűnek, ha Eladó a megrendelésben és jelen szerződésben meghatározott feladatait határidőben, maradéktalanul, jelen szerződésben meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően teljesíti.

Szerződő Felek rögzítik, hogy Eladó a Termék teljesítési helyre történő szállításáért külön díjazásra nem jogosult.

3.2. Szerződő Felek megállapodnak, hogy a teljesítésről Vevő a minőségi, mennyiségi vizsgálat alapján, az átvételt követő 8 napon belül teljesítésigazolási jegyzőkönyvben nyilatkozik, és indokolt esetben közli kifogásait Eladóval. Vevő képviselőjében a teljesítésigazolási jegyzőkönyv elfogadására a Dr. Zsombik László jogosult.

3.3. A számla kiállítására és benyújtására a teljesítésigazolás kézhezvételét követően kerülhet sor.

Eladó a számlát egy példányban juttatja el Vevő fejlcében megjelölt címére. Eladó által benyújtott számla teljesítése a Kbt. 130. § és az új Ptk. 6:130. § (1) bekezdése alapján a szerződésben foglaltak szerint 30 napon belül Eladó fejlcében megjelölt bankszámlájára utalással történik az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. § -ban foglaltak betartásával.

A számla kiegyenlítéséhez az alábbi okmányokat kell megküldeni:

- egy eredeti számlapéldányt cégszerűen aláírva,
- az átvevő által aláírt és lebélyezett teljesítést igazoló okmányt.

Számlázási név, cím: Debreceni Egyetem, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

**3.4.** A számlán minden esetben fel kell tüntetni jelen szerződés iktatószámát, jelen szerződés tárgyát és Eladó jelen szerződés fejlcében meghatározott adatait. Ennek hiányában kiegészítési céljából a számlát Vevő visszaküldheti Eladó részére, amely esetben Vevő késedelme kizárt.

**3.5.** A nem megfelelően kiállított, vagy jelen szerződésben előírt tartozékokkal nem rendelkező számlát Vevő 5 munkanapon belül visszaküldi Eladónak. Eladó által ismételt benyújtott számla kiegyenlítésére vonatkozóan a fizetési határidő az ismételt benyújtott számla Vevő általi kézhezvételének napjától számítva újratezdődik.

A benyújtott számláknak meg kell felelniük az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvényben foglaltaknak.

### 4. Eladó nem szerződésszerű teljesítése, kötbér, jelen szerződés megszűnése

**formázott:** Behúzás: Függő: 1,29 cm, Felsőrolás + Szint: 1 + Igazítás: 3,52 cm + Tabulátorhely: 4,16 cm + Behúzás: 4,16 cm

**formázott:** Behúzás: Bal: 0 cm, Függő: 1 cm, Többszintű + Szint: 2 + Számozás stílusa: 1, 2, 3, ... + Kezdő sorszám: 5 + Igazítás: Bal oldalt + Igazítás: 0 cm + Tabulátorhely: 1,27 cm + Behúzás: 1,27 cm, Tabulátorok: 1 cm, Tabulátorlista + Nincs 1,27 cm

**formázott:** Behúzás: Bal: 0 cm, Függő: 1 cm, Többszintű + Szint: 2 + Számozás stílusa: 1, 2, 3, ... + Kezdő sorszám: 5 + Igazítás: Bal oldalt + Igazítás: 0 cm + Tabulátorhely: 1,27 cm + Behúzás: 1,27 cm, Tabulátorok: 1 cm, Tabulátorlista + Nincs 1,27 cm

- 4.1. Eladó kötelezettségeinek – felróható – nem szerződésszerű, vagy nem teljesítése esetén Vevő egyoldalú nyilatkozatával a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja. Eladó a felmondásból eredő kárának megtérítését nem igényelheti.
- 4.2. Eladó köteles Vevőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért felelős.
- 4.3. Amennyiben Eladó – neki felróhatóan – késedelmesen teljesít, úgy Vevő – a szerződésszegésből fakadó egyéb igényein túl – késedelmi kötbérre jogosult. A késedelmi kötbér alapja a késedelemmel érintett (határidőre le nem szállított/át nem adott) termék nettó ellenértéke, mértéke az eredménytelenül eltelt teljesítési határidőtől számítva napi 0,5 %.
- 4.4. Amennyiben Eladó teljesítése nem felel meg jelen szerződésben, vagy jogszabályban meghatározott feltételeknek, úgy Vevő a leszállítás/átadás napjától a hiba kiküszöböléséig (szerződésszerű teljesítésig) hibás teljesítési kötbérre jogosult. A hibás teljesítési kötbér alapja a hibás teljesítéssel érintett termék nettó ellenértéke, mértéke a teljesítéstől számítva napi 0,5 %.
- 4.5. Vevőnek jogában áll a késedelmi, illetve a hibás teljesítési kötbért az esedékes vételárba beszámítani, amennyiben a Kbt. 130. § (6) bekezdése szerinti feltételek fennállnak.
- 4.6. Ha Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatát nem teljesíti (a teljesítés Eladónak felróható lehetetlenné válása, meghiúsulása, illetőleg a szerződés teljesítésének Eladó általi megtagadása esetében), úgy Vevő a nemteljesítéssel érintett egyedi megrendelésben foglalt nettó vételár 20 %-ának megfelelő mértékű nemteljesítési (meghiúsulási) kötbérre jogosult, amely esetben Vevő a további teljesítést nem követelheti. Nemteljesítésnek minősül, amennyiben Eladó a feladatával 20 napot meghaladó késedelembe esik, vagy hibás teljesítés esetén, amennyiben Vevő hibátlan teljesítésre történő felszólításának – az ott meghatározott határidőben – nem tesz eleget, vagy a teljesítés ezt követően sem felel meg jelen szerződésben, vagy jogszabályban meghatározott követelményeknek.
- 4.7. Eladó tudomásul veszi, hogy Vevő – a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:187. § (3) bekezdésére figyelemmel – jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi vagy a hibás teljesítési kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.
- 4.8. Vevő a kötbérigényét írásban köteles közölni Eladóval, külön megjelölve annak jogalapját és összegét.
- 4.9. Szerződő Felek jelen szerződést közös megegyezéssel bármikor megszüntethetik. Ebben az esetben a Szerződő Felek írásban, közösen aláírt okiratban rendelkeznek jelen szerződés megszűnésével kapcsolatos elszámolásról, és a Szerződő Feleknek a megszüntetésről rendelkező okiratban meghatározott megszűnési időpontig még fennálló és teljesítendő feladatairól.
- 4.10. Vevő jogosult és egyben köteles jelen szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy jelen szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha
  - a) Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek,
  - b) Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

4.11. A 4.10. pont szerinti felmondás esetén Eladó jelen szerződés megszűnése előtt már teljesített termékek szerződésszerű vételárára jogosult.

4.12. Vevő a szerződést egyoldalú jognyilatkozattal is megszüntetheti – a sérelmet szenvedett fél kártérítési igényének fenntartása mellett –, amennyiben Eladó súlyos szerződésszegést követ el, így különösen:

- Eladó késedelme a 20 napot meghaladja;
- Eladó nem jelen szerződésben meghatározott terméket szolgáltatta, illetve a terméket hibásan szolgáltatta és azt 20 napon belül nem cseréli, illetve nem javítja ki;
- Eladó nem teljesítése okán Vevő meghíúsulási kötbért érvényesít;
- Eladó ellen csőd-, végelszámolás, illetve felszámolási eljárás indul.

**formázott:** Behúzás: Bal: 1 cm, Függő: 0,5 cm, Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0 cm + Behúzás: 0,63 cm

4.13. Eladó kijelenti, hogy jelen szerződés aláírásakor a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. tv. szerinti átlátható szervezetnek minősül. Jelen szerződést Vevő kártalanítás nélkül és azonnali hatállyal felmondhatja, ha Eladó már nem minősül átlátható szervezetnek.

## 5. Kapcsolattartás

5.1. Szerződő Felek jelen szerződés teljesítésének elősegítése érdekében kapcsolattartó személyeket jelölnek meg az alábbiak szerint:

- Vevő képviselője: Dr. Zsombik László, tel.: 06 30/ 5253585 e-mail: zsombik@agr.unideb.hu
- Eladó képviselője:  
telefon:, mobil: fax: , e-mail:

**formázott:** Behúzás: Bal: 0,68 cm, Függő: 0,32 cm, Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Tabulátorhely: 1,27 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Behúzás: Bal: 0,63 cm, Függő: 0,32 cm, Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Tabulátorhely: 1,27 cm + Behúzás: 1,27 cm

5.2. Szerződő Felek rögzítik, hogy egymás között minden nyilatkozatot vagy egyéb értesítést írásban, szükség szerint tértivevényes levélben, e-mailben vagy telefax útján kell megküldeni, amely akkor tekinthető szabályszerűnek, ha azt a kapcsolattartó személyek részére kézbesítették. Az értesítés akkor válik joghatályossá, amikor azt a címzett igazoltan átvette.

5.3. Az e-mail vagy telefax útján történő kézbesítés esetén a nyilatkozat vagy értesítés akkor válik joghatályossá, amikor a címzett azt igazoltan kézhez vette: arról automatikus vagy kifejezett visszaigazolás érkezett.

5.4. A tértivevényes ajánlott postai küldeményt a kézbesítés megkísérlésének napján kézbesítettnek kell tekinteni, ha a címzett az átvételt megtagadta. Ha a kézbesítés azért volt eredménytelen, mert a címzett az iratot nem vette át (az a feladóhoz nem kereste jelzéssel érkezett vissza), az iratot – az ellenkező bizonyításáig – a postai kézbesítés második megkísérlésének napját követő ötödik munkanapon kell kézbesítettnek tekinteni.

5.5. Szerződő Felek megállapodnak, hogy a fent megjelölt kapcsolattartók személyében történt változásról a másik felet haladéktalanul értesítik. A kapcsolattartók személyében bekövetkezett változás a másik félhez szerződésszerűen megküldött értesítéssel lép hatályba és nem igényel szerződés módosítást.

## 6. Titoktartás

6.1. Szerződő Felek kijelentik, hogy a teljesítés során tudomásukra jutott minden információt és adatot bizalmasan kezelnek és megőriznek, ezeket a másik fél előzetes, írásbeli hozzájárulása nélkül nem hozzák nyilvánosságra vagy illetéktelen harmadik személy tudomására. Eladó a birtokába került információkat kizárólag a jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítése érdekében használhatja fel.

- 6.2. Szerződő Felek rögzítik, hogy a titoktartási rendelkezések megszegése esetén Vevő jogosult jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani. A felmondás nem zárja ki a titoktartási kötelezettség megszegésére irányadó egyéb polgári- vagy büntetőjogi szankciók alkalmazását.
- 6.3. Eladó vállalja, hogy a 2:47.§-ára figyelemmel üzleti titok címen nem tagadja meg a tájékoztatást jelen szerződés lényeges tartalmáról. Eladó jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi, hogy nem minősül üzleti titoknak az az adat, amelynek megismerését, vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli.
- 6.4. Szerződő Felek tudomásul veszik, hogy a szerződés a Kbt. 31. § (1)-(2) bekezdésében foglaltakra figyelemmel nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül.
- 6.5. Eladó tudomásul veszi, hogy Vevő jelen szerződés megnevezését (típusát), tárgyát, Szerződő Felek nevét, a szerződés értékét, időtartamát, valamint az említett adatok változásait jelen szerződés létrejöttét követően honlapján közzéteszi.

## **7. Vitás kérdések rendezése**

Eladónak és Vevőnek meg kell tennie mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan nézeteltérést vagy vitát, amely közöttük a szerződés keretében vagy a szerződéssel kapcsolatosan felmerült. Minden, jelen szerződés megkötése után felmerülő, jelen szerződés teljesítését akadályozó körülményről Szerződő Felek kölcsönösen kötelesek egymást tájékoztatni.

## **8. Egyéb rendelkezések**

- 8.1. Szerződő Felek a szerződést kizárólag írásban, a Kbt. 132. §-ában foglaltakra figyelemmel módosíthatják.
- 8.2. Jelen szerződés Szerződő Felek általi aláírásának napján lép hatályba, és mindkét fél szerződésszerű teljesítésével – a 2. és 3. pontokban foglaltakra figyelemmel – megszűnik.
- 8.3. Jelen szerződés bármely részének érvénytelensége nem jelenti a teljes szerződés érvénytelenségét, kivéve, ha az érvénytelennek minősülő rész nélkül Szerződő Felek jelen szerződést nem kötötték volna meg, vagy e rész hiányában jelen szerződés értelmetlenné vagy értelmezhetlenné válna.

Jelen szerződés értelmezése vagy bármely jellegű vizsgálata esetében Vevő birtokában lévő példány tartalma és szövege az irányadó.

- 8.4. Szerződő Felek jelen szerződésben nem szabályozott kérdések tekintetében a Ptk., az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény és a Kbt. rendelkezéseit tekintik irányadónak.
- 8.5. Eladó a jelen keretszerződéssel kapcsolatosan tudomásul veszi
  - a) az Állami Számvevőszékről szóló 2011. LXVI. törvényben, továbbá a Kormányzati Ellenőrzési Hivatalról szóló 355/2011. (XII. 30.) Korm. rendeletben foglaltakat, azaz az Állami Számvevőszék a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal ellenőrzési jogosultságát, valamint
  - b) az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény) 26. §-ában, és az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 112. § (1) bekezdésében, továbbá a 85/2010. (III. 25.) Korm. rendelet 1. §-ában foglaltakat, amelyek alapján a keretszerződés lényeges tartalmáról szóló tájékoztatást, illetőleg a nyilvánosságra hozatalát még az üzleti titokra való hivatkozással sem tagadhatják meg.

Szerződő Felek jelen szerződést – annak elolvasása és értelmezése után –, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, helybenhagyólag 4 példányban aláírják.

Mellékletek:

-1. melléklet: Eladó ajánlata (melynek részét képezi a Terméktáblázat is)

**formázott:** Automatikusan sorszámozás + Szint: 1 + Számozás stílusa: 1, 2, 3, ... + Kezdő sorszám: 1 + Igazítás: Bal oldalt + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

Debrecen, 2015. ....

.....  
**Vevő**

Debreceni Egyetem  
Dr. Bács Zoltán  
kancellár

.....  
**Eladó**

Pénzügyi ellenjegyző:

.....  
Borné Lampert Andrea  
mb. kancellárhelyettes

2015.....

Szakmai ellenjegyző:

.....  
Jogi ellenjegyző:

.....

### III. FORMANYOMTATVÁNYOK

## Felolvasólap

### Debreceni Egyetem

#### Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges laborszakozók beszerzése a Debreceni Egyetem részére

#### Ajánlattevő adatai<sup>1</sup>:

Ajánlattevő neve:	
Ajánlattevő székhelye:	
Nyilvántartó cégbíróság neve:	
Ajánlattevő cégjegyzékszám:	
Belföldi adószáma:	
Pénzforgalmi jelzőszám <sup>2</sup> :	
Képviselő neve:	

#### A kapcsolattartó adatai<sup>3</sup>:

Kapcsolattartó személy neve:	
Kapcsolattartó személy telefon vagy mobil száma:	
Kapcsolattartó személy faxszáma:	
Kapcsolattartó személy e-mail címe:	

Rész száma	Rész megnevezése	Nettó ajánlati ár (Ft)
1.	ELŐKÉSZÍTÉS ESZKÖZEI	
2.	MÉRÉS, VIZSGÁLATI KÖRNYEZET ESZKÖZEI	
3.	EREDMÉNYEK KIELEMZÉSÉNEK ESZKÖZEI	

A táblázat azon részhez tartozó sorát szükséges kitölteni, amely részre vonatkozóan Ajánlattevő ajánlatot kíván benyújtani.

....., (helység) ..... (év) ..... (hónap) ..... (nap)

.....  
cégszerű aláírás

<sup>1</sup> Közös ajánlattétel esetén a táblázatot valamennyi közös ajánlattevőnek ki kell töltenie, a táblázat szabadon bővíthető.

<sup>2</sup> Azt a pénzforgalmi jelzőszámot kell feltüntetni, melyet az ajánlattevő az eljárással kapcsolatosan használni kíván. Amennyiben a megkötendő szerződésben ettől eltérő bankszámlát kíván az ajánlattevő feltüntetni, úgy ezt kérjük külön is feltüntetni.

<sup>3</sup> Lehetőség szerint soronként egyetlen elérhetőségi adatot adjanak meg. Az ajánlattevő felelőssége olyan kapcsolattartási adatokat megadni, amelyen fogadni tudja az ajánlatkérő által megküldött információkat.

**Nyilatkozat**  
**a Kbt. 60. § (3) és (5) bekezdésére vonatkozóan**

**Debreceni Egyetem**  
részére

**Tisztelt Ajánlatkérő!**

Alulírott ....., mint a(z) ..... (gazdasági szereplő neve, székhelye) nyilatkozattételre jogosult képviselője az alábbi nyilatkozatot teszem:

A **Debreceni Egyetem** által a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény alapján a **Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges laborszervek beszerzése a Debreceni Egyetem részére** elnevezéssel megindított, jelen közbeszerzési eljárás keretében rendelkezésre bocsátott ajánlati felhívásban és dokumentációban rögzített szakmai, pénzügyi és egyéb feltételeket megvizsgáltuk, illetve értelmeztük, azokat elfogadjuk.

Az ajánlati felhívás és a dokumentáció átvételét ezennel is igazoljuk.

Ajánlatot teszünk az Önök által specifikált és az ajánlatunkban szereplő árukhoz az ajánlati felhívásban és a dokumentációban meghatározott elvárásoknak, a szerződéstervezetben és a dokumentációban rögzített szakmai feltételeknek megfelelő módon és feltételek szerint történő szállítására.

Kijelentjük továbbá, hogy az ajánlattételi határidő lejártától számítva 30 napig kötve vagyunk ajánlatunkhoz. Az ajánlatunkban foglaltak fenti időpontig ránk nézve kötelező érvényűek és ezen időszak lejártá előtt az Ajánlatkérő által az ajánlati felhívásban, a dokumentációban és a hatályos jogszabályokban foglaltak szerint bármikor elfogadhatóak.

Nyilatkozom továbbá, hogy a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény szerint vállalkozásunk\*:

- nem tartozik a törvény hatálya alá;
- mikrovállalkozásnak,
- kisvállalkozásnak,
- középvállalkozásnak

minősül.

Kijelentjük és teljes körű felelősséget vállalunk arra, hogy az ajánlatkérési dokumentációt, és az abban foglaltakat a jelen közbeszerzési eljáráson kívül egyéb célra sem közvetve, sem közvetlenül nem használjuk fel az Ajánlatkérő előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül.

....., (helység) ..... (év) ..... (hónap) ..... (nap)

.....  
cégszerű aláírás

\* A megfelelő aláhúzendő!

**NYILATKOZAT KIZÁRÓ OKOKRÓL**

**a közbeszerzésekről szóló 2011.évi CVIII. törvény (Kbt.)  
56. § (1) és (2) bekezdésében meghatározott kizáró ok vonatkozásában**

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z) \_\_\_\_\_  
nyilatkozattételre jogosult képviselője a **Debreceni Egyetem** által **„Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges laborszervezők beszerzése a Debreceni Egyetem részére”** elnevezéssel indított közbeszerzési eljárás keretében nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezettel szemben nem állnak fenn a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény 56. § (1) és 56. § (2) bekezdésben meghatározott kizáró okok.

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z) \_\_\_\_\_  
nyilatkozattételre jogosult képviselője a **Debreceni Egyetem** által **„Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges laborszervezők beszerzése a Debreceni Egyetem részére”** elnevezéssel indított közbeszerzési eljárás keretében nyilatkozom, hogy

- van\*
- nincs

olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet, amely társaságunkban közvetetten vagy közvetlenül több, mint 25 %-os tulajdoni résszel vagy szavazati joggal rendelkezik.

Igen válasz esetén a szervezet megnevezése: \*\*

Szervezet neve	Székhelye/címe

Nyilatkozom, hogy a fentebb megnevezett szervezet(ek) vonatkozásában a Kbt. 56. § (2) bekezdésében meghatározott kizáró feltételek nem állnak fenn.

....., (helység), ..... (év) ..... (hónap) ..... (nap)

cégszerű aláírás

\* megfelelő aláhúzendó

\*\* Csak „igen” válasz esetén kell kitölteni

**NYILATKOZAT**

**A Kbt. 58. § (3) bekezdése szerint**

**/Részenként külön-külön szükséges benyújtani/**

Alulírott ....., mint a(z) .....  
(cég megnevezése, címe, cégjegyzék száma) nyilatkozattételre jogosult képviselője az **Debreceni Egyetem** által kiírt, **Burgonyarezsztencia kutatáshoz szükséges laborszerek beszerzése a Debreceni Egyetem részére** tárgyú, közbeszerzési eljárás tekintetében nyilatkozom hogy a szerződés teljesítéséhez nem veszünk igénybe a Kbt. 56. § szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót, valamint az általunk alkalmasság igazolására igénybe vett más szervezet nem tartozik a Kbt. 56. § bekezdés szerinti kizáró okok hatálya alá.

....., (helység) ..... (év) ..... (hónap) ..... (nap)

.....  
cégszerű aláírás

Nyilatkozni abban az esetben is kell, ha a nyilatkozat nemleges tartalmú!

**Nyilatkozat**  
**a 310/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ i) pont ib) alpontban foglaltak szerint**  
(Kbt. 56. § (1) bekezdés kc) pont)

Alulírott ..... mint a(z) ..... (székhely: .....)  
nyilatkozattételre jogosult képviselője a **Debreceni Egyetem** által kiírt, **Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges laborszerek beszerzése a Debreceni Egyetem részére** tárgyú közbeszerzési eljárás tekintetében, az alábbiakról nyilatkozom:

- \*a.) hogy Társaságunkat
- nem jegyzik szabályozott tőzsdén,
  
  - szabályozott tőzsdén jegyzik.

\*\*b.) Társaságunkat nem jegyzik szabályozott tőzsdén, így a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény (a továbbiakban: pénzmosásról szóló törvény) 3. § r) pontja szerint definiált valamennyi tényleges tulajdonos (természetes személy)<sup>4</sup> nevének és állandó lakóhelyének bemutatása a következő:

	Tulajdonos neve	Állandó lakóhelye
1.		
2.		
3.		

\*\*c.) Társaságunknak a pénzmosásról szóló törvény 3. § r) pontja szerinti tényleges tulajdonosa nincsen.

....., (helység) ..... (év) ..... (hónap) ..... (nap)

\_\_\_\_\_  
Cégszerű aláírás

<sup>4</sup> r) tényleges tulajdonos:

ra) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben közvetlenül vagy – a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 685/B. § (3) bekezdésében meghatározott módon – közvetve a szavazati jogok vagy a tulajdoni hányad legalább huszonöt százalékával rendelkezik, ha a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet nem a szabályozott piacon jegyzett társaság, amelyre a közösségi jogi szabályozással vagy azzal egyenértékű nemzetközi előírásokkal összhangban lévő közzétételi követelmények vonatkoznak,

rb) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben – a Ptk. 685/B. § (2) bekezdésében meghatározott – meghatározó befolyással rendelkezik,

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

rd) alapítványok esetében az a természetes személy,

1. aki az alapítvány vagyona legalább huszonöt százalékának a kedvezményezette, ha a leendő kedvezményezettek már meghatározták,

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

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

re) az ra)–rb) alpontokban meghatározott természetes személy hiányában a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet vezető tisztségviselője

6. SZ. MELLÉKLET

**NYILATKOZAT AZ ALKALMASSÁG IGAZOLÁSÁRA IGÉNYBE VETT MÁS SZERVEZET VONATKOZÁSÁBAN**

**/Részenként külön-külön szükséges benyújtani/**

Alulírott ....., mint a(z) .....  
ajánlattevő nyilatkozattételre jogosult képviselője ezennel nyilatkozom, hogy az általam képviselt  
ajánlattevő / közös ajánlattevő<sup>5</sup> az alkalmasság igazolására más szervezetet igénybe kíván venni:

IGEN / NEM <sup>6</sup>

IGEN válasz esetén:

<b>Az alkalmasság igazolásához igénybe vett más szervezet megjelölése (név, cím)</b>	<b>Azon alkalmassági minimum követelmény(ek) megjelölése, melynek igazolása érdekében az ajánlattevő más szervezet kapacitásaira támaszkodik</b>	<b>A más szervezet által rendelkezésre bocsátott erőforrások igénybe vételének módja a szerződés teljesítése során<sup>7</sup></b>

Ha az alkalmassági követelmény, amelyhez más szervezet erőforrásait vesszük igénybe, korábbi szolgáltatások teljesítésére vonatkozik, akkor azt a szervezetet, amelynek adatait az alkalmasság igazolásához az általam képviselt ajánlattevő felhasználja, az alábbi módon vonjuk be a teljesítés során, amely lehetővé teszi e más szervezet szakmai tapasztalatának felhasználását:

.....  
.....

Jelen nyilatkozatot a Debreceni Egyetem által a *Burgonyaresztencia kutatáshoz szükséges laborezkek beszerzése a Debreceni Egyetem részére* megindított közbeszerzési eljárásban, az ajánlat részeként tettem.

....., (helység) ..... (év) ..... (hónap) ..... (nap)

.....

Cégszerű aláírás

<sup>5</sup> A megfelelő aláhúzendó.

<sup>6</sup> A megfelelő aláhúzendó.

<sup>7</sup> Amennyiben az erőforrásokat rendelkezésre bocsátó szervezet az ajánlatban alvállalkozóként is megjelölésre került, kérjük a táblázatban egyértelműen feltüntetni, egyéb esetekben megjelölni az igénybe vétel módját!

**Kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet nyilatkozata<sup>8</sup>****/Részenként külön-külön szükséges benyújtani/**

Alulírott ....., mint a(z) .....  
nyilatkozattételre jogosult képviselője a Kbt. 55. § (5) bekezdésében foglaltaknak megfelelően felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a lenti tárgyú közbeszerzési eljárásban, mint az alkalmasság igazolására igénybe vett más szervezet a(z) .....  
ajánlattevő (cím: .....) számára az alábbi alkalmassági követelményeknek való megfelelést biztosítja:

Az ajánlati felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével azon alkalmassági követelmény, melynek igazolása érdekében az ajánlattevő más szervezet erőforrására (is) támaszkodik	Az alkalmassági feltételt igazoló dokumentum oldalszáma az ajánlatban

Nyilatkozom továbbá, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre fognak állni a szerződés teljesítésének időtartama alatt.

*Nyilatkozom továbbá<sup>9</sup>, hogy a gazdasági és pénzügyi alkalmasság igazolására tekintettel az ajánlattevő*

<sup>8</sup> **Ajánlattevő az alkalmasság igazolása során más szervezet kapacitására a következő esetekben támaszkodhat:**

*a) ha az alkalmasság igazolásakor bemutatott, más szervezet által rendelkezésre bocsátott erőforrásokat a szerződés teljesítése során ténylegesen igénybe fogja venni és ennek módjáról nyilatkozik, ilyen nyilatkozatnak tekintendő az is, ha a szervezet alvállalkozóként megjelölésre került (e tekintetben szükséges csatolni az ajánlattevő nyilatkozatát az erőforrások igénybe vételének módjáról), vagy*

*b) ha az alkalmassági követelmény korábbi szolgáltatások teljesítésére vonatkozik, az ajánlattevő nyilatkozik arról, hogy milyen módon vonja be a teljesítés során azt a szervezetet, amelynek adatait az alkalmasság igazolásához felhasználja, amely lehetővé teszi e más szervezet szakmai tapasztalatának felhasználását a szerződés teljesítése során (ebben az esetben tehát szükséges az ajánlattevő nyilatkozatát is külön csatolni arról, hogy milyen módon vonja be a teljesítés során a kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezetet), vagy*

*c) a gazdasági és pénzügyi alkalmasság igazolása során – amennyiben az a) pontban foglaltaktól eltérően, az alkalmassági követelmények nem a teljesítéskor ténylegesen rendelkezésre bocsátható erőforrásokra vonatkoznak – akkor is, ha az ajánlattevő (részvételre jelentkező) ajánlatában (részvételi jelentkezésében) benyújtja az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezet nyilatkozatát, amelyben e más szervezet a Ptk. 274. § (1) bekezdésében foglaltak szerint kezességet vállal az ajánlatkérőt az ajánlattevő teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével összefüggésben ért olyan kár megtérítésére, amely más biztosítékok érvényesítésével nem térült meg.*

*fizetése képtelensége esetére kezességet vállalok az ajánlatkérő mindazon kárának megtérítésére, amely az ajánlatkérőt az ajánlattevő teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével összefüggésben érte.*

Jelen nyilatkozatot a Debreceni Egyetem által *Burgenyarevizisztencia* kutatásához szükséges *laboreszközök beszerzése a Debreceni Egyetem részére* tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, az ajánlat részeként tettem.

....., (helység) ..... (év) ..... (hónap) ..... (nap)

\_\_\_\_\_  
Kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet cégszerű aláírása

---

<sup>9</sup> Csak abban az esetben kell szerepeltetni a nyilatkozatban ezt a bekezdést, amennyiben a gazdasági és pénzügyi alkalmassági követelmények igazolására vesz igénybe az ajánlattevő más szervezetet! Egyéb esetekben törlendő!

**Ajánlattevői nyilatkozat a Kbt. 40. § (1) bekezdés a)-b) pontja alapján**

**/Részenként külön-külön szükséges benyújtani/**

Alulírott ....., mint a(z) <cég elnevezése> (<székhelye>) ajánlattevő/ közös ajánlattevő\* nyilatkozattételre jogosult képviselője - a **Debreceni Egyetem** által **Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges laboreszközök beszerzése a Debreceni Egyetem részére** tárgyban indított közbeszerzési eljárásban felelősségem tudatában a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény 40. §-ában leírtak szerint **nyilatkozom**, amely szerint:

*Az ajánlatban meg kell jelölni*

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

*b) az ezen részek tekintetében a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozókat, valamint a közbeszerzésnek azt a százalékos arányát, amelynek teljesítésében a megjelölt alvállalkozók közre fognak működni.*

**- tudomásul vettük.**

1. A Kbt. 40. §-a (1) bekezdésének a) pontja szerinti nyilatkozat<sup>10</sup>

**A.1.** A Kbt. 40. §-a (1) bekezdésének a) pontja alapján kijelentjük, hogy a közbeszerzés alábbi része(i) tekintetében **kívánunk alvállalkozót igénybe venni<sup>11</sup>:**

.....  
.....  
.....

**A.2.** A Kbt. 40. §-a (1) bekezdésének a) pontja alapján kijelentjük, hogy a közbeszerzés teljesítéséhez alvállalkozót **nem kívánunk igénybe venni.**

2. A Kbt. 40. §-a (1) bekezdésének b) pontja szerinti nyilatkozat<sup>12</sup>

**B.1.** A Kbt. 40. §-a (1) bekezdésének b) pontja alapján kijelentjük, hogy a szerződés teljesítéséhez a **közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben alvállalkozót az alábbiak szerint veszünk igénybe:**

\* A megfelelő aláhúzendó!

<sup>10</sup> Az ajánlattevőnek az A.1. vagy az A.2. pont szerinti nyilatkozatot kell tennie! (Az irányadó nyilatkozatot kérjük aláhúzással, vagy egyértelmű jelöléssel ellátni.)

<sup>11</sup> A közbeszerzés azon részeinek felsorolása, amelynek teljesítéséhez alvállalkozót fog igénybe venni!

<sup>12</sup> Az ajánlattevőnek az B.1. vagy az B.2. pont szerinti nyilatkozatot kell tennie! (Az irányadó nyilatkozatot kérjük aláhúzással, vagy egyértelmű jelöléssel ellátni.)

<p><b>Az A1 pontban megjelölt részek közül a közbeszerzés azon részeinek felsorolása, amelyek teljesítéséhez a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben alvállalkozókat fog igénybe venni</b></p>	<p>A közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozók <b>neve és címe</b></p>	<p>A közbeszerzésnek az a <b>százalékos aránya</b>, amelynek teljesítésében a megjelölt alvállalkozók közre fognak működni.</p>

**B.2.** A Kbt. 40. §-a (1) bekezdésének b) pontja alapján kijelentjük, hogy a szerződés teljesítéséhez a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben alvállalkozót nem veszünk igénybe az alábbi részekben.

....., (helység) ..... (év) ..... (hónap) ..... (nap)

\_\_\_\_\_

ajánlattevő(k) cégszerű aláírása

**NYILATKOZAT**

**a 310/2011. (XII.23.) Korm. rendelet 15. § (3) bekezdésének  
a) pontja vonatkozásában**

**/Részenként külön-külön szükséges benyújtani/**

Alulírott ....., mint a(z) ..... cégjegyzésre jogosult képviselője – az eljárást megindító felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után – a 310/2011. (XII.23.) Korm. rendelet 15. § (1) bekezdésének a) pontja pontjában foglaltaknak megfelelően ezennel kijelentem, hogy a(z)

..... **ajánlattevő /közös ajánlattevő/kapacitást biztosító szervezet**

az eljárást megindító felhívás feladásától visszafelé számított három év (36 hónap) legjelentősebb, a beszerzés tárgyával megegyező gépek szállításai az alábbiak

Szerződést kötő másik fél neve, székhelye	Referenciát nyújtó személy neve, telefonszáma	A szerződés tárgya, rövid ismertetése (minden olyan adat, amely alapján az alkalmassági minimumkövetelményeknek való megfelelés megállapítható)	Az ellenszolgáltatás nettó értéke	A szerződés kezdő és befejezési ideje (ÉV/HÓNAP tól-ig bontásban)	a szerződés teljesítése szerződés - és előírás szerű volt-e IGEN/NEM	A saját teljesítés mértéke (%)

....., (helység) ..... (év) ..... (hónap) ..... (nap)

Jelen nyilatkozatot a Debreceni Egyetem által a *Burgonyarevizzió kutatóhoz szükséges laboreszközök beszerzése a Debreceni Egyetem részére* megindított közbeszerzési eljárásban, az ajánlat részeként tettem.

.....

Cégszerű aláírás

## NYILATKOZAT

a 310/2011. (XII.23.) Korm. rendelet 14. § (1) bekezdésének  
c) pontja vonatkozásában

Alulírott ..... mint a(z) .....  
(cég megnevezése, címe) képviselője a „**Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges  
laboreszközök beszerzése a Debreceni Egyetem részére**” tárgyú, nyílt közbeszerzési eljárás  
tekintetében – az ajánlati felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi  
követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után - kijelentem, hogy a(z)

..... **ajánlattevőnek**

az eljárást megindító felhívás feladását megelőző három üzleti évre vonatkozóan a teljes –  
általános forgalmi adó nélkül számított – árbevétele az alábbiak szerint alakult

Évek	Teljes árbevétel (nettó összeg forintban kifejezve)
Évek összege:	

Jelen nyilatkozatot a Debreceni Egyetem által „**Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges  
laboreszközök beszerzése a Debreceni Egyetem részére**” tárgyban megindított  
közbeszerzési eljárásban, az ajánlat részeként tettem.

....., (helység) ..... (év) ..... (hónap) ..... (nap)

.....  
Cégszerű aláírás

11. számú melléklet

### Nyilatkozat az elektronikus példányról

Alulírott mint a(z) ..... (cég megnevezése, székhelye)  
képviselője a „*Burgenyarevizencia kutatáshoz szükséges laboreszközök beszerzése a Debreceni Egyetem részére*” tárgyú, közösségi eljárásrendű nyílt közbeszerzési eljárás tekintetében nyilatkozom, hogy az ajánlatunk elektronikus példánya az ajánlatunk eredeti papír alapú példányával mindenben megegyezik és jelszóvédelemmel nincs ellátva.

Kelt: ....., 201... év ..... hó ..... nap

.....  
cégszerű aláírás

12. SZ. MELLÉKLET

Nyilatkozat folyamatban lévő változásbejegyzési eljárásról

Alulírott ....., mint a(z) ..... (cég megnevezése, székhelye) képviselője a „**Burgonyarezisztencia kutatáshoz szükséges laborszközők beszerzése a Debreceni Egyetem részére**” tárgyú közbeszerzési eljárás tekintetében nyilatkozom, hogy ajánlattevő (közös ajánlattevő) esetében:

- a) változásbejegyzési eljárás nincs folyamatban;
- b) változásbejegyzési eljárás van folyamatban, így ajánlatomhoz csatolom a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást.

Kelt: ....., 2015. év ..... hó ..... nap

.....  
cégszerű aláírás

**IV. MŰSZAKI LEÍRÁS  
TERMÉK- ÉS ÁRTÁBLÁZAT**

Ajánlat részeként csatolandó  
(Szerződéstervezet 1. sz. melléklet)

**1. RÉSZ: ELŐKÉSZÍTÉS ESZKÖZEI**

Eszköz megnevezése, mennyisége	Műszaki specifikáció	Megajánlott eszköz megnevezése, gyártmánya, típusa, műszaki leírása	Nettó egységár Ft/db	Nettó összár Mennyiség * db Ft
Analitikai mérleg 1 db	<p><u>Érintőképernyő</u>  <u>Belső kalibráció.</u>  <u>Felbontás: 0,1 mg</u>  <u>Méréshatár :320 g</u>  <u>Mérlegtányér átmérője: min. 80 mm</u>  <u>Minimum 1 év garancia.</u> <u>Vezérlőegység:</u>  <ul style="list-style-type: none"> <li>— 4 db érintésmentes érzékelő,</li> <li>— érintőképernyő,</li> <li>— levehető.</li> </ul> <u>Infravörös érzékelők használatával a nyomtatás, kalibrálás, tárazás, ajtónyitás és egyéb kiválasztott feladatoknak a kéz érintése nélkül működtetése.</u>  <u>Stabilizációs idő: max. 3 másodperc.</u>  <u>Belső kalibrációs mechanika.</u>  <u>Automatikus ajtónyitás funkció.</u>  <u>Felbontás: 0,1 mg</u>  <u>Méréshatár: 180-220 g</u>  <u>Linearitás: max. 0,2 mg</u>  <u>Mérlegtányér átmérője: 85-90 mm</u>  <u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
Táramérleg 1 db	<p><u>Működtetés hálózatról és elemmel.</u>  <u>Méréshatár:400g</u>  <u>Felbontás: min. 0,01 g</u>  <u>Mérlegtányér átmérője: min. 100 mm</u></p>			

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

	<p><u>Minimum 1 év garancia.</u>Védőbúra: felhajtható, levehető középnyomású.</p> <p>Működtetés: adapterrel és/vagy elemmel.</p> <p>Függesztett mérési funkcióval is rendelkezzen.</p> <p>Méréshatár: 260-300 g</p> <p>Felbontás: 0,01 g</p> <p>Linearitás: max. +/- 0,01 g</p> <p>Méretgáncs átmérője: max. 120 mm</p> <p><u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
Mágneses keverő 1 db	<p><u>Alkalmas legyen min. 5 max 10 liter vízmennyiség keverésére.</u></p> <p><u>Fordulatszám minimum 1100 RPM-ig állítható</u></p> <p><u>Fűthető legyen minimum 300 °C hőmérsékletre</u></p> <p><u>Munkafelület anyaga: rozsdamentes acél vagy kerámia</u></p> <p><u>Minimum 1 év garancia.</u>Időzítési lehetőség 1 perc és 9 óra 59 perc között.</p> <p><u>Kijelző:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— digitális,</li> <li>— eltelt idő mutatása.</li> </ul> <p>Program végét riasztással jelzi.</p> <p>Automatikus kikapcsolás funkció.</p> <p>Törött keverőbot detektálási funkció.</p> <p>IP 42 védelem</p> <p>Max. keverhető térfogat: 20 l (víz)</p> <p>Fordulatszám: min. 0 – 1100 RPM között állítható</p> <p>Hőmérséklet tartomány: min. 0 – 330 °C között</p> <p>Felvett/leadott teljesítmény: 12/5</p> <p>Munkafelület anyaga: rozsdamentes acél</p> <p>Munkafelület mérete: min. 130 mm</p> <p>Méreték: max. 165×290×100 mm</p> <p>Tömeg: max. 3 kg</p> <p><u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
Mikrocentrifuga 1 db	<p><u>Használat: Különböző méretű mikrocsővel és strip-pel.</u></p> <p><u>RCF érték min.16 000 g</u></p> <p><u>Kötelező tartozékok:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 1,5/2,0 ml-es csőhöz használható rotor</li> </ul> <p><u>Minimum 1 év garancia.</u>Használat: Nyolc mikrocsővel vagy négy strip-pel.</p>			

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

	<p>Maximális fordulatszám: 6000 RPM  Zajszint: max. 60 dB  Méretek: max. 135×160×115  Tömeg: max. 0,8 kg  Kötelező tartozékok:  — 8 db 1,5/2,0 ml-es esőhöz használható rotor,  — 4 db (8×0,2 ml) striphez alkalmas rotor,  — 0,5 ml-es, valamint 0,4 ml-es esővekhez alkalmas, 8-8 db szűkítő betét.  Minimum 2 év garancia.</p>			
Kémcsórázó 1. 1 db	<p>Körkörös rázást végezzen.  Fordulatszám: min. 2000 RPM  Alkalmas legyen 10- 50 ml kémcső rázására.  Minimum 1 év garancia. Körkörös rázást végezzen 5 mm kitéréssel.  Működési mód: időzített vagy folyamatos.  A rázási frekvencia analóg forgatógombbal, fokozatmentesen legyen állítható.  IP védeletti osztálya: IP22  Fordulatszám: min. 0 – 2400 RPM között állítható  Méretek: max. 135×110×175 mm (szélesség x mélység x magasság)  Tömeg: max. 3 kg  Feltét: 20 mm átmérőjű kémcsővekhez alkalmas feltét.  Minimum 2 év garancia.</p>			
Vízfürdő 1 db	<p>Térfogat: minimum 6 l  Túlfűtés elleni védelemmel ellátott.  Fűthető legyen minimum 95 °C hőmérsékletre.  Pontosság: 0,1 °C.  Minimum 1 év garancia. Mikroprocesszoros PID hőmérséklet vezérlő.  Beépített hibajelző egység.  Kijelző:  — 0,1 °C-os pontosság  — digitális LED  — összes beállított paraméter és riasztási érték megjelenítésére képes  Digitális időzítő:  — Programozható 1 perc és 999 óra között</p>			

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

	<p>— Négy funkció: normál, késleltetett, folyamatos működés, beállított hőmérséklet tartása adott ideig.</p> <p>Alacsony folyadékszint esetén hang- és fényriasztás.</p> <p>Automatikus kikapcsolás a program végén.</p> <p>Fűfűtés elleni védelemmel ellátott.</p> <p>Teljesítmény: min. 1100 W.</p> <p>Hőmérséklet tartomány: szobahőmérséklet +5 °C-tól, 95 °C-ig.</p> <p>Pontosság: 0,1 °C.</p> <p>Hőmérséklet inhomogenitás: 0,25 °C</p> <p>Minimum 2 év garancia.</p>			
Folyékony N tároló 1 db	<p>Folyékony N mintatároló tartály.</p> <p>Nyakátmérő: min. 115 mm</p> <p>Térfogat: min. 35 liter</p> <p>Tömeg: max. 50 kg (töltve)</p> <p>Kaniszterek száma: min. 10 db</p> <p>Minimum 1 év garancia.</p> <p>Folyékony N mintatároló tartály.</p> <p>Nyakátmérő min. 115 mm</p> <p>Térfogat: min. 35 liter</p> <p>Tartály méretei: max. 500 mm átmérőjű és max. 720 mm magas</p> <p>Párolgási veszteség: max. 0,32 %/nap</p> <p>Tömeg: max. 50 kg (töltve)</p> <p>Kaniszterek száma: min. 10 db</p> <p>Kaniszter méret: max. 73 mm átmérőjű és 280 mm hosszú</p> <p>Tárolókapacitás:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 2 ml-es fagyasztóeső kapacitás: min. 1000 db</li> <li>— 0,25 ml-es eső kapacitás: min. 16000 db</li> <li>— 0,5 ml-es eső kapacitás: min. 7800 db</li> </ul> <p>Minimum 2 év garancia.</p>			
Fagyasztó 1 db	<p>Mikroprocesszoros vezérlés.</p> <p>Digitális hőmérséklet kijelző.</p> <p>Rozsdamentes acél belső tér.</p> <p>Hangriasztás és/vagy riasztó üzenet jelzi a hőmérséklet ingadozást.</p> <p>Hűthető legyen minimum -81 °C hőmérsékletre</p> <p>Minimum 1 év garancia.</p> <p>Mikroprocesszoros vezérlés.</p> <p>Digitális hőmérséklet kijelző.</p> <p>Rozsdamentes acél belső tér.</p> <p>Kettős szigetelésű poliuretán falak.</p>			

**formázott:** Felsőrolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm +  
Behúzás: 1,27 cm

	<p>Beépített hang- és fényriasztás jelzi a hőmérsékleti ingadozást és az áramkimaradást.</p> <p>Ajtó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— csuklópántos.</li> <li>— Az ajtón zárszerkezettel ellátott fogantyú található.</li> </ul> <p>Bevezető nyílások a kábelek számára.</p> <p>Négy görgővel, két állítható magasságú lábbal rendelkező.</p> <p>Hőmérséklet: min. -85 °C</p> <p>Minimum 2 év garancia.</p>			
Hűtő-fűtő termosztát 1 db	<p><u>Állítható, túlmelegedés és alacsony folyadékszint elleni védelem.</u></p> <p><u>Hűthető legyen minimum-20 °C hőmérsékletre</u></p> <p><u>Fűthető legyen minimum+100 °C hőmérsékletre</u></p> <p><u>Hőmérséklet stabilitás: min. 0,05 °C.</u></p> <p><u>Térfogat: minimum 4 liter.</u></p> <p>Minimum 1 év garancia. Külső rendszerek hőmérsékletének beállítására is alkalmas.</p> <p>Eltávolítható szellőzőrács a por kitisztítása érdekében.</p> <p>A készülék elején leeresztő nyílás található, amely segítségével a fűdőfolyadék leengedhető.</p> <p>Kijelző:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— LED</li> <li>— a pillanatnyi és a beállított hőmérséklet megjelenítésére alkalmas.</li> </ul> <p>Billentőüzet a paraméterek beviteléhez.</p> <p>Állítható, túlmelegedés és alacsony folyadékszint elleni védelem.</p> <p>Hőmérséklet tartomány: min. -20 °C és +100 °C között állítható.</p> <p>Hőmérséklet stabilitás: min. 0,035 °C.</p> <p>Fűtőteljesítmény: min. 2 kW.</p> <p>Hűtési teljesítmény: +20 °C-on 0,16 kW, 0 °C-on 0,1 kW, -20 °C-on 0,02 kW.</p> <p>Fűdő térfogat: min. 4,5 liter.</p> <p>Készülék külső mérete (szélesség x mélység x magasság): max: 215x365x565 mm</p> <p>Minimum 2 év garancia.</p>			
Nyitott termosztát 1 db	<p><u>Rozsdamentes acél feltétre szerelt termosztátfej.</u></p> <p><u>Rozsdamentes acél kád.</u></p> <p><u>Túlfűtés és „száraz” működés elleni védelem.</u></p>			

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

	<p><u>Fűthető legyen minimum +100°C hőmérsékletre.</u></p> <p><u>Térfogat: minimum 3 liter.</u></p> <p><u>Cserélhető blokkokkal.</u></p> <p><u>Minimum 1 év garancia.</u> Rozsdamentes acél feltétre szerelt termosztátfej;</p> <p>Rozsdamentes acél kád, belső és külső termosztáláshoz.</p> <p>Külső, zárt rendszerekhez a termosztáló folyadékot a szivattyú kimeneti esonkján keresztül lehet eljuttatni.</p> <p>LED kijelző a tényleges és a beállított hőmérséklet leolvasáshoz.</p> <p>Billentyűzet az értékek beviteléhez.</p> <p>Állítható, túlfűtés és „száraz” működés elleni védelem.</p> <p>Hőmérséklet tartomány: min. szobahőmérséklet +100°C-ig.</p> <p>Hőmérséklet stabilitás: min. 0,035°C.</p> <p>Fűtőteljesítmény: min. 2kW</p> <p>Pumpa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— maximális áramlási sebessége: min. 14 liter/perc,</li> <li>— maximális nyomása: 350 mbar.</li> </ul> <p>Fürdő térfogat: min. 4,5 liter.</p> <p>Készülék külső mérete (szélesség x mélység x magasság): max. 475x335x365 mm</p> <p><u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
Autokláv 1 db	<p><u>Mikroprocesszoros vezérlés</u></p> <p><u>Sterilizálási hőmérséklet: min. 120 °C</u></p> <p><u>Sterilizálási idő: minimum 120 percig állítható</u></p> <p><u>Térfogat: minimum 100 liter</u></p> <p><u>Tartozék: min. 1 kosár</u></p> <p><u>Minimum 1 év garancia.</u> Mikroprocesszoros vezérlés — LCD kijelzővel</p> <p>40 programhely (4 beépített program, 6 felhasználói program)</p> <p>Sterilizálási hőmérséklet: 105 °C — 139 °C között állítható</p> <p>Sterilizálási idő: 3 — 120 perc között állítható</p> <p>Térfogat: min. 110 l</p> <p>A gőztelenítéshez manuálisan működtethető szelep van beépítve.</p> <p>A légtelenítés a fejlődő gőz segítségével automatikusan történik.</p> <p>Külső méretek: max. 1350 x 650 x 750 mm (magasság x szélesség x mélység)</p> <p>Belső méretek: min. 400 mm átmérő és 850 mm magasság</p>			

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

	<p>Súly: max. 115 kg  Teljesítmény: min. 4800 W  Egyfázisú elektromos csatlakozás szükséges: 230V/50Hz  Tartozék: min. 1 kosár  Minimum 2 év garancia.</p>			
Centrifuga 1 db	<p>Hűthető centrifuga: minimum 4°C-ra  Fordulatszám 4000- 14000 /perc (minimum az alábbi tartományban állítható)  Szükséges tartozékok:  - 1,5-2,0 ml csövekhez szögrotor  - Lengőrotor 50 ml-es Falcon csőhöz  - Rotor 12,5 ml-es csövekhez  Minimum 1 év garancia. Az automatikus rotorfelismerő funkció érzékeli a rotor típusát és a biztonság érdekében beállítja a maximálisan megengedett fordulatszámot.  Beprogramozható az idő, a hőmérséklet és a fordulatszám/RCF  Minimum 34 felhasználó által definiált program tárolására képes.  Max. kapacitás: 4 x 400 ml  Max. fordulatszám /perc: 14000  Max. RCF, ×g: 20800  Hőmérséklet tartomány: 9 – +40 °C  Gyorsulási/lassulási lépcsők: min. 9/9  Zajszint: max. 60 dB  Tömeg: max. 100 kg  Méretek: max. 720x620x360 mm (szélesség × mélység × magasság)  Szükséges tartozékok:  – 30 x 1,5 ml kapacitású szögrotor  – Lengőrotor, 4 db Falcon tartóblokkal, (8 db 50 ml-es Falcon csőhöz) 4500x g  – Szögrotor, max. 6×85 ml-es csövekhez, fedéllel, min. 15500x g  – Adapter 15-18 ml-es csövekhez (összesen 4db, mely kompatibilis a 2. szögrotorral)  Minimum 2 év garancia.</p>			
Vízisztító 2 db	<p>Teljesítmény: min. 3 liter/óra  Hálózati csapvízről ASTM előírás szerinti 2. fokozatú (analitikai tisztaságú víz) előállítására képes.  Az előállított víz vezetőképessége: max. 1 µS.</p>			

	<p><u>Teljes szervesanyagtartalom: max. 200 ppb érték.</u>  <u>A készülékben minimum három technológia legyen kombinálva:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>előkezelés,</u></li> <li>- <u>reverz ozmózis,</u></li> <li>- <u>kiegészítő ioncsere: elektromos áram hatására önregenerálódó ioncserélő egység.</u></li> </ul> <p><u>A készülékhez tartozzon egy min. 20 l külső vízgyűjtő tartály.</u>  <u>Minimum 1 év garancia. Teljesítmény: min. 15 liter/óra</u>  <u>Hálózati csapvízről ASTM előírás szerinti TYPE II (analytical grade water) tisztaságú víz előállítására képes.</u>  <u>Az előállított víz vezetőképessége: 2-15 µS.</u>  <u>Teljes szervesanyagtartalom: max. 200 ppb érték.</u>  <u>A készülékben három technológia legyen kombinálva:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— <u>előkezelés,</u></li> <li>— <u>reverz ozmózis,</u></li> <li>— <u>kiegészítő ioncsere.</u></li> </ul> <p><u>A készülékhez tartozzon egy min. 65 literes gyűjtőtartály.</u>  <u>Minimum 2 év garancia.</u></p>		
<p>Vákuumpumpa 1 db</p>	<p><u>Kétfejes.</u>  <u>Membránpumpa.</u>  <u>Vegyszerálló.</u>  <u>Használható nedves gázokhoz és gőzökhöz is.</u>  <u>Elvárt áramlási sebesség: min. 1000 l/h.</u>  <u>Végző nyomás: min. 7 mbar.</u>  <u>Minimum 1 év garancia. Kétfejes.</u>  <u>Olajmentes membránpumpa.</u>  <u>Beépített önszárító rendszer.</u>  <u>Vegyszerálló kialakítás.</u>  <u>Tartalmazzon PTFE bevonatú membránt a kisebb méret és hosszabb élettartam érdekében.</u>  <u>Lefűtás közben ne változzon a vákuum a vákuumkamrában.</u>  <u>A szárítási ciklus legyen állítható minimum három módozatban.</u>  <u>A pumpa legyen használható nedves gázokhoz és gőzökhöz is.</u>  <u>Elvárt áramlási sebesség: min. 19 l/perc.</u>  <u>Minimum túlnyomás: 1bar.</u>  <u>Végző nyomás: min. 10 mbar.</u>  <u>Csőcsatlakozó: max. 10mm.</u></p>		

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

	<p>A vákuumpumpa elvárt IP védettségi szintje legalább IP44.  <u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
<p>Homogenizátor  1 db</p>	<p><u>Rozsdamentes acéltartály</u>  <u>min. 1 literes tartály</u>  Fordulatszám: minimum 18000/perc  <u>Időzítő</u>  Tartozékok:  - <u>örlőkés az adott kapacitású tartályhoz (min. 1 liter)</u>  - <u>rozsdamentes tető az acéltartályhoz</u>  <u>Minimum 1 év garancia.Univerzális.</u>  Teljesen zárt rendszer.  Hermetikusan záródó homogenizáló tartályokkal történő használat.  Kijelző:  - <u>OLED kijelző,</u>  - <u> navigációs menü</u>  - <u> idő és sebesség megjelenítése.</u>  USB kapcsolat számítógéppel történő összeköttetéshez.  Hangjelzés a feladat befejezésekor.  A fordulatszám stabilitás: minimum 4%.  Maximális viszkozitás 4500mPas  Maximális elérhető fordulatszám 7800 fordulat/perc.  Beállítható időzítés minimum 10 másodperetől, ami fokozatmentesen állítható 10 másodperces lépésekben.  <u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
<p>Stirrer (mágneses keverő)  1 db</p>	<p><u>Alkalmos legyen minimum 10 maximum 20 liter vízmennyiség keverésére.</u>  Fordulatszám min. 1000 fordulat/perc  Fűthető legyen minimum 300 °C hőmérsékletre  Munkafelület anyaga: rozsdamentes acél vagy kerámia  <u>Minimum 1 év garancia</u>  Fűtőlap: tökéletesen vegyszer és hőálló üvegkerámia.  A fűtőlap szélé nem melegszik fel.  A felhasználó biztonságát a forró fűtőlapra figyelmeztető fényjelzés és a különálló biztonsági áramkör szolgálja, 50°C fölött fényjelzés.  Minimum 1500 fordulat/perc sebesség.  A fűtőteljesítmény minimum 1100 W.  A készülék tömege max. 8 kg.</p>			

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

	<p><u>Minimum 14 liter folyadék keverése.</u> <u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
Kémcsőrázó 2. 1 db	<p><u>Cserélhető feltét tegye lehetővé a készülék normál kémcsőrázóként történő használatát nyomásra induló üzemmódban.</u> <u>Fordulatszám: min. 2400 RPM-ig állítható</u> <u>Tartozékok:</u> <u>- minimum 6 db 1,5-2,0 ml-es mikrocentrifugacsőhöz feltét.</u> <u>Minimum 1 év garancia.</u>A készülék minimum 12 db 1,5/2 ml-es mikrocentrifugacső kapacitással rendelkezzen. <u>Mikroeső feltét tegye lehetővé a készülék normál kémcsőrázóként történő használatát nyomásra induló üzemmódban.</u> <u>Mikroprocesszoros szabályozás biztosítsa a beállított fordulatszám állandóságát és a folyamatos, intenzív keverést.</u> <u>LED kijelző.</u> <u>Kitérés: 2,5 mm</u> <u>Fordulatszám: min. 510 – 2400 RPM között állítható</u> <u>Méretek: max. 135×195×140 (szélesség x mélység x magasság)</u> <u>Tömeg: max. 5,2 kg</u> <u>Tartozékok:</u> <u>— 12 db 1,5 / 2,0 ml-es mikrocentrifugacső feltét,</u> <u>— 1 db 76 mm átmérőjű feltét.</u> <u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
Száritószekrény 1 db	<p><u>Rozsdamentes acél belső tér</u> <u>Túlmelegedés elleni védelem.</u> <u>Tartozék: minimum 2 darab tálcá.</u> <u>Ventillátoros légkeverés.</u> <u>Térfogat: min. 110 liter.</u> <u>Beállítható hőmérséklet legalább 250°C-ig.</u> <u>Minimum 1 év garancia.</u>Rozsdamentes acél belső tér (könnyű tisztítás) <u>Túlmelegedés elleni védelem.</u> <u>Fényjelzéses riasztással túlmelegedés esetén.</u> <u>Digitálisan állítható hőmérséklet.</u> <u>Beállítási pontosság: min. 1°C.</u> <u>Tartozék: minimum 2 darab krómozott tálcá.</u> <u>IP védelmi osztály a DIN EN 60529 szerint minimum: IP 20.</u> <u>Legyen megoldható a szárítószekrény kalibrálása illetve validálása.</u></p>			

**formázott:** Felsőrolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsőrolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

	<p>Ventillátoros légkeverés.  Térfogat: min. 110 liter.  A beállítható hőmérséklet tartomány: minimum szobahőmérséklet +10°C-tól +290°C-ig.  150°C-on a hőmérséklet ingadozás időben nem lehet magasabb, mint +0,5°C.  Minimum 2 év garancia.</p>			
<b>Összesen nettó ajánlati ár</b>				

Az ajánlati ár tartalmazza a vevő telephelyére történő kiszállítást, beüzemelést, betanítást.

## 2. RÉSZ: MÉRÉS, VIZSGÁLATI KÖRNYEZET ESZKÖZEI

Eszköz megnevezése, mennyisége	Műszaki specifikáció	Megajánlott eszköz megnevezése, gyártmánya, típusa, műszaki leírása	Nettó egységár Ft/db	Nettó összár Mennyiség * db Ft
PCR-fülke 1 db	<p><u>Felhajtható belső üvegpole.</u>  <u>Időzíthető UV.</u>  <u>Üveg oldalfalak</u>  <u>UV lámpa: 254 nm</u>  <u>Minimum 1 év garancia.</u><u>Festett acél váz.</u>  <u>Polietilén munkalap.</u>  <u>Temperált üveg ablakok.</u>  <u>A készülék automatikusan vált át normál világításra az UV fény kikapcsolásakor.</u>  <u>Három részből álló nyitható első ablak</u>  <u>Felhajtható belső üvegpole.</u>  <u>1 perces időközökkel állítható 60 perces időzítő.</u>  <u>Üveg oldalfalak (belső tér minden oldalról jól látható)</u>  <u>Megvilágítás: min. 750 lux</u>  <u>UV lámpa: 254 nm</u>  <u>Tömeg: max. 26 kg</u>  <u>Külső méretek: max. 660 × 550 × 735 mm</u>  <u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
PCR készülék Thermal Cycler 1 db	<p><u>96 x 0,2 ml-es csövekkel használható gradiens PCR.</u>  <u>Lineáris gradiens tartomány: 20-30 °C</u>  <u>A gradiens funkció megjelenti mind a 8 oszlop hőmérsékletét</u>  <u>Felfűtési sebesség: 3-5 °C/sec</u>  <u>A fűtőblokkok néhány másodperc alatt kicserélhetőek speciális szerszámok használata nélkül.</u>  <u>Hőmérséklet pontosság: maximum +/- 0,3 °C</u>  <u>Hőmérséklet inhomogenitás blokkon belül: maximum +/- 0,4 °C</u>  <u>Beállítható hőmérséklet legalább 99°C-ig</u>  <u>Minimum 1 év garancia.</u><u>96 x 0,2 ml-es csövekkel használható gradiens PCR.</u>  <u>Széles lineáris gradiens tartomány: 30 °C</u><u>A gradiens funkció</u></p>			

	<p>megjeleníti mind a 8 oszlop hőmérsékletét, biztosítva a hőmérsékleti beállítások egyszerű megismétlését.</p> <p>Színes érintőképernyő.</p> <p>Felfűtési sebesség: max 3,4 °C/sec</p> <p>A fűtőblokkok néhány másodperc alatt kicserélhetők speciális szerszámok használata nélkül.</p> <p>A programok és hőmérséklet adatok USB kapcsolat segítségével PC-re átvihetők.</p> <p>Hőmérséklet pontosság: <math>\pm 0,25</math> °C</p> <p>Hőmérséklet inhomogenitás blokkon belül: <math>\pm 0,3</math> °C</p> <p>Hőmérséklet tartomány: 4 – 100 °C</p> <p>Gradiens hőmérséklet tartománya: 30 – 80 °C</p> <p>Teljesítmény: minimum 450 W</p> <p>Méretek: 240×420×240 mm (szélesség × mélység × magasság)</p> <p>Tömeg: maximum 9,5 kg</p> <p>Minimum 2 év garancia.</p>			
Automata pipetta 1 db	<p><u>1 csatornás:</u></p> <p><u>Térfogat: 0,5 - 10 µl,</u></p> <p><u>Osztás: min. 0,10 µl,</u></p> <p><u>Pontosság: min. <math>\pm 5,0\%</math> - <math>\pm 1,00\%</math>,</u></p> <p><u>Minimum 1 év garancia.</u></p> <p><del>4 csatornás:</del></p> <p><del>Térfogat: 0,5 – 10 µl,</del></p> <p><del>Osztás: 0,10 µl,</del></p> <p><del>Pontosság: <math>\pm 2,50</math> - <math>\pm 1,00\%</math>,</del></p> <p><del>Ismételhetőség: 1,50 – 0,80 %</del></p> <p><del>Minimum 2 év garancia.</del></p>			
Automata pipetta 1 db	<p><u>1 csatornás:</u></p> <p><u>Térfogat: 20 - 200 µl,</u></p> <p><u>Osztás: min. 1,0 µl,</u></p> <p><u>Pontosság: min. <math>\pm 3,00</math> - <math>\pm 0,60\%</math>,</u></p> <p><u>Minimum 1 év garancia.</u></p> <p><del>4 csatornás:</del></p> <p><del>Térfogat: 20 – 200 µl,</del></p> <p><del>Osztás: 1,0 µl,</del></p> <p><del>Pontosság: <math>\pm 2,50</math> - <math>\pm 0,60\%</math>,</del></p> <p><del>Ismételhetőség: 0,80 – 0,20 %</del></p> <p><del>Minimum 2 év garancia.</del></p>			
Automata pipetta	<u>1 csatornás:</u>			

1 db	<p><del>Térfogat: 100 - 1000 µl,</del>  <del>Osztás: min. 5,0 µl,</del>  <del>Pontosság: min. ±3,00 - ±0,60 %,</del>  <del>Minimum 1 év garancia, 1 csatornás:</del>  <del>Térfogat: 100 - 1000 µl,</del>  <del>Osztás: 5,0 µl,</del>  <del>Pontosság: ±2,00 - ±0,60 %,</del>  <del>Ismételtetőség: 0,70 - 0,20 %</del>  <del>Minimum 2 év garancia.</del></p>			
Automata pipetta 1 db	<p>8 csatornás:  <u>Térfogat: 0,5 - 10 µl,</u>  <u>Osztás: min. 0,05 µl,</u>  <u>Pontosság: min. ±4,0%-±1,5 %,</u>  <u>Minimum 1 év garancia, 8 csatornás:</u>  <del>Térfogat: 0,2 - 10 µl,</del>  <del>Osztás: 0,05 µl,</del>  <del>Pontosság: ±0,90 %,</del>  <del>Ismételtetőség: 0,50 %</del>  <del>Minimum 2 év garancia.</del></p>			
Automata pipetta 1 db	<p>8 csatornás:  <u>Térfogat: 50 - 300 µl,</u>  <u>Osztás: min. 5,0 µl,</u>  <u>Pontosság: min. ±1,5%-±4,0 %,</u>  <u>Minimum 1 év garancia, 8 csatornás:</u>  <del>Térfogat: 50 - 1200 µl,</del>  <del>Osztás: 5,0 µl,</del>  <del>Pontosság: ±0,50 %,</del>  <del>Ismételtetőség: 0,20 %</del>  <del>Minimum 2 év garancia.</del></p>			
Automata pipetta 1 db	<p>12 csatornás:  <u>Térfogat: 0,5 - 10 µl,</u>  <u>Osztás: min. 0,1µl,</u>  <u>Pontosság: min.±4,0 %- ±1,5 %,</u>  <u>Minimum 1 év garancia, 12 csatornás:</u>  <del>Térfogat: 0,2 - 10 µl,</del>  <del>Osztás: 0,05 µl,</del>  <del>Pontosság: ±0,90 %,</del></p>			

	<p><u>Ismételhetőség: 0,50 %</u>  <u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
Automata pipetta 1 db	<p><u>12 csatornás:</u>  <u>Térfogat: 50 - 300 µl,</u>  <u>Osztás: min. 5,0 µl,</u>  <u>Pontosság: min. ±1,00 %- ±3,00 %,</u>  <u>Minimum 1 év garancia.</u><u>12 csatornás:</u>  <u>Térfogat: 50 - 1200 µl,</u>  <u>Osztás: 5,0 µl,</u>  <u>Pontosság: ±0,50 %,</u>  <u>Ismételhetőség: 0,20 %</u>  <u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
Automata pipetta 1 db	<p><u>Mechanikus adagoló pipetta.</u>  <u>Egy felszívással minimum 30 ismétlődő adagolást tesz lehetővé.</u>  <u>Térfogat: 1,0-50 ml</u>  <u>Minimum 1 év garancia.</u><u>Mechanikus adagoló pipetta: egyetlen</u>  <u>felszívással akár 49 ismétlődő adagolást tesz lehetővé.</u>  <u>Térfogat: 0,1-50 ml</u>  <u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
Lamináris boks 2 db	<p><u>Horizontális áramlású lamináris fülke.</u>  <u>Munkafelület: rozsdamentes acél.</u>  <u>Legyen riasztás/jelzés működési rendellenesség esetén.</u>  <u>Zajszintmax. 58 dB</u>  <u>Cserélhető HEPA szűrővel</u>  <u>A fülke legyen felszerelve</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>gázcsatlakozással,</u></li> <li>- <u>vákuumcsatlakozással</u></li> <li>- <u>UV lámpával.</u></li> </ul> <u>Minimum 1 év garancia.</u><u>Horizontális áramlású lamináris fülke:</u>  <u>Burkolat: festett acél.</u>  <u>Munkafelület: rozsdamentes acél és temperált üveg oldallapok.</u>  <u>Belső tér: class 100 szintű.</u>  <u>Legyen lehetőség energiatakarékos üzemmódba állítani a fülkét.</u>  <u>Legyen vizuális és audio riasztás olyan esetekben, amikor az</u>  <u>áramlási sebesség túlságosan lecsökken, a szűrő eltömődik, vagy</u>  <u>egyéb működési rendellenesség lép fel.</u>  <u>A fülke működés közbeni zajszintje ne haladja meg az 58 dB</u></p>			

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm +  
Behúzás: 1,27 cm

	<p><u>értéket:</u>  <u>Belső megvilágítás: minimum 680 lux.</u>  <u>Belső méret: minimum 1120×610×732 (szélesség x mélység x magasság).</u>  <u>Külső méret: maximum 1350×1063×1353 (szélesség x mélység x magasság). Rendelkezzen HEPA szűrővel EN1822 1:1998 szabvány előírásai szerint.</u>  <u>A fülke legyen felszerelve gázesatlakozással, vákuumesatlakozással valamint UV lámpával.</u>  <u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
pH mérő 1 db	<p><u>Kalibrálás:</u>  - <u>Kézi, illetve, automata mód.</u>  - <u>minimum 3 pontra</u>  <u>Legyen működtethető hálózatról, illetve elemről egyaránt.</u>  <u>Tartozékok: 1 db hőmérsékletérzékelővel ellátott elektród, 1 db elektród tartó állvány.</u>  <u>pH mérési tartomány: 0-14</u>  <u>pH mérés pontossága: minimálisan ±0,01-0,05</u>  <u>Minimum 1 év garancia. A műszer feleljen meg az IP 43 szabványnak, illetve a GLP előírásainak egyaránt.</u>  <u>Kijelző:</u>  — <u>digitális kijelző</u>  — <u>egyidejű megjelenítés a pH, mV és hőmérséklet értékeknek.</u>  <u>Háttérvilágítás:</u>  <u>LED</u>  <u>minimum két fényerőszint</u>  <u>Kalibrálás:</u>  — <u>Kézi illetve automata mód.</u>  — <u>minimum 3 pontra</u>  — <u>automata puffer felismerés.</u>  <u>Legyen működtethető hálózati adapterről illetve elemről egyaránt.</u>  <u>Tartozékok: alpműszer, hőmérsékletérzékelővel ellátott elektród valamint a hálózati adapter, valamint egy elektród tartó állvány.</u>  <u>pH mérési tartomány: 2,000 és 19,999 közötti tartományban.</u>  <u>pH mérés pontossága: minimálisan ±0,005 vagy ±1 digit.</u></p>			

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

	<p>A hőmérséklet minimális mérési tartománya: 0-100°C között, minimum 0,1°C felbontás és <math>\pm 0,2^\circ\text{C}</math> pontosság mellett.  Hőmérséklet kompenzáció: automatikus illetve manuális módon választható.  A készülék legyen alkalmas min. 450 mérési adat tárolására.  Minimum 2 év garancia.</p>			
<p>Ultrahangos fürdő  1 db</p>	<p><u>Kapacitás: minimum 9 liter</u>  <u>Fűtési lehetőség.</u>  <u>Digitális vezérlés.</u>  <u>Időzithetőség.</u>  Hőmérséklet minimum 65°C.  A készülék anyaga: rozsdamentes acél.  Tartozékok: fedő valamint merítőkosár.  Minimum 1 év garancia.  <u>Kapacitás: min. 12 l.</u>  <u>Fűtési lehetőség.</u>  <u>Digitális vezérlés.</u>  <u>Időzithetőség.</u>  Minimálisan elvárt hőmérséklet <math>+75^\circ\text{C}</math>.  A készülék anyaga: rozsdamentes acél.  A fűtés teljesítménye: min. 600W.  Tartozékok: fedő valamint merítőkosár.  Minimum 2 év garancia.</p>			
<p>Táramérleg  1 db</p>	<p><u>Táramérleg, belső kalibrációval</u>  <u>Méréshatár: 4200 g</u>  <u>Felbontás: 0,01 g</u>  A mérlegtányér átmérője minimum 130 mm  Minimum 1 év garancia  <u>Táramérleg, belső kalibrációval</u>  <u>Méréshatár: 3800-4200 g</u>  <u>Felbontás: 0,01 g</u>  <u>Linearitás: max. 0,02 g</u>  <u>Stabilizációs idő: max. 1,5 másodperc</u>  A bemért minimum mintatömeg: 8,2 g  Mértékegységek: gram, milligram, mesgal, momme, Newton, ounce, pennyweight, Baht, carat, grain, pound, Tael (Hong Kong), Tael, (Singapore), Tael (Taiwan), tical, tola, troy ounce.  Funkciók: súlymérés, darabszámlálás, százalékos mérés, dinamikus mérés, tömegellenőrzés, sűrűségmeghatározás,</p>			

	<b>recepttárolás:</b> A mérlegtányér mérete minimum 175 x 195 mm Színes, 100-110 mm érintőképernyős kijelzővel, minimum 2db USB és 1db RS232 csatlakozóval ellátott. A termék súlya maximum 4,6 kg/szék			
				<b>Összesen nettó ajánlati ár</b>

Az ajánlati ár tartalmazza a vevő telephelyére történő kiszállítást, beüzemelést, betanítást.

### 3. RÉSZ: EREDMÉNYEK KIELEMZÉSÉNEK ESZKÖZEI

Eszköz megnevezése, mennyisége	Műszaki specifikáció	Megajánlott eszköz megnevezése, gyártmánya, típusa, műszaki leírása	Nettó egységár Ft/db	Nettó összár Mennyiség * db Ft
Spektrofotométer 1 db	<p><u>Hullámhossz tartomány minimum 300-1100nm vagy nagyobb.</u>  <u>Sávszélesség minimum 4nm</u>  <u>Hullámhossz pontosság <math>\pm 2,0</math> nm</u>  <u>Felbontás: 0,1- 0,5 nm</u>            USB illetve analóg csatlakozási lehetőség            Belső memória  <u>Görbeillesztő algoritmus többféle függvény megfelelő kezelésére.</u>  <u>Tartozékok:</u>            - <u>beépített nyomtató</u>            - <u>termosztáltküvvettartó</u>  <u>Mínimum 1 év garancia.</u>UV-VIS osztott sugárutas spektrofotométer            Xenon fényforrás            Hullámhossz tartomány: minimum 190-1100nm.            Sávszélesség minimum 4nm,            Hullámhossz pontosság <math>\pm 1,0</math>,            Felbontás: min. 0,1 nm.            A fotometriás pontosság elvárt értéke: <math>\pm 0,005</math> A (1 A értéknél),            fotometriás felbontás: 0,001 A, 0,1 %T.            A szórt fény nem lehet magasabb 0,05% nál 220nm en.            A készülék tömege: max nettó 8kg            USB illetve analóg csatlakozási lehetőség            Belső memória illetve memória bővítési opció.            A görbeillesztő algoritmus legyen képes lineáris, másodfokú és harmadfokú függvények megfelelő kezelésére.  <u>Tartozékok:</u>            — <u>beépített nyomtató</u>            — <u>peltier rendszer</u>            — <u>sipper rendszer</u>            — <u>termosztált küvvettartó</u></p>			

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

<p>ELISA mosó 1 db</p>	<p><u>Minimum 2 év garancia.</u>  <u>Mikrotráló lemez típusa: 96-cellás</u>  <u>Mosási térfogat: min. 50 - 1000 µl</u>  <u>Maradék felszívott térfogat: &lt;2,0µl</u>  <u>Tartozékok:</u>  - <u>2 literes mosófolyadék tartály,</u>  - <u>2 literes szennyezett folyadék tartály,</u>  <u>Minimum 1 év garancia.</u><u>Mikrotráló lemez típusa: 96-cellás;</u>  <u>Mosófejek: 1×8; 1×12;</u>  <u>Mosási térfogat: 50 - 1000 µl;</u>  <u>Maradék felszívott térfogat: &lt;1,5 µl;</u>  <u>Adagolási térfogat tartomány: 50 - 400 µl;</u>  <u>Áztatási és öblítési térfogat: 5 - 100 ml;</u>  <u>Kijelző: színes LCD;</u>  <u>Szélesség × mélység × magasság, mm: 345×385×240;</u>  <u>Tömeg, kg: max. 9 kg;</u>  <u>Tartozékok:</u>  - <u>min. 2 literes mosófolyadék tartály,</u>  - <u>min. 2 literes szennyezett folyadék tartály,</u>  - <u>tartálytartó:1×2 konfiguráció (2×2 literes tartály)</u>  <u>Minimum 2 év garancia.</u></p>		
<p>Elektroforézis műszer 1 db</p>	<p><u>Többesatornás pipettákkal kompatibilis.</u>  <u>UV áteresztő akril gélkiöntő tálca</u>  <u>Oldalt lévő fogantyúk.</u>  <u>Géltank:</u>  - <u>leveshető gélkiöntő tálca,</u>  - <u>puffer keringetésére szolgáló csőcsonkok.</u>  <u>Gélméret: min. 200 x 200 mm</u>  <u>Puffer térfogat: 1200-2200 ml max</u>  <u>Tartozék: tápegység</u>  <u>Feszültség: 0 - 300 V</u>  <u>Időzítés: 1 –min. 999 perc vagy folyamatos</u>  <u>A megajánlott elektroforézis műszer, UV átvilágító műszer és</u>  <u>géldokumentációs műszer egymással kompatibilis legyen.</u>  <u>Minimum 1 év garancia.</u><u>Többesatornás pipettákkal kompatibilis,</u>  <u>maximum 42 fogú fésűk.</u>  <u>Az UV áteresztő akril gélkiöntő tálca a felhasználó etidium-</u></p>		

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Felsorolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Nem Kiemelt

	<p>bromiddal történő érintkezést minimalisra esőkkenti a gél átvilágításakor</p> <p>Fogantyúk: Oldalt lévő fogantyúk a készülék biztonságos és könnyen mozgathatóságához.</p> <p>Géltank:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— levehető géliöntő tála;</li> <li>— 2x1,0 mm vastag, 16 fogú fésűk;</li> <li>— töltést segítő színes esőkok</li> <li>— puffer keringetésére szolgáló esőcsonkok.</li> </ul> <p>Gélméret: 200 x 200 mm  Puffer térfogat: 2200 ml  Szélesség x hossz x magasság: 270 x 475 x 80 mm  Tartozék: tápegység  Feszültség: 0 – 300 V  Időzítés: 1 – 999 perc vagy folyamatos  Minimum 2 év garancia.</p>			
UV átvilágító műszer 1 db	<p><u>Világító felület min. 200x200mm</u></p> <p><u>Hullámhossz: 254 nm,</u></p> <p><u>Biztonsági kikapcsolás,</u></p> <p><u>A megajánlott elektroforézis műszer, UV átvilágító műszer és géldokumentációs műszer egymással kompatibilis legyen.</u></p> <p><u>Minimum 1 év garancia.GenoSmart2 géldokumentációs rendszerrel kompatibilis.</u></p> <p><u>Világító felület:</u>  200x200mm;</p> <p><u>Hullámhossz: 254 nm,</u></p> <p><u>Változtatható fényintenzitás beállítás;</u></p> <p><u>Biztonsági kikapcsolás;</u></p> <p><u>A sötétkamrából eltávolítható a munkafelület könnyű elérése érdekében</u></p> <p><u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
Géldokumentációs műszer 1 db	<p><u>Manuális vezérlés.</u></p> <p><u>Alkalmos DNS és RNS és fehérje gélek rutinszerű dokumentálásához.</u></p> <p><u>Ethernet hálózati csatlakozó.</u></p> <p><u>A gélképek azonnal nyomtathatók vagy archiválásra, illetve további feldolgozáshoz USB memória kártyára menthetőek.</u></p>			

**formázott:** Felsőrolás + Szint: 1 + Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm

**formázott:** Nem Kiemelt

	<p><u>Az alábbi festékek bármelyikével színezett elektroforézis gélekről készíthetők képek: etídium-bromid, CoomassieBlue, Silver Stain, SYBR® Gold, SYBR® Green, SYBR® Safe, GelStar®, SYPRO® Red, SYPRO® Ruby, SYPRO® Orange, fluoreszcein, Rhodamine Red™, Texas Red™, Pro-Q® Diamond, továbbá Deep Purple™.</u></p> <p><u>Real-time képek min. 12/16 bites, min. 2 megapixeles kamera segítségével.</u></p> <p><u>Mikroprocesszorral vezérelt sötétkamra</u></p> <p><u>USB csatlakozás számítógéphez</u></p> <p><u>Fénykép nyomtatás és képtárolás USB memórián vagy hálózati kapcsolaton keresztül.</u></p> <p><u>A megajánlott elektroforézis műszer, UV átvilágító műszer és géldokumentációs műszer egymással kompatibilis legyen.</u></p> <p><u>Minimum 1 év garancia, Manuális vezérlés.</u></p> <p><u>Alkalmas DNS és fehérje gélek rutinszerű dokumentálásához.</u></p> <p><u>Ethernet hálózati csatlakozó.</u></p> <p><u>A géleképek azonnal nyomtathatók vagy archiválásra, illetve további feldolgozáshoz USB memória kártyára menthetők.</u></p> <p><u>Az alábbi festékek bármelyikével színezett elektroforézis gélekről készíthetők képek: etídium-bromid, Coomassie Blue, Silver Stain, SYBR® Gold, SYBR® Green, SYBR® Safe, GelStar®, SYPRO® Red, SYPRO® Ruby, SYPRO® Orange, fluoreszcein, Rhodamine Red™, Texas Red™, Pro-Q® Diamond, továbbá Deep Purple™.</u></p> <p><u>Alkalmas legyen sötét, világos, vagy kétszínű telepek, üvegben lévő sejtek, autoradiográfok, membránon lévő DNS, RNS vagy fehérje, DNS, RNS vagy fehérje spot és slot blotok, mikrotitráló plateken lévő sejtek vagy oldatok és DNS, valamint fehérje makroarray k képeinek rögzítésére.</u></p> <p><u>Real-time képek 12/16 bites, 2 megapixeles kamera segítségével.</u></p> <p><u>Mikroprocesszorral vezérelt sötétkamra</u></p> <p><u>Beépített színes LCD képernyő</u></p> <p><u>Fénykép nyomtatás és képtárolás USB memórián vagy hálózati kapcsolaton keresztül.</u></p> <p><u>Minimum 2 év garancia.</u></p>			
--	--	--	--	--

formázott: Nem Kiemelt

	<b>Összesen nettó ajánlati ár</b>
--	-----------------------------------

Az ajánlati ár tartalmazza a vevő telephelyére történő kiszállítást, beüzemelést, betanítást.