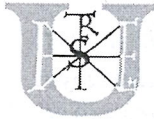


E/32071/2018



SZENT ISTVÁN  
EGYETEM  
GÖDÖLLŐ

Az okirat iktatószáma: SUE-K/286-6/2018.  
Eszközfoglalás száma: 13/10944; 13/10346-351  
Pénzügyi központ száma: 71P010401 13/10344  
13/10342-1  
13/10340  
13/9659  
13/10338

## ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

1. rész vonatkozásában

Amely létrejött egyrészről a

**Szent István Egyetem**

Székhely:

2100 Gödöllő, Páter Károly u. 1.

Nyilvántartási szám:

FI 69207

Adószám:

15329767-2-13

Bankszámlaszám:

MÁK 10032000-00282826-000000000

Egységes statisztikai számjel:

15329767-8542-312-13

Szervezeti egység:

Élelmiszertudományi Kar

Képviseli:

Dr. Palkovics László rektor és Magyar Ferenc  
kancellár

Kapcsolattartásra jogosult:

Dr. Zsomné Dr. Muha Viktória egyetemi adjunktus

Elérhetőségei:

+36-(1)-305-7100 /6623 mellék

Zsomne.Muha.Viktoria@etk.szie.hu

mint Vevő (a továbbiakban: Vevő)

másrészről a

**Noritix Kft.**

Székhely:

2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 5.

Céjegyzékszám:

13-09-187079

Adószám:

25475649-2-13

Egységes statisztikai számjel:

25475649-7490-113-13

Bankszámlaszám:

11719001-21052875-000000000

Képviseli:

Mundi András, ügyvezető

Kapcsolattartásra jogosult:

Mundi András

Kapcsolattartó elérhetőségei:

+36 304438738; [sales@noritix.hu](mailto:sales@noritix.hu)

mint Eladó (a továbbiakban: Eladó)

– a továbbiakban együttes említésük során: „**Felek**” – között, alulírott napon és helyen, az alábbi feltételek szerint.

### I. Előzmények

- 1.) Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés megkötéséhez és teljesítéséhez szükséges valamennyi feltétellel, jogosítvánnyal, hatósági engedéllyel (a tevékenységi kör gyakorlásához szükséges engedéllyel) rendelkeznek. A Felek e kijelentésük megalapozottságáért feltétel nélküli jogszavatosságot vállalnak.
- 2.) Vevő, mint ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 113. § (1) bekezdése alapján nemzeti eljárásrend szerinti közbeszerzési eljárást folytatott le „**Laboratóriumi eszközök beszerzése**” tárgyában (a továbbiakban: Közbeszerzési Eljárás).
- 3.) Vevő a Közbeszerzési Eljárásban az eljárás eredményéről szóló összegezt 2018. december 6. napján küldte meg, amely értelmében a közbeszerzési eljárás *1. része (1. rész: Laboratóriumi eszközök beszerzése)*<sup>1</sup> tekintetében a nyertes ajánlattevő Eladó lett. Ennek megfelelően a Felek a Kbt. 131. § (1) bekezdése értelmében a törvényes határidőn belül szerződést kötnek az alábbi feltételek szerint.

<sup>1</sup> Megfelelő rész megjelölésével.

CU

- 4.) *Jelen szerződés a közbeszerzési eljárás 1. része tekintetében az EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00005 azonosítószámú „Tudományos utánpótlás erősítése a hallgatók tudományos műhelyeinek és programjainak támogatásával, a mentorálás folyamatának kidolgozásával” című projekt keretében jön létre.<sup>2</sup>*

## II. A szerződés tárgya és hatálya, a teljesítés helye és ideje

- 1.) Eladó eladja, Vevő pedig megvásárolja az Eladó kizárólagos tulajdonában lévő alábbi terméke(ke)t (a továbbiakban: termékek):

### 1. rész:

Termék megnevezése	Mennyiség	Eladó ajánlata szerinti típus, gyári szám, egyéb azonosító
Anomaloszkóp	1 db	47700 Heidelberg Multi Color Anomalouscope
Laboratóriumi méretű hordozható autokláv	1 db	FT19-A
Centrifuga	1 db	Heraeus Multifuge X3FR
Centrifuga szögrotorral	1 db	MPW-352R
Differenciális Páztázó Kaloriméter (DSC)	1 db	DSC 3500 Sirius
Nagynyomású dugattyús homogénéző	1 db	HPH2000/4
Fermentor	1 db	Biobench Compact 3 L
Konzervipari hőmérsékleti adatgyűjtő rendszer	1 db	EBI 12 adatgyűjtő rendszer
Izokratikus HPLC pumpa	1 db	PU-4180
Kapilláris GC kolonna	1 db	MEGA-WAX MS
pH mérő	1 db	SevenExcellence S400-K
Kézi, hordozható NIR spektrométer	1 db	NIR-S-G1

- 2.) Vevő által az 1.) pontban megjelölt termékekkel kapcsolatosan meghatározott műszaki elvárásokat jelen szerződés 1. számú melléklete (Műszaki leírás) rögzíti.
- 3.) Eladó szavatolja, hogy az általa a közbeszerzési eljárásban megajánlott és jelen szerződés alapján leszállításra kerülő termékek megfelelnek a Közbeszerzési Eljárás dokumentumaiban, különösen az ajánlattételi felhívásban, a dokumentációban és a műszaki leírásban, valamint jelen szerződésben és az 1. számú mellékletben rögzített követelményeknek.
- 4.) Eladó kijelenti, hogy a jelen adásvételi szerződés tárgyai újak, per- teher- és igénymentesek, mely kijelentéséért teljes szavatosságot vállal.
- 5.) Eladó a jelen szerződés tárgyát képező termékeket az alábbi teljesítési helyen köteles Vevőnek átadni:<sup>3</sup>

<sup>2</sup> A szerződéskötéskor az adott rész tekintetében nem releváns szövegrész törlendő.

<sup>3</sup> A szerződéskötéskor az adott rész tekintetében nem releváns szövegrész törlendő.



1. rész:

<b>Termék neve és mennyisége</b>	<b>Szállítási határidő (szerződés hatályba lépésétől számítva, naptári napban)</b>	<b>Szállítási cím (szerződés teljesítésének helye)</b>
Anomaloszkóp (1 db)	60 nap	Szent István Egyetem Élelmiszertudományi Kar 1118 Budapest, Villányi út 29-43. Árukezelési és Érzékszervi Minősítési Tanszék
Laboratóriumi méretű hordozható autokláv (1 db)	120 nap	Szent István Egyetem Élelmiszertudományi Kar 1118 Budapest, Villányi út 29-43. Konzervtechnológiai Tanszék
Centrifuga (1 db)	45 nap	Szent István Egyetem Élelmiszertudományi Kar 1118 Budapest, Ménesi út 45. Sör- és Szeszipari Tanszék
Centrifuga szögrotorral (1 db)	45 nap	Szent István Egyetem Élelmiszertudományi Kar 1118 Budapest, Somlói út 14-16. Élelmiszerkémiai és Táplálkozástudományi Tanszék
Differenciális Páztázó Kaloriméter (DSC) (1 db)	120 nap	Szent István Egyetem Élelmiszertudományi Kar 1118 Budapest, Villányi út 29-43. Gabona- és Iparinövény Technológiai Tanszék
Nagynyomású dugattyús homogénéző (1 db)	60 nap	Szent István Egyetem Élelmiszertudományi Kar 1118 Budapest, Ménesi út 45. Hűtő- és Állatitermék Technológiai Tanszék
Fermentor (1 db)	45 nap	Szent István Egyetem Élelmiszertudományi Kar 1118 Budapest, Ménesi út 44. Élelmiszeripari Műveletek és Gépek Tanszék
Konzervipari hőmérséklet adatgyűjtő rendszer (1 db)	10 nap	Szent István Egyetem Élelmiszertudományi Kar 1118 Budapest, Villányi út 29-43. Konzervtechnológiai Tanszék
Izokratikus HPLC pumpa (1 db)	75 nap	Szent István Egyetem Élelmiszertudományi Kar 1118 Budapest, Somlói út 14-16. Élelmiszerkémiai és Táplálkozástudományi Tanszék
Kapilláris GC kolonna (1 db)	30 nap	Szent István Egyetem Élelmiszertudományi Kar 1118 Budapest, Somlói út 14-16. Élelmiszerkémiai és Táplálkozástudományi Tanszék

pH mérő (1 db)	15 nap	Szent István Egyetem Élelmiszertudományi Kar 1118 Budapest, Somlói út 14-16. Fizika-Automatika Tanszék
Kézi, hordozható NIR spektrométer (1 db)	30 nap	Szent István Egyetem Élelmiszertudományi Kar 1118 Budapest, Somlói út 14-16. Fizika-Automatika Tanszék

- 6.) Vevő vállalja, hogy szerződés szerű teljesítés esetén a vételárát megfizeti Eladó részére azzal, hogy Eladó egy számla kiállítására jogosult a teljes szerződött mennyiség szerződés szerinti leszállítását követően. Amennyiben egy szerződés keretében a Közbeszerzési Eljárás több része kerül teljesítésre, akkor Eladó részenként köteles külön-külön számla kiállítására.
- 7.) Jelen szerződés a mindkét fél általi aláírásának napján lép hatályba.

### III. A teljesítés módja

- 1.) Eladó a termékeket jelen szerződés mindkét Fél általi aláírásától számítva a II/5.) pontban rögzített teljesítési határidőn belül köteles a teljesítési helyen Vevő részére átadni. Vevő előteljesítést elfogad.
- 2.) A tervezett szállítás előtt legalább 72 órával Eladó köteles egyeztetni Vevő kapcsolattartójával az átadás-átvétel körülményeiről.
- 3.) Eladó köteles a szállítást saját szállítóeszközeivel vagy egyéb módon, saját felelőségi körében megszervezni.
- 4.) Eladó tudomásul veszi, hogy a szállítást Vevő működési rendjére figyelemmel köteles végezni. Eladó köteles úgy időzíteni ezen időpontokat, hogy az átadás – átvétel munkanapokon 8.00-16.00 óra között történjen.
- 5.) Eladó a leszállításra kerülő termékeket köteles a teljesítés helyén beszerezni, illetve üzembe helyezni. A Felek az üzembe helyezés során, a termékek kipróbálásával győződnek meg annak minőségi megfeleléséről.
- 6.) Eladó köteles a termékek rendeltetés szerű használatához szükséges dokumentumokat, igazolásokat – amennyiben rendelkezésre áll, akkor magyar nyelven -, valamint a jótállási igény érvényesítéséhez szükséges dokumentumokat a vonatkozó előírásoknak megfelelően az átadás-átvételi eljárás során Vevő részére átadni.
- 7.) Nem szerződés szerű teljesítés esetén Vevő megtagadhatja a termékek átvételét és a teljesítés igazolás kiállítását. A felek az átadás-átvétel megtörténtét írásban dokumentálják.
- 8.) Felek rögzítik, hogy az adásvétel tárgyával kapcsolatos tulajdonjogot és kárveszélyt Vevő az üzembe helyezést követő átadás-átvétel időpontjától kezdődően szerzi meg, illetve viseli.
- 9.) Eladó a Vevő részére történő átadás-átvétel időpontjától jótállást vállal a termékekre az alábbi időtartam(ok) szerint: 12 hónap.
- 10.) A jótállás tekintetében a Felek az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról szóló 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet rendelkezéseit tekintik irányadónak.
- 11.) Felek a szerződés teljesítése során kötelesek együttműködni, egymást a szerződés teljesítését befolyásoló körülményekről haladéktalanul tájékoztatni.

### IV. Teljesítésigazolás

- 1.) Vevő a Kbt. 135. § (1) bekezdése alapján a szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az Eladó teljesítésétől számított 15 (tizenöt) napon belül írásban köteles nyilatkozni.
- 2.) A teljesítésigazolás aláírására Vevő részéről jogosult:
  1. rész: Dr. Vatai Gyula egyetemi tanár, projekt szakmai vezető
- 3.) **Tárolási Nyilatkozattal** történő teljesítés esetén a Vállalkozó köteles a termékek megfelelő őrzéséről gondoskodni, a saját érdekkörébe tartozó raktárban elhelyezni és erről nyilatkozatot



kiállítani (Tárolási Nyilatkozat).

#### V. Ellenérték és a fizetésre vonatkozó rendelkezések

- 1.) Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésben rögzített termékek vételára **mindösszesen 37.800.000,- Ft+ ÁFA, azaz harminchétmillió-nyolcszázezer forint +ÁFA.**
- 2.) Az egyes termékek tételes vételárát Eladó ajánlata rögzíti.
- 3.) Az ÁFA a mindenkor hatályos törvények szerint kerül meghatározásra. A vételárát Vevő magyar forintban fizeti meg, az ellenérték külföldi fizetőeszköz árfolyamához nem köthető.
- 4.) **Számlázás feltételei:**

1. rész esetében:

**Eladó 11 db részszámla és 1 db végszámla kiállítására jogosult**, Vevő pedig a V.1.) pontban meghatározott vételárát a Kbt. 135. § (5) bekezdésében foglaltaknak megfelelően köteles kifizetni az Eladó részére, szerződésszerű teljesítés esetén.

Eladó a részszámlákat az 1. részben szereplő egyes eszközök leszállítását követően nyújthatja be. Az egyes részszámlák összegei: az egyes eszközök Eladó által ajánlatában benyújtott Műszaki leírások c. dokumentum ún. „*Összesítő*” lapfűlén megadott áraival megegyezőnek kell, hogy legyenek.

A végszámla benyújtásának feltétele: Eladó az 1. részben szereplő eszközök közül az utolsóként leszállított eszköz szállítását, üzembe helyezését, illetve a sikeres próbaüzemet követően jogosult benyújtani, a teljes vételárból fennmaradó összegre.

Amennyiben egy szerződés keretében a Közbeszerzési Eljárás több része szerinti termékek kerülnek teljesítésre, akkor Eladó a Közbeszerzési Eljárás részei szerint köteles a számláját részenként külön-külön kiállítani. A Vevő az V.1.) pontban megjelölt vételárát az Eladó által cégszerűen és jogszerűen kiállított számla ellenében, a számla Vevőhöz történő érkezését követő **30 napon belül** átutalással fizeti meg Eladó jelen szerződés első oldalán a Felek adatainál megjelölt bankszámlaszámára. Eladó szerződésszerű teljesítése esetén Vevő IV./2.) pontban megjelölt teljesítésigazolójára teljesítésigazolást állít ki. Eladó tudomásul veszi, hogy Vevő teljesítésigazolását köteles a számlájához csatolni, anélkül Vevő a számlát nem fogadja be és kifizetés sem történik. A számlán szerepeltetni kell a jelen szerződés első oldalán feltüntetett „okirat iktatószáma” adatot.

- 5.) A kifizetésekre: 1. rész esetében: a Kbt. 135. § (1), (5)-(6) bekezdései, valamint a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdéseiben foglaltakat kell alkalmazni.
- 6.) Felek rögzítik, hogy a vételár tartalmazza az Eladó jelen szerződésből fakadó valamennyi kötelezettségének szerződésszerű teljesítésével felmerülő költségeit, díját, beleértve a termék vételárát, a kiszállítás és a beszerelés és az üzembe helyezés költségét is, erre tekintettel Eladó további költség megtérítésére nem tarthat igényt.
- 7.) Késedelmes fizetés esetén az Eladó a Ptk. 6:155 § (1) bekezdésben foglaltak szerint késedelmi kamatra jogosult.
- 8.) Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdésének a) pontja alapján nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
- 9.) *A vételár a Közbeszerzési Eljárás 1. része tekintetében az EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00005 azonosítószámú a „Tudományos utánpótlás erősítése a hallgatók tudományos műhelyeinek és programjainak támogatásával, a mentorálás folyamatának kidolgozásával” című projekt terhére kerül elszámolásra.<sup>4</sup>*

#### VI. Kártérítés, kötbér, a szerződés megszüntetése

- 1.) Felek rögzítik, hogy Eladó hibás, vagy késedelmes teljesítése esetén helytállni tartozik Vevő felé, mellyel összefüggésben a Felek elsősorban a jelen szerződésben rögzített rendelkezéseket

<sup>4</sup> A szerződéskötéskor az adott rész tekintetében nem releváns szövegrész törörendő.



- alkalmazzák. Felek a jelen szerződésben nem szabályozott kérdések tekintetében a Kbt., a Ptk. és egyéb vonatkozó jogszabályokat rendelik alkalmazni azzal, hogy amennyiben a hibás, vagy késedelmes teljesítés miatt Vevőt kár éri, Eladó kártérítésre is köteles, kivéve ha bizonyítja, hogy azt elháríthatatlan külső ok (vis maior okozta). Ez a kártérítési felelősség magában foglalja mind a Ptk. 6:174. § (2) bekezdés szerinti, a szolgáltatás tárgyában keletkezett károkért való felelősséget (ún. „tapadó kár”), mind a Ptk. 6:143. § (2) bekezdés szerinti olyan károkért való felelősséget, amely a Vevő elmaradt vagyoni előnyeként jelentkezett, és amely a szerződésszegés következményeként a szerződés megkötésének időpontjában előrelátható volt (ún. „következménykár”).
- 2.) Eladó késedelmes teljesítése esetén a Vevő 1 % napi kötbér felszámítására jogosult a késedelembe esés napjától a szerződésszerű teljesítés napjáig. A kötbér alapja a késedelmesen leszállított termék(ek) nettó vételára. Amennyiben a késedelmi kötbér mértéke eléri vagy meghaladja a maximumot (a késedelmesen leszállított termék nettó vételárának 30 %-át), akkor Vevő a szerződéstől elállhat és a VI.4.) pont szerinti meghiúsulási kötbérré jogosult.
- 3.) Az Eladó hibás teljesítése esetén a Ptk. 6:187. § (2) bekezdése alapján Vevő választásától függően kellékszavatossági igényvel léphet fel vagy hibás teljesítési kötbért érvényesít.
- 3.1. Kellékszavatossági igény érvényesítése esetén a Ptk. 6:159. § (2) a) pontja alapján Vevő kérheti választása szerint a termék kicserélését vagy kijavítását megfelelő határidő tűzésével, melynek Eladó a Vevő érdekeinek szem előtt tartásával köteles eleget tenni. Amennyiben ezen kötelezettségének Eladó nem tesz eleget, azaz a jelen pontban megjelölt határidőre kellékszavatossági kötelezettségét nem teljesíti úgy Vevő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani és meghiúsulási kötbért érvényesíteni.
- 3.2. Hibás teljesítési kötbér érvényesítése esetén Eladó hibás teljesítése beálltának időpontjában a hibásan teljesített termék(ek) nettó vételára 20 %-ának megfelelő összegű kötbér felszámítására jogosult.
- 3.3. Amennyiben azonban Vevő úgy ítéli meg, hogy a teljesítés olyan mértékben eltérő a jelen szerződésben, a Közbeszerzési Eljárás dokumentumaiban, különösen az ajánlattételi felhívásban és Eladó ajánlatában meghatározott termék(ek)től (ún. „aliud-szolgáltatás”), hogy nem áll érdekében a szerződés tárgyának átvétele, akkor Vevő az Eladó teljesítését visszautasítja. Ezen esetben a késedelem jogkövetkezményeit alkalmazva, választása szerint póthatáridő tűzése nélkül a szerződéstől elállhat és a VI./4.) pont szerinti meghiúsulási kötbérré jogosult, vagy póthatáridő tűzésével továbbra is követelheti a teljesítést és jogosult a VI./2.) pont szerint számítandó késedelmi kötbérré.
- 4.) Eladó neki felróhatóan a szerződés teljesítésének meghiúsulása esetén meghiúsulási kötbért tartozik megfizetni Vevőnek. A meghiúsulási kötbér mértéke a meghiúsulással érintett termék(ek) nettó vételárának 30 %-a. A meghiúsulási kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja.
- 5.) Felek rögzítik, hogy Vevő egyidejűleg csak egy jogcímen érvényesíthet kötbért Eladóval szemben, azaz több jogcímen kötbért érvényesíteni ugyanazért a szerződésszegésért nem lehet. Felek rögzítik, hogy a Vevő által érvényesíthető kötbér mértéke nem haladhatja meg a kötbérrel érintett termék(ek) nettó vételárának 30%-át.
- 6.) Vevő fenntartja a jogát, hogy a kötbért meghaladó kárát az Eladóval szemben érvényesítse. Az Eladó kizárólagosan felelős minden olyan kárért, melyet alkalmazottai, alvállalkozói, vagy egyéb közreműködői a Vevőnek, illetve harmadik személynek okoztak. Eladó az általa okozott károkat köteles közvetlenül rendezni, illetve a Vevőt mentesíteni minden kárigény követelés alól, amelyek az általa okozott károkkal kapcsolatban merültek fel.
- 7.) Amennyiben kötbér felszámítására sor kerül, arról Vevő ún. kötbérszámlát, vagy számviteli törvény szerinti bizonylatot állít ki, melyet az Eladó köteles 8 napon belül megfizetni. Vevő ugyanakkor jogosult az esedékessé váló kötbért a vételárból is visszatartani (beszámítani), amennyiben a Kbt. 135. § (6) bekezdésében írt feltételek fennállnak.
- 8.) Vevő jelen szerződést súlyos szerződésszegés estén felmondhatja. Kizárólag az alábbi körülmények minősülnek súlyos szerződésszegésnek:
- Eladó részéről:
- a) Jelen szerződésből fakadó kötelezettségeit Vevő írásbeli felszólítása ellenére sem teljesíti és Vevőnek a további teljesítés nem áll érdekében;
- b) A szerződésben foglalt és fent külön nem nevesített kötelezettségeit ismételt, vagy súlyosan megszegi;



c) Eladó ajánlatának azon elemeit, melyek a közbeszerzési eljárásban értékelésre kerültek, Eladó a szerződés teljesítése során egyoldalúan megváltoztatja, módosítja.

**- Vevő részéről:**

A benyújtott számlák kiegyenlítésével 30 naptári napot meghaladóan, külön indoklás nélkül késedelembe esik, és tartozását az Eladó 2. írásbeli felszólítását követően sem egyenlíti ki, feltéve, hogy az Eladó a számlát jelen szerződésnek megfelelően nyújtotta be.

- 9.) Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon –, ha
- a) az Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel,
- b) az Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel.
- 10.) Vevő a Kbt. 143. § (1)-(2) bekezdésében rögzített egyéb esetekben jelen szerződést felmondhatja, illetve meghatározott esetekben köteles felmondani, illetve a szerződéstől elállni.

#### **VII. A szerződés módosítása**

A Felek a szerződést kizárólag a Kbt. 141. §-ában foglaltakra tekintettel módosíthatják.

#### **VIII. Közreműködő (alvállalkozó) igénybevétele**

- 1.) Az Eladó a jelen szerződés szerinti kötelezettség teljesítésére közreműködőt (alvállalkozót) a Kbt. 138. § szerint vehet igénybe.
- 2.) Az Eladó a jogosan igénybe vett közreműködőért (alvállalkozóért) úgy felel, mintha az érintett feladatot maga végezte volna. Közreműködő (alvállalkozó) jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.

#### **IX. A vitás kérdések rendezése**

- 1.) Az Eladónak és a Vevőnek meg kell tennie mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan nézeteltérést vagy vitát, amely közöttük a szerződés keretében felmerült. Minden ezzel kapcsolatos tényről, akadályozó körülményről a Felek kölcsönösen kötelesek egymást írásban tájékoztatni.
- 2.) Ha az érintett Felek az említett közvetlen tárgyalások megkezdésétől számított 30 napon belül nem tudják megoldani a szerződés alapján vagy ezzel összefüggésben keletkezett jogvitájukat, úgy jogvitájuk rendezésére kikötik a Vevő székhelye szerint hatáskörrel rendelkező bíróság kizárólagos illetékességét.

#### **X. Vegyes rendelkezések**

- 1.) Amennyiben az Eladó felhagy a szerződés teljesítéséhez szükséges tevékenységével vagy az engedélyét az arra jogosult felfüggeszti, visszavonja, erről köteles a Vevőt haladéktalanul tájékoztatni.
- 2.) A szerződés nyelve magyar. A szerződéshez tartozó és a Felek között kicserélendő összes leírás, levelezés és egyéb okmányok magyarul íródnak.
- 3.) Az egyik fél által a másik félnek küldött értesítéseket írásban kell megküldeni a szerződésben meghatározott kapcsolattartók útján.
- 4.) Az Eladó köteles a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé tenni és a Kbt. 136. § (1) bekezdés b) pontja szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti.
- 5.) A külföldi adóilletőségű Eladó a Kbt. 136. § (2) bekezdése alapján köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar

adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

- 6.) A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a magyar jog szabályai, különösen a Ptk. és a Kbt. rendelkezései az irányadóak.
- 7.) Eladó kijelenti, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pont b) alpontja alapján átlátható szervezetnek minősül. Felek rögzítik, hogy az Eladó jelen szerződés megkötésével egyidejűleg a Vevő rendelkezésre bocsátotta az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 54/A. § b) pontjában megjelölt adatokat. Eladó tudomásul veszi, hogy ezen adatokat a Vevő az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6) bekezdése alapján a jelen szerződésből származó követelések elévüléséig jogosult kezelni. Amennyiben az átláthatóság vonatkozásában Eladó valótlan nyilatkozatot tesz, Vevő jogosult jelen szerződés azonnali hatályú felmondására, valamint az ebből esetlegesen őt ért hátrányok Eladóra történő hátrítására, melyet Eladó kifejezetten tudomásul vesz és átvállal.
- 8.) A szerződés aláírásával Eladó tudomásul veszi, hogy a Szent István Egyetem a szerződés megkötéséhez szükséges személyes adatok kezelése során az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679. számú, a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet) szóló rendelete (GDPR), valamint a hatályos magyar adatvédelmi jogi előírások betartásával jár el.
- 9.) A jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi – a szerződéshez történő kifejezett csatolásuk nélkül is – a Közbeszerzési Eljárás során keletkezett valamennyi dokumentum, így különösen az eljárást megindító felhívás, dokumentáció, az eljárás során kiadott kiegészítő tájékoztatások, valamint az Eladó ajánlata.

Melléklet:

1. számú melléklet: Műszaki leírás
2. számú melléklet: Eladó ajánlata
3. számú melléklet: A szerződés teljesítésében részt vevő alvállalkozók listája és nyilatkozat kizáró okokról (Kbt. 138.§ (3) bekezdése alapján) *(Eladó által csatolva)*
4. számú melléklet: Külföldi adóilletőségű Eladó nyilatkozata a Kbt. 136. (2) bekezdése alapján *(adott esetben, Eladó által csatolva)*
5. számú melléklet: Átláthatósági nyilatkozat

Kelt: Gödöllő, 2018. december 7.



Szent István Egyetem

Vevő

képviseli

Dr. Palkovics László

rektor

Magyar Ferenc

kancellár

NORITIX KFT.

2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 5.

Adószám: 25475649-2-13

*Mundi András*

Noritix Kft.

Eladó

képviseli

Mundi András

ügyvezető

Szakmailag jóváhagyom:

*Vatai Gyula*

Dr. Vatai Gyula egyetemi tanár,  
projekt szakmai vezető

Pénzügyileg ellenjegyzem:

*Biró Terézia*

Biró Terézia  
mb. gazdasági és műszaki kancellárhelyettes



**1. számú melléklet  
MŰSZAKI LEÍRÁS<sup>5</sup>**

**1. RÉSZ**

**1.1. Anomaloszkóp- 1 db**

<b>Minimum követelmény</b>
Vizsgálati paraméterek és hullámhossztartományok: DIN6160 szerint
Okulár korrekció: -6-tól +6 dioptriáig
Okulár szögállása: 35°-55°
Neutrális illesztés: norma szerint fehér fény
Vizsgálati mező: 2°látómező, vízszintesen kettéosztva, Ulbrich gömbök, magas homogenitás
Felhasznált színtesztek: vörös/zöld, Rayligh-féle kiegyenlítéses, és kék/zöld Moreland féle kiegyenlítéses eljárás
On-line vizsgálati lehetőség: igen
Kiértékelő szoftver: 32 bites
Vezérlőegység: igen
Számítógéphez való kapcsolódás: RS232 port

**1.2. Laboratóriumi méretű hordozható autokláv - 1 db**

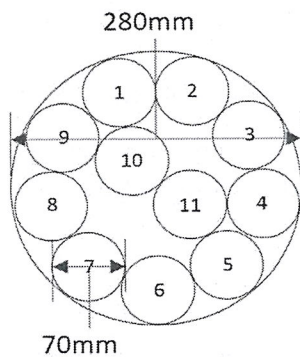
Alkalmas: Levek (pl. zöldséglé, tej, stb.) steril előállítására lezárt üvegben, hagyományos módszerrel. Kompakt nyomás sterilizáló, amelyet 0,75 vagy 1,05 kg/cm<sup>3</sup>-es használatára terveztek, beépített fűtőrendszerrel, szabályozó kapcsolóval és beállítható hőkapcsolóval. A ház egy speciális, nagy szilárdságú alumínium ötvözet egy belső alumínium béléssel, amely megkönnyíti a tisztítást. A nagy teherbírású fedél pillangózárakkal rögzíthető, amelyek közül kettő biztonsági tartózárral is. Állítható biztonsági szeleppel, nyomásmérővel, légszeleppel, leeresztő szifonnal, és belső béléssel.

<b>Minimum követelmény</b>
Nyomásszabályozás: biztonsági szeleppel
Fedélrögzítés: 8 pillangózár
Biztonság: beállítható hőkapcsoló
Edény térfogata: 15 liter
Maximum működési hőmérséklet: 121 °C

<sup>5</sup> A szerződéskötéskor az adott rész tekintetében irreleváns szövegrész törlendő.

Állítható hőmérséklet- és időkapcsoló 4 előre beállított ciklussal
Elektromos ciklus-szabályozó az idő és a hőfok meghatározásához
316 rozsdamentes acél felépítés
1-99 perces ciklusidő
<b>Tartozékok:</b>
10 db 250 ml-es boroszilikát tejuveg csavaros kupakkal - űrtartalom: 250 ml
1 db 25mm X 55méteres autokláv szalag
<b>Méretek:</b>
magasság: 0,25 – 0,40 m
szélesség: 0,25 – 0,40 m
mélység: 0,25 – 0,40 m

Üvegek elhelyezkedése az autoklávban:



### 1.3. Centrifuga- 1 db

Minimum követelmény
Padlón álló kialakítás
Mikroprocesszoros vezérlés
Különböző centrifugált program tárolása és használata
Programozhatósága: idő, gyorsulás, sebesség szerint
Maximum kapacitás: 4-5 liter
Maximális gyorsulás: 25 000 g- 30 000 g
Rotor cserélhetősége: a különböző kapacitású rotor beszerelhető/üzemeltethető
Centrifugált hőmérséklet:-10 °C-tól 40° C-ig
Centrifugált időtartomány: 0 – 10 óra
Egyensúly detektor
Automata egyensúly figyelő rendszer



Automatizáltság
-----------------

#### **1.4. Centrifuga szögrotorral - 1 db**

<b>Minimum követelmény</b>
<b>Laboratóriumi centrifuga</b>
Fordulatszám: 18 000 rpm-ig
Max. RCF: 24088 xg
Befogadóképesség: max. 500 ml
Időbeállítás: 1 óráig
<b>Szögrotor fedél az asztali centrifugához</b>
Befogadóképesség: 27 x 2/1,5 ml-es

#### **1.5. Differenciális Pásztázó Kaloriméter (DSC) – 1 db**

Differenciális pásztázó kaloriméter, amely változtatható sebességgel fűthető, hűthető a megadott hőmérséklettartományban (eltérés lehetséges, de a 2. pontban megjelölt intervallumot fedje le) Szoftver támogatás tegye lehetővé az entalpia, és a fajhő, valamint az SFI (solid fat index) számítását. Elektromos hálózatról közvetlenül üzemeltethető legyen.

<b>Minimum követelmény</b>
Hőmérséklettartomány: -40°C- 200°C
Érzékenység: 3,6-4 $\mu\text{V/mW}$
Szenzor időállandó: 2-3 s
Fűtési sebesség: minimum 0,05-től legalább 100 K/min
Entalpia pontosság: < 1%
Felbontás: 0,1-0,3 $\mu\text{W}$
Installáció: 220 V/ 50 Hz

#### **1.6. Nagynyomású dugattyús homogénéző – 1 db**

<b>Minimum követelmény</b>
Homogénézési nyomás: min. 1 bar max. 2.000 bar
Betáplálási térfogat: min. 10 ml, max. 3000 ml
Dugattyúk száma: min. 1, max. 2
Dugattyú átmérő: 5-10 mm
Kapacitás: 2-5 l/h
Tölcsér térfogat: 0,4-0,6 liter
Hőmérséklet: 40-80 °C

### 1.7. Fermentor

<b>Minimum követelmény</b>	
Hálózati feszültség: 240 V	
Tartály térfogat: 2,5 - 3,5 L	
Munkatérfogát: min. 0,6 l- max.2 l	
Szigetelt keverőszár csatlakozás	
Keverő: 20-1200 fordulat/min	
Levegőszűrő a bemeneten	
Levegőszűrő a kimeneten	
Beadagolónyílás	
Gázcsatlakozó	
Gázadagoló rendszer	
Kézi mintavételező	
Mintavételi nyílás	
pH elektróda	
DO elektróda	
Leeresztő nyílás	
Fűtés	
Hőmérséklet érzékelő	
Szintjelző/habjelző	
Csővezetékek	
Tartalék o-gyűrűk	
Digitális vezérlő	
Szoftver	
Notebook	

### 1.8. Konzervipari hőmérsékleti adatgyűjtő rendszer – 1 db

Rendszer egységei:	1 db 4 csatornás kiolvasó
	1 db USB kábel
	1 db hálózati adapter
	1 db Winlog.pro szoftver

<b>Minimum követelmény</b>
<b>Két csatornás hőmérsékleti adatgyűjtő: Ø3 x 100 mm-es maghőmérővel + térhőmérséklet-érzékelővel</b>

cl



<b>Nyomás + hőmérsékleti adatgyűjtő:</b> Hőm kivezetés Ø3 x 50 mm-es
<b>Szilikon védőburkolat:</b> Nyomásmérős adatgyűjtőhöz
<b>Az elvárt konfiguráció:</b>
Az adatgyűjtők minden tartósítóipari hőkezelő berendezésben (pasztőr kádak, pasztőr alagutak, autoklávok, folyamatos sterilizáló pl. HUNISTER, fagyasztó alagutak) használhatók legyenek
1 maghő +1 térhő + 1 nyomás egyidejű mérésére alkalmas legyen
Nagyobb kiserelésű termékek mérésekor 100 mm-es érzékelős adatgyűjtő (belülre téve) legyen a maghőmérő és a nyomásmérős adatgyűjtő hőmérséklet érzékelője mérje a térhőmérsékletet
Ebben a konfigurációban bármelyik érzékelő lehet maghőmérő vagy térhőmérő, a pasztőr egyenértéket a kiolvasást követően egy „grafikon varázsló” függvény generálja
Az adatgyűjtők rádió-kommunikációval rendelkezzenek így a mérési eredmények valós időben láthatóak a számítógép monitorán
<b>Hőmérsékleti adatgyűjtők:</b>
<b>Két csatornás hőmérsékleti adatgyűjtő</b>
Maghőmérő: Ø3 x 100 mm M5 menettel
Térhőmérő: Ø3 x 20 mm (180°-ban visszahajlított)
Mérési tartomány: legalább -40...+150°C
Pontosság minimum ±0,3°C (-40°C ... 0°C)
±0,1°C (0°C ... +150°C)
Felbontás: legalább 0,01°C
Memória: legalább 27.000 (2 x 13.500) adat tárolására alkalmas
Csatornák száma: legalább 2 x Pt-1000
Mérési módok: folyamatos mérés, folyamatos mérés adott időponttól, indítás/leállítás meghatározott időpontban, azonnali indítás és mérés amíg a memória meg nem telik
Mintavételezési gyakoriság: 1 sec... 24 óra között állítható
Védelem: IP68
Ház anyaga: rozsdamentes acél 316L
Elem: felhasználó cserélhető

<b>A feldolgozáshoz szükséges szoftver:</b>
Ebro adatgyűjtők kezelése (felprogramozás/kiolvasás)
Windows 7 / Windows 8 operációs rendszert igényel, Pentium iE3 1,8 GHz processzor, 2 GB RAM, 32× CDROM, nyomtató
Könnyű kezelhetőség
Grafikus és táblázatos kiértékelés
Az adatgyűjtés indítási módja is megválasztható legyen (indítás adott időpontban, végtelen mérés, mérés „-tól-ig”)
Mintavétel programozható legalább 1 sec...8 óra között
Kiértékelő függvények (Max. Min. Szórás, Var.Hisztogram, tartomány figyelés stb.)
Alsó felső határ beállítása
Sterilizési egyenértékek számítása (P0 érték és F0 érték)
Egyenlet szerkesztő funkció
<b>Nyomás- és hőmérsékleti adatgyűjtő:</b>
Egy nyomásmérő- és egy merev kivezetett külső hőmérséklet érzékelővel ellátott adatgyűjtő
Mérési tartomány: legalább 0...+150°C / 1 mbar ... 4000 mbar
Pontosság: legalább $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ (120..140°C) legalább $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ (0..120°C) legalább $\pm 10$ mbar (50..150, 2050..2250, 3000..3250mbar között) legalább $\pm 15$ mbar (fennmaradó tartományokban)
Felbontás: min 0,01°C / 1 mbar
Mintavételezési sűrűség: min. 250 msec ... max. 24 óra
Memória: 2×33400 adat
Csatornák száma: 2
Hőmérséklet-érzékelő: $\text{Æ}$ 1,5mm x 40mm (Pt 1000)
Nyomás érzékelő: a legújabb fejlesztésű piezo ellenállás



Mérési módok: Folyamatos mérés, indítás/leállítás meghatározott időpontban, azonnali indítás és mérés amíg a memória meg nem telik.

Kommunikáció: kiolvasó egységen keresztül vagy 2,4 GHz / IEEE 802.15.4 (rádiós módban)

Védelem: IP68 / NEMA 6

Nyomásállóság: 7 Bar-ig

Ház anyaga: rozsdamentes acél (316L)

Elem: felhasználó cserélheti

**Szilikon védőtok hőmérsékleti- és nyomásmérő adatgyűjtőhöz:** Az adatgyűjtőket „autoklávus” környezetben célszerű védeni a hirtelen hősoktól illetve a túlhevüléstől amit pl. a direkt gőzbeáramlás okozhat. A burkolat mechanikus védelmet is nyújt, használatával növelhető az elem élettartama.

A szilikon védőtokban az adatgyűjtő legalább 150°C-nak legalább 40 percig ellenáll

### **1.9. Izokratikus HPLC pumpa – 1 db**

<b>Minimum követelmény</b>
Működési mód: izokratikus standalone módban működtethető
Áramlási sebesség tartomány: 0,5-3 ml/perc
Max. nyomás: 30 Mpa
Folyadékáram-pontosság: +/- 2 µl/perc
Folyadékáram-precizitás: 0.05% RSD

### **1.10. Kapilláris GC kolonna 1 db**

<b>Minimum követelmény</b>
Polaritás: poláros
Állófázis típusa: polietilén-glikol (PEG)
Oszlophossz: 60 m
Belső átmérő: 0,25 mm
Filmvastagság: 0,25 µm
Hőmérséklet tartomány: 40-260 °C

Elválasztandó vegyületek: illékony aroma komponensek

### 1.11. PH mérő – 1db

<b>Minimum követelmény</b>
pH tartomány min. -2,000 és 19,999 pH között legyen
pH kijelzés változtatható: 0,001/0,01/0,1
Relatív pontosság min. $\pm 0,002$ pH
mV tartomány min. -1999 és 1999 mV között legyen
mV kijelzés min. 0,1 mV
Relatív pontosság min. $\pm 0,1$ mV
Hőmérséklet tartomány min. -30 és 130°C között legyen
Hőmérséklet kijelzés min. 0,1 °C
Kijelző: LCD
Interface RS 232 (usb)
Kalibrálás: min. 5 ponton
Cserélhető, kétcsatornás plug-in mérőmodulokkal rendelkezzen
A készülékekhez csatlakozható legyen pH-, ISFET**, vezetőképesség, ion-koncentráció mérőmodul
Szoftver az adatok számítógépre történő továbbításához
Alfanumerikus billentyűzet
Teljes értékű GLP megfelelés: felhasználói név, mintaazonosító, szenzor azonosító, dátum, idő, készülék azonosító
Önteszt funkció
USB kommunikációs lehetőség
TTL kommunikációs lehetőség: külső eszközök vezérléséhez
Legalább három féle végpontérzékelés: automatikus, manuális, idővezérelt
Legalább kétféle hőmérséklet-kompenzációs mód
Riasztási módok: pH min/max értékre, hőmérséklet min/max értékre, kalibrálási paraméterekre



### 1.12. Kézi, hordozható NIR spektrométer – 1 db

Minimum követelmény			
Hullámhossz min. 900 nm	tartomány	alsó	határa:
Hullámhossz tartomány felső határa: min. 1700 nm			
Optikai felbontás: legalább 10 nm			
Jel-zaj viszony: legalább 5000:1			
Elrendezés: reflexiós			
Detektor: InGaAs			
Kommunikáció: USB és Bluetooth			
Szenzorok: hőmérséklet és páratartalom			
Méret: < 100 mm			
Tömeg: < 200 g			
Áramellátás: USB, Li-ion akkumulátor			

