

SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS – 2. RÉSZ

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA

„VERSENYKEPES ELELMISZER-VERTIKUMMAL KAPCSOLATOS OKTATÁS-KUTATÁS-SZOLGÁLTATÁS ES GYAKORLÓHELY FEJLESZTÉS”

TIOP-1.3.1-10/1-2010-0013

amely létrejött egyrészről a

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA

(székhely: 4400 Nyíregyháza, Sóstói út 31/b.; adószám: 15329853-2-15; képviseli: Prof. Dr. Jánosi Zoltán rektor),
mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**)

másrészről

Unicam Magyarország Kft

(székhely: 1144 Budapest, Kőszeg u. 29.; adószám: 10853940-2-42; cég.: 01-09-265080; képviseli: Dr. Száraz Sándor), mint szállító (a továbbiakban: **Szállító**)

között, alulírott helyen és napon az alábbi feltételek mellett:

Előzmények

1. Felek rögzítik, hogy Megrendelő a Közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (a továbbiakban: *Kbt.*) szerinti közbeszerzési eljárást folytatott le (eljárást megindító felhívás: TED 2012/S 182-298879). A hivatkozott közbeszerzési eljárás tárgya az alábbiak szerint került meghatározásra:

Az alábbi eszközök, szállítása, helyszíni telepítése és Megrendelő kijelölt munkatársainak betanítása a közbeszerzési dokumentáció mellékletét képező „műszaki leírás” megnevezésű dokumentum és az alábbiak szerint:

1. RÉSZ: 1 db Gázkromatográf
2. RÉSZ: 1 db Tömegspektrométer és 1 db. UPLC
3. RÉSZ: 1 db Folyadékszcintillációs számláló
4. RÉSZ: 1 db NIR (közel infravörös) spektrofotométer
5. RÉSZ: 1 db Tejvizsgáló
6. RÉSZ: 1 db Hordozható gázelemző
7. RÉSZ: 1 db Mikromérleg
8. RÉSZ: 1 db Színmérő

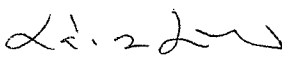
2. Megrendelő a közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlatokat megvizsgálta, egymással összevetette. Megrendelő a közbeszerzési eljárás alapján hozott döntése szerint a **2. RÉSZ vonatkozásában** nyertes ajánlattevőként a jelen szerződést aláíró Szállítót nevezte meg. Szállító nyilatkozata és igazolásai alapján a tárgyi feladatok ellátásához szükséges referenciákkal, személyi-, tárgyi feltételekkel rendelkezik.
3. Felek kötelezik magukat arra, hogy jelen szerződés teljesítése során mindenkor figyelemmel lesznek egymás érdekeire, és lehetőségeire. Kifejezik arra vonatkozó álláspontjukat, hogy a magas színvonalú feladatellátás mindkét fél alapelve, és közös érdeke.

A fentiek előrebocsátása mellett:

Szerződés tárgya

4. Szerződő felek rögzítik, hogy jelen szerződés tárgyát képező termékek a jelen szerződés 1. sz. mellékletében kerülnek feltüntetésre, mely melléklet tartalmazza a termékek részletes specifikációját is (benyújtott ajánlat alapján).
5. Szerződő felek rögzítik, hogy jelen szerződés keretében kizárólag új termék szállítható. Felújított termék nem szállítható.
6. Jelen szerződés aláírásával Megrendelő megrendeli, a Szállító kötelezettséget vállal a 4. pontban megjelölt és az 1. sz. mellékletben részletezett termékek szállítására, helyszíni telepítésére és üzembe helyezésére, valamint Megrendelő szakembereinek betanítására.


NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA
Megrendelő


Unicam Magyarország Kft
Szállító
1144 Budapest,
Kőszeg u. 29.
Adószám: 10853940-2-42

Szerződés időtartama

7. Szerződő felek rögzítik, hogy a 4. pontban részletezett termékek leszállításának, helyszíni telepítésének és üzembe helyezésének, valamint Megrendelő szakemberei betanításának határideje a jelen szerződés megkötésétől számított 90 nap.
8. Szerződő felek rögzítik, hogy Megrendelő az előteljesítéshez hozzájárulását adja.

A teljesítés helye

9. A jelen szerződés 1. sz. mellékletében meghatározott termékeket Szállító az alábbi helyszínre köteles szállítani:
 - Nyíregyházi Főiskola (4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 31/b. C épület)

Fizetési feltételek

10. Szerződő felek rögzítik, hogy a Szállító a jelen szerződésben rögzített teljesítése ellenértékeként **114.015.000,- HUF + ÁFA**, azaz Száztizennégy millió-tizenötezer forint + általános forgalmi adó számlázására jogosult, amely magában foglalja a termékek jelen szerződés 9. pontjában meghatározott helyszínen történő kiszállításának és üzembe helyezésének (helyszíni telepítés), valamint Megrendelő szakemberei betanításának díját is.

A megajánlott ellenérték semmilyen jogcímen (pl.: szerelési költség, szállítási költség stb.) nem módosítható.

11. Szerződő felek rögzítik, hogy a termék ellenértékének teljesítése az alábbiak szerint történik:

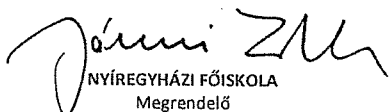
- A kifizetés pénzneme HUF.
- Megrendelő 30% előleget a 4/2011. (I. 28.) Korm. rendelet 57. § (1b) bekezdésének rendelkezései szerint fizet, amennyiben
 - azt Szállító igényli, és
 - a 4/2011. (I. 28.) Kormányrendelet vonatkozó rendelkezései alapján a folyósítandó előleg összegének megfelelő mértékű, az NFÜ javára szóló, a Kbt. 126. § (6) bekezdése szerinti biztosíték Megrendelő részére átadásra került. Szállító - cégjegyzésre jogosult - vezető tisztségviselőjének vagy természetes személy többségi tulajdonosának kezességvállalása vagy garanciaszervezet által vállalt kezesség is elfogadható a szállítói előleg biztosítékaként.

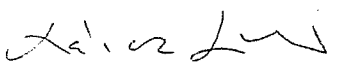
Amennyiben előleg fizetésére kerül sor, úgy az előlegszámla a végszámla összegéből kerül levonásra. Az előleg visszafizetési biztosítéknak az előleg teljes levonásáig érvényesnek kell lennie.

- Szállító a jelen pontban rögzített ellenértéken felül semmilyen jogcímen további ellenértéket nem érvényesíthet, amely a tárgyi szerződés teljesítéséhez kapcsolódik. A benyújtott számla kötelező melléklete a Megrendelő által kiadott teljesítésigazolás.
 - Megrendelő a leszállított áruk ellenértékének 5%-át saját forrásból a szerződésszerű teljesítést és a vonatkozó számla Megrendelő általi kézhezvételének napját követően a Kbt. 130. § (3) bekezdése szerint – 30 napon belül – átutalással egyenlíti ki, a fennmaradó 95% európai uniós forrásból (a TIOP-1.3.1-10/1-2010-0013 kódszámú projekt keretében elnyert támogatás) szállítói finanszírozás keretében kerül kifizetésre, figyelemmel a 4/2011. (I. 28.) Korm. rendelet és az Art. 36/A. § rendelkezéseire is.
 - Részszámla benyújtására lehetőség nincsen.
 - Import szállítás esetén a jelen szerződéssel vagy az abban foglaltak teljesítésével kapcsolatban Magyarországon kívül felmerülő adókat és illetékeket Szállító viseli, a megajánlott ellenérték fix.
12. Szállítót a Megrendelő késedelmes esetén a Ptk. rendelkezéseiben rögzített mértékű késedelmi kamat illeti meg.
 13. Megrendelő tájékoztatja Szállítót, hogy a közbeszerzések teljesítéséhez kapcsolódóan megkötött valamennyi szerződés vonatkozásában a szerződés és annak teljesítése esetén a kifizetés az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. § hatálya alá esik.

Szállító jogai és kötelezettségei

14. Szállító feladata saját költségére és veszélyére az eszközöknek a telepítési helyre történő beszállítása és üzembe helyezése rendeltetésszerű használatra kész állapotban.


NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA
Megrendelő


Unicam Magyarország Kft
Szállító
UNICAM Magyarország Kft
1144 Budapest,
Kőszeg u. 29.
Adószám: 10853940-2-42

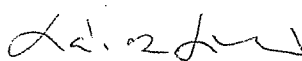
15. Szállító az eszközöket telepíteni és ezt követően üzembe helyezni köteles. Az eszközök üzembe helyezéséről a felek jegyzőkönyvet vesznek fel.
16. Az eszközök fentiek szerinti jegyzőkönyvi átadásáig Szállító betanítani köteles Megrendelő szakembereit az eszközök üzemeltetésére, illetve alapvető karbantartására és ugyanezen időpontig átadja Megrendelő részére a leszállított termék magyar nyelvű Kezelési leírását, Műszaki dokumentációját és Gépkönyvét nyomtatott és digitális adathordozón (CD-n) is 1-1 példányban, továbbá Szállító köteles átadni a vonatkozó munkavédelmi gépvizsgálati tanúsítványt és CE megfelelőségi tanúsítványt *(vagy azokkal egyenértékű dokumentumokat)*.
17. Szállító a vonatkozó közbeszerzési ajánlattételi felhívás és annak mellékletei, továbbá a vonatkozó jogszabályi előírások szerint köteles eljárni. Köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely tevékenységének eredményességét, vagy határidőre vagy az előírt minőségben való elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja.
18. Szállító és alkalmazottai az áruszállítás, telepítés és betanítás végzése céljából Megrendelő területeire a teljesítéshez szükséges időre – adott esetben a mindenkori házirend betartása mellett – belépési joggal rendelkeznek.
19. A Szállító által szállítandó áruknak meg kell felelniük az ajánlattétel során megadott specifikációnak, valamint azoknak a szakmai jellemzőknek/paramétereknek, melyek a hivatkozott közbeszerzési eljárás során az ajánlathoz csatolt specifikációban szerepelnek. E specifikáció, valamint szakmai jellemzők/paraméterek, mint minimális értékek értelmezendők, ha és amennyiben Szállító a közbeszerzési eljárás során megajánlott terméket neki fel nem róható okból *(pl. időközben bekövetkezett modellváltás)* beszerezni már nem tudja, úgy jogosult a megajánlott paraméterektől nagyobb tudású eszköz/berendezés *(pl. utód termék)* szállításával, az eredetileg megajánlott ellenérték megtartása mellett teljesíteni. Ilyen esetben Felek jegyzőkönyvet vesznek fel.
20. Szállító kijelenti, hogy valamennyi leszállított termék rendelkezik Magyarországon garanciális szervizháttérrel.
21. Szállító a leszállított termék vonatkozásában 24 hónap teljes körű helyszíni jótállás *(garancia)* nyújtására köteles.
22. Szállító a leszállításra került termék garanciális ideje alatt az esetleges hibaelhárítást a lehető leghamarabb, de max. 48 munkaórán belül köteles a helyszínen megkezdeni. A hibaelhárításra a megkezdést követő 20 munkaóra áll rendelkezésre. Amennyiben ezen időintervallumon belül a garanciális javítás nem elvégezhető, úgy Szállító köteles legalább azonos specifikációjú cserekészüléket biztosítani és azt a hibaelhárításra rendelkezésre álló 20 munkaórán belül a helyszínen beüzemelni.
23. Szállító az eszköz által – *azok rendeltetésszerű használata mellett* – a Megrendelőnek és/vagy harmadik személyeknek *(az eszköz hibájára visszavezethetően)* okozott károkért teljes körű felelősséget vállal.
24. Megrendelő kizárólag a mind esztétikailag, mind műszaki, mind funkcionálisan hibátlan teljesítést fogadja el szerződés szerűnek. Kizárólag új, gyári, eredeti csomagolású termék szállítható. Felújított termék nem szállítható.
25. II. RÉSZ vonatkozásában Szállító – *az általános betanítási kötelezettségen felül* – kötelezettséget vállal arra, hogy 3 fő részére a gyártó által előírt *(min. 5 napos)*, teljes körű tréninget biztosít a gyártó alkalmazástechnikai laboratóriumában, amelyről külön okirat kerül kiállításra.
26. Szállító köteles az ajánlatában megjelölt szakemberekkel és alvállalkozók bevonásával teljesíteni.

A szerződésesség

27. Szerződő felek a késedelmes és a nem teljesítés esetére – a Ptk. 246. szakasza rendelkezéseinek figyelembevételével – az alábbi kötbérfizetési kötelezettségben állapodnak meg:
28. A Szállító kötbérfizetési kötelezettséggel tartozik, ha neki felróhatóan:
 - késedelmesen teljesít;
 - a teljesítés felróható magatartása *(mulasztása)* miatt meghiúsul *(nem teljesítés)*.
29. A kötbér mértéke:
 - késedelmes teljesítés esetén a kötbér alapja a késedelemmel érintett termék nettó ellenérték, mértéke: 0,5%/nap *(max. 25%)*;
 - nem teljesítés *(a szerződés egészének meghiúsulása)* esetén a kötbér alapja a teljes nettó ellenérték, mértéke: 25%.

Felek rögzítik, hogy Szállító 45 napot meghaladó késedelme nem teljesítésnek minősül *(Megrendelő döntése alapján)*. Ezen esetben Megrendelő jogosult a nem teljesítés esetére járó kötbér összegét érvényesíteni.


NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA
Megrendelő


Unicam Magyarország Kft
Szállító
UNICAM Magyarország Kft
1144 Budapest,
Kőszeg u. 29.
Adószám: 10853940-2-42

30. Szállító mentesül a szerződésszegés következményei alól, ha bizonyítja, hogy kötelezettségeit vis maior miatt nem tudta teljesíteni. A Megrendelőt az akadály beálltáról és megszüntetéséről haladéktalanul, utólag is igazolható módon értesíteni kell.
31. A késedelmes teljesítés esetén a kötbér megfizetése a szerződésszerű teljesítés kötelezettsége alól nem mentesít; míg a szerződés egészének meghiúsulása esetén megfizetett kötbér a további teljesítés követelését kizárja.
32. A kötbér érvényesítése nem zárja ki a szerződést megszegő fél kártérítési felelősségét, melyért helytállni tartozik.

Egyéb rendelkezések

33. A Felek a szerződés tartama alatt minden tekintetben a másik fél érdekeit is szem előtt tartva, a jóhiszeműség és az együttműködés kölcsönös kötelezettségének figyelembevételével járnak el.
34. Kapcsolattartás
Megrendelő részéről jognyilatkozatra kijelölt személy: Prof. Dr. Jánosi Zoltán rektor
Megrendelő részéről kapcsolattartásra kijelölt személy: Dr. Jekő József
Szállító részéről jognyilatkozatra kijelölt személy: Dr. Száraz Sándor
35. Ha és amennyiben a fent megjelölt személyek vonatkozásában változás állna be, úgy helyettük automatikusan a feladatuk ellátására kijelölt új munkatárs értendő.
36. Szerződő felek képviselői kijelentik, hogy a jelen szerződés megkötéséhez szükséges felhatalmazással és képviseleti joggal rendelkeznek és a szerződést a szükséges információk birtokában és a felhatalmazások alapján kötik meg.
37. Jelen szerződés és annak melléklete csak a szerződő felek közös megegyezésével, írásos formában, a Kbt. vonatkozó rendelkezései figyelembe vételével módosíthatók.
38. Minden, a jelen szerződés keretében a felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában *(ajánlott levélben, telefaxon)* kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi vételkor, illetve a neki történő kézbesítéskor áll be.
39. Jelen szerződés 1. számú melléklete a szerződés elválaszthatatlan részét képezi.

Bíróság, alkalmazandó jog

40. Felek a szerződés teljesítése során keletkezett jogvitákat elsősorban egyeztetés útján próbálják meg rendezni.
41. Amennyiben az egyeztetés bármelyik Fél részére megnyugtató megoldást nem eredményezne, a keletkezett viták tekintetében Felek a Nyíregyházi Városi Bíróság / Nyíregyházi Törvényszék kizárólagos illetékességét kötik ki.
42. A szerződésben nem szabályozott kérdések tekintetében a Kbt., a Polgári Törvénykönyv rendelkezései valamint a benyújtott ajánlat és az Ajánlati/Ajánlattételi felhívás illetve a vonatkozó dokumentáció feltételei és előírásai az irányadók.

Felek jelen szerződést átolvasást és egyeztetést követően, mint akaratukkal mindenben megegyezőt cégszerűen jóváhagyólag írják alá.

* Nyíregyháza, 2017. január 21. napján

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA képv.
Prof. Dr. Jánosi Zoltán
Megrendelő

Unicam Magyarország Kft képv.
Dr. Száraz Sándor
Szállító

Ph.

Ez a dokumentum
a Jogtanácsos Iroda
által készült.

Nyíregyháza, 2017. január 21. napján

Dr. Spisák Béla
jogtanácsos

UNICAM Magyarország Kft
1144 Budapest,
Kőszeg u. 29.
Adószám: 10853940-2-42

Ellenjegyzem

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA
Megrendelő

Dátum: 20..... Unicam Magyarország Kft
Szállító

Aláírás:

* Jelen:

Hiánypótlás

Műszaki leírás – 2. RÉSZ

A. Rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
1 db Tömegspektrométer és 1 db UPLC	Megfelel 1 db QExactive nagyfelbontású tömegspektrométer és 1 db Dionex UltiMate 3000 U-HPLC rendszer
Szállítási hely: 4400 Nyíregyháza, Sóstói út 31/b.	
Műszaki követelmények:	
1 darab ultra-nagynyomású programozható gradiens pumpa beépített gázmentesítővel:	Megfelel 1 db Dionex UltiMate 3000 LPG-3400 RS ultra-nagynyomású programozható kvaterner gradiens pumpa beépített gázmentesítővel
<ul style="list-style-type: none"> Legyen egyaránt alkalmazható ultra-nagynyomású és hagyományos folyadékkromatográfiás módban 	Megfelel Egyaránt alkalmazható ultra-nagynyomású és hagyományos folyadékkromatográfiás módban a széleskörű alkalmazhatóság érdekében
<ul style="list-style-type: none"> Kvaterner gradiens pumpa beépített statikus mixerrel 	Megfelel Kvaterner gradiens pumpa beépített statikus mixerrel
<ul style="list-style-type: none"> Nyomás tartomány: min. 300 – 15.000 psi 	Megfelel Nyomás tartomány: 300 – 15.000 psi
<ul style="list-style-type: none"> Maximális áramlási sebesség: 5000 µl/perc 15.000 psi nyomáson 	Megfelel Maximális áramlási sebesség: 5000 µl/perc @15.000 psi nyomáson
1 darab automata mintaadagoló:	Megfelel 1 db Dionex UltiMate 3000 WPS-3000 TRS termosztálható automata

-3-




A. Rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
	mintaadagoló
<ul style="list-style-type: none"> Legyen alkalmas injektálásra ultra-nagynyomású körülmények (15.000 psi) mellett is 	Megfelel Injektálás ultra-nagynyomású körülmények (15.000 psi) mellett is lehetséges
<ul style="list-style-type: none"> Injektálási tartomány: 1 - 100 µl 	Megfelel Injektálási tartomány: 1 - 100 µl
<ul style="list-style-type: none"> Legyen alkalmas a minta automatikus hígítására, származékképzésre 	Megfelel Alkalmas a minta automatikus hígítására, származékképzésre
<ul style="list-style-type: none"> Min. 4 reagens edény legalább 15 ml térfogattal, amelyből öblítést, hígítást, vagy reagens hozzáadást, illetve származékképzést lehet végrehajtani 	Megfelel 4 reagens edény 15 ml térfogattal, amelyből öblítést, hígítást, vagy reagens hozzáadást, illetve származékképzést lehet végrehajtani
<ul style="list-style-type: none"> A mintatálca hőmérséklete min. 4 – 45°C tartományban, 1 °C lépésekben legyen szabályozható 	Megfelel A mintatálca hőmérséklete 4 – 45°C tartományban, 1 °C lépésekben szabályozható
<ul style="list-style-type: none"> Mintatartó hőmérséklet pontossága jobb, mint 2 °C 	Megfelel Mintatartó hőmérséklet pontossága jobb, mint 2 °C
<ul style="list-style-type: none"> Beépített pumpa a kondenzált nedvesség eltávolítására a mintatartó térből 	Megfelel Beépített pumpa a kondenzált nedvesség eltávolítására a mintatartó térből
1 darab oszloptermosztát:	Megfelel 1 db Dionex UltiMate 3000 TCC-3000 RS oszloptermosztát
<ul style="list-style-type: none"> Oszloptér termosztálás min. 5 – 110 °C tartományban 	Megfelel Oszloptér termosztálás 5 – 110 °C tartományban
<ul style="list-style-type: none"> Hőmérséklet stabilitás jobb, mint 0,1 °C 	Megfelel Hőmérséklet stabilitás jobb, mint 0,1 °C
<ul style="list-style-type: none"> Peltier elemes hűtés 	Megfelel Peltier elemes hűtés
1 darab diódasoros detektor:	Megfelel 1 db Dionex UltiMate 3000

9

21 21 4

A. Rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
	DAD-3000 RS diódasoros detektor
• Min.1024 dióda	Megfelel 1024 dióda
• Hullámhossz tartomány: min. 190 – 800 nm	Megfelel Hullámhossz tartomány: 190 – 800 nm
• Spektrális felbontás jobb, mint 1 nm	Megfelel Spektrális felbontás jobb, mint 1 nm
• Hullámhossz pontosság jobb, mint 1 nm	Megfelel Hullámhossz pontosság jobb, mint 1 nm; automatikus kalibrálás a deutérium vonalakra; ellenőrzés a beépített holmium-oxid szűrővel
• Nagy nyomásnak ellenálló detektorcella	Megfelel Az U-HPLC működési körülményei közt, a pumpa teljes nyomástartományában (15.000 psi) használható detektorcella
Egyéb tartozékok:	Megfelel
• Indulókészlet a folyadékkromatográfhoz	Megfelel Indulókészlet a folyadékkromatográfhoz: különböző méretű és átmérőjű HPLC vezetékek, csatlakozók; összekötő csövek és idomok az elfolyó elvezetésére; perisztaltikus pumpa mosófolyadék tartó; eluensszűrők; biztosítékok
• Indulókészlet a mintaadagolóhoz	Megfelel Indulókészlet a mintaadagolóhoz: fecskendő; mosóüveg; többféle méretű mintatartó üveg kupakkal és szeptummal; biztosítékok
• 1 darab oldószertartó tálca, amely min. 8 db, 1 l-es üveg elhelyezését biztosítja	Megfelel 1 darab Dionex UltiMate 3000 Solvent Rack oldószertartó

g

21

21

g

A. Rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
	tálca, amely 9 db, 1 l-es üveg elhelyezését biztosítja
<ul style="list-style-type: none"> 1 darab Core Shell C18 UPLC kolonna (2,6u)100X2,1 mm 	Megfelel 1 darab Accucore C18, Core Shell típusú UPLC oszlop, 100 x 2,1 mm; 2,6 µm szemcseméret
Szoftverek:	Megfelel
A rendszer valamennyi hardver elemét vezérlő és a mért adatokat kiértékelő szoftver az UPLC önálló használatára.	Megfelel Chromeleon 7.1 szoftver A rendszer valamennyi hardver elemét vezérlő és a mért adatokat kiértékelő szoftver az UPLC önálló használatára.
Számítógép:	Megfelel
Az UPLC rendszer vezérlésére, valamint a kiértékelő szoftver futtatására alkalmas számítógép (minimálisan: 1 darab PC, Processzor: min. core i5 vagy azzal egyenértékű, winchester: min. 1TB, memória: min. 4GB, videokártya min. 1 GB és min. DDR3, DVD-ROM, RD DVD-ROM, monitor min. 22" LED-LCD, vagy azzal egyenértékű, MS Windows 7, vagy azzal egyenértékű operációs rendszer, MS Office, vagy azzal egyenértékű programcsomag).	Megfelel Az UPLC rendszer vezérlésére, valamint a kiértékelő szoftver futtatására alkalmas számítógép (1 darab PC, Processzor: min. Intel Core i5, winchester: 1TB, memória: 4GB DDR3 RAM, videokártya: 1 GB DDR3 RAM, DVD-ROM: RD DVD-ROM, monitor: 22" LED-LCD, angol MS Windows 7, angol MS Office.
1 db tömegspektrométer:	Megfelel 1 db Q-Exactive nagyfelbontású tömegspektrométer
<ul style="list-style-type: none"> Kivitel: asztali (benchtop) 	Megfelel Asztali (benchtop) tömeganalizátor
<ul style="list-style-type: none"> Tömegtartomány: min. 50-4000 Da 	Megfelel Tömegtartomány: 50 – 6000 Da
<ul style="list-style-type: none"> Tömegfelbontás: min. 17000, m/z=200 Da esetén (ezen értéktől kedvezőbb megajánlás értékelésre kerül – 	Megfelel Tömegfelbontás: 140000,

A. Rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
<i>bírálati szempont)</i>	m/z=200 Da esetén
<ul style="list-style-type: none"> Páztázási sebesség: min. 12 Hz 17000 felbontás, m/z=200 Da esetén 	Megfelel Páztázási sebesség: 12 Hz 17500 felbontás mellett, m/z=200 Da esetén
Tömegpontosság: <ul style="list-style-type: none"> jobb, mint 5 ppm RMS külső kalibrációval jobb, mint 2 ppm RMS belső kalibrációval 	Megfelel Tömegpontosság: <ul style="list-style-type: none"> jobb, mint 3 ppm RMS külső kalibrációval jobb, mint 1 ppm RMS belső kalibrációval
<ul style="list-style-type: none"> Prekurzor ion kiválasztás: legalább 0,7 Da felbontással a kvadrupolon 	Megfelel Változtatható prekurzor ion kiválasztás 0,4 Da felbontással a kvadrupolon
<ul style="list-style-type: none"> Dinamikus tartomány: legalább 5000:1 	Megfelel Dinamikus tartomány: nagyobb, mint 5000:1
Működési módok: <ul style="list-style-type: none"> Nagyfelbontású, nagy tömegpontosságú spektrumfelvétel a teljes tömegtartományban; Ion kiválasztás kvadrupol előszűrővel, majd MS detektálás; A kvadrupol előszűrővel izolált ionok ütközési cellában történő fragmentálását követő MS/MS detektálás; Pozitív/negatív ionizációs módok. 	Megfelel <ul style="list-style-type: none"> Nagyfelbontású, nagy tömegpontosságú spektrumfelvétel a teljes tömegtartományban Ion kiválasztás kvadrupol előszűrővel, majd nagyfelbontású, nagy tömegpontosságú MS detektálás; A kvadrupol előszűrővel izolált ionok HCD ütközési cellában történő fragmentálását követő nagyfelbontású, nagy tömegpontosságú MS/MS detektálás; Pozitív/negatív ionizációs üzemmód

4

21

21

4

A. Rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Tartozékok:	Megfelel
<ul style="list-style-type: none"> ESI és APCI ionforrások 	Megfelel H-ESI II és APCI ionforrások
<ul style="list-style-type: none"> Valamennyi üzemmódot kiszolgáló vákuum rendszer 	Megfelel Valamennyi üzemmódot kiszolgáló vákuum rendszer, végső vákuum $< 1 \times 10^{-9}$ mbar
<ul style="list-style-type: none"> Valamennyi üzemmódot kiszolgáló csavar-kompresszoros nitrogéngenerátor, min. 50 l/perc 	Megfelel 1 darab, valamennyi üzemmódot kiszolgáló, 50 l/perc teljesítményű csavarkompresszoros nitrogéngenerátor
<ul style="list-style-type: none"> A rendszer által vezérelt 6-portos váltószelep 	Megfelel A rendszer által vezérelt 6 állású váltószelep
<ul style="list-style-type: none"> Asztal a komplett UPLC/MS/MS és adatrendszer, nyomtató elhelyezésére 	Megfelel A komplett U-HPLC – QExactive tömegspektrométer és adatgyűjtő rendszer elhelyezésére alkalmas asztal
Szoftverek:	Megfelel
<ul style="list-style-type: none"> A rendszer valamennyi hardver elemét (UPLC és MS/MS) és azok valamennyi üzemmódját vezérlő és a mért adatokat kiértékelő szoftver Szoftvercsomag, amely alkalmas nagymennyiségű kromatogram és a hozzárendelt teljes tömegspektrumok teljesen automatizált feldolgozására olyan módon, hogy kromatogramok illesztését követően megkeresi a tömegspektrumokban megjelenő, statisztikusan is jellemezhető szignifikáns különbségeket (molekulákat), majd képes ezek azonosítására adatbázisokban történő kereséssel. Szoftvercsomag, amely képes nem-célzott vegyületek rutin kvalitatív és kvantitatív meghatározására élelmiszermintákból. Adatbázis alapú célvegyület csoport kijelölés, amely kihasználja a tömegspektrométer képességeit. Automatikus csúcsetektálás és integrálás, vegyületek azonosítása 	Megfelel <ul style="list-style-type: none"> Xcalibur vezérlő, adatgyűjtő és feldolgozó szoftver, amely a rendszer valamennyi hardver elemét (UPLC és MS/MS) és azok valamennyi üzemmódját vezérli és a mért adatokat kiértékeli SIEVE 2.0 és MassFrontier 7.0 SR1 szoftvercsomag, amely alkalmas

A. Rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
<p>pontos tömeg alapján. Min. 1000 vegyületet tartalmazó, felhasználó által is bővíthető MS könyvtár. Vegyület azonosításának megerősítése izotóparány mintázat alapján.</p>	<p>nagymennyiségű kromatogram és a hozzárendelt teljes tömegspektrumok teljesen automatizált feldolgozására olyan módon, hogy kromatogramok illesztését követően megkeresi a tömegspektrumokban megjelenő, statisztikusan is jellemezhető szignifikáns különbségeket (molekulákat), majd képes ezek azonosítására adatbázisokban történő kereséssel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ExactFinder 1.0 szoftvercsomag, amely képes nem-célzott vegyületek rutin kvalitatív és kvantitatív meghatározására élelmiszermintákból. Adatbázis alapú célvegyület csoport kijelölés, amely kihasználja a tömegspektrométer képességeit. Automatikus csúcsetektálás és integrálás, vegyületek azonosítása pontos tömeg alapján. Min. 1000 vegyületet tartalmazó, felhasználó által is bővíthető MS

3

21 21 4

A. Rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott ár megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
	könyvtár. Vegyület azonosításának megerősítése izotóparány mintázat alapján.
Számítógép:	Megfelel 1 db Dell PC
<ul style="list-style-type: none"> Az UPLC/MS/MS komplett rendszer vezérlésére, valamint a kiértékelő szoftverek futtatására alkalmas számítógép (minimálisan: 1 darab PC, Processzor: min. core i5 vagy azzal egyenértékű, winchester: min. 1TB, memória: min. 4GB, videokártya min. 1 GB és min. DDR3, DVD-ROM, RD DVD-ROM, monitor min. 22" LED-LCD, vagy azzal egyenértékű, fekete-fehér lézernyomtató (min. 33 lap/perc, 1200*1200 dpi), MS Windows 7, vagy azzal egyenértékű operációs rendszer, MS Office, vagy azzal egyenértékű programcsomag). 	<p>Megfelel</p> <p>Az UPLC/MS/MS komplett rendszer vezérlésére, valamint a kiértékelő szoftverek futtatására alkalmas 1 db nagyteljesítményű DELL PC. Processzor: Intel Core i5, winchester: 1 TB, memória: 4GB DDR3 RAM, videokártya: 1 GB DDR3 RAM, DVD-ROM: RD DVD-ROM, monitor 22" LED-LCD, Hewlett Packard fekete-fehér lézernyomtató (33 lap/perc, 1200*1200 dpi), angol MS Windows 7, angol MS Office</p>
Egyéb tartozékok:	Megfelel
<ul style="list-style-type: none"> Induló készlet 	<p>Megfelel</p> <p>Induló készlet a tömegspektrométerhez: tömegkalibrációs oldatok; fecskendő; különböző méretű és átmérőjű HPLC vezetékek, csatlakozók; fogyóeszközök; biztosítékok;</p>
Szállítási feltételek a UPLC/MS/MS rendszerre	
<ul style="list-style-type: none"> Az átadás a Megrendelő telephelyén. A teljes rendszer telepítése, beüzemelése, amely magában foglalja a gyártó által előírt tesztek elvégzését, dokumentálását és a pályázatban megadott paraméterek kimérését. 	<p>Vállalom</p> <p>Az átadás a Megrendelő telephelyén. A teljes rendszer telepítése, beüzemelése, amely magában foglalja a gyártó által előírt tesztek elvégzését, dokumentálását és a pályázatban megadott</p>

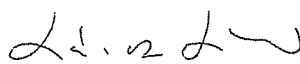
A. Rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
<ul style="list-style-type: none"> Teljes körű jótállás: az üzembe helyezéstől számítva: Három fő teljes körű tréningjének költségét a gyártó alkalmazástechnikai laboratóriumában. Szállító által biztosított 1 pld magyar nyelvű Kezelési leírás, 1 pld műszaki dokumentáció és gépkönyv. A dokumentációk digitális adathordozón történő átadása 	<p>paraméterek kimérését.</p> <p>Felolvasólapon rögzítettek szerint: 2 év</p> <p>Vállalom Három fő teljes körű tréningjének költsége a gyártó alkalmazástechnikai laboratóriumában.</p> <p>Vállalom 1 pld magyar nyelvű Kezelési leírás, 1 pld műszaki dokumentáció és gépkönyv. A dokumentációk digitális adathordozón történő átadása</p>
Munkavédelmi gépvizsgálati tanúsítvány, eredeti CE megfeleléségi tanúsítvány átadása.	Vállalom Munkavédelmi gépvizsgálati tanúsítvány, eredeti CE megfeleléségi tanúsítvány átadása.

Bírálati szempont	Az ajánlott áru vonatkozó konkrét műszaki paraméterei
7. A 2. RÉSZ vonatkozásában: Fourier-transzformációs működési elv	Orbitrap típusú ioncsapdás, Fourier-transzformációs működési elv
8. A 2. RÉSZ vonatkozásában: A felbontás 17 001-60 000 ($m/z=200$ Da esetén) alatt 1 pont; A felbontás 60001-90 000 ($m/z=200$ Da esetén) között 2 pont; A felbontás 90 001-120 000 ($m/z=200$ Da esetén) között 5 pont; A felbontás 120 000 ($m/z=200$ Da esetén) fölött 10 pont.	Tömegfelbontás: 140.000 ($m/z=200$ Da esetén)

Ajánlatkérő: Nyíregyházi Főiskola (4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 31/b.) - TIOP- 1.3.1-10/1-10-0013

Bírálati szempont	Az ajánlott áru vonatkozó konkrét műszaki paraméterei
9. A 2. RÉSZ vonatkozásában: Kvadropol felbontás: kisebb, mint 0,5 Da	Változtatható prekursor ion kiválasztás 0,4 Da felbontással a kvadropolon

Budapest, 2012. november 29.


Dr. Száraz Sándor
cégvezető

UNICAM Magyarország Kft
1144 Budapest,
Kőszeg u. 29.
Adószám: 10853940-2-42