

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 6/E/2017/SZTE

2018

Szegedi Tudományegyetem

székhelye: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor, Dr. Fendler Judit kancellár
intézményi azonosító: 329815
adószám: 15329815-2-06
intézmény statisztikai számjele: 15329815-8542-312-06
számlavezető pénzügyintézet: Magyar Államkincstár
számlaszám: 10028007-00282802-00000000
mint „Vevő” (továbbiakban: Vevő) másrészről

Simkon Külkereskedelmi és Szolgáltató Kft.

székhely: 1163 Budapest, Színház u. 30.
képviseli: Vincze Lajos Zoltán
adószám: 10465118-2-42
cégjegyzékszám: 01-09-070868
számlavezető pénzügyintézet: Raiffeisen Bank Zrt.
számlaszám: 12011650-01371358-00100001
mint Eladó,
- továbbiakban „Eladó” -
(együttes említésük esetén: „Szerződő Felek” vagy „Felek”)

PREAMBULUM

Szerződő Felek megállapítják, hogy Vevő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 113. § (1) bekezdés szerinti nemzeti eljárásrendben folytatott, összefoglaló tájékoztatóval induló nyílt közbeszerzési eljárást folytatott „**Mikrobiológiai identifikáló rendszer beszerzése a GINOP-2.3.2-15-2016-00052 sz. projekt keretében**” elnevezéssel, melynek nyertese Eladó, mint nyertes ajánlattevő lett. Az eljárást megindító ajánlattételi felhívás megküldésének időpontja: 2018. február 01. Szerződő Felek a jelen szerződést (a továbbiakban: szerződés) a Kbt. 131. §-a alapján kötik meg.

Felek a szerződést a Közbeszerzési eljárás során keletkezett közbeszerzési dokumentumokban foglaltak szerint kötik meg. Felek közbeszerzési dokumentumok alatt a Kbt. 3. § 21. pontja szerinti fogalmat értik. Ezen dokumentumok a jelen szerződés elválaszthatatlan, szerves részét képezik függetlenül attól, hogy fizikai értelemben a jelen szerződés mellékletét alkotják-e.

A közbeszerzési dokumentumok a jelen szerződéssel együttesen értelmezendők, és alkalmazandók, különös tekintettel az alábbiakra:

- ajánlati felhívás és közbeszerzési dokumentumok;
- kiegészítő tájékoztatásra adott ajánlatkérői válaszok (amennyiben erre sor került);
- Eladó ajánlata.

A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája a fenti felsorolás szerinti sorrendnek megfelelő.

A Felek fentiekre tekintettel adásvételre és szolgáltatás nyújtására vonatkozó szerződést kötnek, figyelemmel a Ptk. 6:1. § (3) bekezdésére, és a 6:59. § (1)-(2) bekezdésében foglaltakra.

1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya közbeszerzési dokumentumokban meghatározott, valamint a jelen szerződés 1. sz. mellékletében részletezett (1. sz. melléklet: a nyertes ajánlattevő által csatolt műszaki leírás, mely tartalmaz valamennyi értékelésre kerülő elemet is a megajánlás szerint) **1 db mikrobiológiai indetifikáló rendszer** a jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása), és üzembe helyezése.

Az üzembe helyezés magában foglalja: a rendszer leszállítását, beszerelését; rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezését, az ehhez szükséges anyagok, berendezések biztosításával; az üzembe helyezési/próbaüzemi jegyzőkönyvek felvételét; a kezelőszemélyzet betanítását rögzítő jegyzőkönyv felvételét; a szükséges mérési jegyzőkönyv felvételét; a felhasználói kézikönyvek, használati utasítások, magyar/angol nyelven, nyomtatott és/vagy elektronikus formában történő biztosítását.

Uing

*jár. 18

Rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezés:

Az üzembe helyezés magában foglalja a szállítási biztonsági csomagolás eltávolítása, készülék sérülésmentességének ellenőrzése. Szükség esetén a külön csomagolt elemek beszerelése Eszköz telepítése, beállítása, számítógépek beüzemelése, szoftver telepítése, , próbamérések elvégzése, a műszer szakszerű működésének tesztelése. A felhasználók által a műszaki specifikációknak megfelelően definiált három sztenderd mintával való validációs mérések elvégzése.

A betanítás:

Eladó biztosítja az üzembe helyezéskor a helyszínen a műszaki specifikációban és a közbeszerzési dokumentumokban rögzítetteknek megfelelően a szakértő általi betanítást és oktatást a telepítés helyszínén.

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés **mellékletében** foglalt műszaki leírásnak, valamint az Eladó által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványoknak.

Az áru CE jelöléssel, forgalomba hozatali engedéllyel vagy gyártói megfelelőségi nyilatkozattal rendelkezik.

2. A szerződés időtartama, a teljesítés helye

2.1. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés a mindkét Fél általi aláírás napján lép hatályba. Fedezethiány esetén a szerződés hatályba lépésének napja a fedezet rendelkezésre állásáról szóló vevői értesítést követő munkanap.

2.2. Az áru leszállítását és beüzemelését Eladó legkésőbb a szerződés hatályba lépését követő **60 naptári napon** belül teljesíti.

2.3. A teljesítés helye, mint szállítási cím:

SZTE Természettudományi és Informatikai Kar Mikrobiológiai Tanszék
6726 Szeged, Közép fasor 52.

3. Szerződéses ár

Az Eladót a jelen szerződés 1. pontban foglalt kötelezettségeinek hibátlan és hiánytalan, a 2.2 pontban megjelölt határidőn belüli teljesítéséért az alábbi díjazás illeti meg: **nettó 49.600.000,- Ft + ÁFA**, azaz **bruttó 62.992.000,-Forint**. Az Eladó által leszállított eszköz felszámított nettó árai nem lehetnek magasabbak az ajánlatában megadott áraknál.

3.1. Az Eladó kijelenti, hogy az ajánlata megtétele előtt figyelembe vett minden körülményt, amely a szerződés hiánytalan és megfelelő teljesítéséhez szükséges és beépítette az árba a szerződés teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget, így különösen:

- a) az áruk beszerzési költségeit;
- b) az árukkal kapcsolatos valamennyi adót, vámot, illetéket és más közterhet, szállítási költséget;
- c) a szállítandó árukkal kapcsolatos kezelési, csomagolási, rakodási, továbbítási, és szállítási, kicsomagolási, ellenőrzési, és egyéb adminisztratív költséget;
- d) a szállítandó árukkal kapcsolatos dokumentumok költségét,
- e) a teljesítés helyén való átadásával, helyszíni telepítésével, beüzemelésével kapcsolatos minden költséget, a kezelő személyzet betanításnak, a szükséges engedélyeknek, az előírt dokumentációknak a költségét, minden egyéb, az áru rendeltetésszerű használatba vételével kapcsolatban felmerülő költségeket, ide értve a vállalt jódtállás teljesítésének a költségeit is.

4. Fizetési feltételek:

4.1. A Vevő a fenti 3. pont szerinti vételárat a 2.3. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően elégíti ki a Ptk. 6:130. § (1), (2) bekezdés szerinti határidőn belül a Kbt. 135. § (1) és (6) bekezdésében foglaltak szerint, 30 napon belül az Eladó Raiffeisen Bank Zrt. banknál vezetett 12011650-01371358-00100001 számú számlájára.

Előleg biztosítása: előleg nem biztosított.

Eladó részszámla benyújtására nem jogosult.

Az Eladó az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Eladó a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

Az Eladó a számlán köteles feltüntetni a GINOP 2.3.2.-15-2016-00052 projektkódot.

A Vevő a szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az Eladó teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni.

Fizetési határidő: a számla Vevő általi kézhezvételének napját követő **30 nap**.

A vételár kiegyenlítése a GINOP 2.3.2.-15-2016-00052 sz. projektből, utófinanszírozással történik.

A teljesítésigazolás kiállítására Vevő részéről az alábbi személy jogosult:

név: Dr. Vágvölgyi Csaba tanszékvezető egyetemi tanár, szakmai vezető

e-mail: csaba@bio.u-szeged.hu

Az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény és az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény vonatkozó rendelkezései is alkalmazandók.

Eladó tudomásul veszi, hogy az általa kibocsátandó számláknak a mindenkor hatályos jogszabályokban előírt formai és tartalmi követelményeknek meg kell felelnie.

4.2 A Vevő késedelmes fizetése esetén az Eladó a Ptk. 6:155 § szakasza szerinti késedelmi kamat érvényesítésére jogosult.

4.3. Vevőnek a jelen szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja az Eladó azzal, hogy a szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

4.4. Az Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről az Vevőt haladéktalanul értesíti.

4.5. A 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 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott 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 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

4.6. A 4.5. pont szerinti felmondás esetén az Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

4.7. A külföldi adóilletőségű Eladó 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.

4.8. A számlát a Vevő Szegedi Tudományegyetem nevére és 6720 Szeged, Dugonics tér 13. sz. alatti címére kell kiállítani, és oda is kell megküldeni Balogh Szilvia nevére.

5. Az áru átvétele, beállítás, üzembe helyezés, engedélyek beszerzése

5.1. Az áru átvétele a Vevő 2.3. pontban megadott címén történik.

5.2. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása az Eladó feladata. Az Eladó a leszállítandó Árut a szállítási módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le a szükséges engedélyek, magyar nyelvű áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Vevő részére történő átadásával teljesíti. Amennyiben ehhez fuvarozó vállalkozást vesz igénybe, a fuvarozó tevékenységéért a Vevő irányában az Eladót terheli a felelősség. Az árunak – fuvarozótól történő átvételkor – a Vevő a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és a szállított csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket a szállítólevélen feltünteti.

5.3. Amennyiben Vevő – rajta kívülálló okok miatt – az Eladó által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Eladót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot.

5.4. A csomagolás felbontását, az áru mennyiségi átadását a rendeltetési helyen az Eladó szakemberei végzik a Vevő jelenlétében. A csomagbontásról, az áru mennyiségi átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben a bontás során tapasztalt sérüléseket vagy hiányokat is rögzíteni kell.

5.5. Vevő az Áru átadás-átvétele során jogosult elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

5.6. Eladó kötelezettségét képezi továbbá a leszállított és beüzemelt áru szakszerű használatának elősegítése végett a Vevő részéről felálló kezelőszemélyzet betanítása.

5.7. Eladó az áruhoz köteles 1 példány magyar nyelvű kezelési utasítást mellékelni. Az áru jegyzőkönyvi átvételét a fenti dokumentáció hiányában a Vevő jogosult megtagadni (adott esetben).

5.8. Ha az átvételt a Vevő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig az Eladót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Eladó ki nem küszöböli. Ha az átadás-átvétel során a Vevő azt állapítja meg, hogy az Áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Vevő az Áru kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, az Eladó pedig köteles a Vevő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

5.9. Sikertelen átvétel esetén az Eladó köteles a hibák elhárítása után az áru átadására új időpontot javasolni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség az Eladót terheli.

5.10. Eredményes átadás esetén az átadás átvéti jegyzőkönyv Vevő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Vevőre.

5.11. Az Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. Az Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőnek

minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt.

6. Szavatosság, jótállás

6.1. Az Eladó a hiány- és hibamentes szállítást követően **12 hónap időszakra szóló teljes körű jótállást vállal** valamennyi eszközre és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve az Eladó, vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségelem sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség.

6.2. A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni az Eladót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről. Ha az Eladó nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Vevő az Eladó költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

6.3. Az Eladó a cserealkatrészek elérhetőségét és a szerviz háttérét a jótállás ideje alatt. Szervizelés, hibaelhárítás megkezdése személyes megjelenéssel 5 munkanapon belül.

7. Felek jogai és kötelezettségei

7.1. A Feleket az érvényes jogszabályok szerinti módon titoktartási kötelezettség terheli a szerződés teljesítése során a szerződés teljesítésével kapcsolatban tudomásukra jutó mindennemű adat, információ, ismeret vonatkozásában. E titoktartási kötelezettség kiterjed a Felek alkalmazottjaira, az Eladó beszállítóira, akiket az Eladó tevékenységük megkezdése előtt köteles hitelt érdemlően figyelmeztetni.

7.2. Az Eladó a Vevő engedélye nélkül harmadik félnek nem hozhatja tudomására a szerződés, illetve azzal kapcsolatban bármely más dokumentáció vagy információ adatait.

7.3. Az Eladó köteles a reklamációt és hiánypótlást térítésmentesen biztosítani.

7.4. A Vevő kijelenti, hogy e szerződésből fakadó jogok és kötelezettségek gyakorlása során e tárgykörben, a reá irányadó szabályok szerint tehet joghatályos nyilatkozatokat.

7.5. A felek e szerződés teljesítése során – e szerződést érintő - minden lényeges körülményről kötelesek egymást haladéktalanul, írásban tájékoztatni.

7.6. A szerződés tárgyát képező áru Vevő által megadott címre történő szállításáról az Eladó gondoskodik.

7.7. Az Eladó gondoskodik arról, hogy a leszállított áruk megfelelő csomagolásban jussanak el a Vevőhöz. A csomagolásnak alkalmasnak kell lennie arra, hogy az áru épségét a szállítás és a tárolás időtartama alatt megővje.

7.8. Az eladó vállalja, hogy esetleges meghibásodás esetén a hiba elhárítását a hiba jelzésétől számított 24 órán belül megkezdi.

7.9. A közbeszerzési eljárás során tett ajánlat szerinti, áron túli vállalások (adott esetben):

Minőségi kritériumok	
A kolonna tér lehűtésének ideje 450 °C-ról 50 °C-ra	3,4 perc
A GC-MS kapcsolás esetén a gázkromatográf elválasztó oszlopán megengedett maximális áramlási sebesség többlet mértéke a kötelezően előírt 12,0 ml/perc felett	3,0 ml/perc
Vákuumrendszer elszívási teljesítményének többlet mértéke a kötelezően előírt 300 l/mp felett	60 l/mp
Lángionizációs detektorral a minimum detektálható mennyiség	1,2 pgC/sec

8. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:

8.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén, ha az olyan okból következett be, amelyért az Eladó felelős, kötbért köteles fizetni a Vevőnek. A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merült fel.

A késedelmi kötbér

A késedelem minden naptári napjára a késedelemmel érintett, árura jutó nettó szerződéses ár, mint vetítési alap, napi 1%, legfeljebb 20%. Amennyiben az Eladó késedelem eléri a kötbérmaximumot, úgy Vevő jogosult – anélkül, hogy érdekmúlását bizonyítania kellene a szerződést az Eladóhoz intézett egyoldalú nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondani.

Hibás teljesítés

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

A kötbér a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

8.2. A kötbér kifizetése nem érinti a Vevő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Vevő jogosult a szerződést azonnali hatállyal elállni. Eladó kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

8.3. Az Eladó, az olyan okból történő meghíúsulás vagy nemteljesítés esetére, amelyért felelős, a teljes nettó ellenérték 30%-a mértékű meghíúsulási kötbért köteles fizetni.

8.4. A Vevő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését az erre vonatkozó szabályok szerint akkor is követelheti, ha a kötbérgényét nem érvényesítette. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól.

8.5. Az érvényesített kötbérek együttes mértéke nem haladhatja meg a teljes nettó szerződéses ellenérték 30 %-át.

8.6. A közbeszerzési eljárás során tett ajánlati elemek megsértése esetén a hibás teljesítésre vonatkozó szerződéses feltételek az irányadók.

9. A szerződés megszűnésének esetei:

9.1. A szerződés megszűnik a határozott idő elteltével, valamint az Eladó szerződésszerű teljesítésével, tehát az áru rendeltetési helyre történő leszállításával és üzembe helyezésével.

9.2. Szerződés felmondása:

Vevő a Kbt. 143. § (1) bekezdés a)-c) pontjai szerinti esetekben a jogosult a szerződést felmondani, vagy a Ptk.-ban foglaltak szerint.

Vevő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

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) a Szállítóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

A fentiek szerinti felmondás esetén a Szállító a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

9.3. Felmondás (a szerződés azonnali hatályú megszüntetése)

Jelen szerződést bármelyik fél – a másik fél előzetes értesítése mellett – felmondással megszüntetheti, ha erre a másik fél súlyos szerződésszegése fontos okot szolgáltat, különösen, ha jelen szerződés teljesítési határidőre, illetve díjfizetésre vonatkozó rendelkezéseit súlyosan megszegi, vagy olyan magatartást tanúsít, amely a vele való további együttműködést vagy a szerződés céljának elérését nagymértékben veszélyezteti.

Ha az Eladó a Vevő által megszabott határidőig nem tesz meg minden elvárható lépést a szerződésszegés megszüntetésére, a Vevő felmondással megszüntetheti a szerződést.

9.4. A Kbt. 143. § (2) bekezdése alapján a Vevő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

10. Vis major

10.1. A szerződő felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis major) következménye.

10.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza az Eladó vagy Vevő saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre.

10.3. A vis major által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 napon belül értesíteni.

11. Vegyes rendelkezések

11.1. A jelen szerződés csak a Kbt. 141. § által megszabott feltételek szerint, írásos formában módosítható.

11.2. Minden, a jelen szerződés keretében a Felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A Felek közötti levelezés nyelve: magyar.

11.3. Felek tudomásul veszik, hogy a szerződés – a Kbt. 43. § (1) bekezdés d) pontjában foglaltaknak megfelelően nyilvános, azt Megrendelő a Közbeszerzési Hatóság honlapján a szerződéskötést követően közzéteszi (kivéve a Kbt. 44. § (1) bekezdés szerinti, az ajánlatban elkülönített módon elhelyezett, üzleti titkot tartalmazó azon iratokat, amelyek nyilvánosságra hozatalát az Eladó megtiltotta).

11.4. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a magyar bíróság eljárásának. Továbbá – perértéktől függően – kikötik a Szegedi Járásbíróság, vagy a Szegedi Törvényszék kizárólagos illetékességét.

11.5. A jelen szerződésben nem rendezett kérdésekben a vonatkozó jogszabályok, így különösen a 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről, a közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról szóló 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet, továbbá a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. tv. (Kbt.) szabályai az irányadók.

12. Záró rendelkezések:

12.1. Az Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük átlátható szervezetnek minősül, az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. tv. 41. § (6), különösen az államháztartásról törvény végrehajtására kiadott 368/2011 (XII.31.) kormányrendelet 50. § (1), (1/a) bekezdéseinek értelmében. Vállalja továbbá, hogy amennyiben a fentiekkel kapcsolatban változás történik, arról az Egyetemet haladéktalanul tájékoztatja.

12.2. Jelen szerződés a mellékletek nélkül 6. oldalból áll, azt a Felek – ideértve a szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékleteit is – elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá 6 eredeti példányban, amelyből négy példány a Vevőt, míg kettő példány az Eladót illeti.

Mellékletek:

1. számú melléklet: Eladó, mint nyertes ajánlattevő által kitöltött műszaki leírás

Vevő részéről:

Szeged, 2018. 06. 22.

Prof. Dr. Szabó Gábor, rektor

Dr. Fendler Judit, kancellár

Balogh Szilvia Odett, projektmenedzser

Eladó részéről:

Budapest, 2018. 05. 29.

Simkon Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Vincze Lajos Zoltán ügyvezető

Pénzügyi ellenjegyzők:

Zsirosné Tácsi Ildikó, GF főigazgató

Kardos József, projekt pénzügyi ellenjegyző

Magony Alexandra

Műszaki-szakmai ajánlat

Megajánlott készülék megnevezése:	Shimadzu GCMS-QP2020; GC-2030AF; OCI-2010
Megnevezés:	Mikroorganizmusok azonosítására alkalmas rendszer: gázkromatográf egyszeres kvadrupól tömegszelektív detektorral és lángionizációs detektorral, elektronütközéses és kémiai ionizációra alkalmas ionforrással, split/splitless injektorral és PTV injektorral, folyadék, headspace és szilárd fázisú mikroextrakciós mintaadagolóval, vezérlő szoftverrel és számítógéppel. A készülék tartalmazza a szükséges gázsűrítőket az alkalmazott gázokhoz (FID – sűrített levegő, hidrogén, nitrogén; Carrier – hélium; CI – metán és egy további reagens gáz)

Elvárás	Megajánlott műszaki tulajdonságok	Megfelel
Automata mintaadagoló és mintaelőkészítő egység		
Legyen alkalmas ugyanazon készülékből folyadék és gőztér és SPME minta-vételre és adagolásra, szerelés nélkül akár több injektor portba is.	Alkalmas ugyanazon készülékből folyadék és gőztér és SPME mintavételre és adagolásra, szerelés nélkül akár több injektor portba is.	Megfelel.
Legyen képes a folyadék, a headspace feltét és az SPME feltét automatikus cseréjére.	Képes a folyadék, a headspace feltét és az SPME feltét automatikus cseréjére.	Megfelel.
Az adagoló alkalmas a folyadék minták hígítására, ezáltal képes kalibrációs egyenes felvételére, amit egy sztenderdből hígít, valamint képes belső sztenderd adagolására is.	Az adagoló alkalmas a folyadék minták hígítására, ezáltal képes kalibrációs egyenes felvételére, amit egy sztenderdből hígít, valamint képes belső sztenderd adagolására is.	Megfelel.
A mintaadagoló legyen képes a származékképzés automatikus elvégzésére.	A mintaadagoló képes a származékképzés automatikus elvégzésére.	Megfelel.
A HS mintabevitel gáztömör fecskendővel történik, ami fűtött blokkban van.	A HS mintabevitel gáztömör fecskendővel történik, ami fűtött blokkban van.	Megfelel.
A HS mintabevitelt legyen képes a méréseken átlapolni.	A HS mintabevitelt képes a méréseken átlapolni.	Megfelel.
A vezérlő szoftvere integrált legyen a GC készülék vezérlő szoftverével.	A vezérlő szoftvere integrált a GC készülék vezérlő szoftverével.	Megfelel.
Az injektálás reprodukálhatósága legyen kisebb, mint 0,60% RSD	Az injektálás reprodukálhatósága kisebb, mint 0,60% RSD.	Megfelel.
Lehetőség legyen folyadékminták esetében nagy térfogat injektálásra	Lehetőség van folyadékminták esetében nagy térfogat injektálásra.	Megfelel.
A mintaadagolóval érkezzen a következő térfogatú fecskendőkből 3 - 3 db: 10 µl, 1000 µl, 5 ml (liquid, PTV, HS)	A mintaadagolóval érkezik a következő térfogatú fecskendőkből 3 - 3 db: 10 µl, 1000 µl, 5 ml (liquid, PTV, HS)	Megfelel.
Folyadékadagolás egyedi tulajdonságai		
Kapacitása mintatálcánként legalább 162 db 2 mL-es vial	Kapacitása mintatálcánként 162 db 2 mL-es vial.	Megfelel.

Ving

Maximum 2 tálca installálható	Maximum 2 tálca installálható.	Megfelel.
Injektálási térfogat: 1 – 10 µL a sztenderd (10 µL-es) tüvel	Injektálási térfogat: 1 – 10 µL a sztenderd (10 µL-es) tüvel.	Megfelel.
A tű típusa: 1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, vagy 1000 µL	A tű típusa: 1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, vagy 1000 µL.	Megfelel.
Gőztéradagolás egyedi tulajdonságai		
Kapacitása mintatálcánként legalább 60 db 10/20 mL-es vial	Kapacitása mintatálcánként 60 db 10/20 mL-es vial.	Megfelel.
Maximum 2 tálca installálható	Maximum 2 tálca installálható.	Megfelel.
Injektálási térfogat: 250 µL - 2500 µL (2.5 mL-es tüvel)	Injektálási térfogat: 250 µL - 2500 µL (2.5 mL-es tüvel).	Megfelel.
A tű fűtése ~150 °C (1 °C lépésközzel beállítható)	A tű fűtése ~150 °C (1 °C lépésközzel beállítható).	Megfelel.
A mintamelegítő (agitátor) legalább 6 db mintát tudjon melegíteni egyszerre, ~200 °C-ig fűthető, 1 °C lépésközzel beállítható.	A mintamelegítő (agitátor) 6 db mintát tud melegíteni egyszerre, ~200 °C-ig fűthető, 1 °C lépésközzel beállítható.	Megfelel.
A termosztálás maximális ideje legalább 24 óra legyen.	A termosztálás maximális ideje 24 óra.	Megfelel.
Gázkromatográfiás rendszer		
A hőmérséklet, nyomás/áramlás, vivőgáz, detektorgáz paraméterek megjelenítése a gázkromatográf grafikus kijelzőjén.	A hőmérséklet, nyomás/áramlás, vivőgáz, detektorgáz paraméterei megjelennek a gázkromatográf grafikus kijelzőjén.	Megfelel.
A készülék legyen alkalmas He vivőgázon kívül, H ₂ és N ₂ gázokkal is működni.	A készülék alkalmas He vivőgázon kívül, H ₂ és N ₂ gázokkal is működni	Megfelel.
Biztosítson lehetőséget az állandó lineáris áramlási sebesség, az állandó nyomás és az állandó oszlop áramlási mód alkalmazására egyaránt.	Lehetőség van az állandó lineáris áramlási sebesség, az állandó nyomás és az állandó oszlop áramlási mód alkalmazására egyaránt.	Megfelel.
A kolonna tér lehűtésének ideje 450 °C-ról 50 °C-ra (perc, 1 tizedesjegy pontossággal megadva, maximum 4,0 perc legyen	A kolonna tér lehűtésének ideje 450 °C-ról 50 °C-ra 3,4 perc.	Megfelel.
A kolonna tér legyen fűthető legalább 450 °C-ig.	A kolonna tér 450 °C-ig fűthető.	Megfelel.
A kolonna tér hőmérséklete legyen beállítható 0.1 °C pontossággal.	A kolonna tér hőmérséklete 0.1 °C pontossággal állítható.	Megfelel.
A hőmérséklet programlépések száma legalább 32 legyen.	A hőmérséklet programlépések száma 32.	Megfelel.
A nyomás programlépések száma legalább 7 legyen.	A nyomás programlépések száma 7.	Megfelel.
Az injektor beállítható maximális nyomása legalább 1000 kPa legyen.	Az injektor beállítható maximális nyomása 1035 kPa.	Megfelel.
A maximális split arány legalább 1:9000 legyen.	A maximális split arány 1:9999,9.	Megfelel.
A maximális futtatási idő legalább 9000 perc legyen.	A maximális futtatási idő 9999,99 perc.	Megfelel.
A készülékben legyen hely legalább 3 detektornak és 3 injektornak a későbbi bővíthetőség miatt. (előny a több)	A készülékben hely van 3 injektornak és 4 detektornak a későbbi bővíthetőség miatt.	Megfelel.
PTV Injektor		

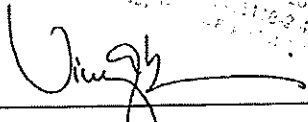
Injektor beállítható maximális hőmérséklete 450 °C legyen.	Injektor beállítható maximális hőmérséklete 450 °C.	Megfelel.
Felfűtési sebesség 50 °C-ról 450 °C-ra 3 percen belül.	Felfűtési sebesség 50 °C-ról 450 °C-ra 3 percen belül.	Megfelel.
Visszahűtési sebesség 450 °C-ról 50 °C-ra 8 percen belül.	Visszahűtési sebesség 450 °C-ról 50 °C-ra 8 percen belül.	Megfelel.
Hőmérséklet programlépések száma minimum 7 db.	Hőmérséklet programlépések száma 7 db.	Megfelel.
Legyen lehetőség az injektor visszahűtésére mérés közben is.	Lehetőség van az injektor visszahűtésére mérés közben is.	Megfelel.
Legyen lehetőség on-column injektálásra is.	Lehetőség van on-column injektálásra.	Megfelel.
A maximális felfűtési sebesség legalább 250°C/perc.	A maximális felfűtési sebesség 250 °C/perc.	Megfelel.
Split/Splitless injektor (SPL)		
Az injektor beállítható maximális hőmérséklete legalább 450 °C legyen.	Az injektor beállítható maximális hőmérséklete 450 °C.	Megfelel.
Alkalmas minden méretű kapilláris oszlop bekötésére: 50-530 µm ID.	Alkalmas minden méretű kapilláris oszlop bekötésére: 50-530 µm ID.	Megfelel.
Beépített gáztakarékossági funkciót tartalmazzon. Ennek alkalmazása ne legyen befolyással a mérés hatékonyságára.	Beépített gáztakarékossági funkciót tartalmaz. Ennek alkalmazása nincs befolyással a mérés hatékonyságára.	Megfelel.
Elektronikus szeptum öblítéssel rendelkezzen, amivel elkerülhető az áthordás.	Elektronikus szeptum öblítéssel rendelkezik, amivel elkerülhető az áthordás.	Megfelel.
Lángionizációs detektor		
A beállítható maximális hőmérséklet legalább 450°C.	A beállítható maximális hőmérséklet 450 °C.	Megfelel.
A detektor dinamikus tartománya legalább 10 ⁷ .	A detektor dinamikus tartománya 10 ⁷ .	Megfelel.
Az elektronikus nyomásszabályozó képes legyen a levegő szabályozására a 0-1000 mL/perc tartományban.	Az elektronikus nyomásszabályozó képes a levegő szabályozására a 0-1000 mL/perc tartományban.	Megfelel.
Az elektronikus nyomásszabályozó képes legyen a H ₂ szabályozására a 0-100 mL/perc tartományban.	Az elektronikus nyomásszabályozó képes a H ₂ szabályozására a 0-100 mL/perc tartományban.	Megfelel.
Az elektronikus nyomásszabályozó képes legyen a makeup gáz szabályozására a 0-100 mL/perc tartományban.	Az elektronikus nyomásszabályozó képes a makeup gáz szabályozására a 0-100 mL/perc tartományban.	Megfelel.
Érzékelje, ha kialszik a láng és képes automatikusan begyújtani azt.	Érzékeli, ha kialszik a láng és képes automatikusan begyújtani azt.	Megfelel.
Legyen lehetőség a szeptum és a liner cseréjére a vákuum megbontása nélkül	Lehetőség van a szeptum és a liner cseréjére a vákuum megbontása nélkül.	Megfelel.
A rendszer tartalmazzon áramlásszabályzó szeleprendszert	A rendszer tartalmaz áramlásszabályzó szeleprendszert.	Megfelel.
A szeleprendszer tegye lehetővé két detektor (FID, MS) egyidejű használatát, backflush alkalmazását, valamint az oszlop cserét a tömegspektrométer fellevegőztetése nélkül.	A szeleprendszer lehetővé teszi két detektor (FID, MS) egyidejű használatát, backflush alkalmazását, valamint az oszlop cserét a tömegspektrométer fellevegőztetése nélkül.	Megfelel.

A rendszerrel érkezzen legalább 2 db a Sherlock adatbázis kromatográfiás futásaihoz alkalmas gázkromatográfiás oszlop	A rendszerrel érkezik 2 db a Sherlock adatbázis kromatográfiás futásaihoz alkalmas gázkromatográfiás oszlop.	Megfelel.
Tömegspektrométer		
A tömegspektrométer szoftvere vezérelje a gázkromatográf rendszert.	A tömegspektrométer szoftvere vezérel a gázkromatográf rendszert.	Megfelel.
Az analizátor hengersizmetrikus fém rudakból és elő kvadrupolból álljon.	Az analizátor hengersizmetrikus fém rudakból és elő kvadrupolból áll.	Megfelel.
A rendszer tartalmazzon nagyvákummérő rendszert.	A rendszer tartalmaz nagyvákummérő rendszert.	Megfelel.
Vákuumrendszer elszívási teljesítményének mértéke: minimum 300 l/perc.	Vákuumrendszer elszívási teljesítményének mértéke: 360 l/másodperc.	Megfelel.
A rendszer tartalmazzon elektronütköztetési (EI) és kémiai ionizációs (CI) ionforrásokat.	A rendszer tartalmaz elektronütköztetési (EI) és kémiai ionizációs (CI) ionforrásokat.	Megfelel.
Tömegtartomány: legalább 1,5-1090 tömegegység (0,1 Da lépésközzel).	Tömegtartomány: 1,5-1090 tömegegység (0,1 Da lépésközzel).	Megfelel.
Pásztázási (scan) sebesség: legalább 20.000 amu/sec.	Pásztázási (scan) sebesség: 20.000 amu/sec.	Megfelel.
Az oszlopon megengedett maximális áramlási sebesség legalább 12 mL/perc (hélium, EI forrás) legyen.	Az oszlopon megengedett maximális áramlási sebesség 15 mL/perc (hélium, EI forrás).	Megfelel.
Alkalmas legyen hélium mellett hidrogén és nitrogén vivőgáz használatára is.	Alkalmas hélium mellett hidrogén és nitrogén vivőgáz használatára is.	Megfelel.
Érzékenység: EI SCAN 1 pg OFN ($m/z=272$) S/N > 2000 (hélium vivőgáz).	Érzékenység: EI SCAN 1 pg OFN ($m/z=272$) S/N > 2000 (hélium vivőgáz).	Megfelel.
Érzékenység: CI SCAN 100 pg benzofenon ($m/z=183$) S/N $\geq$ 500.	Érzékenység: CI SCAN 100 pg benzofenon ($m/z=183$) S/N $\geq$ 500.	Megfelel.
Érzékenység: NCI SCAN 100 fg OFN ($m/z=272$) S/N $\geq$ 500	Érzékenység: NCI SCAN 100 fg OFN ($m/z=272$) S/N $\geq$ 500	Megfelel.
A felbontás legyen változtatható: 0,5 – 2,0 Da	A felbontás változtatható: 0,5 – 2,0 Da.	Megfelel.
Tömegskála stabilitása: legalább ± 0.1 amu 48 órán keresztül, normál üzemi hőmérséklet mellett, a vákuumrendszer és az elektronika stabilizálódása után.	Tömegskála stabilitása: ± 0.1 amu 48 órán keresztül, normál üzemi hőmérséklet mellett, a vákuumrendszer és az elektronika stabilizálódása után.	Megfelel.
A detektor dinamikus tartománya legalább 8×10^6 legyen.	A detektor dinamikus tartománya 8×10^6 .	Megfelel.
Az ionforrás előlapra szerelt legyen az egyszerű karbantartás végett.	Az ionforrás előlapra szerelt az egyszerű karbantartás végett.	Megfelel.
A készülék kettős filament rendszerrel rendelkezzen. Ha az egyik filament kiég, automatikusan váltson a másikra a zavartalan és folyamatos működés érdekében.	A készülék kettős filament rendszerrel rendelkezik. Ha az egyik filament kiég, automatikusan átvált a másikra a zavartalan és folyamatos működés érdekében.	Megfelel.
Az ionforrás és a filamentek egymástól függetlenül kiszerezhetők legyenek.	Az ionforrás és a filamentek egymástól függetlenül kiszerezhetők.	Megfelel.
Az interfész maximális hőmérséklete legalább 350 °C legyen.	Az interfész maximális hőmérséklete 350 °C.	Megfelel.

Elektronütközéses ionizáció során az ionizációs energia változtatható: 10 – 200 eV	Elektronütközéses ionizáció során az ionizációs energia változtatható: 10 – 200 eV.	Megfelel.
Elektronütközéses ionizáció során az ionizációs áramerősség változtatható: 5 – 250 μ A	Elektronütközéses ionizáció során az ionizációs áramerősség változtatható: 5 – 250 μ A	Megfelel.
A szoftver tegye lehetővé a készülék automatikus hangolását és a mérési paraméterek optimalizálását három módban is: nagy koncentráció / normál (standard) / nagy érzékenységű hangolás.	A szoftver lehetővé teszi a készülék automatikus hangolását és a mérési paraméterek optimalizálását három módban is: nagy koncentráció / normál (standard) / nagy érzékenységű hangolás.	Megfelel.
Ionforrás hőmérséklete változtatható 140 – 300 °C-ig.	Ionforrás hőmérséklete változtatható 140 – 300 °C-ig.	Megfelel.
A tömegspektrométer tegye lehetővé a SIM/SCAN mérés egyidejű végrehajtását.	A tömegspektrométer lehetővé teszi a SIM/SCAN mérés egyidejű végrehajtását.	Megfelel.
A SIM módban legalább 64 csatorna és 128 csoport legyen beállítható.	A SIM módban 64 csatorna és 128 csoport állítható be.	Megfelel.
A készülék legyen alkalmas a későbbiek során opcionális direkt mintabeviteli rendszer fogadására.	A készülék alkalmas a későbbiek során opcionális direkt mintabeviteli rendszer fogadására.	Megfelel.
Adatbázisok, szoftverek		
A szoftver biztosítson lehetőséget a retenciós idő automatikus állítására.	A szoftver lehetőséget biztosít a retenciós idő automatikus állítására.	Megfelel.
A szoftver biztosítson lehetőséget a retenciós idők, a SIM csatornák és a lineáris retenciós index értékek egyetlen Excel fájlba történő exportálására, az Excel fájlban legyen lehetőség további komponensek felvételére és az új Excel táblából a szoftver legyen képes automatikusan új módszert létrehozni.	A szoftver lehetőséget biztosít a retenciós idők, a SIM csatornák és a lineáris retenciós index értékek egyetlen Excel fájlba történő exportálására, az Excel fájlban lehetőség van további komponensek felvételére és az új Excel táblából a szoftver képes automatikusan új módszert létrehozni.	Megfelel.
Legyen lehetőség több mérés egyidejű megjelenítésére és értékelésére.	Lehetőség van több mérés egyidejű megjelenítésére és értékelésére.	Megfelel.
Legyen lehetőség akár 10 spektrumkönyvtárból való azonosításra, retenciós index alapján is.	Lehetőség van akár 10 spektrumkönyvtárból való azonosításra, retenciós index alapján is.	Megfelel.
A szoftver támogassa a lineáris retenciós index használatát az azonosítás során.	A szoftver támogatja a lineáris retenciós index használatát az azonosítás során.	Megfelel.
Tartalmazzon önellenőrzési funkciót.	Tartalmaz önellenőrzési funkciót.	Megfelel.
Automatikus Ki/Be kapcsolás, de legyen lehetőség a vákuumrendszer leállítására manuálisan is.	Automatikus Ki/Be kapcsolás, de lehetőség van a vákuumrendszer leállítására manuálisan is.	Megfelel.
Az adatbázisok kompatibilisek legyenek a készülékek vezérlő szoftverével.	Az adatbázisok kompatibilisek a készülékek vezérlő szoftverével.	Megfelel.
A készülékegyüttes tartalmazzon GCMS metabolomikai könyvtárat.	A készülékegyüttes tartalmaz GCMS metabolomikai könyvtárat.	Megfelel.
A GCMS metabolomikai könyvtár legalább 400 db, kereshető formátumú EI tömegspektrumot tartalmazzon.	A GCMS metabolomikai könyvtár több, mint 400 db, kereshető formátumú EI tömegspektrumot tartalmaz.	Megfelel.
A készülékegyüttes tartalmazza a következő, nagy számú és széles skálájú mikroorganizmusok azonosítására	A készülékegyüttes tartalmazza a következő, nagy számú és széles skálájú mikroorganizmusok azonosítására	Megfelel.

alkalmas Sherlock könyvtárakat: TSBA6, RTSBA6, ITSA1, CLIN6, RCLIN6, IBA1, BTR3, RBTR3, M17H10, IMYC1, IR2A1, BHIBLA, MOORE6, YST28, YSTCLN, ITY1, FUNGI, ACTIN1, EBA1, ETSA1, EUKARY, PLFA (Soils), Edible/Marine Oil Compounds, mely könyvtárak legyenek kompatibilisek a készülékegyüttest vezérlő szoftverrel és driverrel	alkalmas Sherlock könyvtárakat: TSBA6, RTSBA6, ITSA1, CLIN6, RCLIN6, IBA1, BTR3, RBTR3, M17H10, IMYC1, IR2A1, BHIBLA, MOORE6, YST28, YSTCLN, ITY1, FUNGI, ACTIN1, EBA1, ETSA1, EUKARY, PLFA (Soils), Edible/Marine Oil Compounds, mely könyvtárak kompatibilisek a készülékegyüttest vezérlő szoftverrel és driverrel.	
A készülékvezérlő, adatgyűjtő és adatfeldolgozó egység tartalmazza az Ethernet alapú számítógépes hálózaton keresztül - akár egyidejű, teljes konfigurációban - történő működtetéséhez szükséges hardver- és szoftverelemeket	A készülékvezérlő, adatgyűjtő és adatfeldolgozó egység tartalmazza az Ethernet alapú számítógépes hálózaton keresztül - akár egyidejű, teljes konfigurációban - történő működtetéséhez szükséges hardver- és szoftverelemeket.	Megfelel.
A rendszer tartalmazzon adatfeldolgozó számítógépet, mely alkalmas az értékelő szoftver futtatására, az adatok színes nyomtatására.	A rendszer tartalmazza az adatfeldolgozó számítógépet, mely alkalmas az értékelő szoftver futtatására, az adatok színes nyomtatására.	Megfelel.
Egyéb előírások		
- Részletes magyar vagy angol nyelvű használati utasítás a készülék működtetéséhez, karbantartásához és a szoftverekhez. - A készülék telepítését és beüzemelését a megrendelő által meghatározott helyen kell elvégezni. A készülék üzemképességét tesztmérésekkel kell igazolni. Legyen magyar nyelvű betanítás a felhasználó laboratóriumában. A betanítás 5 főnek 2 napig (4 x 4 óra) szükséges. - Magyarországi alkalmazástechnikai támogatás - Min. 1 év garancia - CE tanúsítvány (szállításkor csatolandó), elektromos illeszkedés a magyarországi elektromos rendszerhez.	- Részletes angol nyelvű használati utasítás a készülék működtetéséhez, karbantartásához és a szoftverekhez. - A készülék telepítését és beüzemelését a megrendelő által meghatározott helyen végezzük el. A készülék üzemképességét tesztmérésekkel igazoljuk. Magyar nyelvű betanítás a felhasználó laboratóriumában 5 főnek 2 napig (4 x 4 óra). - Magyarországi alkalmazástechnikai támogatás. - 1 év garancia. - CE tanúsítvány, elektromos illeszkedés a magyarországi elektromos rendszerhez.	Megfelel.

Kelt: Budapest, 2018. év február hó 19. nap


 Vincze Lajos Zoltán