

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 47/E/2022/SZTE/1.

Szegedi Tudományegyetem

Székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

Aláírásra jogosult képviselője: Prof. Dr. Rovó László rektor, Dr. Fendler Judit kancellár

Intézményi azonosító: FI 62198

Adószám: 19308650-2-06

Intézmény statisztikai számjele: 19308650-8542-563-06

mint Vevő, a továbbiakban: „Vevő”

másrészről

Cégnév: CONSULT-EXIM Külkereskedelmi és Tanácsadó Betéti Társaság

Székhely: 1025 Budapest, Törökvész út 58.

Adószám: 28080417-2-41

Pénzforgalmi számla száma: 10401110-50526587-77491006

Pénzforgalmi szolgáltató: K&H Bank Zrt.

Képviseli: Gyarmati Anikó Éva, ügyvezető

Cégjegyzékszám: 01-06-013414

mint Eladó,- továbbiakban „Eladó” -

(együttes említésük esetén: „Szerződő Felek” vagy „Felek”)

1. A szerződés tárgya

1.1. Szerződő Felek egyezően megállapítják, hogy a Vevő, mint ajánlatkérő a Közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. tv. (a továbbiakban: Kbt.) vonatkozó rendelkezései alapján közbeszerzési eljárást folytatott le „*Eszközbeszerzés – SZTE Kémiai Intézet laborfejlesztés*” tárgyban.

1.2. A szerződés tárgya a Vevő 47/E/2022/SZTE számú Ajánlattételi felhívásában és a kapcsolódó Közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott *1. részajánlati kör: Kémiai laborberendezések I. (1. FS-SU asztali kiszolgáló egység 2 db, 2. Folyadékok keverése egység 1 db, 3. Folyadék/folyadék extrakciós egység 1 db, 4. Gáz abszorpciós oszlop 1 db, 5. Szűrőegység 1 db, 6. Számítógép vezérelt tálcás egység 1 db, 7. Rögzített és fluidágyas egység 1 db* (továbbiakban: Áru)¹ jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása), üzembe helyezése, figyelemmel a Ptk. 6:1. § (3) bekezdésére, és a 6:59. § (1)-(2) bekezdéseiben foglaltakra.

A jelen szerződés alapján Eladó eladja, Vevő megvásárolja az Eladó kizárólagos tulajdonában álló eszközöket. Eladó a jelen szerződés aláírásával kötelezettséget vállal az eszközök tulajdonjogának átruházására, és egyben a berendezések és az azokra vonatkozó valamennyi dokumentum, irat (használati útmutató, leírás, minőségi tanúsítvány stb.) Vevő birtokába adására, melyre az üzembe helyezéssel kerül sor.

Az eszközöknek újnak kell lenniük, nem szállítható használt, illetve demó készülék.

Valamennyi termék esetében az üzembe helyezés magában foglalja: az áru 4. pont szerinti teljesítési helyre történő leszállítását, beszerelését; rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezését, telepítését; az érvényes forgalomba hozatali engedély bemutatását; az üzembe helyezési/próbaüzemi jegyzőkönyvek felvételét; és hatósági engedélyek beszerzését (szükség esetén); termékenként 2 fő 2 órában történő betanítását, a kezelőszemélyzet betanítását rögzítő jegyzőkönyv felvételét; a szükséges EV mérési jegyzőkönyv felvételét (adott esetben); a felhasználói kézikönyvek, használati utasítások magyar/angol nyelven, nyomtatott és/vagy elektronikus formában történő biztosítását.

¹ Elnyert részajánlati körnek megfelelően.

1.3. Az Árunak és a feltételeknek meg kell felelniük a jelen szerződés **1. sz. mellékletében** foglalt specifikációnak (az 1. sz. melléklet tartalmazza valamennyi, értékelésre kerülő elemet, a nyertes ajánlattevő ajánlatban tett megajánlása szerint), valamint az Eladó által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak.

2. Vételár:

Az Eladót a jelen szerződés 1. pontjában foglalt kötelezettségeinek hibátlan és hiánytalan, a 6. pontban megjelölt határidőn belüli teljesítéséért az alábbi díjazás illeti meg:

1. részajánlati kör: nettó 53 762 529 Ft,-Ft + 27 % ÁFA, azaz bruttó 68 278 412,-Ft

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget stb. teljes mértékben az Eladó viseli, *kivéve azokat, amelyeket valamely jogszabály kötelezően a Vevő terhére állapít meg.*

3. Fizetési feltételek:

3.1. A Vevő a fenti, 2. pont szerinti vételárat az alábbi, 4. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései, valamint a Kbt. 135. § (1), (6) bekezdései alapján, az Eladó K&H Bank Zrt. banknál vezetett 10401110-50526587-77491006 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. Az Eladó az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Eladó a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására. A Kbt. 27/A §. alkalmazható.

A felek jelen szerződésben az ellenérték kifizetésére irányadó jogszabályokat figyelembe véve a teljesítés tényének írásbeli elismeréséről, a teljesítésigazolás kiállításáról az alábbiak szerint rendelkeznek: az áru átadás-átvételének írásbeli igazolása/elismerése minősül teljesítési igazolásnak.

Számla kiállítására csak abban az esetben kerülhet sor, ha a Vevő írásban igazolta a teljesítést. Eladó köteles a számlát a teljesítés igazolásától számított 8 napon belül kiállítani. A teljesítésigazolást csatolni kell a benyújtott számlához, ennek hiányában a számla visszaküldésre kerül.

Előlegfizetés: Vevő előleg igénybevételeinek lehetőségét nem biztosítja, és az előre fizetés sem megengedett.

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

3.2. Az Eladó által kiállított számlát Vevő – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben a számla nem tartalmazza bármely szükséges és elválaszthatatlan mellékletet, akkor Vevő a számlát nem fogadja be, kifizetése iránt nem intézkedik, a számlát javításra az Eladónak visszaküldi. Ha Vevő a számlát, vagy annak valamely tételét, vagy részét kifogásolja, akkor az erről szóló értesítést követően – a nem vitatott tételek tekintetében – Eladó köteles haladéktalanul új számlát kibocsátani. A vitatott tételek vagy részek összege vonatkozásában Eladó és Vevő egyeztetni köteles.

Nem minősül a Vevő részéről késedelemnek vagy mulasztásnak, amennyiben a számla kifizetéséről azért nem vagy nem határidőben intézkedik, mert Eladó hibásan, hiányosan kitöltött számlát bocsát ki, vagy a számlát a szükséges és elválaszthatatlan mellékletek bármelyike nélkül küldi meg Eladó részére.

A szerződéskötés, a kifizetés és az elszámolás pénzneme: a magyar forint (HUF).

3.3. Az Eladó köteles a számlán feltüntetni a szerződés számát és a kézzel írt EOS azonosítót és kötelezettségvállalási számot is.

3.4. Az Eladó a számlához csatolni köteles az átvételi elismervényét, valamint az üzembe helyezési/próbaüzemi jegyzőkönyveket, hatósági engedélyeket, valamint a betanításról készült jegyzőkönyvet (adott esetben).

3.5. A Vevő késedelmes fizetése esetén az Eladó a Ptk. 6:155. § szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.6. 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.

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

a) nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek 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 (jelen szerződés 3.9. pontjában részletezettek) a Vevőt haladéktalanul értesíti.

3.8. 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 Kbt. 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 Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

3.9. A 3.8. pont szerinti felmondás esetén az Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.10. 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 (Kbt. 136. § (2) bekezdés).

4. Teljesítési hely:

Szállítási cím és számlaküldés cím:

SZTE TTIK Kémiai Intézet
6720 Szeged, Rerrich Béla tér 1.

Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem
6720 Szeged, Dugonics tér 13.

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

5.1. Az áru átvétele a Vevő 4. pontban megadott címén történik.

5.2. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása az Eladó feladata. Az Eladó a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le, és a beszereléssel, rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezéssel, illetve 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 Eladót terheli a felelősség. Az árunak – fuvarozótól történő átvételekor – a Vevő a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és a szállított csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket a szállító levélen 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. Amennyiben a Vevő által így meghatározott határnap az Eladó által közölt átvétel napjától számított 30 napnál hosszabb, Eladó jogosult a 30 napon túli időszakra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Vevőnek.

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. Az áru rendeltetésszerű használatra való alkalmasságáról (működéséről) Felek műszaki átvétel keretében győződnek meg, melyről jegyzőkönyvet vesznek fel. Amennyiben az áru vonatkozó műszaki dokumentációban Vevő próbaüzemet kötött ki, az eredményes műszaki átvételnek feltétele a sikeres próbaüzem teljesítésének Eladó általi igazolása. Próbaüzem előírása hiányában a Vevő az Áru átadás-átvétele során jogosult, de 5 munkanapon belül köteles elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

5.6. Az Eladó – amennyiben a műszaki dokumentációban a Vevő ezt kérte - a szerelési/beüzemelési helyszín átvételétől számítva 7 napon belül végzi el az áru felszerelését és üzembe helyezését. A beüzemelés során az árunak rendelkeznie kell az összes alkatrészszel, illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működnie kell minden a specifikációban vállalt funkciónak. Amennyiben az eszköz üzembe helyezéséhez más műszaki előkészítés és az eszköz telepítése szükséges, azt a közbeszerzési eljárásban rögzítetteknek megfelelően vagy a Vevő vagy az Eladó (amennyiben erre vonatkozóan a közbeszerzési eljárásban információ nincs, úgy a Vevő) köteles elkészíteni a telepítés szerinti épületben és területen olyan időpontban, hogy az áru átadására a megállapított teljesítési határidőben sor kerülhessen.

5.7. Amennyiben az áru üzembe helyezése jogszabály szerint hatósági engedélyhez van kötve, Eladó köteles a szükséges engedélyeket az üzembe helyezésre megállapított határidőre beszerezni és átadni Vevő részére.

5.8. Az Eladó és a Vevő az üzembe helyezésre megállapított határidő lejártáig az áru üzembe helyezéséről jegyzőkönyvet vesz(nek) fel.

5.9. Az Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy az áru rendeltetésszerű használatára és karbantartására a Vevő által igényelt létszámban és helyszínen a kezelőszemélyzetet legkésőbb az üzembe helyezés időpontjáig kiképzzi.

5.10. Eladó az áru üzembe helyezése keretében köteles az áruhoz 1 példány magyar/angol nyelvű kezelési utasítást mellékelni. Az áru jegyzőkönyvi átvételét a fenti dokumentáció hiányában a Vevő jogosult megtagadni.

5.11. 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.

5.12. 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.

5.13. Eredményes átadás esetén az üzembe helyezési jegyzőkönyv Vevő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Vevőre.

5.14. Az Eladó fél teljesítésében – a következő bekezdés (5.15. pont) szerinti kivétellel – köteles közreműködni az olyan alvállalkozó, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában (Kbt. 138. § (2) bekezdés).

Az Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában, majd - a később bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni (a megnevezésen túl az elérhetőség, valamint a képviselőre jogosult megjelölésével), amely részt vesz a szerződés teljesítésében. Az Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról. Az Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.

5.15. Az 5.14. pont szerinti szervezetek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha az ajánlattevő e szervezet nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel is megfelel - amennyiben a közbeszerzési eljárásban az adott alkalmassági követelmény tekintetében bemutatott adatok alapján az ajánlatkérő szűkítette az eljárásban részt vevő gazdasági szereplők számát, az eredeti szervezetekkel egyenértékű módon megfelel - azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek az ajánlattevőként szerződő fél a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel együtt felelt meg (Kbt. 138. (2) bekezdés).

5.16. Megrendelő a Kbt. 142. § (1) bekezdése értelmében köteles dokumentálni a szerződés teljesítésére vonatkozó adatokat, ennek keretében köteles ellenőrizni és dokumentálni azon szerződéses kötelezettségek teljesítését, amelyeket a közbeszerzési eljárásban az értékelés során figyelembe vett, valamint minden, a szerződésben foglaltaktól eltérő teljesítést, annak okait és – adott esetben – a szerződésszegéssel kapcsolatos igények érvényesítését.

6. Teljesítési idő

6.1. A teljesítési határidő: valamennyi részajánlati kör esetében: a szerződés hatályba lépését követő **90 napon belül** kell az eszközöket leszállítani és üzembe helyezni, és a betanítást elvégezni. Az Eladó köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti szervezeti egységet értesíteni.

6.2. Az Eladó köteles az Áru feladását/átadását követően az eredeti áruszámlát a Vevő részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékekhez szállítólevelet is köteles mellékelni az Eladó, melyen a termék gyártási száma, illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

6.3. Vevő az előteljesítés lehetőségét biztosítja azzal, hogy az Eladó előszállításra csak a Vevő előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

7. Csomagolás, tárolás

7.1. Az Eladó az Árut a fuvarozás módjának megfelelő csomagolásban szállítja le. A csomagokon (ládakon) fel kell tüntetni a megfelelő kezelésre és tárolásra vonatkozó feliratokat, illetve címkéket.

7.2. Amennyiben a leszállításkor a beüzemelés a Vevőnek felróható okból nem lehetséges, úgy egy további egyeztetett időpontban, de legkésőbb 3 munkanapon belül az Eladó köteles a beüzemelést ismételt, költségmentesen biztosítani. Ezen időszakban az áru tárolása a Vevő feladata és felelőssége.

8. Szavatosság, jótállás

8.1. Az Eladó a szállítást és az üzembe helyezést követően **12 hónapra** szóló **teljes körű jótállást** vállal és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetészerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve az Eladó vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A jótállási idő alatt meghibásodás esetén a hiba bejelentését követően **online 24 órán belül vagy helyszínen 3 munkanapon belül** az Eladónak meg kell kezdenie a hiba kijavítását, elhárítását, illetve a hiba jellegétől függően – a Vevővel egyeztetve – a szükséges javításokat szervizben elvégezteti. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető a Vevőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség, és a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség sem. A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik. Az árunak a szervizbe szállítása az Eladó feladata. A jótállás magában foglalja az esetleges műszaki hibákból származó leállások (készülék hardware-es hiba) során bekövetkezett reagens veszteségek pótlását is.

8.2. A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni az Eladót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

8.3. 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.

9. Szerződést megerősítő biztosítékok:

9.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes teljesítés esetén az Eladó kötbért köteles fizetni a Vevőnek, a Ptk. 6:186. § (1) bekezdése alapján.

A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merült fel.

9.2. A késedelmi kötbér mértéke: a késedelemmel érintett eszköz teljes nettó értékének a késedelem minden naptári napjára eső 1%-a, de legfeljebb a teljes nettó ellenérték 20%-a.

Amennyiben az Eladó késedelme eléri a kötbérmaximumot, úgy Vevő jogosult – anélkül, hogy érdekmúlását bizonyítania kellene – a szerződést az Eladóhoz intézett egyoldalú nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondani.

9.3. A meghiúsulási kötbér mértéke: az Eladó a neki felróható meghiúsulás vagy nemteljesítés esetén a teljes nettó ellenérték 20%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni.

A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

A késedelmi kötbér és a meghiúsulási kötbér együttesen nem alkalmazható.

9.4. A kötbér kifizetése nem érinti a Vevő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Eladó kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

9.5. A Vevő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését az erre vonatkozó szabályok szerint akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesíti az Eladót a teljesítés alól. (Ptk. 6:187. § (1) bek.)

9.6. A Vevő az Eladó hibás teljesítése esetén kéri a hiba kijavítását a Ptk. 6:159. § (2) a) pontja alapján. Vevő az Eladó szerződésszerű teljesítésig a 9.2. pontban meghatározottak szerint késedelmi kötbért érvényesít.

9.7. Vevő a szerződésszegésből eredő igényeinek érvényesítésekor a Kbt. 142. § (2) bekezdését figyelembe véve jár el. Amennyiben Vevő az 1.2. pontban rögzített minőségi paramétereknek nem megfelelő teljesítést észlel, felszólítja Eladót a szerződésszerű teljesítésre, és a felszólítástól a szerződésszerű teljesítésig eltelt időre a 9.2. pont szerinti késedelmi kötbért számít fel. Amennyiben ennek eladó határidőre nem tesz eleget, Vevő élhet a 10.4. pont szerint felmondás jogával.

10. A szerződés felmondása, megszüntetése

10.1. A Vevő a Kbt. 143. § (1) bekezdése a)-c) pontjai esetekben a szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint- a szerződéstől elállhat.

10.2. A 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 (Kbt. 143. § (2) bekezdés).

10.3. A Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani szerződés 3.8. pontjában rögzített esetben.

10.4. 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 1.2. pontjában rögzített minőségi paraméterek nem megfelelő teljesítésére, 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.

Ha az Eladót felszámolási eljárás során fizetéképtelenné nyilvánítják, a másik Fél írásban felmondással megszüntetheti a szerződést.

11. Kapcsolattartás

11.1. Felek rögzítik, hogy minden nyilatkozatot vagy egyéb értesítést írásban, szükség szerint levélben, e-mailben vagy telefax útján küldenek meg egymásnak. A kézbesítés időpontjának személyes kézbesítés esetén a címzett Fél általi személyes átvétel időpontját, telefax esetében a sikeres küldést igazoló adási jelentésben szereplő időpontot, ajánlott

postai küldeménynél legkésőbb a postára adást követő 5. (ötödik) munkanapot, míg e-mailes értesítés esetén a címzett Fél szerverére történő megérkezés időpontját kell figyelembe venni.

11.2. A felek közötti kapcsolattartás nyelve a magyar.

11.3. A Felek részéről kapcsolattartásra jogosultak:

- Vevő kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Dr. Sági András, docens

Cím: SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Intézet, 6720 Szeged, Rerrich Béla tér 1.

Telefon /fax: +36 62 343 795

E-mail: sapia@chem.u-szeged.hu

- Eladó kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Gyarmati Anikó

Cím: 1025 Budapest Törökvész út 58

Telefon /fax: +36209129438

E-mail: gyarmati.aniko@consultexim.hu

- Hibabejelentés:

Tel:+3613941811

Elektronikus elérhetőség: info@consultexim.hu

11.4. A szerződő Felek tudomásul veszik, hogy a Szegedi Tudományegyetem részéről a szakmai teljesítés az alábbi intézményi/szervezeti egységhez köthető: SZTE TTIK Kémiai Intézet, teljesítésigazolásra jogosult Dr. Kukovecz Ákos intézetvezető egyetemi tanár.

12. Hatályba lépés

12.1. Jelen szerződés mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba. Hatálybalépést felfüggesztő feltétel nincs. Vevő minden esetben elektronikus úton tájékoztatja az Eladót a szerződés hatályba lépéséről.

13. Szerződésmódosítás

Jelen szerződés csak a Kbt. 141. §-a által megszabott feltételek szerint, írásos formában módosítható.

14. Vis major

14.1. 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.

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

14.3. A vis major által érintett Fél köteles a másik Felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 napon belül értesíteni.

15. Jogviták rendezése, alkalmazott jog

15.1. 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 Vevő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. A Felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

15.2. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., valamint a 321/2015. (X. az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény, a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet előírásai az irányadók.

16. Záró rendelkezések:

16.1. Az Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCV törvény (Nvtv.) 3. § (1) bekezdés 1. pontjában foglaltak alapján átlátható szervezetnek minősül. Vállalja továbbá, e ténynek a jelen szerződés fennállása alatt történő változása esetén arról a Vevőt haladéktalanul tájékoztatja.

16.2. A jelen szerződés mellékletei, valamint az Eladó által a közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentumok a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, még ha fizikálisan nem is kerülnek csatolásra.

Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentumok, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve az Eladó által a közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlatának tartalma az irányadó.

16.3. Felek tudomásul veszik, hogy jelen szerződés - a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal - nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül a Kbt. 43. § (1) bekezdés értelmében.

A szerződés 4 eredeti példányban készült, példányonként 8 sorszámozott oldalból áll, melyből egy példány Eladót, három a Vevőt illeti.

Szerződő felek jelen szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, elolvasás és értelmezés után cégszerűen, jóváhagyólag aláírták.

Melléklet: szakmai ajánlat

Vevő részéről:

Eladó részéről:

Szeged, 2022. 12. 15.

Budapest, 2022. 11. 05.

Dr. Rovó László, rektor

CONSULT-EXIM
1025 Bp, Törökész út 80.
Adószám: 28030417-2-41

CONSULT-EXIM Bt.
Gyarmati Anikó Éva, ügyvezető

Dr. Fendler Judit kancellár

Pénzügyi ellenjegyző

Tácsi Ildikó GF főigazgató

Jogi ellenjegyzés:

Dr. Nagy Paulina
beszerzési igazgató

ÁRAZÓTÁBLA/KÖLTSÉGVETÉS

Eszközbeszerzés - SZTE Kémiai Intézet Laborfejlesztése

47/E/2022/SZTE

Ajánlattevő neve: Consult-Exim Bt.

Ajánlattevő székhelye: 1025 Budapest Törökvesz út 58

1. részajánlati kör: Kémiai laborberendezések I.
Ajánlatkérő lehetővé teszi a részekre törtéző ajánlatlételt azaz, hogy az egyes részajánlati körökön belül, annak teljes tartalmára kell ajánlatot tenni. A megajánlott részeket kérjük feltüntetni, a többi törölhető. Szürke cellákat nem kell kitölteni!

2. részajánlati kör: Kémiai laborberendezések II.
Figyelem! Jelen ajánlati ártáblázat a szakmai ajánlat része! Az ajánlati összármbak egyeznie kell a felhíváslapon megadott adattal. Felhívjuk a figyelmet, hogy a táblázat megféléző kitöltése ajánlattevő felelőssége! Amennyiben a tábla képletezési tartalmaz, így kérjük az ellenőrzni!

Megnevezés	Mennyiség (db)	Nettó egységár (Ft/db)	Nettó összár (Ft)	ÁFA (%)	Megajánlott eszköz	
					Gyártója	Származási helye
1. részajánlati kör: Kémiai laborberendezések I.						
1. FS-SU asztali kiszolgáló egység	2	850 000 Ft	1 700 000 Ft	459 000 Ft	Armfield Ltd.	Anglia
2. Folyadékok keverése egység	1	5 183 593 Ft	5 183 593 Ft	1 399 570 Ft	Armfield Ltd.	Anglia
3. Folyadék/folyadék extrakciós egység	1	14 592 733 Ft	14 592 733 Ft	3 940 038 Ft	Armfield Ltd.	Anglia
4. Gáz abszorpciós oszlop	1	9 880 061 Ft	9 880 061 Ft	2 667 616 Ft	Armfield Ltd.	Anglia
5. Szűrőegység	1	11 331 094 Ft	11 331 094 Ft	3 059 395 Ft	Armfield Ltd.	Anglia
6. Számítógép vezérelt tálcás egység	1	5 638 625 Ft	5 638 625 Ft	1 522 429 Ft	Armfield Ltd.	Anglia
7. Rögzfített és fluidágyas egység	1	5 436 423 Ft	5 436 423 Ft	1 467 834 Ft	Armfield Ltd.	Anglia
FELOLVASÓLAPRA! - I. részajánlati kör nettó összár:			53 762 529 Ft	14 515 883 Ft		

Teljesítési hely: SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék 6720 Szeged, Rerrich Béla tér 1.

Eszközbeszerzés – SZTE Kémiai Intézet laborfejlesztése

Rész száma:	1. részajánlati kör: Kémiai laborberendezések I.	
Eljárás száma:	47/E/2022/SZTE	
Részajánlati kör tárgya, mennyiség:	1. FS-SU asztali kiszolgáló egység - 2 db 2. Folyadékok keverése egység - 1 db 3. Folyadék/folyadék extrakciós egység - 1 db 4. Gáz abszorpciós oszlop - 1 db 5. Szűrőegység - 1 db 6. Számítógép vezérelt tálcás egység - 1 db 7. Rögzített és fluidágyas egység - 1 db	
Ajánlattevő neve, székhelye:	Consult-Exim Bt. 1025 Budapest, Törökvész út 58	
<p><i>Az alábbi táblázat kitöltése, azaz a megajánlott termék műszaki paramétereinek alábbi formában történő megadása kötelező. Az „azonos / eltérő” oszlopban, az adott sorban meghatározott paraméternek való pontos megfelelés esetén kell az „azonos” megjelölést feltüntetni, bármilyen irányú eltérés esetén pedig az „eltérő” jelölést, mindkét esetben rögzítve a következő oszlopban a konkrét paramétereket.</i></p> <p>Figyelem! Az alább meghatározott konkrét műszaki paraméterek Ajánlatkérő minimum elvárásait tükrözik, ezektől a paraméterektől jobb megajánlást (kedvezőbb paramétereket) Ajánlatkérő elfogad. A megajánlás tárgyát képező eszközök pontos paramétereit kérjük "Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere" oszlopban valamennyi paraméter esetében feltüntetni szíveskedjen.</p>		
MŰSZAKI LEÍRÁS - SZAKMAI AJÁNLAT		
1. FS-SU Asztali kiszolgáló egység - 2 db		
A termékkel szemben támasztott követelmények:		
Asztali kísérleti eszközcsomag kiszolgáló egysége mely kompatibilis az Armfield FS-SU fluid tudományokban használt FS 1.1 - FS 4.1 feltétekkel (a feltétek nem tartozékok)		
Minimum paraméterek	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	Azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Kisméretű, kompakt rendszer, így osztálytermekben vagy laborokban egyaránt használható (méretek: max. 0.4*0.4*0.4 méter), Elősegíti a folyamatok könnyebb megértését a diákok számára, részletes kísérleti leírásokkal rendelkezik pendrive-on vagy egyéb digitális hordozón.	Azonos	A berendezés oktatási eszköz, mellyel bemutathatók a folyadékok tulajdonságai és a kapcsolódó technológiai alapok. Kisméretű, kompakt rendszer, így osztálytermekben vagy laborokban egyaránt használható. Hossz: 0.385m, Szélesség: 0.314m, Magasság: 0.249m. Tartozék kísérleti leírásokkal pendrive-on.
Egy alapegységből álló rendszer, ahol a modulok plug-and-play cserélhetők. A rendszer tartozéka a digitális hőmérő és áramlásmérő. Az alapegység beállítható hideg vagy melegvíz üzemmódban is.	Azonos	Egy alapegységből álló rendszer, ahol a modulok plug-and-play cserélhetők. A rendszer tartozéka a digitális hőmérő és áramlásmérő. Az alapegység beállítható hideg vagy melegvíz üzemmódban is.
Működési víz hőmérséklet: 25 - 55 °C; Víz áramlási sebesség: 0 - 3.5 liter/min; Víz tartály térfogata: min. 4 liter	Azonos	Működési víz hőmérséklet: 25 - 55 °C; Víz áramlási sebesség: 0 - 3.5 liter/min; Víz tartály térfogata: 5 liter
Termométer mérési tartománya: 0 - 150 °C; mérés pontossága: 0.015%	Azonos	Termométer mérési tartománya: 0 - 150 °C; mérés pontossága: 0.015%
Nyomásmérő adatai: tartomány 0 - min. 13 kPa; pontosság: min. 0.5 %	Azonos	Nyomásmérő adatai: tartomány 0 - 13 kPa; pontosság: min. 0.5 %
2. Folyadékok keverése egység - 1 db		
A termékkel szemben támasztott követelmények:		
Asztali berendezés a folyadékok keveredésének oktatására. Min. 20 literes átlátszó akril tartály leeresztő csappal és kivihető terelő lemezekkel, acél keretbe építve.		
Minimum paraméterek	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	Azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Legalább 8 különböző kialakítású és méretű keverő elem, melyek cserélhetők (Propeller, turbina, négyzetes, legalább 5 db különböző keverőlapát, Rushton turbina nyolc felfelé és lefelé mutató függőleges lapáttal)	Azonos	8 különböző kialakítású és méretű keverő elem, melyek cserélhetők Propeller, turbina, négyzetes, továbbá 5 db különböző keverőlapát, Rushton turbina nyolc felfelé és lefelé mutató függőleges lapáttal
A négyzetes lapátpárok méretei: 20 mm magas x max. 70 mm hosszú 43 mm magas x 67 mm hosszú 65 mm magas x 81 mm hosszú 25 mm magas x 81 mm hosszú 70 mm magas x 81 mm hosszú	Azonos	A négyzetes lapátpárok méretei: 20 mm magas x max. 70 mm hosszú 43 mm magas x 67 mm hosszú 65 mm magas x 81 mm hosszú 25 mm magas x 81 mm hosszú 70 mm magas x 81 mm hosszú

Nyomaték mérési tartománya: 0-75 kW; Rotor állítási sebességi tartománya: max. 50 rpm - min. 2000 rpm között.	Azonos	Nyomaték mérési tartománya: 0-75 kW; Rotor állítási sebességi tartománya: 50 rpm - 2200 rpm között.
Megfigyelhetőek a keveredés és áramlás mintázatok, különböző keverők energia és sebesség karakterisztikája.	Azonos	Megfigyelhetőek a keveredés és áramlás mintázatok, különböző keverők energia és sebesség karakterisztikája.
A keverő és az alap rozsdamentes acélból készül. A berendezés csak biztonsági kulccsal indítható.	Azonos	A keverő és az alap rozsdamentes acélból készül. A berendezés csak biztonsági kulccsal indítható.
Hullámvázis elkerülő rendszer.	Azonos	Hullámvázis elkerülő rendszer.
Az elektromos keverő beállított értéke digitális kijelzőn látható.	Azonos	Az elektromos keverő beállított értéke digitális kijelzőn látható.
Pontos szögállítás a keverők esetén: 45° - 135° fok közötti állításra van lehetőség egy rögzítő csavarral.	Azonos	Pontos szögállítás a keverők esetén: 45° - 135° fok közötti állításra van lehetőség egy rögzítő csavarral.
Beépített soros interfész, amely lehetővé teszi a mért értékek rögzítését.	Azonos	Beépített soros interfész, amely lehetővé teszi a mért értékek rögzítését.
Szoftver, ami rögzíti az adatokat, motornyomatékot, elvégzi a számításokat, grafikont készít és tárolja a mért eredményeket.	Azonos	Szoftver, ami rögzíti az adatokat, motornyomatékot, elvégzi a számításokat, grafikont készít és tárolja a mért eredményeket.
3. Folyadék/folyadék extrakciós egység - 1 db		
A termékkel szemben támasztott követelmények:		
Alkalmas a folyadék - folyadék rendszerek hidrodinamikai tulajdonságainak vizsgálatára és folyamatos és félfolyamatos extrakció vizsgálatokra		
Folytonos fázisként legyen alkalmazható szerves, vagy vizes fázis	Azonos	Folytonos fázisként legyen alkalmazható szerves, vagy vizes fázis
Üveg folyadék-folyadék extrakciós oszlop, munkaszakasz hossza min. 1.1 m, átmérője min. 50 mm	Azonos	Üveg folyadék-folyadék extrakciós oszlop, munkaszakasz hossza 1.2 m, átmérője min. 50 mm
Használható anyag kombináció: ecetsav-kerozin	Azonos	Használható anyag kombináció: ecetsav-kerozin
15 mm Rashig gyűrű töltet	Azonos	15 mm Rashig gyűrű töltet
2 db oldószer adagoló az alábbi paraméterekkel: Állítható hőmérséklet tartomány legalább 25 - 50 °C között, pumpálási sebesség: legalább 0 - 13 L/óra, betáplálási sebesség: legalább 0 - 3 l/óra, keverési fordulatszám: legalább 4L/óra	Azonos	2 db oldószer adagoló az alábbi paraméterekkel: Állítható hőmérséklet tartomány 25 - 50 °C között, pumpálási sebesség: 0 - 13,5 L/óra, betáplálási sebesség: 0 - 3 l/óra, keverési fordulatszám: legalább 4L/óra
A berendezés minden egysége földön álló acél tartókeretre legyen rögzítve	Azonos	A berendezés minden egysége földön álló acél tartókeretre legyen rögzítve
Érintőképernyő ahol láthatók, beállíthatók, kalibrálhatóak a hőmérséklet adatok és a betáplálási sebesség	Azonos	Érintőképernyő ahol láthatók, beállíthatók, kalibrálhatóak a hőmérséklet adatok és a betáplálási sebesség
Szeleppel változtatható, hogy a vizes vagy szerves fázis legyen a folytonos közeg	Azonos	Szeleppel változtatható, hogy a vizes vagy szerves fázis legyen a folytonos közeg
Minimális anyagmintavételi pont: 2 db	Azonos	Anyagmintavételi pont: 2 db
A szakaszhatárt a sűrűség határozza meg, nem szükséges szenzor vagy mérés hozzá	Azonos	A szakaszhatárt a sűrűség határozza meg, nem szükséges szenzor vagy mérés hozzá
Adatrögzítő, feldolgozó és oktató szoftver tartozik a rendszerhez	Azonos	Adatrögzítő, feldolgozó és oktató szoftver tartozik a rendszerhez
Pneumatikus diafragma szivattyú	Azonos	Pneumatikus diafragma szivattyú
4. Gáz Abszorpciós oszlop - 1 db		
A termékkel szemben támasztott követelmények:		
Az abszorpció alapjait bemutató oktató berendezés.		
Az abszorpciós oszlop min. 1.2 m x 80 mm átmérővel rendelkezik, két szakaszra osztva	Azonos	Az abszorpciós oszlop 1.4 m x 80 mm átmérővel rendelkezik, két szakaszra osztva
Legalább két elektromos nyomásmérő tartozéka a rendszernek ami a nyomásesést méri az oszlopon legalább 3 helyen (az oszlop alján, közepén és tetején)	Azonos	Két elektromos nyomásmérő tartozéka a rendszernek ami a nyomásesést méri az oszlopon 3 helyen (az oszlop alján, közepén és tetején)
Elektromosan vezérelt szivattyú, teljesítmény: 1-10 l/perc	Azonos	Elektromosan vezérelt szivattyú, teljesítmény: 1-10 l/perc
Betápláló edény mérete: maximum 45-65 l	Azonos	Betápláló edény mérete: 60 liter

A vízáram lehet egyirányú vagy keringetett	Azonos	A vízáram lehet egyirányú vagy keringetett
Oszlop töltet: 10mm x 10mm Raschig gyűrű, térfogat kb 7 liter	Azonos	Oszlop töltet: 10mm x 10mm Raschig gyűrű, térfogat 7 liter
Centrifugál ventilátor biztosított légáramlás maximális áramlás legalább 160 l/min	Azonos	Centrifugál ventilátor biztosított légáramlás maximális áramlás 160 l/min
Két elektromos hőmérséklet szenzor mérje a levegő és a folyadék hőmérsékletet	Azonos	Két elektromos hőmérséklet szenzor mérje a levegő és a folyadék hőmérsékletet
Legyen elektromos CO ₂ koncentráció mérés két helyen: az oszlop bemenetnél és kimenetnél	Azonos	Elektromos CO ₂ koncentráció mérés két helyen: az oszlop bemenetnél és kimenetnél
A mért értékek digitális kijelzése a szabályozó panelen vagy a számítógépes szoftveren	Azonos	A mért értékek digitális kijelzése a szabályozó panelen vagy a számítógépes szoftveren
A berendezés legyen alkalmas a deszorpció tanulmányozására is	Azonos	A berendezés lalkalmas a deszorpció tanulmányozására is
Adatrögzítő, feldolgozó és oktató szoftver tartozzon a rendszerhez	Azonos	Adatrögzítő, feldolgozó és oktató szoftver tartozzon a rendszerhez

5. Szűrőegység - 1 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

A szűrőegység mutassa be a lemezes, keretes szűrő működését. Opcióként legyen fejleszhető egy folytonos tangenciális szál mikroszűrő egységgel is a későbbiekben.

Asztali berendezés, amely vákuumformázott ABS műanyagból készült talpazaton van. Ez tartalmazza a beépített elektromos konzolt is	Azonos	Asztali berendezés, amely vákuumformázott ABS műanyagból készült talpazaton van. Ez tartalmazza a beépített elektromos konzolt is
A lemezes keretes szűrő felülete minimum 200 cm ² - maximum 240 cm ² legyen	Azonos	A lemezes keretes szűrő felülete 230 cm ²
Legyen vizsgálható az állandó nyomáson végzett szűrés	Azonos	Vizsgálható az állandó nyomáson végzett szűrés
A berendezés átlátszó akrilból készüljön, hogy megfigyelhető legyen a teljes szűrési folyamat	Azonos	A berendezés átlátszó akrilból készül, így megfigyelhető a teljes szűrési folyamat
A berendezés legalább 2 bar működési nyomásig legyen használható	Azonos	A berendezés 2 bar működési nyomásig használható
Legyen levegőztető szelep a szűrés hatékonyságának fokozására	Azonos	Levegőztető szelep a szűrés hatékonyságának fokozására
Optikai abszorbanca szenzor segítségével legyen megfigyelhető a szűrés folyamata	Azonos	Optikai abszorbanca szenzor segítségével megfigyelhető a szűrés folyamata
A betáplálási tartomány minimum 0 és maximum 140 liter/óra között legyen változtatható	Azonos	A betáplálási tartomány 0 és 130 liter/óra között változtatható
A konzolon legyen állítható a szivattyú motorja	Azonos	A konzolon állítható a szivattyú motorja
A konzolon legyen kijelző, amin látható a bemeneti nyomás, a kimeneti nyomás, a szűrlet nyomás, hőmérséklet és optikai abszorbanca.	Azonos	A konzolon található kijelző, amin látható a bemeneti nyomás, a kimeneti nyomás, a szűrlet nyomás, hőmérséklet és optikai abszorbanca.
Adatrögzítő, feldolgozó és oktató szoftver tartozzon a rendszerhez.	Azonos	Adatrögzítő, feldolgozó és oktató szoftver tartozzik a rendszerhez.

6. Számítógép vezérelt tálcás szárító - 1 db

A termékkel szemben támasztott követelmények:

Kisméretű, asztali berendezés laboratóriumi használatra, mely az ipari berendezés méretcsökkentett megfelelője.

A berendezés számítógéppel vezérelhető, legyen bállítható a hőmérséklet és a légáramlás. Ezeket az adatokat szenzorok mérjék.	Azonos	A berendezés számítógéppel vezérelhető, bállítható a hőmérséklet és a légáramlás. Ezeket az adatokat szenzorok mérik
Adatrögzítő és elemző szoftver integrált elektronikus súlyméréssel tartozzon a berendezéshez.	Azonos	Adatrögzítő és elemző szoftver integrált elektronikus súlyméréssel tartozik a berendezéshez.
A rendszer mérje a hőmérsékletet és a nedvességtartalmat a tálcák előtt és után	Azonos	A rendszer méri a hőmérsékletet és a nedvességtartalmat a tálcák előtt és után
Tartozzon a berendezéshez túlmelegedés védelem és alacsony levegőszint szenzor	Azonos	Tartozik a berendezéshez túlmelegedés védelem és alacsony levegőszint szenzor
Mérési szakasz: maximum 340mm x 300mm x 1200 mm	Azonos	Mérési szakasz: 337mm x 296mm x 1160mm
Négyzetes, rozsdamentes acél munkaszakasz, keresztmetszet legalább 310mm x 160mm	Azonos	Négyzetes, rozsdamentes acél munkaszakasz, keresztmetszet 328mm x 177mm

A kivehető szárítótálcák száma legalább 3, tálcák keresztmetszete legalább 250 mm x 90 mm	Azonos	A kivehető szárítótálcák száma 3, tálcák keresztmetszete 254mm x 95mm
A szárítási szakasz hidraulikus átmérője: maximum 180 mm	Azonos	A szárítási szakasz hidraulikus átmérője: maximum 175mm
Kapacitás: minimum 1.5 kg – maximum 2 kg nedves anyag	Azonos	Kapacitás: maximum 1.8 Kg nedves anyag.
Axiális ventilator, Áramlási sebesség, 0.45 - 3.0m/s a tálcák felett	Azonos	Axiális ventilator, Áramlási sebesség, 0.45 - 3.0m/s a tálcák felett.
Hőmérséklet maximum 85°C 0.45 m/s- on	Azonos	Hőmérséklet 80°C 0.45 m/s- on
Hőmérséklet mérés: -Thermistor, pontosság legalább ±0.2 °C	Azonos	Hőmérséklet mérés: -Thermistor, pontosság legalább ±0.2 °C
Páratartalom mérés 10 - 100% relatív páratartalom között, pontosság legalább ±1.2%	Azonos	Páratartalom mérés 10 - 100% relatív páratartalom között, pontosság ±1.2%
Előmelegítő teljesítménye 8 x 2 kW	Azonos	Előmelegítő teljesítménye 8 x 2 kW
7. Rögzített és fluidágyas egység - 1 db		
A termékkel szemben támasztott követelmények:		
Asztali készülék a rögzített és fluidizált szilárd részecskékből álló ágyak tanulmányozására	Azonos	Asztali készülék a rögzített és fluidizált szilárd részecskékből álló ágyak tanulmányozására
Három hengeres oszlop, kettő a levegőhöz egy pedig a vízhez, méretek maximum 50x550 mm	Azonos	Három hengeres oszlop, kettő a levegőhöz egy pedig a vízhez, méretek 50x550 mm
Tartozzon a berendezéshez szoftver adatrögzítéshez, adatfeldolgozáshoz és grafikus megjelenítéshez	Azonos	Tartozik a berendezéshez szoftver adatrögzítéshez, adatfeldolgozáshoz és grafikus megjelenítéshez
Áramellátás: 24 Vdc áram a megnövelt biztonság érdekében és rövidzár megszakító	Azonos	Áramellátás: 24 Vdc áram a megnövelt biztonság érdekében és rövidzár megszakító
Két részecske méretű ágy anyag az oktatási tesztekhez: 200/300 és 500/750 mikrométer tartomány	Azonos	Két részecske méretű ágy anyag az oktatási tesztekhez: 200/300 és 500/750 mikrométer tartomány
Mindkét oszlopon nyomásmérési pontok. A nyomás manométerrel mérhető	Azonos	Mindkét oszlopon nyomásmérési pontok. A nyomás manométerrel mérhető
Víz és levegő ellátás szabályozószelepekkel áramlásmérőkön keresztül: levegő áramlás tartomány: minimum 2 liter/perc és maximum 25 liter/perc között, víz áramlás tartomány: minimum 0.2 liter / perc és maximum 2.0 liter/perc között	Azonos	Víz és levegő ellátás szabályozószelepekkel áramlásmérőkön keresztül: levegő áramlás tartomány: 2 liter/perc - 25 liter/perc között, víz áramlás tartomány: 0.2-2.0 liter/perc
Legyen bemutatható a futóhomok jelensége	Azonos	Bemutatható a futóhomok jelensége
Minden oszlop áramlása egyedileg, külön szabályozható legyen, hogy egyszerre is végezhető legyenek a kísérletek	Azonos	Minden oszlop áramlása egyedileg, külön szabályozható, így egyszerre is végezhető a kísérletek
A talapzat tartalmazza az elektronikát és a legalább 10 literes víztartályt	Azonos	A talapzat tartalmazza az elektronikát és a 10 literes víztartályt
<p><i>Figyelem! A műszaki leírásban szereplő, meghatározott gyártmányra, típusra történő hivatkozások – a 321/2015. (X. 30.) Kr. 46. § (3) bekezdése alapján – a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történtek. A műszaki leírásban szereplő, részletes értékeknek megfelelő, illetve „azzal egyenértékű” paraméterekkel rendelkező eszközöket tartalmazó ajánlatot fogadjuk el érvényes ajánlatnak (321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 46. § (3)), amennyiben az eltérés nem jelent változtatást az eszközök használatában, ill. használhatóságában.</i></p>		

cégszerű aláírás