

SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 21/Ny/2014/SZTE/2.

amely létrejött a mai napon

egyrésről a **Szegedi Tudományegyetem**

székhelye: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

Dr. Majó Zoltán gazdasági és műszaki főigazgató

azonosítószáma: 3365-20/2008

adószáma: 15329815-2-06

mint **Megrendelő,**

másrészről a **TS Labor Kft.**

székhelye: 1047 Budapest, Attila u. 126.

képviseli: Haasz Gyula

cégjegyzékszám: 01-09-662293

adószáma: 12279144-2-41

mint **Szállító** között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

Jelen szerződés a Megrendelő által meghirdetett a „Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére orvostechnológiai gép-műszerek és felszerelések leszállítása, üzembe helyezése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése tárgyú, a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény alapján lefolytatott uniós értékhatárt elérő értékű nyílt eljárás eredményeként a 2.részájánlati körben nyertesként kihirdetett ajánlattevővel jött létre a Ptk. 6:231. § előírásai szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1. **Szállító** köteles a Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére **2. részajánlati körben: laboreszközök** (továbbiakban: Áru) leszállítani, üzembe helyezni és a kapcsolódó szolgáltatásokat nyújtani.

1.2. Az Áru megnevezését, típusát, a darabszámát, árát a jelen szerződés 1. sz. melléklete tartalmazza. Az Árunak meg kell felelnie az Ajánlati felhívásban és a jelen szerződés 2. sz. mellékletében foglalt specifikációnak, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak. Az Áru fogalmába az eszközök elválaszthatatlanul illetve a műszaki specifikációban meghatározott tartozékait is bele kell érteni.

A felek a Kbt. 124. § (2) bekezdésének, azaz a közbeszerzési eljárásban értékelt adatoknak a szerződésben való szerepeltetési kötelezettségének úgy tesznek eleget, hogy a szerződés részét képező 3. számú mellékletként csatolják ezen értékelés körébe tartozó elemeket.

1.3. Pályázati forrás: **TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008** „Infrastruktúrafejlesztés az egészségpótlusokban” c. pályázat

2. Vételár: 19.184.000,-Ft + ÁFA, azaz bruttó 24.363.680,-Ft
azaz: bruttó huszonnégymillió háromszázhatvanháromezer hatszáznyolcvan forint

2.1. A szerződéses ár fix összegű, amely magyar forintban értendő. Az ÁFA mértékét a hatályos jogszabály szerint kell meghatározni.

2.2. A szerződéses ár tartalmazza áru ellenértékét, az áru kezelésével, rakodásával, a helyszínre történő szállításával, a teljesítés helyén való átadásával, helyszíni felszerelésével, beüzemelésével kapcsolatos minden költséget (beleértve a szükséges átalakítási, tervezési, szerelési, csatlakoztatási költségeket), a teljes körű üzembe helyezésnek, a betanításnak, a szükséges engedélyeknek (beleértve az üzembe helyezést megelőző előzetes munkavédelmi felülvizsgálat elvégzését), az előírt dokumentációknak a költségét, a belföldi forgalomba hozatalhoz szükséges adókat, vámokat, illetékeket, minden egyéb, az áru rendeltetésszerű használatba vételével kapcsolatban felmerülő költségeket, ide értve a vállalt jótállás teljesítésének a költségeit is (kapcsolódó szolgáltatások).

2.3. A szerződéses áron felül a Szállító nem jogosult egyéb költség, vagy díj felszámítására. A fenti ár módosítására kizárólag kétoldalú, írásos megállapodás alapján kerülhet sor, a Kbt.-ben rögzítettek alapján.

3. Fizetési mód

3.1. A **Megrendelő** a fenti 2. pont szerinti vételárat kiadott teljesítésigazolásra benyújtott számla alapján a Ptk. 6:130 § (1)-(2) szerinti határidőn belül, a **Szállító** Citibanknál vezetett 10800007-40000000-11384005 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki.

3.1.1. Előlegfizetés

Az előleg maximális mértéke a szerződés elszámolható összegének 30%-a, a 4/2011. (I.28) Kormányrendelet 57/A. § (1) bekezdése alapján.

Az előlegkérés feltétele és eljárásrendje:

A 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet

(1) Szállítói finanszírozás alkalmazása esetén a közszféra szervezet kedvezményezett

a) a Kbt. hatálya alá tartozó közbeszerzési eljárás, valamint

b) a minősített adatot, az ország alapvető biztonsági, nemzetbiztonsági érdekeit érintő vagy a különleges biztonsági intézkedést igénylő beszerzések sajátos szabályairól szóló 218/2011. (X. 19.) Korm. rendelet szerinti beszerzési eljárás eredményeként kötött szerződésben köteles biztosítani a szállító részére a szerződés elszámolható összege 30%-ának megfelelő mértékű szállítói előleg igénylésének lehetőségét.

(2) Az irányító hatóság a szállítói előleg kifizetését független, az irányító hatóság által megbízott műszaki ellenőr ellenőrzéséhez kötheti.

(3) Az (1) bekezdés szerinti eljárások eredményeként kötött szerződésben a közszféra szervezet kedvezményezett köteles kikötni az (1) bekezdés szerinti eljárások eredményeként kötött szerződés elszámolható összegének 10%-a és az igényelt szállítói előleg különbözetére jutó támogatás összegének megfelelő mértékű, a Kormány európai uniós források felhasználásával kapcsolatos irányító hatósági feladatok ellátására kijelölt tagja javára szóló, a Kbt. 126. § (6) bekezdése szerinti biztosíték-nyújtás kötelezettségét. A gazdasági társaság vagy nonprofit szervezet szállító cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselőjének vagy legalább 50%-os közvetlen tulajdonrészrel rendelkező tulajdonosának, vagy együttesen legalább 50%-os közvetlen tulajdonrészrel rendelkező természetes személy tulajdonosainak

kezeségvállalása, vagy garanciaszervezet által vállalt kezeség, valamint az Áht. 92. § (1) bekezdése szerinti állami kezeség is elfogadható a szállítói előleg biztosítékeként.

(4) Az (1) bekezdés szerinti szállítói előleget (előlegbekérő dokumentumon keresztül) a szállító közvetlenül a közreműködő szervezettől igényelheti a kedvezményezett egyidejű értesítése mellett. A kedvezményezett az értesítéstől számított 5 napon belül jelezheti a szállítói előleggel kapcsolatos fenntartását. Ennek hiányában a szállítói előleg-igénylést a kedvezményezett részéről elfogadottnak kell tekinteni.

(5) A kedvezményezett köteles a szállító által megküldött előleg-számlát annak beérkezését követő 5 napon belül záradékolni és a közreműködő szervezet részére megküldeni időközi kifizetési igénylés keretében.

(6) A központi koordinációs szerv meghatározza a szállítói előleggel történő elszámolás részletszabályait.

Az előleg visszafizetési biztosíték igénybevételére akkor kerülhet sor, ha a Vállalkozó az előleg visszafizetésére vonatkozó kötelezettségét – Ajánlatkérő írásbeli felszólítására - 5 munkanapon belül nem teljesítette.

Elszámolás az előleggel: A 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57/A. § (6) bekezdése szerint a végszámlában.

A Szállító a 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet alapján a jelen szerződés elszámolható összegének 10%-a erejéig mentesül a biztosítéknyújtás kötelezettsége alól.

Az előleg igénylésre vonatkozóan az irányító szerv mindenkor iránymutatása alkalmazandó.

3.1.2. A számlák benyújtásának feltételei:

Részszámla benyújtására nincs lehetőség.

Végszámla: az eszközök átadását és minden szerződéses kötelezettség szerződésszerű igazolt teljesítését (hiánytalan átadás-átvétel, betanítás, dokumentumok átadását) követően nyújthatja be Szállító.

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

Fizetési határidő: a fizetési határidő a formai és tartalmi szempontból megfelelő számla Megrendelő általi kézhezvételének napját követő 30 nap.

3.2. A Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Szállító a Ptk. szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.3. A nettó 1 millió forintot elérő illetve meghaladó számlák esetében Megrendelő a számla összegéből az önrész arányát (10 %) utalja át Szállítónak. A támogatás (számla összegének 90 %-a) kifizetése a 4/2011. (I.28.) Korm. rendelet szerint, közvetlen szállítói finanszírozással a Közreműködő Szervezet feladatait ellátó ESZA Kft. Közreműködésével történik.

3.4. Szállító tudomásul veszi, hogy számlája kibocsátása során köteles betartani a vonatkozó jogszabályi előírásokat, Megrendelő csak a minden előírásnak megfelelő és a szükséges mellékletekkel hiánytalanul felszerelt számlát köteles befogadni.

3.5. A Szállító a Kbt. 125. § (4) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Szállító adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125. § (5) bekezdése szerinti ügyletekről az Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

3.6. A Megrendelő 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 jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságban, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

3.7. A 3.6. pont szerinti felmondás esetén a Szállító a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.8. A külföldi adóilletőségű Szállító köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Szállítóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

3.9. Felek a pénzügyi teljesítés során „Az adózás rendjéről szóló 2003.évi XCII. törvény (továbbiakban: Art.) 36/A. §-ának figyelembe vételével járnak el.

4. Teljesítési hely:

4.1. Szállítási cím:

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ
Szeged, Semmelweis u. 6. sz. alatti telephely

4.2. Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

4.3. Számlaküldési cím:

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ
6725 Szeged, Tisza Lajos krt. 107.

4.4. **Teljesítés, teljesítésigazolás:** a Megrendelő által a szállítás fogadásának visszaigazolása keretében megadott helyszíneken kell az eszközöket beüzemelni és átadni Megrendelő részére. Szállító az eszközök leszállítását és az alábbiak teljes körű teljesítését követően jogosult teljesítés igazolásra:

a) Az eszköz (próbaüzeme), üzembe helyezése megtörtént (amennyiben az eszköz használatba vétele igényli vagy Megrendelő külön kérésére)

b) A személyzet betanítása megtörtént.

c) Az előírt magyar nyelvű Átadási dokumentumok átadásra kerültek az alábbiak szerint:

- 1 pld Szállítólevél
- 1 pld gépkönyv (magyar nyelvű)
- 2 példány magyar nyelvű kezelési-használati útmutató (tartalmaznia kell az eszköz üzemeltetési, karbantartási utasítását, technológiai utasítást, egyéb üzemeltetési dokumentációkat).
- Minőségi, megfelelőségi tanúsítványok másolati példánya
- Bizonylatok, nyilatkozatok (érintés, tűz, munkavédelmi, környezetvédelmi engedélyek, jegyzőkönyvek)

- Szakhatósági hozzájárulás (szükség esetén)
- Hatósági engedély (szükség esetén)
- 2 példány mérési jegyzőkönyv (szükség esetén)
- 3 példány Átadás-átvételi jegyzőkönyv
- 2 példány oktatási jegyzőkönyv
- 2 pld Szállítói tanúsítvány a szoftverek jogtisztaságára és Megrendelő részére biztosított felhasználói jogra.
- 1 pld. előzetes munkavédelmi felülvizsgálat elvégzését igazoló dokumentáció

Megrendelő a teljesítésigazolást minden feltétel szerződés szerű teljesítése esetén köteles haladéktalanul kiadni Szállító részére.

4.5. A teljesítésigazolás birtokában Szállító jogosult számlát benyújtani a 3.1. pontban foglaltak szerint.

4.6. Szállító a szerződés hatálybalépésekor a szerződés teljesítéséig (azaz: a teljesítési igazolás kiadásáig) érvényes, a nettó szerződéses ellenérték 5 %-ának megfelelő összegű, teljesítési biztosítékot ad Megrendelőnek a Kbt. 126. § (6) a) pontja szerint. A Teljesítési biztosíték célja a Megrendelő részére annak garantálása, hogy Szállító kötelezettségeit szerződés szerűen teljesíti. Megrendelő jogosult a Teljesítési biztosíték igénybevételére, amennyiben Szállító valamely szerződéses kötelezettségének a teljesítését a saját érdekkörében felmerült ok miatt meg sem kezdi, vagy megkezdi, de nem fejezi be.

5. Szállítási feltételek és határidők

5.1. Az árunak a teljesítési helyig történő szállításáért a Szállító külön díjazást nem igényelhet. A Szállító a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le, és a helyszínre beszereléssel, üzembe helyezéssel, betanítással ill. engedélyek, áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, illetve azoknak a Megrendelő részére történő átadásával teljesíti. A csomagoló anyagok helyszínről történő elszállítása Szállító kötelezettsége.

5.2. A teljesítési határidő:

5.2.1. A szerződéskötés napjától számított 42 naptári nap (kötér köteles)

Az eszközöket a projekt keretében felépült 265 ágyas új klinika épületébe és a meglévő 410 ágyas klinika átalakított részeibe kell szállítani, telepíteni.

A telepítést nem igénylő eszközöket a – szállítás fogadásának visszaigazolása keretében megadott helyiségekben - kell átadni az átvételre kijelölt orvos szakmai egység képviselőjének átadás-átvételi jegyzőkönyv kitöltésével és aláírásával.

A teljesítési határidőre **Szállító** köteles valamennyi eszközt (tartozékokkal) hiánytalan mennyiségben és kifogástalan minőségben leszállítani, a helyszínen üzembe helyezni, a személyzet oktatását eredményesen lebonyolítani, a szükséges engedélyeket beszerezni, az eszközt az előírt dokumentumokkal együtt átadás-átvételi jegyzőkönyvvel átadni Megrendelő részére.

5.2.2. **Szállító** az eszközöket Megrendelővel egyeztetett időpontban – a szerződés szerinti teljesítési határidő figyelembe vételével - jogosult leszállítani és átadni.

5.2.3. A **Szállító** köteles a **szállítás várható időpontja előtt 5 nappal** Megrendelőt telefax és e-mail útján értesíteni a leszállítandó áruk megnevezésének, mennyiségének és gyári számának megjelölésével. Megrendelő az eszközök fogadására készségét visszaigazolja, egyben megadja a helyiségek listáját és az átvételre kijelöltek adatait.

5.3. A leszállított áruk fuvarozótól történő átvétele és a fuvarozóval szembeni esetleges kárigények érvényesítése a **Szállító** kötelezettsége.

W

5.4. A **Szállító** előszállításra a Megrendelő előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

6. Az Áru helyszíni üzembe helyezése

6.1. Az eszközök üzembe helyezését egy kórházként folyamatosan működő épületben kell megvalósítani. **Szállító** tevékenysége a kórház rendeltetésszerű működését nem akadályozhatja. A leszállításkor a helyszíni üzembe helyezést haladéktalanul el kell végezni. Az átadás-átvétel lezárásáig az eszközök esetlegesen szükséges raktározását, őrzését **Szállító** saját költségén köteles biztosítani.

6.2. A **Szállító** kötelezettsége, hogy az eszközök üzembe helyezéséhez, működéséhez szükséges infrastruktúrára (elektromos, víz, gáz, légtechnikai, informatikai stb.) rácsatlakozzon, - amennyiben szükséges - a rácsatlakozáshoz az átalakításokat saját költségére elvégezze. Az esetleges átalakításokhoz és a rácsatlakozáshoz az engedélyeket **Szállító** köteles beszerezni, és az átalakítást és a rácsatlakozást dokumentálni.

6.3. Az üzembe helyezés során az orvostechnikai eszközökre és egészségügyi létesítményekre vonatkozó valamennyi jogszabálynak és szabványnak teljes körűen megfelelően kell eljárnia. **Szállító** köteles a szállítás, üzembe helyezés során a működő klinika munka- és házirendjéhez alkalmazkodni, a biztonsági előírásait betartani. A helyszíni munkavégzéssel kapcsolatos munkavédelmi-, biztonságtechnikai, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírások be nem tartásából eredő minden jogi- és anyagi felelősség **Szállító**t terheli.

6.4 Az eszköz helyszínre szállítását követően, a közbeszerzési műszaki leírásban meghatározott üzembe helyezést kell tartani, amelynek költségeit a vételár tartalmazza.

7. Az Áru átadás-átvétele

7.1. Felek a beüzemelés eredményes befejezését követően – a műszaki dokumentációban meghatározottak szerint - átadás-átvételi jegyzőkönyvet vesznek fel.

7.2. Az üzembe helyezés során az árunak rendelkeznie kell az összes alkatrésszel, illetve a gyári előírás szerinti illetve megrendelt további tartozékkal, valamint működnie kell minden, a specifikációban vállalt funkciónak. Az üzembe helyezés időpontját és a felek által tett megállapításokat az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzíteni kell.

7.3. A sikeres átadás-átvételtől készült jegyzőkönyv lezárásának napjától az áruval kapcsolatos költség- és kárveszély Megrendelőre száll át és e dátummal kezdődik **Szállító** jótállási kötelezettsége. A jegyzőkönyv lezárásának napjától számított legfeljebb 15 napon belül Megrendelő köteles a teljesítési igazolást kiadni **Szállító** részére.

8. Betanítás, átadási dokumentáció

8.1. Az áru próbaüzemének keretében – a próbaüzem lezárásáig – **Szállító** kötelezettséget vállal arra, hogy az orvos-szakmai illetve műszaki személyzetet, legalább 2 főt a helyszínen kiképzzi az áru rendeltetésszerű használatára. A **Szállító** kötelezettséget vállal arra, hogy az eszközök üzembe helyezését, és az oktatási feladatokat arra megfelelő szakmai végzettséggel, szakmai gyakorlattal, a szakma gyakorlására, és a munka végzésére megfelelő jogosultsággal rendelkező szakemberek közreműködésével hajtja végre. Amennyiben a **Szállító** szakembere magyar nyelven nem kommunikál, a tolmács biztosítása, és annak költsége **Szállító**t terheli.

8.2. Az átadás-átvételi eljárás eredményes befejezésének, a jegyzőkönyv lezárásának a feltétele egyebek mellett, hogy **Szállító** a műszaki leírás 3. pontjában meghatározott Átadási dokumentációt is hiánytalanul magyar nyelven átadja Megrendelő részére.

9. Ellenőrzések és vizsgálatok

9.1. A Megrendelő az Áru átadás-átvétele során az átadás-átvételi jegyzőkönyv lezárásáig köteles elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

9.2. Ha az átadás-átvétel során a Megrendelő azt állapítja meg, hogy az Áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Megrendelő az Áru kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, a Szállító pedig köteles a Megrendelő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

9.3. Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása a Megrendelő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényről, vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt a szerződésszegés következményeként megilletik.

10. Szavatosság, jótállás

10.1. A Szállító kijelenti és szavatolja, hogy a jelen szerződés alapján szállított berendezések újak, megfelelnek mindazon minőségi követelményeknek, műszaki és szabvány előírásoknak, amelyek a berendezések rendeltetésszerű használatához szükségesek, továbbá megfelelnek az orvostechikai eszközökről szóló 4/2009. (III. 17.) EüM rendeletben meghatározott alapvető követelményeknek, rendelkezik az erre vonatkozó tanúsítványokkal, engedélyekkel és igazolásokkal, azokat a Megrendelő részére a teljesítés keretében átadja.

10.2. A Szállító minden eszközre a helyszíni sikeres átadás-átvételtől készült jegyzőkönyv lezárásának napjától számított **24 hónapra** teljes körű jótállást vállal, és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a Szállító vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A jótállás magában foglalja az árunak a gyártó által előírt karbantartási munkáinak díjmentes ellátását is a jótállási időn belül. A jótállási időszakban semmilyen költség (pl. kiszállási díj, kilométerdíj, munkadíj, a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség stb.) nem számolható fel. A Szállító jótállással vállalt felelőssége alól csak akkor mentesül, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

10.3. Az árukra vonatkozó, jelen szerződésben meghatározott feltételekkel összhangban lévő jótállási feltételeket az árukhoz mellékelt jótállási jegyek tartalmazzák.

10.4. A Megrendelő köteles írásban haladéktalanul értesíteni a Szállítót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

11. Szerviz, alkatrészellátás

11.1. Szállító kötelezi magát, hogy a jótállási feladatok ellátására technikailag felszerelt, a szállított eszközökre kiképzett, magyarul beszélő legalább 2 fő szakemberrel rendelkező szerviz bázist tart fenn. A jótállási időszak alatt előforduló meghibásodásokat a Szállító – saját választása szerint – csere vagy javítás útján saját költségére küszöböli ki. A kijavított részekre a jótállási kötelezettség újra kezdődik. A jótállási feladatokat ellátó szerviz adatait (cím, nyitvatartási idő, telefon, fax, e-mail cím, kapcsolattartó) az eszközre vonatkozó jótállási dokumentációban átadja Megrendelő részére.

11.2. A Szállító a jótállási idő alatt a hiba bejelentését követő maximum 48 órán belül a helyszínen megkezdi a hiba kijavítását, illetve a hiba jellegétől függően – a Megrendelővel egyeztetve – a szükséges javításokat szervizben elvégezteti a lehető legrövidebb időn belül. Amennyiben az eszköz a helyszínen nem javítható, Szállító köteles gondoskodni annak el- és visszaszállításáról. Amennyiben a hiba kijavítása ésszerű határidőn belül nem lehetséges, Szállító köteles az eszközt vagy a hibás alkatrészt kicserélni. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető a Megrendelőre.

11.3. Ha a Szállító nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Megrendelő a Szállító költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

11.4. A Szállító vállalja, hogy a jótállási idő alatt évente 2 alkalommal minden szállított eszközre kiterjedő karbantartást végez.

11.5. A Szállító vállalja, hogy a leszállított berendezésekhez az átadás napjától számított minimum 10 évig biztosítja az alkatrészek, részegységek, illetve azokkal kompatibilis eszközöket elérhetőségét / megrendelhetőségét. Az alkatrészt a megrendelést követő legrövidebb időn belül szállítja.

12. Kötbér, kártérítés

12.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén a Szállító kötbért köteles fizetni a Megrendelőnek. A kötbér akkor is jár, ha a Megrendelőnek kára nem merült fel. A kötbér mértéke késedelem esetén a teljesítésig, illetve hibás teljesítés esetén a hiba kijavításáig minden napra a késedelmes vagy hibásan történő szállítással érintett árunak a szállítási szerződés szerinti nettó ellenértékének 1 %-a. A kötbér maximuma az érintett áru nettó árának 30 %-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

12.2. Szállítót, amennyiben a jelen szerződésben előírt teljesítési határidőt elmulasztja, Megrendelő jogosult írásban felszólítani megfelelő új teljesítési határidő megjelölésével. Amennyiben Szállító az új határidőt sem tartja be, akkor Megrendelő jogosult a teljesítési biztosíték igénybevételére.

12.3. A kötbér kifizetése, a teljesítési biztosíték igénybevétele nem érinti a Megrendelő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér illetve a teljesítési biztosíték összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.

12.4. Szállító anyagi felelősséggel tartozik a Megrendelő tárgyi eszközeiben általa, vagy az általa a szerződés teljesítésébe bevont harmadik személy által okozott károkért.

13. Engedélyek

13.1. A Szállító a saját költségére köteles biztosítani a Megrendelő részére az Áruk felhasználásához szükséges engedélyeket, igazolásokat.

13.2. A Szállító a saját költségére köteles biztosítani, hogy az eszközök üzembe helyezéséhez szükséges szakhatósági engedélyeket és tanúsítványokat szükség szerint megszerezze.

14. Együttműködés, kapcsolattartás

14.1. Felek a szerződés teljesítése során minden olyan akadályról, körülményről, amely a jelen szerződés teljesítése szempontjából lényeges, egymást haladéktalanul értesíteni kötelesek.

14.2. A szerződés keretében a kapcsolattartásra kijelölt személyek:

Megrendelő részéről:

Név: **Tapasztó Sándor** projektmenedzser

Levelezési cím: 6725 Szeged, Tisza Lajos krt. 107

Telefon: 30/654-3818

Fax: 62/545-005

E-mail: tapaszto.sandor@med.u-szeged.hu

Szállító részéről:

Név: **Haasz Gyula**

Levelezési cím: 1047 Budapest, Attila utca 126.

Telefon: +36 1 246-6844

Fax: +36 1 203-4308

E-mail: gyula.haasz@tslabor.hu

14.3. Szállító a helyszíni tevékenysége során köteles együttműködni a területen tevékenységet végző más vállalkozókkal, köteles figyelembe venni a működő kórház előírásait és telepítendő eszközökkel kapcsolatos egyeztetéseken – Megrendelő meghívására – köteles részt venni.

15. Titoktartási kötelezettség

Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés teljesítése során a másik fél tudomására jutott valamennyi információ, adat üzleti titkot képez, azokat egymás érdekeit sértő vagy veszélyeztető módon nem használják fel. A titoktartási kötelezettség nem terjed ki a jogszabályban meghatározott adatszolgáltatási és tájékoztatási kötelezettségekre.

16. A szerződés hatálya és megszűnése

16.1. A szerződés mindkét szerződő fél aláírásakor, a későbbi aláírás dátumával lép hatályba.

16.2. Szállító súlyosan szerződésszegő magatartása esetén a Megrendelő jogosult a szerződés azonnali hatályú felmondására vagy a szerződéstől való elállásra. Szállító súlyosan szerződésszegő magatartásának minősül különösen:

- a) a Szállító késedelmes teljesítése miatt kitűzött póthatáridő eredménytelenül eltelt, vagy a késedelem meghaladta a 30 napot, vagy a késedelmi kötbér elérte a maximális mértéket,
- b) a berendezések a rendeltetésszerű használatra alkalmatlanok,
- c) a berendezések nem felelnek meg az orvostechnikai eszközökről szóló 4/2009. (III. 17.) EüM rendeletben meghatározott alapvető követelményeknek,
- d) Szállító bármely okból, előzetes írásbeli felszólítás ellenére nem teljesíti a szerződésben vállalt valamely kötelezettségét (ide nem értve a vis maior esetét),
- e) Szállító ellen csőd-, felszámolási-, végelszámolási eljárás indult, vagy egyébként fizetéseképtelenné vált.
- f) A szerződés 3.6. pontjában foglalt feltételek bekövetkezése.

16.3. A szerződésszegő fél köteles a másik félnek a szerződésszegésből eredő kárát megtéríteni.

17. Szerzői és iparjogvédelmi jogok

17.1. Szállító - az általa szállított és átadott áru tekintetében – a Szerződés tárgyával kapcsolatos minden szerzői jogi, szabadalmi és egyéb, harmadik fél által történő követelés kielégítését magára vállalja, attól Megrendelőt mentesíti.

17.2. A Szállítónak kártalanítania kell a Megrendelőt harmadik fél által felmerülő minden olyan igény esetén, amely licenc, szabadalom, védjegy és ipari vagy használati minta oltalmak alá eső jogok megsértéséből származik az áruknak, vagy azok bármely részének a Megrendelő részéről történő felhasználás folytán.

18. Egyéb megállapodások

18.1. A jelen szerződés módosítására kizárólag a Kbt. 132. §-ában előírtaknak megfelelően, írásos formában van lehetőség.

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

18.3. A jelen szerződés fizikailag csatolt mellékletei, és a Szállító által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció, teljesítési biztosíték, mint a szerződés fizikailag nem csatolt mellékletei, a szerződés elválaszthatatlan részét képezik. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentáció,

jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve a Szállító által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

18.4. A Szállító tudomásul veszi, hogy a teljesítésében az ajánlatban megjelölt alvállalkozó működhet közre, valamint köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a Szállító alkalmasságának igazolásában. A Szállító köteles a Megrendelőnek bejelenteni, ha olyan alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56. § szerinti kizáró okok hatálya alatt.

18.5. Az olyan alvállalkozó vagy szakember helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a Szállító alkalmasságának igazolásában, csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a Szállító az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a Szállító a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

18.6. A Szállító, alvállalkozó teljesítési kötelezettségét teljesítheti a Szállító vagy a nem természetes személy alvállalkozó jogutódja, ha ezek valamelyike, mint gazdasági társaság átalakul vagy a szervezet jogutódlással megszűnik.

18.7. 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 Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett állandó Választott Bíróság kizárólagos illetékességének. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot és a Választott bíróság Eljárási Szabályzatát kell alkalmazni.

18.8. Jelen szerződést a Felek elolvasták, értelmezték, és mint akaratukkal mindenben egyezőt írták alá. A szerződés 6 db mindenben egyező, eredeti példányban készült.

18.9. A szerződés fizikailag csatolt mellékletei:

1. számú melléklet: A szerződés tárgyát képező, eszközökre bontott tételes árlista
2. számú melléklet: Az eszközök műszaki specifikációja
3. számú melléklet: A nyertes ajánlat értékelés körébe tartozó elemei

Budapest, 2014. szeptember 5.

Szállító cégszerű aláírása


TS LABOR KFT.
1047 Budapest, Attila u. 126
Adószám: 12279144-2-41
10800007-40000000-1138400
Citibank
TS Labor Kft.
Haasz Gyula
Ügyvezető

Szeged, 2014. szeptember 10.

Megrendelő cégszerű aláírása


Szegei Tudományegyetem
Prof. Dr. Szabó Gábor
Rektor


Szegei Tudományegyetem
Dr. Majó Zoltán
Gazdasági és műszaki főigazgató

ESZKÖZÖKRE BONTOTT TÉTELES ÁRAJÁNLAT

Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére 2. részajánlati körben labor és haematológiai eszközök (tárolás és feldolgozás eszközei) leszállítása, üzembe helyezése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése tárgyban

Az eszközök megnevezése	Típusa	Szállítandó mennyiség (db)	Egységár (Ft)	Összesen (nettó Ft)	ÁFA (Ft)	Összesen (bruttó Ft)
Vérkészítmény hűtő	MEDIKA 100 TOUCH	2	540.000.-	1.080.000.-	291.600.-	1.371.600.-
Binokuláris mikroszkóp	Nikon E200	2	1.880.000.-	3.760.000.-	1.015.200.-	4.775.200.-
Centrifuga, hűthető	Multifuge 4 KR	1	3.790.000.-	3.790.000.-	1.023.300.-	4.813.300.-
Kryo tároló rendszer	CryoPlus 3	1	7.500.000.-	7.500.000.-	2.025.000.-	9.525.000.-
Vérmelegítő	Nuova/05 plus	1	470.000.-	470.000.-	126.900.-	596.900.-
Centrifuga vérsavó centrifugáláshoz	Z 306	2	1.292.000.-	2.584.000.-	697.680.-	3.281.680.-
Összesen:			9	19.184.000.-	5.179.680.-	24.363.680.-

Budapest, 2014. június 2.

TS LABOR KFT.
 1047 Budapest, Attila u. 126.
 Adószám: 12279144-2-41
 10800997-40000000-11384005
 Haasz Gyula Citibank
 ügyvezető

Műszaki árajánlat 2. részsajánlati körben: Vérmegítő készülék

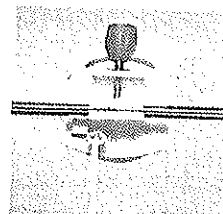
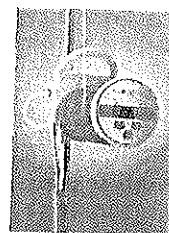
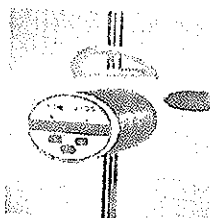
1 db Nuova/05 plus típusú vér- és infúziómelegítő,

melynek alapvető műszaki paraméterei:

• hálózati csatlakozás:	220/240 V, 50 /60 Hz
• áramigény	1,3 A
• teljesítményfelvétel	280 W
• nedvesség elleni védelem	IPX4
• riasztás	automatikusan kikapcsol 41°C-nál és hang- és fényjelzést ad
• hőmérséklet szabályozás	alacsony hőmérséklet riasztás – csak fényjelzés
• felmelegítési idő	37 °C-tól 41 °C-ig 0,5 °C-os lépésekben
• működési hőmérséklet	kb. 60 mp az üzemi hőmérsékletre
• méretek	38 °C
• tömege	170 x 190 x 250 mm
	2,8 kg

Jellemzői:

- Hőmérséklet szabályozás: 37-41°C
- Átfolyós rendszerű
- Többször felhasználható szilikon csővel és hőszigetelt csővel
- 13 horony egy vagy két vérzsák vagy infúziós oldat melegítésére
- olcsó infúziós vezeték
- az infúziós szerelvények többféleképpen helyezhetők el a készüléken, a henger elején, hátulján és közepén
- három, egymástól független működési hőmérséklet érzékelő a maximális páciens és készülék biztonság érdekében
- Felső és alsó hőmérséklet riasztás
- Túlfűtés elleni védelem: 42°C-nál automatikusan lekapcsol
- Mikroprocesszor vezérlés folyamatosan futó ön-tesztel
- Elforgatható rögzítő bilincs, így akár vízszintes, akár függőleges sinre vagy rúdra felszerelhető
- Két buborékcspda tartó van rögzítve a készüléken
- Nagy zöldszíni LED-kijelzés, mely távolról is jól látható
- A hibakódot a kijelzőn jeleníti meg
- Fűtött cső vezet a melegítőtől a páciensig
- Kis súly, könnyű kezelhetőség
- Vízszintes, hengeres alakú fűtőelem
- Folyamatos áramlás



Me.	Megnevezés	Ár
1 db Nuova/05 plus vérmegítő az alábbi tartozékokkal:		
	Szilikon fűtött cső (átlátszó) a melegítőtől a páciensig, többször használatos	
	Hőszigetelő szilikon védőcső (mandzsetta), többször használatos	
1 db vérmegítő készülék	Nettó forintára:	470 000 Ft
	Bruttó forintára:	596 900 Ft
Garancia	12 hónap	
Szállítás	szerződés szerint	
Fizetés	szerződés szerint	

Műszaki árajánlat 2. rézsajánlati körben: Kryo tároló rendszer

1 db 7405 rsz Thermo CryoPlus 3 folyékony nitrogén (LN₂) tároló

melynek alapvető műszaki paraméterei:

• nitrogén kapacitás	340 liter
• statikus nitrogén elpárolgás	8 liter / nap
• statikus tárolási időtartam	42.5 nap
• max. kapacitás	2 ml mintából folyadékfázisban 500 ml vérzsák
	24.000 db
	328 db
• külső méretek	876 x 1041 x 1054 mm
• belső átmérő	787 mm
• üres súly	188.7 kg
• teljes súly	463.1 kg

A készülék felszereltsége és leírása:

- Mikroprocesszoros vezérlésű automatikusan működő LN₂ folyékony nitrogén tároló, folyadék vagy gőz fázisú tároláshoz ideális.
- Automatikus feltöltés, szint eltérés esetén riasztás.
- Vizuálisan is könnyen értelmezhető szintkijelzés, kulcsos védelem, behatolás és illetéktelen programozás ellen.
- Beépített távfelügyeleti csatlakozó, hangjelzéses riasztás.
- csendes és biztonságos működés
- Vizuális és hangjelzés magas hőmérséklet, nitrogén hiány, túl magas vagy túl alacsony nitrogén szint esetén

Me.	Rend. sz.	Megnevezés	Ár
1 db	7405	Thermo CryoPlus 3 folyékony nitrogén (LN ₂) tároló	
1 db	8121CE	230 literes rozsdamentes acél, LN ₂ utántöltő tartály (csővel)	
1 db		Távtartó platform vérzsákokhoz, vezetősínnel a tartály tetejéig	
70 db	4000372	Vérzsák kazetta tartó keret, 4 férőhelyes	
280 db	4000336	Vérzsák tartó kazetta, élére hajtható zárósínnel, betekintő nyílással	
1 db folyékony nitrogén tároló			
Nettó forintára:			7 500 000 Ft
Bruttó forintára:			<u>9 525 000 Ft</u>

Garancia
Szállítás
Fizetés

12 hónap
szerződés szerint
szerződés szerint

Műszaki árajánlat 2. részajánlati körben: Centrifuga, hűthető

1 db 75004461 rsz. Multifuge 4 KR típusú hűthető univerzális állócentrifuga,

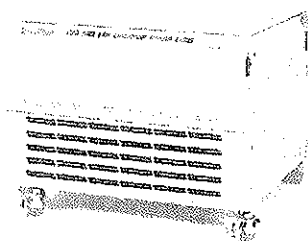
melynek alapvető műszaki paraméterei:

• fordulatszám szabályzási tartomány	300 – 10.000 rpm
• max. relatív gyorsulás	15.320 x g
• max. kapacitás	4 x 1000 ml, vagy 128 x 10/15 ml
• gyorsulási/lassulási görbe	9 gyorsító/9 lassító
• hőmérséklettartomány	-9 C°-tól, +40 C°
• hőmérséklet szabályzási pontosság	± 2 C° (működés közben)
• idő szabályzási tartomány	0 – 99 perc. Ill. HOLD
• teljesítmény felvétele	1,2 kW
• zajszint	> 61 dB(A)
• méretei (Mag x Szél x Mély) / súlya	700 x 680 x 720 mm / 236 kg
• hálózati csatlakoztatás	230 V~, 50/60 Hz

A készülék alapfelszereltsége:

- mikroprocesszor vezérlés, LED (digitális) kijelzéssel
- programozható "Easycontrol II" érintőgombos kezelőpanel
- 9 program tárolási lehetőség + 1 "pre-cooling" program
- "Pretemp" funkció a gyors előhűtés érdekében
- "Quick Run" funkció
- 9 gyorsítási görbe, 9 fékezési görbe, valamint "free-down" funkció
- automata balasz figyelő rendszer (a hibásan terhelt rotorok érdekében)
- RS 232 interfész
- szénkefementes, indukciós meghajtású motor (karbantartásmentes)
- környezetbarát (freonmentes) hűtőközeg
- elektronikusan zárodó biztonsági rotortér ajtó

Nagyteljesítményű (4 x 1000 ml) kilendülő-fejes rotorjának köszönhetően, kiválóan alkalmas nagy mennyiségű minta egyszerre történő centrifugálására. Mind nagykapacitású laborcentrifugaként, mind vércentrifugaként, mind mikrobiológiai alkalmazásoknál is eredményesen üzemeltethető.



Me.	Rend. sz.	Megnevezés	Ár
1 db	75004461	Multifuge 4 KR centrifuga (tartozékok nélkül):	
1 db	75006475	LH-4000 kilendülő-fejes rotor, 4 x 1000 ml (tartozékok nélkül):	
1 db	75006413	kör alakú rotoresz, 1000 ml, C típus, (4 db 75006477):	
2 db	75006496	adapter 400 - 500 ml-es, 4-részes vérszákokhoz, "L/M" (2 db):	
1 db	75005759	4 db-os gumi tárázó lap készlet, 2 x 35 g és 2 x 65 g:	
1 db		hűthető univerzális állócentrifuga	
		Nettó forintára:	3 790 000 Ft
		Bruttó forintára:	4 813 300 Ft

Garancia

24 hónap

Szállítás

szerződés szerint

Fizetés

szerződés szerint

Műszaki árajánlat 2. részsajánlati körben: Binokuláris mikroszkóp

1 db Nikon E 200 LED Binokuláris fénymikroszkóp fázis kontraszt kiegészítéssel
melynek alapvető részei:

Áteső fényű, világos látóterű, fáziskontraszt feltétellel ellátott.

Mikroszkóp állvány, finom és durva fókusz, 60 mm-es parfokális távolság, 4 állású revolverfejjel.

Ergonomikus binokuláris tubus, dőlésszöge 10-30 fok. Okulár: 10x (20 mm) dioptria korrekcióval.

Áteső fényű LED megvilágítással rendelkezik (6V20W).

Tárgasztal: jobb kezes tárgytartóval és tárgymozgatóval (X:78 mm, Y:54 mm).

Porvédővel, valamint a front lencsékhez sapkákkal rendelkezik.

Kondenzor Abbe N.A 1,25, és fázis kontraszt kondenzor N.A 1,25, jústírtávcsővel

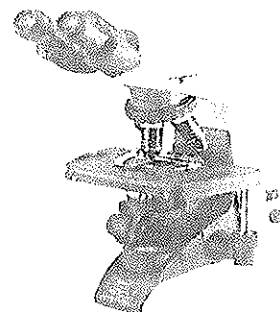
Optikák:

Plan objektív 4x NA 0,1 WD 30 mm (F.O.V 20)

Plan objektív: 10x NA 0,25 WD 0,7 mm Ph1.

Plan objektív: 40x NA 0,65 WD 0,65 mm Ph2.

Plan objektív: 100x oil NA 1,25 WD 0,23 mm Ph3



Pos	Megnevezés	db	Ár
1	MCA 76210 Mikroszkópváz ECLIPSE E200 LED MV R LED megvilágítással	1	
2	MBF41300 hálózati kábel	1	
3	MBB76500 C-TE ergonomikus Binokuláris tubus	1	
4	MCK70100 szemlencse	2	
5	MRP70040 Plan objektív 4x NA 0,1 WD 30 mm (F.O.V 20)	1	
6	MRP20102 Plan objektív: 10x NA 0,25 WD 0,7 mm Ph1.	1	
7	MRP20402 Plan objektív: 40x NA 0,65 WD 0,65 mm Ph2.	1	
8	MRP21902 Plan objektív: 100x oil NA 1,25 WD 0,23 mm Ph3	1	
9	MXA29009	1	
10	MCL73100 Fázis kontraszt kondenzor N.A 1,25,	1	
11	MAK85000 Jusztírtávcső	1	
1 db binokuláris mikroszkóp ajánlott			
		Nettó forintára:	1 880 000 Ft
		Bruttó forintára:	<u>2 387 600 Ft</u>

Garancia

Szállítás

Fizetés

12 hónap (kivéve: égők)

szerződés szerint

szerződés szerint

Műszaki árajánlat 2. részsajánlati körben: Vérekészítmény hűtő

1 db Fiocchetti MEDIKA 100 TOUCH típusú laboratóriumi tárolóhűtő,

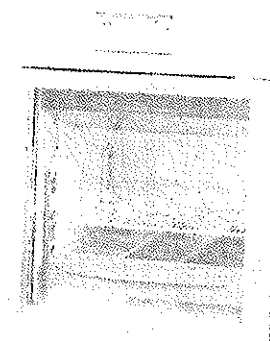
melynek alapvető műszaki paraméterei:

- hőmérséklet szabályzási tartomány
- hőmérséklet szabályzási pontosság
- belső munkatér
- külső méretei (Szél×Mély×Mag)
- nettó súlya
- teljesítmény felvétele
- hálózati csatlakoztatás
- max. behelyezhető polcok száma

+2 C°...+15 C°
 ± 1,0 C° (térben)
 96 liter
 520 x 635 x 815 mm
 52 kg
 120 W, 1,4 A
 230 V; 50 Hz
 2 db (javasolt 2 db)

A készülék alapfelszereltsége:

- ECT-F Touch vezérlés, 7" érintőképernyős kijelzővel
- audio/vizuális riasztási funkciók
- kijelző: hőmérséklet, a készülék normál státuszának, működési funkcióinak energiafogyasztásának kijelzése, jól látható ikonok riasztások és hibák esetén
- alsó-felső hőmegfűtés és nyitva felejtett ajtó
- új típusú vezérlésnek köszönhetően a készülék automatikusan, elektronikus formában tárolja az adatokat egy flash memóriában, mely képes tárolni 1 éves működés adatait
- SD kártya memória, mely 10 évig képes tárolni az adatokat, az adatok USB port segítségével továbbíthatók számítógépre
- automatikus jégmentesítő rendszer
- belső légkeverés (ajtónyitás esetén leállítja magát)
- LED belső világítás (automatikus kapcsolás ajtónyitás esetén)
- 3-rétegű thermo, páramentes üveg ajtó
- fehérre színterezett tömör acél külső felület
- lekerekített sarkú fehérre színterezett tömör acél belső tér
- környezetbarát R134A hűtőközeg (CFC-mentes)
- automatikus kondenzvíz elpárologtató
- 40 mm vastag habosított poliuretán szigetelés
- változtatható magasságú polctartó rendszer
- alkalmas 30 db vérszak tárolására



Me.	Megnevezés	Ár
1 db MEDIKA 100 TOUCH vérekészítmény hűtő, beépített elektronikus regisztrálóra		
2 db Rácsos polc		
1 db Elektromos zár		
1 db vértároló hűtőszekrény	Nettó forintára:	540 000 Ft
	Bruttó forintára:	685 800 Ft
Garancia	12 hónap teljeskörű	
Szállítás	szerződés szerint	
Fizetés	szerződés szerint	

Termékleírás a 310/2011. (XII. 23) Korm. Rendelet 15. § (1) d) alapján

Hermle Z306 típusú asztali centrifugához

Műszaki paraméterei

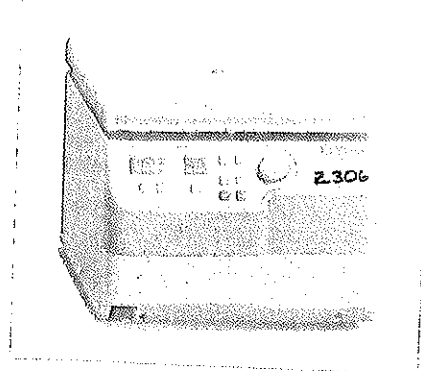
1 db 310.00 V01 rsz. Z 306 típusú univerzális asztali centrifuga,
melynek alapvető műszaki paraméterei:

• max. sebesség szög rotorral	13.500 rpm (állíthatóság: 200-13500 rpm)
• max. relatív gyorsulás szög rotorral	17.319 x g
• idő szabályzási tartomány	99 óra 59 perc vagy folyamatos
• idő szabályzás	10 másodperces lépésekben
• max. kapacitás kilendülő-fejes rotorral	4 x 100 ml
szögrotorral	6 x 50 ml
• méretei (mag×szél×mély)	35,5 cm x 33 cm x 47,4 cm
• súlya	30 kg
• hálózati csatlakoztatás	230 V~, 50/60 Hz

A kis, általános laboratóriumi centrifuga széles körben alkalmazható, megfelel a klinikai laboratóriumi követelményeknek, a kutatás, valamint az ipari használatra. A Z-306 számos kiegészítővel rendelkezik, beleértve a microtitreplates rotorok és a nagy sebességű fix szög rotorokat is. Továbbá, alkalmas kilendülő fejes rotor használatára, amelynek térfogata 4 x 100 ml-es. Számos adapter rendelhető hozzá, vér csövekhez, mikro centrifuga csövekhez, 15 ml és 50 ml kúpos aljú centrifugacsövekhez. A kiegészítők széles választéka teszi a Z306 laboratóriumi centrifugát elengedhetetlen kutató, klinikai, és kisebb kórházi laboratórium centrifugává.

A készülék alapfelszereltsége:

- mikroprocesszor vezérlés
- érintógombos kezelőpanel, LCD kijelzéssel
- direkt, szénkefementes indukciós meghajtású motor
- automata rotor felismerő rendszer
- 10 gyorsítási / 10 fékezési görbe
- idő, sebesség ill. gyorsulás szerinti programozási funkciók
- zárral ellátott biztonsági rotortér ajtó
- figyelmeztető hangjelzés a munkafolyamat végén



Tulajdonságai

Mikroprocesszor vezérlés:

mely lehetővé teszi, hogy a készüléket mind fordulatszám vagy gyorsulás szerint, mind idő szerint is tudjuk programozni.

Érintógombos, kezelőpanel, digitális kijelzéssel:

könnyen értelmezhető fólia tasztatúrás kezelőpanel, mely teljesen vízhatlan és könnyen tisztítható.

Indukciós meghajtású motor:

teljesen karbantartás mentes, nincs szükség a régebbi géptípusoknál még meglévő szénkefék, és egyéb kopó alkatrészek cseréjére.

Automata balansz figyelő rendszer:

megakadályozza, hogy az esetlegesen hibásan terhelt rotorok üzemeltetés közben eltörjék a motortengelyt, vagy egyéb kárt okozzanak a készülékben. Nem megfelelően kiegyensúlyozott rotorok esetén a készülék figyelmezteti a felhasználót, és automatikusan leállítja a munkafolyamatot.

10 fokozatban állítható gyorsulási görbe, 10 fokozatban állítható fékezőgörbe:

melynek alapján a felhasználó kiválaszthatja, hogy az általa használt technológia milyen intenzitású gyorsulást, és lassulást igényel a feladat pontos és minőségi elvégzéséhez. 9 különböző gyorsulási görbe produkálható a centrifugával.

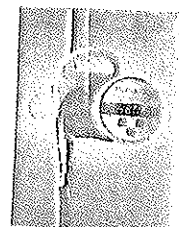
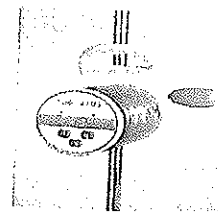
Elektronikus zár és visszazáró rendszer a rotortér ajtajánál:

mely maximálisan szavatolja a biztonságot, valamint a modern zárszerkezetnek köszönhetően nincs szükség erő kifejtésére a centrifuga fedelének lecsukása közben, mivel csak finoman le kell nyomni a rotortér fedelet, és ezután az elektrozár automatikusan behúzza és lezárja azt.

Termékleírás a 310/2011. (XII. 23) Korm. Rendelet 15. § (1) d) alapján
Nuova/05 plus típusú vér- és infúziómelegítő

Műszaki paraméterei

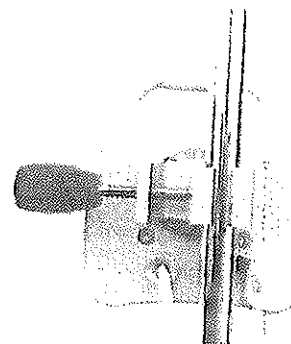
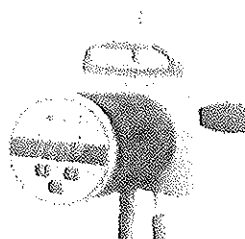
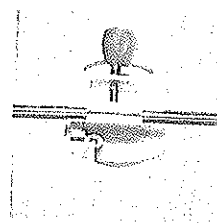
Hálózati csatlakozás:	220/240 V, 50 /60 Hz
Áramigény:	1,3 A
Teljesítményfelvétel:	280 W
Nedvesség elleni védelem:	IPX4
Hőmérséklet szabályozás:	37 C°-tól 41 C°-ig 0.5°C-os lépésekben
Felmelegítési idő:	kb. 60 mp szobahőről 38 C°-ra
Működési hőmérséklet:	38 C°
Nettó súlya:	2,8 kg
Méretek:	250 x 170 x 205 mm (a készülék)



Tulajdonságai

Általános jellemzői:

- Átfolyós rendszerű
- Többször felhasználható szilikon csővel és hőszigetelt csővel
- 13 horony egy vagy két vérzsák vagy infúziós oldat melegítésére
- olcsó infúzió olcsó infúziós vezeték
- az infúziós szerelvények többféleképpen helyezhetők el a készüléken (a henger elején, hátulján és közepén)
- három, egymástól független működési hőmérséklet érzékelő a maximális páciens és készülék biztonság érdekében
- Felső és alsó hőmérséklet riasztás
- Túlfűtés elleni védelem: 42°C-nál automatikusan lekapcsol
- Mikroprocesszor vezérlés folyamatosan futó ön-tesztel
- Elforgatható rögzítő bilincs, így akár vízszintes, akár függőleges sinre vagy rúdra felszerelhető
- Két buborékcsapda tartó van rögzítve a készüléken
- Nagy zöldszínű LED-kijelzés, mely távolról is jól látható
- A hibakódot a kijelzőn jeleníti meg
- Fűtött cső vezet a melegítőtől a páciensig
- Kis súly, könnyű kezelhetőség
- Vízszintes, hengeres alakú fűtőelem
- Folyamatos áramlás



Termékleírás a 310/2011. (XII. 23) Korm. Rendelet 15. § (1) d) alapján



Nikon E 200 LED Binokuláris fénymikroszkóp fázis kontraszt kiegészítéssel

A Nikon labormikroszkópok kategóriájában az első olyan típus, amely a CFI60-as optikai rendszerrel rendelkezik. Ennek köszönhetően a jobb képminőség nagyobb munkatávolsággal párosul. A mikroszkóp könnyen kezelhető, többek között a refókuszáló tárgyasztalnak köszönhetően, gazdaságos LED megvilágítással rendelkezik.

- Ergonómikus binokuláris tubus kétirányú állítási lehetőséggel
- Egyedi fejlesztésű refókuszáló asztal
- Optikai rendszer: CFI60 (végtelenre korrigált)
- Nagyítás: 20×–1500×
- Megvilágító rendszer: 6 V 20 W halogén
- Bővíthetőség:
 - E200 epifluoreszcens egység
 - Digitális képalkotó rendszer
 - Fáziskontraszt
 - Sötét látótér
 - Polarizációs rendszer
 - Társnéző 2 főre
 - Rajzolófeltét
 - Szemmagasság-emelő

Műszaki specifikáció:

Áteső fényű, világos látóterű, fáziskontraszt feltétellel ellátott.

Mikroszkóp állvány, finom és durva fókusz, 60 mm-es parfokális távolság, 4 állású revolverfejjel.

Ergonómikus binokuláris tubus, dőlésszöge 10-30 fok. Okulár: 10x (20 mm) dioptria korrekcióval.

Áteső fényű LED megvilágítással rendelkezik (6V20W).

Tárgyasztal: jobb kezes tárgytartóval és tárgymozgatóval (X:78 mm, Y:54 mm).

Objektívek:

Plan objektív 4x NA 0,1 WD 30 mm (F.O.V 20)

Plan objektív: 10x NA 0,25 WD 0,7 mm Ph1.

Plan objektív: 40x NA 0,65 WD 0,65 mm Ph2.

Plan objektív: 100x oil NA 1,25 WD 0,23 mm Ph3.

Porvédővel, valamint a front lencsékhez sapkákkal rendelkezik.

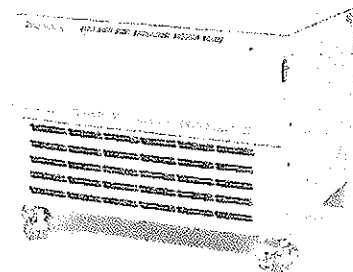
Kondenzor Abbe N.A 1,25, és fázis kontraszt kondenzor N.A 1,25, jústírtávcsővel.

Termékleírás a 310/2011. (XII. 23) Korm. Rendelet 15. § (1) d) alapján
Multifuge 4 KR típusú centrifugához

Gyártó: Thermo Electron LED GmbH (a ThermoFisher Scientific németországi gyáregysége)

Műszaki paraméterei

Sebesség tartomány:	300 - 15.200 rpm
Max. relatív gyorsulás:	15.320 x g
Idő szabályzás:	99 perc + folyamatos
Max. kapacitás:	4 x 1000 ml
Hőmérséklet szabályzás:	-9 C°-tól, +40 C°
Programhelyek száma:	9 + 1 előhűtés program
Zajszint:	> 61 dB(A)
Nettó súlya:	236 kg
Hálózati csatlakoztatás:	230 V~, 50/60 Hz



Tulajdonságai

Mikroprocesszor vezérlés:

mely lehetővé teszi, hogy a készüléket mind fordulatszám vagy gyorsulás szerint, mind idő szerint is tudjuk programozni.

Érintőgombos, EASYset kezelőpanel, digitális kijelzéssel:

könnyen értelmezhető fólia tasztatúrás kezelőpanel, mely teljesen vízhatlan és könnyen tisztítható.

Programozható:

9 különálló program menthető el a készülék memóriájában, melyek még esetleges áramkimaradás esetén is megőrződnek. Ezenfelül rendelkezik egy "precool" azaz előhűtési programmal is.

Indukciós meghajtású motor:

teljesen karbantartás mentes, nincs szükség a régebbi géptípusoknál még meglévő szénkefék, és egyéb kopó alkatrészek cseréjére.

Automata balansz figyelő rendszer:

megakadályozza, hogy az esetlegesen hibásan terhelt rotorok üzemeltetés közben eltörjék a motortengelyt, vagy egyéb kárt okozzanak a készülékben. Nem megfelelően kiegyensúlyozott rotorok esetén a készülék figyelmezteti a felhasználót, és automatikusan leállítja a munkafolyamatot.

9 fokozatban állítható gyorsulási görbe:

melynek alapján a felhasználó kiválaszthatja, hogy az általa használt technológia milyen intenzitású gyorsulást igényel a feladat pontos és minőségi elvégzéséhez. 9 különböző gyorsulási görbe produkálható a centrifugával.

9 fokozatban állítható fékezőgörbe:

melynek alapján a felhasználó kiválaszthatja, hogy a centrifuga milyen mértékű fékező hatást fejtsen ki. Ezzel megakadályozható, hogy a lecentrifugált minta újra felkavarodjon.

Elektronikus zár és visszazáró rendszer a rotortér ajtónál:

mely maximálisan szavatolja a biztonságot, valamint a modern zárszerkezetnek köszönhetően nincs szükség erő kifejtésére a centrifuga fedelének lecsukása közben, mivel csak finoman le kell nyomni a rotortér fedelet, és ezután az elektrozár automatikusan behuzza és lezárja azt.

Páncélozott rozsdamentes acélból készült rotortér:

mely megakadályozza, hogy bármilyen műszaki, vagy egyéb hiba esetén a rotor kirepülhessen a rotortérből.

Kimagaslóan sokoldalú és széles rotor ill. tartozékkészlet választásának köszönhetően kiválóan alkalmas bármilyen laboratóriumi munka elvégzéséhez. Vércentrifugaként is kiválóan alkalmazható!

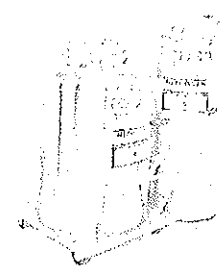
Vérzsáktartó kazetták:

Az 500 ml-es vérsák tartó kazetták, a legtöbb vérsák típus befogadására alkalmas, így többek között a Cryostore CS500N vagy CryoMACS Freezing Bag 500 típusokat is. A kazetták véletlen kinyílását, a kazetta élére hajtható zárósin hivatott szolgálni. A kazetták oldalán egy betekintő ablak van, mely lehetővé teszi a vérsákok adatainak leolvasását anélkül, hogy a kazettából az el kellene távolítani.



Automatikus nitronén újratöltés:

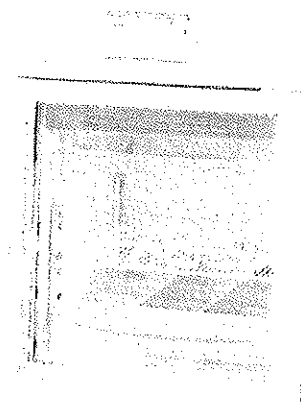
A mintatároló rész folyékony nitrogén folyamatos ellátását egy rozsdamentes acél utántöltő tartály biztosítja. Ez a tartály lehet 100, 180 vagy akár 230 literes is. Az utántöltő tartály egyszerűen és biztonságosan leválasztható az összekötő csővezetékéről, és továbbá nagy teherbírású gurító kerekkel is el van látva a folyékony nitrogén könnyebb után töltésének érdekében. Az ellátó tartályból a berendezés automatikusan utántölti a mintatároló részt, a tárolt minták maximális biztonsága érdekében.



Termékleírás a 310/2011. (XII. 23) Korm. Rendelet 15. § (1) d) alapján
MEDICA 100 TOUCH típusú vérkészítmény hűtőre

Műszaki paraméterei

Hőmérséklet szabályzás:	+2 C°...+15 C°
Kapacitás:	96 liter (nettó) 126 liter (bruttó)
Külső méretek (szél x mély x mag):	52 x 63,5 x 81,5 cm
Lábatzata:	4 db fix lábazat
Ajtó:	3-rétegű üveg
Beltér megvilágítása:	állítható fényerejű LED
Zajszint:	> 39,5 dB
Működési hőmérséklet:	+16 C°/+38 C°, pára 60%
Hűtőgáz:	R134 (CFC mentes)
Hálózati csatlakoztatás:	230 V, 50 Hz



Tulajdonságai

Vezérlés:

ECT-F TOUCH: 7" érintőképernyős kijelző segítségével állítható a hűtő hőmérsékleti értéke. Kijelzőn látható: hőmérséklet, a készülék normál státuszának, működési funkcióinak, energiafogyasztásának kijelzése, jól látható ikonok riasztások és hibák esetén. Az új típusú vezérlésnek köszönhetően a készülék automatikusan (elektronikusan) tárolja az adatokat, flash memória, mely képes tárolni 1 éves működés adatait. SD memória kártyájának segítségével 10 évi adatfelvételt képes tárolni, az USB port segítségével továbbíthatók.

Portok, csatlakozási lehetőségek:

Csatlakozó riasztó rendszerhez, RS 485 és RJ45 port LAN hálózathoz, USB, SD, és SIM kártya csatlakozók.

Illetéktelen felhasználó elleni védelem

Jelszavas védelmet lehet bállítani a készülék ki/be kapcsolásának megakadályozása érdekében, így illetéktelen felhasználók nem férnek hozzá.

Riasztás

Akusztikus és vizuális riasztás hőmérséklet változás és hiba esetén, automatikus regisztrálással.

Regisztrálás:

Adat és esemény regisztrálás. 10 évi adat SD memória kártyán rögzül, az elmúlt 1 év adatai egy Flash-memóriából kinyerhető

Hőmérséklet grafikus megjelenítése:

A testre szabható valós idejű grafikus mindig látható a kijelző előlapján

Ajtózár:

Elektronikus mely kijelzőről vezérelhető, akár személyre szabott 4 jegyű kóddal védhető. Automatikusan záródik.

Hűtés típus:

Belső légkeverés, ventilátorral keringtetve (mely ajtónyitás esetén leáll)

Leolvasztás:

Automatikus, automatikus kondenzvíz elpárologtatással

Vérzsák tárolási kapacitás:

2 db rácsos polcán, legalább 30 db vérzsák tárolható.

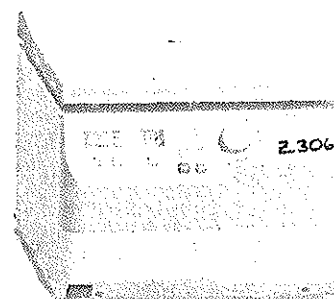
Műszaki árajánlat 2. részsajánlati körben: Centrifuga vérsavó centrifugáláshoz

1 db 310.00 V01 rsz. Z 306 típusú univerzális asztali centrifuga,
melynek alapvető műszaki paraméterei:

• max. sebesség szög rotorral	13.500 rpm (állíthatóság: 200-13500 rpm)
• max. relatív gyorsulás szög rotorral	18.626 x g
• idő szabályzási tartomány	99 óra 59 perc
• idő szabályzás	10 másodperces lépésekben
• max. kapacitás kilendülő-fejes rotorral	4 x 100 ml
szögrotorral	6 x 50 ml
• méretei (mag×szél×mély)	35,5 cm x 33 cm x 47,4 cm
• súlya	30 kg
• hálózati csatlakoztatás	230 V~, 50/60 Hz

A készülék alapszereltsége:

- mikroprocesszor vezérlés
- érintógombos kezelőpanel, LCD kijelzéssel
- direkt, szénkefementes indukciós meghajtású motor
- automata rotor felismerő rendszer
- 10 gyorsítási / 10 fékezési görbe
- idő, sebesség ill. gyorsulás szerinti programozási funkciók
- gyors futtatás funkció
- zárral ellátott biztonsági rotortér ajtó
- figyelmeztető hangjelzés a munkafolyamat végén
- széles rotor- és tartozékválaszték



Me.	Rend. sz.	Megnevezés	Ár
1 db	310.00 V01	Z 306 asztali centrifuga	
1 db	221.12 V03	Kilendülő fejes rotor, 4 férőhelyes (4500 rpm, 3350 x g)	
2 db	626006	Adapter 7 db x 5/7 ml csőhöz (2 db/készlet) Ø 13 mm x 75/100 mm	
2 db	626004	Adapter 7 db x 10/15 ml csőhöz (2 db/készlet) Ø 13 mm x 75/100 mm	
1 db	221.54 V02	12 x 15 ml szögrotor (6000 rpm; 4.185 x g)	
3 db	701012	Adapter készlet 1 x 5 ml csövekhez (2 db/készlet) Ø 13.5 mm x 70/90	
2 db	701015	Adapter készlet 1 x 1.5 ml micro csövekhez (2 db/készlet) Ø 11 mm x 42 mm	
1 db	221.55. V02	6 x 50 ml szögrotor 50 ml csövekhez (6000 rpm; 3.823 x g)	
1 db asztali centrifuga			
Nettó forintára:			1 292 000 Ft
Bruttó forintára:			1 640 840 Ft

Garancia	12 hónap
Szállítás	szerződés szerint
Fizetés	szerződés szerint

Megnevezés: Centrifuga vérsavó centrifugáláshoz

Össz. darabszám:

2 db

Ajánlattevő neve:

TS Labor Kft

1047 Bp.

Attila u 126

Gyártó:

Hermle

GmbH

Megajánlott termék típusa:

Z 306

A készülékkel szemben támasztott

követelmények:

Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Asztali kivitel	Igen	Igen	26. és/ vagy 40. oldal
Elvárt maximum fordulatszám:	6000 rpm	14000 rpm	26. és/ vagy 40. oldal
Elvárt maximális RCF:	Minimum 3000x g	18626 x g	26. és/ vagy 40. oldal
Kilendülő fejes és szögrotorokkal szállítva	Igen	Igen	26. és/ vagy 40. oldal
Szögrotorok: 6x 5 ml , 12x 15 ml, 6x 50 ml, 12x 1,5 ml, adapterek 5, 7, 10, 15 ml	Igen	Igen	26. és/ vagy 40. oldal
Mikroprocesszoros vezérlés	Igen	Igen	26. és/ vagy 40. oldal
Digitális kijelzés: beállított és aktuális fordulatszám, centrifugálási idő	Igen	Igen	26. és/ vagy 40. oldal
Fordulatszám állítás	Minimum 15 fokozatban	Igen	26. és/ vagy 40. oldal
Centrifugálási idő:	Minimum 0,5-30 perc (0,5 perc lépésekben)	Igen	26. és/ vagy 40. oldal
Automatikus kiegyensúlyozatlanság érzékelés és biztonsági kikapcsolás	Igen, kérjük megadni	Igen	26. és/ vagy 40. oldal
Fokozatok száma	Minimum 9 gyorsító/ 9 lassító	Igen	26. és/ vagy 40. oldal

Megnevezés: Vérmegítő készülék

Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve:

TS Labor Kft

Gyártó:

Nuova GmbH

Megajánlott termék típusa:

Nuova/05 plus

A készülékkel szemben támasztott követelmények:

Alapkövetelmények:

Elektromos vezérlésű folyadék, vér és infúzió melegítésére és melegtartására alkalmas készülék. Folyadék melegen tartása a készüléktől a beteg kanúljéig.

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Átfolyós rendszerű, normál infúziós, transfúziós szerelékkel is működő.	Igen	Igen	25. és/vagy 39. oldal
Medikai sínre és/vagy infúziós állványra rögzíthető kivitel	Igen	Igen	26. és/vagy 39. oldal
Digitális hőmérséklet kijelzés	Minimum 37-40 °C	37-41 °C	27. és/vagy 39. oldal
Hőmérséklet tartományban az állítási mérték	Maximum 0,5 °C	0,5 °C	28. és/vagy 39. oldal
Hőmérséklet kijelzés jól látható módon	Igen	Igen, zöld LED	29. és/vagy 39. oldal
Túlfűtés elleni védelem max. 2 °C-ot meghaladóan	Igen	Igen	30. és/vagy 39. oldal
Alacsony hőmérséklet riasztás	Igen	Igen	31. és/vagy 39. oldal
Riasztás: akusztikus, vizuális	Igen	Igen	32. és/vagy 39. oldal
Mikroprocesszoros vezérlés folyamatos ön tesztel	Igen	Igen	33. és/vagy 39. oldal
Nedvesség elleni védelem IPX4 szabványnak megfelelő	Igen	Igen	34. és/vagy 39. oldal
Hibakód megjelenítés a kijelzőn	Igen	Igen	35. és/vagy 39. oldal
Felfűtés szobahőmérsékletről	Maximum 2 perc	kb. 60 mp	36. és/vagy 39. oldal
Hornyok száma:	Minimum 9	13 horony	37. és/vagy 39. oldal
Kis súly	Maximum 3 kg	2,8 kg	38. és/vagy 39. oldal

Megnevezés: Kryo tároló rendszer

Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve:

TS Labor Kft

Gyártó:

Thermo Electron LED GmbH (ThermoFisher Scientific)

Megajánlott termék típusa:

CryoPlus 3

A készülékkel szemben támasztott követelmények:

Alapkövetelmények:

Fagyasztott sejtek tartós idejű tárolására

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Tárolási hőmérséklet -196°C	Igen	Igen	23-24 és/ vagy 38.oldal
Fagyasztóláda kapacitás	Minimum 340 liter	340 liter	23-24 és/ vagy 38.oldal
Párolgási ráta	Maximum 8 l/nap	8 l/nap	23-24 és/ vagy 38.oldal
Kapacitás	Minimum 280 db 500ml-es vérsák tárolására	328 db 500ml-es vérsák tárolására	23-24 és/ vagy 38.oldal
Platform távtartó vérsákokhoz,	1 db	1 db	23-24 és/ vagy 38.oldal
a platform divider vezetősínnel legyen ellátva a tetejéig	Igen	Igen	23-24 és/ vagy 38.oldal
Tartókeret (rack) vérsáktartóhoz	Minimum 70 db -82 db között	70 db	23-24 és/ vagy 38.oldal
Cannister (vérsáktartó kazetta), mely Cryostore CS500N vagy CryoMACS Freezing Bag 500 (tehát 500ml-es vérsák) befogadására alkalmas	Minimum 280-328 db között	280 db	23-24 és/ vagy 38.oldal
A kazettát előre hajtható zárósínnel lehessen biztosítani a kinyílás ellen.	Igen	Igen	23-24 és/ vagy 38.oldal
A kazettán legyen nyílás a vérsákon található jelölécímkének megfelelően	Igen	Igen	23-24 és/ vagy 38.oldal
Automatikus nitrogénszint monitoring és utántöltés	Igen	Igen	23-24 és/ vagy 38.oldal
Vizuális és hangjelzés magas hőmérséklet, nitrogén hiány, túl magas vagy túl alacsony nitrogén szint esetén	Igen	Igen	23-24 és/ vagy 38.oldal
Rozsdamentes acél, folyékony nitrogén utántöltő tartály 230 literes, és összekötő csővezetékek	Igen	Igen	23-24 és/ vagy 38.oldal

Megnevezés: Centrifuga, hűthető
Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve: TS Labor Kft
Gyártó: Thermo Electron LED GmbH (ThermoFisher Scientific)
Megajánlott termék típusa: Multifuge 4 KR

A készülékkel szemben támasztott
követelmények:
Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Álló kivitelű	Igen	Igen	22. és/vagy 37. oldal
Nagy teljesítményű (4x1000ml) Kilendülőfejes rotor	Igen	Igen	22. és/vagy 37. oldal
hűtés-fűtés	Minimum -9°C - +40°C között	-9°C - +40°C között	22. és/vagy 37. oldal
Hőmérséklet szabályozási pontosság:	Maximum +/-2°C	+/-2°C	22. és/vagy 37. oldal
Fordulatszám tartomány	Minimum 300-6 000 rpm között	300 – 10.000 rpm	22. és/vagy 37. oldal
Nehézségi erő	Maximum 6.800 x g	15.320 x g	22. és/vagy 37. oldal
Kapacitás	minimum 4 x 1000 ml	4 x 1000 ml	22. és/vagy 37. oldal
Állítható ciklusidő	Minimum 1mp -99 perc	0 – 99 perc, ill. végtelen	22. és/vagy 37. oldal
Sebesség kijelzése, ellenőrzése	Igen	Igen	22. és/vagy 37. oldal
Alacsony zajszint	max 65 dB	> 61 dB	22. és/vagy 37. oldal
gyorsulási/lassulási görbék száma	Minimum 9 gyorsító/ 9 lassító	9 gyorsító/ 9 lassító	22. és/vagy 37. oldal

Megnevezés: Binokuláris mikroszkóp

Össz. darabszám:

2 db

Ajánlattevő neve:

TS Labor Kft

Gyártó:

Nikon Instruments
Inc.

Megajánlott termék típusa:

Eclipse E 200

A készülékkel szemben támasztott követelmények:

Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Mikroszkóp, áteső fényű, világos látóterű, fáziskontraszt feltétellel ellátott	Igen	Igen	21 és/vagy 36. oldal
Részei:			
Mikroszkóp állvány, finom és durva fókusz, 60 mm-es parfokális távolság	Igen	Igen, 60mm	21 és/vagy 36. oldal
4 állású revolverfej	Igen	Igen	21 és/vagy 36. oldal
Ergonómikus binokuláris tubus (dőlésszög 8-32 fok, magasság +/- 15 mm)	Igen	nem, 10 - 30 fok között	21 és/vagy 36. oldal
Áteső fényű LED megvilágítás (6V20W)	Igen	Igen, LED	21 és/vagy 36. oldal
Jobb kezes tárgytartóval és tárgymozgatóval (X:78 mm, Y:54 mm)	Igen	Igen, 78x54mm	21 és/vagy 36. oldal
Okulár 10x (20 mm) dioptria korrekcióval	Igen	Igen, 10x (20mm)	21 és/vagy 36. oldal
Optikák:			
Plan objektív 4x NA 0,1 WD 30 mm	Igen	Igen, 4x NA 0.1, WD 30mm	21 és/vagy 36. oldal
Plan objektív: 10x NA 0,25 WD 0,7 mm	Igen	Igen, 10x NA 0.25, 0.7mm	21 és/vagy 36. oldal
Plan objektív: 40x NA 0,65 WD 0,65 mm	Igen	Igen, 40x NA 0.65, WD 0.65mm	21 és/vagy 36. oldal
Plan objektív: 100x oil NA 1,25 WD 0,23 mm	Igen	Igen, 100x NA 1.25, WD 0.23mm	21 és/vagy 36. oldal
Porvédők	Igen	Igen	21 és/vagy 36. oldal
Sapka a frontlencséhez	Igen	Igen	21 és/vagy 36. oldal
Kondenzor (NA 1,25) és fázis kontraszt kondenzor (NA 1,25)	Igen	Igen	21 és/vagy 36. oldal

Megnevezés: Vértérszítmény hűtő

Össz. darabszám:

2 db

Ajánlattevő neve:

TS Labor Kft

Gyártó:

C.F. di CIRO FIOCCHETTI & C. s.n.c.

Megajánlott termék típusa:

MEDICA 100 ECT-F TOUCH

A készülékkel szemben támasztott követelmények:

Alapkövetelmények:

Intenzív osztályon, sürgősségi osztályon használható vér és vértérszítmények hűtésére szolgáló szekrény.

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
hűtőtér hőmérsékletének folyamatos regisztrálását biztosítsa	Igen	Igen digitális regisztráció	20 és/vagy 35 oldal
zárható kivitel	Igen	Igen, elektromos zár	20 és/vagy 35 oldal
Ürtartalom:	Minimum 90 liter	nettó 96 liter, bruttó 126 liter	20 és/vagy 35 oldal
Hőmérséklet kijelzés: digitális, $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ felbontással.	Igen	Igen	20 és/vagy 35 oldal
Riasztás: audio- vizuális-	Igen	Igen	20 és/vagy 35 oldal
állítható hőfokszabályzó	Igen	Igen	20 és/vagy 35 oldal
Belső tér: rozsdamentes acél vagy eloxált alumínium vagy szinterezett műanyag bevonat	Igen	szinterezett műanyaggal bevont tömör acél	20 és/vagy 35 oldal
Tárolási kapacitás:	Minimum 30 darab 500ml térfogatú vérsák	30 darab 500 ml térfogatú vérsák	20 és/vagy 35 oldal
Automatikus leolvasztás	Igen	Igen	20 és/vagy 35 oldal
Hőmérséklettartomány:	Minimum $+2^{\circ}\text{C}$ - $+6^{\circ}\text{C}$	$+2\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$	20 és/vagy 35 oldal