

Szállítási szerződés

amely létrejött egyrészt a **Szegedi Tudományegyetem** (6720 Szeged, Dugonics tér 13.) a továbbiakban Megrendelő, és a **CP-Analitika Kft.** (1145 Budapest, Amerikai út 98., Cg.szám: 01-09-460006, adószám: 12038624-2-42, képviseli: Dunai Csaba) mint Szállító között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelő 23/E/2011/SZTE számú Ajánlattételi felhívásában és a jelen szerződés mellékletét képező dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **Ionkromatográfiás rendszer** (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása).

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés mellékletében foglalt specifikációnak, valamint a Szállító által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak.

1.3. Pályázati forrás: TÁMOP-4.2.1.B-09/1/KONV

Cím: A felsőoktatás minőségének javítása a kutatás-fejlesztés-innováció-oktatás fejlesztésén keresztül

2. Vételár: 6.505.667,-Ft + ÁFA, azaz bruttó 8.132.084,-Ft

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget stb. teljes mértékben a Szállító viseli.

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 - részteljesítés esetén a vételár megfelelő részét - az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való teljesítést követően a Kbt. 305. § szerinti határidőn belül, a **Szállító** Magyar Kereskedelmi Banknál vezetett 10300002-20377443-00003285 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. A **Szállító** az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét.

A Kbt. 305. §-ának megfelelően a kifizetések az alábbi rendben történnek:

A szállító legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig kötelesek nyilatkozatot tenni a megrendelőnek, hogy mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból, továbbá legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók, illetve a velük munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakemberek egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat és szakembereket, hogy állítsák ki ezen számláikat.

A szállító a teljesítés elismerését követően haladéktalanul azon összegre vonatkozóan jogosult számlát kiállítani a megrendelő felé, mely az általa a szerződés teljesítésébe bevont alvállalkozókat, illetve a vele munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakembereket illeti meg, amely ellenértéket a megrendelő **45 napon belül** átutalja a szállítónak.

A szállító haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók, illetve szakemberek számláit, illetőleg az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerint azt (annak egy részét) visszatartja. A szállító átadja a fenti átutalások igazolásainak másolatait, vagy az alvállalkozó (szakember) köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát a megrendelőnek [utóbbit annak érdekében, hogy a megrendelő megállapíthassa, hogy a szállító jogszerűen nem fizette ki a (teljes) összeget az alvállalkozónak].

A szállító benyújtja az ellenszolgáltatás fennmaradó részére vonatkozó számláját, mely ellenértékét a megrendelő **15 napon belül** átutalja a szállítónak, ha ők az alvállalkozókkal szembeni fizetési kötelezettségüket az Art. 36/A. §-ára is tekintettel teljesítették.

Ha a szállító az alvállalkozók felé történő kifizetési kötelezettségét, valamint a megrendelő felé fennálló fentiek szerinti igazolási kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a megrendelő őrzi és az akkor illeti meg a szállítót, ha igazolja, hogy a fentiek szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult az ajánlattevő által bejelentett összegre vagy annak egy részére.

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

3.3. A Megrendelő felhatalmazza a Szállítót, hogy a Kbt. 305. § (6) bekezdése szerinti feltételek teljesülése esetén –a Megrendelő legalább 3 munkanappal történő előzetes írásbeli értesítésével - a Kbt. 99. § (1) bekezdésében foglalt beszedési megbízást a pénzforgalmi szolgáltatójánál érvényesítse.

4. Teljesítési hely:

Szállítási és számlaküldési cím

Szegedi Tudományegyetem
TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
Szeged, Egyetem u.2-6.

Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

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 beszereléssel, üzembe helyezéssel, betanítással ill. engedélyek, áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, illetve azoknak a Megrendelő részére történő átadásával teljesíti.

5.2 A **teljesítési határidő**: a szerződéskötést követő **42 napon** belül kell a készüléket leszállítani és üzembe helyezni. Az Szállító köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti Intézményt.

5.3 A **Szállító** köteles az Áru feladását követően az eredeti áruszámlát a **Megrendelő** részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékekhez szállítólevelet is köteles mellékelni a **Szállító**, melyen a termék gyártási száma illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

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

5.5. A Számviteli Törvény 25.§ 6. pontja alapján, az ajánlattevő csatoljon a szoftverhez egy hivatalos tanúsítványt, amely tartalmazza a használati időt (a szoftvert véglegesen, vagy meghatározott ideig lehet használni). A tanúsítványra tulajdonjog vásárlása esetén is szükség van.

6. Csomagolás, tárolás

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

6.2. Amennyiben a leszállításkor a beüzemelés a Megrendelőnek felróható okból nem lehetséges, úgy egy egy további egyeztetett időpontban, de legkésőbb 3 munkanapon belül a

Szállító köteles a beüzemelés ismételt, költségmentesen biztosítani. Ezen időszakban az áru tárolása a Megrendelő feladata és felelőssége.

7. Az Áru üzembe helyezése

7.1 Az Áru üzembe helyezése a **Szállító** feladata, azért a vételáron felül ellenszolgáltatást nem követelhet.

7.2. A beüzemelés során az árunak rendelkeznie kell az összes alkatrésszel illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működnie kell minden a specifikációban vállalt funkciónak.

7.3. A beüzemelés során a Megrendelő által megjelölt legalább 2 fő részére az áru működését, annak kipróbálható funkcióit be kell tanítani.

7.4. A sikeres beüzemelés a Megrendelő képviselőre jogosult vezetője igazolja.

8. Ellenőrzések és vizsgálatok

8.1 A **Megrendelő** 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.

8.2 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. Szavatosság, jótállás

9.1 A **Szállító** az üzembe helyezést követően **minimum 12 hónap 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 Szállító a jótállási idő alatt a hiba bejelentését követő 3 munkanapon belül a helyszínen megkezdi a hiba kijavítását illetve a hiba jellegétől függően – a Megrendelővel egyeztetve – a szükséges javításokat szakszervizben elvégezteti. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, és a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség sem. A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik.

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

9.3 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.

9.4. A Szállító cserealkatrészeket minimum 7 évig biztosítja, illetve megfelelő szakember által biztosított tréning és módszer kidolgozási segédleteket nyújt.

10. Kötbér

10.1 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 késedelmi kötbér mértéke a késedelemmel érintett eszköz nettó értékének napi 1%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

10.2 A kötbér kifizetése nem érinti a **Megrendelő** azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.

11. Engedélyek

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

12. Hatályba lépés

12.1 A jelen szerződés csak a Kbt. által megszabott feltételek szerint, a szerződő Felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

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

12.3. A jelen szerződés mellékletei, valamint a Szállító által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció 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.

12.4. A szerződő Felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeinek nem, vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés elháríthatatlan erők következménye. Elháríthatatlan erőn az olyan, az illetékes Kereskedelmi Kamara által igazolt körülményeket kell érteni, melyek a jelen szerződés aláírását követően felmerülő, előre láthatatlan események következtében állnak be. Ilyennek tekinthetők főképp, de nem kizárólag a háború, földrengés, tűzvész, általános sztrájk, robbanás, általános anyag- és üzemanyaghiány. Az elháríthatatlan erő által érintett fél köteles a másik felet a vis maior helyzet bekövetkeztéről, illetve megszűntéről 15 napon belül értesíteni.

13. Választott bíróság, alkalmazott jog

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 – perértéktől függően - kikötik a Szegedi Városi Bíróság vagy a Csongrád Megyei Bíróság kizárólagos illetékességét. A döntése végleges és végrehajtható.

Szeged, 2011. március 25.

Megrendelő:



Dr. Szabó Gábor rektor

Szállító:

CP-ANALITIKA KFT
H-1145 Budapest
Amerikai u. 98.

Dr. Majó Zoltán gazd.-i és műszaki főig.



Dionex ionkromatográf technikai specifikációja

Analitikai pumpa

Típus:

Soros, kettős reciprocitású, mikroprocesszor vezérelt, változtatható áramlási sebességű, konstans ütemű pumpa

Felépítés:

Kémiaiilag inert, fémmentes PEEK pumpafejek és áramlási utak, kompatibilis 0-14 pH-jú vizes oldatokkal és fordított fázisú oldószerekkel

Működési nyomás:

0–40 MPa (0–6000 psi)

Áramlás- sebesség tartomány:

0.001–10.00 mL/perc pumpafej csere nélkül

Áramlási sebesség precizitása (időbeli stabilitás):

Tipikusan <0.1%

Áramlási sebesség beállítási pontossága:

Tipikusan <0.1%

Nyomás ingadozás:

<1% 13.8 MPa (2000 psi) nyomáson és 1.0 mL/perc áramlási-sebességnél

Eluent BE-Ki kapcsoló szelep:

Standard

Dugattyú tömítés mosás:

Kettős pumpafej, folyamatos mosás valósítható meg mosófeltét csatlakozásával

Nyomás riasztási határértékek:

Felső határ: 0–40 MPa or 0–6000 psi, egy egységnyi lépésközönként MPa vagy psi mértékegységben;

Az alsó határ egy egységgel kisebbre állítható, mint a felső

Eluens flaska:

Polipropilén, 4 L, 3 darab

Eluens flaska nyomás:

Nem igényel.

Injektor szelep:

6-portos, 2-pozíciójú Rheodyne szelep, elektromosan aktivált

Oszlop választék:

2, 3, 4, és 5 mm-es belső átmérőjű oszlopok (maximum 250 mm-es hosszú)

Oszlop termosztát (Standard)

Működési hőmérséklet tartomány:

30 - 60 °C (86 - 140 °F); minimum

5 °C-kal a környezeti hőmérséklet felett;

Hőmérséklet pontosság:

±0.5 °C a szenzornál, 40 °C-on

Áramlási sebesség:

0.01–2.00 mL/perc

Maximális működési nyomás:

21 MPa (3000 psi)

Működési hőmérséklet tartomány:

4–40 °C

Szuppresszor és vezérlés

Electrolitikus önregeneráló szuppresszor:

4 mm-es anionos

Vezérlő áram tartomány:

SRS:

4 mm, 0–300 mA 1 mA-es lépésközönként

Nem szuppresszált kromatográfia::

Igen, támogatott

Szuppresszor kopó alkatrész:

Nincs; perisztaltikus pumpát és inline filtert nem igényel

Szuppresszor kapacitás:

Anion SRS 300 (4 mm): 200 µeq/perc

Holt térfogat:

SRS 300 (4 mm): <50 µL

Vezetőképességi detektor elektronikája és az áramlási cella:

Típus:

Mikroprocesszor vezérelt digitális jelű processzor

Cella vezérlés:

8 kHz

Linearitás:

1% 1 mS-nél

Felbontás:

0.00238 nS/cm

Teljes skálájú kimeneti tartományok:

Digitális jel tartomány: 0-15000 μ S

Analóg jel tartomány: 0-15000 μ S

Elektronikus Zaj:

± 0.1 nS amikor a háttér vezetőképesség 0-150 μ S

± 2 nS amikor a háttér vezetőképesség 151–3200 μ S

Szűrő:

Mosási idő 0 - 10 s, felhasználó választja ki

Hőmérséklet kompenzáció:

Fix 1.7% 1 Celsius fokonként a cella hőmérsékletén.

Hőmérséklet tartomány:

Külső környezet $+7$ °C, 30 - 55 °C

Cella elektróda:

Passzívált 316-os rozsdamentes acél.

Cella test:

Kémiaailag inert polimer anyag

Cella térfogat:

<1 μ L

Hőcserélő:

Inert, görbe út az alacsony szórás érdekében

Maximális Cella működési nyomás:

10 MPa (1500 psi)

Automata minta adagoló

AS-DV Mintaadagoló

Minta szállítási mód:

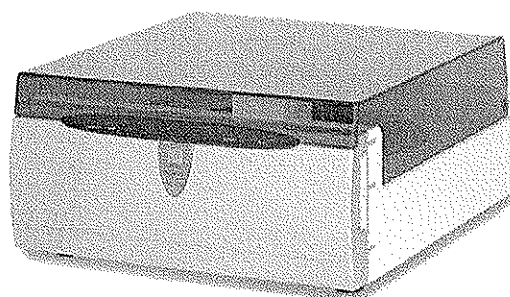
Pozitív kiszorítás legfeljebb 690 kPa (100 psi) nyomással

50 PoliVial, 2- 5 mL

Kapacitás:

Filter pórus mérete:

0,45 μ m



Szállított térfogat:

0,1-5,0 mL 0,1 mL-es lépésenként

Injektálás vialonként:

Többszörös injektálás

Szimultán injektáló kit:

Lehetővé teszi 2 ionkromatográf egyidejű mintaadagolását mindössze 1 mintaadagolóval.

Külső vezérlés:

USB és TTL relé

Áramellátás:

100-240 V, 50-60 Hz, 45 W

Méret:

28,7 cm x 36,3 cm x 44,5 cm

Súly:

8,9 kg

Rendszer Szoftver

Chromeleon adatgyűjtő és feldolgozó hálózati szoftver

Windows XP vagy Vista

- Automatikus eljárás varázsló
- Rendszer wellness és előre konfigurált paraméterek
- Adat elemző plotok
- Virtuális oszlop szimuláló
- Applikációs templatok
- Sok gyártó készülékének (több mint 30 gyártó, 314 féle készülék egység) automatikus felismerése, vezérlése

Fizikai specifikáció:

Áram igény:

100-240 VAC, 50/60 Hz

Feszültség igény:

90-265 VAC, 47-63Hz

Működési hőmérséklet:

4-40°C (40-104°F)

Működési relatív páratartalom:

5-95%

Vezérlés:

Teljes, minden egységre kiterjedő szoftveres vezérlés és adatgyűjtés

USB Kommunikációs protokoll:

1 bemenet, beépített 2 USB kimenetű hub

Szivárgásérzékelő szenzor:

Beépített, optikai

Méret:

56.1 cm x 22.4 cm x 53.3 cm

Súly:

24.5 kg

Műszaki leírás, szakmai tartalom

A megajánlott eszköz gyártója és típusjelölése:	Dionex ICS Ionkromatográf	
Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
I. Ionkromatográfias rendszer-használatrakész teljesen felszerelt egységes rendszer, számítógépes vezérléssel, CE minősítéssel, melynek üzemeltetési feltételei: 230V, 50/60Hz	azonos	azonos
1. Mintabeviteli rendszer - min. 50 férőhelyes mintatálca - mintatartó edények (2 ml-5 ml) - ismételt injektálások száma: 15-ig állítható a bemérő hurok (loop) méretétől függően - injektálási térfogat pontossága: hiba kisebb, mint 0,2%, tipikusan <0,15% - minta loop öblítése: választható - mosóedény térfogata: 12 ml - injektor: Rheodyne típusú - hurokméretek: 10-200 µl - vezérlés: manuális vagy szoftveres - kommunikáció: RS232 és digitális - elektromos hálózat: 50/60Hz, 230V	azonos azonos azonos azonos azonos azonos azonos azonos azonos azonos	50 férőhely 2mL-5 mL 15-ig állítható hiba: <0,2 % választható 12 mL Rheodyne 10-200 µl szoftveres RS232 és digi. 50/60 Hz, 230V
2. Perisztaltikus pumpa-minta és eluens szállítás - áramlási seb.: 0,001-10ml/perc - áramlási sebesség 0,001 egységenként állítható legyen - pulzálás: jobb, mint ±0,5% 2ml/percnél - áramlás pontatlansága: kisebb, mint 0,1% - maximális nyomásérték: 40 MPa = 400 bar - paraméterek digitális kijelzése - manuális és szoftveres vezérlési lehetőség - leállítás túlnyomás esetén: beállítható érték 3 – 40 MPa között - leállítás alacsony nyomás esetén: beállítható 0	azonos azonos azonos azonos azonos azonos azonos	0,001-10 mL/perc 0,001 egys. állítható jobb mint ±0,5% <0,1 % 40MPa digitális kijelzés manuális és szoft. 3-40 MPa 0-40 MPa

– 40 MPa között - kerámia vagy PEEK pumpa fej - elektromos hálózat: 50/60Hz, 230V	azonos azonos	PEEK 50/60 Hz, 230 V
3.Detektor -0.01-5000μS/cm mérési tartomány - autozero range: 10000 μS/cm-ig -detektálás frekvenciája: 5kHz -noise: kisebb, mint ± 1nS/cm , (DI víz, 1ml/perc esetén) -drift: kisebb, mint ± 20nS/cm/h , (DI víz, 1ml/perc esetén) - maximális cella nyomás: 200psi -cella térfogat: 0,5 μl -manuálisan és számítógépről is vezérelhető legyen -100 különböző módszer rögzítésére legyen lehetőség, jelszóval védhető -működési hőmérséklet: 25-50C, 35C standard -hőmérséklet pontossága: $\pm 0,01$ C	azonos azonos azonos azonos azonos azonos azonos azonos azonos azonos azonos	0.01-15000μS/cm 10000 μS/cm-ig 5kHz < ± 1nS/cm <± 20nS/cm/h 1500 psi 0,5 μl manuális és szoftveres 100, jelszóval védett 25-50 C, 35 st $\pm 0,01$ C
4.Eluens gázmentesítő (buborékmentesítő) egy-séget tartalmazzon -áramlás: 3 ml/perc, csatornánként -áramlási út anyaga: PTFE, Peek -hatékonyság:<1ppm 1mL/min sebességnél	azonos azonos azonos azonos	azonos 3mL/perc PEEK <1ppm 1mL/min sebességnél

10

5.Szükséges oldatok az üzembehelyezéshez -nemzetközi etalonra visszavezethető standard oldatok	azonos	azonos
6.Oldószertároló elosztóval beépítve vagy külön egységként	azonos	beépített
7.Ioncserélő oszlopok (kolonna) és termosztát -anioncserélő oszlop -ionelnyomó supressor a jobb detektálás érdekében anion membrán szuppresszor, és folyamatos anion regeneráló rendszer.	azonos azonos azonos	azonos azonos azonos
II.Adatfeldolgozó szoftver-amely lehetővé teszi a teljes rendszer ellenőrzését	azonos	azonos
1.Hardver környezet a fenti feladatok ellátásához (1 db személyi számítógép): -min.Pentium Intel-IV PC, 3,2GHz-vagy ennek megfelelő gyorsaságú processzor,2048Mbyte RAM,160GByte HDD kapacitás 7200RPM, 128 Mbyte videokártya,CD/DVD író,egér,105 gombos billentyűzet,megfelelő hálózati csatlakozás - Monitor: 19"-os, színes TFT ,kontrasztarány: min.450:1,válaszidő max:16 ms - Nyomtató: 16 lap/perc teljesítményű,lézer - Szoftver csomag: min.Windows XP vagy azzal egyenértékű op.rendszer ,amely megfelelően ellátja a teljes rendszer vezérlését,adatgyűjtést és feldogozást - Operációs rendszer: min Windows XP egyenértékű szoftver - Összekötő kábelek: szükség szerint	azonos azonos azonos azonos azonos azonos	azonos azonos azonos azonos azonos azonos
III.A rendszer rendelkezzen ill. a Szállító bizto- sítsa az alábbiakat : -további bővítés lehetősége (új detektorok, pum- pák illeszthetőek a rendszerbe) -gyári applikációk -szükség esetén módszerfejlesztés a szállító részéről	azonos azonos azonos	azonos azonos azonos

