

Szállítási szerződés

Szerződés száma: 5

amely létrejött egyrészt a **Szegedi Tudományegyetem** (6720 Szeged, Dugonics tér 13. adószáma: 15329815-2-06, Magyar Államkincstárnál vezetett számlaszáma: 10028007-00282802-00000000) a továbbiakban Megrendelő, és a **Forr-Lab Kft.** (1131 Budapest, Madarász V. u. 1/a., képviselő: Urbán István ügyvezető, adószám: 12998391-2-41) mint Szállító között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1. A szerződés tárgya a Megrendelő Közbeszerzési Értesítőben 2011. február 25. napján KÉ: 4527/2011 számon megjelent (38/E/2011/SZTE eljárási számú) Ajánlattételi felhívásában és a jelen szerződés mellékletét képező dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **1 db mikrohullámú roncsoló, 1 db BOI mérőegység 12 férőhelyes, 1 db hordozható zavarosságmérő** (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:

TIOP-1.3.1-07/2/2F-2009-0004

A Dél-alföldi Tudáspólus felsőoktatási infrastruktúrájának fejlesztése.

2. Vételár:

5. részajánlati kör: 4.307.000,-Ft + 25 % ÁFA, azaz bruttó 5.383.750,-Ft

7. részajánlati kör: 657.900,-Ft + 25 % ÁFA, azaz bruttó 822.375,-Ft

8. részajánlati kör: 420.000,-Ft + 25 % ÁFA, azaz bruttó 525.000,-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** Raiffeisen Bank ZRt.-nél vezetett 12020304-00194483-00100004 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

W. K.

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 [utóbbi 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:

Eötvös József Főiskola

6500 Baja, Bajcsy-Zsilinszky út 14.

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 **70 napon** belül kell a készüléket leszállítani és üzembe helyezni. Az Szállító köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti Intézményt értesíteni.

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.

wsol

6. Csomagolás, tárolás

6.1. A **Szállító** az **Árut** a fuvarozás módjának megfelelő csomagolásban szállítja le. A csomagokon (ládák) 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 további egyeztetett időpontban, de legkésőbb 3 munkanapon belül a Szállító köteles a beüzemelést 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 beüzemelést a Megrendelő képviselőjére 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 **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

utó

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 szerződösszegések napján esedékessé válnak.

10.2. A kötbér kifizetése nem érinti a **Megrendelő** azon jogát, hogy a szerződösszegéssel 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. április 04.

Megrendelő:

.....
Dr. Szabó Gábor rektor

.....
Dr. Majó Zoltán
gazdasági és műszaki főigazgató

Szállító:

.....
Urbán István ügyvezető
Forr-Lab Kft.

FORR-LAB KFT.
1131 Budapest,
Madarász Viktor u. 1/A.
Adószám: 12998391-2-41
Cégjegyzékszám: 01-09-86075

Mikrohullámú roncsoló: (1 db)

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
I. Mikrohullámú roncsoló:		
1. A készülék minimum 1600W mikrohullámú energiával legyen képes roncsolni, környezetvédelmi, víz és talaj, üledék és biológiai mintákat.	azonos	A készülékbe 1600W-os magnetron került beépítésre. A leggyakoribb alkalmazások: környezetvédelmi, víz és talaj, üledék és biológiai minták.
2. Teflonnal bevont saválló acél belső tér, bevezető nyílással a külső eszközök bevezetésére a mikrohullám szivárgásának veszélye nélkül.	azonos	A készülék teflonnal bevont saválló acél belső térrel rendelkezik. A tetőn bevezető nyílás található a külső eszközök bevezetésére a mikrohullám szivárgásának veszélye nélkül.
3. Legyen benne beépített számítógép (a készülék házán belül, védetten) a programok és beállítások tárolására alkalmas memóriával, menüvezérelt programozási lehetőséggel. (min. 100, többlépéses program tárolásának lehetősége)	azonos	A készülék beépített mikroprocesszorral és memóriával rendelkezik (savaktól védetten elhelyezve), melyben több 100db többlépéses program tárolható.
4. Az agresszív, savas környezet miatt a készülék háza, saját számítógépe és a kezelő-szervek, gombok cseppálló kialakításúak, savtűrők legyenek. (fóliaérintkezős nyomógombok, műanyag borítású ház)	azonos	A készülék háza, saját számítógépe és a kezelő-szervek, gombok cseppálló kialakításúak, savtűrők (fóliaérintkezős nyomógombok, műanyag borítású ház).
5. Biztonsági ajtó megfigyelő ablakkal, többszörös nyitásérzékelővel, mely a magnetron működését az ajtó nyitott állapotában megakadályozza, illetve leállítja.	azonos	A készülék biztonsági ajtóval felszerelt, az ajtó nyitásakor a magnetron leáll.
6. Beépített, házon belül működő elszívó rendszer – szoftveres biztonsági vezérléssel! – az esetleges reagens gőzök eltávolítására (minimum 3,5 m ³ / perc kapacitás szükséges).	azonos	A készülék beépített saválló elszívó rendszerrel felszerelt (4m ³ /perc kapacitással, biztonsági vezérléssel).
7. Egyszerre feldolgozható minták száma: 1- max 12 opcionálisan (min. 100 bar).	azonos	A készülék képes akár 1 mintával is üzemelni (max. 12db).
8. Legyen benne külső, aktív magnetron védelem, mely gondoskodik a felesleges mikrohullámú teljesítmény elnyeléséről.	azonos	A készülék aktív magnetronvédelemmel van ellátva, nem okoz problémát a minta nélküli futás sem. A felesleges mikrohullámú teljesítmény elnyelése megoldott.
9. A készülék képes legyen egyetlen mintával (vagy akár minta nélkül) működni legalább 30 percig a magnetron károsodása, és annak veszélye nélkül, hogy bármely a felhasználó által érinthető része felmelegedjen.	azonos	A készülék aktív magnetron védelemmel van ellátva, nem okoz problémát a minta nélküli futás sem (30percig a magnetron nem károsodik és a készülék külső fala sem melegszik fel).
10. Beépített belsőtéri akusztikus érzékelő, mely érzékeli az edényzet esetleges problémáját, és leállítja a magnetront. Hiba esetén a kijelzőn hibaüzenet és a futás leállításának ténye	azonos	Hiba esetén a belsőtéri akusztikus érzékelő hatására a magnetron leáll és a kijelzőn hibaüzenet jelenik meg.

jelenjen meg.		
11. Beépített hőmérsékletkontroll 300 °C-ig mikrohullámra érzéketlen (fémmentes) kivitelben.	azonos	A beépített hőmérsékletkontroll mikrohullámra érzéketlen (fémmentes) Mérés határ: 300 °C.
12. Beépített nyomáskontroll az edényzet nyomás határáig (100 bar) mérőképes érzékelővel.	azonos	A beépített nyomáskontroll az edényzet teljes tartományában (0-100bar) működik.
13. A hőmérséklet és nyomáskontroll egymástól függetlenül is működtethető legyen. Bármelyikre írható, szabályozható legyen roncsolási módszer.	azonos	A készülék lehetőséget ad mind nyomás- és hőmérsékletvezérelt reakciók futtatására. A két eszköz egymástól függetlenül működik.
14. Roncsolási program futása közben a mért értékek a kijelzőn követhetők legyenek.	azonos	Futás közben a mért értékek a kijelzőn (akár grafikus is) követhetők.
15. Legyen benne közvetlen nyomtató csatlakoztatás lehetősége, és RS-232 port külső számítógép csatlakoztatásának lehetőségére.	azonos	A készülék tartalmaz RS-232 (számítógép csatlakoztatására) és nyomtató portot is.
16. Angol és magyar nyelvű gépkönyv és receptgyűjtemény szükséges	azonos	Angol és magyar nyelvű gépkönyv és receptgyűjtemény rendelkezésre áll.
II. Edényzet:		
1. Savas roncsoláshoz min. 6 (100 bar) helyes forgótányéros elrendezés, mely lehetővé teszi a minták egyenkénti ki és behelyezését is. A minták ugyanazon sugarú körön nyerjenek elhelyezést az egyenletes fűtés miatt.	azonos	A készülék tartalmaz 6db 100bar nyomásállóságú edényt, melyek egy körön helyezkednek el. Az edények egyesével is behelyezhetők és kivehetők.
2. Az edényekben keletkezett nyomás szétszedés előtt leengedhető legyen a biztonságos nyitás, szétszerelés érdekében.	azonos	A kialakult nyomás a biztonsági membrán segítségével leengedhető, ezután az edény már biztonságosan szétszerelhető.
3. Illékony minták mérhetősége érdekében az edényzet a teljes nyomástartományban maradjon zárt, tömített.	azonos	Az edényzet a teljes tartományban (0-100bar) zárt, tömített marad.


FORR-LAB KFT.
 1131 Budapest,
 Madarász Viktor u. 1/A.
 Adószám: 12998391-2-41
 Cégjegyzékszám: 01-09-860798

BOI mérőegység 12 férőhelyes: (1 db)
OxiTop IS 12-6

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
1. Respirometriás elven alapuló, 12-férőhelyes mérőegység.	azonos	Respirometriás elven alapuló, 12-férőhelyes mérőegység, 6 mérőhelyre kiépítve
2. Az adatokat egy központi egység tárolja, és bármikor megjeleníthetők a kijelzőn mg/l BOI egységben. A mérési periódus 1 és 28 nap között választható.	eltérő	Az adatokat a mérőfej tárolja, bármikor megjeleníthető a faktor, amivel kiszámolható az eredmény mg/l BOI egységben. A mérési periódus max. 5 nap. A mérőfej az adatokat, 24 óránként tárolja.
3. A mérés az elzárt minta feletti részben létrejött nyomáscsökkenés mérésén alapszik.	azonos	A mérés az elzárt minta feletti részben létrejött nyomáscsökkenés mérésén alapszik.
4. A tartozékként szereplő induktív mágneses keverő egység nemcsak keveri a mintát, hanem biztosítja a tökéletes gázcserét is, automatikusan centírozza a keverő rudacskát.	azonos	A tartozékként szereplő induktív mágneses keverő egység nemcsak keveri a mintát, hanem biztosítja a tökéletes gázcserét is, automatikusan centírozza a keverő rudacskát.
5. Mérési tartományok: 0 – 40, 0 – 80, 0 – 200, 0 – 400, 0 – 800, 0 – 2000, 0 – 4000 mg/l O ₂ .	azonos	Mérési tartományok: 0 – 40, 0 – 80, 0 – 200, 0 – 400, 0 – 800, 0 – 2000, 0 – 4000 mg/l O ₂ .
6. További tulajdonságok: BOI5, BOI7, OECD 301F stb. szerinti mérési lehetőségek.	eltérő	További tulajdonságok: BOI5 szerinti mérés
7. Mérési paraméterek kijelzése: BOI, térfogat, idő stb. Az eredmények automatikus tárolása (28 adat mintánként)	eltérő	A mérőfej 24 óránként csak egy mérési adatot (faktor) tárol, max. 5 napon keresztül. Bármikor megjeleníthető a faktor, amivel kiszámolható az eredmény mg/l BOI egységben.
8. Adattárolási intervallumok megválasztása: óránként, kétóránként, ill. naponta.	eltérő	A mérőfej 24 óránként csak egy adatot tárol.
9. Automatikus indítás a minták hőmérsékletkiegyenlítődése után, de ki is kapcsolható.	azonos	Automatikus indítás a minták hőmérsékletkiegyenlítődése után, de ki is kapcsolható.
10. Központi egység és szenzorok elemes működése.	eltérő	Mérőfejek elemes működése.
11. A készlet tartalma: 6 szenzorfej, szabályozó	eltérő	A készlet tartalma: 6 szenzorfej, 1 induktív

egység, indukzív mágneses keverő egység, segédeszközök <i>(mintatípusok mágneses keverő rudak, túlfolyós bemérő lombikok 157 ml és 428 ml, tömitőgyűrűk, NaOH-oldat 45%-os, nitrifikációs inhibitor), magyar és angol/német használati utasítással.</i>	mágneses keverőegység 12-es, 6 mérőedény, 6 lúgtartó és tömitőgyűrű, 6 keverőrúd, 1 keverő kihúzó, 1-1 db 164 és 432 ml-es túlfolyós bemérő lombik, 1 klt NaOH reagens, 1 klt NTH inhibitor.
---	---

W. J. J. J.

FORR-LAB KFT.

1131 Budapest,
Madarász Viktor u. 1/A.
Adószám: 12998391-2-41
Cégjegyzékszám: 01-09-860798

Hordozható zavarosságmérő: (1 db)
WTW Turb 430IR

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Infravörös diódarendszer, sugárfókuszálással, több sugárból összetett váltakozó intenzitású fényszórással; hullámhossz 860 nm, A DIN EN 27027/ISO 7027-nek megfelelő 2-csatornás 90°-ban szórt fénymérés; mértérték hitelesítés további hatcsatornás többszögű méréssel		Nefelometriás (90° szórt fény) zavarosságmérés MSZ/EN/ISO 7027 szerint.
0,001–4.000 FNU 0,001–400 g/l (a felső határérték a mérés közegétől függ)		0-1100 NTU
Jellemzően kisebb, mint a mért érték 3 %-a 1–1.000 FNU között		érték +/-2%-a vagy +/- 0,01 NTU
Reprodukálhatóság Jellemző <4 %-a a mért értéknek		< érték +/- 0,5%-a vagy +/- 0,01 NTU
FNU, NTU, EBC		NTU
1 kalibrációs görbe (gyárilag kalibrált)		
Egyszeri, szakaszos, folyamatos mérés		
Légbuborék kompenzáció Szoftveresen		-
Mintahőmérséklet:0–60 °C, rövid időre akár 80°-ig is.		-
Nyomástartomány: Max. 10 bar		-
Kijelző LCD	azonos	Kijelző LCD
6 nyomás érzékeny billentyű, a fontos funkciókhoz gyors hozzáférést biztosító menü		12 nyomás érzékeny billentyű, a fontos funkciókhoz gyors hozzáférést biztosító menü
Tápfeszültség: 7,2 VDC		4 x 1,5V AA elem
Akár 290 mért érték tárolására is		Akár 1000 mért érték tárolására is
RS485		RS-232
Kábel 10 m, PUR, átmérő 8,3 mm, csatlakozó S-2000, 6 pólusú		-
IP 65		IP 67


FORR-LAB KFT.
 1131 Budapest,
 Madarász Viktor u. 1/A.
 Adószám: 12998391-2-41
 Cégjegyzékszám: 01-09-860798