

SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 101/E/2011/SZTE!

amely létrejött egyrészt a **Szegedi Tudományegyetem** (6720 Szeged, Dugonics tér 13.) a továbbiakban Megrendelő, és a **QUANTACHROME GmbH & Co. KG.** (Rudolf-Diesel Str. 12, 85235 Odelzhausen Germany), mint Szállító között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelő KÉ-16162/2011. számú 2011.07.04. napján megjelent Ajánlattételi felhívásában és a jelen szerződés mellékletét képező dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **1 db N₂ poroziméter** (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: 6 750 000,-Ft + ÁFA

A beszerzés bruttó értéke (a fentiek alapján): 8 437 500,-Ft

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót (kivéve ÁFA), vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget stb. teljes mértékben a Szállító viseli. Az ÁFA megfizetése a hatályos számviteli jogszabályok szerint történik.

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** Hypo Vereinsbank Augsburg Banknál vezetett IBAN DE49720200700007783000 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 [utóbbi annak érdekében, hogy a megrendelő megállapíthassa, hogy a szállító jogszerűen nem fizette ki a (teljes) összeget az alvállalkozónak].

Handwritten signatures:

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 beszédési megbízást a pénzforgalmi szolgáltatójánál érvényesítse.

4. Teljesítési hely:

Szállítási és számlaküldési cím

Szegedi Tudományegyetem TTIK

Kémiai Tanszékescsoport

Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

6720 Szeged, Rerrich Béla tér 1.

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 **12 héten** 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 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.

Handwritten signature/initials

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 alkatrészszel 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 működési 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 48 órán belül a helyszínen megkezdheti 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/alkatrész-utánpótlást minimum 7 évig biztosítja.

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.

My Al

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 erő következménye. Elháríthatatlan erőn az olyan, az illetékes Kereskedelmi Kamara által igazolt körülményeket kell érteni, melyek a jelen szerződés aláírását követően felmerülő, előreláthatatlan 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. Választottbíróság, 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 alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett állandó Választottbíróság kizárólagos illetékességének. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot és a Választottbíróság Eljárási Szabályzatát kell alkalmazni.

Szeged, 2011. augusztus 22.

Megrendelő részéről:

Dr. Szabó Gábor
rektor



Dr. Majó Zoltán
gazdasági és műszaki főigazgató



Sümeiginé Töröcsik Tünde
pénzügyi keretért felelős projektmenedzser

Szállító részéről:

Dr. Dietmar Klank
Quantachrome GmbH & Co. KG

D. Klank

101/E/2011/SZTE

N2 poroziméter szállítási szerződés melléklet

Árajánlat száma: NOVAe/1107-434
24.08.2011

A műszaki specifikációban foglalt elvárások teljesítésére az alábbi tételeket szállítjuk::

NOVA 3200e

3 mintamérő hely, 4 mintaelőkészítő hely, "Any Gas"-változat
Part-No. 02090-3AG-1

Vákuumszivattyú

RV3 vákuumszivattyú ködszűrővel, csatlakoztatásra készen
Part-No. 96454

Nitrogén nyomáscsökkentő

Speciális membránnal ellátott 2-fokozatú reduktor, 1/8" Swagelok
csatlakozóval, kimenet 0.1-1.5 bar, bemenet max. 200 bar
Part-No. 96396

Inert gáz nyomáscsökkentő

Speciális membránnal ellátott 2-fokozatú reduktor, 1/8" Swagelok
csatlakozóval, kimenet 0.1-1.5 bar, bemenet max. 200 bar
Part-No. 96393

Mérésvezérlő/kiértékelő számítógép

- Asztali PC Windows 7 operációs rendszer, 21" monitor,
billentyűzet, egér
- min. 2 GB RAM, min 500 GB HDD, DVD-író és
Wi-Fi adapter legalább 802.11n kommunikációra
Part-No. QC/Desktop-PC

Színes tintasugaras nyomtató, kábellel

Part-No. 96451



NOVAWin szoftver

A NOVA 3200e vezérlésére, és az adatok táblázatos/grafikus megjelenítésére

Part-No. 96444

Termosztálható edény T600 (mágneses keverővel)

Alternatív mérési hőmérsékletekhez

Part-No. 96366

A szállított eszköz megfelelősége a műszaki követelményeknek

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Szállítás megfelelősége a minimum követelményeknek	
	azonos eltérő	/ Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
<i>Porozimetriás mérőhely kialakítása, mely az alábbi egységekből áll:</i>		
<i>I. N₂ poroziméter készülék</i>		
- legyen alkalmas adszorpciós és deszorpciós izotermák felvételére is	azonos	alkalmas adszorpciós és deszorpciós izotermák felvételére is
- tartalmazzon legalább 3 beépített mérőhelyet és legyen képes mindhárom egyidejű mérésére	eltérő	3 beépített mérőhely, alkalmas: - 3 minta egyidejű mérésére - 2 minta egyidejű mérésére + folyamatos p0 mérésre A mintamérés lehet BET mérés és/vagy adszorpciós/deszorpciós izoterma felvétel, tetszés szerinti kombinációban
- tartalmazzon legalább 4 vákuumozható minta előkezelő helyet, legyen képes ezek egyidejű használatára	eltérő	4 minta előkezelő hely, vákuumozható VAGY nitrogénnel öblíthető, egyidejűleg használható
- a minta előkezelés statikus vákuumban történjen	eltérő	Statikus vákuum VAGY nitrogén öblítés
- a minta előkezelés hőmérséklet 1 C° lépésközzel állítható legyen, 25 C° - 450C°-ig.	azonos	a minta előkezelés hőmérséklet 1 C° lépésközzel állítható 25 C° - 450C°-ig.
- mérőgázként nitrogén és egyéb nem korrozív gázok használatát is	azonos	mérőgázként nitrogén és egyéb nem korrozív gázok

<i>megengedi</i>		használatát is megengedi
- N_2 adszorpció esetén az elérhető relatív nyomás felbontás legalább 2×10^{-5}	azonos	N_2 adszorpció esetén az elérhető relatív nyomás felbontás legalább 2×10^{-5}
- nyomásmérés pontossága a teljes mérési tartományban legalább 0,1%	azonos	nyomásmérés pontossága a teljes mérési tartományban legalább 0,1%
- legkisebb mérhető nyomás legalább: 0,016 Hgmm	eltérő	0,013 Hgmm
- meghatározható fajlagos felület tartomány: legalább $0,01 \text{ m}^2/\text{g}$ - $2000 \text{ m}^2/\text{g}$	azonos	meghatározható fajlagos felület tartomány: legalább $0,01 \text{ m}^2/\text{g}$ - $2000 \text{ m}^2/\text{g}$

- meghatározható pórusátmérő tartomány: legalább: 0,4nm-400nm	azonos	meghatározható pórusátmérő tartomány: legalább: 0,4nm-400nm
- meghatározható legkisebb pórustérfogat standard nyomásra és hőmérsékletre vonatkoztatva: legalább $0.0001 \text{ cm}^3/\text{g}$	azonos	meghatározható legkisebb pórustérfogat standard nyomásra és hőmérsékletre vonatkoztatva: legalább $0.0001 \text{ cm}^3/\text{g}$
- a készülék a Magyarországon szabványos hálózati árammal működjön	azonos	a készülék a Magyarországon szabványos hálózati árammal működik (230V 50 Hz)
II. Vákuumrendszer		
- a megajánlott N_2 poroziméter gyártója által előírt fajtájú és teljesítményű vákuumpumpa, vagy vákuumpumpa rendszer	azonos	megajánlott N_2 poroziméter gyártója által előírt fajtájú és teljesítményű vákuumpumpa, vagy vákuumpumpa rendszer
- a vákuumrendszer és a N_2 poroziméter készülék illesztéséhez szükséges valamennyi cső és szerelvény biztosítása	azonos	a vákuumrendszer és a N_2 poroziméter készülék illesztéséhez szükséges valamennyi cső és szerelvény biztosítva
- a készülék a Magyarországon szabványos hálózati árammal működjön	azonos	a készülék a Magyarországon szabványos hálózati árammal működik (230V 50 Hz)
III. A beüzemeléshez szükséges szerelvények biztosítása		
- 1 db nitrogén nyomáscsökkentő	azonos	1 db nitrogén nyomáscsökkentő
- 1 db hélium nyomáscsökkentő	azonos	1 db hélium nyomáscsökkentő
- a szereléshez előírt mennyiségű és fajtájú cső, csatlakozó, bilincs, kötőelem, szelep stb	azonos	a szereléshez előírt mennyiségű és fajtájú cső, csatlakozó, bilincs, kötőelem, szelep stb. biztosítva

Me

- legalább 6 db gyári mintatartó és a használatukhoz szükséges kiegészítők (pl.tömítések)	eltérő	12 db
IV. Vezérlő számítógép		
- windows 7 operációs rendszert futtató személyi számítógép, legalább 21"-os monitorral billentyűzettel, egérrel	azonos	windows 7 operációs rendszert futtató személyi számítógép, legalább 21"-os monitorral billentyűzettel, egérrel
- a számítógép rendelkezzen legalább 2Gbyte RAM-mal, 500Gbyte merevlemezzel, DVD íróval és legalább 802.11n szabványú kommunikációra képes vezeték nélküli hálózati adapterrel	azonos	a számítógép rendelkezik legalább 2Gbyte RAM-mal, 500Gbyte merevlemezzel, DVD íróval és legalább 802.11n szabványú kommunikációra képes vezeték nélküli hálózati adapterrel
- a számítógép hardveresen és szoftveresen is legyen képes a megajánlott N ₂ poroziméter vezérlésére, és az adatok fogadására anélkül, hogy ehhez a megajánlott elemeken felül bármilyen további hardver, vagy szoftver elemre szükség lenne.	azonos	a számítógép hardveresen és szoftveresen is képes a megajánlott N ₂ poroziméter vezérlésére, és az adatok fogadására anélkül, hogy ehhez a megajánlott elemeken felül bármilyen további hardver, vagy szoftver elemre szükség lenne.
V. Vezérlő és kiértékelő szoftver		
Windows 7 operációs rendszer alatt működő szoftver, amely képes legalább a következőkre: - a N ₂ poroziméteren futó mérések teljes vezérlése, - adatgyűjtés a N ₂ poroziméterből, - a mért adatok kiértékelése legalább a következő módszerekkel: a) adszorpciós és deszorpciós izoterma számítása b) fajlagos felület meghatározása, c) pórusméret eloszlás meghatározása, d) felületi fraktáldimenzió meghatározása	eltérő	Windows 7 operációs rendszer alatt működő NOVWin szoftver, amely képes a következőkre: - a N ₂ poroziméteren futó mérések teljes vezérlése, - adatgyűjtés a N ₂ poroziméterből, - a mért adatok kiértékelése legalább a következő módszerekkel: - BET-fajlagos felület (egypontos, többpontos (DIN 66131, ISO 9777) - Langmuir-elmélet - Összes pórustérfogot és átlagos pórusméret - Pórusméret eloszlás a mezopórus tartományban: o BJH-módszer (DIN 66134) o Dollimore-Heal (DH) - Mikropórus –felület és –térfogot (DIN 66135) : - t-plot-módszer (Halsey, deBoer ill. „carbon-black” modell) o Dubinin-Radushkevich (DR)

me

		- Pórusméret eloszlás a mikropórus tartományban (DIN 66135): ○ Dubinin-Astakhov (DA) ○ Horvath-Kawazoe (HK) ○ Saito-Foley (SF) - (Density Functional Theory (NLDFT) és Monte Carlo (GCMC) - Fraktálméret: Neimark-Kiselev (NK) és Frenkel-Halsey-Hill (FHH)
--	--	--

Szeged, 2011. augusztus 22.

.....
Dr. Dietmar Klank
Quantachrome GmbH & Co. KG