

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

mely létrejött egyrészről a

a Nemzeti Szakértői és Kutató Központ (a továbbiakban: NSZKK)

Székhely: 1087 Budapest, Mosonyi u. 9.
Levelezési cím: 1903 Budapest, Postafiók 314/4.
Adószám: 15836847-2-51
Bankszámlaszám: MÁK 10023002-00337201-00000000,
Statisztikai számjеле: 15836847-8423-312-01
PIR törzsazonosító: 836845
Képviselésében eljár: Dr. Nagy Gábor címzetes egyetemi docens, főtanácsos,
főigazgató

(továbbiakban: **Megrendelő**),

Cég neve **„KROMAT” Műszerforgalmazó Kft.**
Székhely: 1112 Budapest, Péterhegyi út 98.
Cégjegyzékszám: 01-09-677489
Adószám: 11802428-2-43
Bankszámlaszám: Budapest Bank Zrt. 10102093-04422800-01003000
Képviselésében eljár: Rudolf Péter ügyvezető

(továbbiakban: **Vállalkozó**),

1. Preambulum

1.1 A felek rögzítik, hogy a **Nemzeti Szakértői és Kutató Központ** (1087 Budapest, Mosonyi utca 9.), mint Ajánlatkérő által a közbeszerzési eljárást megindító Felhívás 2019. október 02. napján jelent meg (TED azonosító: TRD2019/S190-461702) **„1 db induktív csatolású plazma tömegspektrométer és lézer ablációs egységből álló rendszer, valamint a működtetéséhez és a műszeren történő mérések végrehajtásához szükséges egyéb kiegészítők beszerzése telepítéssel, üzembe helyezéssel és oktatással együtt”** tárgyú, a Kbt. 81. § szerinti közbeszerzési eljárásban. A fentiek szerinti ajánlatkérő a közbeszerzési eljárás eredményét tartalmazó írásbeli összegezést 2020. január 16. napján küldte meg (került feltöltésre az EKR rendszerbe) ajánlattevő(k) részére azzal, hogy a közbeszerzési eljárás nyertese a Vállalkozó. Mivel a lefolytatott közbeszerzési eljárás során a Megrendelő a Vállalkozó ajánlatát fogadta el, ennek megfelelően a felek a Kbt. 131. § (1) és (6) bekezdése értelmében a törvényes határidőn belül szerződést kötnek a jelen Szerződéses Megállapodás és a hozzá kapcsolódó mellékletek (együttesen: Szerződés) feltételei szerint.

1.2 Az eljárást megindító felhívás a közbeszerzési dokumentumok és Vállalkozó nyertes ajánlata jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik akkor is, ha azok fizikailag nem kerültek csatolásra jelen szerződéshez.

1.3 Szerződő Felek rögzítik, hogy annak okán, hogy a szerződést a közbeszerzési szabályok megtartásával kötik meg egymással, a teljes megállapodásukat nem kizárólag a szerződés szövege tartalmazza. A közbeszerzési eljárás során keletkezett iratokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a szerződés elválaszthatatlan részeit képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők, különös tekintettel az alábbi dokumentumokra és azok hierarchiájára:

- Felhívás;
- Kiegészítő tájékoztatásra adott ajánlatkérői válaszok
- Dokumentáció;

- Vállalkozó nyertes ajánlata.

1.4. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja a Megrendelő „**1 db induktív csatolású plazma tömegspektrométer és lézer ablációs egységből álló rendszer, valamint a működtetéséhez és a műszeren történő mérések végrehajtásához szükséges egyéb kiegészítők beszerzését telepítéssel, üzembe helyezéssel és oktatással együtt**” tárgyú közbeszerzési eljárás dokumentumaiban, különösen a jelen szerződésben meghatározottak szerinti teljesítést, megfelelő a vonatkozó magyar szabványoknak, jogszabályoknak, előírásoknak, valamint a jelen szerződésben és Megrendelő által elfogadott Vállalkozói árajánlatban foglalt feltételeknek is.

2 A szerződés hatálya, teljesítési határidők, a teljesítés helye

2.3 A szerződés határozott időre, a szerződés Felek által történő aláírásától számított **5 hónapig** (a jótállást tekintve a jótállás idejének lejártáig terjedő időtartamra jön létre (szerződés időbeli hatálya).

2.4 Az 1.4 pontban meghatározott berendezés/eszköz leszállításának, telepítésének és oktatásának határideje: a Szerződés hatálybalépésétől számítva **5 hónap**. Megrendelő előteljesítést elfogad.

2.5 A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a jelen Szerződés 2.2., pontjában meghatározott határidő előtt is jogosult teljesíteni (előteljesítés). Ebben az esetben a Megrendelő köteles a szerződésszerűen teljesített munkát átvenni, és a vállalkozói díjat megfizetni. Megrendelő a részteljesítést (ill. rész számlázást) nem teszi lehetővé.

2.6 A teljesítés helye: **1087 Budapest, Mosonyi utca 9.**

3 Értesítések

Felek a teljesítés során kapcsolattartásra az alábbi személyeket jelölik ki:

Megrendelő kijelölt kapcsolattartója:

Név: Sándorné Kovács Judit
Cím: 1087 Budapest, Mosonyi utca 9.
Telefonszám: 06 (20) 528 4606

email cím: sandornekj@nszkk.gov.hu

Vállalkozó kapcsolattartója:

Név: Dr. Imre Béla
Cím: 1112 Budapest, Péterhegyi út 98.
Telefonszám: 06 (1) 248 2110;
06 (30) 942 6096

email cím: tender@kromat.hu;
bela.imre@kromat.hu

4. Felek kötelezettségei

4.1. Vállalkozó kötelezettségei

4.1.1. A Vállalkozó köteles a szerződés értelmében a Megrendelő által a közbeszerzési eljárás (a közbeszerzési dokumentumok) részeként rendelkezésre bocsátott műszaki leírás alapján az 1.4. pontban szereplő berendezést/eszközt leszállítani, telepíteni, és a kezeléséhez szükséges ismereteket tartalmazó oktatást megtartani. Az oktatást és a jótállás időtartama alatt a hibaelhárítást kizárólag a gyártó által delegált szakember vagy a gyártó által az oktatásra és hibaelhárításra felhatalmazott személy végezheti. Ennek igazolását a teljesítés során (legkésőbb az oktatást megelőző két munkanappal korábban, illetve hibaelhárítás esetén a hibaelhárítás megkezdése előtt a szerviz mérnöknek) a Megrendelő részére igazolni kell (jogosultság).

4.1.2. Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződés tárgyát képező feladatok teljesítésére képes és alkalmas, a szerződés műszaki leírását teljes terjedelemben megismerte, rendelkezik a tevékenysége folytatásához szükséges összes hatósági engedéllyel, eszközzel.

4.1.3. Vállalkozó köteles az eszközöket szerződésszerűen, teljes körűen, műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, hiba- és hiánymentesen, a rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban, a vonatkozó magyar előírásoknak, jogszabályoknak, műszaki szabványoknak megfelelően határidőben elkészíteni, és valamennyi egyéb szerződéses kötelezettségét szerződésszerűen teljesíteni. Nem a fentieknek megfelelő teljesítés esetén Megrendelő nem köteles a teljesítést átvenni, azt igazolni figyelemmel ugyanakkor a Ptk. 6:247. § (3) bekezdésében foglalt azon előírásra, mely szerint nem tagadható meg az átvétel a mű olyan hibája miatt, amely, illetve amelynek kijavítása vagy pótlása nem akadályozza a rendeltetésszerű használatot.

4.1.4. A Vállalkozó feladat ellátása során köteles a Megrendelővel együttműködni, folyamatosan egyeztetni, és a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseket maradéktalanul betartani.

4.1.5. A Vállalkozó a Kbt. 136. § (1) bekezdés b) pontja alapján köteles a jelen Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetüket Megrendelő számára megismerhetővé tenni, valamint a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről Megrendelőt haladéktalanul értesíteni.

4.1.6. A Vállalkozó kötelezettsége a teljesítés helyen a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvényben foglaltak és az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SZCSM–EüM együttes rendelet előírásainak, az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkavégzés követelményeinek betartása és betartatása.

4.1.7. A Megrendelő, illetve az általa kijelölt személy bármikor jogosult a Vállalkozó, illetve alvállalkozó(ik) tevékenységét és munkavégzését, illetve a szerződésszerű teljesítést ellenőrizni, a Vállalkozótól a szerződés tárgyát képező munkákra vonatkozóan felvilágosítást kérni. A Vállalkozónak és (adott esetben) az alvállalkozónak az ellenőrzést köteles biztosítani, azt nem akadályozhatja meg.

4.1.8. Vállalkozó jelen szerződés aláírásával kötelezettséget vállal arra, hogy a munkavégzés során a tudomására jutott valamennyi adatot bizalmasan kezeli, azokat a Megrendelő előzetes, írásos hozzájárulása nélkül nem hozza harmadik személy tudomására. Vállalkozó e kötelezettségük megszegése esetén kártérítés megfizetésére kötelezhető.

4.1.9. Megrendelő a Kbt. 35. § (8) bekezdése alapján nem követeli meg, valamint nem teszi lehetővé Vállalkozó számára gazdálkodó szervezet (projekttársaság) létrehozását a Szerződés teljesítése érdekében.

4.1.10. Vállalkozó köteles a hiba bejelentést követően a hibaelhárítást legkésőbb a bejelentést követő második munkanapon megkezdeni. Továbbá Vállalkozó köteles a teljesítés során olyan szakember rendelkezésre állását biztosítani az oktatás és a jótállás időtartama alatt a hibaelhárítás vonatkozásában, aki a gyártó által delegált vagy a gyártó által az oktatásra és hibaelhárításra felhatalmazott személy. Ennek igazolását Vállalkozó legkésőbb a szerződéskötés időpontjáig Megrendelő részére köteles igazolni (jogosultság). Vállalkozó köteles biztosítani (szerződés hatálya alatt) a teljes körű, angol nyelvű felhasználói kézikönyvet elektronikus formában.

4.1.11. Vállalkozó köteles az 1.4. pontban rögzített szerződés tárgyát képező berendezés beszerzését az ajánlatához csatolt szakmai ajánlatában vállalt követelményeknek megfelelően megvalósítani az alábbi szerint:

Ssz.	értékelési szempont	Nyertes Ajánlattevői vállalás
2.	Tömegtartomány szkennelési sebesség Litium (Li) - Urán (U) tartományban	5000 amu/sec

Ssz.	értékelési szempont	Nyertes Ajánlattevői vállalás
	(legalább 3000 amu/sec, legfeljebb 5000 amu/sec)	
3.	Érzékenység (7 tömegszámú lítium izotóp vonalán legalább 60 Mcps/ppm legfeljebb 400 Mcps/ppm)	350 Mcps/ppm
4.	Érzékenység (59 tömegszámú kobalt izotóp vonalán legalább 150 Mcps/ppm legfeljebb 800 Mcps/ppm)	700 Mcps/ppm
5.	Érzékenység (238 tömegszámú urán izotóp vonalán legalább 300 Mcps/ppm legfeljebb 850 Mcps/ppm)	800 Mcps/ppm
6.	Random háttérzaj maximum 1,0 cps (m/z 4,5), minimum 0,1 cps (m/z 4,5)	0,1 cps

Megrendelő a Vállalkozó által a fentiekben vállalt teljesülését és betartását a szerződés teljesítése és hatálya során személyesen ellenőrizni fogja. Amennyiben a Vállalkozó nem teljesíti a fentiekben vállalt megajánlásait a teljesítés során, úgy a Vállalkozót a Megrendelő hibás teljesítési kötbérrel sújtja (köteles sújtani), és **ezen szerződésszegést pedig súlyos szerződésszegésnek minősíti!**

Ezért felhívjuk ajánlattevők figyelmét, hogy vállalásaikat reálisan, a teljesíthetőség figyelembevételével adják meg.

A Kbt. 142. § (5) bekezdése alapján a Megrendelő bejelenti a Közbeszerzési Hatóság felé, ha a Vállalkozó kötelezettségét súlyosan megszegi, mely a szerződés felmondásához, elállásához vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez kártérítés követeléséhez vezető szerződésszegést követett el, valamint a Vállalkozó olyan magatartását, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta. A kötbér, mint kárátalány követelésével a Megrendelő bejelentési kötelezettsége beáll.

Ezen bejelentést követően pedig a nyertes ajánlattevő a Kbt. 63. § (1) bekezdés c) pontjában foglalt **kizáró ok hatálya alá kerül!**

4.2. Megrendelő kötelezettségei

4.2.1 Megrendelő köteles a 7.4 pontban a teljesítési igazolásra jogosult személy által elfogadott részteljesítés, illetve végteljesítés esetén 5 munkanapon belül a teljesítést igazolni (teljesítési igazolást kiadni), és a vállalkozói díjat a 7.1. pontban meghatározott időben megfizetni.

A teljesítés igazolására az alábbi személy(ek) jogosult(ak) Sándorné Kovács Judit a Fizikai és Kémiai Szakértői Intézet igazgatója és/vagy Szoldán Zsolt a Fizikai és Kémiai Szakértői Intézet igazgatóhelyettese.

4.2.2. Megrendelő köteles a Vállalkozó által kért információkat rendelkezésére bocsátani.

5. Teljesítések elvégzésének rendje

5.1. Megrendelő az 1.4 pontban meghatározott berendezés/gép **telepítését, üzembe helyezését és az oktatását** követően haladéktalanul, de az 5.2. pont szerinti időn belül teljesítési igazolást állít ki, amely alapján, Vállalkozó jogosult a végszámlája benyújtására.

5.2. Megrendelő köteles a Vállalkozó teljesítésének elfogadásáról legkésőbb **5 munkanapon** belül nyilatkozni, 4.2.1. pontban foglaltak alapján teljesítésigazolást kiállítani.

6. Alvállalkozók

6.1. Vállalkozó alvállalkozót kizárólag a Kbt. 138. § (3), (4) bekezdéseiben foglaltak szerint jogosult és köteles igénybe venni. Vállalkozó köteles az erről szóló szerződésben kikötni, hogy az alvállalkozók tevékenységének ellenőrzésére Megrendelő is jogosult. Az igénybe vett alvállalkozók tevékenységéért Vállalkozó(k) úgy felelnek, mintha az alvállalkozók által ellátott feladatokat maguk végezték volna el.

6.2. Vállalkozó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt köteles nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt.

6.3. Vállalkozó a szerződés teljesítésének időtartama alatt kötelese a Megrendelőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt.

6.4. Az alvállalkozók munkavégzésének összehangolása a Vállalkozók feladata. A Vállalkozó az alvállalkozók jogellenes magatartásáért úgy felelnek, mintha saját maguk jártak volna el.

7. Vállalkozói díj

7.1. Az 1.4 pontban rögzített **berendezés/gép telepítése, üzembe helyezése és oktatása** után járó Vállalkozó díj ellenértékét (vállalkozói díjakat) a lenti táblázat tartalmazza.

1.	Induktív csatolású plazma tömegspektrométer	83.000.000.- Ft
2.	Lézer ablációs egység	58.000.000.- Ft
3.	Komplett berendezés/gép teljeskörű oktatása	2.000.000.- Ft
4.	Nettó ajánlati összár (1., 2. és 3. sorok összege)	143.000.000.- Ft

A nettó ajánlati árak tartalmaznia kell a telepítés, üzembe helyezés és teljeskörű oktatás díját is!

7.2. A 7.1. pontban rögzített árak a szerződéses teljesítés folyamán jelen szerződés aláírását követően fixek és szerződéskötéskor nem ismert jogszabályi rendelkezésből fakadó többletkötelezettségen kívül semmilyen okra hivatkozva nem módosíthatók. A vállalkozói díj tartalmazza valamennyi munkafolyamat ellenértékét, valamennyi anyag-, és munkadíjköltségét és a szerződés teljesítésével kapcsolatban felmerült valamennyi szállítási költséget, az adókat, illetékeket (amennyiben releváns úgy pl.: a jogdíjakat is) és egyéb költséget (különösen az üzembe helyezés, beállítás, és oktatás költségét, a teljesítéshez szükséges teljesítési költségeket, jelen szerződésben rögzített szolgáltatások ellenértékét, illetve a vízszintes és függőleges anyagmozgatás költségeit, a Vállalkozók által végzett munkák megóvási költségeit, valamint a fel- és levonulással kapcsolatos összes költséget, beleértve ezen tevékenységek végzése közben esetlegesen okozott károk helyreállítási költségeit is és minden egyéb mellékköltséget úgy, mint pl. biztosítás, engedélyezési költségek díját, garanciális-, szavatossággal összefüggő teljesítés valamennyi típusú költségét) függetlenül azok jellegétől, magában foglalja.

7.3 Az 1.4 pontban meghatározott berendezés/gép vonatkozásában az oktatás helyszíne a 2.6 pontban feltüntetett teljesítés helyszíne. A betanítás időtartama 4-6 fő felhasználó részére legalább 4×6 órás oktatás a készülék üzemeltetéséről, valamint a módszer alkalmazásokról. Az oktatáshoz szükséges

helyszínt Megrendelő biztosítja. **A betanítás időtartama a 2.2. pontban meghatározott teljesítési határidőbe beleszámít.**

7.4 Megrendelő **egy számla (végszámla)** benyújtását biztosítja teljesítési igazolásra jogosult személy által elfogadott átadási-átvételi jegyzőkönyvek birtokában.

7.5 A vállalkozói díjról szóló számlát az Áfával együtt, nettó összeg + Áfa, és ennek összegeként a bruttó összeg feltüntetésével kell kiállítani. Az ÁFA a mindenkor hatályos szabályok szerint kerül felszámításra.

7.5. A Megrendelő kijelenti, hogy a Vállalkozói díj teljes összegének megfelelő pénzügyi fedezet rendelkezésre áll.

7.6. A számlák kizárólag teljesítésigazolás birtokában nyújthatók be. Az elszámolás és kifizetés pénzneme: magyar forint [HUF].

7.7. A Vállalkozói díj (az ellenszolgáltatás) a Vállalkozó általi teljesítést, a Megrendelő által ennek elismeréseként kiállított teljesítésigazolás alapján szabályszerűen kiállított számla kézhezvételét követően átutalással, forintban kerül kiegyenlítésre a 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdései szerinti határidőben, figyelembe véve a Kbt. 135. § (3), és (6) bekezdéseit.

7.8. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy amennyiben az általa kibocsátott számla nem felel meg az általános forgalmi adóról szóló törvényben, illetve jelen szerződésben meghatározott formai és tartalmi követelményeknek vagy a Megrendelő által kibocsátott teljesítésigazolást nem csatolja a számlához, Megrendelő jogosult a számlát visszaküldeni a kibocsátó részére. Ebben az esetben Megrendelő késedelme kizárt, Vállalkozó új számla benyújtására köteles.

7.9. Fizetési késedelem esetén Vállalkozó jogosult a Ptk. 6: 155. § (2) bekezdés szerint késedelmi kamatot felszámolni.

7.11. Vállalkozó által végzett tevékenység teljesítésének -egyik félnek sem felróható- lehetetlenné válása következtében a Vállalkozót a vállalkozási díj arányos része illeti meg, amelynek mértékét a Felek megállapodása határozza meg.

7.12. Megrendelő a Kbt. 135. § (6) bekezdése alapján a szerződésen alapuló ellenszolgáltatásból eredő tartozásával szemben csak a jogosult által elismert, egynemű és lejárt követelését számíthatja be.

8. Fizetési feltételek

8.1. A kifizetés banki átutalás útján történik a Vállalkozó számlájára az alábbi dokumentum alapján:

- Vállalkozó számlája eredeti példányban cégszerűen aláírva (a számlán fel kell tüntetni az 1. pontban szereplő beruházás megnevezését, szerződés azonosítóját);
- teljesítés igazolás, amely tartalmazza, hogy a termékek átvétele, valamint a kapcsolódó szolgáltatások (üzembehelyezés, oktatás) nyújtása maradéktalanul megtörtént,
- a számla mellékleteként a különálló egységként átadott eszközök – ide értendő a vezérlő egységek, kiegészítő egységek részletezve- egységárát, nettó értéket, Áfa értékét, bruttó értékét.

8.2. Számlázási cím: Nemzeti Szakértői és Kutató Központ

1087 Budapest, Mosonyi utca 9.

Számla beküldési címe: Nemzeti Szakértői és Kutató Központ, Közgazdasági Osztály

1027 Budapest, Fő u. 70-78.

9. Műszaki Feltételek

9.1. Vállalkozó a beépített anyagok minőségét az érvényes rendeletek és szabványok szerint garantálják, és azt minőségtanúsítvánnyal igazolja. A szükséges bizonylatokat Vállalkozó az átadás-átvételi eljárás megkezdésével egy időben átadja a Megrendelő képviselőjének. (Megrendelő ilyen irányú kérése esetén a Vállalkozó köteles a szükséges dokumentumokat az átadás-átvételi eljárás megkezdését megelőzően is bemutatni a Megrendelő képviselőinek.)

9.2. A Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Vállalkozó a megadott műszaki tartalomban szereplő gyártmánytól, típustól eltérő gyártmányt kíván szállítani/beépíteni, úgy az emiatt esetlegesen felmerülő költségek és feladatok Vállalkozót terhelik. Vállalkozónak a megadottól eltérő típusmegajánlás esetén az egyenértékűséget a szállítást/beépítést megelőzően igazolnia kell, különösen, de nem kizárólag színes fényképpel, megfelelőségi nyilatkozatokkal, teljesítménynyilatkozatokkal, illetve műleírással. Megrendelő, vagy képviselőjének jóváhagyása nélkül a megadottól eltérő típusok nem építhetők be.

10. Szerződésszegés és a Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

10.1. Szerződésszegésnek minősül minden olyan magatartás vagy mulasztás, amelynek során bármelyik fél jogszabály, illetve a szerződés alapján őt terhelő bármely kötelezettségének teljesítését elmulasztja.

10.2. Amennyiben Vállalkozó a Polgári Törvénykönyv (Ptk.) 6:186 § (1) bekezdésnek megfelelően olyan okból, amelyért felelős a szerződést megszegi, kötbér és kártérítési felelősséggel tartozik, kivéve, ha szerződésszegését kimenti. A fenti szerződésszegés következményei alól nem mentesít az a körülmény, hogy a szerződésszegést Vállalkozó, mint gazdálkodó szervezet irányítására, felügyeletére jogosult szerv intézkedése okozza.

10.3. A Vállalkozó kötbérfelelősséggel tartozik, ha – olyan okból, amelyért felelős – késedelmesen teljesít, vagy nem teljesít. A kötbérfizetési kötelezettség a Megrendelő által 2.2 pontban előírt teljesítési határidő elmulasztásától kezdődik.

10.4. Késedelmi kötbér: Késedelmes teljesítés esetén a kötbér mértéke teljesítési határidő tekintetében is naptári naponként a nettó vállalkozói díj 2 %-a, maximum a nettó vállalkozói díj 20 %-a, mely elérése esetén Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől elállni a Vállalkozóval szembeni kártérítési kötelezettség nélkül.

10.5. Hibás teljesítési kötbér: hibás teljesítés esetén a kötbér mértéke végteljesítési határidő tekintetében naptári naponként a nettó vállalkozói díj 2 %-a, maximum a nettó vállalkozói díj 20%-a. Hibás teljesítési kötbér érvényesítése esetén Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani Vállalkozóval szembeni kártérítési kötelezettség nélkül. A Vállalkozó mindaddig köteles fenti hibás teljesítési kötbér megfizetésére, ameddig teljesítési kötelezettségének nem tesz eleget, azaz maximum a nettó vállalkozói díj 20%-a. Hibás teljesítési kötbér maximum elérése esetén Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani Vállalkozóval szembeni kártérítési kötelezettség nélkül. A Meghiúsulási kötbér megfizetésére abban az esetben köteles a Vállalkozó, ha a szerződés teljesítése olyan okból vált lehetetlenné, amelyért Vállalkozó a felelős. Vállalkozó abban az esetben, ha a közbeszerzési eljárás során a megelőző közbeszerzési eljárásban a **2., 3., 4., 5. és 6. értékelési szempontra tett valamely megajánlását/vállalását nem tudja betartani súlyos szerződésszegést követ** el figyelemmel jelen szerződés 4.1.11 pontjában foglaltakra. Ebben az esetben hibás teljesítési kötbért köteles fizetni Megrendelő részére. A hibás teljesítési kötbér mértéke a teljes nettó összegű ellenérték 20%-a.

Hibás teljesítési kötbér érvényesítése esetén Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani Vállalkozóval szembeni kártérítési kötelezettség nélkül. A Vállalkozó mindaddig köteles fenti hibás teljesítési kötbér megfizetésére, ameddig teljesítési kötelezettségének nem tesz eleget.

10.6. Meghiúsulási kötbér megfizetésére abban az esetben köteles a Vállalkozó, ha a szerződés teljesítése olyan okból vált lehetetlenné, melyért a Vállalkozó felelős. A meghiúsulási kötbér mértéke a nettó vállalkozói díj 30%-a. Meghiúsulásnak a 10 naptári napon túli késedelem tekinthető.

10.7. A bármely kötbér megfizetése nem érinti a Megrendelő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje a Vállalkozótól.

10.8. A késedelmi és a meghiúsulási kötbér egyidejű alkalmazására nincs lehetőség.

10.9. Késedelmi kötbér a késedelem megszűnésekor, hibás teljesítési kötbér a hibátlan teljesítéskor, a meghiúsulási kötbér pedig a Vállalkozó teljesítési képességének megszűnéséről, vagy a teljesítés megtagadásáról történő Megrendelő általi tudomásszerzéskor, illetve 10 napos késedelmes teljesítést követően válik esedékessé.

10.10. A késedelmi és hibás teljesítési kötbér megfizetése nem mentesíti Vállalkozót a teljesítés alól. A teljesítés meghiúsulása esetében Megrendelő kötbérigényének érvényesítésével a teljesítést nem követelheti.

10.11. Megrendelő a Ptk. 6:142. § alapján fenntartja magának azt a jogát, hogy kötbér-, illetve a szerződésszegésből fakadó egyéb igényét az elévülési határidőn belül akkor is érvényesítheti, ha a szerződésszegésről - késedelmes teljesítésről - tudva a teljesítést elfogadja, és haladéktalanul nem jelenti be igényét.

11. JÓTÁLLÁS, MINŐSÉG, SZAVATOSSÁG

11.1. A Vállalkozó egységes jótállási kötelezettsége a sikeres és hiánytalan műszaki átadás-átvétel napjától számított **24 hónap** az 1.4 pontban meghatározott gép/berendezés vonatkozásában A jótállási időszak a sikeres és hiánytalan műszaki átadás-átvételi eljárás sikeres lezárását követő napon kezdődik. Esetleges javítás vagy kicserélés (csak eredeti / gyári alkatrész használható fel) esetén a jótállási idő a javított/kicserélt részre vonatkozóan újratekődik. Amennyiben valamely jogszabály magasabb kötelező jótállási időtartamot határoz meg egyes termékekre vagy szerkezetekre, mint a vállalt **24 hónapos** jótállási időtartam, úgy az adott termékekre vagy szerkezetekre vonatkozóan a jogszabály által kötelezően előírt jótállási időtartam az alkalmazandó.

11.2. Vállalkozó jótáll a Szerződésben foglalt kötelezettségeinek szerződésszerű teljesítéséért, továbbá az alkalmazott megoldások, eljárások alkalmasságáért és minőségéért függetlenül attól, hogy azokat saját maga vagy alvállalkozója/közreműködője, esetleg egyéb jogszerűen bevont harmadik személy alkalmazza.

11.3. A Vállalkozó a vonatkozó szabványoknak, a magyar jogszabályoknak és a vonatkozó műszaki előírásoknak megfelelő, legmagasabb minőségi szinthez tartozó teljesítést vállal. A Vállalkozó csak olyan anyagokat építhetnek be és használhat fel, amelyek európai és/vagy nemzeti szabványokban, műszaki előírásokban, műszaki irányelvekben szerepelnek vagy rendelkeznek alkalmazási engedéllyel.

12. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA

12.1. Jelen Szerződést - a Kbt. 141. §- ban foglalt előírásainak megfelelően, a közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződések módosítására vonatkozó szabályok betartásával - kizárólag írásban (papír alapú dokumentum), Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani. Szóban, ráutaló magatartással vagy írásban, de cégjegyzési, illetve kötelezettségvállalási jogosultsággal nem rendelkező személyek által tett jognyilatkozat a Szerződés módosítására nem alkalmas.

12.2. Nem minősül szerződésmódosításnak a Felek cégjegyzékben nyilvántartott adataiban, így különösen a székhelyében, képviselőiben, bankszámlaszámában bekövetkező változás, továbbá a szerződéskötés és teljesítés során a kapcsolattartók adataiban bekövetkező változás. Az említett változásokról az érintett fél a másik felet – az eset körülményeitől függően – vagy előzetesen írásban 10 (tíz) napos határidővel vagy a változás bekövetkezését (bejegyzését) követő 10 (tíz) napon belül köteles értesíteni.

13. Vis maior, a szerződés megszűnése

13.1. A vis maior olyan, a Feleknek fel nem róható, akarattuktól, cselekedeteiktől, mulasztásuktól és eljárásuktól egyébként függetlenül bekövetkező, elháríthatatlan esemény, mint például háború, polgári felkelés, munkabeszüntetés, természeti katasztrófa vagy más elháríthatatlan szükséghelyzet, amely számottevő módon akadályozza vagy lehetetlenné teszi a vállalt szolgáltatás teljesítését.

13.2. A vis maior események által érintett felek kötelesek írásban a lehetőséghez képest azonnal értesíteni egymást az ilyen esemény bekövetkezéséről és megszűnéséről, valamint annak fennállása alatt az azzal kapcsolatos valamennyi lényeges körülményről. Az ennek elmulasztásából eredő kár a mulasztó felet terheli. Mindkét fél – amennyiben ésszerűen lehetséges – a vis maior ideje alatt mindent megtesz a kötelezettségei teljesítésének folytatása érdekében.

13.3. Ha a vis maior esemény következtében a Vállalkozó nem tudja a szerződés szerinti kötelezettségét teljesíteni és a körülmények hosszantartó, vagy előre meg nem határozható elhúzódása miatt a Megrendelő teljesítéshez fűződő érdeke megszűnik, a Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani a Vállalkozónak küldött írásbeli értesítéssel.

13.4. Ha a vis maior nem teszi lehetetlenné a szerződés teljesítését, de késlelteti azt: a teljesítési határidő meghosszabbodik a vis maior okozta késedelem időtartamával.

13.5. A szerződés felmondása, vagy bármely más okból való megszűnése esetén, a megszűnéstől számított 15 napon belül a Felek kötelesek egymással elszámolni. A szerződés megszűnése nem érinti az elszámolási és titoktartási kötelezettségek teljesítését, illetve fennállását.

13.6. Ha a teljesítés olyan okból válik lehetetlenné, amelyért egyik fél sem felelős, és a lehetetlenné válás oka mindkét fél érdekkörében vagy érdekkörén kívül merült fel, az Vállalkozót a teljesítettek vonatkozásában az ellenszolgáltatás arányos része illeti meg.

13.7. Felek kifejezetten rögzítik, hogy a szerződés Megrendelő részéről történő felmondása a szerződéshez fűződő egyéb szankciók vagy jogosultságok gyakorlását nem zárja ki, illetve nem korlátozza.

14. Vitás kérdések rendezése

14.1. Vállalkozónak és a Megrendelőnek meg kell tennie mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan nézeteltérést vagy vitát, mely közöttük a szerződés keretében vagy a szerződéssel kapcsolatban merül fel. Minden, a szerződés megkötése után felmerülő, a szerződés teljesítését akadályozó körülményről a felek kölcsönösen kötelesek egymást tájékoztatni.

14.2. Ha a Felek az említett közvetlen tárgyalások megkezdésétől számított 30 napon belül nem tudják megoldani a szerződés alapján vagy ezzel összefüggésben keletkezett jogvitájukat, úgy a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény általános szabályainak figyelembe vételével meghatározott bíróságot veszik igénybe a vitás kérdések rendezésére.

15. EGYÉB RENDELKEZÉSEK

15.1. A Felek megállapodnak, hogy:

- a) a Vállalkozó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
- b) a Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

15.2. Ha a szerződés vagy mellékleteinek bármely része érvénytelennek bizonyul, a szerződés fennmaradó része érvényes marad. Ebben az esetben Felek a szerződést úgy értelmezik és módosítják, hogy az érvénytelenné vagy hatálytalanná vált részek nélkül a szerződés a Felek céljának leginkább megfeleljen.

15.3. Felek megállapodnak, hogy:

A Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – a szerződéstől elállhat, ha:

- a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
- b) a Vállalkozó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy a Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy
- c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.

15.4. Felek megállapodnak, hogy:

A Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a szerződő fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

15.5. Felek megállapodnak, hogy:

A Megrendelőként szerződő fél 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 Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
- b) a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

Felek rögzítik, hogy a szerződés fentiek szerinti felmondása esetén Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

16. Vegyes rendelkezések

17.1. Felek rögzítik, hogy Megrendelő a szerződés pénzügyi teljesítését saját költségvetési forrás terhére valósítja meg, ezért a teljesítés ellenőrzésére jogosultak a következő szervezetek: Állami Számvevőszék, Kormányzati Ellenőrzési Hivatal, állami adóhatóság. Vállalkozó jelen szerződés aláírásával hozzájárul, hogy a fenti szervek az ellenőrzés során a vállalkozási szerződés nyomán végzett tevékenységét ellenőrizzék, őt ez ügyben közvetlenül megkeressék. Mind a szerződés hatálya alatt, mind pedig a nyilvántartások megőrzési időtartama lejártáig Megrendelő köteles lehetővé tenni bármely egyéb illetékes ellenőrző szervezet törvényes vagy meghatalmazott képviselőinek a vonatkozó jogszabályok rendelkezéseinek megfelelően a szerződéshez kapcsolódó nyilvántartások, számlák, a szerződés megvalósítását igazoló okmányok, bizonylatok helyszínen történő ellenőrzését vagy könyvvizsgálatát, azokról másolatok készítését vagy rendelkezésre bocsátását.

17.2. A Kbt. 136. § (2) bekezdés alkalmazásakor a külföldi adóilletőségű nyertes ajánlattevő köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a nyertes ajánlattevőre vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

17.3. A Szerződés elválaszthatatlan, de fizikailag kötelezően nem csatolandó részét képezik különösen a megelőző közbeszerzési eljárás közbeszerzési dokumentumai és a Vállalkozó teljes ajánlata.

17.4. Jelen szerződés a Felek általi aláírás napján lép hatályba. Amennyiben az aláírásokra nem egy napon kerül sor, a hatálybalépés napja az utolsó aláírás napja.

17.5. Felek a szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt 4 eredeti példányban írják alá. A szerződés 3 db eredeti példánya a Megrendelőt és 1 db eredeti példány pedig a Vállalkozót illeti meg.

Budapest, 2020. 02. 10.” „

Budapest, 2020. 02. 14.” „



Dr. Nagy Gábor
címzetes egyetemi docens, főtanácsos,
főigazgató
Nemzeti Szakértői és Kutató Központ
Vevő

Rudolf Péter
ügyvezető
„KROMAT” Műszerforgalmazó Kft.

Eladó

Ellenjegyzem:
Budapest, 20²⁰ (év) . II (hónap) 06 (nap) napján:

Jogi ellenjegyző

Dr. Hachbold Attila György
hivatalvezető
jogi ellenjegyző

2020 FEBR 06.

Ellenjegyzem:
Budapest, 20... (év)(hónap) (nap) napján:

Pénzügyi ellenjegyző

Melléklet:

1. számú melléklet Ajánlattevő teljeskörű ajánlata

Készült: 4 eredeti példányban

Kapja: 1. sz. pld. Eladó (KROMAT Műszerforgalmazó Kft.)

2. sz. pld. Vevő (Hivatal)

3. sz. pld. Vevő (Gazdasági Igazgatóság)

4. sz. pld. Vevő (NSZKK Fizikai és Kémiai Szakértői Intézet)

Kromat Kft. 13.
1112 Budapest, Péterhegyi út 98.
tel.: +361 248 2110
fax: +361 319 8547

Kereskedelmi táblázat

„1 db induktív csatolású plazma tömegspektrométer és lézer ablációs egységből álló rendszer, valamint a működtetéséhez és a műszeren történő mérések végrehajtásához szükséges egyéb kiegészítők beszerzése telepítéssel, üzembe helyezéssel és oktatással együtt” a Kbt. Második Rész, 81. §-a szerinti árubeszerzés tárgyú közbeszerzési eljárásban

Ajánlattevőre vonatkozó információk¹

Neve (megnevezése)	”KROMAT” Műszerforgalmazó Kft.
Székhelyének címe	1112 Budapest, Péterhegyi út 98.

Kapcsolattartó neve a jelen eljárásban ²	Dr. Imre Béla
Telefon (Kapcsolattartó):	+361 248 2110, +3620 942 6096
E-mail cím (Kapcsolattartó):	tender@kromat.hu , bel.imre@kromat.hu

Eszköz megnevezése ³	nettó ajánlati ár
Induktív csatolású plazma tömegspektrométer	83 000 000 nettó HUF
Lézer ablációs egység	58 000 000 nettó HUF
Komplett berendezés/gép teljeskörű oktatása	2 000 000 nettó HUF
Nettó ajánlati összár (Felolvasó lappal azonosan)	143 000 000 nettó HUF

Kelt. Budapest, 2019. november 4.

13.

 KROMAT” Műszerforgalmazó Kft.
 Rudolf Péter
 ügyvezető

¹ Közös ajánlattétel esetén minden ajánlattevő adatát fel kell tüntetni a nyilatkozatban a sorok bővítésével!

² A kapcsolattartó adatait a közös ajánlattevők nyilatkozatában foglaltakkal összhangban a képviseletre kijelölt szervezet részéről kell csak megadni.

³ Egyenértékű termék esetén az egyenértékűnek megajánlott termék megnevezését (azonosítóját/gyártó / típus) kell feltüntetni a táblázatban

Nyilatkozat
pótalkatrész biztosításáról

Alulírott *Rudolf Péter*, mint a "KROMAT" Műszerforgalmazó Kft. (1112 Budapest, Péterhegyi út 98.) kötelezettségvállalásra jogosultja kijelentem, hogy a "1 db induktív csatolású plazma tömegspektrométer és lézer ablációs egységből álló rendszer, valamint a működtetéséhez és a műszeren történő mérések végrehajtásához szükséges egyéb kiegészítők beszerzése telepítéssel, üzembe helyezéssel és oktatással együtt" a Kbt. 81. § szerinti árubeszerzés tárgyú közbeszerzési eljárásban nyertességünk esetén a közbeszerzés tárgyra kiterjedő berendezés vonatkozásában biztosítjuk az üzembe helyezést követően legalább 10 évig a pótalkatrész ellátását.

Kelt. Budapest, 2019. november 4.

13.
krOmat Kft.
1112 Budapest, Péterhegyi út 98.
tel.: +361 319 8347
fax: +361 319 8347
Rudolf Péter
"KROMAT" Műszerforgalmazó Kft.
Rudolf Péter
ügyvezető

NYILATKOZAT

kapacitást nyújtó szervezet bevonásáról a Kbt. 65. § (7) bekezdés szerint

az „1 db induktív csatolású plazma tömegspektrométer és lézer ablációs egységből álló rendszer, valamint a működtetéséhez és a műszeren történő mérések végrehajtásához szükséges egyéb kiegészítők beszerzése telepítéssel, üzembe helyezéssel és oktatással együtt” a Kbt. 81. § szerinti árubeszerzés tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott Rudolf Péter, mint a "KROMAT" Műszerforgalmazó Kft. (1112 Budapest, Péterhegyi út 98.) Ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője a Kbt. 65. § (7) bekezdésben foglaltaknak megfelelően kijelentem, hogy beszerzési eljárásban cégünk az **alkalmasság igazolása tekintetében kapacitást nyújtó szervezetet nem kíván igénybe venni.**

Kelt. Budapest, 2019. november 4.

13.
1112 Budapest, Péterhegyi út 98.
tel.: +361 248 2118
fax: +361 248 2118
KROMAT Műszerforgalmazó Kft.
Rudolf Péter
ügyvezető

AJÁNLATTEVŐI NYILATKOZAT
AJÁNLATKÉRŐI FELTÉTELEK ELFOGADÁSÁRÓL

Az ajánlat tárgya: „1 db induktív csatolású plazma tömegspektrométer és lézer ablációs egységből álló rendszer, valamint a működtetéséhez és a műszeren történő mérések végrehajtásához szükséges egyéb kiegészítők beszerzése telepítéssel, üzembe helyezéssel és oktatással együtt” a Kbt. 81. § szerinti árubeszerzés tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott Rudolf Péter, mint a "KROMAT" Műszerforgalmazó Kft. (1112 Budapest, Péterhegyi út 98.) képviselője

az alábbi nyilatkozatot teszem:

Ajánlattevő magára nézve kötelezőnek fogadja el, hogy a közpénzek felhasználásával, a köztulajdon használatának nyilvánosságával, átláthatóbbá tételével és ellenőrzésének bővítésével összefüggő egyes törvények módosításáról szóló 2003. évi XXIV. törvény alapján az Állami Számvevőszék, illetve a 210/2010. (VI.30.) Kormányrendeletben meghatározott szervezet is jogosult ellenőrizni a nyertes ajánlattevő rendelkezésére bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződészerű felhasználását.


Ajánlattevő tudomásul veszi, hogy az Állami Számvevőszékről szóló 2011. évi LXVI. törvény 5. §-ának (5) bekezdésében foglaltak alapján az Állami Számvevőszék vizsgálhatja az államháztartás alrendszeréből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszerének vagyonát érintő szerződéseket a megrendelőnél, a megrendelő nevében vagy képviseletében eljáró természetes személynél és jogi személynél, valamint azoknál a szerződő feleknél, akik, illetve amelyek a szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a szerződés teljesítésében közreműködő valamennyi gazdálkodó szervezetnél.

Ajánlattevő tudomásul veszi, hogy nem minősül üzleti titoknak az állami és a helyi önkormányzati költségvetés, illetve az európai közösségi támogatás felhasználásával, költségvetést érintő juttatással, kedvezményrel, az állami és önkormányzati vagyon kezelésével, birtoklásával, használatával, hasznosításával, az azzal való rendelkezéssel, annak megterhelésével, az ilyen vagyont érintő bármilyen jog megszerzésével kapcsolatos adat, valamint az az adat, amelynek megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli. A nyilvánosságra hozatal azonban nem eredményezheti az olyan adatokhoz - így különösen a technológiai eljárásokra, a műszaki megoldásokra, a gyártási folyamatokra, a munkaszervezési és logisztikai módszerekre, továbbá a know-how-ra vonatkozó adatokhoz - való hozzáférést, amelyek megismerése az üzleti tevékenység végzése szempontjából aránytalan sérelmet okozna, feltéve, hogy ez nem akadályozza meg a közérdekből nyilvános adat megismerésének lehetőségét.

Ajánlattevő tudomásul veszi, hogy az, aki az államháztartás valamely alrendszerével pénzügyi, illetve üzleti kapcsolatot létesít, kérésre köteles a jogviszonnyal összefüggő és a közérdekből nyilvános adatokra vonatkozóan tájékoztatást adni, valamint azt, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának nyilvánosságára tekintettel a szerződés lényeges tartalmáról a tájékoztatás üzleti titok címén nem tagadható meg.

Kelt. Budapest, 2019. november 4.

KROMAT Kft.
1112 Budapest, Péterhegyi út 98.
tel.: +361 246 2170
fax: +361 319 8847


"KROMAT" Műszerforgalmazó Kft.
Rudolf Péter
ügyvezető

ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **RUDOLF PÉTER** született **Rudolf Péter** (Budapest XIII. kerület, 1976. február 01., anyja neve: Tátrai Eszter) 1028 Budapest II. kerület, Síp utca 6. szám alatti lakos, mint a **"KROMAT" Műszerforgalmazó Kft.** (rövidített cégnév: **"KROMAT" Kft.**) **ügyvezetője** a céget akként jegyzem, hogy a cég előírt, előnyomott vagy nyomtatott cégszövege alá, illetve fölé a nevemet az alábbi aláírással egyezően **önállóan** írom.


.....
Rudolf Péter



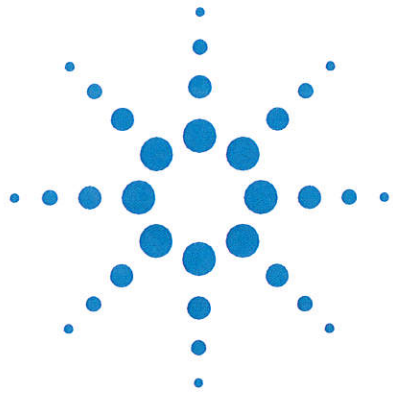
Ügyszám: **11070/H/801/2019**

Alulírott közjegyzőhelyettes tanúsítom, hogy-----
RUDOLF PÉTER született **Rudolf Péter** (Budapest XIII. kerület, 1976. február 01., anyja neve: Tátrai Eszter) 1028 Budapest II. kerület, Síp utca 6. szám alatti lakos, aki személyazonosságát és magyar állampolgárságát a 826184LA számú személyazonosító igazolványával, míg lakcímét a 182680LK számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával igazolta, ezt az aláírási címpéldányt előttem saját kezűleg írta alá. -----

Az ügyfél tudomásul vette a közjegyzőhelyettes tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLI. törvény 122. § (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, vagyis a személyazonosság on-line ellenőrzésére vonatkozó rendelkezésekről.-----
Budapest, 2019. (kettőezer-tizenkilencedik) év május hónap 15. (tizenötödik) napján.

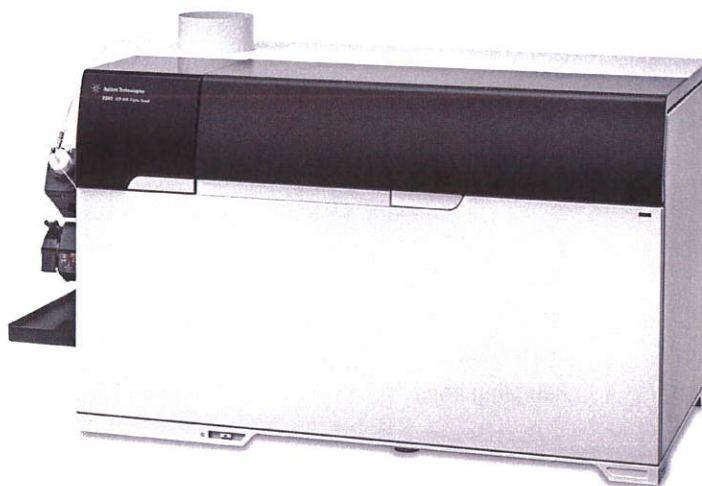



dr. Tallér Anikó Éva
közjegyzőhelyettes



Agilent 8900 ICP-QQQ Standard and Advanced Applications Configurations

Specifications and Typical Performance



Leave interferences behind with the Agilent 8900 Triple Quadrupole ICP-MS

The Agilent 8900 ICP-QQQ is the world's only triple quadrupole ICP-MS—a tandem mass spectrometer with MS/MS operation to ensure accurate and reliable analysis of your toughest samples.

The 8900 ICP-QQQ combines the proven matrix tolerance and dynamic range capabilities of Agilent's quadrupole ICP-MS instruments with the incomparable power of MS/MS for effective interference removal in reaction mode. The result is a unique analytical tool that can handle even the most difficult samples and applications with ease.



Agilent Technologies

2013 03 01

Specifications

Sample introduction system	Peristaltic pump	10-roller, 3 channels, low pulsation, high precision	
	Nebulizer	Glass, low flow concentric	
	Spray chamber	Scott-type, low volume, double-pass (quartz) Controlled temperature range: -5 °C to +20 °C	
	Ultra High Matrix Introduction system (UHMI)	Included	
Plasma	RF generator	Solid state digital drive 27 MHz Variable-frequency impedance matching 500 W to 1600 W	
	Torch	One-piece (quartz) 2.5 mm id injector ShieldTorch system	
	Torch position	Motor controlled horizontal & vertical position : ±2 mm, in 0.1 mm steps Sampling depth: 3 to 28 mm, in 0.1 mm steps	
	Mass flow controllers (Ar)	4: Plasma, Aux., Carrier, Make up/Dilution	
	5th gas line for alternative carrier gas	Optional for Std configuration, included with Advanced Application configuration	
	Interface	Sampling cone	1 mm diameter orifice Standard: Ni-tipped with Cu base Optional: Pt-tipped with Cu base
		Skimmer cone	0.45 mm diameter orifice Standard: Ni Optional: Pt-tipped with Cu base
Ion lens	Lens system	Extraction lens (x-lens) Off-axis Omega lens	
Octopole Reaction System (ORS⁴)	He (collision) cell gas line	Included, max flow rate 12 mL/min	
	H ₂ (reaction) cell gas line	Included, max flow rate 10 mL/min	
	3rd cell gas line (corrosive resistant)*	Included, max flow rate 10 mL/min	
	4th cell gas line (corrosive resistant)*	Included, max flow rate 1.5 mL/min	
Mass analyzer	Quadrupole	Frequency: 3 MHz Hyperbolic rod profile	
	Mass range	2–260 amu (Q1) 2-275 amu (Q2)	
	Mass scan speed	>5000 amu/sec (Li to U, plus data collection at 40 intervening masses)	
	Mass resolution	Variable from 0.3 u to 1.0 u	
	Typical mass calibration stability	< 0.05 u per day < 0.1 u per 6 months	
	Abundance sensitivity (at Cs)	≤ 1 × 10 ⁻¹⁰ (L, H) MS/MS mode	

* Enquire about the use of cell gases other than He, H₂, O₂ and NH₃/He

Detector	Detector	Dual-mode discrete dynode electron multiplier
	Dynamic range	10 orders (Standard configuration) 11 orders (Advanced Applications configuration)
	Minimum integration time	100 μ s
	Minimum dwell time (TRA mode)	0.1 ms (no settling time)
Vacuum system	Configuration	Four-stage differential vacuum system
	Vacuum pump	Single split-flow turbo molecular pump Second turbo pump for ORS ⁴ chamber Single external rotary pump
	Vacuum pump hose length	1.5 m, 3 m (optional)
Software	Instrument control software	ICP-MS MassHunter Workstation software
	User access control software	Optional
	Chromatographic software	Optional
	Single nanoparticle application module	Optional
	Intelligent sequencing software	Optional
	Three offline user licenses	Optional

Accessories and Peripherals

Autosamplers	Agilent SPS 4 Autosampler Agilent Integrated Autosampler (I-AS)
Sample introduction	Integrated Sample Introduction System 3 PFA Inert Sample Introduction Kit Organic Solvent Introduction Kit Humidifier
Speciation kits	LC-ICP-MS Speciation Kits Arsenic Speciation Kit Chromium Speciation Kit Capillary LC Interface Kit GC-ICP-MS Interface
Peripherals	Water recirculator Water chiller Quiet cover for rotary pump

Instrument Performance

The factory shipping specifications that are confirmed at the factory represent minimum requirements for shipping approval. The actual performance of the Agilent ICP-MS is invariably much higher. The tables below provide the typical performance of both the Agilent 8900 ICP-MS Standard configuration and the Advanced Applications configuration (#100), together with the factory shipping specifications.

		8900 std configuration factory specification ¹	8900 std configuration typical performance ²	8900 #100 configuration factory specification ¹	8900 #100 configuration typical performance ²
Sensitivity (Mcps/ppm)	⁷ Li	150	350	200	400
	⁵⁹ Co		700		800
	⁸⁹ Y	500	1000	700	1200
	¹¹⁵ In		1200		1400
	²⁰⁵ Tl	300	600	400	780
	²³⁸ U		800		980
Background	<i>m/z</i> =9	< 0.2 cps	< 0.1 cps	< 0.2 cps	< 0.1 cps
No gas mode DL (ppt)	⁹ Be	< 0.1 ppt	< 0.04 ppt	< 0.1 ppt	< 0.04 ppt
	¹¹⁵ In	< 0.05 ppt	< 0.01 ppt	< 0.05 ppt	< 0.01 ppt
	²³⁸ U	< 0.05 ppt	< 0.01 ppt	< 0.05 ppt	< 0.01 ppt
He mode DL (ppt)	⁷⁵ As	< 20		< 20	
	⁷⁸ Se	< 40		< 40	
H ₂ mode DL (ppt)	²⁸ Si	NA		< 50	< 20
	⁷⁸ Se	< 1	< 0.8	< 1	< 0.8
O ₂ mode DL (ppt)	³¹ P as PO ⁺	< 50	< 30	< 50	< 20
	³² S as SO ⁺	< 200	< 70	< 50	< 40
Oxide	CeO ⁺ /Ce ⁺	< 1.5 %	< 2 %	< 1.5 %	< 2 %
Doubly charge	Ce ⁺⁺ /Ce ⁺	< 3 %	< 2.5 %	< 3 %	< 2.5 %
Short term stability (20 min) as RSD %	Li, Y, Tl	< 3 %	< 2%	< 3 %	< 2%
Long term stability (2 hr) as RSD %	Li, Y, Tl	< 3 %	< 1.2 %	< 3 %	< 1.2 %

1. 8900 Factory Shipping Specifications. These specifications are detailed in the Agilent publication: Agilent 8900 ICP-MS, Specifications (Publication number: 5991-6990EN). 2. The typical performance values are not checked during the standard installation.

Site Requirements and Safety

Dimensions

Mainframe	Width	1060 mm (41.8 in) (main cabinet, excluding peri-pump)
	Depth	600 mm (23.6 in) (main cabinet, excluding power cord)
	Height	595 mm (23.4 in) (main cabinet, excluding exhaust chimney)
	Weight	139 kg (306 lb)
Largest shipping container	Width	1510 mm (60 in)
	Depth	1080 mm (43 in)
	Height	1030 mm (41 in)
	Weight	169 kg (373 lb)

Environmental

Operating temperature	Range	15–30 °C
	Rate of change	<2 °C/hr (max. change 5 °C)
Operating humidity	Range	20-80% (non-condensing)

Utilities

Electricity supply	Voltage	Single Phase, 200-240 V, 50/60 Hz
	Current	30 A
Cooling water	Inlet temperature	15-40 °C
	Minimum flow rate	5 L/min
Argon gas supply	Inlet pressure	230-400 kPa
	Minimum purity	99.99%*
	Maximum flow rate	20 L/min
Cell gas supply	Supply pressure	500-700 kPa
	Minimum purity	99.999%
	Maximum flow rate	12 mL/min for He, 10 mL/min for H ₂ , NH ₃ /He and 1.5 mL/min for low-flow cell gas (e.g. O ₂)
Exhaust duct	Supply pressure	90–130 kPa (13–18.8 psi) for He 20–60 kPa (2.9–8.7 psi) for H ₂ , O ₂ , NH ₃ /He
	Vent Type	Single vent, 150 mm diameter
	Flow rate	5-7 m ³ /min

* For ultra-trace analysis of Si and S on the Agilent 8900 #100, minimum 99.999% purity is recommended.

Handwritten signature or mark

Regulatory Compliance

Safety	IEC 61010-1:2001 / EN 61010-1:2001, CAN/CSA C22.2 No.61010-1-04,UL No.61010-1 IEC 61010-2-061:2005, EN 61010-2-061:2003, CAN/CSA C22.2 No.61010-2-061-04 IEC 61010-2-081:2001+A1:2003, EN 61010-2-081:2002+A1:2003, CAN/CSA C22.2 No.61010-2-081-04
EMC	IEC 61326-1:2012, EN61326-1:2013, ICES-001:2006, AS/NZS CISPR 11:2011
ISO	Manufactured at an ISO 9001 and ISO 14001 certified facility

www.agilent.com

Agilent shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance or use of this material.

Information, descriptions, and specifications in this publication are subject to change without notice.

© Agilent Technologies, Inc. 2017
Published April 9, 2017
Publication number: 5991-7985EN





J200 LA/Tandem LA – LIBS Instrument Technical Specifications

Készülék specifikációk:

Megajánlott készülék	Applied Spectra Inc. J200 LA/Tandem LA / LIBS készülék gyártói honlap: https://appliedspectra.com/ készülék honlap: https://appliedspectra.com/products/j200-tandem-libs-la.html
Lézer	nagyteljesítményű Nd:YAG lézer 266 nm ismétlési frekvencia 20 Hz automatikus blende vezérlésű, impulzusszélesség 6 ns
Energia szabályozás	folyamatos szabályozású optikai attenuator beépített lézer energia méréssel
Lézer pulzus energia	25 mJ / pulzus 266 nm-en (állítható kisebb értékre is)
Lézer folt méret szabályozás	motorizált írisz legkisebb átmérője 10 µm (150 micronig)
Mintartó X-Y mozgástartomány	100 mm * 100 mm beállítási lehetőség 0,2 micron felbontással
Mintartó Z mozgástartomány	max. 35 mm beállítási tartomány 1 micron felbontással (automatikus szintbeállításhoz/mintafelület is)
Ablációs foltbeállítás	célzólézer: vörös lézer (670nm) autofókusszal
Mintamegvilágítás	polarizációs megvilágítás, transzmissziós LED megvilágítás, többszínű LED megvilágítás
Mintamegtekintés	beépített HD (1280 × 1024) CMOS színes kamera auto zoommal + másodlagos makro kamera
Gázáramlás vezérlés	kettős digitális tömegáram vezérlő elektronikusan vezérelt szelepekkel (He, Ar)
Mintatartó	ASI Flex chamber cserélhető betétekkel LA/LIBS mérésekhez
ICP-MS kommunikáció	kétirányú kommunikáció J200 és ICP-MS egység között
LIBS detektor	6 csatornás CCD spektrométer 190-1040 nm hullámhossz tartományra független plazma fényemisszió gyűjtő száloptikával
Szoftver	Axiom LA + LIBS software forenzikus mintaazonosítási szoftvermodullal és 2D/3D térképezési lehetőséggel, optikai emissziós spektrum/vonal azonosításra, 2D és 3D térképezésre, minőségi és mennyiségi elemzés (mintaazonosításra beépített könyvtárak segítségével)
Számítógép	Windows 10 / Intel / SSD / FHD 24" monitor számítógép
Lézer	Class 1 biztonsági kapcsolókkal

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	ETHOS UP	ETHOS EASY
MICROWAVE HARDWARE		
Microwave Cavity	18/8 stainless steel housing with multi-layer PTFE coating	
Inlet/Outlet Ports	Large flange with 36 mm ID. Additional multiple ports on the side walls of the microwave cavity	
Chassis	Protected against acids & solvents with polymer coating on both inner and outer surfaces	
Door Construction	Completely made of 18/8 stainless steel	
Door Safety	Self-resealing pressure responsive door. Automatic door locking system	
Safety Features	Four independent door safety interlocks to prevent microwave emission in case of improper door closure or misalignment	
Exhaust System	Built-in, located above the microwave cavity and separated from the electronics to prevent corrosion. Flow rate ca. 3 cubic meter/minute	
Video Camera	Built-in, with PTFE-Teflon foil protection	N/A
Magnetic Stirring (Optional)	Software-controlled in-vessel magnetic stirring of solution up to a speed of 3400 rpm	
Microwave Emission	Dual magnetron system with rotating diffuser for homogeneous microwave distribution in the cavity. Exclusive magnetron protection from reflected microwave power. Simultaneous microwave emission from both magnetrons	
Magnetron Frequency	2450 MHz	
Magnetron Output	2 x 950 Watt	
Magnetron Control	Continuous and PID-controlled microwave emission at all power levels	
Power Supply	230 V 50-60 Hz	
Emission and Safety Norms	EN61010-1:2001 EN61010-2-010:2003 UL61010-1:2004 CAN/CSA-C22.2 No 61010-1:2004	CAN/CSA-C22.2 No 61010-2-010:2004 EN61326-1:2006 CEI EN 61326-2-6:2006
Microwave Cavity Volume	70,5 L	
Microwave Cavity Dimensions	43 W 40 D 41 H (cm)	
Overall Instrument Dimensions	54 W 64 D 69 H (cm)	
Weight	84 kg	
USER INTERFACE		
Control terminal	Model 660 touch-screen 6,5" TFT display. 640x480 VGA resolution with 262K colors. 5 USB ports, 1 RS232 port, 1 LAN port, 2 Video ports. Balance connection. PDF creator Sample table CFR 21 part 11 compliant	Model 480 touch-screen 4,3" TFT display. 480x272 VGA resolution with 16M colors
Operating Software	Icon-driven multi-language (Chinese, English, French, German, Italian, Japanese, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, and Turkish) software allowing the user to edit, save and run a virtually unlimited number of methods. Built-in application library divided by application fields, including all digestion parameters (sample amount, reagents type and volume, time, power, temperature, pressure)	

Milestone Connect	Web based app for any device (PC, tablets or smartphones) to control/monitor the microwave unit. It includes a database with multiple information (list of parts, technical notes, user manual, video tutorials, updated application notes, the complete library of available scientific articles, and a help-on-line section) as well as a remote control of the microwave system	The app offers a database with multiple information (list of parts, technical notes, user manual, video tutorials, updated application notes, the complete library of available scientific articles, and a help-on-line section)
REACTION SENSORS		
T1	Direct temperature monitor and control via shielded thermocouple or microwave-transparent fiber optic sensor up to 300°C in a reference vessel	
T2	Contact-less temperature monitor and control up to 300°C in all vessels	
	TempSURE shows individual temperature profile for each position along with a self-explanatory diagram of the rotor indicating if vessels reach the set temperature. TempSURE combines the direct and contact-less temperature capabilities in a single, accurate and precise T control	
P1	Direct pressure monitor and control up to 100 bar (ca. 1500 psi) in a reference vessel	
P2	Contact-less pressure monitor and control up to 100 bar (ca. 1500 psi) in all vessels	
PRESSURE VESSELS		
MAXI-44 high throughput rotor	Up to 44 PTFE-TFM-Teflon vessels, with a volume up to 100 mL. Maximum temperature 300°C, maximum pressure 35 bar (ca. 500 psi)	
SK-15 high pressure rotor	Up to 15 PTFE-TFM-Teflon vessels, with a volume up to 100 mL. Maximum temperature 300°C, maximum pressure 100 bar (ca. 1500 psi)	
SK-10	Up to 10 TFM-Teflon vessels, with a volume up to 100mL. Maximum temperature 300°C, maximum pressure 100 bar (1500 psi)	
SK-12	Up to 12 TFM-Teflon vessels, with a volume up to 100mL. Maximum temperature 300°C, maximum pressure 40 bar (ca. 600 psi)	
MAXI-14	Up to 14 TFM-Teflon vessels, with a volume up to 100mL. Maximum temperature 300°C, maximum pressure 35 bar (500 psi). Upgradable to MAXI-44	
Flexibility	With the suitable selection of accessories, ETHOS UP and ETHOS EASY can perform also microwave solvent extraction, microwave evaporation/concentration and fusion in a single platform	
STANDARD METHODS COMPLIANCE		
US EPA 3052	Microwave-assisted acid digestion of siliceous and organically based matrices	
US EPA 3051A	Microwave-assisted acid digestion of sediments, sludge, soils, and oils	
US EPA 3015A	Microwave-assisted acid leach of aqueous samples and extracts	
US EPA 3546	Microwave extraction of semi-volatile organic compounds, organophosphorus pesticides, organochlorine pesticides, chlorinated herbicides, phenoxyacid herbicides, substituted phenols, PCBs, and PCDDs/PCDFs, which may then be analyzed by a variety of chromatographic procedures	
ASTM D4309-96	Standard practice for sample digestion using closed-vessel microwave heating technique for the determination of total metals in water	
ASTM D-5765	Standard Practice for solvent extraction of total petroleum hydrocarbons from soils and sediments using closed vessel microwave heating	
ASTM D-6010	Standard practice for closed vessel microwave solvent extraction of organic compounds from solid matrices	
RoHS, WEEE and ELV	Suitable for RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment), WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) and ELV (End-of-Life Vehicles) sample preparation	
ICH Q3D USP <232>, <233>	To be implemented respectively Dec, 2017 and Jan, 2018. EMA and ICH Q3D applicable for authorized drug products in the EU and Implementation of USP new chapter <232>/<233>	

Szakmai ajánlat

Induktív csatolású plazma tömegspektrométer

Megajánlott induktív csatolású plazma tömegspektrométer gyártmánya	Megajánlott Gyártmány: Agilent
Megajánlott induktív csatolású plazma tömegspektrométer típusa	Megajánlott Típus: 8900 ICP-QQ rendszer

Lézer ablációs egység

Megajánlott lézer ablációs egység gyártmánya	Megajánlott Gyártmány: Applied Spectra
Megajánlott lézer ablációs egység típusa	Megajánlott Típus: J-200 Tandem LA/LIBS System

AJÁNLATKÉRŐ ALTAL MEGHATÁROZOTT / ELVÁRT MŰSZAKI ALAP KÖVETELMÉNYEK ÉS MINIMUM PARAMÉTEREK	
Induktív csatolású plazma tömegspektrométer	
A készülék legyen hármas kvadrupol rendszerű indukciós csatolású plazma tömegspektrométer,	
Plazmafáklya műszaki paramétere:	Hármas kvadrupol rendszerű indukciós csatolású plazma tömegspektrométer. - Megfelel
<ul style="list-style-type: none"> - X, Y, Z irányban motorizált kvarc plazmafáklya, amely a behelyezést követően manuális beállítást nem igényel és - X és Y irányú pozicionálás: ±2 mm, Z irányú pozicionálás: 0-15 mm, valamint - 27 MHz RF generátor, teljesítmény tartomány: 500-1600W - 4 csatornás gázbevezetés 	<p>Az ajánlat / megajánlás szöveges leírása, TOVÁBBÁ MINDEN ESETBEN, AHOL ÉRTELMEZHETŐ, MŰSZAKI PARAMÉTER/EK MEGADÁSA 1.2</p> <p>Plazmafáklya műszaki paramétere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - X, Y, Z irányban motorizált kvarc plazmafáklya, amely a behelyezést követően manuális beállítást nem igényel és - Megfelel - X és Y irányú pozicionálás: ±2 mm, Z irányú pozicionálás: 0-15 mm, valamint - Megfelel

¹ Az egyes műszaki előírások/követelmények tekintetében **nem elegendő** az „igen/nem” vagy „megfelel/nem felel meg” válaszok megadása, ajánlatkérő előírja az ettől eltérő **kifejtő szöveges**, illetve **konkrét paraméterek megadásával történő ajánlattételt**

² Ezen eldöntendő paraméter esetében az „igen/nem” kifejezés is megfelelő, de szöveges leírás is alkalmazható.

<p>- 27 MHz RF generátor, teljesítmény tartomány: 500-1600W - Megfelel</p> <p>- 4 csatornás gázbevezetés - Megfelel</p> <p>A kónuszok a vákuum fenntartása mellett tisztíthatók. - Megfelel</p>	
<p>A kónusz belső átmérőik 0,45 mm a szkimmer és 1 mm a mintázó kónusz esetében. - Megfelel</p>	<p>A kónuszok legyenek a vákuum fenntartása mellett tisztíthatók.</p>
<p>3 csatornás ütközési/reakció cella, He, H₂, O₂, NH₃ gázokhoz- Megfelel</p>	<p>A kónusz belső átmérőik legyenek legalább 0,4 mm a szkimmer és legalább 1 mm a mintázó kónusz esetében.</p>
<p>Rendelkezzen szimultán (analog és impulzus számláló üzemmódban egyaránt működni képes) diszkrét dinódás elektronsokrosorozó detektorral, automatikus keresztkalibrációval - Megfelel</p>	<p>-Tartalmazzon 3 csatornás ütközési/reakció cellát, He, H₂, O₂, NH₃ gázokhoz</p> <p>Rendelkezzen szimultán (analog és impulzus számláló üzemmódban egyaránt működni képes) diszkrét dinódás elektronsokrosorozó detektorral, automatikus keresztkalibrációval.</p>
<p>A lineáris dinamikus tartomány 10¹⁰ cps - Megfelel</p>	<p>A lineáris dinamikus tartomány legyen legalább 10⁹ cps</p>
<p>A minimum tartózkodási idő (dwell time) 100 µsec - Megfelel</p>	<p>A minimum tartózkodási idő (dwell time) legyen 100 µsec</p>
<p>Tömegtartomány 2-260 amu - Megfelel</p>	<p>Tömegtartomány legyen legalább 4-260 amu</p>
<p>CeO+/Ce+ < 2,0% ; Ce++/Ce+ < 4,0 %</p>	<p>CeO+/Ce+ legyen <2,0% ; Ce++/Ce+ legyen <4,0 %</p>
<p>Zárt rendszerű, léghűtéses vízkeringtető berendezéssel és vízűtés nélküli elővákuum- és turbomolekuláris szivattyúkkal van ellátva. - Megfelel</p> <p>Szünetmentes tápegység 10 kVA, 13 perces áthidalási idővel, automatikus áramingadozás kiegyenlítésével. - Megfelel</p>	<p>Rendelkezzen zárt rendszerű, léghűtéses vízkeringtető berendezéssel és vízűtés nélküli elővákuum- és turbomolekuláris szivattyúkkal.</p> <p>Rendelkezzen szünetmentes tápegységgel minimum 10 kVA minimum 13 perces áthidalási idővel, automatikus áramingadozás kiegyenlítésével.</p>
<p>A megajánlott berendezéshez kapcsolódó tartozékok, amelyet az ajánlati ár tartalmaz:</p> <p>Fogyóanyag készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-2 db kónusz, 10 db kónusz tömítés, - 1-1 készlet minta és lefolyó pumpacsövek, - 5 m teflon cső, - 2 db fátyla, - 2 db injektor, - 1 db tartalék detektor. <p>- Megfelel</p>	<p>A megajánlott berendezéshez kapcsolódó tartozékok, amelyet az ajánlati ár tartalmaznia kell az alábbiak szerint:</p> <p>Fogyóanyag készlet tartalma legalább:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-2 db kónusz, 10 db kónusz tömítés, - 1-1 készlet minta és lefolyó pumpacsövek, - 5 m teflon cső, - 2 db fátyla, - 2 db injektor, - 1 db tartalék detektor.

Handwritten signature

Oldatos mintabeviteli eszközök

<p>Számítógép vezérelt automata mintaadagoló, amely legalább 60 db, 14 ml-es mintatartó edény befogadására alkalmas</p>	<p>Agilent SP4 számítógép vezérelt automata mintaadagoló, amely 60 db, 14 ml-es mintatartó edény befogadására alkalmas- Megfelel</p>
<p>Legyen lehetséges programozható mintavételezés</p>	<p>Lehetséges a programozható mintavételezés - Megfelel</p>
<p>On-line belső standard adagoló készlet</p>	<p>On-line belső standard adagoló készlet- Megfelel</p>
<p>Alacsony áramlási sebességű koncentrikus porlasztó, változtatható áramlási sebességgel</p>	<p>Alacsony áramlási sebességű koncentrikus porlasztó, változtatható áramlási sebességgel - Megfelel</p>
<p>Rendelkezzen peltier-hűtésű ködkamrával, amelyben a hőmérséklet változtatható legyen legalább a -5 °C – + 20 °C közötti tartományban</p>	<p>Rendelkezik peltier-hűtésű ködkamrával, amelyben a hőmérséklet változtatható a -5 °C – + 20 °C közötti tartományban- Megfelel</p>
<p>Rendelkezzen 3 csatornás perisztaltikus pumpával, amely egyenletes mintatovábbítást biztosít</p>	<p>Rendelkezik 3 csatornás perisztaltikus pumpával, amely egyenletes mintatovábbítást biztosít - Megfelel</p>
<p>Rendelkezzen HF-ellenálló mintabeviteli készlettel, mely porlasztót, ködkamrát és injektort tartalmaz.</p>	<p>Rendelkezik HF-ellenálló mintabeviteli készlettel, mely porlasztót, ködkamrát és injektort tartalmaz. - Megfelel</p>
<p>Legalább 1000 db egyszer használatos mintatartó edény az automata mintaadagolóhoz</p>	<p>Tartalmaz 1000 db egyszer használatos mintatartó edényt az automata mintaadagolóhoz- Megfelel</p>
<p align="center">Induktív csatolású plazma tömegspektrométer vezérlő- és adatfeldolgozó rendszere</p>	
<p>- Tartalmazza a műszer vezérléséhez szükséges hardverelemekkel felszerelt, vezérlő és adatgyűjtő feladat ellátására alkalmas konfigurációban.</p>	<p>- Tartalmazza a műszer vezérléséhez szükséges hardverelemekkel felszerelt, vezérlő és adatgyűjtő számítógépet a feladat ellátására alkalmas konfigurációban.</p>
<p>- A számítógépen futó operációs rendszer legyen alkalmas a mérési adatok továbbítására windows-os (MS Windows) hálózati környezetben.</p>	<p>- A számítógépet a feladat ellátására alkalmas konfigurációban. - Megfelel</p>
<p>- A konfigurációnak legyen része legalább: 2 db monitor és 1 db színes lézer nyomtató.</p>	<p>- A számítógépen futó operációs rendszer alkalmas a mérési adatok továbbítására windows-os (MS Windows) hálózati környezetben. - Megfelel</p>
<p>- A monitorok legyenek full FID (legalább 1920 x1080) felbontásúak, a képátolójuk pedig legalább 24”.</p>	<p>- A konfigurációnak része: - 2 db monitor és - 1 db színes lézer nyomtató. - A monitorok full HD (1920 x1080) felbontásúak, a képátolójuk 24”. - Megfelel</p>
<p>A vezérlő szoftver grafikus kezelőfelülettel rendelkezzen, ami képes az induktív csatolású plazma és a tömegspektrométer teljes körű vezérlésére és adatfeldolgozására, valamint minden tartozék kezelésére.</p>	<p>A vezérlő szoftver grafikus kezelőfelülettel rendelkezik, ami képes az induktív csatolású plazma és a tömegspektrométer teljes körű vezérlésére és adatfeldolgozására, valamint minden tartozék kezelésére. - Megfelel</p>
<p>Legyen alkalmas félkvantitatív meghatározási módra.</p>	<p>Alkalmas félkvantitatív meghatározási módra. - Megfelel</p>

Rodny

- 3 -

<p>Tegyen lehetővé valós multiraskinging-ot, amellyel lehetőség van a korábban mért adatok feldolgozására, új módszer összeállítására mérés közben is.</p> <p>Rendelkezzen teljes körű QC minta mérési lehetőségekkel, autotune funkcióval legyen ellátott.</p>	<p>Lehetővé teszi a valós multiraskinging-ot, amellyel lehetőség van a korábban mért adatok feldolgozására, új módszer összeállítására mérés közben is. - Megfelel</p> <p>Rendelkezik teljes körű QC minta mérési lehetőségekkel, autotune funkcióval van ellátva. - Megfelel</p>
<p>Teljes tömegmértékű szkennelési, tömegmonitorozási, időfelbontásos (time resolved analysis, TRA) és nanorészecske mérési mód egyaránt választható legyen.</p>	<p>Teljes tömegmértékű szkennelési, tömegmonitorozási, időfelbontásos (time resolved analysis, TRA) és nanorészecske mérési mód egyaránt választható. - Megfelel</p>
<p>Rendelkezzen beépített hardver optimalizációs funkciókkal, melyek: plazmafáklya elhelyezkedés, elektronszorzó, plazma korrekció, ion optika, felbontás/tengely, teljesítmény jelentés, teljes spektrum, P/A faktor, érzékenység, háttér.</p>	<p>Rendelkezik beépített hardver optimalizációs funkciókkal, melyek: plazmafáklya elhelyezkedés, elektronszorzó, plazma korrekció, ion optika, felbontás/tengely, teljesítmény jelentés, teljes spektrum, P/A faktor, érzékenység, háttér. - Megfelel</p>
<p>Rendelkezzen offline üzemmódú adatkiértékelő résszel.</p>	<p>Rendelkezik offline üzemmódú adatkiértékelő résszel. - Megfelel</p>
<p>Az adatok archiválásához tartalmazzon:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 db NAS (Network Attached Storage) 4 tálcás meghajtót - 4 db, egyenként 4 TB HDD-vel 	<p>Az adatok archiválásához tartalmaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 db NAS (Network Attached Storage) 4 tálcás meghajtót- Megfelel - 4 db, egyenként 4 TB HDD-vel- Megfelel
<p>Legyen alkalmas nyomtatásra alkalmas eredmény jelentés létrehozására.</p>	<p>Alkalmas nyomtatásra alkalmas eredmény jelentés létrehozására. - Megfelel</p>
<p>Biztosítva legyen a megfelelő adatkommunikáció a lézer ablációs egységgel.</p>	<p>Biztosítva van a megfelelő adatkommunikáció a lézer ablációs egységgel. - Megfelel</p>
<p>Legyen biztosítva 4 db felhasználói licenz a szoftverhez, amelyből 1 db a készülék vezérlésére, 3 db utólagos adatfeldolgozásra alkalmas. Tartalmazzon 5 éves licenz követést.</p>	<p>Biztosítva van 4 db felhasználói licenz a szoftverhez, amelyből 1 db a készülék vezérlésére, 3 db utólagos adatfeldolgozásra alkalmas. Tartalmaz 5 éves licenz követést. - Megfelel</p>
<p>Lézer ablációs egység készülék</p>	
<p>Tartalmazzon beépített, lézer indukált plazma spektrometriás mérés elvégzésére alkalmas modult az egyidejű lézer ablációs indukív csatolású plazma tömegspektrometriás és lézer indukált plazma spektrometriás mérés elvégzéséhez az ultraibolya, látható és közeli infravörös tartományban.</p>	<p>Tartalmaz beépített, lézer indukált plazma spektrometriás mérés elvégzésére alkalmas modult az egyidejű lézer ablációs indukív csatolású plazma tömegspektrometriás és lézer indukált plazma spektrometriás mérés elvégzéséhez az ultraibolya, látható és közeli infravörös tartományban. - Megfelel</p>
<p>Legyen felszerelve legalább 100 × 100 mm méretű, háromszögletes érzékelővel beállított, XY irányban legalább 0,2 μm, Z irányban legalább 1 μm pontossággal mozgatható mintatartóval, amely automatikus mintamagasság kontrollal rendelkezik.</p>	<p>Fel van szerelve 100 × 100 mm méretű, háromszögletes érzékelővel beállított, XY irányban 0,2 μm, Z irányban 1 μm pontossággal mozgatható mintatartóval, amely pontossággal mozgatható mintatartóval, amely</p>

	<p>automatikus mintamagasság kontrollal rendelkezik. - Megfelel</p> <p>Tartalmaz beépített célzólézert az ablációs pont azonosításához. - Megfelel</p> <p>Tartalmaz beépített HD (1280 × 1024) CMOS színes kamerát 10x auto zoommal a minta beállítására és felületének megtekintésére, továbbá egy másodlagos makro kamerát a mérési hely könnyebb azonosítása céljából- Megfelel</p> <p>Különböző megvilágítások választhatók az eltérő mintákhoz: polarizációs megvilágítás, transzmissziós LED megvilágítás, többszínű LED megvilágítás. - Megfelel</p> <p>A lézer indukált plazma spektrometriai méréshez független lencsemodullal és plazma fényemisszió gyűjtő száloptikával rendelkezik. - Megfelel</p> <p>Az ablációs folt mérete változtatható. - Megfelel</p> <p>A motorizált írisz a 10 µm – 150 µm tartományban állítható. - Megfelel</p> <p>Tartalmaz mintatartó betétekkel ellátott mintatartó egységet, amely alkalmas az egyidejű, lézer ablációs indukív csatolású plazma tömegspektrometriás és lézer indukált plazma spektrometriás mérések elvégzéséhez, optimális gázkeverési és kimosási teljesítmény biztosítása mellett. - Megfelel</p> <p>Rendelkezik gáz áramlás vezérlővel, argon és hélium gázokhoz. - Megfelel</p> <p>A lézer hullámhossza 266 nm, a lézersugárzás energiája változtatható, mely a negyedik felharmonikuson mérve (mérési pont: a kristály után) 25 mJ. Az ismétlési frekvencia 20 Hz, az automatikus blende vezérlésű impulzusszélesség (FWHM) 6 ns. - Megfelel</p> <p>A lézerkimenet energiájának mérése biztosított. - Megfelel</p> <p>A lézer indukált plazma spektroszkóp detektora 6 csatornás, konfigurálható CCD spektrométer, a detektálási tartomány tartalmazza a 190-1040 nm hullámhossz tartományt. - Megfelel</p> <p>Tartalmaz csatlakozó készletet indukív csatolású plazma tömegspektrometriás fáklyához. - Megfelel</p>
<p>Tartalmazzon beépített célzólézert az ablációs pont azonosításához.</p> <p>Tartalmazzon beépített HD (legalább 1280 × 1024) CMOS színes kamerát legalább 10x auto zoommal a minta beállítására és felületének megtekintésére, továbbá egy másodlagos makro kamerát a mérési hely könnyebb azonosítása céljából</p> <p>Legyenek különböző megvilágítások választhatók az eltérő mintákhoz: polarizációs megvilágítás, transzmissziós LED megvilágítás, többszínű LED megvilágítás.</p> <p>A lézer indukált plazma spektrometriai méréshez független lencsemodullal és plazma fényemisszió gyűjtő száloptikával rendelkezzen.</p> <p>Az ablációs folt mérete legyen változtatható.</p> <p>A motorizált írisz legalább a 10 µm – 150 µm tartományban állítható legyen.</p> <p>Tartalmazzon mintatartó betétekkel ellátott mintatartó egységet, amely alkalmas az egyidejű, lézer ablációs indukív csatolású plazma tömegspektrometriás és lézer indukált plazma spektrometriás mérések elvégzéséhez, optimális gázkeverési és kimosási teljesítmény biztosítása mellett.</p> <p>Rendelkezzen gáz áramlás vezérlővel, argon és hélium gázokhoz.</p> <p>A lézer hullámhossza 266 nm legyen, a lézersugárzás energiája változtatható legyen, mely a negyedik felharmonikuson mérve (mérési pont: a kristály után) legalább 20 mJ legyen. Az ismétlési frekvencia legalább 20 Hz, az automatikus blende vezérlésű impulzusszélesség (FWHM) legfeljebb 6 ns legyen.</p> <p>A lézerkimenet energiájának mérése legyen biztosított.</p> <p>A lézer indukált plazma spektroszkóp detektora legyen 6 csatornás, konfigurálható CCD spektrométer, a detektálási tartomány tartalmazza legalább a 190-1040 nm hullámhossz tartományt.</p> <p>Tartalmazzon csatlakozó készletet indukív csatolású plazma tömegspektrometriás fáklyához.</p>	

Radley

Lézer ablációs egység vezérlő- és adatfeldolgozó rendszere	
<p>Tartalmazza a műszer vezérléséhez szükséges hardverelemekkel felszerelt, vezérlő és adatgyűjtő számítógépet a feladat ellátására alkalmas konfigurációban. A számítógépen futó operációs rendszer legyen alkalmas a mérési adatok továbbítására windows-os (MS Windows) hálózati környezetben. A konfigurációnak legyen része 1 db monitor, mely legyen full HD (legalább 1920 x1080) felbontású, a képtáplója pedig legalább 24".</p> <p>A vezérlő szoftver legyen ellátva grafikus interfésszel, mely lehetővé teszi az összes hardver elem vezérlését, a lézer aktiválásnak és az indukív csatolású plazma tömegspektrometriás adatgyűjtésnek az összehangolását, mintavételi pontok és mintázatok létrehozását lézerek felé. A vezérlő szoftver el van látva grafikus interfésszel, mely lehetővé teszi az összes hardver elem vezérlését, a lézer aktiválásnak és az indukív csatolású plazma tömegspektrometriás adatgyűjtésnek az összehangolását, mintavételi pontok és mintázatok létrehozását lézer felé. A vezérlő szoftver el van látva grafikus interfésszel, mely lehetővé teszi az összes hardver elem vezérlését, a lézer aktiválásnak és az indukív csatolású plazma tömegspektrometriás adatgyűjtésnek az összehangolását, mintavételi pontok és mintázatok létrehozását lézer felé. A vezérlő szoftver el van látva grafikus interfésszel, mely lehetővé teszi az összes hardver elem vezérlését, a lézer aktiválásnak és az indukív csatolású plazma tömegspektrometriás adatgyűjtésnek az összehangolását, mintavételi pontok és mintázatok létrehozását lézer felé. A vezérlő szoftver el van látva grafikus interfésszel, mely lehetővé teszi az összes hardver elem vezérlését, a lézer aktiválásnak és az indukív csatolású plazma tömegspektrometriás adatgyűjtésnek az összehangolását, mintavételi pontok és mintázatok létrehozását lézer felé.</p>	<p>Tartalmazza a műszer vezérléséhez szükséges hardverelemekkel felszerelt, vezérlő és adatgyűjtő számítógépet a feladat ellátására alkalmas konfigurációban. A számítógépen futó operációs rendszer legyen alkalmas a mérési adatok továbbítására windows-os (MS Windows) hálózati környezetben. A konfigurációnak része 1 db monitor, mely full HD (legalább 1920 x1080) felbontású, a képtáplója pedig legalább 24". - Megfelel</p> <p>A vezérlő szoftver el van látva grafikus interfésszel, mely lehetővé teszi az összes hardver elem vezérlését, a lézer aktiválásnak és az indukív csatolású plazma tömegspektrometriás adatgyűjtésnek az összehangolását, mintavételi pontok és mintázatok létrehozását lézer felé. A vezérlő szoftver el van látva grafikus interfésszel, mely lehetővé teszi az összes hardver elem vezérlését, a lézer aktiválásnak és az indukív csatolású plazma tömegspektrometriás adatgyűjtésnek az összehangolását, mintavételi pontok és mintázatok létrehozását lézer felé. A vezérlő szoftver el van látva grafikus interfésszel, mely lehetővé teszi az összes hardver elem vezérlését, a lézer aktiválásnak és az indukív csatolású plazma tömegspektrometriás adatgyűjtésnek az összehangolását, mintavételi pontok és mintázatok létrehozását lézer felé. A vezérlő szoftver el van látva grafikus interfésszel, mely lehetővé teszi az összes hardver elem vezérlését, a lézer aktiválásnak és az indukív csatolású plazma tömegspektrometriás adatgyűjtésnek az összehangolását, mintavételi pontok és mintázatok létrehozását lézer felé. A vezérlő szoftver el van látva grafikus interfésszel, mely lehetővé teszi az összes hardver elem vezérlését, a lézer aktiválásnak és az indukív csatolású plazma tömegspektrometriás adatgyűjtésnek az összehangolását, mintavételi pontok és mintázatok létrehozását lézer felé.</p>
<p>Legyen lehetősg a lézer ablációs indukív csatolású plazma tömegspektrometriás és a lézer indukált plazma spektrometriás mérési eredmények együttes és külön-külön történő kiértékelésére, optikai emissziós spektrum/vonal azonosításra, 2D és 3D térképezésre, mennyiségi elemzésre, mintaazonosításra beépített könyvtárak segítségével</p>	<p>Lehetősg van a lézer ablációs indukív csatolású plazma tömegspektrometriás és a lézer indukált plazma spektrometriás mérési eredmények együttes és külön-külön történő kiértékelésére, optikai emissziós spektrum/vonal azonosításra, 2D és 3D térképezésre, mennyiségi elemzésre, mintaazonosításra beépített könyvtárak segítségével- Megfelel</p> <p>Tartalmazza forenzikus mintaazonosítási szoftvermodult. - Megfelel</p>
<p>Az indukív csatolású plazma tömegspektrométerrel történő mérések végrehajtásához szükséges egyéb kiegészítők</p>	
<p>Mikrohullámú roncsoló készülék, mely tartalmazza két magnetront, legalább 1800 W összteljesítménnyel, a minták befogadására szolgáló rotor minimum 12 férőhelyes legyen, a bombák száma legyen legalább 10 db. A nyomás legyen szabályozható legalább 100 bar nyomásig, a hőméréklet legyen legalább 300 °C-ig, külső infravörös hőérzékelővel legyen ellátott, belső tere legyen legalább 50 l, legyen biztonsági ajtóval és érintőképernyővel ellátva, tartalmazza előre programozott gyári módszereket.</p>	<p>Milestone Ethos Easy mikrohullámú roncsoló készülék, mely tartalmaz két magnetront, 1800 W összteljesítménnyel, a minták befogadására szolgáló rotor 12 férőhelyes, a bombák száma 10 db. - Megfelel</p> <p>A nyomás szabályozható 100 bar nyomásig, a hőméréklet szabályozható 300 °C-ig, külső infravörös hőérzékelővel van ellátva, belső tere 50 l, biztonsági ajtóval és érintőképernyővel van ellátva, alkalmas módszer és adat</p>

	tárolására, tartalmaz előre programozott gyári módszereket. - Megfelel
Ultrahangos vízfűrdő, űrtartalma legalább 2,25 liter legyen.	Emlasonic S 30 (H) ultrahangos vízfűrdő, űrtartalma 2,75 liter. - Megfelel
Vízisztító berendezést Type I. ultraszta vízre (vezetőképesség: 18 MΩ × cm), max. 60 l-es tartállyal, 5 l / óra.	HUMANCORP EDI 180 vízisztító berendezés Type I. ultraszta vízre (vezetőképesség: 18 MΩ × cm), 60 l-es tartállyal, 10 l / óra. - Megfelel
Asztalok a műszer alá, fémváz, sav és vegyszerálló felülettel: 2 db 150 cm × 80 cm × 90 cm méretű és 1 db 100 cm × 80 cm méretű.	Asztalok a műszer alá, fémváz, sav és vegyszerálló felülettel: 2 db 150 cm × 80 cm × 90 cm méretű és 1 db 100 cm × 80 cm × 90 cm méretű. - Megfelel

Kelt. Budapest, 2019. november 4.

 Kromat Kft. ¹³ 
 1112 Budapest, Péterhegyi út 98
 tel.: +361 248 2110 "KROMAT" Műszerforgalmazó Kft.
 fax: +361 319 8547 Kudolf Péter
 ügyvezető

Handwritten notes and signature at the bottom right of the page.

AJÁNLATTEVŐI NYILATKOZATA ¹⁰

felelős fordításról

EKR-ben csatolandó (adott esetben)

Alulírott Rudolf Péter, mint a "KROMAT" Műszerforgalmazó Kft. (cím/székhely: 1112 Budapest, Péterhegyi út 98.) ajánlattevő képviselője (kötelezettségvállalásra jogosult képviselője), az „1 db induktív csatolású plazma tömegspektrométer és lézer ablációs egységből álló rendszer, valamint a működtetéséhez és a műszeren történő mérések végrehajtásához szükséges egyéb kiegészítők beszerzése telepítéssel, üzembe helyezéssel és oktatással együtt” a Kbt. 81. § szerinti árubeszerzés tárgyú közbeszerzési eljárásban a Kbt. 47. § (2) bekezdés alapján

nyilatkozom

hogy az ajánlatban becsatolt valamennyi nem magyar nyelvű dokumentumot követően, az arra vonatkozóan csatolt *magyar nyelvű fordítás tartalmában és értelmében teljes egészében megegyezik az idegen nyelvű eredeti iratok tartalmával.* ¹¹

Kelt, Budapest., 2019. november 4.

1112 Budapest, Péterhegyi út 98.
tel.: +361 316 8347
fax: +361 316 8347
"KROMAT" Műszerforgalmazó Kft.
Rudolf Péter
ügyvezető

¹⁰ Ezt a nyilatkozatot közös ajánlatot tevőknél a közös ajánlattételről szóló (ajánlat részét képező) megállapodás alapján a kötelezettségvállalásra feljogosított cég vezetőjének/vezetőinek kell aláírnia! A nyilatkozatnak egyértelműen tartalmazni kell a közös Ajánlattevők megjelölését.

¹¹ Az ajánlatkérő nem köteles az idegen nyelvű irat tartalmát vizsgálni, de ennek jogát fenntartja. Amennyiben ajánlatkérő azt észleli, hogy a magyar nyelvű fordítás a valóságtól eltérő adatot tartalmaz különösen, ha ez az eltérés a verseny tisztaságát veszélyezteti, úgy a Kbt. előírásai szerint jár el (szükség esetén felvilágosítást vagy egyéb dokumentumot kérhet). Az idegen nyelven benyújtott irat, dokumentum és annak fordítása közötti eltérésből fakadó esetleges hátrányos jogkövetkezményeket az ajánlattevőnek viselnie kell (pl.: hamis adatszolgáltatás és ennek jogkövetkezményei).

Nem jelenti az eljárás nyelvére vonatkozó előírás megsértését, amennyiben az ajánlat olyan idegen nyelvű megfogalmazást vagy terminológiát, vagy megfogalmazást (szófordulat, rövidítés, szakzsargon, stb.) tartalmaz, amely szakmailag indokolt – pl.: nemzetközileg is elfogadott és jellegéből fakadóan szövegszerű fordítása nem létezik.

2019.11.04. → di. M