

## KARBANTARTÁSI KERETSZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a **Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság (Fővárosi Vízművek Zrt.)** (székhelye: 1134 Budapest, Váci út 23-27.; Cg.: 01-10-042451; adószáma: 10898824-2-44; képviseli: Major Éva igazgató és Hontiné Takó Mónika osztályvezető-helyettes mint megrendelő, továbbiakban mint **Megrendelő**,

másrészről **Unicam Magyarország Kft.** (székhelye: 1144 Budapest, Kőszeg u. 29.; Cg. 01-09-265080/10; adószáma: 10853940-2-42; képviseli: Száraz Sándor cégvezető), mint **Vállalkozó** között, alulírott napon és helyen, az alábbi feltételek szerint:

### 1./ A szerződés tárgya

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja az 1. sz. mellékletben szereplő **Millennium Merlin higánymeghatározó készülék, X Series 2 ICP-MS spektrométer, 2 db Helios Alpha UV/VIS spektrofotométer, az ICE3400 AA spektrométer, Aquakem 200 vízanalizátor és az UV2-300 UV/VIS spektrofotométer** időszakos karbantartási és – a jelen keretszerződésben rögzítettek szerint - hibaelhárítási munkáinak elvégzését a jelen keretszerződésben, és a jelen keretszerződés alapján kiadott egyedi megrendelések szerint.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a jelen keretszerződésben, valamint az egyedi szerződésekben meghatározott feladatok szerződésszerű teljesítéséhez a Megrendelőnek kiemelt érdeke fűződik. A megfelelő minőségű szolgáltatás nyújtásához, a laboratórium folyamatos működtetéséhez, elengedhetetlenül szükséges a tárgyi feltételek biztosítása, a karbantartás/javítás megállapodás szerinti végrehajtása.

### 2./ A szerződés részét képező dokumentumok

Szerződő Felek megállapodnak, hogy az alábbi dokumentumok – a Szerződéshez történő fizikai csatolásuk hiányában is – a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, valamint a Vállalkozó tevékenységét a következő dokumentumokban rögzített feltételek szerint végzi el:

- 1. számú melléklet: A szerződés tárgyának részletes meghatározása
- 2. számú melléklet: A szerződés tárgya ellenértékének meghatározása
- 3. számú melléklet: Karbantartási lista
- Környezetvédelmi melléklet
- Munkavédelmi melléklet
- Etikai melléklet
- Higiéniai melléklet

A Vállalkozó nyilatkozik arról, hogy állandó internet-hozzáféréssel rendelkezik. A Vállalkozó kifejezetten kijelenti, hogy a fentebb felsorolt, a Megrendelő honlapján ([http://vizmuvek.hu/hu/fovarosi-vizmuvek/tarsasagi-informaciok/tenderok/altalanos\\_szerzodeses\\_feltetelek\\_es\\_kotelezo\\_ervenyu\\_mellekletek](http://vizmuvek.hu/hu/fovarosi-vizmuvek/tarsasagi-informaciok/tenderok/altalanos_szerzodeses_feltetelek_es_kotelezo_ervenyu_mellekletek)) közzétett nyilvános információk alatt elérhető környezetvédelmi, munkavédelmi, etikai, valamint higiéniai előírásokat tartalmazó mellékleteket a szerződéskötést megelőzően részleteiben megismerte, ezeket kellő körültekintést és mérlegelést követően a szerződés részeként elfogadta és a szerződést ezek ismeretében köti. A Vállalkozó azt is kijelenti, hogy a kötelező érvényű mellékletek vonatkozásában kifejezetten ezen tájékoztatási módot választja, és e dokumentumok egyéb módon történő átadását, illetve megküldését nem igényli. A jelen bekezdésben foglaltaknak megfelelően a nevesített kötelező mellékletek a jelen szerződéshez történő fizikai csatolásuk hiányában is annak részét képezik.

A kötelező előírásokat tartalmazó mellékleteknek a szerződés hatálya alatt bekövetkező változásairól a Megrendelő értesíti a Vállalkozót, és amennyiben az azokról történő tudomásszerzést követő 15 napon belül a Vállalkozó a módosítások elfogadása ellen írásban nem tiltakozik, e ráutaló magatartásnak minősülő elfogadással a módosított tartalmú rendelkezések a határidő lejártát követő napon a szerződés részévé válnak.

**3./ A vállalkozói díj**

Vállalkozó a jelen keretszerződésben, illetve a jelen keretszerződés alapján kiadott egyedi megrendelésben meghatározott feladatokat a jelen keretszerződés 2. sz. mellékletében meghatározott árak szerint végzi el. Felek az egyedi megrendelésben meghatározott feladat konkrét árát az egyedi megrendelésben rögzítik.

A Megrendelő előlegfizetést nem teljesít.

A karbantartás díja a hibaelhárítási munkák díját nem foglalja magában, arról a Vállalkozó külön árajánlatot ad és a Megrendelő azt külön megrendeli.

A karbantartás díja a karbantartáshoz felhasznált anyagok díját nem tartalmazza. A raktárról vagy rendelésre történő anyagfelhasználás esetén Vállalkozó köteles a javítást megelőzően a Megrendelőt a beszerelésre kerülő anyag fajtájáról, mennyiségéről és áráról tájékoztatni és írásos jóváhagyását kémi. A karbantartáshoz felhasznált anyag a karbantartás díjával együtt kerül leszámlázásra.

Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen keretszerződés alapján adott egyedi megrendelések összértéke a keretszerződés irányadó célértékét (a továbbiakban: keretösszeg) nem haladhatja meg. Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi és elfogadja, hogy a Megrendelő nem köteles a keretösszeg maradéktalan kimerítésére, e körben a Megrendelő indokolásra sem köteles.

A Vállalkozó a jelen keretszerződésben meghatározott árait a jelen megállapodás hatályba lépését követő 1 évig nem emeli. Az időtartam lejártával a Vállalkozó a Megrendelőnél évente tárgyalást kezdeményezhet, hogy az árakban az infláció a KSH előző évre vonatkozó, a Magyar Statisztikai Évkönyvben közzétett, a szolgáltatás kategóriájának megfelelő árindex legfeljebb 75%-ával érvényesítésre kerüljön. Az árak azonban csak közös megegyezéssel, írásban módosíthatók, az áremelés elmaradása esetén Vállalkozó semmilyen jogcímen igényt nem támaszthat Megrendelő felé.

**4./ A teljesítésre vonatkozó egyéb előírások**

A karbantartási-, hibaelhárítási feladatok kezdési-, illetve befejezési határidejét Megrendelő az egyedi megrendelésben határozza meg. Megbízó jogosult az egyedi megrendeléseket fax vagy e-mail útján küldeni Megbízott részére.

Vállalkozó általános karbantartás címén naptári évenként 1 alkalommal, a Megrendelővel, előre egyeztetett időpontban elvégzi a jelen keretszerződés 1./ pontjában részletezettek karbantartását, hibaelhárítását, felülvizsgálatát, a gyártó cég által előírt módon a szerződés tárgyának karbantartáshoz kötődő javítási munkákat.

A szerződés értéke tartalmazza évi 1 alkalommal a karbantartás (+kiszállítás) Millennium Merlin higanymeghatározó, 2 db Helios Alpha UV/VIS spektrofotométer, ICE3400 AA spektrométer, UV2-300 UV/VIS spektrofotométer esetében. Évi 1 alkalommal a karbantartás (+kiszállítás) és 1 alkalommal a hibaelhárítás (+kiszállítás) költségét az X series 2 ICP-MS spektrométer és az Aquakem 200 vízanalizátor esetében. A IRIS Advantage ICP-OES spektrométer esetében csak évente 2 javítási költséget tartalmaz.

Vállalkozó vállalja, hogy a végzett feladatokról jegyzőkönyvet vezet, melynek egy példányát a Megrendelő részére folyamatosan biztosítja.

Vállalkozó a jegyzőkönyvön az alábbi adatokat köteles minimálisan feltüntetni:

- a karbantartott/javitott készülék paraméterei
- a karbantartás/javítás dátuma
- a karbantartás/javítást végző személy
- munkaóra
- a karbantartás/javítás során felhasznált alkatrészek (azok cseréje) és a készülék működőképességére vonatkozó információ

Megrendelő biztosítja a Vállalkozó munkatársának saját gépkocsival a gyár, üzem területére történő belépését és onnan való távozását, valamint a munkavégzéshez szükséges szerszámok, műszerek, anyagok és alkatrészek be és kiszállítását egyszerű ügyintézésrel.

Vállalkozó kijelenti, hogy Magyarországon jogosult a jelen keretszerződésben meghatározott műszerek/berendezések javítására, kötelezettséget vállal továbbá arra, hogy a feladatok ellátásához a gyártó cég által felkészített szerviz szakembereket biztosít, akik a legjobb szakmai tudásuk szerint kötelesek eljárni.

Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen keretszerződésben vállalt feladatok ellátásához a szükséges szakértelemmel, szakmai tapasztalattal, jártassággal és a szükséges engedélyekkel rendelkezik. Vállalkozó a munkákat mindenkor az érvényben lévő, vonatkozó jogszabályoknak, rendeleteknek és munkavédelmi és egyéb hatósági előírásoknak megfelelően, a legjobb szakmai tudása szerint végzi.

A Vállalkozó a tevékenysége végrehajtása során javaslatot tehet Megrendelő számára közreműködő igénybevételére azzal, hogy a Vállalkozó közreműködőt kizárólag a Megrendelő előzetes írásbeli jóváhagyásával vehet igénybe. Vállalkozó a jogosan igénybe vett alvállalkozóért, egyéb közreműködőért úgy felel, mintha a tevékenységet maga végezte volna, közreműködő jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be. A teljesítésbe bevont alvállalkozót, közreműködőt a Vállalkozóra vonatkozó titoktartási kötelezettség megegyező mértékű titoktartási kötelezettség terheli.

Megrendelő, illetve az általa kijelölt szervezet vagy személy a Vállalkozó tevékenységét – a szerződés alapján történő teljesítéssel összefüggésben – bármikor jogosult ellenőrizni. Vállalkozó köteles a Megrendelőt a tevékenységéről és az ügy állásáról kívánságára vagy szükség esetén enélkül is tájékoztatni. Vállalkozó a megbízás, illetve valamely a Megrendelő által meghatározott részfeladat teljesítéséről Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

Vállalkozó a megbízás körébe tartozó feladatait a Megrendelő utasításai szerint és érdekeinek megfelelően, szakembertől elvárható gondossággal, a gazdaságossági követelményekre is tekintettel köteles teljesíteni. Szerződő felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a Megrendelő javaslatait, kéréseit, észrevételeit köteles figyelembe venni és annak megfelelően eljárni.

Vállalkozó a Megrendelő utasításától csak akkor térhet el, ha megváltozott körülmények miatt ezt a Megrendelő érdeke megköveteli, és a Megrendelő előzetes értesítésére már nincsen lehetőség; ilyen esetben a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni kell.

Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítása esetén Vállalkozó köteles erről Megrendelőt haladéktalanul, lehetőség szerint írásban értesíteni és észrevételét szakmailag megindokolni. Amennyiben Megrendelő utasításához Vállalkozó figyelmeztetése ellenére is ragaszkodik, az utasításból eredő károk őt terhelik, azonban a figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó a felelős.

## **5./ Teljesítésigazolás és fizetési feltételek**

Megrendelő a számlát (a megrendelő által igazolt teljesítésigazolást csatolva) az alábbi címre kéri kiállítani: Fővárosi Vízművek Zrt. 1134 Budapest Váci u. 23-27.

A számla benyújtásának feltétele a teljesítés Megrendelő által értékben is történő igazolása, amelyet csatolni kell a számlához. Késedelmes fizetés esetén Vállalkozó késedelmi kamatot számíthat fel, melynek mértéke a Ptk.-ban meghatározott késedelmi kamat.

Megrendelő nem köteles kamatot fizetni a vitatott vagy jóvá nem hagyott számlák összege után.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a számlát a mindenkori adózási, illetve számviteli jogszabályoknak, továbbá a Megrendelő által meghatározott egyéb tartalmi és formai követelményeknek megfelelően köteles kiállítani. A hibásan kiállított számlából eredő károkért a Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik.

A számláknak tartalmaznia kell a teljesítés időpontját, a fizetés módját és határidejét, a keretszerződés SAP DMS és SAP SRM azonosítóját és a Megrendelő beszerzési megrendelési számát, ellenkező esetben a Megrendelő azonosíthatatlannak tekinti, és a Vállalkozónak visszaküldi azokat. Ebben az esetben a Vállalkozó köteles a számlát kijavítani. Szerződő felek megállapítják, hogy a számla fizetési határidejét a szabályszerűen és a megfelelő adatokkal kiállított számla kézhezvételétől számítják.

Megrendelő a számlát a kézhezvételtől számított 30 (harminc) naptári napon belül, átutalással fizeti ki

## 6./ Felelősségi szabályok

A jelen szerződés szerinti szolgáltatás teljesítése során Vállalkozó előtt ismert az a körülmény, hogy Megrendelő tevékenységének ellátásában a szolgáltatás késedelmes és/vagy hibás teljesítése súlyos fennakadásokat és károkat okozhat, ezért vállalja, hogy a szerződés teljesítése során kellő gondossággal jár el. Hibás teljesítés esetén Megrendelő érvényesítheti a hatályos jogszabályokban előírt jótállási, illetve szavatossági jogokat.

A javított gépekre vonatkozó szavatosság nem terjed ki villamos hálózat üzemzavaraiból, szakszerűtlen kezelésből, beavatkozásból valamint tűz, robbanás és természeti csapásból eredő üzemzavarok esetére.

A Vállalkozó önálló felelősséggel tartozik a saját tevékenységi körébe eső cselekményekért és mulasztásokért.

Bármilyen nem szerződésszerű teljesítés jogfenntartás nélküli elfogadása a Megrendelő részéről nem jelent joglemondást azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt a Vállalkozó szerződésszegése következményeként megilletik.

A Vállalkozó köteles a Megrendelő helyett helyt állni és a Megrendelőt mentesíteni minden olyan veszteséggel, szankcióval és követeléssel szemben, amelyek a Szerződés nem szerződésszerű teljesítésével kapcsolatban keletkeznek.

A jelen pontban foglalt kötelezettségek elmaradása a Vállalkozó részéről súlyos kötelezettségszegésnek minősül, és Megrendelő részéről a díj visszatartását alapozza meg.

## 7./ Szerződésszegés

Vállalkozó szerződésszegést követ el különösen, de nem kizárólagosan, ha

- késedelmesen teljesít,
- hibásan teljesít, mert a szolgáltatott dolog nem felel meg a teljesítéskor a jogszabályokban, a jelen szerződésben meghatározottaknak,
- a teljesítés meghiusul és/vagy ellehetetlenül olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős.

Vállalkozó súlyos szerződésszegésének minősül különösen, de nem kizárólagosan, ha:

- a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
- neki felróható okból az egyedi megrendelésben vállalt teljesítési rész-, vagy véghatáridő vonatkozásában több, mint 6 napos késedelembe kerül, a késedelem időtartamába kifejezetten nem számít bele a karbantartási, javítási munkálatokhoz szükséges esetleges alkatrész, pótalkatrész, anyag beszerzésének időpontja.
- Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére nem a jelen szerződés szerint teljesít,
- Vállalkozó fizetéképtelenné válik, vagy ellene csőd- felszámolási vagy végelszámolási eljárás indul.

Megrendelő súlyos szerződésszegésének minősül, ha:

- az általa jóváhagyott számlát annak fizetési határidején túl, a Vállalkozó fizetési felszólítását követően újabb 30 (harminc) napos fizetési határidőn belül sem egyenlíti ki

Felek a másik fél súlyos szerződésszegése esetén jogosultak egyoldalúan, írásban, azonnali hatállyal a jelen keretszerződés felmondására, vagy amennyiben még nem történt teljesítés, a jelen keretszerződéstől elállni.

## 8./ Vis maior

Egyik fél sem felelős a Szerződés szerinti kötelezettségeinek nem szerződésszerű teljesítéséért, a teljesítés késedelméért vagy a nem teljesítéséért, ha a mulasztás vis maior következménye. Vis maior körülménynek kell tekinteni azokat az előre nem látható és emberi erővel elháríthatatlan körülményeket (pl.: háború, országos sztrájk, földrengés, árvíz, tűzvész, terrorcselekmény, stb.), amelyek nem függenek a Felek akaratától és közvetlenül akadályozzák az adott felet a szerződéses kötelezettségének teljesítésében.

Azon fél, akinek az érdekkörében a vis maior bekövetkezik, köteles a vis maior tényéről, okáról és várható időtartamáról a másik felet írásban haladéktalanul értesíteni. Az értesítést elmulasztó fél az ebből eredő kárért korlátozás nélkül felel. Amennyiben a vis maior nem teszi lehetetlenné a Szerződés teljesítését, de

késlelteti azt, a Felek ellentétes írásbeli megállapodásának hiányában a teljesítési határidő a vis maior okozta késedelem időtartamával arányosan meghosszabbodik.

#### **9./ Szerződésmódosítás**

Felek megállapodnak abban, hogy a jelen keretszerződés módosítása kizárólag a Felek közös megegyezésével, írásban érvényes.

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

#### **10./ Szerződés időtartama, hatálya**

Szerződő felek megállapodnak abban, hogy jelen keretszerződést határozatlan időre kötik, és a Felek cégszerű aláírásával lép hatályba. A jelen keretszerződés megszűnik, amennyiben az egyedi megrendelésekben meghatározott feladatok ellenértéke a keretösszeget eléri (keretösszeg kimerülése).

Szerződő felek jogosultak a jelen keretszerződést írásban, indokolás nélkül 60 napos határidővel felmondással megszüntetni. A Vállalkozó a keretszerződés megszűnéséig kiadott egyedi megrendelésekben vállaltakat köteles szerződésszerűen teljesíteni.

Felek megállapodnak, hogy a Megrendelő az egyedi megrendelés teljesítésének megkezdéséig indoklási kötelezettség nélkül, a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal elállhat a jelen keretszerződés alapján kiadott egyedi megrendeléstől. A Vállalkozó kijelenti, hogy ebben az esetben semmilyen jogcímen igényt nem támaszt Megrendelő felé.

Azon, a jelen szerződés alapján fennálló jogok és kötelezettségek, amelyeknek természetüknél fogva továbbra is fenn kell maradniuk (különös tekintettel a titoktartási kötelezettségekre vonatkozó rendelkezésekre), a jelen szerződés megszűnését követően is hatályban maradnak.

Szerződő felek rögzítik, hogy a közöttük fennálló szerződéses jogviszony bármely okból történő megszűnése vagy megszüntetése a szerződéshez fűződő egyéb szankciók vagy jogosultságok gyakorlását nem korlátozza, illetve nem zárja ki.

#### **11./ Titoktartás**

Szerződő felek kölcsönösen kötelezettséget vállalnak arra, hogy jelen keretszerződés, illetve az egyedi megrendelések tartalmát bizalmasan, üzleti titokként kezelik és a másik fél írásos engedélye nélkül bíróságon, hatóságon kívül harmadik személlyel nem közlik, hacsak azt jogszabály, hatóság vagy bírósági rendelkezés nem írja elő.

Vállalkozónak átadott és az általa készített tervek, dokumentációk, információk, stb. a Megrendelő kifejezett, előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül sem tovább nem adhatók, sem e szerződés teljesítésén kívül fel nem használhatók. Továbbá tilos a Megrendelő előzetes hozzájárulása nélkül az elvállalt, illetve a már folyamatban lévő munkákról adatokat, vagy információkat harmadik fél részére kiszolgáltatni, azokról előadásokat tartani, videó-felvételt vagy kinyomtatott anyagot közzétenni.

A titoktartási kötelezettség a jogviszony megszűnését követően is korlátlan ideig fennmarad, és a Vállalkozó által a teljesítésbe bevont vagy vele egyéb kapcsolatba kerülő harmadik személyekre is kiterjed.

A Vállalkozó tudomásul veszi és elfogadja, hogy a Megrendelőt a jelen keretszerződéssel, illetve az ennek alapján kiadott egyedi megrendelésekkel kapcsolatosan jogszabályon alapuló adatszolgáltatási, illetve egyes adatok tekintetében közérdekű nyilvánosságra-hozatali kötelezettség terheli, illetve terhelheti.

## 12./ Összeférhetetlenség

A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a Megrendelő munkavállalóját akár munkaviszonyban, akár munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban nem foglalkoztatja azon szerződések teljesítése során, amelyeknél a másik szerződő fél a Megrendelő. A Vállalkozó kijelenti továbbá, hogy a Vállalkozó, valamint a szerződéses feladatai ellátásához igénybe vett alvállalkozója, teljesítési segédje vagy egyéb közreműködője a Megrendelő munkavállalójának érdekeltiségébe nem tartozik, és ezek egyikének sincsen olyan vezető tisztségviselője, amely a Megrendelő munkavállalója. E tilalom megszegése esetén a Vállalkozó teljes körű kártérítési felelősséggel tartozik. A Vállalkozó tudomásul veszi továbbá, hogy ezen rendelkezések megsértése súlyos szerződésszegésnek minősül, és a Megrendelő jogosult a tárgyi keretszerződést, illetve az annak alapján kiadott egyedi megrendelést azonnali hatállyal megszüntetni.

Az összeférhetetlenségre vonatkozó előírások teljesülésével kapcsolatosan a Megrendelő jogosult információt kérni, valamint ellenőrzést végezni, illetve végeztetni. A Vállalkozó ezzel összefüggésben köteles együttműködni, az ellenőrzés elvégzéséhez szükséges támogatást megadni, és minden rendelkezésre álló adathoz, információhoz hozzáférést biztosítani.

## 13./ Kapcsolattartás

A felek az egymással való kapcsolattartásra az alábbi személyeket jelölik ki:

A Megrendelő részéről kapcsolattartó személy:

A keretszerződést érintő kérdésekben a kapcsolattartás módja kizárólag cégszerűen aláírt levél.

## 14./ Vitás kérdések rendezése

Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a közöttük felmerülő vitás kérdéseket elsődlegesen békés úton törekednek rendezni. Amennyiben ez nem vezetne eredményre, úgy szerződő felek a bíróság hatáskörébe tartozó ügyekre kikötik a Budapesti II. és III. kerületi Bíróság, törvényszéki hatáskör esetén, kizárólag amennyiben a jogvitára egyébként a polgár perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény általános illetékességre vagy egyéb illetékességi okokra vonatkozó rendelkezései alapján a Fővárosi Törvényszék vagy a Budapest Körmeyéki Törvényszék illetékessége nem állapítható meg, a Tatabányai Törvényszék kizárólagos illetékességét.

## 15./ Irányadó jog

A jelen keretszerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, valamint a vonatkozó jogszabályok rendelkezéseit kell alkalmazni.


**16./ Záró rendelkezések**

A Megrendelő kizárja a Vállalkozó részéről ÁSZF, üzletszabályzat vagy más egyedileg meg nem tárgyalt szerződéses feltételek alkalmazását.

Felek kijelentik, hogy rendelkeznek a szerződés aláírásához szükséges jog- és cselekvőképességgel, továbbá nem állnak csőd-, felszámolási-, végelszámolási eljárás alatt. Mindkét fél kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben ezen feltételekben változás áll be, azt 3 (három) munkanapon belül a másik fél tudomására hozza.

Szerződő felek kijelentik, hogy jelen okiratot elolvasták, megértették, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt a cégjegyzésre jogosultak – cégjegyzési joguk igazolását követően – helybenhagyólag aláírták.

Budapest, 2015. március 12.

  
Lóvárosi Vízművek Zrt.  
képviselet: Major Éva és Hontiné Takó Mónika  
Megrendelő

Unicam Magyarország Kft.  
képviselet: Száraz Sándor  
Vállalkozó

UNICAM Magyarország Kft.  
1144 Budapest  
Kőszeg u. 29  
Adószám: 10853940-2-42

**Készüléklista karbantartási szerződéshez**

Megrendelő készülékei, amelyre fenti szerződés vonatkozik:

**Fővárosi Vízművek Zrt. Központi Labor – 1044 Budapest, Váci út 102.**

<b>Megnevezés</b>	<b>Gyári szám</b>
Millennium Merlin higanymeghatározó	287
IRIS Advantage ICP-OES spektrométer	10741
X Series 2 ICP-MS spektrométer	04137C
Helios Alpha UV/VIS spektrofotométer	060102
iCE3400 AA spektrométer	C0833400012
Helios Alpha UV/VIS spektrofotométer	64608
Aquakem 200 vízanalizátor	22420

**Fővárosi Vízművek Zrt. Csepeli Labor – 1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 345.**

<b>Megnevezés</b>	<b>Gyári szám</b>
UV2-300 UV/VIS spektrofotométer	0341100

A vállalkozás díja készülékenként:

<b>Megnevezés</b>	<b>Ár</b>
Millennium Merin higánymeghatározó	156.600,- Ft + ÁFA/év
IRIS Advantage ICP-OES spektrométer ( csak javítás 2x)	90.000,- Ft + ÁFA/év
X Series 2 ICP-MS spektrométer	463.800,- Ft +ÁFA/év
Helios Alpha UV/VIS spektrofotométer	89.100,- Ft +ÁFA/év
Helios Alpha UV/VIS spektrofotométer	89.100,- Ft +ÁFA/év
iCE3400 AA spektrométer	198.000,- Ft +ÁFA/év
Aquakem 200 vizanalizátor	181.300,- Ft +ÁFA/év
UV2-300 UV/VIS spektrofotométer	99.000,- Ft +ÁFA/év
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>1.366.900,- Ft+ÁFA/év</b>

Eseti javítás esetén a munkadíj: 15.000 Ft +ÁFA/óradíj  
Eseti kiszállás esetén a költség: 9.000 Ft +ÁFA/alkalom

**KARBANTARTÁSI LISTA**  
**Általános munkák**

Készülék típusa: ..... Gyári száma: .....

Felhasználó neve: .....

Elvégzendő munka	Eredmény
A készülékek kidobozolása, külső-belső szemrevételezése.	
Belső portalanítás, külső tisztítás	
A mechanikus kötőelemek ellenőrzése, szükség szerint utánhúzása.	
A gördülő-, csúszócsapágyak tisztítása, zsírzása, olajozása.	
Mechanikus hajtások ellenőrzése, tisztítása, kenése, újrabéállítása.	
A beépített hűtőventillátorok működésének ellenőrzése, légszűrőbetétek tisztítása	
Az elektromos csatlakozások ellenőrzése, szükség szerint tisztítása, juszírozása.	
A belső tápfeszültségek ellenőrzése, ha kell újrabéállítása.	
A védőföld kötések folytonosságának biztonságtechnikai ellenőrzése.	

Dátum:

Végezte:

.....

.....

UNICAM Szerviz

**KARBANTARTÁSI LISTA**  
**Millennium Merlin Hg meghatározó**

Készülék típusa:..... Gyári száma:.....

Felhasználó neve:.....

Elvégzendő munka	Eredmény
Perisztaltikus pumpák ellenőrzése, ha szükséges kenése	
A szállított folyadékmennyiség ellenőrzés mindhárom csatomán.	
A folyadék áramlási irány váltó szelep összes áramlási útjának ellenőrzése	
A Gas – Liquid szeparátor ellenőrzése tömítettségre, ha szükséges tisztítása	
A detektor alapvonalának ellenőrzése, ha szükséges beállítása	
A Perma-Pure páraelszívó rendszer ellenőrzése, ha kell cseréje	
Autosampler működés ellenőrzése (felszívó csövek, pozíció beállítások, stb.)	
Kalibrációs görbe felvétele, kinyomtatása a teljes rendszer együttműködésének ellenőrzése	

Dátum:

Végezte:

.....

.....

UNICAM Szerviz

**KARBANTARTÁSI LISTA**  
**ICP rendszerek**

Készülék típusa:..... Gyári száma .....

Felhasználó neve:.....

Elvégzendő tevékenység	Mért érték	Minősítés
A védőföld kötések folytonosságának biztonságtechnikai ellenőrzése a megérinhető fémrészekben történő ellenállás méréssel		megfelel/nem fel meg
Kamera / gerjesztő tekercs hűtőfolyadék szintjének ellenőrzése, ha kell utántöltése		megfelel/nem fel meg
Kamera / gerjesztő tekercs hűtőfolyadék szivárgásának ellenőrzése		megfelel/nem fel meg
A beépített hűtőrendszer és fix tápegységek porszűrőinek tisztítása		megfelel/nem fel meg
A hűtőventillátorok működés ellenőrzése		megfelel/nem fel meg
A gerjesztő tekercs hűtővíz áramlásának ellenőrzése a visszafolyó ágon		megfelel/nem fel meg
A belső tápfeszültségek ellenőrzése:		
+12V		megfelel/nem fel meg
+15V		megfelel/nem fel meg
-15V		megfelel/nem fel meg
+48V		megfelel/nem fel meg
+3800V		megfelel/nem fel meg
Argon áramlások ellenőrzése:		
Plazma kb. 15 liter/perc		megfelel/nem fel meg
Optikai purge kb. 4 liter/perc		megfelel/nem fel meg
POP purge kb. 4 liter/perc		megfelel/nem fel meg
Portlasztó nyomás beállítás ellenőrzése 30 PSI-n		megfelel/nem fel meg
Perisztaltikus pumpa működés ellenőrzése		megfelel/nem fel meg
Perisztaltikus pumpa csövek ellenőrzése, ha szükséges cseréje		megfelel/nem fel meg
Portlasztó kamra kiépítése, ellenőrzése, ha szükséges lúgos tisztítása		megfelel/nem fel meg
Torch kiépítése, ellenőrzése, ha szükséges savas tisztítás		megfelel/nem fel meg
A radiális optikai ág belépő silica ablakának alkoholos tisztítása		megfelel/nem fel meg
A plazmagyújtó nagyfeszültség ellenőrzése áthúzási távolság mérésével (min. 8 mm)		megfelel/nem fel meg

Elvégzendő tevékenység	Mért érték	Minősítés
Interlock-ok működés ellenőrzése		
Elszívó bekapcsolási interlock		megfelel/nem fel meg
Plazma box ajtó interlock		megfelel/nem fel meg
A lehűtött kamera hőmérséklet ellenőrzése		megfelel/nem fel meg
FPA hőmérséklet ellenőrzés		megfelel/nem fel meg
Plazma teljesítmény fokozatok mérése, eltérés esetén beállítása:		
750W 460mA		megfelel/nem fel meg
950W 520mA		megfelel/nem fel meg
1150W 560mA		megfelel/nem fel meg
1350W 620mA		megfelel/nem fel meg
Csak radiális készülékeknek!!! 1550W 660mA		megfelel/nem fel meg
Csak radiális készülékeknek!!! 1750W 720mA		megfelel/nem fel meg
Full frame készítése mindkét hullámhossz tartományban a gyári standard oldat felhasználásával		megfelel/nem fel meg
A gyári standardban lévő elemek helyének ellenőrzése a subarray-ben, ha szükséges korrigálása MAP-eléssel		megfelel/nem fel meg
Porlasztó pozíció optimalizálása a gyári standard-ben lévő Cd és Cu elemekre történő maximum kereséssel		megfelel/nem fel meg
A POP mechanikus pozíciójának optimalizálása a Cd és Cu elemekre		megfelel/nem fel meg
Kalibráció készítése a gyári standard-dal az összes benne lévő elemre		megfelel/nem fel meg
Az autosampler XYZ irányú csúszó felületeinek alkoholos tisztítása, kenése		megfelel/nem fel meg
Az autosampler működés ellenőrzése a szélső pozíciókon		megfelel/nem fel meg
Ultrahangos porlasztó esetén porlasztási hatások ellenőrzése gyári standard-dal, ha szükséges a rezgő kristály és a mintafelszívó cső közötti távolság újratelepítése		megfelel/nem fel meg
A mért eredmények kinyomtatása és mentése		megfelel/nem fel meg

Dátum:

Végezte:

.....

.....

UNICAM Szerviz

1 2

**KARBANTARTÁSI LISTA**  
**UV/VIS spektrofotométerek**

Készülék típusa: ..... Gyári száma: .....

Felhasználó neve: .....

Elvégzendő munka	Eredmény
A fényút teljes ellenőrzése (fényforrások, tükrök, rések, monokromátor, detektor), szükség szerint tisztítása.	
A mintatér tisztítása, külső fénytől való zárttságának ellenőrzése.	
A hullámhossz hajtás vizsgálata, ha kell, beállítása.	
A léptető motor ellenőrzése, kenése.	
A hullámhossz kódtárcsa optoérzékelő mechanizmus pozíciójának optimalizálása.	
A fényérzékelő detektor mechanikus helyzetének ellenőrzése, ha szükséges, akkor a legnagyobb érzékenységű helyzetbe történő beállítása.	
Szükség esetén default baseline futtatása, illetve EHT kalibrálás UV4 esetén.	
A hullámhossz-, valamint az abszorbancia pontosság ellenőrző mérése hitelesített holmium-, didymium- és abszorbancia szűrőkkel.	

Dátum:

Végezte:

.....  
UNICAM Szerviz

**KARBANTARTÁSI LISTA**  
**AAS rendszerek**

Készülék típusa:..... Gyári száma .....

Felhasználó neve:.....

Elvégzendő munka	Eredmény
<b>Alapkészülék</b>	
Gázbekötések, csövek, tömitések ellenőrzése, szükség esetén cseréje.	
Szivárgási teszt elvégzése.	
Égőfej szétszerelése, tisztítása.	
Gyújtó ellenőrzése, gyújtási rés beállítása.	
Ködkamra, '0' gyűrűk és tömitések ellenőrzése.	
Szivárgási teszt elvégzése a ködkamrán.	
Nebuliser felszívási sebesség ellenőrzése	
Optikai út ellenőrzése, tisztítása.	
Égőtér végablakok tisztítása	
Monochromator hajtás tisztítása, kenése.	
Background lámpa beállítása.	
Lámpaváltó ellenőrzése, pozicionálása.	
<b>GF90</b>	
Fumace fej szétszerelése, tisztítása.	
Küvetta befogó grafit pofák ellenőrzése, esetleg cseréje.	
Optikai hőérzékelő végablakának tisztítása.	
Gázvezetékek, regulátorok szivárgási tesztelése.	
Vízszűrő tisztítása, esetleg cseréje.	
RS232 hurokteszt futtatása.	

Elvégzendő munka	Eredmény
<b>FS90</b>	
Carousel pozicionálás ellenőrzése, beállítása.	
Carousel oldalirányú mozgásának ellenőrzése, beállítása.	
Mintaadagoló pozicionálása.	
Syringe légtelenítése.	
Mosási teszt elvégzése.	

Dátum:

Végezte:

.....

.....

UNICAM Szerviz

!