

Szerződésazonosító: 06159/2018

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

### HP, AGILENT, KEYSIGHT, AARONIA, MICROWAVE VISION GROUP GYÁRTMÁNYÚ MŰSZEREK ÉS BERENDEZÉSEK KARBANTARTÁSA TÁRGYÁBAN

mely létrejött egyrészről a

**Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság**

székhely: 1015 Budapest, Ostrom utca 23-25.

adóazonosító száma: 15775883-2-41

MÁK pénzforgalmi számlaszám: 10032000-00300939-00000017

képviseli: Dr. Vári Péter főigazgató-helyettes, valamint Mandzák László BÜV főosztályvezető Sorbán János gazdasági igazgató pénzügyi ellenjegyzésével

a továbbiakban: „**Megrendelő**”

másrészről az

**EL-CO TECH Elektromos- Kommunikációs Technológiák Kft** (Korábbi neve: EL-MŰ SZOLG KFT.)

székhelye: 2100 Gödöllő, Repülőtéri út 11.

adószáma: 10756056-2-13

cégjegyzékszám: 13-09-065450

bankszámlaszám: 10918001-00000068-67990005

képviseli: Kőszegi József, ügyvezető igazgató

a továbbiakban: „**Vállalkozó**”

a továbbiakban együtt, mint Felek között.

#### 1. A SZERZŐDÉS TÁRGYA, HATÁLYA:

- 1.1. Jelen szerződés tárgya Megrendelő az 1. sz. mellékletben meghatározott műszereinek, berendezéseinek karbantartása a Vállalkozó által az alábbiak szerint:
- 1.2. Vállalkozó a Megrendelővel előre egyeztetett időpontban elvégzi az esedékes karbantartást az erre vonatkozó gyári előírásoknak megfelelően.
- 1.3. A Vállalkozó köteles a karbantartást évente egy alkalommal elvégezni.
- 1.4. A karbantartás az alábbi dokumentált feladatsort tartalmazza:
  - Műszer funkcionális tesztelése, állapotfelmérés
  - I/O interfészek tesztelése
  - Önkalibrációs rutinok elvégzése
  - A műszerek firmware frissítése az aktuális verziószámra
  - Érintésvédelmi ellenőrzés
  - Rádiófrekvenciás csatlakozók tisztítása

- Általános műszertisztítás, állagmegóvás
- Garanciakiterjesztés lehetőségének vizsgálata
- A Nextragen gyártmányú TraceSim VoIP szoftver folyamatos szoftverkövetésének biztosítása 2018. július 01.-től a szerződés időtartama alatt.
- A 2 db Agilent 89601B szoftver folyamatos szoftverkövetésének biztosítása 2018. július 19.-től a szerződés időtartama alatt. A szoftverek mozgatása - felmerülő igény esetén (évente maximálisan két esetben) – felhasználói mérésvezérlők között.

1.5. Jelen szerződés a Felek általi aláírás napján lép hatályba. Vállalkozó a jelen szerződés keretében vállalt szolgáltatást a szerződés aláírása napjától számított 36 hónap határozott időtartamban, 12 hónapos szolgáltatási periódusokban nyújtja.

## 2. VÁLLALKOZÓI DÍJ:

- 2.1. A Vállalkozót a karbantartási feladatok maradéktalan teljesítése esetén **7.650.000,- Ft + ÁFA**/éves karbantartás vállalkozói díj illeti meg. Jelen szerződés keretében összesen 3, évente 1 alkalommal valósul meg az eszközpark teljes karbantartása, így a szerződés alapján fizetendő teljes karbantartási díj **22.950.000,- Ft + ÁFA**.
- 2.2. A fenti vállalkozói díj úgynevezett fix díjnak minősül, amely magában foglalja a karbantartáshoz szükséges segédanyagok költségét, a szoftverfrissítések licenzdíjait, azok telepítésének, mozgatásának költségeit, a kiszállási díjakat, továbbá a Megrendelő telephelyén kívül végzett karbantartási munkákkal kapcsolatos valamennyi költséget (pld. szállítási díj) is. Megrendelő a 2.1. pontban foglalt vállalkozói díjon felül a jelen szerződés szerinti feladat elvégzésével összefüggésben további díjat nem fizet, egyéb költséget nem térít meg. A vállalkozói díj a szerződés teljesítésével kapcsolatos valamennyi költségre, kiadásra, stb. fedezetet nyújt.
- 2.3. Megrendelő köteles a feladatellátás feltételeit – alapvetően a telephelyén: 1133 Budapest, Visegrádi u. 106. - biztosítani, amely karbantartási időpontokat és a karbantartandó műszerkontingenst Vállalkozó köteles előzetesen Megrendelő képviselőjével egyeztetni.

## 3. A TELJESÍTÉS IGAZOLÁSA, A VÁLLALKOZÓI DÍJ KIFIZETÉSE:

- 3.1. A karbantartási feladat elvégzése után a műszereket, berendezéseket a Vállalkozó működőképes állapotban adja át a Megrendelő helyszíni üzemeltetőjének, amely üzemképes átadást munkalapon igazoltatja.
- 3.2. Vállalkozó az üzemképes átadást igazoló munkalap aláírásától számított 5 napon belül a munkalap benyújtásával kezdeményezi Megrendelő részéről a szakmai teljesítési igazolás kiállítását. Vállalkozó a szakmai Teljesítési igazolással alátámasztott részszámlát a Teljesítési igazolás kiállítását követő 5 munkanapon belül nyújtja be a Megrendelőnek. Megrendelő az esedékes éves díjat utólag, a számla kézhezvételének napjától számított 30 napon belül utalja át a Vállalkozó szerződésben meghatározott bankszámlájára, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:130. § (1) – (2) bekezdésében foglaltak szerint. Ha a határidő utolsó napja munkaszüneti nap, a határidő a következő munkanapon jár le.
- 3.3. Vállalkozó kijelenti, hogy számlaképes, egyidejűleg tudomásul veszi, hogy a vállalkozási díj után magának kell megfizetnie az adót és egyéb közterheket.
- 3.4. A Vállalkozó kifejezetten vállalja, hogy nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

- 3.5. Fizetési késedelem esetén a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:155. § (1) bekezdése szerinti késedelmi kamat és a 2016. évi IX. törvény szerinti behajtási költségátalány érvényesek.
- 3.6. Megrendelő saját biztonsági előírásainak megfelelően biztosítja az Vállalkozónak – jelen szerződés 3.7. pontjában rögzített bejelentési kötelezettség teljesítését követően - a szerződés teljesítésével összefüggésben a teljesítés helyszínére történő be- és kijutást, illetve a teljesítés helyszínén való tartózkodást, szükséges mozgást.
- 3.7. Vállalkozó a Megrendelő területére belépésre jogosult kijelölt személyek névsorát (személyi adatainak feltüntetésével egyidejűleg), érkezési és várható távozási idejét, továbbá az általuk végzett tevékenységet munkakezdés előtt legalább 3 (három) munkanappal írásban bejelenti Megrendelő felé. Amennyiben ezekben az adatokban változás történik, Vállalkozó köteles erről haladéktalanul, de legkésőbb az érintett személynek a Megrendelő székhelyére, illetve telephelyére történő belépéséig a Megrendelőt értesíteni. Késedelmes bejelentés, továbbá a bejelentés elmaradása esetén Megrendelő a munkaterületet nem köteles az Vállalkozó rendelkezésre bocsátani. Vállalkozó kifejezetten tudomásul veszi, hogy valamennyi a bejelentés elmulasztásából, illetve késedelméből eredő, a Megrendelő oldalán felmerülő teljes kárt köteles a Megrendelő részére megtéríteni.
- 3.8. Vállalkozó a szerződés teljesítése során megrongálódott, elveszett vagy egyéb módon károsodást szenvedett dolgok, ingók, dokumentumok, stb. vonatkozásában teljes kártérítési felelősséggel tartozik, így köteles a Megrendelő oldalán ezen okból felmerült valamennyi kárt haladéktalanul megtéríteni.

#### 4. ALVÁLLALKOZÁS

Vállalkozó teljesítésében köteles közreműködni valamennyi olyan alvállalkozó (teljesítési segéd) és szakember, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a Vállalkozó (ajánlattevő) alkalmasságának igazolásában. Az ajánlatban foglaltaktól eltérő alvállalkozó (teljesítési segéd) és szakember a Kbt. 138. § (3)-(4) bekezdéseiben foglaltak szerint vonható be a teljesítésbe. A Vállalkozó köteles a Megrendelőnek a teljesítés során minden olyan – akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt – alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet az ajánlatban nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell – vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát be kell nyújtani - arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 62. § szerinti kizáró okok hatálya alatt. A jelen pontban foglaltak megsértése esetén a Vállalkozó teljesítése nem ismerhető el.

#### 5. NEM SZERZŐDÉSSZERŰ TELJESÍTÉS

- 5.1. A Vállalkozónak szerződésben vállalt kötelezettségeit az előzetesen egyeztetett és rögzített határidő(k) szerint, I. osztályú minőségben kell teljesítenie. Amennyiben a szerződés teljesítése során a Vállalkozó olyan körülményről szerez tudomást, amely akadályozza a határidőre történő teljesítést, úgy a Vállalkozónak haladéktalanul értesítenie kell írásban a Megrendelőt a késedelem tényéről, illetve annak okáról.
- 5.2. Vállalkozó szerződésszegése esetén az alábbi szankciók érvényesíthetők:
- hibás teljesítési kötbér érvényesítése;
  - kártérítés érvényesítése;
  - a szerződés felmondása, és meghiúsulási kötbér érvényesítése.

- 5.3. Vállalkozó hibás teljesítése esetén a Megrendelő hibás teljesítési kötbérre jogosult. A kötbér alapja a teljes nettó éves karbantartási díj, mértéke annak 0,5 %-a naponta, de legfeljebb annak 30 %-a.
- 5.4. Megrendelőnek jogában áll azonnali hatállyal felmondani a szerződést, amennyiben Vállalkozó az arra meghatározott póthatáridőig neki felróható okból a Megrendelő ismételt, írásos felszólítása ellenére sem tesz eleget karbantartási kötelezettségének. Ebben az esetben Megrendelő meghiúsulási kötbérre jogosult, melynek alapja a teljes nettó karbantartási díj, mértéke annak 20%-a.
- 5.5. A Megrendelő a kötbért meghaladó kárát is jogosult érvényesíteni.
- 5.6. A Megrendelő a szerződést további mérlegelés nélkül felmondja – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha
- a Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25 %-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely nem felel meg a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltételeknek, vagy
  - a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25 %-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely nem felel meg a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltételeknek.
- 5.7. A Vállalkozó a szerződés teljesítése során megrongálódott, elveszett vagy egyéb módon károsodást szenvedett dolgok, ingók, dokumentumok, stb. vonatkozásában teljes kártérítési felelősséggel tartozik, így köteles a Megrendelő oldalán ezen okból felmerült valamennyi kárt haladéktalanul megtéríteni.

## 6. KAPCSOLATTARTÁS

6.1 Jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban Felek kapcsolattartói és értesítési címük:

	értesítési címek	tel/fax	e-mail
Megrendelő részéről: <b>Gáspár Ernő</b> <b>főosztályvezető</b>	1133 Budapest, Visegrádi u. 106.	+36-1-468-0698	gaspar.erno@nmhh.hu
Vállalkozó részéről: <b>Demeter Zsolt</b> <b>üzletág vezető</b>	2100 Gödöllő, Repülőtéri út 11.	+36 20 970 95-28 +36 28 520 879	demeter.zsolt@elmuszolg.hu

- 6.2 Egyéb kapcsolattartásra – Megrendelő részéről a szakmai Teljesítési igazolás kiállítására - a Felek jelen pont szerinti képviselője, illetve az általa írásban felhatalmazott, a másik fél számára írásban megnevezett személy jogosult.
- 6.3. Felek megállapodnak, hogy a fent megjelölt személyekben történt változásról a másik felet haladéktalanul értesítik. A személyekben történt változás a másik félhez szerződés szerűen megküldött értesítés kézbesítésével lép hatályba.

## 7. TITOKTARTÁS

- 7.1. Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy jelen szerződés időtartama alatt, továbbá annak bármely okból történő megszűnését követően – időbeli korlátozás nélkül – bármelyik szerződő fél által üzleti titoknak, vagy bizalmas információnak minősített minden információt és adatot bizalmasan kezelnek és megőriznek, ezeket a másik fél előzetes, írásbeli hozzájárulása nélkül egyik fél sem hozhatja nyilvánosságra, vagy illetéktelen harmadik személy tudomására. Ezen kötelezettség nem vonatkozik azon információra, amely
- közismert
  - amelyről a fogadó félnek már tudomása volt
  - amelyet harmadik fél részére korlátozás nélkül felfedtek
  - vagy amelynek felfedését jogszabály írja elő.
- 7.2. Vállalkozó e jogviszony fennállása alatt és a jogviszony megszűnését követően is köteles megőrizni a Megrendelő tevékenységével, annak ellátásával kapcsolatban tudomására jutott személyes adatot, szigorúan titkos, titkos, bizalmas illetve korlátozott terjesztésű adatot, valamint minden olyan adatot, tényt vagy körülményt, amelyet a Megrendelő nem köteles törvény előírásai szerint a nyilvánosság számára hozzáférhetővé tenni. Vállalkozó köteles továbbá gondoskodni arról, hogy e rendelkezéseket alkalmazottai, alvállalkozói, közreműködői, teljesítési segédei is megtartsák.
- 7.3. Vállalkozó a szerződés teljesítése során Megrendelő részéről tudomására, birtokába jutott minden adatot, információt csak e Vállalkozási szerződés szerinti kötelezettségeinek teljesítéséhez használhatja fel, a szerződés megszűnését követően ezen adatokat, információkat köteles Megrendelő részére visszaadni, illetve adathordozóiról törölni, illetve megsemmisíteni. Ezen törlési kötelezettség alól Vállalkozó annyiban mentesül, amennyiben az átadott adat, illetve információ ahhoz szükséges, hogy Vállalkozó a helytállási kötelezettségét teljesíteni tudja, illetve hogy bizonyíthassa, hogy a teljesítése megfelel a törvényes, illetve szerződésben kikötött tulajdonságoknak.
- 7.4. A titoktartási kötelezettség megsértése esetén a Felek kártérítési felelősséggel tartoznak.
- 7.5. A Vállalkozó tudomásul veszi az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény 1. számú melléklete III. fejezetének 4. pontjában foglaltakat, amely szerint az államháztartás pénzeszközei felhasználásával, az államháztartáshoz tartozó vagyonnal történő gazdálkodással összefüggő, ötmillió forintot elérő vagy azt meghaladó értékű árubeszerezésre, építési beruházásra, szolgáltatás megrendelésre, vagyoneértékesítésre, vagyonhasznosításra, vagyon vagy vagyoni értékű jog átadására, valamint koncesszióba adásra vonatkozó szerződések megnevezését (típusát), tárgyát, a szerződést kötő felek nevét, a szerződés értékét, határozott időre kötött szerződés esetében annak időtartamát, valamint az említett adatok változásait közzé kell tenni a szerződés létrejöttét követő hatvan napon belül.

7.6. Felek tudomásul veszik, hogy:

- az Állami Számvevőszék vizsgálhatja a jelen szerződés tartalmát a Vállalkozónál,
- az Infotv. 27.§ (3) bekezdése értelmében nem minősülhet üzleti titoknak az az adat, amelynek megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli,
- kérésre a jelen jogviszonnyal összefüggő és az Infotv. 27.§ (3a) bekezdése alapján közérdekből nyilvánosnak minősülő adatokra vonatkozóan kötelesek tájékoztatást adni.

## 8. EGYÉB RENDELKEZÉSEK:

8.1. Jelen szerződést bármely fél jogosult írásban 90 napos felmondási idővel felmondani.

8.2. A szerződés mindennemű módosítása és kiegészítése írásos formában, a szerződő felek egyetértésével a Közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 141. §-a, valamint a Polgári Törvénykönyv rendelkezései alapján lehetséges.

8.3. Felek jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos minden közleményeiket (értesítés, nyilatkozat) személyesen, ajánlott levélben, telefaxon, e-mailen vagy távbeszélőn juttatják el egymáshoz. A távbeszélőn közölt közleményt e-mailben, ajánlott levélben vagy telefaxon meg kell erősíteni. A telefaxon továbbított iratokat a Feleknek aláírással kell ellátniuk. Az értesítésben foglaltak akkor lépnek érvénybe, ha azt kézbesítették.

8.4. Felek a szerződésben nem szabályozott kérdésekben Magyarország hatályos jogszabályait, különösen Polgári Törvénykönyv szabályait tartják jelen vállalozási jogviszonyukra kötelezőnek.

8.5. Felek egyező akarattal kinyilvánítják, hogy kölcsönösen törekszenek arra, hogy jelen szerződés teljesítése során felmerülő teljesítési akadályokat a lehető legrövidebb időn belül elhárítsák, a szükségessé váló szerződésmódosításokat – közös megegyezéssel – haladéktalanul elvégezzék. Vis maior esetén a Felek a szerződésből eredő kötelezettségeik nemteljesítésének vagy részleges nemteljesítésének a felelőssége alól csak olyan mértékben és olyan időtartam erejéig mentesülnek, amilyen hosszú ideig a teljesítést a vis maior tárgyat képező esemény számottevő módon akadályozza vagy lehetetlenné teszi. A vis maior minősülő esemény bekövetkezéséről, annak várható időtartamáról és a szerződés teljesítésére gyakorolt hatásáról a vis maiorról tudomást szerző és az arra hivatkozó félnek – szóban – haladéktalanul, írásban pedig a tudomásszerzést követő 3 napon belül tájékoztatnia kell a másik felet. A vis maior megszűnését követően a teljesítésben akadályozott fél haladéktalanul köteles folytatni (megkezdeni) a vis maiorral érintett, jelen szerződésből eredő kötelezettségének teljesítését.

8.6. Vis maior alatt Felek a jelen szerződés létrejöttét követően bekövetkező, olyan elháríthatatlan eseményt értenek, amely nem a Felek hibájából következik be, Felek által előre nem látható, és amely jelen szerződés teljesítését számottevően akadályozza, gátolja.

8.7. Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződésből eredő minden vitás kérdést peren kívüli egyeztetés útján kísérelnek megoldani. Minden, a szerződés megkötése után felmerülő, a szerződés teljesítését akadályozó körülményről a felek kölcsönösen kötelesek egymást tájékoztatni.

8.8. Vállalkozó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik arról, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontjában foglaltak szerint átlátható szervezetnek minősül, továbbá kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben ezen minőségében változás áll be, úgy erről

haladéktalanul tájékoztatja Megrendelőt. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy ebben az esetben Megrendelő a szerződést további mérlegelés nélkül azonnali hatállyal megszünteti, illetve az alapján a nem átlátható szervezet részére semmilyen kifizetést nem teljesít.

Jelen szerződés 3 (három) eredeti példányban készült és 7 (hét) számozott oldalból és 1 (egy) mellékletből áll, melynek 2 (kettő) példánya Megrendelőt, 1 (egy) példánya Vállalkozót illeti meg. Jelen szerződést a Felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben egyezőt, jóváhagyólag írták alá.



**Dr. Vári Péter**

főigazgató-helyettes

2018. 10 hó 5 nap



**Mandzák László**

BÜV főosztályvezető

2018. 04 hó 09 nap



**Kőszegi József**

ügyvezető igazgató

2018. 04 hó 11 nap

pénzügyi ellenjegyzés:



**Sorbán János**

gazdasági igazgató

2018. 04 hó 05 nap



**EL-CO TECH**  
Elektromos-Kommunikációs Technológiák Kft.  
2100 Gődöllő, Repülőtéri út 11.  
Adószám: 10756056-2-13  
2.



**ELLENŐRIZVE**  
dr. Vörös Orsolya

1. sz. melléklet a **Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság** (képviseli: dr. Vári Péter főigazgató-helyettes Mandzák László BÜV főosztályvezető Sorbán János gazdasági igazgató pénzügyi ellenjegyzésével), valamint az **EL-CO TECH. Kft.** (képviseli: Kőszegi József ügyvezető igazgató) között **„HP/Agilent/Keysight műszerek javítása, kalibrálása és karbantartása”** tárgyban létrejött szerződéshez:

1. sz. melléklet - A karbantartásba bevont műszerek listája

	<b>Mérőeszköz megnevezése</b>	<b>Típusjelzés</b>	<b>Gyártó</b>	<b>Gyári szám</b>	<b>Leltári szám</b>
1	Spektrumanalizátor	E4402B	Agilent	US40522389	L0014697
2	Spektrumanalizátor	E4402B	Agilent	US40522390	L0016521
3	Spektrumanalizátor	E4402B	Agilent	US40522388	L0016977
4	Spektrumanalizátor	8593E	Hewlett Packard	3249U00199	L0021307
5	Változtatható csillapító	8494A	Hewlett Packard	3308A32544	L0021341
6	Változtatható csillapító	8496A	Hewlett Packard	3308A14564	L0021342
7	Változtatható csillapító	8494A	Hewlett Packard	3308A32543	L0021343
8	Változtatható csillapító	8496A	Hewlett Packard	3308A14575	L0021344
9	Spektrumanalizátor	8594E	Hewlett Packard	3829UO4193	L0024802
10	Multiméter	34401A	Agilent	US36117006	L0029002
11	Frekvenciamérő	53131A	Hewlett Packard	3349A01967	L0029004
12	Spektrumanalizátor	8594E	Hewlett Packard	3829U04189	L0029123
13	Spektrumanalizátor	8592A	Hewlett Packard	2838101155	L0029131
14	Kábel TV analizátor	8591C	Hewlett Packard	3829U00694	L0033994
15	Iránycsatoló	773D	Agilent	2839M50140	L0050266
16	Spektrumanalizátor	E4402B	Agilent	MY41440402	L0050336
17	Spektrumanalizátor	E4402B	Agilent	MY41440404	L0050337
18	Spektrumanalizátor	E4402B	Agilent	MY41440401	L0050338
19	Spektrumanalizátor	E4402B	Agilent	MY41440403	L0050339
20	Spektrumanalizátor	E4402B	Agilent	MY41440405	L0050340
21	Csillapító	355D	Agilent	3646A48008	L0051018
22	Csillapító	355D	Agilent	3646A48009	L0051019
23	Csillapító	355D	Agilent	3646A45653	L0051020
24	Csillapító	355C	Agilent	3646A45652	L0051021
25	Multiméter	3458A	Agilent	US28029915	L0052755
26	Teljesítménymérő	E4416A	Agilent	GB41291326	L0053252
27	Teljesítmény mérőfej	E9304A	Agilent	MY41495425	L0053253
28	Frekvencia- és	53147A	Agilent	US40470472	L0053705



	teljesítmény mérő				
29	Frekvencia- és teljesítmény mérő	53147A	Agilent	US40470473	L0053706
30	Nagy teljesítmény mérőfej	8481B	Agilent	MY41090603	L0053707
31	Nagy teljesítmény mérőfej	8481B	Agilent	MY41090604	L0053708
32	Spektrumanalizátor	E4446A	Agilent	US42510241	L0054105
33	Spektrumanalizátor	E4407B	Agilent	MY41444515	L0056064
34	Spektrumanalizátor	E4440A	Agilent	US44302580	L0058246
35	Íránycsatoló	8721A	Agilent	MY43004038	L0058332
36	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	44010172	L0059582
37	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	44010175	L0059583
38	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	44010229	L0059584
39	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	44010241	L0059585
40	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	44010258	L0059586
41	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY4100811	L0059587
42	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY4100815	L0059588
43	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY4100816	L0059589
44	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY4100820	L0059590
45	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY4100821	L0059591
46	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY4100822	L0059592
47	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY4100823	L0059593
48	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY4100827	L0059594
49	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY4100828	L0059595
50	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY4100817	L0059596
51	Frekvenciamérő	53132A	Agilent	MY40007165	L0060312
52	Limiter	N9356B	Agilent	MY45450168	L0061062
53	Limiter	N9356B	Agilent	MY45450159	L0061063
54	Limiter	N9356C	Agilent	MY45450149	L0061131
55	Limiter	N9356C	Agilent	MY45450161	L0061132
56	Spektrumanalizátor	E3238/S	Agilent	118012	L0062374
57	Kapcsoló egység (2db RF multiplexerrel)	34970A	Agilent	MY44026555	L0062877
58	Kapcsoló egység (2db RF multiplexerrel)	34970A	Agilent	MY44028122	L0062878
59	Kapcsoló egység (2db RF multiplexerrel)	34970A	Agilent	MY44029357	L0062879
60	Kapcsoló egység (2db RF multiplexerrel)	34970A	Agilent	MY44028765	L0062880
61	Kapcsoló egység (2db RF multiplexerrel)	34970A	Agilent	MY44028782	L0062881

62	Vektor szignál generátor	N5182B	Agilent	MY53050793	L0063295
63	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	MY44032262	L0064354
64	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	MY44032265	L0064355
65	Elosztási hálózat analízátor (Triple Play)	J6801B	Agilent	SG46230848	L0064716
66	Hálózatanalizátor	E8363C	Agilent	MY48130193	L0065625
67	Network Teszter	N4192A	Agilent	MY4902E901	L0066316
68	Változtatható csillapító	8494B	Agilent	MY42149982	L0067477
69	Változtatható csillapító	8496B	Agilent	MY42146033	L0067478
70	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002059	L0067566
71	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002067	L0067567
72	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002070	L0067568
73	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002068	L0067569
74	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002069	L0067570
75	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002057	L0067571
76	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002061	L0067572
77	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002063	L0067573
78	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002065	L0067574
79	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002066	L0067575
80	Automatikus kalibrátor	N4432A	Agilent	MY46180126	L0067614
81	Kalibráló készlet	85036B	Agilent	MY36140471	L0067615
82	Multiméter	U1401A	Agilent	MY50480013	L0067616
83	RF szenzor	N6841A	Agilent	US49370471	L0067651
84	RF szenzor	N6841A	Agilent	US49370473	L0067652
85	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	MY44053277	L0067720
86	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	MY44052606	L0067721
87	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	MY44052608	L0067722
88	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	MY44052604	L0067723
89	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	MY44053276	L0067724
90	RF analízátor	N9912A	Agilent	US48310220	L0068223
91	RF analízátor	N9912A	Agilent	US48310205	L0068224
92	RF analízátor	N9912A	Agilent	US48310231	L0068225
93	RF szenzor	N6841A	Agilent	US50310728	L0068242
94	RF szenzor	N6841A	Agilent	US50310729	L0068243
95	RF szenzor	N6841A	Agilent	US50310727	L0068244
96	RF szenzor	N6841A	Agilent	US50310734	L0068245
97	EMC analízátor	E7405A	Agilent	US41160419	L0072363
98	Limiter	N9355A	Agilent		L0072373
99	Limiter	N9356A	Agilent		L0072374
100	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002459	L0073087

101	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002318	L0073088
102	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002976	L0073089
103	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002965	L0073090
104	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002964	L0073091
105	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002962	L0073092
106	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002955	L0073093
107	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002960	L0073094
108	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002973	L0073095
109	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002956	L0073096
110	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002969	L0073097
111	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002972	L0073098
112	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002966	L0073099
113	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002963	L0073100
114	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002954	L0073101
115	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002438	L0073102
116	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41002412	L0073103
117	LAN/GPIB átalakító	E5810A	Agilent	MY47391077	L0073193
118	Kalibráló készlet	85054B	Agilent	MY39200414	L0082433
119	Íránycsatoló	778D-O12	Hewlett Packard	MY52180437	L0082801
120	Íránycsatoló	772D	KEYSIGHT	MY52180201	L0083830
121	Tápegység	AC250K2D	DIAMETRAL	1191	L0085821
122	Tápegység	P230R51D	DIAMETRAL	4893	L0085822
123	Spektrumanalizátor	NF-5035	Aaronia	44412	L0086986
124	Spektrumanalizátor	HF-60105	Aaronia	59245	L0086987
125	Log-periódikus mérőantenna	HyperLOG 30180	Aaronia	72273	L0086988
126	Biconlog mérőantenna	BicoLOG 20300 X	Aaronia	83580	L0086989
127	Expoziméter	EME Spy 200	mvg	ES-004-4616	L0088712
128	Expoziméter	EME Spy 200	mvg	ES-005-4616	L0088713
129	RF generátor	BPSG6	Aaronia	14233	L0091728
130	Labor tápegység	SP75VDC3000W	APM Technologies	119031719000012	L0091772
131	Külső keverő (50-75 GHz)	M1970V	KEYSIGHT	MY51390970	L0092262
132	Külső keverő (75-110 GHz)	M1970W	KEYSIGHT	MY51430892	L0092263
133	Koaxiális csötápvonal adapter		SAGE		
134	Koaxiális csötápvonal adapter		SAGE		
135	Koaxiális csötápvonal adapter		SAGE		

136	Koaxiális csőtápvonal adapter		SAGE		
137	Íránycsatoló	86207A	Hewlett Packard	3140A00165	
138	Csillapító	8491A	Hewlett Packard	13360	
139	Csillapító	8491A	Hewlett Packard	24430	
140	Csillapító	8491A	Hewlett Packard	26984	
141	Csillapító	8491C	Hewlett Packard	932	
142	Zajforrás	346B	Hewlett Packard	3228A10580	
143	Csillapító	(8491C)	Hewlett Packard		
144	Íránycsatoló	778D-O12	Hewlett Packard	114406965	
145	Íránycsatoló	778D-O12	Hewlett Packard	14727	
146	Analizátor	HP85905A	Hewlett Packard	6093-0163	
147	Limitér	N9356C	Agilent	MY45450169	
148	Limitér	N9355C	Agilent	MY45450194	
149	Automatikus kalibrátor	N4693A	Agilent	MY46180392	
150	Impedancia illesztő 50-75 Ohm	11852B	Agilent	6852	
151	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001486	
152	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001510	
153	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001511	
154	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001514	
155	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001515	
156	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001516	
157	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001517	
158	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001518	
159	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001519	
160	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001583	
161	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001584	
162	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001590	
163	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY41001594	
164	Kapcsoló egység	34905A	Agilent	MY40000687 (MY41001476)	
165	Kapcsoló egység	34970A	Agilent	MY44029370	
166	Spektrumanalizátor	N9030A	Agilent	MY53310976	
167	Kalibráló készlet	85056D	Agilent	MY44300395	
168	Automatikus kalibrátor	N4693A	Agilent	MY46180392	

169	Teljesítmény mérőfej	N5532A 504	Agilent	MY46430172	
170	Teljesítmény mérőfej	N5532A 550	Agilent	MY46430174	
171	10/100 TX Ethernet interfész modul	J6830A	Agilent	SG42111909	
172	10/100 TX Ethernet interfész modul	J6831A	Agilent	SG42110249	
173	1000BaseX Ethernet interfész modul	J6832A	Agilent	SG42111552	
174	Zajforrás	N4000A	KEYSIGHT	MY53232393	
175	Zajforrás	346CK01	KEYSIGHT	MY53400782	
176	Teljesítményszétosztó	11667B	KEYSIGHT	MY51362251	
177	50 ohm-os csatlakozó készlet	11854A	KEYSIGHT		

Megrendelő képviselőjében:

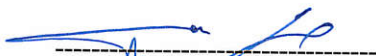
Vállalkozó képviselőjében:



**Dr. Vári Péter**  
főigazgató-helyettes

Budapest, 2018. 11. 5.

Pénzügyi ellenjegyzés:



**Sorbán János**  
gazdasági igazgató

Budapest, 2018. 04. 05.



**Mandzák László**  
beszerzési, üzemeltetési  
és vagyonkezelési  
főosztályvezető

Budapest, 2018. 04. 09.



**Kőszegi József**  
ügyvezető igazgató

Budapest, 2018. 04. 11.

**EL-CO TECH**  
Elektromos-Kommunikációs Technológiák Kft.  
2100 Gödöllő, Repülőtéri út 11.  
Adószám: 10756056-2-13  
2.

