

KARBANTARTÁSI KERETSZERZŐDÉS

amely létrejött a Fővárosi Vízművek Zrt. által lefolytatott versenyeztetés eredményeként

egyrésztől a **Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság (Fővárosi Vízművek Zrt.)** (székhely: 1134 Budapest, Váci út 23-27.; cégjegyzékszám: 01-10-042451; adószám: 10898824-2-44; képviseli: **Csörnyei Géza** Üzemeltetési igazgató és **Debreczeny László** Viztermelési osztályvezető mint megrendelő, a továbbiakban mint a „Megrendelő”,

másrésztől a(z) **FERCOM SYSTEMS Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 1037 Budapest, Pomázi út 15., cégjegyzékszám: 01-09-179473; adószám: 24734097-2-41; képviseli: **Seresné Farkas Júlia** ügyvezető) mint vállalkozó, a továbbiakban mint a „Vállalkozó”

– a Megrendelő és a Vállalkozó a továbbiakban külön-külön úgy is mint „Fél”, vagy együttes említés esetén a „Felek” – között, az alulírott napon és helyen, az alábbi feltételek szerint:

1./ A szerződés tárgya

A Megrendelő a jelen karbantartási keretszerződésben és annak mellékleteiben (a továbbiakban mint a „Keretszerződés”), továbbá a Keretszerződésben meghatározott összeghatáron belül a Keretszerződés mellékletében rögzített formában és tartalommal létrejövő egyedi karbantartási szerződésekben (a továbbiakban mint az „Egyedi Megrendelések”) foglaltak, továbbá a Megrendelő igényei szerint megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja az 1. számú mellékletben meghatározott **FV Zrt. Működési területén rádiós adatátviteli rendszerek karbantartása esetlegesen felmerülő hibaelhárítási feladatok elvégzése - 2 részben 1. rész Budapesti rendszer 2.rész Agglomerációs rendszer** (a továbbiakban mint a „Berendezés”) gyári szerviz előírások szerinti időszakos karbantartási munkáinak elvégzését, valamint a Berendezést érintő meghibásodás tapasztalása esetén a hiba elhárítását

A Vállalkozó kijelenti és felel azért, hogy a Keretszerződés megkötése előtt mint szakvállalat saját felelősségére megvizsgálta a feladatot, és meggyőződött a munkavégzést, a szerződéses összeget és a határidők betartását befolyásoló összes körülményről.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Keretszerződésben, valamint az Egyedi Megrendelésekben meghatározott feladatok szerződésszerű teljesítéséhez a Megrendelőnek kiemelt érdeke fűződik.

A Keretszerződés, valamint az Egyedi Megrendelések szerinti szolgáltatás teljesítése során a Vállalkozó előtt ismert az a körülmény, hogy a Megrendelő tevékenységének ellátásában a szolgáltatás késedelmes vagy hibás teljesítése, illetve a teljesítés elmaradása súlyos fennakadásokat és károkat okozhat, ezért vállalja, hogy a Keretszerződés, valamint az Egyedi Megrendelések teljesítése során kellő gondossággal jár el.

2./ A Keretszerződés részét képező további dokumentumok

A Felek megállapodnak, hogy az alábbi dokumentumok a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések elválaszthatatlan részét képezik:

- 1. számú melléklet: A Szerződés tárgyának részletes meghatározása
- 2. számú melléklet: A Szerződés tárgya ellenértékének meghatározása
- 3. számú melléklet: Alvállalkozói nyilatkozat
- 4. számú melléklet: Egyedi Megrendelések mintája
- 5. számú melléklet: Elektronikusan rendelkezésre bocsátott mellékletek
 - Környezetvédelmi melléklet (a Megrendelő honlapján)
 - Munkavédelmi, munkaegészségügyi és tűzvédelmi melléklet (a Megrendelő honlapján)
 - Etikai normák kivonata (a Megrendelő honlapján)
 - Ivóvíz-biztonsági követelmények (a Megrendelő honlapján)
 - Szennyvíz-biztonsági követelmények (a Megrendelő honlapján)

A Vállalkozó nyilatkozik arról, hogy állandó internet-hozzáféréssel rendelkezik. A Vállalkozó kifejezetten kijelenti, hogy a fentebb felsorolt, a Megrendelő honlapján¹ közzétett nyilvános információk alatt elérhető,

¹ <http://vizmuvek.hu/hu/fovarosi-vizmuvek/tarsasagi-informaciok/tenderek/allتانos-szerzodeses-feltetelek-es-kotelezo-ervenyu-mellekletek>

kötelező érvényű előírásokat tartalmazó mellékleteket a szerződéskötést megelőzően részleteiben megismerte, ezeket kellő körültekintést és mérlegelést követően a Keretszerződés részeként elfogadta és a Keretszerződést 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 kötelező előírásokat tartalmazó mellékleteknek a Keretszerződés 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 Keretszerződés részévé válnak.

A versenyeztetési eljárás iratanyaga (ajánlattételi felhívás és dokumentáció, esetleges kiegészítő tájékoztatások, stb) – annak csatolása nélkül is – a Keretszerződés elválaszthatatlan részét képezi.

3./ Az Egyedi Megrendelések teljesítése, határidők

- a) A munkakezdés időpontja: Az Egyedi Megrendelésben meghatározott időpont. Sürgős hibaelhárítás esetében 24 órán belül megkezdzi a hibaelhárítást.
- b) Részteljesítési határidő és a részteljesítés műszaki tartalma (ha van): A Felek az Egyedi Megrendelésben határozzák meg.
- c) Befejezési időpont: Karbantartási feladatok elvégzésekor az Egyedi Megrendelés kézhezvételétől számított 40 munkanap. Hibaelhárítási feladatok elhárítása esetén az egyedi megrendelésben kerül meghatározásra

Valamennyi határidő kötbérterhes határidő. A Vállalkozó köteles a Megrendelő által az adott feladat elvégzésére megállapított határidőket betartani, ellenkező esetben a Megrendelő jogosult a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben körülírt jogkövetkezményeket alkalmazni a Vállalkozóval szemben.

A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó teljesítése akkor tekinthető szerződésszerűnek, ha az Egyedi Megrendelés tárgyát képező karbantartási, illetve szükség szerinti hibaelhárítási feladatait határidőben, maradéktalanul, a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben, valamint a Megrendelő által meghatározott elvárásoknak megfelelően teljesíti.

4./ A Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések tárgyának teljesítésére vonatkozó egyéb előírások

A Megrendelő az Egyedi Megrendelések teljesítése során az előre egyeztetett időpontban és időtartamra biztosítja a Vállalkozó munkavégzésének feltételeit, ennek keretében 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, valamint a Berendezéshez való hozzáférést, és a lehetőség szerinti energiaellátást.

A Vállalkozó az Egyedi Megrendelések teljesítése során, amennyiben a karbantartási munkákon kívül olyan meghibásodást tapasztal, mely a Berendezés üzemeltetését gátolná, a hiba megállapítását követő 1 munkanapon belül írásban ajánlatot ad a Megrendelő részére a hiba kijavítására.

A hibajavítási ajánlatnak minimálisan ki kell térnie a következőkre: kiszállási díj nettó összege, hibajavítás nettó óradíja, hibajavítás időtartama, a beépítendő anyagok pontos megnevezése, darabszáma, nettó egységára és összesen értéke.

Az ajánlat mellékletét kell képeznie az aktuális gyártói árlistának

A Megrendelő a Vállalkozó ajánlatának elfogadása esetén írásban értesíti a Vállalkozót, aki a megrendeléstől számított 1 munkanapon belül köteles a hibajavítást megkezdni és a meghibásodást folyamatos munkavégzéssel elhárítani.

Amennyiben a hibás alkatrész javítható, a Vállalkozó a helyszínen megjavítja, és a Berendezést üzemképesen átadja a Megrendelőnek. Amennyiben a hibás alkatrész nem javítható, a Vállalkozó köteles az alkatrészt beszerezni és azt beépítve, a Berendezést üzemképesen átadni a Megrendelőnek. A Vállalkozó kötelezettséget vállal továbbá arra, hogy a hibaelhárítás során szükséges alkatrészek vonatkozásában a javítások teljesítése során a hibajavítás előírt határidejét alkatrész-hiányra hivatkozással

sem lépi túl, az alkatrészek beszerzését úgy tartozik megszervezni, hogy a hibák gyors kiküszöbölését ne akadályozza

A Vállalkozó vállalja, hogy az Egyedi Megrendelések teljesítése során az elvégzett karbantartási, illetve hibaelhárítási feladatokról munkalapot állít ki, melynek egy példányát a Megrendelő részére a feladatok elvégzését követően átadja. A Felek rögzítik, hogy ezen munkalap nem minősül teljesítésigazolásnak.

A Vállalkozó a munkalapon az alábbi adatokat köteles minimálisan feltüntetni: Megrendelő neve, címe, az Egyedi Megrendelés SAP DMS és/vagy SAP SRM azonosítója, Berendezés típusa és gyári száma, munka leírása, felhasznált eszközök, anyagok, alkatrészek, karbantartás, illetve hibajavítás kezdő és záró dátuma, Vállalkozó cégszerű aláírása,

A Vállalkozó kijelenti, hogy az általa vállalt feladatok teljesítéséhez szükséges valamennyi hatósági- és egyéb engedéllyel rendelkezik, és azokkal a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések hatálya alatt folyamatosan rendelkezni fog. A Vállalkozó köteles minden további engedélyt és hozzájárulást megszerezni, ami a tevékenység megkezdéséhez, illetve elvégzéséhez szükséges.

A Vállalkozó kijelenti, hogy mint a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések teljesítéséhez kellő szakismerettel és tapasztalattal rendelkező cég, birtokában van a karbantartási, illetve hibajavítási feladathoz szükséges tudásnak, szakembernek és eszköznek, továbbá, hogy Magyarországon jogosult a Berendezés karbantartására, illetve javítására. A Vállalkozó vállalja továbbá, hogy a feladatok végzése során kizárólag az előírt képesítéssel és szaktudással rendelkező, a gyártó cég által felkészített szerviz szakembereket foglalkoztat, gondoskodik a szakemberek munkájának irányításáról, ellenőrzéséről, valamint koordinálásáról.

A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben vállalt feladatait a vonatkozó jogszabályoknak, valamennyi Magyarországon érvényes szabványnak és műszaki előírásnak megfelelően, ezek hiányában a kialakult szakmai követelmények és gyakorlat alapján, I. osztályú minőségben, valamint a feladatokra vonatkozó gyári előírások és gyártói utasítások figyelembe vételével végzi el.

A Vállalkozó kötelezettséget vállal a szolgáltatás teljességéért és hiánytalanságáért, különösen azon tételek esetében, amelyek a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések részét képező dokumentumokban nem kerültek előírásra, azonban a szakmai szokások és a technika mai állása szerint hozzátartoznak a szerződéses feladatai és kötelezettségei teljes körű teljesítéséhez.

A Vállalkozó a tevékenysége végrehajtása során javaslatot tehet a Megrendelő számára közreműködő igénybevételére azzal, hogy a Vállalkozó közreműködőt kizárólag a Megrendelő előzetes írásbeli jóváhagyásával vehet igénybe. A 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 Vállalkozó a feladatait a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések tárgya szerinti tevékenységet üzletszerűen végző személytől elvárható fokozott gondossággal és magas szakmai színvonalon, a Megrendelő utasításai szerint és érdekeinek megfelelően, a gazdaságossági követelményekre is tekintettel köteles teljesíteni.

A 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

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

5./ A karbantartási díj

A Vállalkozó a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben meghatározott feladatai szerződéseszerű teljesítéséért a Keretszerződés 2. számú mellékletében meghatározottak alapján, az Egyedi Megrendelésben meghatározott összegű karbantartási díjra jogosult.

A karbantartási díj a karbantartáshoz felhasznált fogyóanyagok díját, kiszállási díjat, és a munkadíjat tartalmazza. A Felek fogyóanyagoknak tekintik a Berendezés működéséhez szükséges olyan segédanyagokat, tartozékokat, esetleges alkatrészeket, amelyek várható élettartama a Berendezés élettartamával nem összemérhető, vagy a minőségi és mennyiségi paramétereit előre meghatározhatóan rövid ideig tartják meg, illetve a gyártók által javasolt időközönként a betöltött funkciók miatt cserére szorulnak.

A karbantartási díj nem foglalja magában a hibaelhárítási munkák díját, melyről a Vállalkozó külön árajánlatot ad és a Megrendelő azt annak elfogadásával külön rendeli meg. A hibaelhárítás díja a karbantartási díjjal együtt kerül leszámlázásra.

A Vállalkozó kijelenti, hogy a karbantartási díj – a fentiek figyelembevételével mellett – tartalmazza valamennyi szerződéses feladat ellenértékét, az adminisztratív munkáknak az ellenértékét, a kötelező adókat és minden olyan költséget is, amely a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben rögzített szolgáltatás teljes körű teljesítéséhez szükséges, illetve azzal rendszerint együtt jár. A Vállalkozó a karbantartási díjon és a hibaelhárítás díján felül a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben vállalt feladatai ellátásával kapcsolatban semmilyen jogcímenen többletköltséget nem érvényesíthet.

A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a Keretszerződésben meghatározott árait a Keretszerződés 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 100 %-ával érvényesítésre kerüljön. Az árak azonban csak közös megegyezéssel, írásban módosíthatók, az áremelés elmaradása esetén a Vállalkozó semmilyen jogcímenen igényt nem támaszthat a Megrendelő felé.

A Felek megállapodnak abban, hogy az Egyedi Megrendelések összértéke a Keretszerződés irányadó célértékét, a(z) nettó **49 990 000 HUF+Áfa**, azaz nettó **negyvenkilencmillió-kilencszázkilencvenkilencezer forint+Áfa** összeget (a továbbiakban mint a „Keretösszeg”) nem haladhatja meg. Vállalkozó a Keretszerződés aláírásával tudomásul veszi és elfogadja, hogy a Megrendelő nem köteles a Keretösszeg maradéktalan kimerítésére, e körben a Megrendelő indokolásra sem köteles. A Vállalkozó kijelenti, hogy ebben az esetben semmilyen jogcímenen igényt nem támaszt a Megrendelő felé.

A Megrendelő előlegfizetést nem teljesít.

6./ Fizetési feltételek

A számla kiállításának alapja a Megrendelő által kiadott teljesítési igazolás, amelyet a Vállalkozó köteles a kiállított számla mellé csatolni.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a számlát a mindenkon adózási, illetve számviteli jogszabályoknak, továbbá a Megrendelő által meghatározott egyéb tartalmi és formai követelményeknek megfelelően köteles kiállítani. A számlának tartalmaznia kell a teljesítés időpontját, a fizetés módját és határidejét, az Egyedi Megrendelés SAP DMS és/vagy SAP SRM azonosítóját, ellenkező esetben a Megrendelő a számlát azonosíthatatlannak tekinti, és a Vállalkozónak kijavításra visszaküldi. A hibásan kiállított számlából eredő károkért a Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik.

A Megrendelő a számla beérkezésétől számított 15 (tizenöt) napon belül köteles azt felülvizsgálni, és visszautasítás esetén a Vállalkozót erről írásban értesíteni. A Megrendelő a számlát a kézhezvételtől számított 30 (harminc) naptári napon belül, átutalással fizeti ki. A Felek megállapítják, hogy a számla fizetési határidejét a szabályszerűen és a megfelelő adatokkal kiállított számla kézhezvételétől számítják.

A fizetési határidő előtti fizetési teljesítés esetén a Vállalkozó engedményt ad az Egyedi Megrendelés szerinti teljesítés ellenértékéből. Ennek mértéke a fizetési határidő lejártát megelőző teljesítés esetén az előteljesítés minden tizedik naptári napja után 0,3%. A Megrendelő az engedménnyel csökkentett díjat utalja át. Az engedménnyel a Vállalkozó számlát módosító okiratot külön nem készít. A Vállalkozó által kiállítandó számlán a rövidebb fizetési határidőt és az ehhez tartozó engedmény mértékét köteles azonban feltüntetni.

A Megrendelő késedelmes fizetése esetében a Vállalkozó jogosult a Ptk-ban meghatározottak szerinti késedelmi kamatot felszámítani az elfogadott számla összege után a késedelmes napokra számítva. A Megrendelő nem köteles kamatot fizetni a vitatott vagy jóvá nem hagyott számlák összege után. A

Vállalkozónak a Megrendelő fizetési késedelve esetén sincsen joga a munka felfüggesztésére vagy a Megrendelő más megrendeléseinek visszatartására.

7./ Jótállás, kártérítési felelősség

A Vállalkozó az Egyedi Megrendelések teljesítése során a beépített anyagok, alkatrészek vonatkozásában 12 hónap az Egyedi Megrendelésben meghatározott, az általa elvégzett munkák tekintetében 6 hónap az Egyedi Megrendelésben meghatározott időtartamra jótállást vállal. A Vállalkozó ezen felül a vonatkozó jogszabályokban előírt időtartamú szavatosságot, illetve kotelező alkalmassági időt vállalja. A jótállási időszak kezdete az Egyedi Megrendelésben meghatározott karbantartási, illetve hibaelhárítási feladatok igazolt elvégzésének napja. A jótállás, illetve a szavatosság időtartama alatt a Vállalkozó köteles saját költségén a hibák kijavítását annak tudomására jutását követően késedelem nélkül megkezdeni, és folyamatos munkavégzéssel a Megrendelő által előírt határidőn belül teljes egészében kijavítani. Ha a Vállalkozó a fenti határidőn belül a hibákat nem javítja ki, a Megrendelő jogosult a Vállalkozó egyidejű értesítése mellett a kijavítást a Vállalkozó költségére saját maga elvégezni, vagy azt harmadik személlyel elvégeztetni.

A Vállalkozó szavatossági felelőssége nem terjed ki villamos hálózat üzemzavaraiból, szakszerűtlen kezelésből, beavatkozásból valamint tűz, robbanás és természeti csapásból eredő üzemzavarok esetére.

Amennyiben a Vállalkozó tevékenységére visszavezethető okból a Megrendelőnek vagy harmadik személynek kára származik – függetlenül attól, hogy azok előre láthatóak voltak-e vagy sem –, a Vállalkozó köteles azt megtéríteni.

A Vállalkozó önálló felelősséggel tartozik a saját tevékenységi körébe eső cselekményekért és mulasztásokért. A Vállalkozó kártérítési felelőssége teljes, és a felmerült károk, továbbá az elmaradt vagyoni előny megtérítésére egyaránt kiterjed. Bármilyen nem szerződészerű teljesítés jogfenntartás nélküli elfogadása a Megrendelő részéről nem jelent joglemondást azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt a Vállalkozó szerződészegése következményeként megilletik.

A Vállalkozó köteles a Megrendelő helyett helyt állni és a Megrendelőt mentesíteni minden olyan veszteséggel, szankcióval, követeléssel, igénnyel és peres eljárással szemben, amelyek harmadik személynek okozott személyi sérülések és dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető vagyoni károk következtében, vagy a szerződéses feladatok egyéb ok miatti nem szerződészerű teljesítésével kapcsolatban keletkeznek.

Ezen felelősség- és tartozásátvállalás alapján a Vállalkozó többek között köteles bármely esetleges bírságot, kártérítést és költséget a Megrendelő helyett a jogosult vagy a hatóság részére az esedékességekor megfizetni, vagy ha ezt már a Megrendelő megfizette, a Vállalkozónak a Megrendelővel szemben keletkezik azonnali megtérítési kötelezettsége. A Vállalkozó köteles továbbá minden tőle telhetőt megtenni annak érdekében, hogy az igénnyel fellépő személy vagy szervezet kizárólag a Vállalkozóval szemben érvényesítse igényét, így a Megrendelő általi perbehívás esetén köteles azt elfogadni, illetve a Megrendelő oldalán a perbe beavatkozóként belépni, és megtéríteni a Megrendelő ebből adódó összes költségét.

A jelen pontban foglalt kötelezettségek elmaradása a Vállalkozó részéről súlyos kötelezettségszegésnek minősül, és Megrendelő részéről bármely a Vállalkozó részére esedékes pénzfizetés visszatartását alapozza meg.

8./ Nem szerződészerű teljesítés, kötbérek

A Felek megállapodnak, hogy amennyiben a Vállalkozó az Egyedi Megrendelésben meghatározott kötelezettségeit olyan okból, amelyért felelős

- késedelmesen teljesíti, úgy a Megrendelő minden késedelemmel érintett napra az Egyedi Megrendelésben meghatározott teljes nettó karbantartási és/vagy hibaelhárítási díj 2. %-ával, legfeljebb azonban az Egyedi Megrendelésben meghatározott nettó karbantartási és/vagy hibaelhárítási díj 30 %-ával megegyező összegű késedelmi kötbérré
- hibásan teljesíti, úgy a Megrendelő a hiba kiküszöböléséig terjedő időre a késedelmi kötbérrel megegyező mértékű hibás teljesítési kötbérré
- nem teljesíti, vagy az Egyedi Megrendelés teljesítése megghiúsul vagy ellehetetlenül olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős, illetve ha a Megrendelő a Vállalkozó más súlyos szerződészegése miatt

felmondási vagy elállási jogát gyakorolja, úgy a Megrendelő az Egyedi Megrendelésben meghatározott teljes nettó karbantartási és/vagy hibaelhárítási díj 30 %-ával megegyező összegű meghíúsulási kötbérré

jogosult, kivéve, ha a Felek az Egyedi Megrendelésben ettől eltérően állapodnak meg.

A Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Keretszerződés időtartama alatt bármely (egy vagy több) Egyedi Megrendelés teljesítésének olyan okból történő meghíúsulása vagy ellehetetlenülése, amelyért a Vállalkozó felelős, legalább 5 alkalommal bekövetkezik, vagy a Keretszerződés további teljesítése olyan okból válik lehetetlenné, amelyért a Vállalkozó felelős, a Keretszerződést meghíúsultnak tekintik és a Megrendelő a Keretösszeg teljesítéssel még nem fedezett nettó értékének 30 %-ával megegyező összegű meghíúsulási kötbérré jogosult.

A kötbér összegét írásbeli felszólítással – 8 (nyolc) napos teljesítési határidő megjelölésével – jogosult a Megrendelő érvényesíteni. Amennyiben a Vállalkozó a felszólítás kézhezvételétől számított 5 (öt) napon belül érdemi – indokolt és bizonyítékokkal megfelelően alátámasztott – kimentést nem közöl, úgy a követelés a Vállalkozó által elismertnek tekintendő.

A kötbér a pénzügyi teljesítés összegéből levonható. A késedelmes vagy hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól. A kötbért a Megrendelő akkor is követelheti, ha kára nem merült fel. A Megrendelő érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát, és a szerződésszegésből eredő egyéb jogait is.

9./ Vis maior

Egyik Fél sem felelős a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés 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 függnek 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 Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés teljesítését, de késlelteti azt, a Felek ellentétes írásbeli megállapodásának hiányában a teljesítési határidő a vis maior okozta késedelem időtartamával arányosan meghosszabbodik.

10./ Szerződésmódosítás

A Felek megállapodnak abban, hogy a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés 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.

11./ A Keretszerződés időtartama, hatálya

A Felek megállapodnak abban, hogy a Keretszerződést határozatlan időre kötik, és a Felek cégszerű aláírásával lép hatályba. A Keretszerződés megszűnik, amennyiben az Egyedi Megrendelésekben meghatározott feladatok ellenértéke a Keretösszeget eléri (Keretösszeg kimerülése) és az utolsó Egyedi Megrendelés teljesítésére (vagy teljesítés hiányában történő megszüntetésére) is sor került.

A Felek jogosultak a Keretszerződést írásban, indokolás nélkül 60 napos határidővel felmondással megszüntetni. A Vállalkozó a Keretszerződés megszűnéséig kiadott Egyedi Megrendelésekben vállaltakat köteles szerződészerűen teljesíteni.

A Felek megállapodnak, hogy a Megrendelő bármely Egyedi Megrendelés teljesítésének megkezdéséig indokolási kötelezettség nélkül, a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal elállhat az adott Egyedi

Megrendeléstől A Vállalkozó kijelenti, hogy ebben az esetben semmilyen jogcímen igényt nem támaszt a Megrendelő felé.

A Felek a másik Fél súlyos szerződésszegése esetén jogosultak – attól függően, hogy az adott súlyos szerződésszegési ok a Keretszerződés és/vagy az Egyedi Megrendelés kapcsán értelmezhető-e – a Keretszerződést és/vagy az Egyedi Megrendelést egyoldalúan, írásban, azonnali hatállyal felmondással megszüntetni, vagy amennyiben még nem történt teljesítés, a Keretszerződéstől és/vagy az Egyedi Megrendeléstől elállni. Amennyiben legalább 5 alkalommal bekövetkezik az Egyedi Megrendelésekkel kapcsolatosan súlyos szerződésszegés, úgy a Felek az azonnali hatállyal felmondási, illetve elállási jogukat a Keretszerződésre vonatkozóan is jogosultak gyakorolni

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

- a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja vagy megszakítja, vagy a teljesítés egyéb, a felelősségi körébe tartozó okból elmarad, illetve együttműködési kötelezettségét a Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére sem teljesíti,
- a Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére nem a Keretszerződés vagy az Egyedi Megrendelés szerint minőségben, illetve tartalom szerint teljesít,
- olyan okból, amelyért felelős, az Egyedi Megrendelésben vállalt teljesítési rész-, vagy véghatáridő vonatkozásában több, mint 5 napos késedelembe kerül,
- a késedelemi vagy a hibás teljesítési kötbér a maximális mértéket eléri,
- a Keretszerződés vagy az Egyedi Megrendelés valamely rendelkezését súlyosan, vagy kisebb mértékben, de ismétlődően megszegi és a Megrendelő szerződésszerű teljesítésre való felszólításában foglalt póthatáridő eredménytelenül telik el, azzal, hogy ha a Megrendelőnek a további teljesítés nem áll érdekében, a Megrendelő az érdekműlás bizonyítása nélkül eltekinthet a szerződésszerű teljesítésre való felszólítástól,
- felfüggeszti a kifizetéseit, ellene jogerősen felszámolási eljárást rendelnek el, legfőbb szerve a társaság végelszámolásának megkezdéséről, felszámolásának kezdeményezéséről határoz, vagy ha ellene csődeljárás indul és a vonatkozó jogszabályok alapján tartott tárgyaláson a hitelezőktől nem kap előzetes egyetértést a fizetési haladék megszerzésére, vagy bírósági döntés szerint a csődeljárás során a hitelezőkkel nem jön létre egyezség.

A 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.

Azon, a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések alapján fennálló jogok és kötelezettségek, amelyeknek természetüknél fogva továbbra is fenn kell maradniuk (különös tekintettel a titoktartási kötelezettségre vonatkozó rendelkezésekre), a Keretszerződés megszűnését követően is hatályban maradnak

A Felek rögzítik, hogy a közöttük fennálló szerződéses jogviszony bármely okból történő megszűnése vagy megszüntetése a szerződésszegéshez fűződő egyéb szankciók vagy jogosultságok gyakorlását nem korlátozza, illetve nem zárja ki

12./ Titoktartás

A Felek kölcsönösen kötelezettséget vállalnak arra, hogy a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések tartalmát, valamint az annak teljesítése során vagy azzal összefüggésben tudomásukra jutott, a másik Felet érintő minden olyan információt – beleértve a másik Fél know-how-jába tartozó információkat is –, amelyet a másik Fél még nem hozott nyilvánosságra, és amelynek közlése a másik Félre vagy a vele kapcsolatban álló más jogalanyra hátrányos következménnyel járna, ezek hátrányos megítélését eredményezhetné, vagy gazdasági érdekeiket sértené vagy veszélyeztetné, bizalmasan, üzleti titokként kezelik.

A Vállalkozónak átadott és az általa készített dokumentumok, dokumentációk, információk, stb. a Megrendelő kifejezett, előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül sem tovább nem adhatók, sem e Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések 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 hozzáférhetővé tenni, azokról előadásokat tartani, videó-felvételt vagy kinyomatott anyagot közzétenni.

SAJÁT PÉLDÁNYA

A Felek – a másik Fél előzetes írásbeli hozzájárulása hiányában – kizárólag abban az esetben jogosultak bármely üzleti titok átadására, ha ez jogszabály, jogerős hatósági vagy bírósági rendelkezés alapján számukra kötelező, vagy az a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések tárgyát képező feladatok jellegére is tekintettel a munkavégzéshez egyébként feltétlenül szükséges, illetve azzal együtt jár. A teljesítésbe bevont alvállalkozót, közreműködőt a Vállalkozóra vonatkozó titoktartási kötelezettséggel megegyező mértékű titoktartási kötelezettség terheli.

A Megrendelő tájékoztatja a Vállalkozót, hogy a Megrendelőt a Keretszerződéssel és az Egyedi Megrendelésekkel kapcsolatosan jogszabályon alapuló adatszolgáltatási, illetve egyes adatok tekintetében közérdekű nyilvánosságra-hozatali kötelezettség terheli, illetve terhelheti.

A titoktartási kötelezettség a jogviszony megszűnését követően is korlátlan ideig fennmarad.

13./ Összeférhetlenség

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 Keretszerződés és/vagy az Egyedi Megrendelések teljesítéséhez 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 Keretszerződést azonnali hatályú felmondással megszüntetni.

Az összeférhetlenségre 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.

14./ Kapcsolattartás

A Felek a Keretszerződéssel és az Egyedi Megrendelésekkel kapcsolatosan egymáshoz intézett értesítései, felszólításai stb., a Keretszerződés vagy az Egyedi Megrendelés eltérő rendelkezése hiányában és ellenkező írásbeli közlésig akkor tekinthetők teljesítettnek, amennyiben azt a másik Félnek a Keretszerződés alábbi pontjában meghatározott értesítési címére az átvételt igazolva személyesen adták át, az átadás napján, telefaxon történt megküldés esetén a telefax által történő automatikus visszaigazoláson szereplő napon vagy ha tértivevényes ajánlott levélben küldték meg, a tértivevényrel igazolt átvétel napján. A Felek az egymással való kapcsolattartásra az alábbi személyeket jelölik ki:

A Megrendelő részéről kapcsolattartó személy:

A Megrendelő részéről kapcsolattartó személy:

A Vállalkozó részéről kapcsolattartó személy (Keretszerződéssel kapcsolatban):

A Vállalkozó részéről kapcsolattartó személy (Keretszerződés tárgya szerinti szakmai kérdésekben):

A Keretszerződést, illetve az Egyedi Megrendeléseket érintő kérdésekben, a szerződéses jognyilatkozatok tétele során a - kapcsolattartás módja kizárólag cégszerűen aláírt levél.

Amennyiben valamely Fél a neki szabályszerűen megcímezett tértivevényes ajánlott levél átvételét megtagadja vagy az „nem kereste” jellel érkezik vissza a feladóhoz, és/vagy a címzett a személyes átvételt megtagadja, a küldemény postai úton történt megküldése esetén a feladástól számított 5. (ötödik) napon, egyéb esetben az átvétel megtagadásának napján kézbesítettnek tekintendő.

A Felek a telefaxon vagy postai úton megküldött küldeményeket egyidejűleg másolatban a másik Fél fentiekben meghatározott e-mail címére is kötelesek megküldeni.

15./ Vitás kérdések rendezése

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

16./ Irányadó jog

A Keretszerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésekben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, valamint a vonatkozó jogszabályok rendelkezéseit kell alkalmazni, azzal, hogy Magyarország joga kizárólagosan alkalmazandó.

17./ Záró rendelkezések

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Keretszerződés nem ad részére kizárólagosságot, a Megrendelő jogosult bármely feladatot más keretszerződött partnerétől vagy egyéb személytől is megrendelni.

A Keretszerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben foglalt bármely, a Megrendelőt megillető jog késedelmes érvényesítése, illetve érvényesítésének elmulasztása nem jelenti a jogok érvényesítéséről való lemondást, illetve valamely jog részleges vagy kizárólagos érvényesítése nem zárja ki a többi, illetve a fennmaradó jog érvényesítését.

A Megrendelő kizárja a Vállalkozó részéről bármely általános szerződési feltételeinek, üzletszabályzatának vagy más egyedileg meg nem tárgyalta szerződéses feltételeinek alkalmazását. A Vállalkozó egyéb szerződéses feltételei akkor sem alkalmazandóak, ha azok az egyes esetekben nem kerültek kifejezetten kizárásra.

A Felek kijelentik, hogy rendelkeznek a Keretszerződés 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.

18./ Egyéb feltételek, eltérések

A Felek a fentiekén túlmenően az alábbiakban állapodnak meg:

- Megrendelő a szerződés teljes időtartama alatt fenntartja az objektumlista változási jogát, melyről írásban értesíti a Vállalkozót

A Felek kijelentik, hogy a jelen okiratot elolvasták, megértették, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt, az aláírásra jogosultak – aláírási joguk igazolása után – helybenhagyólag aláírták.

Budapest, ...**2017. NOV. 30.**.....

Fővárosi Vízművek Zrt.
képviseli: Csómyei Géza és Debreczeny László
Megrendelő

.....
FERCOM SYSTEMS Kft.
képviseli: Seresné Farkas Júlia.

1 számú melléklet

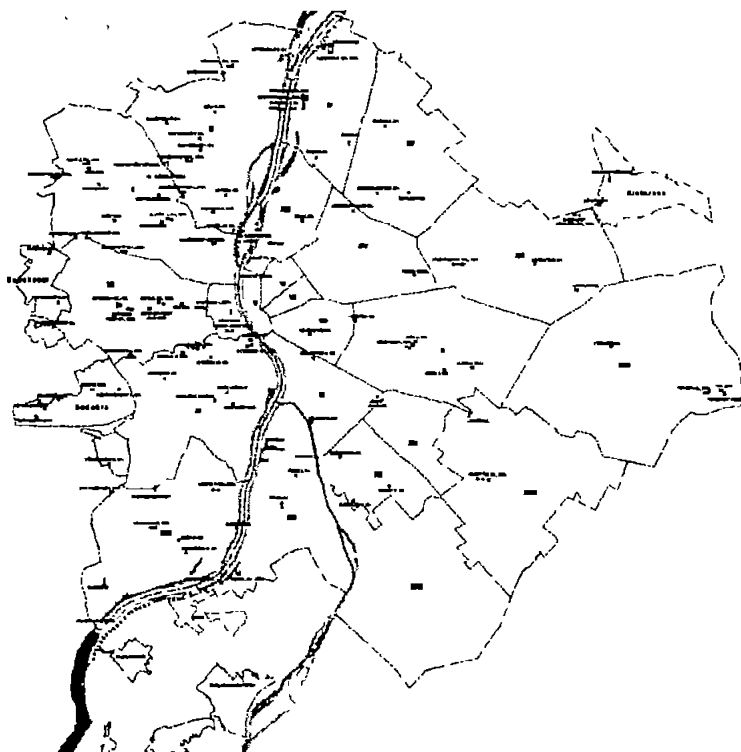
Műszaki tartalom

1. Előszó :

A Fővárosi Vízművek ZRT. Üzemirányító SCADA rendszerének egyik alapvető fontosságú része a belterületi létesítményeinek felügyeletét, vezérlését biztosító MOSCAD rádiós adatátviteli rendszer. A feladat az összekötést biztosító rádiós berendezések éves szinten való kétszeri karbantartása, valamint az esetleges keletkezendő hibák gyors szakszerű javítása 24 órás rendelkezésre állással

2. A jelenlegi rendszer kialakítása Budapesten: (1. ajánlati rész)

Ez a rendszer jelenleg 440 Mhz környéki 6 független frekvencián üzemel vertikális polarizációval, 5 reflektoros Yagi antennán, valamint körsugárzókon keresztül. Részben területi alapon a végpontok 5 független körzetbe vannak osztva körzetenként külön frekvenciával. Jelenleg 85 állomást (RTU) kezelünk, melyeket az adott vezető állomás sorban kérdez normális körülmények között az állomások (Multiplexer), válaszolnak (Master-Slave logika) Ez a jelátvitel a MOSCAD rendszerrel Motorola GM 300, és GM 340 típusú rádiókkal valósul meg. A rendszer tagállomásai a Főváros, Budakeszi, Budaörs, és Kistarcsa területén található. Az egyes objektumok, és közterületi címei a mellékletben található



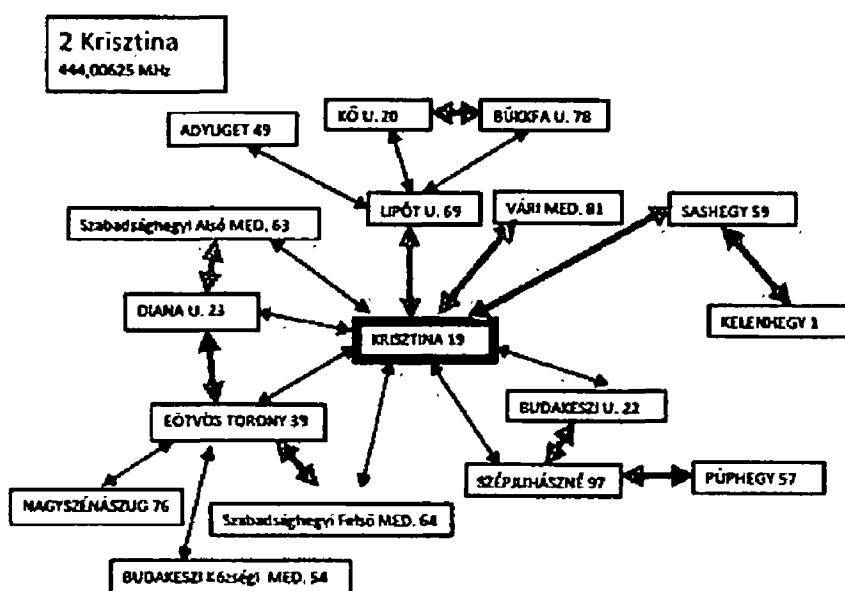
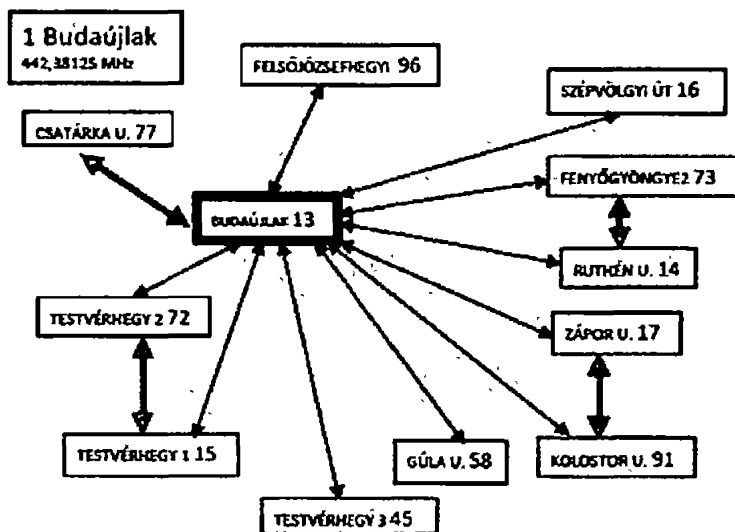
Onállóan adást a központ felé az egyes egységek nem kezdeményeznek. Viszont 25 állomás egyes másik tagállomások felé onállóan ad, beállított ciklusidőnként. A központból lekérdezendő állomások közül 65 RTU közvetlenül megszólítható, további 12 rádiós átjátszással, a maradék 8 pedig az átjátszó állomásával közvetlen vonali összeköttetéssel rendelkezik a 63 közvetlenül elérhető állomás közül 11 működik átjátszóként is.

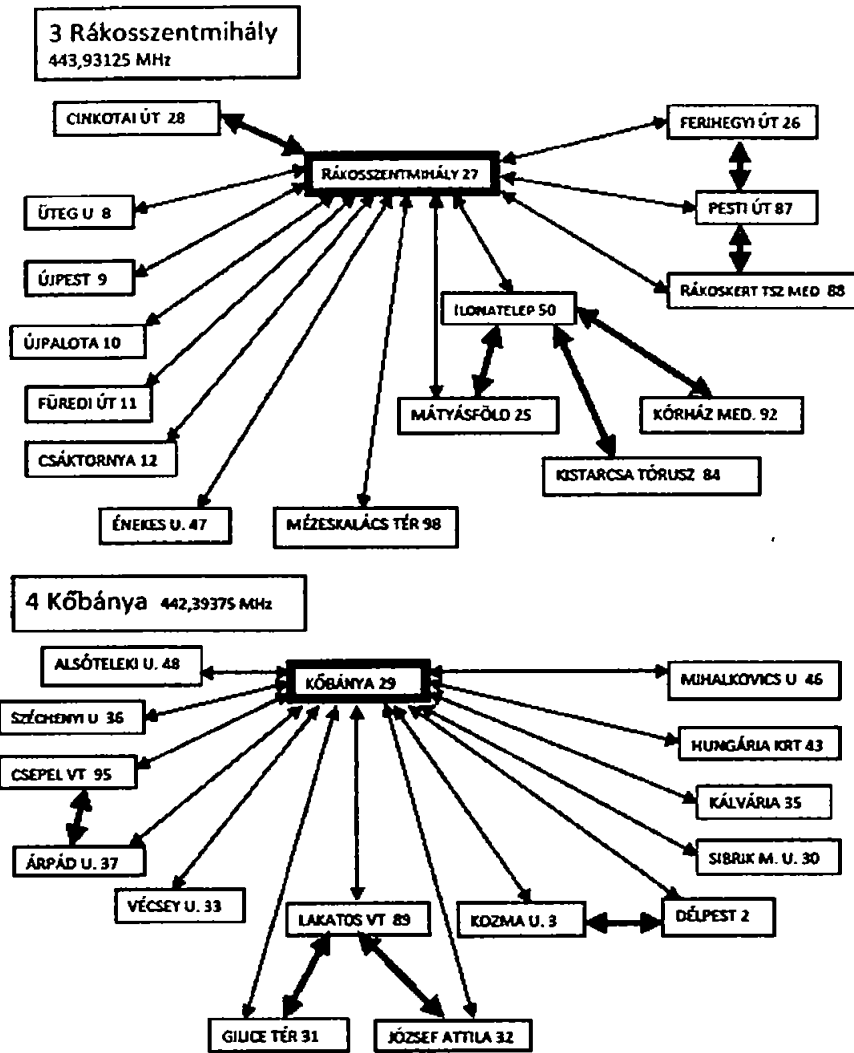
Az üzemviteli körzetek felépítése

Az 5 üzemviteli körzet logikai felépítése az alábbi vázlatokon látható. Minden körzet kommunikációját az alközpont vezérli, amely különálló MOSCAD ACE3640 RTU-ból áll. Minden alközpont a helyileg mellette lévő tagállomást sorosan, míg a többi a körzet frekvenciáján, rádiósan kezeli.

A felettes SCADA rendszerrel az elsődleges kommunikációs útvonal a bérelt vonali ethernet kapcsolat, ám fenntartunk redundáns, rádiós útvonalat is. Ezért egy-egy, a 6 frekvenciára hangolt rádió van minden alközpontban, így a Vízművek üzemviteli központjából MOSCAD MDLC GateWay-en keresztül is kérdezhetőek, az adott körzet rádiós kommunikációjától függetlenül. Az útvonalváltás a SCADA felől automatikus lehet.

Minden állomás és az alközpontok PLC programjait, konfigurációját a Vízművek fejleszti vagy alvállalkozóval programoztatja. Tehát a szükséges PLC szoftverek rendelkezésünkre állnak.





2009.10.13

[

3. A jelenlegi rendszer kialakítása az agglomerációban (2. ajánlati rész)

Egy 440 MHz-es rendszerünk van az agglomerációban, amin gyűjtjük Horányból 4 db, Surányból 7 db, Dunabogdányból 6 db szennyvíz átemelői üzemadatait, valamint 6 db Dunabogdányi ivóvízes objektuma adatait. A központi állomás a Surányi diszpécserházunkon van a Szentendrei szigeten. A rádiók Racom Ripex típusúak. A rádiók ip transzparenssek, átjátszásra is képesek. Az egyes objektumok koordinátái a mellékletben találhatóak. Egy átjátszó állomás van a rendszerben, ez a Horány H-2 átemelő Horánygyongye, ami a Horány H-5 átemelő Szentendrei út állomás adatait továbbítja. Lehetséges, hogy az átjátszók száma változni fog.

- A surányi diszpécserháztól belső ip hálózaton továbbítjuk az adatokat a szerverek felé
- A rádiók, és PLC-k programjai, beállításai rendelkezésre állnak, azokat saját erőforrással, vagy alvállalkozók segítségével írjuk, módosítjuk

Agglomeráció sémarajz:

Mindkét részre vonatkozó előírások

4. Karbantartás

A karbantartás elvégzésére Ajánlatkérő egyedi megrendelést fog kibocsátani. A karbantartások elvégzésére rendelkezésre álló idő a megrendelés kézhezvételétől számított 40 munkanap.

A karbantartási díjnak a karbantartáshoz felhasznált fogyóanyagok díját, kiszállási díjat, és a munkadíjat kell tartalmaznia.

A karbantartási feladatok tételes listáját a „A karbantartás során elvégzendő feladatok” pont tételesen tartalmazza. A feladatok elvégzését dokumentálni kell a mintaként csatolt jegyzőkönyvben megadott adattartalomnak megfelelően.

A jegyzőkönyvnek mindenféleképpen tételesen tartalmaznia kell a felmérés során feltárt nem megfelelőségeket. A jegyzőkönyv mindkét fél által aláírt példányát a területi illetékes vezetőnek át kell adni.

A teljesítés igazolás kiadásának feltétele a karbantartás során feltárt nem megfelelő állapot megszüntetésére adott prioritizált tételes javítási ajánlat. Tartalmát lásd a hibaelhárítás pontban.

Az antennák/ árbócok esetén is a helyben ésszerűen (anyagfelhasználást, jelentős munkaidő ráfordítást nem igénylő) elvégezhető javításokat kérjük megtenni. Ajánlatkérő ésszerű javítás alatt a karbantartási tételekben nem szereplő pár perces munkákat érti, melyeknek anyagi jellegű vonzata nem több mint 700 HUF. Például: leszakadt kábel rögzítések pótlása, stb.

Amennyiben a karbantartási munkák alkalmával olyan meghibásodást tapasztal, mely a megvizsgált berendezés szabályos üzemét gátolná, a hiba megállapítását követő 1 munkanapon belül írásban árajánlatot ad a Megrendelő részére a hiba kijavítására.

A karbantartás során elvégzendő feladatok:

Antenna árboc:

1 : függőlegesség ellenőrzése:

- kötélfeszítő sodronyok állapotának vizsgálata, feszesség beállítása, nem megfelelőség esetén jelzése, (pl: szálszakadás)
- kötélfeszítő béklyók, szemek, állapotának jelzése, nem megfelelőség esetén jelzése
- kitámasztó betontuskók állapota, elmozdulás, lefagyás stb.
- kisebb korrózióvédelem (Állomásonként max 0,5 m²)
- mászóvasak állapota, biztonságtechnikai vizsgálata
- érintésvédelmi és villámvédelmi megfelelőség ellenőrzése

Yagi antenna, körsugárzó, és antenna levezetők ellenőrzése :

- Yagi antenna irány ellenőrzés (dőlés szög, polarizáció stb)
- Yagi antenna dipol, és sugárzók ellenőrzése (szemrevételezés, és mérés, antenna nyereség előre-hátra viszony ellenőrzése)
feltárt antenna kábel hiba esetén hibahely behatárolása
- körsugárzó függőlegességének ellenőrzése
- koax levezető kábel lefogatásának ellenőrzése, hibás rögzítések pótlása
- koax kábelek ellenállásának mérése
- hibahely meghatározása (nyomatott grafikonnal történő dokumentálással)
- csatlakozók, osztók ellenőrzése, nem megfelelőség jelzése
- villámvédelmi patron ellenőrzése, nem megfelelőség jelzése
- földelés ellenőrzése

Rádió adó-vevő ellenőrzése :

Jelenleg a rendszer Motorola GM 300, és GM 340 típusú rádiókkal van szerelve Budapesten, és Racom Ripex típusú rádiókkal szereltek az agglomerációban.

- frekvenciasáv mérése (ha kell hangolása, eltolása)
- frekvencia moduláció mérése
- zavarjelek rögzítése, javaslat az elhárításra
- rádió adó-vevő teljesítmény mérése
- állóhullám arány meghatározása

Mindazokat a paramétereket, amelyeket szoftveresen állítani/hangolni lehet, a karbantartás során a helyszínen be kell állítani szukség esetén, majd visszamérni.

5. Hibaelhárítás :

A karbantartás során feltárt nem megfelelő állapot megszüntetésére vonatkozóan- a továbbiakban hibaelhárítási munka- elkészítendő ajánlatkérésnek az alábbi adatokat kell tartalmaznia

- kiszállási díj nettó összege,
- hibajavítás nettó óradíja,
- hibajavítás időtartama,
- a beépítendő anyagok pontos megnevezése,
- darabszáma,
- nettó egységára és (figyelemmel a pályázatban megadott listaárban szereplő tételekre)
- összesen értéke.

A Megrendelő a hibajavítási ajánlat elfogadása esetén írásban értesíti a Vállalkozót, aki a megrendeléstől számított egy munkanapon belül koteles a hibajavítást megkezdeni és a meghibásodást folyamatos munkavégzéssel elhárítani.

A javításokat külön munkalapon kell elvégezni, mely a teljesítésigazolás alapja

Jellemzően előforduló hibák:

Anyag megnevezése
Antenna csere
Yagi BRG 12 db 450MHz
4 méteres Antenna árboc kötélzetének és tartozékainak teljes körű cseréje
6 méteres Antenna árboc kötélzetének és tartozékainak teljes körű cseréje
Antennatartó bilincs csere
Mászóvas pótlás (db)
Rádió csere GM 340 (db)
Rádió csere Racom Ripex (db)
Villámvédő patron pótlás

Jelen táblázatban megadott árakat Ajánlatkérő a pályázatban értékelni fogja

A megadott árakat a szerződésben rögzítésre kerülnek

Itt nem szerepel példának okáért a kötélbéklyók, vagy sodronyok cseréje, mert mindig a helyszín határozza meg azt

A leggyakoribb hiba többnyire a rádió elhangolódása (melegedés), valamint valamilyen fizikai sérülés a levezető rendszerben.

6. Rendkívüli (sürgős) hibaelhárítás

Megrendelő telefonon jelzi a hibát, és annak vélelmezett helyét, melyet 1 munkanapon belül írásban (fax, vagy e-mail) megerősít.

Nyertes ajánlattevő sürgős esetben hiba telefonos bejelentésétől számított 24 órán belül megkezdí a hibajavítást. Ünnepek és munkaszüneti napokon is érvényes a 24 órán belüli rendelkezésre állás.

Sürgős hibaelhárítás esetében az ajánlat értékelési szempontjaként megadott százalékos sürgösségi felár számlázása megengedett. A felár a technikusí óradíj és a kiszállási díj esetében ugyan azzal lehetséges.

Hibagyakoriság éves szinten mindent egybevetve kb. 2 db/egység

7. Mellékletek



Mérési jegyzőkönyv
MINTA

Mérési hely sorszáma:	Karbantartás elvégzésének időpontja	I. félévII. félév		
Megnevezés	Helyszín	Körzet:		
Rádió Típusa	Mért jelerősség	EOV(E).....		
Rádió Gyári számadBm	EOV(N).....		
PLC típusa		EOV(M).....		
Antenna típusa	Antenna kábeltípusa	Antenna kábel hossza		
Villámvédő patron állapota	Működési frekvencia:	Állóhullám arány (SWR)		
Működési frekvencia	NHH engedély szerinti TX power			
Beállított értékekWKHz Hz μV
Karbantartás során észrevételezett problémák, javaslat a hibaelhárítására				
1. ...				
2. ...				
3. ...				
4. ... stb				

Fővárosi Vízművek Munkautasítás: I.2017-157714

Dátum: Budapest.....

Megrendelő képviselőjének aláírása	Vállalkozó képviselőjének aláírása
------------------------------------	------------------------------------

Jegyzőkönyv mellékletét képezi a mérési dokumentum az antenna tápvonalról, és a rádiókészülekről.

2. számú melléklet



FELOLVASÓ LAP

FV Zrt. Működési területén rádiós adóátviteli rendszerek karbantartása esetlegesen felmerülő hibaelhárítási feladatok elvégzése - 2 részben tárgyban indított tárgyú versenyeljárásban

(BSZ-145/2017)

I. Ajánlattevő (közös ajánlattétel esetén az összes ajánlattevő tag) adatai

- a. Cég neve: Fercom Systems Kft.
b. Székhelye: 1037 Budapest, Pomázi ut 15.

A jelen eljárásban kapcsolattartásra kijelölt személy adatai (közös ajánlatotól esetén megadva a közös ajánlattevőket képviselő ajánlattevő tagok)

- Ajánlattevő tag cégneve: -
- Kapcsolattartó személy neve: -
- Telefonszáma: -
- fax: -
- e-mail: -

II. Ajánlat tartalma:

II. Ajánlati ár (egy összegű átalányár).

Az 1.rész esetében:

Értékelési részszempontok	Nettó ajánlati ár
1. Karbantartási díj (1 alkalomra, 1 rádió állomásra vonatkozóan) nettó HUF-ban megadva.	nettó 39500 Fűtődíjállomás
2. Hibaelhárítás során felhasználandó anyagok elfordítói (nettó HUF)	XXXXXXXXXX
... 2/a Antenna csere Yagi BRG 450MHz Ajánlati ár (nettó ... Fűtő)	nettó 47040 Fűtő
... 2/b. 4 méteres Antenna árboc kötélezetének és tartozékainak teljes körű cseréje (nettó ... Fűtő)	nettó 22100 Fűtő
... 2/c. 6 méteres Antenna árboc kötélezetének és tartozékainak teljes körű cseréje (nettó ... Fűtő)	nettó 44180 Fűtő
... 2/d. Antennacsoport billenés csere Ajánlati ár (nettó ... Fűtő)	nettó 6050 Fűtő
2/e Magszűrés pótlás Ajánlati ár (nettó ... Fűtő)	nettó 1520 Fűtő
... 2/f Rádó csere GM 340 (db) Ajánlati ár (nettó ... Fűtő).	nettó 106480 Fűtő

Előadott
2017.04.12.

Fercom Systems Kft.

2017.04.12.
2017.04.12. Fercom Systems Kft.



... 2/g Villámvédő patron pótlás Ajánlati ár (nettó ... Ft/db),	nettó 27000 Ft/db
3 Technikus díj/Ár (nettó Ft/óra),	nettó 5500 Ft/óra
4. Kiszállási díj- hibaelhárítási munka esetében Ajánlati ár (nettó ... Ft/rádióállomás)	nettó 0 Ft/rádióállomás
5 Sürgősségi hibaelhárítás felára (%-ban megadva) – A %-ban megadott érték kizárólag a kiszállási díjra, valamint a technikus díjra vonatkozik (az anyagköltségre nem vonatkozik)	50 %

Az 2.rész esetében:

Értékelési részszempontok	Nettó ajánlati ár
1. Karbantartási díj (1 alkalomra, 1 radio állomásra vonatkozóan) nettó HUF-ban megadva.	nettó 39500 Ft/rádióállomás XXXXXXXXXX
2. Hibaelhárítás során felhasználandó anyagok ellenértéke (nettó HUF)	nettó 47040 Ft/db
... 2/a Antenna csere Yagi HRG 450MHz Ajánlati ár (nettó ... Ft/db)	nettó 22100 Ft/db
... 2/b 4 méteres Antenna árboc közbetonok és tartozékainak teljes körű cseréje (nettó ... Ft/db)	nettó 44180 Ft/db
... 2/c 6 méteres Antenna árboc közbetonok és tartozékainak teljes körű cseréje (nettó ... Ft/db)	nettó 6050 Ft/db
... 2/d Antennastábó bilincs csere Ajánlati ár (nettó ... Ft/db),	nettó 1520 Ft/db
... 2/e Mészóvási pócás Ajánlati ár (nettó ... Ft/db),	nettó 39330 Ft/db
... 2/f Radio csere Racom Ripex Ajánlati ár (nettó ... Ft/db),	nettó 27000 Ft/db
... 2/g Villámvédő patron pótlás Ajánlati ár (nettó ... Ft/db),	nettó 6500 Ft/óra
3 Technikus díj/Ár (nettó Ft/óra),	nettó 6050 Ft/rádióállomás
4. Kiszállási díj- hibaelhárítási munka esetében Ajánlati ár (nettó ... Ft/rádióállomás)	50 %
5.Sürgősségi hibaelhárítás felára (%-ban megadva) – A %-ban megadott érték kizárólag a kiszállási díjra, valamint a technikus díjra vonatkozik (az anyagköltségre nem vonatkozik)	

Az ajánlati listából nem tüntetett árlemek nem tartalmaz.

A felfelölőlap elválaszthatatlan részét képezi a kiadott árjegyzék 6 táblázat

Budapest, 2017 november 17

Ügyvezető igazgató

3. számú melléklet



AJÁNLATTEVŐI NYILATKOZAT
Állítmányok igénybevételeiről

1. rész: Budapesti rendszer

Akírói Serezné Farkas Júlia, mint Ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy a Fővárosi Vízművek Zrt. (Magyarország, 1134 Budapest, Váci ut. 23-27.) FV Zrt. Működési területén rádiós adatátviteli rendszerek karbantartása esetlegesen felmerülő hibaelhárítási feladatok elvégzése - 2 részben tárgyú helyi szabályzat szerinti versenyzetelési eljárás a szerződés teljesítéséhez

- a) a beszerzés következő részére(ire) a teljesítéséhez*
- Állítmányt nem kívánok igénybe venni
 - Az előbbi állítmányt kívánom igénybe venni**

a beszerzés következő részére(ire) a teljesítéséhez állítmányt kívánok igénybe venni

b) az ezen részek tekintetében a beszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánó állítmány(ok), valamint a beszerzés százalékos aránya, amelynek teljesítésében a megjelölt állítmány(ok) közre fogtak működni.***

Cég teljes neve	---
Kapcsolattartó neve és elérhetősége	---
Székhelye	---
Cégjegyzékszám (vagy vállalkozói igazolvány szám)	---
Adószám	---

Budapest, 2017. október 20.

FERCOM SYSTEMS

1037 Budapest, Porzán
Adószám: 24734097
Telefon: +36 1 250 7940

Serezné Farkas Júlia
üggyvezető igazgató



AJÁNLATTEVŐI NYILATKOZAT
Állítmányok igénybevételeiről

2. rész: Agglomerációs rendszer

Akírói Serezné Farkas Júlia, mint Ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy a Fővárosi Vízművek Zrt. (Magyarország, 1134 Budapest Váci ut. 23-27.) FV Zrt. Működési területén rádiós adatátviteli rendszerek karbantartása esetlegesen felmerülő hibaelhárítási feladatok elvégzése - 2 részben tárgyú helyi szabályzat szerinti versenyzetelési eljárás a szerződés teljesítéséhez

- a) a beszerzés következő részére(ire) a teljesítéséhez*
- Állítmányt nem kívánok igénybe venni
 - Az előbbi állítmányt kívánom igénybe venni**

a beszerzés következő részére(ire) a teljesítéséhez állítmányt kívánok igénybe venni

b) az ezen részek tekintetében a beszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánó állítmány(ok), valamint a beszerzés százalékos aránya, amelynek teljesítésében a megjelölt állítmány(ok) közre fogtak működni.***

Cég teljes neve	---
Kapcsolattartó neve és elérhetősége	---
Székhelye	---
Cégjegyzékszám (vagy vállalkozói igazolvány szám)	---
Adószám	---

Budapest, 2017. október 20.

üggyvezető igazgató