

Szerződésazonosító: 06199/2018

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről

a **Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság** (székhely: 1015 Budapest, Ostrom u. 23-25., MÁK pénzforgalmi számla száma: 10032000-00300939-00000017, adószám: 15775883-2-41), mint Megrendelő, képviseli: dr. Vári Péter főigazgató-helyettes és Mandzák László beszerzési, üzemeltetési és vagyonnevelési főosztályvezető Sorbán János gazdasági igazgató pénzügyi ellenjegyzésével

másrészről

a **QUADROFON Bt.** (székhely: 2000 Szentendre, Óvíz utca 4., cégjegyzékszám: 13-06031781, számlaszám: 10102244-61386700-00000009, adószám: 20176132-3-13), mint Vállalkozó, képviseli: Szabó Tamás ügyvezető

Megrendelő és Vállalkozó a továbbiakban együtt, mint Felek között az alábbi feltételekkel:

1. A szerződés tárgya, a teljesítés határideje

- 1.1. Jelen szerződés tárgya szoftverfejlesztési szolgáltatás műszerek integrálása céljából mobil és fix mérőrendszerekhez a Műszaki leírásban meghatározottak szerint. A Műszaki leírás jelen szerződés 1. sz. mellékletét képezi.
- 1.2. Jelen szerződés a Felek általi aláírásának napján lép hatályba. A teljesítési határidő a szerződés aláírástól számított 90 nap, azzal, hogy Megrendelő a megjelölnél korábbi teljesítést elfogad.

2. Vállalkozó kötelezettségei és jogai

- 2.1. A Vállalkozó köteles a szerződésben vállalt szolgáltatást a jelen szerződés, illetve a Megrendelő utasításainak megfelelően elvégezni.
- 2.2. A Vállalkozó köteles továbbá „A szerződés tárgya” című fejezetben meghatározott feladatokat szerződésszerűen, hibátlanul és határidőben ellátni.
- 2.3. A Vállalkozó „A szerződés tárgya” című fejezetben rögzített szolgáltatások hibátlan ellátásáért a jelen szerződés „Díjazás, fizetési feltételek” fejezetében részletezett díjazásra jogosult.
- 2.4. A Vállalkozó a jelen szerződésben vállalt kötelezettségének hibátlan teljesítéséhez köteles biztosítani a szükséges szakértelemmel rendelkező szakembereket.

3. Megrendelő kötelezettségei

- 3.1. Amennyiben a szerződés tárgyát képező feladat elvégzéséhez elengedhetetlen, a Megrendelő biztosítja a Megrendelő székhelyén, illetve telephelyén a Vállalkozó számára szükséges infrastrukturális környezetet, amelyre vonatkozó igényét a Vállalkozó köteles a Megrendelő és a Vállalkozó között születő, előzetes igény-bejelentési időtartamra vonatkozó megállapodás hiányában minimum 6

munkanappal a tervezett infrastruktúra-hozzáférés időpontja előtt bejelenteni elektronikus levelezés útján.

- 3.2. A Megrendelő a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja azokat a – kizárólag nála fellelhető – információkat, amelyek a Vállalkozó feladatainak teljesítéséhez szükségesek, s amelyeket a Vállalkozó kizárólag a Megrendelőtől kaphat meg.
- 3.3. Amennyiben a szerződés tárgyát képező feladat elvégzéséhez elengedhetetlen, a Megrendelő biztosítja a Vállalkozó alkalmazottainak a szolgáltatásnyújtás helyén, a Megrendelő üzemelési idejében történő ki- és bejárást.

4. Díjazás, fizetési feltételek

- 4.1. A szolgáltatás szerződésszerű teljesítése esetén fizetendő vállalozási díj Vállalkozó Ajánlata alapján összesen 23 550 000,- Ft + áfa, azaz huszonhárommillió-ötszázötvenezer forint + áfa.
- 4.2. Vállalkozói feladatok szerződésszerű, hibátlan teljesítésének igazolására a Megrendelő által aláírt szakmai teljesítési igazolás szolgál. A szakmai teljesítési igazolást Megrendelő a Vállalkozó által benyújtott készre jelentést követően állítja ki a 4.3-4.4. pontban meghatározottak teljesítését követő 5 munkanapon belül. Vállalkozó a számlát a Teljesítési Igazolás kiállítását követő 5 napon belül köteles benyújtani a Megrendelőnek. Megrendelő az ellenértéket a vállalkozói számla kézhezvételét követő 30 napos fizetési határidővel utalja át Vállalkozó 10102244-61386700-00000009 számú bankszámlájára. Ha az e pontban meghatározott (számla benyújtására, illetve a vállalozási díj kifizetésére meghatározott) határidő utolsó napja munkaszüneti nap, a határidő a következő munkanapon jár le. Megrendelő részéről a teljesítés szakmai igazolására jogosult személy: Gáspár Ernő mérésügyi főosztályvezető.
- 4.3. A Megrendelő szakmai teljesítés igazolását akkor állítja ki, ha a teljesítés dokumentumok esetében elfogadási nyilatkozattal, szoftverfejlesztés esetében átadás-átvételi teszt tesztelési jegyzőkönyvei alapján igazoltan megfelel a Műszaki leírásban foglaltaknak.
- 4.4. Átvételi tesztet jelen szerződés alapján kifejlesztésre és átadásra kerülő szoftverrészek mindegyike tekintetében le kell folytatni. Az elfogadási teszt akkor sikeres, ha a tesztelés során kritikus hiba nem merül fel, és a súlyos (de a Rendszer működését alapvetően nem gátló) hibák száma nem haladja meg a 3 darabot, valamint a kis hibák száma a 10 darabot:
 - Kritikus hiba: lehetetlenné teszi a Rendszer jelentős részének üzemszerű használatát vagy valamely üzleti folyamatot gátol
 - Súlyos hiba: jelentősen akadályozza a Rendszer használatát, vagy valamely üzleti folyamatot akadályoz, de kerülő megoldás alkalmazásával üzemszerű működés lehetséges.
 - Kis hiba: nem akadályozza jelentős mértékben a Rendszer egyetlen részének használatát sem.
 - Pontatlanság: nem kellő részletességgel meghatározott specifikációból eredő kisebb, a Rendszer működését nem befolyásoló hibák vagy hiányosságok. A pontatlanságok az átvételi teszt sikerességét nem befolyásolják, de az egyéb feltárt hibákkal együtt kell javítani.Sikertelen átvételi teszt esetén a hibáktól függően Felek közösen megállapodnak új határidőben, amikor az átvételi teszt ismételtelen lefolytatható. Az adott feladatra vonatkozó átvételi teszt 3x (háromszor) ismételtethető meg.
- 4.5. Vállalkozó a kifejlesztett teljes Rendszer tekintetében az alábbi dokumentumokat is átadja a Megrendelő részére:
 - követelmény specifikáció
 - tesztelési terv és tesztelési jegyzőkönyv
 - felhasználói kézikönyv.

5. Szakmai kapcsolattartás

	Megrendelő részéről	Vállalkozó részéről
Név	Monostory Péter	Szabó Tamás
Beosztás	rádióellenőrző mérnök	ügyvezető
Telefon	468-0756	+36 20 287 8888
Fax	468-0655	+36 1 233 3533
E-mail cím	monostory.peter@nmhh.hu	quadrofonbt01@gmail.com
Cím	1133 Budapest, Visegrádi u. 106.	2000 Szentendre, Óvíz utca 4.

A szakmai kapcsolattartó személyében történő változásról Felek haladéktalanul értesítik a másik felet.

6. Nem szerződészerű teljesítés

- 6.1. Vállalkozónak a szolgáltatás teljesítését jelen szerződés szerint kell végeznie. Amennyiben a szerződés teljesítése során bármikor a Vállalkozó vagy alvállalkozója számára olyan körülmény áll elő, amely akadályozza a teljesítést, úgy a Vállalkozónak haladéktalanul értesítenie kell írásban a Megrendelőt a késedelem tényéről, okairól és várható elhúzódásáról.
- 6.2. Amennyiben Vállalkozó, olyan okból, amelyért felelős a teljesítéssel késedelembe esik, úgy Megrendelő késedelmi kötbérre jogosult, melynek alapja a teljes ellenérték, mértéke naponta 0,5%, de legfeljebb 15%. Amennyiben Vállalkozó határidőre minőségi hibásan teljesít, úgy a Megrendelő a nem szerződészerű teljesítéstől számított 15 napos időtartamban szavatossági jogainak gyakorlására jogosult. Amennyiben a szavatossági kötelezettség teljesítése eredménytelen és a kötelezettséggel érintett hiba a meghatározott időtartamot követően is fennáll, úgy Megrendelő hibás teljesítési kötbérre jogosult, melynek alapja a hibás teljesítéssel érintett teljesítés ellenértéke, mértéke annak 15%-a.
- 6.3. Megrendelőnek jogában áll felmondani a szerződést, amennyiben Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős a teljesítési határidőt 60 nappal túllépi, ebben az esetben Megrendelő megühsülési kötbérre jogosult, melynek összege a teljes nettó vállalkozási díj 20%-a.
- 6.4. A Megrendelő kötbérigényét írásban köteles közölni a Vállalkozóval, külön megjelölve annak jogalapját és összegét.
- 6.5. Bármely nem szerződészerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása a Megrendelő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt a szerződészegés következményeként megilletik.

7. Titoktartás

- 7.1. A 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. A 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, korlátozott terjesztésű adatot, valamint minden olyan adatot, tényt vagy körülményt, amelyet a Megrendelő nem köteles törvény előírásai szerint a nyilvánosság számára hozzáférhetővé tenni. A Vállalkozó köteles továbbá gondoskodni arról, hogy e rendelkezéseket közreműködői, teljesítési segédei is megtartsák.

- 7.3. A Vállalkozó a szerződés teljesítése során a Megrendelő részéről tudomására, birtokába jutott minden adatot, információt csak e szerződés szerinti kötelezettségeinek teljesítéséhez használhatja fel, a szerződés megszűnését követően ezen adatokat, információkat köteles a Megrendelő részére visszaadni, illetve adathordozóiról törölni, illetve megsemmisíteni. Ezen törlési kötelezettség alól a Vállalkozó annyiban mentesül, amennyiben az átadott adat, illetve információ ahhoz szükséges, hogy a Vállalkozó helytállási kötelezettségét teljesíteni tudja, illetve hogy bizonyíthassa, hogy a teljesítése megfelel a törvényes, illetve szerződésben kikötött tulajdonságoknak. A titoktartási kötelezettség megsértése esetén a Felek kártérítési felelősséggel tartoznak.
- 7.4. 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.
- 7.5. A Felek tudomásul veszik, hogy:
- az Állami Számvevőszék vizsgálhatja a jelen szerződés tartalmát a Vállalkozónál,
 - az Infotv. 27.§ (3) értelmében nem minősülhet üzleti titoknak az az adat, amelynek megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli,
 - kérésre a jelen jogviszonnnyal összefüggő és az Infotv. 27. § (3a) bekezdése alapján közérdekből nyilvánosnak minősülő adatokra vonatkozóan kötelesek tájékoztatást adni.
- 7.6. A Vállalkozó elfogadja, hogy a jelen szerződés keretében a nevében a Megrendelőnél a szolgáltatást közvetlenül nyújtó alkalmazottai, alvállalkozói, egyéb közreműködői a Megrendelő Informatikai Biztonsági Szabályzata (IBSZ) által igényelt titoktartási és alávetési nyilatkozatot (2. sz. melléklet), valamint a személyes adataik kezeléséről szóló hozzájáruló nyilatkozatot (5. sz. melléklet) aláírják. A Vállalkozó vállalja és szavatol azért, hogy a Megrendelő dokumentumait saját alkalmazottai és alvállalkozói (szerződéses partnerei) is bizalmasan kezelik.

8. Szerzői jogok

- 8.1. Vállalkozó kijelenti, hogy a „Szerződés tárgya” fejezetben meghatározott feladatok elvégzése során számítógépes programalkotás keretében továbbfejlesztett szoftver, mint szellemi alkotás kizárólagos szerzője, alkotója.
- 8.2. A továbbfejlesztett szoftver forráskódját Vállalkozó köteles Megrendelő részére átadni, amely forráskód az átadással a Megrendelő tulajdonába kerül.
- 8.3. Megrendelő megszerzi a szellemi alkotással kapcsolatos vagyoni jogokat, így a szellemi alkotás felhasználása keretében kizárólag és korlátlanul jogosult annak rögzítésére, többszörözésre, terjesztésére, funkciójából adódóan e célra készített részei nyilvánosságához közvetítésére, nyilvános bemutatására, átdolgozására, továbbfejlesztésére, valamint harmadik személynek további felhasználási cselekmény engedélyezésére.
- 8.4. A Megrendelőt megilleti a szellemi alkotás egészének vagy bármely részének átdolgozásához, módosításához, tartalmi és/vagy formai javításához való jog.
- 8.5. Mindezekon túlmenően a Vállalkozó kijelenti, hogy az általa elkészített szellemi alkotás egyedüli szerzői jogi jogosultja, illetőleg jogában áll a szellemi alkotás vagyoni jogainak jelen megállapodás szerint történő átruházása, és harmadik személynek nincs olyan joga, amely a Megrendelőre jelen megállapodással átruházott jogok gyakorlását akadályozná vagy kizárná. Harmadik személy ilyen igényvel való fellépése esetén a Vállalkozó vállalja, hogy saját költségén közvetlenül fellép a Megrendelő jogos érdekei védelmében. Ezen jogszavatosság kiterjed a Vállalkozó által átadott szellemi alkotás részét képező bármilyen további anyagra is. A Felek kifejezetten rögzítik, hogy a szellemi alkotás felhasználásának jogosságáért, az ezek szerzői felé a szerzői vagy egyéb jogcímen felmerülő díjak mindenkor megfizetéséért kizárólag és teljes mértékben a Vállalkozót terheli felelősség.

- 8.6. A Vállalkozó - mindezeken túlmenően - szavatolja, hogy a szellemi alkotás tekintetében semmilyen további felhasználási cselekményt nem gyakorol a szellemi alkotások védelmi ideje alatt, így pl. azt, vagy annak egyes részleteit sem publikációk, sem nyilvános előadások keretében nem hozza nyilvánosságra, illetve nem közvetíti a nyilvánossághoz semmilyen egyéb módon sem.

9. Záró rendelkezések

- 9.1. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy mindaddig, amíg egymással más kézbesítési címet nem közölnek, nyilatkozataikat a megjelölt kézbesítési címre hatályosan megtehetik. A szerződő felek jelen szerződést érvényesen csak írásban módosíthatják. Írásbeli módosítás hiányában a módosítás érvénytelen, az joghatás kiváltására alkalmatlan. A szerződő felek rögzítik, hogy jelen szerződéssel összefüggésben keletkezett bármely jognyilatkozat kizárólag akkor hatályos, ha azt ajánlott, tértivevényes postai küldeményben, vagy telefax útján teszik meg.

- 9.2. Jelen szerződés teljesítésével a Felek kapcsolattartói:

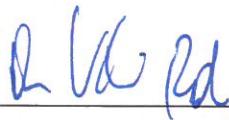
	Megrendelő oldaláról	Vállalkozó oldaláról
Név	Gáspár Ernő	Szabó Tamás
Beosztás	főosztályvezető	ügyvezető
Telefon	468-0698	+36 20 287 8888
Fax	468-0655	+36 1 233 3533
E-mail cím	gaspar.erno@nmhh.hu	quadrofonbt01@gmail.com
Cím	1133 Budapest, Visegrádi u. 106.	2000 Szentendre, Óvíz utca 4.

A Megrendelő oldaláról a 9.2. pontban megjelölt kapcsolattartó személy szerződéskötésre, illetve szerződésmódosításra nem jogosult. Szerződő felek vállalják, hogy a kapcsolattartók személyében bekövetkező esetleges változást írásban közlik egymással. Az írásbeli közlés kézhezvételéig a korábban megjelölt kapcsolattartó tehet hatályos jognyilatkozatokat.

- 9.3. Az alábbiakban felsorolt mellékletek jelen Szerződés elválaszthatatlan részét képezik:
1. számú melléklet: Műszaki leírás
 2. számú melléklet: Informatikai biztonsági és alávetési nyilatkozat minta
 3. számú melléklet: Nyilatkozat minta a Megrendelő tulajdonában lévő tárgyi eszköz 3. személy részére használatra történő átadásáról
 4. számú melléklet: Nyilatkozat minta az NMHH Informatikai Biztonsági Szabályzatának (IBSZ) tudomásul vételéről (Felhasználói tájékoztató)
 5. számú melléklet: Hozzájáruló nyilatkozat személyes adatok kezeléséhez
- 9.4. Vállalkozó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik arról, hogy a nemzeti vagyronról 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.
- 9.5. Vállalkozó igénye esetén, amennyiben a feladatok természete úgy kívánja, és a Vállalkozó szolgáltatása másként nem teljesíthető – előzetes megállapodás szerint – a szerződésben foglalt szolgáltatás teljesítése érdekében eseti jelleggel a Megrendelő biztosítja az eszközeihez való hozzáférést a Megrendelő tulajdonában, illetve kezelésében lévő tárgyi eszközök nyilvántartására, átadás-átvételére és bizonylatolására vonatkozó mindenkor hatályos megrendelői belső utasítás szerint. A szolgáltatásnyújtáshoz szükséges átvett eszközökről a Vállalkozó köteles kitölteni az 3. melléklet szerinti átadás-átvételi igazolást.

- 9.6. Az aláíró természetes személyek polgári jogi felelősségük ismeretében és tudatában kijelentik, hogy rendelkeznek a jelen szerződés aláírásához szükséges felhatalmazásokkal. A jelen 5 (öt) oldalból és öt mellékletből álló szerződés 3 (három) eredeti példányban készült, melynek 2 (kettő) példánya a Megrendelőt, 1 (egy) példánya a Vállalkozót illeti meg. Jelen szerződést, mint üzleti akaratukkal mindenben megegyezőt szerződő felek a mai napon jóváhagyólag aláírták.

Megrendelő képviselőjében:



dr. Vári Péter

főigazgató-helyettes

Budapest, 2018. 05. 14.

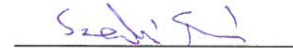


Mandzák László

beszerzési, üzemeltetési és
vagyonkezelési főosztályvezető

Budapest, 2018. 05. 15.

Vállalkozó képviselőjében:



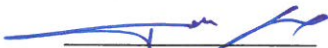
Szabó Tamás

ügyvezető QUADROFON Bt.

Budapest, 2018. 05. 22.

QUADROFON Bt.
2000 Szentendre, u. 4.
Adósz.: 20176132-3-13
Számiaszám: B.P. Rt.
10102244-61386700-0000009

pénzügyi ellenjegyzés:



Sorbán János

gazdasági igazgató

Budapest, 2018. 05. 10.



1. számú melléklet: Műszaki leírás

MŰSZAKI LEÍRÁS .

A közbeszerzés tárgya: **Szoftverfejlesztési szolgáltatás beszerzése műszerek integrálása céljából mobil és fix mérőrendszerekhez** az alábbiak szerint:

Nyertes Ajánlattevő feladata a spektrum monitoring mérőrendszer állomásainak egy csoportjához (16 db régi Veda állomáshoz) és a 4 db új mobil mérőrendszerhez beszerzett hardveres fejlesztések szoftveres követése, mérőműszerek rendszerbe illesztése, beszerzésre került részegységek működtetéséhez a rendszert vezérlő szoftvereken módosítások elvégzése, vezérlőszoftverek bővítése az eszközök által biztosított új mérési képességekkel.

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság, illetve jogelődje a Hírközlési Főfelügyelet az országos spektrummonitoring rendszer létrehozása, mint stratégiai célkitűzés megvalósítása érdekében középtávú fejlesztési tervet dolgozott ki, melynek megvalósítását a SIMON megnevezésű projekt biztosította.

A kiépítés három ütemben valósult meg: az első ütemben a rögzített telephelyű fix mérőállomások kiépítésére, második ütemben az informatikai fejlesztésekre, amelyek a mobil mérőállomások rendszerbe illesztéséhez és az FMS kapcsolathoz voltak szükségesek és a harmadik ütemben a mobil mérőrendszerek megépítésére került sor. A mérőrendszer 2004. év végére, a kitűzött határidőre valósult meg.

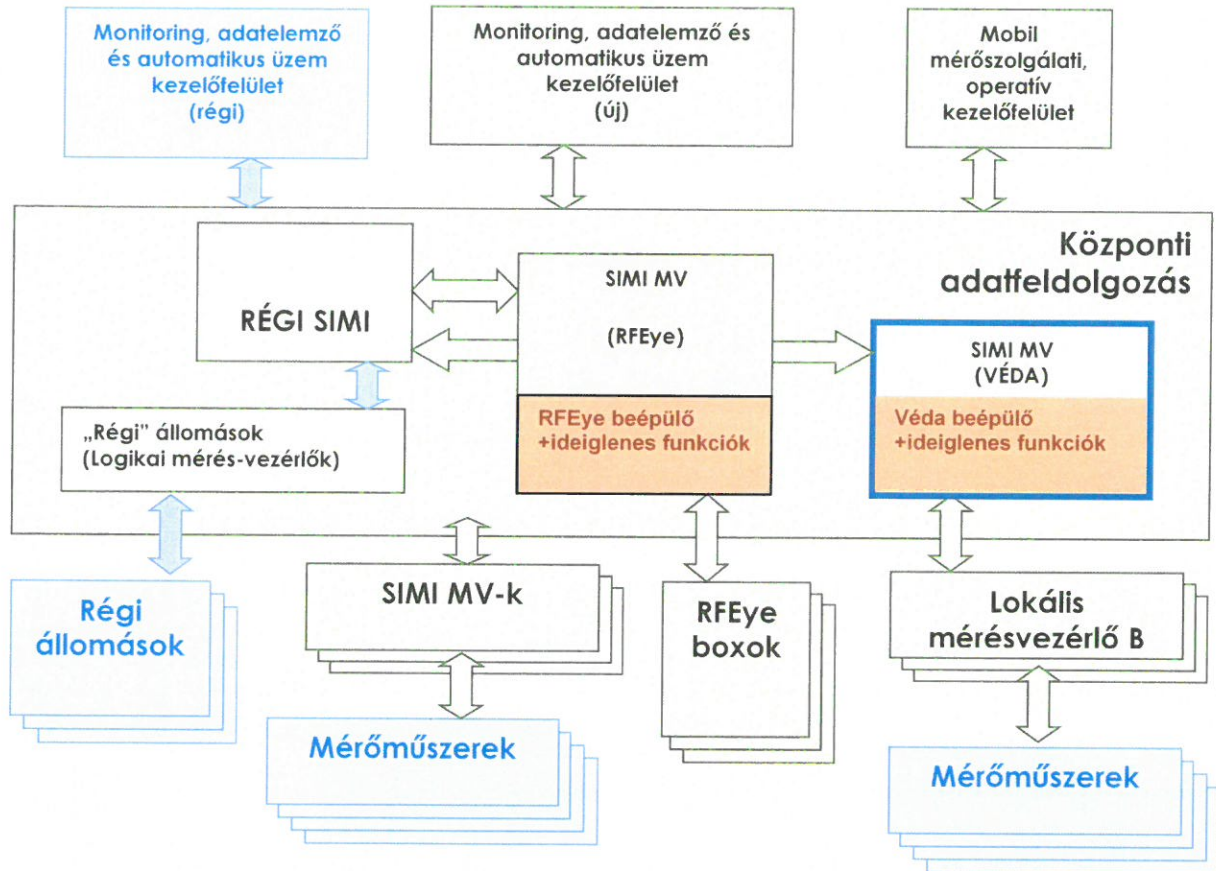
A spektrum ellenőrző mérőrendszer „váza” tíz Rohde&Schwarz gyártmányú állandó telephelyen telepített távvezérelt mérő és iránymérő állomásból áll.

A spektrum megfigyelés, rádióellenőrzés és zavarvizsgálat komplex rendszerének átfogó fejlesztésére 2002-2004 időszakban, az „Országos Rádió - Mérőszolgálati Rendszer kiépítése” tárgyú Megvalósíthatósági Tanulmány alapján került sor.

A tanulmány alapján a mérőszolgálati rendszer két alrendszer csoportra lett bontva. Az integrált alrendszerek kifejlesztésére a SIMON projekt szolgált, a kiegészítő alrendszerek fejlesztése a projekten kívül, de azzal összhangban, az ún. SIME beruházás keretében történik.

A Veda mérőrendszer az országos lefedettség biztosításához további 16 fix telepítésű, valamint 2 db, a pillanatnyi igényeknek megfelelően változtatható telephelyű (VT) mérőállomással bővült. A rendszerrel az ország területének nagy részén zajló 10 W-nál nagyobb teljesítményű rádióadások figyelemmel kísérhetők. A 18 állomáson rendszeresen zajlanak programozott és online mérések. A mérések valós idejű megjelenítése és utólagos feldolgozása a napi munkát, a zavarvizsgálatokat, sávvizsgálatokat, illegális frekvencia használat felderítését és megszüntetését segíti.

A hatóság spektrum-monitoring rendszerei jelenleg az átalakulás fázisában vannak. A Veda rendszer az operatív működést támogatja, és a végleges kialakításban beépülő modulként integrálódik az új (a későbbiekben fejlesztéshez szükséges szintig ismert) SIMI központi vezérléshez. Az alábbi ábrán ez látható.



1. ábra: A Véda operatív modul helye a végleges monitoring rendszerben

Jelen fejezet a Véda rendszert egyben kezelve, a különböző területein megfogalmazott fejlesztési igényeket összevontan kezeli és ismerteti. A végrehajtandó fejlesztésekkel a SIMI integrációhoz igazodva a már működő funkciók bővítése és új az operativitást elősegítő funkciók megvalósítása a cél.

Fejlesztési témák:

- Állomásvezérlő továbbfejlesztés
- Távvezérlő (Véda Kliens) továbbfejlesztés
- Feladat generáló (JOB) program továbbfejlesztés
- Véda kliensközpont (VKK) továbbfejlesztés
- Mobil sávvizsgáló program (Szimat) továbbfejlesztés

A továbbfejlesztésre kerülő szoftver korlátlan, kizárólagos, harmadik személy részére átruházható és átdolgozásra (továbbfejlesztésre) vonatkozó jogot is magában foglaló felhasználási jogaival Ajánlatkérő rendelkezik.

Jogszáabályi kötelezettség (az Eht.) a zavarmentesség biztosítása, a polgári és nem polgári frekvenciasávok felügyelete (a 7/2015. NMHH rendelet, a 7/2012. NMHH rendelet és a 11/2011. NMHH rendelet, valamint a Dtv.).

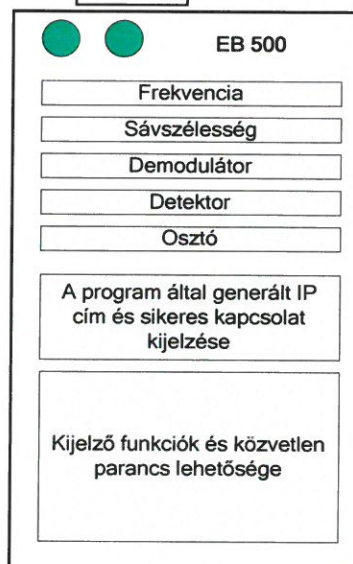
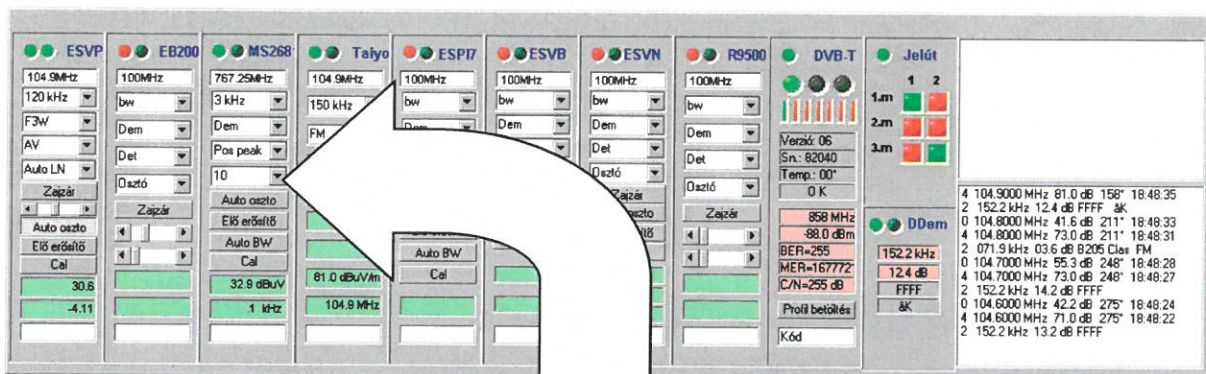
1. MÉRŐÁLLOMÁS VEZÉRLŐ TOVÁBBFEJLESZTÉS

1.1. Új Rohde&Schwarz EB500 mérővevő integrálása az állomásvezérlőhöz

Az elmúlt évben 20 db Rohde&Schwarz gyártmányú EB500 típusú mérővevő került beszerzésre. Az új vevőkészülékek az elavult, közel 30 éves ESVP és EB200 vevők kiváltására érkeztek és kerültek felszerelésre a Veda mérőállomásokon. Az eszközök teljes értékű használatba vételéhez elengedhetetlen rendszerbe integrálásuk. Szükséges a mérőállomások vezérlőprogramjainak bővítése az eszközközkezelő modullal, mely az új vevőt felismeri és kezeli, valamint annak kiterjesztett mérési képességeit is kihasználja.

A mérővevő integrálásával kapcsolatos elvárások:

- Kifejlesztendő az új mérőeszköz illesztése a Veda mérésvezérlő alkalmazáshoz.
- Szükséges az új eszközközkezelő felületének kialakítása, az alapfunkciók helyi kezelési lehetőségének biztosítása az alábbi felhasználói felülettel.



1. ábra: Új eszközközkezelő modul terve

A mérővevő integrálásával kapcsolatos további elvárások:

- Legyen képes az állomásvezérlő az EB500 eszközközkezelő vezérlésére, parancskészlete legyen kompatibilis a már a rendszerben üzemelő mérőberendezésekkel.
- Az új mérőeszközt a program ismerje fel, az eszközlista alapján, a kezelő felület jelenítse meg.
- Az eszközközkezelő modul jelezze ki a vezérlőprogram által beállított műszer IP címet, és a sikeres kapcsolatot.



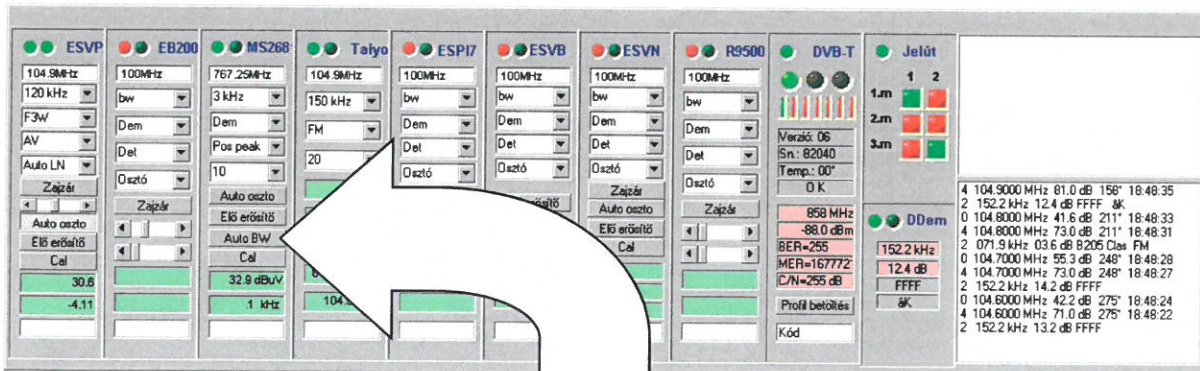
- Az eszközzel modul felületéről legyen lehetőség az EB500 által értelmezhető parancsok bevitelére.
- Az EB500 mérőeszköz üzemi, beállítási paramétereit a vezérlőprogram továbbítsa a központi vezérlő felé.
- Az EB500 eszköz vezérlése legyen biztosított on-line és off-line (programozott mérési feladat) üzemmódban.
- Legyen lehetőség a mérővevő által támogatott on-line spektrumvizsgálati mód kezelésére (vezérlés, eredmény továbbítás).
- Fogadja a speciális spektrumvizsgálati mérési feladatot, hajtsa végre és továbbítsa annak eredményét.
- A spektrum mérési eredmény formátuma feleljen meg a már rendszerben lévő spektrumanalizátorok által szolgáltatott adatstruktúrának.
- Fogadja a speciális hangrögzítési mérési feladatot, hajtsa végre és továbbítsa annak eredményét.
- Az újonnan fejlesztendő alkalmazás legyen képes az EB500 műszer specifikus parancsainak fogadására, feldolgozására és megfelelő végrehajtására (pl.: Measure time, FFT parancsok).

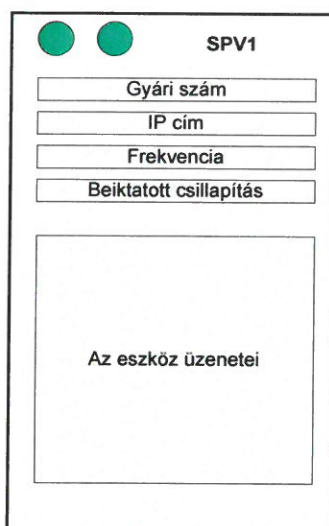
VALE SV-SPV1 jelút ellenőrző generátor integrálása

A mérőállomásokhoz beszerzett 20 db. SV-SPV1 jelút ellenőrző generátor egy Ethernet hálózaton lokálisan vagy távoli eléréssel vezérelhető 35 MHz – 1000 MHz frekvencia tartományban működő rádiófrekvenciás generátor. A generátor beltéri kialakítású, 19"-os 1U magas, rackbe szerelhető fém házban került elhelyezésre. Saját webes grafikus felülettel rendelkezik, melyen keresztül vezérelhető a műszer. A grafikus felületet és a vezérlést egy beépített Raspberry PI (RPI) vezérlő PC biztosítja.

A jelút ellenőrző generátor integrálásával kapcsolatos elvárások:

- Kifejlesztendő az új mérőeszköz illesztése a Veda mérésvezérlő alkalmazáshoz
- Szükséges az új eszköz vezérlő felületének kialakítása, az eszközre vonatkozó főbb információk és üzenetek kijelzése,





2. ábra: Új eszközkezelő modul terve

A jelút ellenőrző generátor integrálásával kapcsolatos további elvárások:

- Legyen képes a vezérlőprogram az SV-SVP1 berendezés vezérlésére.
- Az új mérőeszközt a program ismerje fel, az eszközlista alapján, a kezelő felületet jelenítse meg.
- Nem megfelelően installált (hibás IP cím) eszköz esetén az eszközvezérlő modul IP cím mező piros háttérrel jelenjen meg, figyelmeztetésül a nem megfelelően telepített, vagy kapcsolathibás eszközre.
- Ha az SP-SVP1 RF generátor telepítve van és üzemkés, az ütemezett napi rendszer tesztelés alkalmával a vezérlőprogram a generátorhoz tartozó frekvencia referencia listát töltsse be. Amennyiben a generátor nincs telepítve, vagy nem üzemkés, a hagyományos (műsorszóró frekvenciákat tartalmazó) referencia állomány használatával történjen a mérőrendszer tesztelése.

1.2. VedaNet modul továbbfejlesztése

A „VedaNet” modul az állomásvezérlő program hálózati forgalmát és az ehhez kapcsolódó funkciókat biztosítja. Jelenleg az állomásvezérlő program két önálló programot indít el induláskor. Az egyik a „SoundNet”, másik a „FelKezelo” modul. Ezek futása biztosítja a vezérlő megfelelő működését és amennyiben bármelyik leáll, olyan hibát okoz, ami csak hosszabb idő elteltével érzékelhető a központból.

A VedaNet modul továbbfejlesztésével kapcsolatos elvárások:

- „VedaNet” modul átalakítása úgy, hogy figyelje mindkét kiegészítő-program futását és leállás esetén azt automatikusan indítsa újra.
- A „VedaNet” modul vizsgálata és szükség esetén átalakítása az állomásvezérlő hangmoduljának átalakításához kapcsolódóan.

1.3. A Feladatkezelő modul – „FelKezelo” fejlesztése

A központtól érkező feladatállományokat fogadja és az elkészült mérési eredményeket küldi vissza. Az állomások hálózatihibáját követően rendszeresen előfordul, hogy a feladatkezelő modul a vezérlő PC korábbi IP címéről a „Local host” IP címre állítja magát. A hálózati helyreállítását követően az így 127.0.0.1 IP címről, manuális újraindítás után érzékeli csak a modul a vezérlő PC valós IP címét. Ezzel kapcsolatban megvalósítandó fejlesztés:

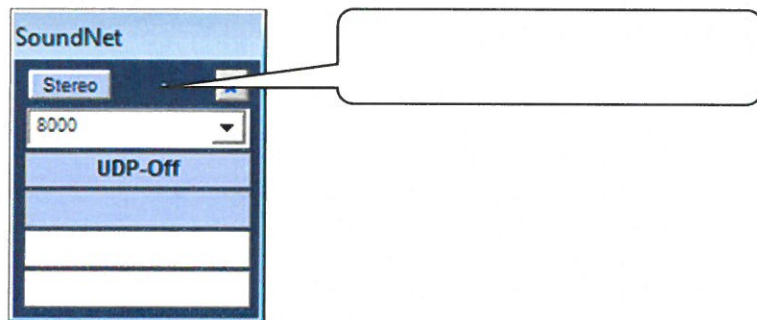
A Feladatkezelő modul fejlesztésével kapcsolatos elvárások:

- A „FelKezelo” modul ellenőrizze saját IP címét és amennyiben az „127.0.0.1”, akkor próbálkozzon 10 percnként ismételt alaphelyzetbe állítással, hogy a hálózati hiba megszűnése után a valós IP címet használva ismételtelen működőképes legyen.

1.4. A Hangátviteli modul – „SoundNet” fejlesztése

Az állomásokon bevezetett informatikai szabályok szigorításának következtében szükségessé vált, hogy a hangátvitelt biztosító „SoundNet” modul helyi kommunikációs portja előre beállítható legyen és az átvitel ezt követően ezen a porton történjen.

A hangátvitel UDP porton közvetlenül történik a Kliens program és a hangmodul között, ezért az átalakítás során megvizsgálandó, hogy az érinti-e a Kliens program hangátviteléhez felelős modulját, valamint a Kliensközpont „VKK”-t. A fejlesztés során a fentiek szerinti átalakítások megvalósítása szükséges beleértve a rendszer érintett moduljait.



3. ábra: „SoundNet” modul felhasználói felülete

2. TÁVVEZÉRLŐ - VÉDA KLIENS PROGRAM TOVÁBBFEJLESZTÉS

2.1. EB500 mérővevő speciális funkcióinak integrálása

A továbbfejlesztés célja, az EB500 mérővevő spektrumanalizátor funkció szolgáltatásának a lehető legnagyobb mértékű felhasználása a távvezérlő felületén.

Az EB500 mérővevő speciális funkcióinak integrálásával kapcsolatos elvárások:

- A kezelőfelületen legyen kiválasztható a R&S EB500 mérőműszer, ha a vezérelni kívánt mérőállomáson üzembe van helyezve.
- A már használatban lévő mérőműszereknek megfelelő módon, ugyanolyan kialakítású ablakban jelenjenek meg a mérési eredménye illetve a kezelőszervek és az aktuális beállítási adatok.

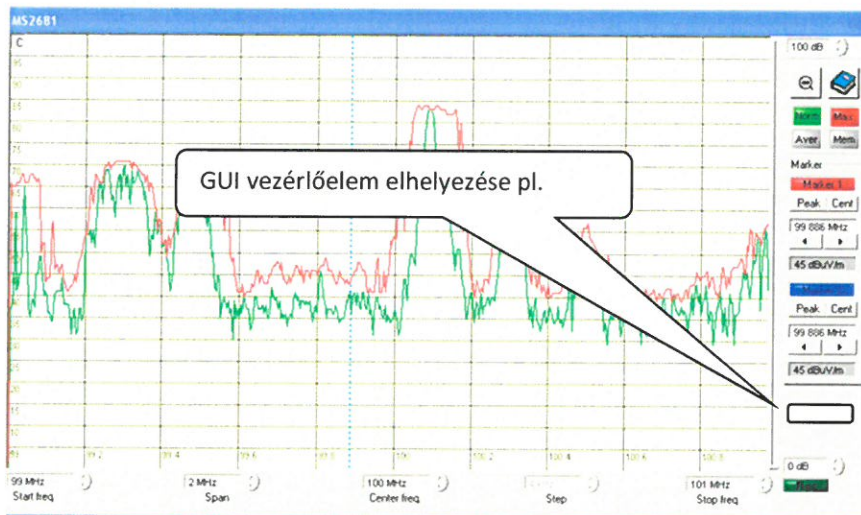


4. ábra: EB500 műszer vezérlő modul minta.

Az EB500 mérővevő speciális funkcióinak integrálásával kapcsolatos további elvárások:

- A már üzemelő mérőműszerekhez hasonlóan el kell készíteni a műszerre vonatkozó beállítási paraméterlistát.

- A műszer specifikus beállítási listát a vezérlőprogram töltse le, a mérési beállítások ennek alapján legyenek kiválaszthatóak.
- Legyen lehetőség a speciális spektrumanalizátor üzemmód használatára.
- Spektrumanalizátor üzemmódban az EB500 mérővevő által értelmezhető beállításokat használja.
- A Véda Kliens programból legyen lehetőség az EB500 saját felhasználói felületének megjelenítésére, amely a vezérlő modulon beállított paraméterekkel jelenjen meg.
- Amikor a felhasználó kilép a kliens programból, az EB500 saját felhasználói felülete automatikusan kapcsolódjon ki, ha a felhasználó nem kapcsolta le, mert annak használata az automatikus programozott mérések során hibás mérési eredményeket okozhatnak.



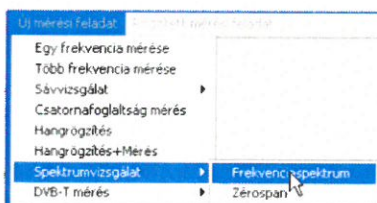
5. ábra: EB500 GUI vezérlőelem a felhasználói felületen

3. FELADAT GENERÁLÓ (JOB) PROGRAM TOVÁBBFEJLESZTÉS

3.1. EB500 specifikus spektrumvizsgálati feladat

Az újonnan beszerezett EB500 mérővevők által biztosított lehetőségek kihasználásával új mérési feladat kialakítása szükséges az alábbiak szerint:

- Az EB500 mérővevő által biztosított spektrumvizsgálati funkcióra jelenleg mérési feladat nem adható ki. Szükséges a mérőállomás által értelmezhető, az EB500 mérővevőre vonatkozó mérési feladat sablon kialakítása.
- A feladatgeneráló felületén biztosítani kell az új spektrumvizsgálati feladat kiadásának lehetőségét:



EB500 spektrum

Start freq. (MHz)	<input type="text"/>
Stop freq. (MHz)	<input type="text"/>
RBW (kHz)	<input type="text"/>
Mérési idő (sec)	1 <input type="text"/>
<input type="button" value="Törölés"/> <input type="button" value="Módosítás"/> <input type="button" value="OK"/>	

6. ábra: Az új EB500 spektrumrögzítési feladat megjelenítése

- Az újonnan kialakítandó feladatléíró legyen kompatibilis a jelenleg használt feladat struktúrákkal.
- Használjon egyedi feladat azonosítót abból a célból, hogy a mérőállomás vezérlőprogramja a feladatot csak az EB500-nak címezhesse.

EB500 specifikus moduláció rögzítési feladat

Az újonnan beszerzett EB500 mérővevők által biztosított lehetőségek kihasználásával új mérési feladat kialakítása szükséges. A mérési feladat végrehajtásának eredményeként keletkező hangfelvételek a ritkán jelentkező ismeretlen adások beazonosításához, felderítéséhez nyújtanak segítséget.

- Az EB500 mérővevő felhasználásával programozott hangrögzítési feladat megfogalmazása. Szükséges a mérőállomás által értelmezhető, az EB500 mérővevőre vonatkozó mérési feladat sablon kialakítása.
- Hangrögzítés csak meghatározott bemeneti jelszint túllépése esetén kezdődjön.
- A mérővevő zajzár áramköre bekapcsolt állapotban legyen.
- A feladatgeneráló felületén biztosítani kell az új hangrögzítési feladat kiadásának lehetőségét:

Új mérési feladat	Rögzített feladat
<input type="button" value="Egy frekvencia mérése"/>	
<input type="button" value="Több frekvencia mérése"/>	
<input type="button" value="Sávvizsgálat"/>	
<input type="button" value="Csatornafoglaltság mérés"/>	
<input type="button" value="Hangrögzítés"/>	
<input type="button" value="Hangrögzítés+Mérés"/>	
<input type="button" value="Spektrumvizsgálat"/>	
<input type="button" value="DVB-T mérés"/>	

EB500 specifikus hangfelvétel

Frekvencia (MHz)	<input type="text"/>
<input type="button" value="Beállítás módosítása"/>	

7. ábra: Az új EB500 hangfelvételi feladat megjelenítése

- Az újonnan kialakítandó feladatléíró legyen kompatibilis a jelenleg használt feladat struktúrákkal.
- Használjon egyedi feladat azonosítót abból a célból, hogy a mérőállomás vezérlőprogramja a feladatot csak az EB500-nak címezhesse.

4. VÉDA KLIENSKÖZPONT (VKK) TOVÁBBFEJLESZTÉS

4.1. A fejlesztendő szoftver ismertetése

A kliensközpont feladata a mérőállomások elérését biztosító Ethernet hálózati kapcsolat felépítése, a kliensalkalmazások és a mérőállomások kommunikációjának megvalósítása és az ezzel kapcsolatos



beállítási, valamint adminisztráció lehetőségek biztosítása. A Kliensek és az állomások TCP/IP adatforgalma a központon keresztül történik, a hangátvitel és a spektrumképek átvitele a központ kihagyásával, közvetlenül az állomás – kliens UDP kapcsolaton történik. A kommunikációs portok, IP címek beállítása és adminisztrációja a részben a „VKK” használatával valósul meg, így az alábbiakra van szükség:

- A „VKK” vizsgálata és szükség esetén átalakítása, az állomásvezérlő hangmoduljának átalakításához kapcsolódóan.

5. Mobil sávvizsgáló program (Szimat) továbbfejlesztése

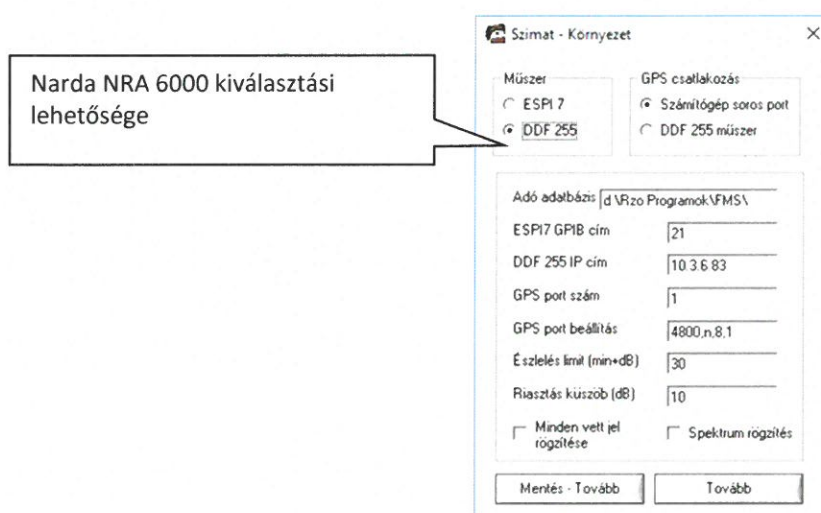
5.1. A fejlesztendő szoftver ismertetése

A Szimat – mobil spektrummonitoring szoftver jelenleg az alábbi mérőműszerekkel képes működni:

- R&S ESPI7 spektrumanalizátor
- R&S DDF255 iránymérő
- EB500 spektrumanalizátor

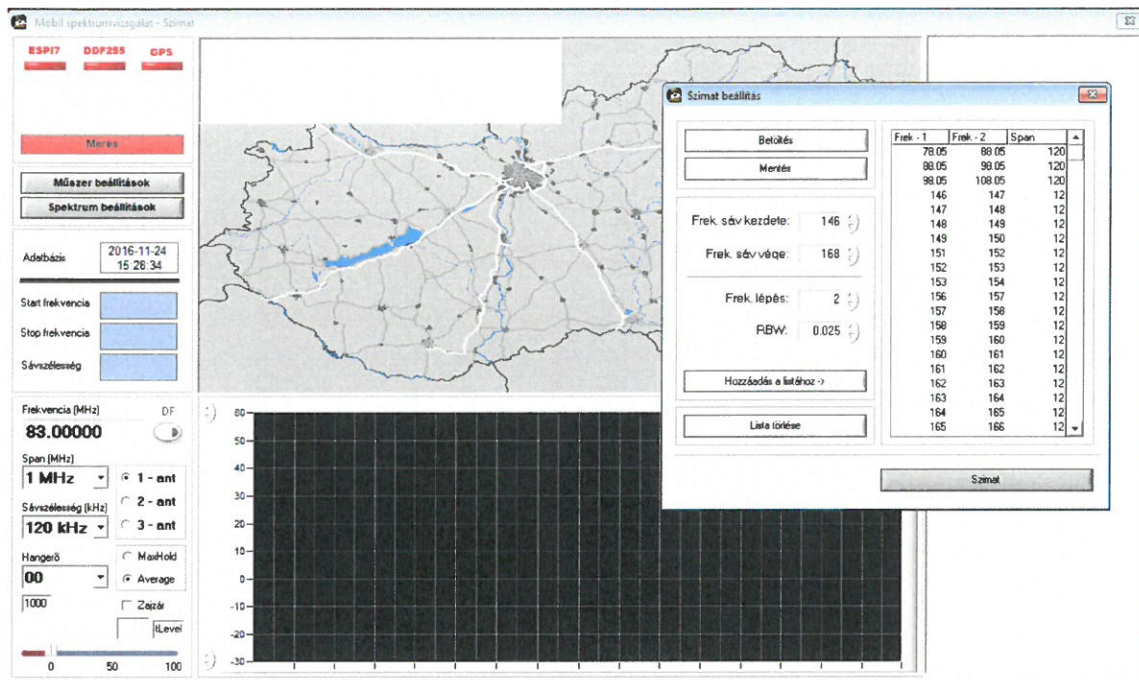
A fejlesztés célja az új beszerzésű, mérő gépkocsikba telepített Narda NRA 6000 típusú spektrumanalizátorok szoftverintegrációja. A fejlesztésnek az alábbi funkciókat kell megvalósítania:

- Narda NRA 6000 műszer kiválasztásának lehetősége a meglévő „Szimat – Környezet”, „Műszerek” területén.



8. ábra: Műszer kiválasztása a „Környezet” modulon

- A beállítás mentése a megfelelő állományba.
- A műszer specifikus interfész létrehozása, amely a megfelelő TCP kommunikációt biztosítja a program és a műszer között.
- A műszer válaszainak feldolgozása és már meglévő felépítésű mérési eredmények létrehozása, az eredmények mentése.
- A műszertől kapott spektrumkép megjelenítése a spektrum területen.
- A felhasználói felületen szükséges módosítások:
 - NRA6000 műszerjelző nyomógomb elhelyezése, amely megnyomása a kapcsolat alaphelyzetbe állítását teszi lehetővé.
 - Műszervezrlő modul kialakítása és automatikus megjelenítése a kiválasztott NRA6000 műszernek megfelelően. Itt megjelenítendő a frekvencia, span és az, hogy Max Hold, illetve Average réteg jelenjen meg a spektrumképen.



9. ábra: Szimat program felhasználói felület – Mérési feladat betöltés



2. számú melléklet: Informatikai biztonsági és alávetési nyilatkozat minta

Alulírott _____ (anya neve: _____; lakcím: _____; szig.sz.: _____; a továbbiakban: „Kötelezett képviselője”) ezúton kijelentem, hogy a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (1015 Budapest, Ostrom u. 23-25; a továbbiakban: „Hatóság”) és a _____ (székhely: _____; cg.sz.: _____, a továbbiakban: Kötelezett) közti szerződéses jogviszonyban (a továbbiakban: „szerződés”) a szolgáltatást a Kötelezett oldaláról közvetlenül én teljesítem.

Kijelentem, hogy a Hatóság Informatikai Biztonsági Szabályzatában foglaltakat magamra nézve kötelezőnek ismerem el.

Ezúton kötelezettséget válllok arra, hogy a szerződés időtartama alatt, továbbá annak bármely okból történő megszűnését követően – időbeli korlátozás nélkül – a Hatóság által üzleti titoknak, vagy bizalmas információnak minősített minden információt és adatot bizalmasan kezelek, és megőrzök, ezeket a Hatóság előzetes, írásbeli hozzájárulása nélkül nem hozom nyilvánosságra, vagy illetéktelen harmadik személy tudomására. Fenti kötelezettségem nem vonatkozik azon információra, amely

- közismert
- amelyről a fogadó félnek már tudomása volt
- amelyet harmadik fél részére korlátozás nélkül felfedtek
- vagy amelynek felfedését jogszabály vagy rendelet írja elő.

Tudomásul veszem, hogy a Kötelezettel a Hatósággal létesített szerződéses jogviszonya fennállása alatt és a szerződéses jogviszony megszűnését követően is köteles vagyok megőrizni a Hatóság tevékenységével, annak ellátásával kapcsolatban tudomásomra jutott személyes adatot, állam-, szolgálati titkot, valamint minden olyan adatot, tény vagy körülményt, amelyet a Hatóság nem köteles törvény előírásai szerint a nyilvánosság számára hozzáférhetővé tenni. Köteles vagyok továbbá gondoskodni arról, hogy e rendelkezéseket közreműködőim, teljesítési segédeim is megtartsák.

Kijelentem, hogy a szerződés teljesítése során a Hatóság részéről tudomásomra, birtokomba jutott minden adatot, információt csak a Hatósággal megkötött szerződés szerinti kötelezettségek teljesítéséhez használhatom fel, a szerződés megszűnését követően ezen adatokat, információkat köteles vagyok a Hatóság részére visszaadni, adathordozóimról törölni, illetve megsemmisíteni.

Kijelentem, hogy a Hatóságnál nem törekszem olyan információk megszerzésére, amely a szolgáltatás teljesítéséhez nem szükséges.

Tudomásul veszem, hogy jelen nyilatkozatban rögzített titoktartási kötelezettségem alól csak a Hatóság kifejezett, írásos engedélye mentesít, valamint, hogy a titoktartási kötelezettség megsértése esetén kártérítési felelősséggel tartozom.

Kelt:

—

Kötelezett képviselője



**3. számú melléklet: Nyilatkozat minta a Megrendelő tulajdonában lévő tárgyi eszköz
3. személy részére használatra történő átadásáról**

A szerződött fél neve:

A szerződés tárgya, kelte:

.....

Az eszköz megnevezése, leltári száma:

.....

.....

Az eszköz visszaszolgáltatásának határideje:

Az eszköz elszállítását az NMHH telephelyéről engedélyezem / nem engedélyezem.

.....

Kelt:.....

.....

átadó

Alulírott mint a

..... szerződött fél képviselőjére jogosult kijelentem az alábbiakat:

A fenti eszközt a mai napon visszaszolgáltatási kötelezettséggel átvettem.

Az eszközben bekövetkező kárért a Ptk-nak a szerződésen kívüli károkozásra vonatkozó szabályai alapján

..... nevében felelősséget vállalok. Kifejezetten elfogadom továbbá,

hogy az eszköz sérülésmentes visszaszolgáltatásáig az NMHH jogosult megtagadni az eszköz értékével

arányos szerződésszerű teljesítés igazolását, illetve ha a teljesítés igazolása már megtörtént az eszköz

értékét az NMHH a szolgáltatás ellenértékéből jogosult visszatartani.

Kelt.....

.....

átvevő



4. számú melléklet: Nyilatkozat minta az NMHH Informatikai Biztonsági Szabályzatának (IBSZ) tudomásul vételéről (Felhasználói tájékoztató)

Felhasználói tájékoztató

1. A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (Továbbiakban: NMHH) informatikai infrastruktúrája felhasználójának kötelezettsége az NMHH Informatikai Biztonsági Szabályzatának rá vonatkozó rendelkezéseit megismerni és betartani, valamint a feladatai ellátásához szükséges ismeretekkel rendelkezni, ennek érdekében köteles az NMHH által szervezett informatikai oktatásokon részt venni. Illetve a belső portálon időközönként megjelenő informatikai belső szabályzókban foglaltakat elsajátítani.
2. Az informatikai eszközök szabálykövető használata közvetlenül vagy közvetetten védelmet nyújt az információvesztés vagy az információ jogosulatlan személyhez való kerülése ellen, ezért az NMHH informatikai eszközeit és alkalmazásait kizárólag a vonatkozó szabályozás szerint lehet használni.
3. Az NMHH informatikai erőforrásai az NMHH tulajdonát képezik, kezelésében illetve üzemeltetésében állnak, azokat az NMHH munkavégzés illetve szolgáltatásnyújtás érdekében bocsát a felhasználók használatába, így azok használatát az NMHH kijelölt szakemberei a vonatkozó jogszabályok és az IBSZ alapján ellenőrizhetik.
4. Az informatikai eszközök rendeltetésszerű használata érdekében a felhasználó köteles:
 - 4.1. ügyelni a használatában lévő informatikai eszközök állagmegóvó tárolására, rendeltetésszerű használatára,
 - 4.2. gondoskodni a biztonságos tárolásról mobil-eszköz és az ezeken tárolt adatok esetén is,
 - 4.3. a beállított szoftver, hardver állapotokat megtartani, testre szabását csak az NMHH által engedélyezett módon és paraméterek tekintetében végezhet.
5. Az informatikai eszközök és adatok biztonságos alkalmazása érdekében a felhasználó:
 - 5.1. csak az NMHH-ban nyilvántartott és ellenőrzött eszközökkel léphet be az NMHH hálózatára.
 - 5.2. kizárólag az NMHH által engedélyezett szoftvereket használhatja,
 - 5.3. az általa használt számítógépekre nem telepíthet szoftvert vagy alkalmazást,
 - 5.4. a jelszava(i)t (munkacsoport-jelszót; a csoport jelszót) körültekintően kell, hogy kezelje, az(oka)t nem szabad mással megosztania,
 - 5.5. a jelszava(i)t semmilyen körülmények között nem szabad olvasható/visszafejthető formában megjelenítenie különböző adathordozókon: jelentéseken, képernyőn, papíron, stb,
 - 5.6. más személy felhasználói azonosítóját és jelszavát nem használhatja, ezek megszerzésére törekednie tilos. Ha idegen jelszó a felhasználó tudomására jut, azt másnak nem adhatja át, hanem jeleznie kell a jelszó tulajdonosának és az Informatikai támogatási osztály által üzemeltetett NMHH Ügyfélszolgálat, Segítségnyújtó és Támogató (ust@nmhh.hu) rendszeren keresztül be kell jelentenie.
 - 5.7. jelszavait rendszeresen meg kell, hogy változtassa,
 - 5.8. tevékenysége ellátása során gondosan kell eljárnia és a tőle elvárható mértékben törekednie kell, hogy illetéktelen személy hozzáférését az informatikai rendszerekhez megakadályozza.
6. Az Internet és a levelező rendszer használata során a felhasználó felelős azért, hogy:
 - 6.1. csak az NMHH által támogatott titkosítási rendszerrel titkosítsa a leveleit,

- 6.2. hivatalos ügyben ne használjon WEB-es „free-mail”-t, csak az NMHH hivatalos levelező rendszerét használja,
 - 6.3. ne lehetetlenítse el a vírusellenőrzést,
 - 6.4. kerülje az olyan tevékenységet, amelynek célja, vagy előrelátható következménye az NMHH hálózatának- vagy szoftverintegritásának bármely fokú és természetű sérülése,
 - 6.5. kerülje el, hogy családtagjai, ismerősei bizalmas információk birtokába jussanak otthoni munkavégzése során,
 - 6.6. ne éljen vissza a tudomására jutott szoftver és védelmi hiányosságokkal,
 - 6.7. illetéktelen személyek ne olvassák a monitorán megjelenő információkat,
 - 6.8. azt a munkaállomást, melyen bejelentkezett, csak abban az esetben hagyja szabadon felügyelet nélkül, ha ez indokolt, és
 - 6.8.1. a munkaállomáson a gyári, előtelepített képernyővédőn a jelszóvédelem beállításra, és aktiválásra került
 - 6.8.2. vagy a munkaállomást zárolta
 - 6.8.3. a megnyitott alkalmazásokat a használatot követően bezárta.
7. Az informatikai eszközök, adatok tiltott magánhasználatra történő alkalmazásának elkerülése érdekében a felhasználó
- 7.1. nem használhatja az NMHH céljaitól különböző gazdasági haszonszerzésre vagy játékokra, valamint az NMHH szervezeti céljait, közmegítélését negatívan befolyásoló, valamint munkaköri feladataihoz nem illeszthető tevékenységekre, illetve az NMHH által rendelkezésére bocsátott számítógépet, szoftvert, nyomtatót, és egyéb perifériákat,
 - 7.2. nem másolhatja le az NMHH tulajdonában vagy használatában levő szoftvert,
 - 7.3. magáncélra az NMHH tulajdonában, kezelésében lévő adatokat nem rögzíthet és az ilyen rögzített adatokat engedély nélkül nem viheti ki az NMHH területéről, telephelyeiről.
 - 7.4. az NMHH informatikai rendszeréhez idegen, nem NMHH tulajdonú, adathordozó csatlakoztatása minden esetben tilos.
8. Szoftverek jogtisztaságának megőrzésével kapcsolatban lényeges információk:
- 8.1. Az NMHH számos külső cégtől vásárolja meg a számítógépes szoftverek licenc engedélyét. Az NMHH a szoftver felhasználói szerződéssel nem válik a szoftverek tulajdonosává, és azok dokumentációját és az adathordozókon tárolt program példányait a szoftver tulajdonosának külön engedélye nélkül az NMHH-nak illetve a felhasználónak nem áll jogában reprodukálni.
 - 8.2. Amennyiben valamely felhasználónak tudomására jut, hogy az NMHH által megvásárolt szoftvert, vagy azzal kapcsolatos dokumentációt valamely felhasználó nem a fentiek szerint használja, akkor azt köteles jelenteni a munkáltatói jogkör gyakorlójának, illetve egyéb jogosult felhasználó esetén a szerződés szakmai igazolására jogosultnak.
9. A Büntető Törvénykönyvről szóló 2012. évi C. törvény (a továbbiakban: Btk.) 385. §-a értelmében a szerzői, vagy szerzői joghoz kapcsolódó jogok megsértésében, így különösen jövedelemszerzés céljából történő jogosulatlan szoftvermásolásban részt vevő személy a törvény értelmében szabadságvesztéssel sújtható, illetve ezen túlmenően kártérítésre is kötelezhető. Hasonló módon büntetendő a Btk. 375, valamint 423. §-a alapján az, aki jogtalan haszonszerzés végett információs rendszerbe adatot bevisz, az abban kezelt adatot megváltoztatja, törli, vagy hozzáférhetetlenné teszi, illetve egyéb művelet végzésével az információs rendszer működését befolyásolja, információs rendszerbe az információs rendszer védelmét szolgáló technikai intézkedés megsértésével vagy kijátszásával jogosulatlanul belép,- vagy belépési joga kereteit túllépve, illetőleg azt megsértve bent marad, a rendszer működését akadályozza, rendszerben lévő adatot megváltoztat, hozzáférhetetlenné tesz, vagy töröl, továbbá a Btk. 424. §-a alapján, aki a Btk. 375. § és 423. §-ában meghatározott bűncselekmény elkövetése céljából az ahhoz szükséges, vagy azt könnyítő



számítástechnikai programot, jelszót, belépési kódot készít, megszerez vagy más módon hozzáférhetővé tesz, illetve az arra vonatkozó gazdasági, műszaki, szervezési ismereteit másnak rendelkezésére bocsátja.

10. A felhasználó az együttműködési kötelezettség keretében köteles a tudomására jutott, az NMHH informatikai biztonságát veszélyeztető szabálysértést a közvetlen vezetőjének vagy a szerződés szakmai igazolójának és az Informatikai Biztonsági Felelősnek tudomására hozni.
11. A felhasználó köteles megőrizni az NMHH információs rendszereinek használata során birtokába kerülő üzleti titkokat, és más, titkos ügykezelés hatálya alá tartozó valamint, bizalmas információkat.
12. Amennyiben a köztisztviselő munkaköréhez szerzői jogi oltalom alá eső szoftver(ek) fejlesztése tartozik és a szoftvert valóban a közszolgálati jogviszonyból/munkaviszonyból folyó kötelessége teljesítése során, vagy az NMHH rendelkezése alapján hozta létre úgy e szoftver átadásával az NMHH szerzi meg a szerzői jogi oltalom alá eső szoftver(ek) vagyoni jogait, a szerző jogutódjaként és válik jogosulttá az azzal/azokkal kapcsolatos valamennyi gazdasági jogosultság gyakorlására. Az NMHH ezen jogai a közszolgálati jogviszony/munkaviszony megszűnése után is, - a szerzői jogi védelem időtartamára – fennmaradnak. (A szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény).

Az informatikai biztonságra vonatkozó szabályok megsértése, azok súlyától illetve természetétől függően munkajogi (fegyelmi illetve kártérítési), polgári jogi (kártérítési), illetve büntetőjogi felelősségre vonást vonhatnak maguk után.

Az NMHH informatikai erőforrásainak használatával kapcsolatban felmerült informatikai, szakmai kérdéseivel a felhasználó az Informatikai főosztály, jogi állásfoglalást igénylő kérdéseivel az Általános jogi főosztály munkatársaihoz fordulhat.

Kijelentem, hogy a fenti tájékoztatót megismertem.

Kelt....., 20..... hó nap

.....
felhasználó



5. számú melléklet: Hozzájáruló nyilatkozat személyes adatok kezeléséhez

Alulírott _____ (anyja neve: _____; lakcím: _____; szig.sz.: _____; a továbbiakban: „Érintett”) jelen nyilatkozat aláírásával kifejezetten hozzájárulok ahhoz, hogy a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (1015 Budapest, Ostrom u. 23-25; a továbbiakban: „Hatóság”) a köztünk/ a Hatóság és
.....
(székhely:.....;
cg.sz.:.....) között* létrejött szerződésben (a továbbiakban: „szerződés”), valamint annak mellékleteiben illetve a szerződéses jogviszony keretében más módon az általam önként a Hatóság részére megadott személyes adataimat (különösen azonban a nevemet, lakcímemet, személyi igazolványom számát) a Hatóság informatikai biztonságának érdekében nyilvántartsa, azokat kezelje, feldolgozza legalább a Hatóság Informatikai Biztonsági Szabályzata szerinti felhasználói jogviszonyom fennállásáig, legkésőbb a szerződéses dokumentumok megőrzésére vonatkozó határidőig.

Jelen nyilatkozat aláírásával tudomásul veszem, hogy a Hatóság az általam önként megadott személyes adatokat kizárólag a saját, belső nyilvántartási rendszerében rögzíti, azokat szigorúan bizalmasan kezeli, és nem bocsátja harmadik fél rendelkezésére. A Hatóság belső nyilvántartási rendszerében tárolt adatok kezelésére és feldolgozására kizárólag a Hatóság alkalmazásában álló köztisztviselők, ügykezelők és munkavállalók jogosultak, azokat a Hatóság nem továbbítja, és a jogosultak körén kívül álló harmadik személy nem ismerheti meg.

A személyes adatok kezelésének és feldolgozásának célja a szerződés teljesítésének lehetővé tétele, az informatikai biztonság megőrzése valamint a Hatóság szerződéses állományának nyilvántartása.

Kijelentem továbbá, hogy a Hatóság megfelelően tájékoztatott az adatkezeléssel kapcsolatos jogaimról és jogorvoslati lehetőségeimről, így különösen a tájékoztatás lekérésének, az adatok törlésének, illetve helyesbítésének, az esetleges tiltakozásnak és a bírósági jogérvényesítésnek a lehetőségeiről.

Kelt:

Érintett