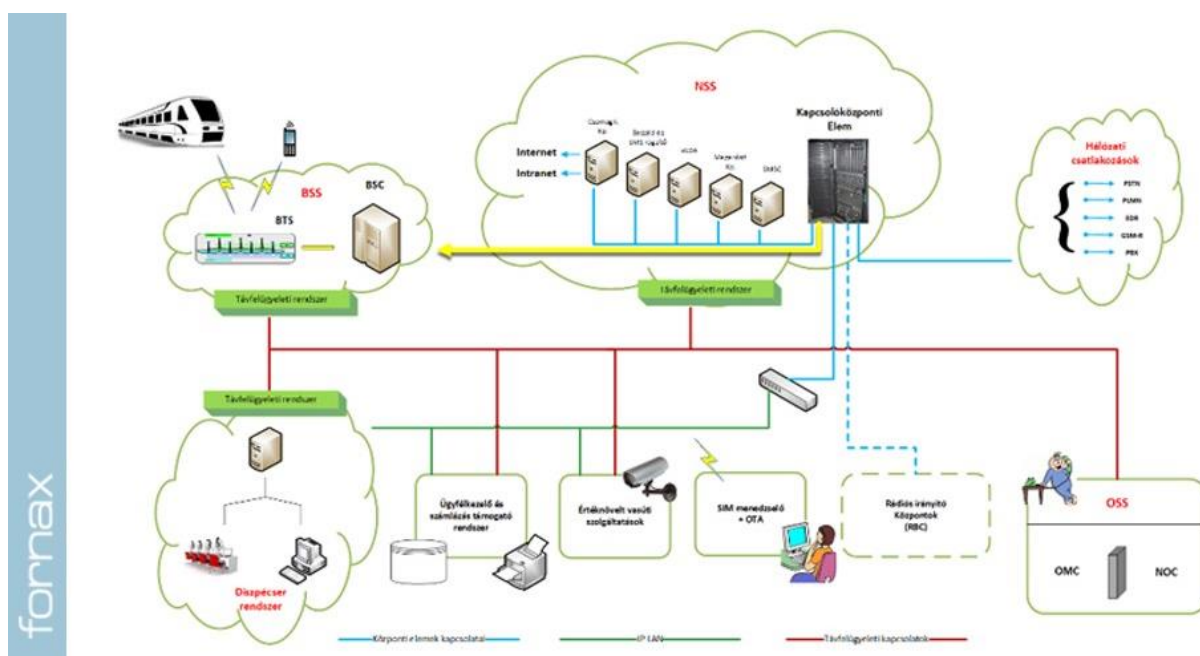




## MÁV GSM-R HÁLÓZAT EVENTUS MEGOLDÁSOKKAL ÉS FORNAX KÖZREMŰKÖDÉSSEL

A MÁV saját GSM-R hálózatot épít ki, melynek köszönhetően nemcsak kommunikációja válik hatékonyabbá, de bekapcsolódhat az európai GSM-R hálózatba is. A Fornax ICT négy rendszerrel is támogatja a projektet.



Néhány szomszédos ország vasúttársaságához hasonlóan a Vasúttársaságok (MÁV, GYESEV) a magyarországi vasútvonalakon is bevezetik a hatékonyabb és versenyképes európai vasúti közlekedés jövőjét biztosító úgynevezett ERTMS rendszert. A NISZ (Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.) „Rendszerintegráció és GSM-R rendszer szállítása” tárgyban Európai Unió pályázat keretein belül közbeszerzési eljárást indított a MÁV vasúti GSM-R kommunikációs hálózatának kiépítésére.

A projekt segítségével a MÁV rádiótechnikai, a kapcsolóközponti és az ehhez tartozó vezetékös átvitel technikai rendszere módosítások nélkül lesz képes a későbbiekben telepítendő ETCS L2 vonatbefolyásoló rendszer kiszolgálására.

Végeredményben, a GSM-R Projekt megvalósítása megteremti a magyarországi vasútvonalak és az európai vasúthálózatok közötti, a későbbiekben telepítendő ETCS L2 vonatbefolyásoló rendszer átjárható kommunikációs platformját.

A projekt keretében a szakemberek a nemzetközi EU-s szabványnak megfelelő mobil tornyokat és a pályaszakaszok mellé bázisállomásokat telepítenek, ezzel a megoldással kiváltják a korábbi sokkal kevésbé hatékony, korábban használt „voki-toki” kommunikációt. Ennek köszönhetően a hálózatüzemeltetéssel és fenntartással foglalkozó munkatársak, átvitel technikusok, pályamunkások, vonatvezetők, diszpécserek saját telefonos hálózaton keresztül első körben megközelítőleg 30 000 saját speciális telefonkészüléken keresztül kommunikálhatnak majd egymással.

A komplett rendszer jóvoltából sokkal egyszerűbbé és hatékonyabbá válik a munkatársak belső kommunikációja, ezzel arányosan pedig növekszik a szervezet belső hatékonysága, illetve a megtérülés után hosszú távon az üzemeltetés is olcsóbb lesz. A GSM-R rendszer segítségével a MÁV bekapcsolódhat az európai GSM-R hálózatba, illetve a későbbiek során a Magyarországon közlekedő külföldi vonatok is használhatják a hazai GSM-R rendszert.

A Fornax ICT négy különböző informatikai megoldással is hozzájárul a rendszer OSS (Operating Support Systems) területének és ezen keresztül a projekt sikerességéhez.

A cég saját fejlesztésű Eventus megoldása a GSM-R hálózat üzemeltetésének hatékony támogatását látja majd el, vagyis a hibajavítási, változáskezelési, karbantartási, létesítési, és egyéb ehhez kapcsolódó munkálatok menedzselését végzi. Emellett az új hálózat biztosítja a beszéd- és adatátviteli szolgáltatások ellátását. A projekt befejeztével a Fornax által szolgáltatott NI2 szoftver a hálózat műszaki nyilvántartását végzi, amely fizikai és logikai nyilvántartás is egyben – ebbe bele tartozik, minden tárgyi eszköz legyen szó épületekről, optikai kábelekről vagy adótornyokról.

Az OpenKM, Dokumentum kezelő szoftver, amely az egész hálózathoz kapcsolódó összes dokumentáció menedzselését, verziókövetését végzi. Végül a Graylog2 mely a GSM-R hálózatban szereplő szoftverek és hardverek által előállított naplózási információk (Logok) elemzését, az adatokban való keresések hatékony támogatását látja el. A szoftveresemények visszakövethetőségével lehetőség nyílik egy biztonsági esemény vagy a hálózat hibás működésből eredő problémák felderítésére és a lehetséges megoldások kidolgozására.



A Fornax fent említett négy szoftverből álló komplex rendszertámogatása megfelel az európai GSM-R hálózat szakmai követelményeinek és jelentősen hozzájárul majd a hazai GSM-R rendszer hatékony működéséhez.

**Megrendelő:** MÁV

**Technológia:** Eventus, Ni2, OpenKM, Graylog2

**Időtartam:** 2014. szeptember – jelenleg is tart. A bevezetést követően a rendszereket naponta megközelítőleg 100 MÁV munkatárs használja majd.