

 MAGYARORSZÁG KORMÁNYA  MINISZTERELNÖKSÉG 	A PROJEKT A MAGYAR ÁLLAM TÁMOGATÁSÁVAL VALÓSULT MEG PROJEKT JE BILIZVEDEN S PODPORO MADŽARSKE DRŽAVE
	A KEDVEZMÉNYEZETT NEVE / IME UPRAVIČENCA: ORSZÁGOS SZLOVÉN ÖNKORMÁNYZAT DRŽAVNA SLOVENSKA SAMOUPRAVA
	PROJEKT RÖVID CÍME / KRATEK NASLOV PROJEKTA: A SZENTGOTTHÁRDI SZLOVÉN RÁDIÓ STÚDIÓ ÉS ADÓTELEPHELYEI FEJLESZTÉSE A SZÍNVONALAS MŰKÖDÉS ÉRDEKÉBEN / TEHNIČNI RAZVOJ STUDIA IN ODDAJNIH MEST SLOVENSKEGA RADIA MONOŠTER ZA DVIG KAKOVOSTI DELOVANJA
	A TÁMOGATÁS ÖSSZEGE / ZNESEK PODPORE: 20.000.000,- FORINT
	A PROJEKT AZONOSÍTÓSZÁMA / KODA PROJEKTA: VAS-ÁPI/542-2/2023.
A TÁMOGATÁS FORRÁSA: AZ 1618/2019. (X. 28.) KORM. HATÁROZATBAN MEGHATÁROZOTT SZLOVÉN RÁBA-VIDÉK TÉRSÉGFEJLESZTÉSI PROGRAM 2020-2023 KÖZÖTTI MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ NYÚJTOTT CÉLZOTT PÉNZÜGYI TÁMOGATÁS	
VIR PODPORE: NAMENSKA FINANČNA PODPORA ZA IZVAJANJE PROGRAMA RAZVOJA SLOVENSKEGA PORABJA V OBDOBJU 2020–2023, SPREJETEGA V SKLEPU VLADE ŠT. 1618/2019. (X.28.)	

Az Országos Szlovén Önkormányzat a Miniszterelnökségtől a **VAS-ÁPI/542-2/2023.** azonosító számú támogatói okirat keretében **20.000.000,- forint** vissza nem térítendő támogatásban részesült "A szentgotthárdi Szlovén Rádió és stúdió és adótelephelyei műszaki fejlesztése a színvonalas működés érdekében" elnevezésű projekt megvalósítása érdekében. A tulajdonosi szervezet a feladat kivitelezésébe közreműködőként bevonta a Szlovén Rádió Közhasznú Nonprofit Kft-t. A pályázatban a következő tervezett tevékenységek és beruházások kivitelezésére került sor 2024 évben:

1. *Optikaikábeles infrastruktúra kiépítése a helyi internet és televízióműsor szolgáltató rendszerén keresztül.*

2024. november hónapban megvalósult az Optikaikábeles infrastruktúra utolsó szakaszának véglegesítése IRU („Infeasible rights of use”) a Szlovén Rádió Közhasznú Nonprofit Kft és a helyi infrastruktúra szolgáltató JuPiNet Kft között létrejött 5 éves Hálózat Bérleti Szerződés keretében. A meglévő stúdió (9970 Szentgotthárd, Gárdonyi u. 1.) és 9970 Szentgotthárd, Mártírok út 2. nyomvonal kibővítésével az "A" pont (9970 Szentgotthárd, Mártírok fejállomás) és "B" pont (9970 Szentgotthárd, Antenna Hungária torony) viszonylatában a JuPiNet Kft által átadásra került a sötétszálpár rendszer. A kábelszolgáltató beruházása a bérleti szerződés időtartamára, illetve akár évtizedekre biztosíthat stabil kapcsolatot az adótelephellyel és korlátlan felügyeletet ez egyik legfontosabb adótechnikával.

A rádióállomás részéről Grid Solution Kft, (Global Broadcast Solutions) által telepítésre kerültek a végponti struktúrák optikai fogadószekrények, SFP modulok és az optikaihálózatot fogadó informatikai kapcsoló.

FS-COM optikai végződtetőszekrény – kábelezés:



Optikai kábel közműakna, Akasztó – hegy:



1. *ONAIR stúdió további AoIP rendszertechnika fejlesztése és a tartalék adás stúdió (15 éves analóg technológia!) felújítása, megfelelőség biztosítás a médiaszolgáltatói szerződésnek, - folyamatos, jó minőségű médiaszolgáltatás fenntartása.*

Grid Solution Kft, (Global Broadcast Solutions) által kivitelezett projekttevékenység során beépítésre került az AoIP rendszertechnikájú AEQ Capitol IP (Mcore) audio over IP keverőasztal, mely egység az „élőadások” lebonyolításához megfelelő rendszer paraméterekkel rendelkezik. A tartalék adás stúdió AOIP rendszer telepítése megtörtént, az analóg rendszerek eltávolításra kerültek a tartalék adásláncból. Emellett új nagymembrános mikrofon és tartórendszer került telepítésre a tartalék stúdióban. AoIP monitoring rendszer, egy (szoftveres) Dante Controller-en keresztül vezérelt fejhallgató és hangjel irányítási rendszer, melynek beépített elemei a szerkesztőállomások Dante alapú fejhallgatóerősítői és a szerkesztő számítógépek Dante DVS (Dante Virtual Soundcard) hangkártyái. A megvalósítás után 98% Dante kompatibilitással rendelkezik a rádióállomás stúdiója a kiépített monitoring és routing rendszerrel. A rendszer jövőbeni fejlesztése és/vagy bővítése sokkal egyszerűbb a hangkábelezések szükségtelessé válása miatt, így az audio rendszer modern nagyfelbontású 24bit / 48 KHz -es hanganyagokkal dolgozik.

AoIP alapú ONAIR stúdió:



Dante Controller szoftver a központi Windows 2022 szerveren:

Dante Controller - Network View

File Devices View Help

Primary Leader Clock DANTE-MASTER-CLOCK

Routing Device Info Clock Status Network Status Events

Filter Transmitters

Filter Receivers

Transmitters (11)

	AkasztuDIO	AUDIO-AES-SST-ASI-FMout	AVIO-USB-Logger	CAPITOLIP-Console	DandRDIO	DANTE-MASTER-CLOCK	DEVA-FM-Tuner-IN	EDITOR1	EDITOR2	FOSZERK	OMNIASST
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Receivers (13)

AkasztuDIO

AVIO-AES-SST-ASI-FMout

AVIO-USB-Logger

CAPITOLIP-Console

DandRDIO

EDITOR1

EDITOR2

FOSZERK

HPA-DB-Editor4

HPA-Joli-Editor2

HPA-Moni-Editor3

HPA-Vali-Editor1

OMNIASST

P ■ 15 devices Multicast Audio Bandwidth: 0 bps Event Log ■ Clock Status Monitor ■

Dante rendszer alapú HPA (fejhallgatóerősítő és I/O interface) a szerkesztőállomásokhoz:



2. *Audio munkaállomás számítógépek cseréje, felkészülés a Windows 11 operációs rendszer érkezésére, SQL adatbázisszerver cseréje*

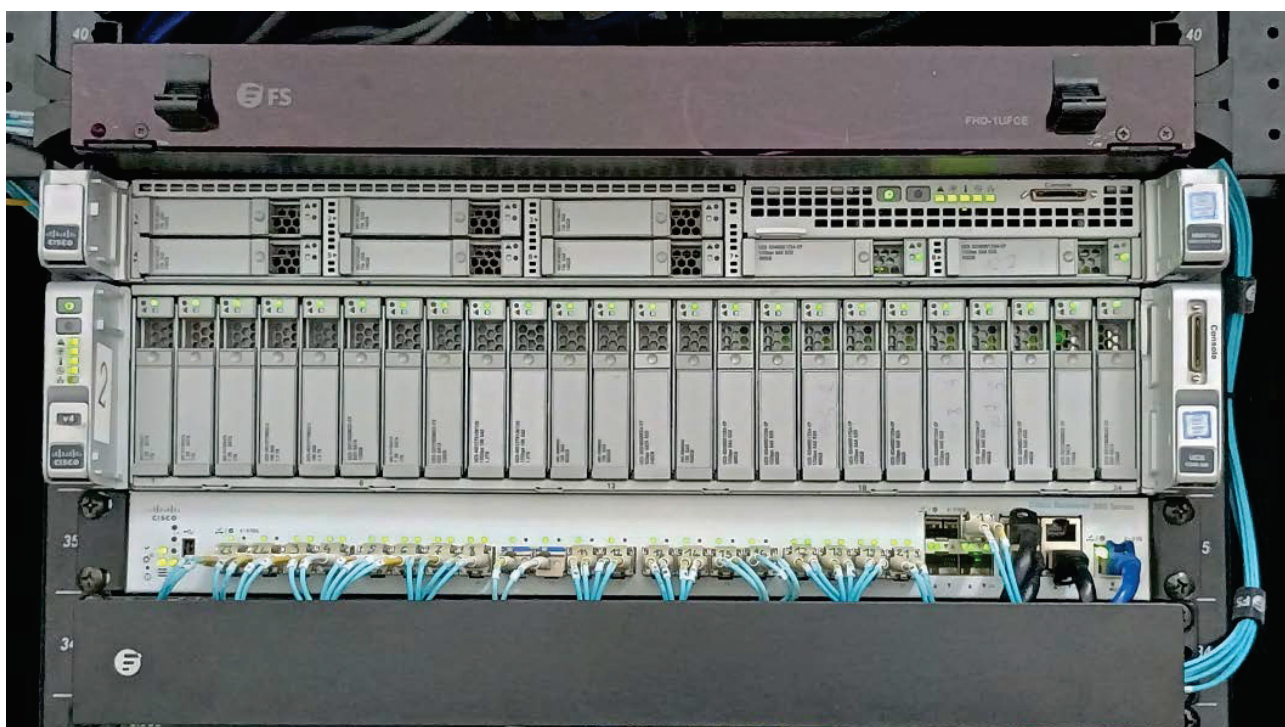
A szerkesztő pozíciók számítógép parkja teljes felújításra került Shuttle DH610 audio editing -re optimalizált számítógépekkel. Az MS Windows 11 operációs rendszer telepítésének hardware akadálya nincs.

A Windows Server 2022 alapokon futó új SQL server telepítésre került, amely már az új virtualizált környezetben fut, Cisco UCS-C szerveren. Tartalékban rendelkezésre áll és az új tervezett adáslebonyolítót is kiszolgálni képes Ubuntu Linux alapú Postgre SQL adatbázis szerver.

Shuttle DH610 számítógépek rack szekrénybe telepítve:



Cisco UCS-C - 2U rack szerver, virtualizációs platform:

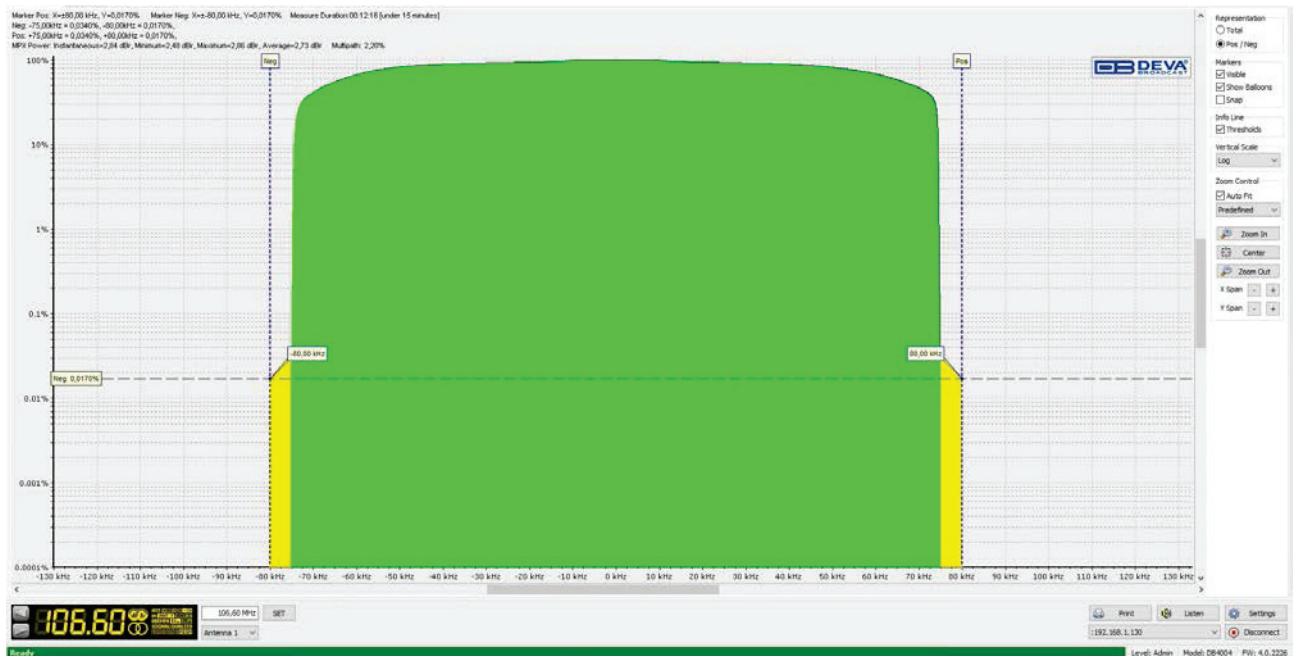


3. *Rádiófrekvenciás (RF) rendszerek, antennatechnika nagy karbantartása, felújítása, - az adótelephelyek modernizálása.*

A pályázatban tervezett antennarendszerek karbantartása megtörtént Grid Solution Kft, (Global Broadcast Solutions) kivitelezésében A kakasdombi állomás teljes antennakábel rögzítő rendszerét sikerült teljesen felújítani (időközben mélyebb bontásos vizsgálat következtében derült ki, hogy rosszabb az állapota, mint az aktuálisan látható volt). Azonos költségkeretből megoldásra került a kakasdombi mikrohullámú antenna toronycsúcsra költöztetése, mivel a természet, vagyis a környezetben lévő fák már nem teszik lehetővé a mikrohullámú kapcsolatot 15 méter magasságban ezért 35 méterre kellett betelepülni.

Szentgotthárd Akasztó-hegy telephelyen az új DDS adóberendezések üzemelnek, csúcstechnológiát hozva a sugárzási láncba.

Jelenleg az alábbi karakterisztikájú (levegőből mért) műsorjelet sugározza a Szlovén Rádió, - 106.6MHz:



AquaBroadcast Cobalt-100 + SielCo 1600GT amplifier DDS adóberendezés lánc Akasztó –
hegy Szentgotthárd 106.6MHz (kizárólagos forgalmazó Grid Solution Kft.):



Felújított antennarendszer kábelezés, FIMO tartóbilincs rendszer csere:



Mikrohullámú átvitelilánc karbantartás - felújítás Felsőszölnök (UBNT 5X HD):



A támogatási összeg felhasználása a maximális eszköz minőség és tartalmi komplexitás céljainak figyelembevételével történt. A szakmai program pontjaiban előírányzott tevékenységek maradéktalanul, az előírányzott költségekkel teljesültek és igazodnak a jövőben elképzelt fejlesztésekhez.

A projekt kivitelezésével megvalósult a támogatási cél, hiszen a továbbiakban már magasabb színvonalon tudja az Országos Szlovén Önkormányzat a tulajdonában lévő Szlovén Rádió Közhasznú Nonprofit Kft-vel **a térségben élő szlovén nemzetiség számára elősegíteni az anyanyelv, illetve a hagyományok ápolását** anyanyelvi rádióműsorok szolgáltatásával a Rábavidéken.