

Rekonstrukce stávajících telefonních systémů zvláštního určení NA a DPS:

Projektování předchozího úseku spoje Szajol – Mezőtúr bylo provedeno takovým způsobem, že zařízení NA a DPS instalované v mezistanicích byly přeskupeny do stanic Szajol a Mezőtúr.

Dále zřízení mezistaničních linek bylo projektováno pomocí stávající digitální přenosové techniky.

Na úseku spoje Mezőtúr – Gyoma bude rekonstrukce stávajících linek NA a DPS provedena podobným způsobem, to jest veškeré zařízení (odboční zesilovač, tzv. mezistaniční zařízení) bude instalováno do přístrojové místnosti telekomunikace v Mezőtúru.

Mezistaniční linky podobně jako u předchozího úseku spoje budou instalovány na stanicích Nagylapos a Gyoma pomocí digitální přenosové techniky.

Rekonstrukci stávajících telefonních systémů zvláštního určení NA a DPS znázorňuje výkres číslo T243-38 který je přílohou poptávkové dokumentace Távközlési Rendszertechnikai és Tenderterv (Telekomunikační systémově-technický tendr) číslo T243.

Mezőtúr - práce spojené s rekonstrukcí infokomunikační sítě:

Infokomunikační síť stanice bude zcela předělána dle následujících:

Tok signálů GBE přicházející ze směru Szajol (plánovaný stav) je přijímán routerem, pak síť GBE bude rozšířena i ve stanicích Nagylapos a Gyoma. Přesměrování v Mezőtúru provede router, na stanicích Nagylapos a Gyoma je směrování přes tzv. „3. layer” switche. Požadavkům stávajícího i nového IP datového spojení musí vyhovět nové switche a také strukturovaná kabeláž.

Práce spojené s rekonstrukcí IP sítě znázorňují výkresy číslo T243-39/M és a T243-40/M ve dvou variantách které jsou přílohami poptávkové dokumentace Távközlési Rendszertechnikai és Tenderterv (Telekomunikační systémově-technický tendr) číslo T243.

Na stanici Mezőtúr bude instalován směrovač Cisco 7609 MPLS Router, anebo ekvivalentní zařízení (1 ks):

7609-SUP720XL-PS	Cisco 7609 9-slot, SUP720-3BXL and PS
S763AIK9-12218SXF	Cisco 7600-SUP720 IOS ADVANCED IP SERVICES SSH
4000W-DC	2700W/4000W DC Option for CISCO7609/Cat 6509 Chassis
PWR-4000-DC	4000W DC Powr Sup for CISCO7609/13, Cat6509/13 chassis
MEM-C6K-CPTFL128M	Cat6500 Sup720/Sup32 Compact Flash Mem 128MB
WS-X6724-SFP	Catalyst 6500 24-port GigE Mod: fabric-enabled (Req. SFPs)
GLC-T	1000BASE-T SFP (alespoň 2 ks)
GLC-LH-SM=	GE SFP,LC connector LX/LH transceiver (alespoň 4 ks)

A meglévő NA és DPS külön célú társasvonalai távbeszélő rendszerek átalakítása:

A megelőző Szajol – Mezőtúr vonalszakasz tervezése úgy történt, hogy a köztes állomásokra kitélepített NA és DPS berendezéseket csoportosították Szajol és Mezőtúr állomásra.

A köztes mellékállomási vonalakat pedig a meglévő digitális átviteltechnika segítségével tervezték kiépíteni.

Mezőtúr – Gyoma vonalszakaszon a meglévő NA és DPS vonalak átalakítását hasonló módon kell elvégezni, vagyis minden berendezést (leágazó erősítőt, un. állomási berendezést) be kell telepíteni a mezőtúri távközlési szerelvénytárába.

A mellékállomási vonalakat a megelőző vonalszakaszhoz hasonlóan a digitális átviteltechnika segítségével kell kiépíteni Nagylapos és Gyoma állomásokra.

Az ajánlatkérési dokumentációhoz mellékelte T 243 számú Távközlési Rendszertechnikai és Tenderterv rajzos mellékletei között a T243-38 számú rajz szemlélteti a meglévő NA és DPS külön célú társasvonalai távbeszélő rendszerek átalakítását.

Mezőtúr az infokommunikációs hálózat átépítési munkái:

Az állomás infokommunikációs hálózatát teljesen át kell alakítani az alábbiak szerint:

Szajol irányából érkező (tervezett állapot) GbE jelfolyamot egy router fogadja, majd a GbE hálózat továbbépítésre kerül Nagylapos és Gyoma állomásokra is. A továbbkapcsolást Mezőtúrtban router végzi, Nagylapos és Gyoma állomásokon un. „3. layer”-es switcher-ekkel történik. A helyi meglévő és új IP adatkapcsolati igényt az új switcher-ek és új strukturált kábelhálózatnak kell kielégítenie.

Az ajánlatkérési dokumentációhoz mellékelte T 243 számú Távközlési Rendszertechnikai és Tenderterv rajzos mellékletei között az IP hálózat fejlesztésével kapcsolatos munkákat két változatban a T243-39/M és a T243-40/M számú rajzok szemléltetik.

Cisco 7609 MPLS router, vagy azzal egyenértékű berendezést kell telepíteni Mezőtúr állomásra (1 db):

7609-SUP720XL-PS	Cisco 7609 9-slot, SUP720-3BXL and PS
S763AIK9-12218SXF	Cisco 7600-SUP720 IOS ADVANCED IP SERVICES SSH
4000W-DC	2700W/4000W DC Option for CISCO7609/Cat 6509 Chassis
PWR-4000-DC	4000W DC Powr Sup for CISCO7609/13, Cat6509/13 chassis
MEM-C6K-CPTFL128M	Cat6500 Sup720/Sup32 Compact Flash Mem 128MB
WS-X6724-SFP	Catalyst 6500 24-port GigE Mod: fabric-enabled (Req. SFPs)
GLC-T	1000BASE-T SFP (legalább 2 db)
GLC-LH-SM=	GE SFP,LC connector LX/LH transceiver (legalább 4 db)

MÁV ZRT ISPA PROJEKT
2004/HU/16/CPT001
Tender No.

MEZŐTÚR - GYOMA VONALSZAKASZ
BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSEINEK
REHABILITÁCIÓS MUNKÁI

3. Kötet: Műszaki előírások