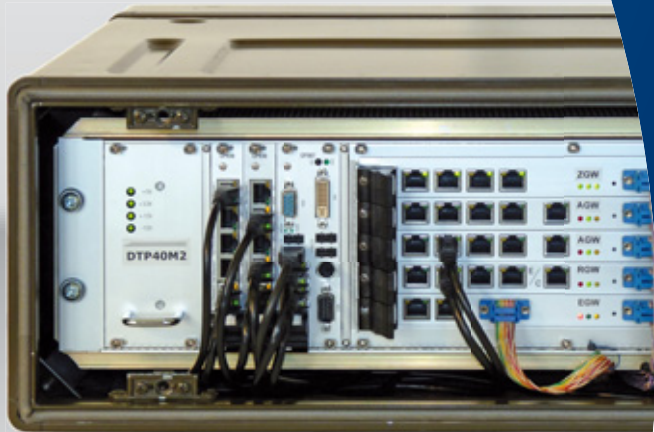


connected.
be secured.
integrated.



DTP40M2 – řešení pro taktické sítě

Krizové a bezpečnostní složky státu využívají převážně pro své komunikace operativní radiové komunikační sítě poskytující v současnosti již rozproštěnou IP infrastrukturu. Na této jsou postupně realizovány veškeré spojovací a komunikační systémy používané pro řízení a vedení bezpečnostních nebo záchranných operací.

V mnoha případech se jedná o rychlou výstavbu sítě pro spolehlivou hlasovou a datovou komunikaci mezi řídicím stanovištěm a příslušnou zasahující skupinou provádějící svoji činnost v prostoru vojenské mise, bojového uskupení nebo zásahu bezpečnostních a záchranných složek. Hlavní důraz v tomto prostředí se klade zejména na včasnou dostupnost a rychlou a přesnou on-line informaci poskytovanou z několika oblastí pro řízení a vedení příslušné zásahové činnosti s cílem vytvořit on-line reálný obraz situace pro optimální rozhodování při řízení a vedení součinnosti všech zúčastněných zásahových složek.

Soubor požadavků pro návrh řešení

- Vytvoření spolehlivého a mobilní řešení pro hlasové a datové komunikace do klimaticky náročných podmínek
- Realizace rychlé a spolehlivé komunikace při záchranných akcích nebo vojenských misích v terénu, zajištění dostupnosti pro operativní zásah v místě řešení krizové situace.
- Zajištění flexibilní komunikace pro místa vedení a řízení v oblastech s možností využití i místních komunikačních technologií v terénu (analog linka, MB linka, radio)
- DTP40M2 systém je přímo určen k operativní výstavbě komunikační sítě krizového centra nebo místa velení s rozproštěnou bezdrátovou (WiFi, radio TETRA) sítí nebo z hlediska bezpečnosti kabelovou telefonní sítí pro operační jednotku nebo skupinu a to jak pro použití IP nebo analog FXS terminálů
- Podpora pro vyhodnocení krizové situace záznamy lokální komunikace a vytváření konferenčních porad a jiných služeb se součinnostními jednotkami nebo zásahovými složkami používající jiný nebo stejný komunikační systém (propojení na bázi IP nebo analog. FXS, FXO případně rádio u systému TETRA) apod.
- On-line využití dispečerských služeb a přehledových informací o hlasové komunikaci včetně možnosti sledovat on-line spojení a možností vstupu do spojení prostřednictvím interní web aplikace se zabezpečeným přístupem
- Aktualizace a dálková správa SW vybavení a služeb komunikačního systému
- Přenos Ethernetu přes SDH technologii prostřednictvím okruhů G.703/E1 nebo G.shdsl s max. rychlostí 2048 kbps na 2-drátovém metalickém vedení až do vzdálenosti 4 km
- Možnost v případě potřeby sestavit v dané lokalitě operativní síť několika zařízení a vytvořit tak malou WAN síť bez nutnosti připojení k datové páteřní infrastruktuře (Ad-Hoc sítě)

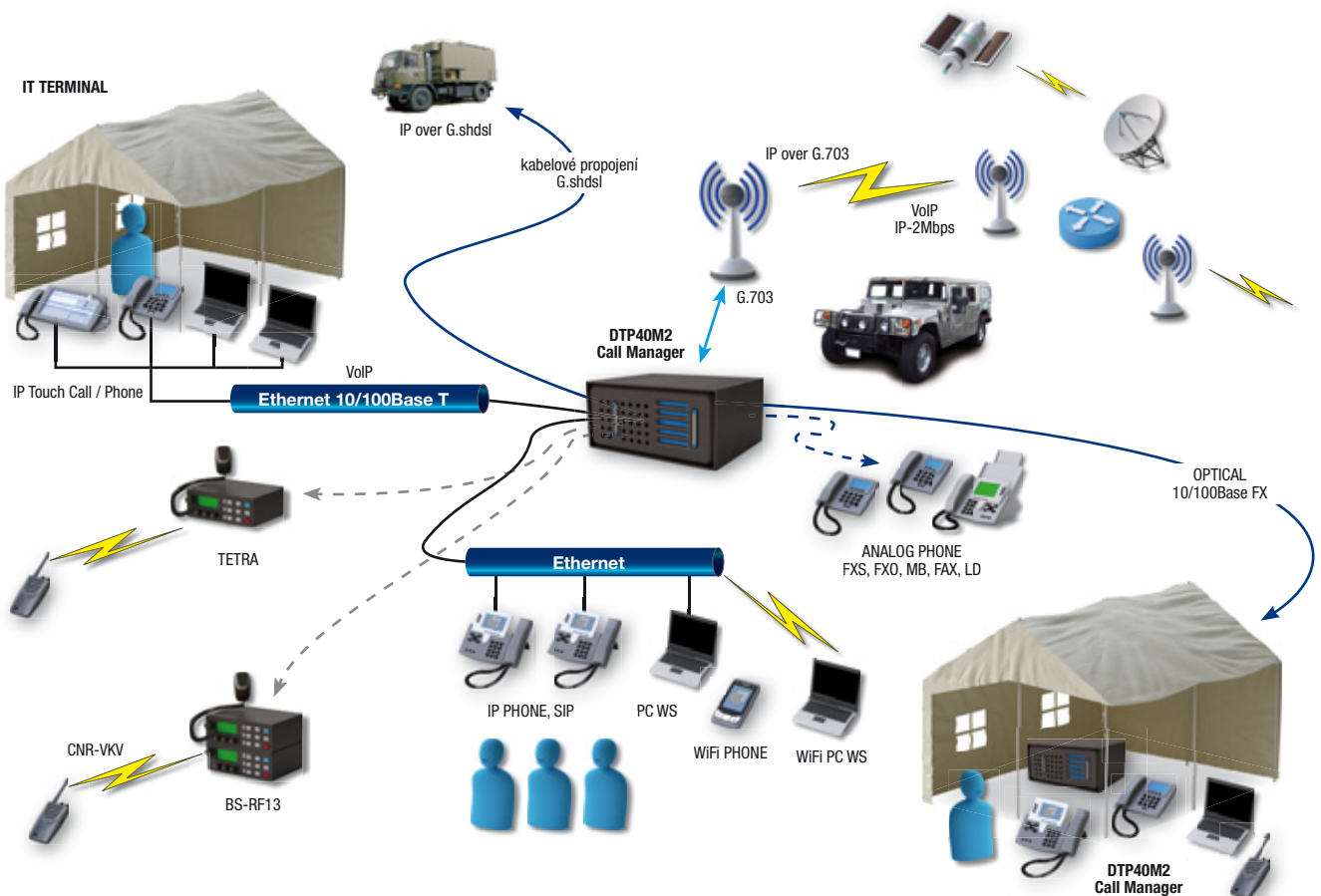
Návrh řešení

Pro zajištění komunikace v náročných geografických či klimatických podmínkách je vhodné využít komplexní, jednotné a interoperabilní

komunikační zařízení typu MSAN (Multi-Service Access Node), které slučuje používaná rozhraní analogových, radiových, přenosových

a IP terminálů a přenosových traktů do snadno přemístitelného, mechanicky a klimaticky z odolněného TTC zařízení typu DTP40M2.

DTP40M2 řešení pro vybudování Ad-Hoc komunikační sítě



Hlavní přínosy řešení

- **Flexibilní integrace IP komunikační technologie** v prostředí hovorových a datových služeb – koncept (NNEC). Zařízení umožňuje využívat současné infrastruktury i budoucí prostředky datové a páteřní sítě – ochrana budoucích investic.
- **Mobilita a modulárnost systému** zajišťuje snadnou implementaci do automobilové zástavby nebo samostatný provoz v provizorním přístřešku. Možnost bateriového napájení a přenosného provedení.
- **Lokální nebo síťový provoz** s vlastním Call Managerem. Vytvoření místní LAN nebo

- síťování více zařízení do rozšířené WAN. Automatické připojení k nadřazenému Call Manageru při dosažení síťové infrastruktury.
- **Mechanická a klimatická odolnost** umožňující provoz jak v interiérových (stacionárních stojanech 19"/3U) tak i v náročných exteriérových podmínkách (přenosná skříň EDAK 19"/3U).
- **Snadná a rychlá instalace koncových stanic** v náročných podmínkách umožňuje integrace IP a nepoužívanějších analogových terminálových rozhraní včetně modulu RGW (TR13-RF13 / R150S) a modulu EGW

- pro nerámčovaný přenos Ethernet traktu G.703/E1 nebo G.shdsl (2048 kbps) přes stávající přenosové prostředky.
- Předurčená **požitelnost řešení v Ad-Hoc sítích** a případech komunikace po metalických, optických (LMC02) nebo radiových IP sítích WiFi (LOS – např. RR300/1600).
- **Vlastní správa systému** prostřednictvím softwarové aplikace TCall Manager, TCall Operator pro řízení a ovládání standardních a speciálních hovorových funkcí a služeb. Správa systému prostřednictvím SNMPv3, TFTP, Web serveru, TELNET.

