



34. ZÁKLADNA KOMUNIKAČNÍCH A INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ



Je vojenským útvarům velitele sil podpory a výcviku určeným k zajištění provozu neveřejné telekomunikační sítě, která zajišťuje provoz resortní digitální komunikační sítě integrovaných služeb, resortní, meziresortní a mezinárodní spojení včetně spojení státních orgánů České republiky s NATO. Základna zabezpečuje provoz komunikačních a informačních systémů v působnosti rozpočtového úseku Ministerstva obrany na teritoriu celé České republiky.



Základna komunikačních a informačních systémů:

- ❑ provozuje komunikační a informační systémy Stálé vojenské spojovací sítě (SVSS);
- ❑ provádí nepřetržitý dohled (supervizi) a řízení systémů SVSS na celém území České republiky;
- ❑ provádí pravidelnou údržbu, opravy a zákonné revize systémů a prostředků SVSS;
- ❑ zajišťuje koordinaci a realizaci provozu Stálé vojenské spojovací sítě v rozpočtovém úseku resortu MO, včetně investičních akcí souvisejících s její údržbou a opravami;
- ❑ podílí se na zabezpečení rádiového provozu ve prospěch všech složek AČR;
- ❑ zabezpečuje provoz poštovního spojení v rámci rozpočtového úseku resortu MO na celém území státu, dodávku a pronájem telekomunikačních a poštovních služeb do resortu MO, meziresortních sítí i v rámci NATO;
- ❑ zabezpečuje mezinárodní spojení s jednotkami AČR mimo teritorium České republiky;
- ❑ zabezpečuje provoz uzlů rádiového a radioreléového přístupu ve prospěch cvičících jednotek využívajících polních spojovacích prostředků pro připojení k SVSS při jejich vyvedení mimo stálou posádku.

Základna komunikačních a informačních systémů realizuje supervizi a centrální správu komunikačních a informačních systémů (KIS) s resortní působností; zabezpečuje provoz a správu KIS v rámci



celé AČR. Podílí se na řízení a správě KIS s meziresortní i mezinárodní působností v rámci NATO, zabezpečuje informační a technologickou podporu vrcholových orgánů resortu MO a AČR při realizaci procesů velení a řízení.

Základna plní následující hlavní úkoly:

- ❑ podílí se na výstavbě a implementaci určených mezinárodních projektů KIS a systémů velení a řízení se zaměřením na projekty v rámci NATO a EU;
- ❑ spolupracuje na koordinaci vývoje určených KIS a systémů velení a řízení ve fázi výstavby s obdobnými systémy státní správy ČR, NATO, EU a ostatních stanovených subjektů a podílí se na tvorbě koncepce výstavby a rozvoje velení a řízení resortu MO;

34. ZÁKLADNA KOMUNIKAČNÍCH A INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ

- ❑ předkládá návrh na nákup telekomunikačních služeb pro potřeby resortu MO;
- ❑ zabezpečuje centrální objednávku a dodávku služeb souvisejících s pozáručním servisem a opravami SVSS a KIS provozovaných v působnosti resortu MO;
- ❑ provádí supervizi strategických KIS, systémů velení a řízení a dohled nad mezinárodními komunikacemi v rámci resortu MO;
- ❑ zajišťuje provoz a správu určených KIS včetně systémů NATO v rámci celé AČR;
- ❑ plánuje, zabezpečuje a vyhodnocuje mezinárodní a meziresortní provoz určených KIS;
- ❑ provádí technickou a softwarovou podporu systémů velení a řízení pro vrcholné představitele resortu MO;
- ❑ řídí a provozuje školicí a laboratorní centrum KIS s celoarmádní, resortní a meziresortní působností. Exkluzivně provádí školení systémových inženýrů a provozního personálu technologie Alcatel, SRRD 8000 stac. (TEMPO), Pegas. Provádí uživatelská školení Štábního informačního systému (ŠIS), produktů MS Office a další školení podle požadavků jednotlivých uživatelů;
- ❑ zabezpečuje zásobování SVSS materiálem k zajištění provozu KIS resortu MO;
- ❑ vede centrální evidenci majetku SVSS a provádí jeho správu;
- ❑ odpovídá za převzetí investičních celků a majetku souvisejících s oblastí KIS resortu MO a sloužících k zajištění jejich provozu;
- ❑ sleduje plnění vystavených dodavatelských smluv při realizaci investičních celků;
- ❑ provádí ochranu telekomunikačních sítí a zařízení resortu MO.



IP Telefonní přístroj Alcatel

Přehled hlavních komunikačních a informačních systémů, telekomunikačních služeb provozovaných a zabezpečovaných 34. základnou komunikačních a informačních systémů

Vojenská digitální síť integrovaných služeb (VDISIS) je určena k zajištění přenosu hlasových, datových i obrazových informací pro potřebu resortu MO. Je vybudována jako celoplošný systém, umožňující in-



Telefonní účastnický rozvod

teroperabilitu s dalšími telekomunikačními systémy dodávajícími příslušné standardy. Systém poskytuje široký rozsah uživatelských služeb a definované služby pro taktické komunikační systémy. Výstavba je prováděna s využitím technologie ALCATEL 4300L a od roku 2000 technologie ALCATEL 4400. Přenosové prostředí je využíváno buď vlastní, nebo je nakupováno jako služba, je-



34. ZÁKLADNA KOMUNIKAČNÍCH A INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ

jímž hlavním dodavatelem je společnost Český Telecom, a.s. (hlasové a přenosové služby). Dalšími dodavateli jsou například společnosti INTV, spol. s.r.o. (výhradní dodavatel satelitních spojů), T-Systems PragoNet, a.s. (dodavatel optických spojů).

Celoarmádní datová síť (CADS) je určena k zajištění výkonného, řízeného a bezpečného komunikačního prostředí pro potřeby informačních systémů resortu MO. Přenosová kapacita v páteřní síti CADS se typicky pohybuje od 2 Mbit/s do 8 Mbit/s. U koncových přístupů u uživatele je tato kapacita typicky 64 kbit/s až 2048 kbit/s. Jako transportní vrstvu využívá vojenské digitální přenosové prostředí VDISIS a SVRRS. Výstavba je prováděna s využitím technologií CISCO a ALCATEL.

Stacionární vojenská radioreléová síť (SVRRS) je určena k zabezpečení autonomního přenosového prostředí pro potřeby resortu MO. Její přenosová kapacita (až 34 368 kbit/s) je využívána zejména pro telekomunikační systémy (VDISIS, CADS), pro specifické potřeby vzdušných sil a propojení se systémem taktických komunikací. Je vybudována s využitím technologie SRRD 8000 stac. (TEMPO). Výrobce a dodavatelem technologie je firma TESLA, a.s.

Systém PEGAS je plně digitální VKV rádiový systém pracující na principu hromadných rádiových

sítí (HRS). Je určen pro vnitroresortní utajené rádiové spojení pohyblivých služeb a vybraných řídících pracovníků. Slouží pro součinnostní spojení mezi subjekty resortů státní správy v rámci integrovaného záchranného systému. Je provozován Ministerstvem vnitra ČR, resort MO využívá jeho infrastrukturu a používá vlastní rádiové terminály MC9600 (Matra).



Anténní systém SVRRS



Rádiová stanice XK2100L

Uzly rádiového přístupu (URP) zabezpečují vstup rádiových účastníků, bez ohledu na místa jejich momentální dislokace, do SVSS, s možností hlasové komunikace v pásmu KV (1,5–30 Mhz), jejich propojení do telefonní sítě, přenosu e-mailových zpráv a datových souborů. Základem systému je rádiová stanice XK2100L. Umožňuje spolupráci s mobilními prostředky, které jsou již ve výzbroji AČR. Dodavatelem je firma RHODE & SCHWARZ Praha, s. r. o.

Uzly radioreléového přístupu (URRP) zabezpečují připojení mobilních radioreléových prostředků systému TAKOM do SVRRS ve vybraných lokalitách. Tento způsob připojení umožňuje vzájemné propojení mobilních a stacionárních telekomunikačních sítí, a to jak v oblasti hlasových, tak datových služeb. Základ tvoří radioreléové stanice MRRS 300. Výrobce a dodavatelem technologie je firma TESLA, a.s.

Strukturovaná kabeláž zabezpečuje výstavbu, rekonstrukci a modernizaci místních uživatelských

34. ZÁKLADNA KOMUNIKAČNÍCH A INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ

rozvodů, které slouží pro distribuci hlasových, datových, obrazových a podle potřeby i dalších telematických služeb. Strukturované kabeláže se budují na principu přepínaných virtuálních LAN sítí. Výstavba je realizována s využitím technologie ENTERASYS a APRISMA. Dodavatelem je firma GiTy, a.s.



Zařízení SRRD 8000 stac.

Internet MO je nově zaváděný projekt. Jedná se o systémové řešení, které zabezpečí poskytování vybraných služeb mezinárodní sítě Internet pro pracovníky resortu MO a současně prezentaci informací o resortu MO nejširší civilní veřejnosti. Dosavadní způsob zajišťování této služby je pouze dočasný z důvodu nedostatečného finančního zdrojového rámce, a proto s sebou přináší celou řadu nedostatků. Nově zaváděný projekt předpokládá dvě odlišná řešení. První z nich počítá s poskytováním služby v rámci vlastních sil resortu MO, druhé uvažuje o kompletním poskytování služby pronájmem – tzv. web-hosting. Konečné řešení nebylo dosud vybráno.

Štábní informační systém AČR (ŠIS AČR) je určen k podpoře každodenních činností velitelů a štábů všech druhů vojsk s cílem podpořit procesy plánování, velení, řízení a pracovní postupy velitelů a štábů AČR směřující k dosažení procedurální a operační interoperability s NATO. Je nasazen a provozován na všech velitelstvích strategického a operačního stupně a ve vybraných útvarech taktického stupně velení na území celé ČR i v zahraničí. ŠIS je integrujícím prvkem propojení systémů elektronické pošty v rámci celého resortu obrany.

Průřezový informační systém Ministerstva obrany (PRIS MO) je nově zaváděný projekt, jehož cílem je sjednotit výstavbu a provoz dosud samostatně

budovaných IS v resortu obrany a definovat jednotná rozhraní služeb a vzájemnou propojitelnost IS. Předpokládané řešení musí důsledně respektovat jednotnou bezpečnostní politiku KIS a dosáhnout maximální efekt investic do informatizace resortu MO. Výsledné řešení zajistí plnou a jednotnou podporu uživatelů na jednotlivých stupních velení a řízení při realizaci činností v míru, v krizových situacích a ve válečném stavu. Umožní uživatelský přístup k informacím podle stanoveného oprávnění z jediné pracovní stanice (PC). Dodavatel nebyl doposud vybrán.



Radiostanice Motorola