

vám se, že praktický výzkum na cvičeních není v tomto ohledu stále doceněn. Je tím důležitější, jestliže si uvědomíme, že vyšší metoda přípravy velitelů, štábů a vojsk neexistuje, následuje pak jen skutečná operace, válka a kde jinde než v průběhu cvičení je možné se dokonale odborně vycvičit. Uspěje ten, kdo dostatečně zvládne všechny otázky současného ozbrojeného zápasu již v míru.

V souhrnu jde o další důvody zkvalitnění cvičení všech kategorií. Je to tím závažnější, porovnáme-li jejich **větší intenzitu u pravděpodobného nepřítele**. Snižili jejich množství jen v případech, které vyžadují pozvání pozorovatelů signatářů Stockholmské konference, dávají tak najevo jejich význam z hlediska utajení příprav.

Myslím, že není důvod k uspokojení s dosaženým stavem operační přípravy, zjednodušování a nerespektování požadavků současných cvičení. Za tím účelem **bude zřejmě vhodné posoudit některé tendence, jako např. snahu ukazovat všechno v nejlepším světle, čistopisy dokumentů atd.**



V článku jsem se zabýval některými aktuálními otázkami významu současných cvičení pro zvyšování bojové a mobilizační pohotovosti a jejich úlohou v dnešních podmínkách operační a bojové přípravy. Aby cvičení byla vskutku rozhodující, nejvyšší výcvikovou metodou přípravy velitelů, štábů a vojsk, je třeba současně docenit nejnovější poznatky teorie vojenského umění, vojenské vědy. Nepřetržitý vývoj prostředků vedení ozbrojeného zápasu, zvláště vysoce přesných zbraní, bojové techniky a jejich zpětný vliv na způsoby vedení obranné operace i ničení nepřítele vyžadují neustálé **zdokonalování forem přípravy velitelů, štábů a vojsk, především polní přípravou**, pro kterou je základní a nejefektivnější metodou práce cvičení. K tomu, aby tato úloha byla plněna, je žádoucí stále zlepšovat jejich metodiku přípravy i provádění a nejlepší zkušenosti zevšeobecňovat ve vojenském odborném tisku.



Podplukovník Ing. Josef Je d l i č k a

VÝSTAVBA A ROZVOJ DENNÍHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

V předcházejícím období bylo v ČSA značné úsilí soustředěno do oblasti automatizace řídicích procesů v polním systému velení. V současné době se toto úsilí přenáší také do oblasti velení a řízení v mírových podmínkách.

Základem pro řešení ASVR na stupních svaz se stal **Automatizovaný terminálový informační systém FMNO – ATIS**.

V roce 1986 bylo zahájeno řešení Automatizovaného denního informačního systému velitelství ZVO – AUDIS a v roce 1987 Denního informačního systému vševojskové armády – DENISA. V dalším období se předpokládá rozšíření výstavby jak v horizontální, tak vertikální rovině, připojením dalších svazů do ASVR i řešením informačního systému až do stupně svazek s využitím Malého automatizovaného informačního systému divize – MAIS, který je zadán jako vědecký úkol.

Zavádění automatizovaného systému velení a řízení v míru předpokládá na všech stupních komplexní přístup, tj. od technického, systémového a programového zabezpečení až ke kádrovému a organizačnímu řešení. Jde o složitý proces, jehož řešení je dlouhodobé.

Struktura systému DENISA byla stanovena na základě využití poznatků a zkušeností z budování a provozu systému FMNO – ATIS a ZVO – AUDIS, dále byly využity zkušenosti ze zpracování dílčích úkolů, které řeší oblast velení a řízení vojsk i otázky materiálně technického zabezpečení na operačním stupni.

Vzhledem k rozsahu celé problematiky je systém řešen jako automatizovaný integrovaný informační systém. Je budován jako otevřený systém po jednotlivých oblastech s tím, že na základě definice vstupů a výstupů informací u jednotlivých úloh je vytvářen základní databázový systém a ve stadiu řešení programový aparát pro efektivní tvorbu oblastí systému. Tento aparát by měl obsahovat moduly pro sběr a zpracování dat, práci s texty, tvorbu vstupních sestav, moduly pro spolupráci v uzlech, terminálovou komunikaci i některé další.

Systém báze dat předpokládáme rozvíjet na současném existujícím jednotném databázovém systému ARMIS tak, aby plně pokryl potřeby práce s daty projektového a programového díla, řešící problematiku každodenní činnosti štábu.

Při tvorbě a zavádění systému je jeho struktura postupně upřesňována podle požadavků uživatelů. Z tohoto důvodu je informační systém (IS) DENISA rozdělen na relativně samostatné podsystémy. Hlavní podsystémy, které tvoří tzv. jádro informačního podsystému, mají úzkou informační vazbu a pracují pod jednotnou bází dat (jde o podsystémy 1 až 9).

Druhá skupina úloh (podsystémy 10 až 13) jsou relativně samostatné podsystémy, které jsou specifikovány pro určitý obsah činnosti nebo druh vojska. Vzájemné propojení a vazby na sebe jsou pouze nepřímé. Každá úloha pracuje se samostatnou bází dat. Zpracované informace mohou být využity k vytvoření jednotné souhrnné informace pro velitele a štáb.

Třetí skupinu tvoří samostatné úlohy, z nichž každá řeší jinou oblast. Je předpoklad, že vstupní informace budou částečně využívány pro jádro informačního systému (i v druhé skupině úloh).

Popis jednotlivých podsystémů

Podsystémy, které tvoří jádro IS:

Podsystém 1 – DOKA – Automatizované zpracování a sestavení dokladu velitele svazu o splnění úkolů týdne.

Cílem řešení podsystému je příprava podkladů pro informace velitele armády veliteli okruhu. Jde o automatizované zpracování informace, o splnění úkolů za týden a přehledu hlavních úkolů následujících další týden. Informace o plnění úkolů jsou automaticky vybírány a zpracovány z jednotlivých úloh podsystému. Údaje o plnění úkolů podřízených útvarů budou vkládány z jednotlivých terminálových pracovišť štábu prostřednictvím aktivace stálé terminálové sítě.

Zabezpečení informačních toků mezi svazem a svazky (útvary) je prozatím zajištěno pomocí šifrových zpráv, v budoucnu se předpokládá přebírat údaje z informačního divizního systému MAIS.

Přílohy budou zpracovávány jednotlivými odděleními a skupinami štábu na uživatelských terminálových pracovištích formou využití formalizované bojové dokumentace a předávány do centra těchto uživatelských terminálů.

Celková práva bude jako sručená týdenní informace předávána na ZVO pomocí utajeného mezipočítačového přenosu dat, který je ve stadiu zavádění. Tato informace bude dostupná pomocí uživatelských terminálů i pro členy vojenské rady svazu.

Z hlediska sběru, zpracování a výdeje informací se předpokládá vytvářet podsystém na počítači ADT 4700 a využitím počítačů TEXT-01 a terminálů SM 7202 jako V/V zařízení. Mikro počítače TEXT-01 se kromě toho plánuje využít i pro zpracování informace v lokálním režimu.

Podsystém 2 – BOPO – Automatizované zpracování a výdej informací o bojovém rozdělení štábu a bojeschopnosti vojsk.

Řešení tohoto podsystemu je rozděleno na dvě části:

- **zpracování bojového rozdělení štábu svazu** je předpokládáno s využitím mikropočítače TEXT-01 na pracovišti stálého operačního dozoru; automatizované zpracování umožní důslednou kontrolu správnosti bojového rozdělení, podstatně zkrátí dobu zpracování a odstraní časově náročnou mechanickou práci pomocníka SOD,

- **zpracování přehledu bojeschopnosti vojsk svazu** bude řešeno v návaznosti na automatizovaný přenos a přípravu pravidelných hlášení o bojeschopnosti podřízených svazků a útvarů svazu; k řešení bude využito jak mikropočítače TEXT-01 u SOD svazu, tak počítače ADT 4700 a vnitřní terminálové sítě na štábu svazu pro další zpracování a výdej informací v rámci celého systému DENISA.

Výstupní informace podsystemu budou využity pro podsystem DOKA, VÝDEJ, popř. další. Po rozvinutí a aktivaci vnitřní terminálové sítě na štábu svazu bude možné vstupní podklady pro BOPO i vlastní zpracování uskutečňovat přímo jednotlivými funkčními oddělení a skupin štábu.

Podsystem 3 – VÝVOJ – Automatizované zpracování, evidence, vyhodnocení a výdej informací o plnění úkolů ve vybraných oblastech bojové přípravy.

Cílem řešení je automatizované sledování a zpracování výsledků vybraných oblastí bojové přípravy: taktické, taktické – výcviku, přípravy velitelů a štábů, střelecké (z tankových, lafetových i ručních zbraní), řízení bojových vozidel.

Podsystem má přímou návaznost na podsystem AUDIS-SYPOL. Tok informací mezi svazky a svazem je prozatím řešen stejně jako u podsystemu DOKA pomocí šifrovaných zpráv zasílaných na OBP (v budoucnu prostřednictvím utajeného dálkového přenosu dat mezi systémy MAIS a DENISA). Pomocí uživatelského terminálu budou tyto informace předávány ke zpracování do počítače ADT 4700. Efektem týdenního zpracování by měl být přehled dosažených výsledků bojové přípravy vojsk podřízených svazů pro velitele svazu a datový soubor určený k přenosu ze stupně armáda na okruh ke zpracování výsledků bojové přípravy vojsk v rámci okruhu.

Výstupní data by měla být využívána pro podsystem DOKA a VÝDEJ a měla by být přístupná pro členy vojenské rady a náčelníky oddělení a skupin svazu pomocí uživatelských terminálů.

Pro vnitřní zpracování na OBP bude možné využít i mikropočítače TEXT-01.

Výsledky měsíčního zpracování budou využity společně se závěry z kontrol a kontrolních cvičení při ukončení výcvikového období a výcvikového roku pro podsystem VÝHODA, zpracovávající automatizovaným způsobem komplexní hodnocení úrovně a kvality plnění úkolů stanovených Rozkazem MNO ČSFR pro přípravu vojsk ČSA ve všech oblastech života a činnosti útvarů a svazků armády.

Podsystem 4 – KONVOJ – Automatizované plánování, evidence a vyhodnocování kontrolní činnosti.

Cílem a předmětem podsystemu je sběr, zpracování a vyhodnocování informací o kontrolní činnosti u útvarů a svazků armády. Na základě ročního plánu kontrolní činnosti, upřesněných úkolů z této činnosti i dalších výcvikových dokumentů jsou podklady pro kontrolní činnost zpracovány do dvouměsíčního plánu hlavních úkolů a základních opatření svazu. Sběr informací o kontrolách, jejich výsledcích a další požadované údaje budou ukládány do datové báze počítače pomocí uživatelských terminálů jednotlivých oddělení a skupin. Výstupní sestavy a informace poskytnou dostatečný přehled o plnění plánu kontrolní činnosti, zaměření a výsledcích kontrol, včetně podílu velitelství a štábu na jejich uskutečnění. Vybrané informace budou po zpracování předávány v souhrnu za armádu (pomocí utajeného mezipočítačového přenosu dat) na okruh. Budou rovněž využity v podsystemech VÝDEJ, DOKA, VÝHODA, PLÁN.

Podsystem 5 – KAMU – Automatizované zpracování a výdej informací o mimořádných a důležitých událostech, trestných činech a kázeňské praxi.

Cílem řešení podsystemu je automatizované zpracování a výdej informací o mimořádných událostech (MU), důležitých událostech, trestných činech a dalších sledovaných ukazatelích kázeňské praxe. Na základě sběru a vložení požadovaných informací do počítače po-

moci uživatelských terminálů budou zpracovány a vydány informace na obrazovku terminálu, popř. vtištěny přehledové sestavy. Požadované informace je možné získat také využitím interaktivního režimu zpracování.

Jako vstupů lze využít informací z podsystému úlohy KONVOJ, NEHODA. Výstupní informace budou využívány podsystémy VÝDEJ, VÝHODA, DOKA.

Podsystém 6 – ODVEL – Automatizované sledování a výdej informací o odvelení a výpomocích.

Cílem řešení je zpracování přehledu o odvelení a pracovních výpomocích na stupni útvar, svazek.

Zatím pracuje podsystém většinou autonomně, bez návaznosti na datovou bázi DENISA. Je předpoklad, že po vyřešení utajovaných přenosů mezi svazky a svazem by byly vstupní informace přejímány touto cestou. Výsledkem zpracování by měly být informace, které budou využívány pro podsystémy DOKA, BOPO a INFORM. Zpracované informace budou předávány utajeným dálkovým přenosem dat také pro řešení v systému AUDIS.

Kromě přehledu o odvelení a výpomocích podsystému bude sloužit také pro vyhodnocování plnění plánu odvelení.

Podsystém 7 – VÝHODA – Automatizované hodnocení úrovně a kvality plnění úkolů stanovených Rozkazem MNO ČSFR pro přípravu vojsk ČSA.

Cílem řešení je hodnocení útvarů a svazků armády ve všech oblastech života a činnosti vojsk. Vyhodnocení je zpracováno na závěr výcvikových období a za výcvikový rok. Jako vstupní informace budou využity údaje z podsystému VÝVOJ, KONVOJ, KAMU, úloh OP-SAZ, NEHODA.

Výsledkem zpracování jsou výstupní sestavy, které dávají přehled o celkových výsledcích a pořadí útvarů v rámci svazků, hodnocení a pořadí útvarů stejné nebo podobné organizační struktury (např. motostřeleckých pluků). Tyto výsledky budou zpřístupněny pomocí uživatelských terminálů také pro hlavní funkcionáře, náčelníky oddělení a skupin svazu.

Podsystém by měl zahrnovat řešení podsystémů VÝVOJ, KONVOJ, KAMU, VYTEZA, FI-NEZA.

Podsystém 8 – PLÁN – Automatizované zpracování, výdej a vyhodnocení plánovacích dokumentů.

Cílem řešení podsystému je racionalizace, automatizace a snížení pracovní zátěže zpracovávajících plánovacích dokumentů. Předmětem řešení je zpracování Plánu hlavních úkolů a základních opatření velitelství a štábu svazu (na výcvikový rok a na 2 měsíce), Plánu kontrolní činnosti na výcvikový rok i některých dalších plánovacích dokumentů.

Pro jednotlivá oddělení umožňuje zpracování měsíčních plánů oddělení (skupin). Podsystému lze využít i pro zpracování osobních plánů jednotlivých pracovníků, přehledu hlavních výcvikových akcí u podřízených svazků, případně útvarů.

Podsystém vytváří podmínky pro zkrácení lhůt plánování, dosažení kvalitnější obsahové a časové sladění plánovaných akcí.

Sběr a zpracování informací od podřízených svazků a útvarů je předpokládán s využitím malého automatizovaného informačního systému divize – MAIS. Vybrané informace budou přenášeny na stupeň svaz pomocí utajeného dálkového přenosu dat.

Pro doplnění a upřesnění informací, které nejsou zahrnuty v hlavních plánovacích dokumentech a v datové bázi systému, bude využito uživatelských terminálů oddělení a skupin štábu svazu. Centrálně se zpracovává na počítači ADT 4700 a uživatelské terminály je možné využít i pro výdej zpracovaných informací, které budou zaslány pomocí utajeného mezipočítačového přenosu dat na okruh. Pro sběr vybraných informací je plánováno využití informací podsystémů KONVOJ a VÝVOJ.

Vstupní informace lze upotřebit v podsystémech DOKA, VÝDEJ.

Podsystém 9 – VÝDEJ – Automatizovaný výdej základních informací z oblasti plánování, kontrolní činnosti, plnění úkolů bojové přípravy, z oblasti bojové pohotovosti a kázně.

Cílem podsystému je (na základě informací z ostatních podsystémů) zpracování a výdej požadovaných informací, které budou vydávány formou nabídky a následného výběru uživatelem. Nabídka základních informací bude uskutečňována buď formou tabulky, nebo for-

malizovaných dokumentů. Pro pružnou a rychlou informovanost štábu je možné zařazovat informace, které se do pod systému vkládají ručně. Každá bude označena dobou vzniku a dobou platnosti. Přístup k informacím je rozlišován podle oprávnění jednotlivých uživatelů.

Pod systém bude realizován až po zavedení počítače ADT 4 700 a rozvinutí vnitřní terminálové sítě.

K druhé skupině úloh patří:

Pod systém 10 – KAPOZA – Komplex úloh, které řeší oblast kádrového a organizačního zabezpečení vojsk.

Pod systém obsahuje úlohy, jež řeší kádrovou evidenci vojáků i občanských pracovníků vojenské správy, sledování a vyhodnocování soutěží a některé další otázky kádrového zabezpečení. Pod systém je tvořen relativně samostatnými úlohami, které budou postupně propojovány jednotnou datovou bází i dalšími vazbami. Určené výstupní informace je možné využít pro některé pod systémy jádra systému.

Obsahuje tyto úlohy:

- KÁDR – Kádrová evidence vojáků z povolání a v další službě,
- PROVI – Statistické vyhodnocení kádrů proviantní služby,
- KAPVO – Kádrová evidence vojska PVO,
- OMO – Přehled výcviku vojáků v záloze,
- JEP – Jednotná evidence pracujících,
- ROZPOR – Rozdělení poukazů na rekreaci a další.

Pod systém 11 – VYTEZA – Komplex úloh, které řeší oblast materiálně technického a provozně technického zabezpečení.

Patří sem úlohy evidence a zásobování jednotlivými materiálovými třídami, sledování a vyhodnocování provozu techniky.

Obsahuje tyto úlohy:

- MTZ – Mechanizovaná evidence materiálové třídy 06,
- ZEMAN – Evidence ženijního materiálu a náhradních dílů,
- REZET – Revize vybraných druhů ženijní techniky,
- PROTAT – Provoz a opravy tankové a automobilní techniky,
- PLANPR – Souhrnný plán provozu TAT,
- DELMA – Plán MTZ dělostřelecké techniky,
- ZATAS – Zásobování svazu TAM,
- NEHODA – Nehodovost TAT.

Pod systém 12 – MATYZA – Komplex úloh, které řeší materiálové a týlové zabezpečení. Pod systém zahrnuje úlohy, ve kterých jde o materiální a týlové zabezpečení každodenního života vojsk.

Obsahuje tyto úlohy:

- ZATYMA – Skladové hospodářství,
- KSVD – Vojenská úvěrová přeprava,
- OPHM – Operativní evidence PHM,
- PZVM – Plánování a zásobování výstrojním materiálem,
- SVITA – Evidence vyznámavacích zařízení,
- OBLEVA – Obměna léčiv v soupravách PZM,
- EFEKT – Vyhodnocení efektivnosti služby PHM,
- HODA – Hodnocení dávek proviantu,
- KRAS – Sumarizace výstrojních součástí,
- EVID – Inventarizace materiálu třídy 19.

Pod systém 13 – FINEZA – Komplex úloh, které řeší finančně ekonomické zabezpečení vojsk.

Patří sem úlohy finančně ekonomické služby. Jde o autonomní úlohy, z nichž některé jsou

součástí celoarmádního pod systému finančního zabezpečení. Vzhledem k většímu rozsahu dat nejsou vhodné pro terminálový provoz.

Obsahuje tyto úlohy:

- MZDYOP – Mzdy občanských pracovníků,
- PLATY – Platová politika vojáků z povolání,
- ŠKODY – Škody na majetku vojenské správy,
- OPSAZ – Operativní přehled škod na majetku ČSA,
- FINAL – Souhrnný finanční výkaz,
- KÁZEN – Evidence čerpání rozpočtu na kázeňský řád.

Ke třetí skupině úloh patří autonomní úlohy z jednotlivých pod systémů systému velení a řízení v mírových podmínkách jako pod systémů bojové pohotovosti, zpravodajské činnosti a jiné.

Vzájemné vazby a propojení mezi nimi prakticky neexistují. Vystupují jako relativně samostatné úlohy. V rámci dalšího rozvoje systému by měly být postupně zařazeny do jednotlivých pod systémů.

Výstupních informací z nich je možné využít pro pod systémy z jádra.

Technické zabezpečení DENISA

Základním předpokladem výstavby systému DENISA je technická základna, která je orientována na současnou nebo v nejbližší době reálně dostupnou výpočetní a spojovací (přenosovou) techniku.

Technické zabezpečení je tvořeno minipočítači ADT 4700 (4500), terminálovými pracovišti oddělení a skupin štábu (terminály SM 7202, tiskárny C 2112 příp. D 100), mikropočítači TEXT-01, POTAS s periferiemi a zařízením pro utajený přenos dat (ZPD 4800 Trs). Součástí technického zabezpečení je rovněž výstavba a zodolnění terminálových pracovišť proti parazitnímu elektromagnetickému vyzařování a výstavba stálé terminálové sítě.

Tvorba a zkušební provoz vytvářeného projektového a programového díla jsou prozatím řešeny pomocí převozných počítačů MOMI-3 (2) konstruovaných na bázi ADT 4500.

Náročným úkolem je **výstavba a zodolnění místností terminálových pracovišť**, vybavených mikropočítači TEXT-01 s vnější pamětí pružných disků a tiskárnou ROBOTRON nebo terminálem SM 7202 s tiskárnou C 2112. Je plánována výstavba 15 až 20 terminálových pracovišť, z toho asi v 10 případech by tato měla být vybavena oběma prostředky (TEXT-01 i terminál SM 7202). Některá pracoviště budou mít mikropočítač POTAS a terminál SM 7202.

Zařízení přenosu dat ZPD 4800 Trs, které bude zasazeno na spojovacím uzlu armády a u výpočetního střediska, bude sloužit pro přenos utajených dat mezi armádou a ZVO.

Pro usnadnění a podstatné zrychlení přenosů a překlenutí období, než bude zprovozněn utajený dálkový přenos dat mezi stupněm svazek – svaz, je možné využít náhradního řešení – mikropočítače POTAS s děrovačem 5stopé děrné pásky. Po vyřešení přenosu utajovaných dat se dá předpokládat využití mikropočítače TEXT-01 jako vzdálené inteligentní terminálové stanice v rámci celého výpočetního systému.

Podle současných požadavků v oblasti ochrany utajovaných skutečností je **nutné všechna terminálová pracoviště odstínit a zabezpečit ochranu před parazitním elektromagnetickým vyzařováním**. Celý tento proces je značně časově i materiálně náročný. Zodolnění pracovišť je potřebné realizovat důsledně podle typového projektu VPÚ Praha – Ochrana počítačových systémů, vydaného v r. 1987.

Výstavba stacionární terminálové sítě systému je vzhledem k současným přísným normám zabezpečení stíněných přenosových sítí i dalším parametřům (nízké přenosové ztráty, velká šířka přenášeného pásma aj.) řešena na bázi kabelů s optickými vlákny typu SI 50/125. Jako přenosová zařízení jsou využívány digitální optické moduly (přijímač, vysílač) typu 3WK 164 43/vysílač a 3WK 164 44/přijímač.

Je předpoklad, že současně se zaváděním a uplatňováním nových poznatků a zkušeností

v rozvoji i výstavbě celého systému bude technické zabezpečení dále rozvíjeno a rozšiřováno.

Z hlediska požadavků na **organizační zabezpečení** systému DENISA je potřebné řešit otázky, které souvisejí s přebíráním dodávek mikropočítačů od výrobce a jejich instalací na pracoviště štábu svazů. Pro instalaci a platnost záručních podmínek je nutné dodržet stanovené normy. Svoji odbornou úlohu zde musí mít také skupiny automatizace velení svazu i příslušná výpočetní střediska.

S výstavbou a zaváděním terminálových pracovišť na štábech svazů souvisí i **kádrové obsazení funkcí** provozovatelů těchto zařízení. Vzhledem k tomu, že jde o zařízení se složitou obsluhou, je potřebné zabezpečit výškolení provozních pracovníků, dořešit jejich pracovní náplň a finanční ohodnocení, vyřešit otázky tvorby a rozvoje aplikačního programového vybavení, komplexně připravit otázky evidence a manipulace se záznamovými materiály i celou oblastí ochrany utajovaných skutečností. Základní otázky provozu a OUS jsou řešeny v pomůcce Provozní a režimové směrnice, kterou je nutné diferencovaně upravit na podmínky jednotlivých terminálových pracovišť.

Současné se zaváděním systému musí být řešeny otázky ošetřování, údržby a oprav výpočetních prostředků, včetně komplexního materiálního technického zabezpečení.

Koordinované a efektivní splnění úkolu v oblasti informačního systému DENISA vyžaduje úzkou součinnost zpracovatelů se zadavateli a uživateli systému.

Garantem za komplexní řešení byla určena skupina automatizace svazu, která by měla zabezpečit ustavení řídicí pracovní skupiny, jež by celý proces zavedení a realizace systému měla řídit.



Denní informační systém vševojskové armády je řešen jako základní systém velení a řízení v mírových podmínkách.

Jeho výstavba, technické a programové řešení vychází ze současných potřeb a požadavků velitele a štábu svazu. Vzhledem k neustále rozvíjející se vojenské vědě, získávání nových poznatků a vzájemných informačních vazbách systému je DENISA řešena jako otevřený systém s možnostmi dále jej upravovat a rozvíjet.

Rozvoj systému by měl být v dalším období zaměřen na jeho propojení po stránce horizontální i vertikální s ostatními budovanými systémy a podsystémy. Do systému by měly být zahrnuty také úlohy, které řeší optimalizaci velení a řízení v mírových podmínkách, i některé úlohy z oblasti modelování.

To je úkol nejen pro pracovníky z oblasti automatizace velení, ale pro všechny složky a příslušníky štábu vševojskové armády. Jedině tak se může podařit vybudovat efektivní a účinný informační systém, který výrazně zvýší úroveň procesu velení a řízení nejen na stupni svaz, ale v celé ČSA.

Zavádění ASVR v míru předpokládá na všech stupních komplexní přístup k řešení, od technického, systémového a programového zabezpečení až ke kádrovému a organizačnímu zabezpečení. Jde o složitý proces, jehož řešení je dlouhodobým úkolem.

