

V uplynulých rokoch sa spoločnosť CSBC, spol. s r. o., orientovala na vývoj a dodávky automatizovaných systémov velenia a riadenia a výcvikových systémov. Obidve oblasti na seba veľmi úzko nadväzujú v efektívnom zbere informácií o vlastných a nepriateľových jednotkách, kvalifikovanom a rýchlom rozhodovaní a zlepšovaní operačného umenia veliteľov a štábov.

Nové systémy v Ozbroyených silách SR

Spoločnosť CSBC, spol. s r. o., má sídlo v Bratislave a vývojovo-výrobnú prevádzku v Liptovskom Mikuláši. Prevažná časť pracovníkov firmy pochádza z vojenského výskumu. Spoločnosť sa od svojho počiatku orientuje na vývoj, realizáciu a integráciu systémov velenia a výcviku pre pozemné sily. Spoločnosť zrealizovala niekoľko úspešných projektov, ktoré sú zavedené do použitia alebo sú po vojskových skúškach. Niektoré z projektov sa riešili samostatne, viaceré však boli integrované do funkčného celku v spolupráci výrobných a vývojových firiem. Spoločnosť CSBC, spol. s r. o., pri svojej práci využíva od roku 2003 systém riadenia kvality ISO 9001:2000. Počas riešenia zahraničných dodávok boli systém riadenia kvality a jeho aplikácia pri výrobe overované zahraničnými odberateľskými auditmi.



CSBC, spol. s r. o.
Roľnícka 10, 831 07 Bratislava
Tel.: +421 44 5570 141, 5570 142
Fax: +421 44 5570 143
e-mail: csbc@csbc.sk



Základom spracovania a vyhodnocovania situácie, prípravy formalizovaných dokumentov, výstrah, hlásení a grafických podkladov je programový balík pod názvom C2SYS-TS. Jeho dve hlavné vetvy – štábná (STAF) a vozidlá (MIS) sú vzájomne prepojené a ponúkajú automatizáciu a metodické vedenie dôstojníkom na všetkých stupňoch velenia jednotiek.

Systém C2SYS-TS bol postupne nasadený na úroveň velenia brigády a praporov, kde zahŕňa je stupeň velenia rota, čata a družstvo. Systém C2SYS-TS bol zavedený do výzbroje OS SR v roku 2004.

Počas riešenia špecializovaného automatizovaného systému RCHB-IS boli vyriešené podporné programové moduly, ktoré umožňujú zobrazovanie RCHB udalostí v spoločnom obraze situácie a uľahčujú vybrané prepočty pre dekontamináciu jednotiek. Kľúčovou vlastnosťou je šírenie informácií o udalostiach automaticky v celom systéme a vo formáte NATO.

Nákup nových rádiových prostriedkov v pásme VKV a KV priniesol potrebu zásadnej modernizácie vnútorného komunikačného systému obnovených vozidiel. Do vozidiel sme integrovali (zabudovali) rádiové prostriedky, interkomunikačné zariadenia, prilby a hovorové zariadenia, ako aj celú kabeláž. Komunikácia medzi vozidlami priniesla aj redizajn širokopásmového komunikačného systému s ad-hoc metódou vzájomnej komunikácie a nadväzovania spoja. Takýto komunikačný systém umožňuje výmenu veľkých dátových objemov medzi miestami velenia za stoja a pohybu a výmenu menších dátových blokov v pásme VKV a KV. Aby bola takáto komunikácia efektívna, vyriešili sme systém velenia pre vozidlá (MIS) tak, aby čo



najviac zohľadňoval štandardy NATO a vytvoril nový „natívny“ interfejs medzi systémom a obsluhou.

Od roku 2006 sme začali vývoj taktického simulačného systému pre pozemné jednotky. Postupne sme vyvinuli podporu väčšiny ručných zbraní a zbraní na vozidlách. Nevýhodu rôznych komunikačných prostredí pre taktické a balistické simulácie sme vyriešili zjednotením obidvoch systémov, čím sme získali unikátny výcvikový systém.

Investície vložené do rozvoja simulačných systémov postupne presadzujeme do predaja pre zahraničných partnerov a odberateľov. Osvedčila sa nám spolupráca s viacerými kvalifikovanými partnermi, ktorí pokrývajú svetový trh v rôznych oblastiach. Tento systém sa javí efektívnym najmä z pohľadu finančnej a personálnej náročnosti pre firmu nášho rozsahu.

Vyslovenie záveru o možnom využívaní našich simulačných systémov aj v našich OS SR je cieľom pre nasledujúce roky, najmä vzhľadom na nadväznosť s dodanými systémami velenia.

Ing. Ivan PLICHTA, CSc.
riaditeľ CSBC, spol. s r. o.