

# Nová výcviková souprava pro Bundeswehr

Při naší poslední návštěvě u známého německého výrobce vybavení pro střelnice, firmy bke media GmbH, jsme měli příležitost se seznámit s novou výcvikovou soupravou, určenou především pro jednotky rychlého nasazení, dislokované mimo území SRN. Vzhledem k tomu, že nová souprava v sobě obsahuje některá zajímavá technická řešení a přesahuje svou užitnou hodnotou běžný standard, bude jistě užitečné s ní naše čtenáře podrobněji seznámit.

Koncepčně souprava vychází ze známého systému HITCOM, který používají ozbrojené složky řady evropských a asijských zemí. HITCOM je komplexní technické i systémové řešení výcviku ve střelbě při využití počítačové projekce. Obsahuje moduly pro statické terče, pro videoscény i pro počítačově animované terče včetně software pro tvorbu a editaci terčů a scének. Vyznačuje se jedinečným systémem rozlišení zásahu, jehož úspěšnost převyšuje 99%. Podrobnější popis systému HITCOM a jeho příslušenství sám o sobě je natolik obsáhlý, že jej zde zmíníme jen okrajově.

Nový výcvikový systém je určen jen pro střelbu laserovým paprskem. Použitý laserový zářič byl vyvinut specialisty této firmy speciálně pro účely laserové střelby s důrazem na definovaný světelný výkon, spolehlivost a hlavně dlouhou životnost. Souprava obsahuje dvě služební pistole Heckler&Koch a dvě automatické pušky (viz obr. 1 a 2). Pistole jsou vybaveny imitací zpětného rázu s využitím stlačeného vzduchu. Tlaková nádoba na stlačený vzduch je ukryta v pažbě a opatřena plnicím ventilem (viz obr. 3), naplnění z plnicí soupravy je otázkou několika vteřin (viz obr. 4). Automatické pušky jsou vybaveny elektronickým omezovačem, který po vystřelení tolika ran, kolik je kapacita vloženého zásobníku (32), střelbu automaticky ukončí. Střelba může pokračovat až po vyjmutí a novém vložení zásobníku, čímž se přibližují podmínky výcviku reálné situaci. Rovněž u pistole vznikne po vystřelení příslušného počtu ran časová prodleva odpovídající době výměny zásobníku. Měli jsme možnost imitaci zpětného rázu vyzkoušet, pohyb závěru je vcelku realistický, ovšem reálný pohyb zbraně v důsledku reakce na vystřelení projektilu pochopitelně chybí.

Co ovšem celý systém výcviku posunuje hodně dopředu je jednoduchá a spolehlivá identifikace zásahů jednotlivých střelců. Systém je konstruován pro současnou střelbu až čtyř střelců a umí zpětně určit, který zásah náleží kterému střelci. Princip je jednoduchý – střelbu sledují čtyři vyhodnocovací kamery, z nichž každá je selektivně nastavená na trošku jiné pásmo světelného spektra a zároveň každý zářič je také nastaven na tuto hodnotu (viz obr. 5). Proto každá kamera snímá a vyhodnocuje jen tu „svoji“ zbraň a ostatní výstřely jakoby nevidí. Pro kontrolu a řízení systému je použita pátá kamera, která je naopak širokospektrální a vidí výstřely ze všech zbraní. Využití této vlastnosti si jistě umí každý instruktor živě představit například při nácviku skupinového zásahu.

Je třeba zdůraznit, že systém je mobilní, uzavřený v německy solidních kovových kufrech, které snesou i trošku horší zacházení (viz obr. 6). Protože je určen pro armádu, má maximálně jednoduchou obsluhu a zapojení (viz obr. 7). Systém byl poprvé veřejnosti předveden letos na veletrhu GPEC 2006 v Lipsku a nyní jej dostal Bundeswehr na zhruba půlroční testování.

Závěrem – i když tento výcvikový systém zcela jistě nemůže a ani nechce nahradit reálné střelby s ostrou municí, je možné si představit jeho výhody pro procvičování a udržování návyků při taktické přípravě při dislokaci jednotky mimo republiku. Víme, že při nasazení zahraničních jednotek v misích je zpravidla velmi obtížné plánovat výcvik mimo tábor. Ostatně již není tajemstvím, že odborníci Bundeswehru se o tomto systému vyjádřili velmi pochvalně a dokonce angažovali odborníka na tvorbu výcvikových videoscének.



Počítače zepředu



Samopal střelba



Projekční skříň zepředu



Samopal



Pistole zespodu



pistole

**S-servis bke, s.r.o.**, výstavba a vybavení střelnic  
Neuzilova 35 (hala TJ Tatran), CZ - 625 00 Brno  
tel/fax: +420 547 219 018, hot/line: +420 603 487 562, E-mail : [sservis@sservis.cz](mailto:sservis@sservis.cz), ICQ  
263058231, Skype Name: sservis  
<http://www.sservis.cz>