

Strategické směry rozvoje a prioritní úkoly Civilní ochrany ČR s důrazem na interoperabilitu s NATO – její místo, význam a úloha v rámci obranného a civilního nouzového plánování, krizového řízení a integrovaného záchranného systému ČR

Koordinátor: *Institut Civilní ochrany, Lázně Bohdaneč*

Předmětem studie je problematika civilní ochrany s důrazem na strategické směry rozvoje, prioritní úkoly a na interoperabilitu s NATO. Je posouzen význam civilní ochrany v rámci obranného a civilního nouzového plánování, krizového řízení a integrovaného záchranného systému.

Jednotlivé oblasti úkolů CO vycházejí z „Dodatkového protokolu 1 k ženevským úmluvám“. Zahrnují vyrozumění a varování, informační systémy pro podporu řízení a velení, protichemická opatření, prostředky individuální ochrany, protiradiační opatření, kolektivní ochranu a krizové řízení. Tyto úkoly jsou řešeny formou opatření v rámci krizového plánování.

Vývojové trendy:

Jsou určeny především vývojem mezinárodních bezpečnostních struktur, především v rámci NATO a jejího obranného plánování, jehož součástí je civilní nouzové plánování. Směřují k podpoře preventivních krizových opatření a systému řízení, k podpoře a spolupráci s ACR, k zajištění funkčnosti státní správy, k zajištění přijatelné úrovně společenského a hospodářského života a k ochraně obyvatelstva, majetku a životního prostředí během krize.

Předpokládané výzkumné projekty po r. 1999, zastřešované ICO Lázně Bohdaneč:

- * „Koordinátor“: výzkumná podpora zdokonalování schopností civilní obrany ČR při realizaci ochrany obyvatelstva v rámci eliminace vojenských a nevojenských ohrožení (1999-2003).

TECHNICKÉ VĚDY

Trendové analýzy pro stanovení klíčových směrů rozvoje hlavních zbraňových systémů

Autoři: *Prof. Ing. Pavel Balašítk, CSc., pplk. doc. Ing. Jiří Balla, CSc., Ing. Jaroslav Kaňák, CSc., prof. Ing. Lubomír Popelínský, DrSc., doc. Ing. Stanislav Procházka, CSc., Ing. Jozef Škvarek, CSc., katedra zbraňových systémů V/A Brno*

Studie pojednává o malorážových automatických zbraních jako základní výzbroji pěchoty, malorážových a automatických kanonech přicházejících v úvahu pro výzbroj letadel a vozidel, o dělostřelecké výzbroji a o měření a zkoušení zbraní. Hlavně zbraňové systémy zůstanou i po roce 2000 základním druhem výzbroje pozemního vojska a dílčím rovnocenným druhem výzbroje bojových letounů a vrtulníků AČR.

Současný stav:

V oblasti malorážových automatických zbraní nedosahuje technika zavedená v AČR standardů NATO. K dosažení světové úrovně by bylo třeba provést rekonstrukci stávající výzbroje nebo vyvinout zbraně nové. Pro tyto vývojové úkoly jsou v ČR dobré podmínky. V oblasti malorážových automatických kanonů se projevuje snaha o spojení výhod těžkého kulometu a granátometu ve vozidlových aplikacích, vrtulnicích a člunech. V BVP se zvyšuje ráže těchto kanonů, v aplikacích PVO se po jedné linii zvyšuje kadence, po druhé linii ráže a dostřel. Pro bojové letouny se v AČR uvažuje 20 mm vysokokadenní kanon v podvěsném kontejneru. Vývoj větší ráže je nad ekonomické možnosti ČR.

V oblasti dělostřelecké výzbroje s ráží nad 50 mm zůstává v AČR nedořešena řada problémů – dostřel, sledování a zaměřování při pohybu bojového prostředku, přesnost střelby, manipulace se střelivem, udržovatelnost, spolehlivost a přepravitelnost.

Oblast měření a zkoušení zbraní je v ČR podceňována, i když jde o neoddelitelnou součást vývoje, výroby a provozu zbraní a munice.

Vývojové trendy:

V některých zemích NATO se vyvíjí nový systém pěchotní výzbroje s uvažovaným zavedením po r. 2010. Jde o perspektivní osobní zbraně, perspektivní individuální zbraně a o lehké víceúčelové přenosné automatické kanony. Společným jmenovatelem je zvýšení palebného výkonu, snížení hmotnosti, zvýšení přesnosti, zvýšení pohotovosti a nízká cena.

Rovněž ve vývoji dělostřeleckých zbraní se věnuje pozornost zvyšování palebné síly a zkvalitňování konstrukce a funkce. U minometů dochází k jejich automatizaci a ke zvýšení mobility.

Předpokládané výzkumné projekty po r. 1999:

Katedra zbraňových systémů VA v Brně nemá samostatný výzkumný projekt. Její vědeckovýzkumný potenciál je možné využít v rámci spolupráce s výzkumně vývojovými institucemi, např. Prototypa-ZM Brno, VTÚL a PVO Praha, VTÚ VM Slavičín, VTÚ PV Vyškov a dalšími a s výrobními podniky Česká Zbrojovka Uh.Brod, Zbrojovka Brno, Zbrojovka Vsetín, PSP Bohemia Přerov, Zeveta Bojkovice a v rámci mezinárodní spolupráce.

Obrněná bojová technika

Autor: *Mjr. Ing. Pavel Morong, VTÚ PV Vyškov*

Obrněná bojová technika je obor zabývající se technikou s lafetovanou výzbrojí, která je vybavena pancéřovanou ochranou. Zahrnuje tanky a bojová obrněná vozidla. Výzkum této techniky zahrnuje i komponenty a podpůrné systémy.

Současný stav:

Současný stav obrněné techniky vybízí k aktuálnímu řešení modernizace. V r. 1995 byly zahájeny práce na modernizaci tanku T 72 s cílem dosáhnout zvýšení palebné síly,