

pro Obranný a Bezpečnostní Průmysl **Review**®

1/2024 | online   | www.msline.cz | Mediální platforma Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR | www.aobp.cz  **AOBP**

**FUTURE
FORCES
FORUM**

 **RESCUE TRAILER**

ANTI DRONE BASE

Více naleznete v článku na straně 44-45



Zeveta
AMMUNITION



Granáty pro armádu

100% česká výroba



Nové

**Útočné, obranné,
termobarické
ruční granáty**

pro maximální efektivitu

EXPLOSIA

***spolehlivý partner dnes,
stejně jako před sto lety***



155 mm
CHARGE TC-F
1327G

155 mm
CHARGE BC-E
1327G

Vážení čtenáři,

v tomto prvním letošním vydání vám přinášíme řadu zajímavých rozhovorů zejména s významnými zástupci státní správy a prezentaci českého průmyslu, čímž naplňujeme hlavní poslání časopisu a tím je napomáhat lepší komunikaci mezi státem a průmyslem v oblasti obranné a bezpečnostní komunity.

Tak jako v minulém roce musím upřímně říci, že si vydavatelství MS Line i redakce revíčka velice váží skutečnosti, že pro prezentaci svých aktivit využívala značná část českých společností obranného a bezpečnostního průmyslu časopis REVIEW i další naše media IDET NEWS a Katalog bezpečnostních a obranných technologií České republiky. Z členské základny AOBP ČR čítající již cca 170 firem, využilo revíčko pro svou prezentaci cca 120 společností, což představuje tři čtvrtiny členů. Je to pro nás mimořádná událost a velice si toho vážíme.

Při této příležitosti bych chtěl poděkovat zejména reprezentativní redakční radě, MZV ČR, MO ČR, MV ČR a jejich vý-

konným složkám, tedy AČR, Policii ČR a HZS ČR, ale také Celní správě ČR, Vězeňské službě ČR a Správě státních hmotných rezerv ČR za podporu naší práce a za aktivní spoluúčast na tvorbě časopisu. Společně se zástupci průmyslu jde o unikátní komunitu, která svým způsobem je jedinečná a v České republice originální. Potvrzuje to i naše reportáž z výročního zasedání a ocenění nejlepších v závěru časopisu. Velký dík samozřejmě směřuje k Prezidiu AOBP ČR, Veletrhům Brno, managementu FFF a Dnů NATO i k řadě dalších za skvělou spolupráci v roce 2023.

V tomto vydání jsme se zaměřili především na prezentaci středních a menších firem a v tomto trendu chceme pokračovat celý tento rok. Je nám ctí, že i naše vydavatelství a redakce mohly, alespoň malou měrou, přispět k úspěchům českého obranného a bezpečnostního průmyslu formou dnes již více než pětadvacetileté podpory a propagace doma i v zahraničí. Věřím, že náš vydavatelský plán na rok 2024 plně uspokojí všechny, kteří se do této komunikace chtějí zapojit.



Ing. Miloš Soukup
šéfredaktor



8



23



58

Z OBSAHU

Ministryně obrany Černochová	8-11
Banky nerespektují vládu a ministerstva?	12-13
Modernizace AČR - brig. gen. Petr Milčický	14-19
Radka Konderlová - průmyslová spolupráce	20-22
Česká republika slaví 25 let v NATO	23
Příprava sebevědomých vojáků na bojiště	24-27
Exportní strategie poskytuje komplexní servis	28-30
Explosia - spolehlivý partner	32-33
Nové zkušenosti z vedení konvenční války	64-67
Ohlédnutí za EnforceTac 2024	70-73
Výroční zasedání redakční rady a ocenění nejlepších	84-92

Vydavatel: MS Line, s.r.o., Vykáň 82, 289 15 Kounice, e-mail: scook@msline.cz, www.msline.cz • Šéfredaktor: Ing. Miloš Soukup
Zástupce šéfredaktora: Šárka Cook • Zástupce šéfredaktora pro MV ČR a Policii ČR: JUDr. Jaroslav Jonák • Stálí spolupracovníci: Vít Prácheňský, Adriana Jesenská • Jazyková úprava: Šárka Cook, Eva Soukupová • Grafická úprava: Jiří Kuneš, www.jirikunes.cz
Marketing: Eva Soukupová (e-mail: evasoukup@seznam.cz) • Manager internetu: Soliter - polygrafická společnost, s.r.o.
Tisk: Magnus I s.r.o. • Distribuce: MS Line, s.r.o., Digital-ICT, s.r.o. • Číslo vychází: 21. 03. 2024 • Evidenční číslo: MK ČR E 19352, ISSN 2336-3460 Neprodejné • Obálka: Rescue Trailer

Redakce nezodpovídá za jazykovou a obsahovou správnost textových a grafických podkladů dodaných inzerenty.

PŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY

RNDr. Jiří Hynek
prezident AOBP ČR

MÍSTOPŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY

Ing. Jiří Štefl
generální ředitel OPTOKON

ČESTNÍ ČLENOVÉ REDAKČNÍ RADY

arm. gen. (v.v.) Ing. Josef Bečvář
ředitel Zetor Defence

arm. gen. (v.v.) Ing. Pavel Štefka, M.Sc.
poradce veletrhu FFF

Ing. Michael Hrbata, MPA
čestný předseda redakční rady

Doc. Ing. Miloš Titz, CSc.
čestný předseda a zakládající člen
redakční rady

SENÁT ČR

Ing. Zdeněk Nytra
senátor, Výbor pro záležitosti Evropské unie, Výbor
pro zahraniční věci, obranu a bezpečnost a Podvý-
bor pro vnitřní bezpečnost a IZS

POSLANECKÁ SNĚMOVNA PARLAMENTU ČR

genpor. Ing. Drahošlav Ryba
poslanec
Výbor pro bezpečnost
předseda Podvýboru pro HZS ČR

ÚŘAD VLÁDY

Ing. Martin Dvořák
ministr pro evropské záležitosti

PhDr. Tomáš Kopečný
vládní zmocněnec pro obnovu Ukrajiny

PRAŽSKÝ HRAD

genmj. Ing. Radek Hasala
náčelník Vojenské kanceláře prezidenta republiky

MZV ČR

Ing. Miloslav Stašek
velvyslanec v USA

Ing. Tomáš Kuchta
mimořádný a zplnomocněný velvyslanec
České republiky v Srbsku

Ing. Vladimír Bártl
mimořádný a zplnomocněný velvyslanec
České republiky v Lucemburku

PhDr. Marek Svoboda
ředitel Odboru ekonomické diplomacie

MPO ČR

Ing. Rudolf Klepáček, Ph.D.
ředitel Odboru řízení exportní strategie a služeb

MO ČR

Ing. Radka Konderlová, MBA
vrchní ředitelka Sekce průmyslové spolupráce

ARMÁDA ČR

genpor. Ing. Karel Řehka
náčelník Generálního štábu AČR

genpor. Mgr. Ing. Jaromír Žůna, Ph.D., MSc.
přídělenec obrany

genmj. Ing. Petr Čepelka
velitel Vzdušných sil AČR

MS ČR

genpor. PhDr. Petr Dohal
náměstek pro řízení sekce vězeňství
a resortní kontroly

genmj. Mgr. Simon Michailidis, MBA
generální ředitel VS ČR

MV ČR

Mgr. Milena Bačkovská
odbor bezpečnostní politiky

POLICIE ČR

genpor. Mgr. Martin Vondrášek
policejní prezident

plk. Ing. Tomáš Hytchy
ředitel Letecké služby

plk. Mgr. Petr Sehnoutka
ředitel Krajského ředitelství PČR
Královéhradeckého kraje

HZS ČR

genpor. Ing. Vladimír Vlček, Ph.D., MBA
generální ředitel

genmj. Ing. Petr Ošlejšek, Ph.D.
náměstek generálního ředitele Sekce IZS
a operačního řízení

MF ČR

CELNÍ SPRÁVA ČR

brig. gen. Mgr. Marek Šimandl, MPA
generální ředitel

SSHR

Ing. Pavel Švagr, CSc.
předseda

KRAJSKÉ ÚŘADY

Ing. Aleš Boňatovský
tajemník bezpečnostní rady
Pardubického kraje

AFCEA (ČESKÁ POBOČKA)

Ing. Tomáš Müller
prezident

CEVRO

arm. gen. (v.v.) Ing. Jiří Šedivý

ZÁSTUPCI PRŮMYSLU

Ing. Štěpán Černý
obchodní ředitel SVOS

Ing. Pavel Čuda, Ph.D.
ředitel VVÚ

Bc. Adam Drnek
výkonný ředitel FUTURE FORCES FORUM

Ing. Filip Engelsmann
generální ředitel AURA

Pavel Hadraba
jednatel ABNER

Jan Hamáček
jednatel GH Consulting
viceprezident AOBP ČR pro legislativu

Ing. Kristýna Helm, Ph.D.

viceprezidentka AOBP ČR
pro mezinárodní vztahy

Ing. Radek Hauerland
viceprezident pro vnější komunikaci
ČESKÁ ZBROJOVKA
viceprezident pro průmysl AOBP ČR

Ing. Michal Hon
předseda představenstva
MESIT holding

doc. Ing. Martin Hrinko, Ph.D., MBA, LL.M.
člen Poradního sboru MV ČR k ochraně
měkkých cílů

Dr. Daniel Jesenský
výkonný ředitel SPECTRASOL

Ing. Jiří Kašpárek
ředitel VTÚ

Ing. Radomír Krejča
předseda představenstva EXPLOSIONA

brig. gen. prof. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.
rektorka-velitelka UO v Brně

Mgr. Jan Kubata
generální ředitel VELETRHY BRNO

Ing. Radoslav Moravec, CSc.
předseda představenstva a generální ředitel
ZEVETA Bojkovice

Ing. Tomáš Mynarčík
ředitel vojenských programů TATRA TRUCKS

Aleš Orel
jednatel ORITEST
viceprezident AOBP ČR pro výzkum a vývoj

Doc. Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.
VUT, Centrum materiálového výzkumu, Brno

Ing. Petr Ostrý
jednatel AGADOS

Marek Pácalt
jednatel PROTECT PARTS

Ing. Jaroslav Pecháček
výkonný ředitel SWORDFISH
viceprezident AOBP pro strategické plánování

Mgr. Jiří Protiva
ředitel LOM Praha

Marika Přinosilová M.Sc.
ředitelka pro marketing a komunikaci OMNIPOL
viceprezidentka pro kooperaci a obchod AOBP ČR

Dr. Milan Rollo, CTO
AgentFly Technologies

Ing. Jaromír Řezáč
generální ředitel GORDIC

Milan Starý
marketing manager ERA

Ing. Jiří Šimek
ředitel QUITTNER & SCHIMEK

genmj. (v.v.) Ing. Jiří Verner
country manager SAAB Technologies
pro ČR a SR



MINISTRYNĚ OBRANY ČERNOCHOVÁ: s obranným průmyslem se vzájemně potřebujeme

Resort obrany si nechal prostřednictvím Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu a sekce obranného průmyslu Hospodářské komory zpracovat anketu, která zmapovala problémy firem obranného průmyslu při získávání bankovních úvěrů, což brání investicím a navyšování výrobních kapacit. Jaké máte očekávání od renesance spolupráce firem a resortu?

Stát a jeho obranný průmysl jsou přirozenými partnery a i anketa to dokládá. Partnerství pochopitelně neznamená, že se ve všem shodneme, partnerství je o hledání společných zájmů a způsobů jejich naplnění. Přesto tím hlavním by mělo být zajištění obranyschopnosti České republiky, protože bez jejího zajištění, není možné dosáhnout ani prosperity.

Hledání vzájemného vztahu ovlivňovaly různé faktory. Ze strany státu to bylo hlavně přesvědčení, že už je nepravděpodobné zažít v Evropě válku takové intenzity a rozsahu, jaké jsme dnes svědky jen několik set kilometrů od našich hranic, a spíše převládal trend zeštíhlování armády až na samotnou dřev. A se snižováním rozpočtu jsme se v praxi dopracovali téměř na hranici rezignace na dlouhodobé plánování akvizic. Ve výsledku to český obranný průmysl nemotivovalo k dlouhodobým investicím a k budování kapacit.

Od letošního roku, a to díky zákonu, který se naší vládě loni podařilo prosadit, budeme konečně plnit dvě procenta HDP na obranu, což mimo jiné přinese tolik potřebnou stabilitu a předvídatelnost s cílem provést dlouho odkládanou modernizaci naší armády.

Znamená to, že cesty resortu obrany a obranného průmyslu se už protnulý?

Mít silný domácí obranný průmysl je pro období krize naprosto nezbytné. Říkám to dlouhodobě, že resort obrany i zbrojaři proto spolu musí umět mluvit.

Ukrajinská zkušenost nám ukázala, jak důležité je mít vytvořen robustní systém, který je zároveň schopen se přizpůsobit, když dojde k přerušení dodavatelských řetězců, mít skladové zásoby i zajištěné kapacity na servis a výrobu techniky i munice. Zároveň ale musíme klást důraz na prudce se rozvíjející pokročilé technologie a schopnost rychlých inovací. To vše vyžaduje budování kapacit a vědět, jakým směrem se chce armáda vydat, jaké jsou její požadavky do budoucna.

Prakticky od první chvíle ruské agrese proti Ukrajině jsme se zástupci obranného průmyslu navázali dobrý kontakt a spolupráci, díky které jsme nastavili efektivní systém pomoci Ukrajině v dodávkách potřebného vojenského materiálu. Je to důležitý impuls

i pro dodávky pro Armádu České republiky. Je teď na nás na všech, abychom uměli tyto vztahy efektivně rozvíjet a posílili tak naši obranyschopnost.

Myslíte, že v posilování této obranyschopnosti bude pokračovat i příští vláda?

Mrzí mě, že v otázkách obrany a bezpečnosti stále přetrvává nejednotnost na politické scéně a armáda je zatahována do politického boje. Přitom je naprosto klíčové, abychom dokázali vystupovat jednotně a konzistentně. V obraně totiž platí více než jinde, že strategické projekty přesahují jedno volební období a nejhorší, co může naši obranu podkopávat, je nestabilita, která vede v konečném důsledku až k slabosti.

Ale ať už různé politické síly u nás hodnotí význam ruské hrozby pro naši bezpečnost různě, jedno je jasné: armádu potřebujeme, bez ní jsme jako želva bez krunýře. Před více než sto lety někteří politici také uvažovali, že by se nově vzniklé Československo obešlo bez armády, ale byli rychle vyvedeni z omylu. A to byla tehdejší veřejnost určitě mnohem víc unavena z války, než je dnes hlasitě křičící menšina „unavena“ z pouhých zpráv o válce, kterou vede Rusko proti Ukrajině. Zdůrazňuji: říkejme „proti“ Ukrajině, ne alibisticky „na“ Ukrajině. Války nejsou nějaká přírodní katastrofa, někdo je začíná, někdo

je agresor a někdo se agresí brání. A tady je agresor naprosto jasný, je to Putinův režim. Věřím, ať už příští i všechny následující volby dopadnou jakkoli, že převáží na politické scéně zodpovědnost. Ostatně bezpečnostní situace ani nic jiného nepřipouští. Z omezení výdajů na obranu jsme získali sice špatnou, ale jedinečnou zkušenost, že zanedbání obranyschopnosti země se může fatálně vymstít. Podívejte se na naši a na předchozí vlády a uvidíte až bolestně jasně, že snížení obranných výdajů je násobně snazší než jejich zvýšení a jak moc negativně se projeví na samotné armádě.

Proto je zapotřebí posilovat jak mezi veřejností, tak i politiky osvětu a povědomí o tom, že obrana je odedávna jedním ze stěžejních úkolů každého státu, bez které nemůže existovat.

Zástupci obranného průmyslu a oborových asociací nám v tom mohou významně pomoci. Musí celé politické reprezentaci ukázat, jak je pro firmy důležité znát včas směr modernizace armády. Potřebují to

vědět, aby mohli dopředu nastavit své plánování. Výrobní řetězce se nedají jen tak nastartovat ze dne na den a nikdo do nich nebude investovat bez vyhlídek na uplatnění.

Když mluvíte o plánování, mohla byste stručně přiblížit plány pro bližší budoucnost?

Jak už jsem řekla, letos konečně budeme dávat na obranu dvě procenta HDP. Jako resort obrany máme k dispozici 151,2 miliardy korun. Asi polovina této částky půjde na investice, peníze dáme do výzbroje, výstroje, infrastruktury nebo informačních technologií. Díky nové legislativě můžeme pružně plánovat víceleté financování strategických projektů, které jsou pro obranyschopnost České republiky zásadní.

Vnitřní dluh armády je ale ohromný, některé odhady mluví o stovkách miliard korun, a týká se všech oblastí, nejen techniky. S jeho odbouráváním se budou potýkat ještě další vlády. U podfinancování platívá hrubá

úměra, že náprava trvá zhruba stejně dlouho. Co se týče investic, projektů je opravdu celá řada. Ať už těch, které se již podařilo rozeběhnout, nebo těch, které budou podle plánů teprve spuštěny. Z největších to je třeba pořízení letounů nejmodernější 5. generace nebo pásových bojových vozidel pěchoty. Jednoznačným posunem vpřed, úzce souvisejícím s naší podporou bojující Ukrajiny, bylo získání tanků Leopard 2A4. Jednáme zároveň o možném pořízení moderních tanků Leopard 2A8, abychom dobudovali těžkou mechanizovanou brigádu. Bez ní nejsme schopni plnit dohodnuté závazky v rámci NATO. Nejde ale jen o závazky vůči alianci, máme je především vůči sobě – bez těžké brigády není obrana našeho území, což je primárním úkolem armády, myslitelná.

U všech zakázek, které zadáváme, se snažíme o maximální spolupráci s domácím průmyslem. Zapojení českých firem tam, kde je to možné, je pro nás jednou ze základních podmínek nákupu moderní techniky. Příkla-





dem mohou být nejen pásová bojová vozidla pěchoty CV90, ale především se nám podařilo dojednat i unikátní zapojení českých firem do projektu F-35. Jedná se o 14 projektů v hodnotě vyšší než 15 miliard korun, a to v klíčových oblastech jako je lokalizace výrobního řetězce do České republiky, tak i výzkum, vývoj, údržba, servis a opravy. Zároveň identifikujeme další možné projekty spolupráce s průmyslem a univerzitami například v oblasti pilotního výcviku, umělé inteligence, kosmických technologií atd. Důkazem, jak je pro nás účast českého průmyslu důležitá, jsou údaje za loňský rok, kdy bylo uzavřeno téměř 13 000 smluv, z toho přes 12 000 za více než 31 miliard korun s českými subjekty.

Prostor pro český průmysl se otevírá prakticky ve všech oblastech modernizace armády. Válka proti Ukrajině ukázala třeba důležitost logistiky, která se může rozvíjet v oblasti digitalizace, robotizace a již zmíněné umělé inteligence. Stále rychleji narůstá význam technologií duálního využití – pokud tedy hovoříme o příležitostech, není to striktně omezeno na obranný průmysl v tradičním pojetí.

Je to tedy win-win? Dá se říci, že stát a průmysl se vzájemně potřebují?

Samozřejmě. Pro firmu bývá obvykle domácí trh tím prvním, domácí zakázka je hlavní

prověrkou, která slouží jako doklad kvality i pro zahraniční zákazníky. Díky úspěšným zakázkám doma mají české firmy větší šance proniknout i na zahraniční trhy nejen v rámci NATO.

Pro stát je důležité, že se vložené prostředky zčásti vracejí do rozpočtu v podobě odvodů a daní. Jsou tu ale také hlediska čistě vojenská: spolehlivější zajištění životního cyklu a zkrácení logistických tras v případě, že se země dostane – nedej Bože – do konfliktu. V případě krize se nemůžeme spoléhat na to, že nám někdo něco dodá na úkor sama sebe. A musíme být schopni si například zajistit servis a opravy techniky.

Zabezpečování životního cyklu doma však akvizice zlevňuje obecně, ne jenom v krizových situacích. Obranné akvizice zajišťované domácím průmyslem mají i další nepřímé pozitivní efekty: udržují se kvalifikovaná pracovní místa a vytvářejí nová, podněcuje se výzkum a inovace.

Financování není jen věcí resortu obrany. Vrátil bych se s dovolením k Vaší úvodní zmínce o anketě, která upozornila na problémy se získáváním úvěrů.

Anketa přinesla konkrétní doklady o problémech, které mají české firmy obranného průmyslu při získávání bankovních úvěrů, ale také třeba při zakládání účtů nebo i běžných platbách do zahraničí, a to zpravidla od bank se zahraničními vlastníky. V řadě případů posuzovaly tyto banky určité české subjekty odlišným způsobem než jejich konkurenci, která má sídlo ve stejné zemi jako centrála banky. Odráží se to i na českých dodávkách na Ukrajinu. Doma od těchto firem slyším, že mají vůli, technologie, zaměstnance i uchazeče o práci, a samozřejmě odbyt. Mohly by investovat do navyšování výrobních kapacit. Ale bankovní instituce jim házejí klacky pod nohy. Pokud je za tím nějaký skrytý konkurenční boj, je potřeba, aby se o tomto problému dozvěděla celá Evropská unie.

Co s tím tedy budete dělat?

S kolegou Zbyňkem Stanjuroou jsme se do-





mluvili, že téma budeme otevírat na jednáních se svými evropskými protějšky. Už koncem února vyzval dopisem své kolegy k umožnění většího zapojení finančních institucí a soukromých investorů obecně do financování obranného průmyslu s tím, že je nezbytné odstranit složité regulace a odblokovat soukromé financování obrany. Do financování obrany by se ve větším rozsahu mohla zapojit rovněž Evropská investiční banka. Ta zaujímá postoj, podle kterého je obranný průmysl velmi obtížně financovatelný, a to má následně dopad i na soukromé banky. Jestliže však Evropská unie identifikovala obranný průmysl jako potřebný, strategický a důležitý pro zachování obranyschopnosti, Evropská investiční banka by v těchto intencích měla uvolnit svou úvěrovou politiku.

Agrese proti Ukrajině ukázala problémy evropského obranného průmyslu v plné nahaotě. Musíme proto usilovat o celoevropskou změnu, a naše vláda se v tom bude snažit prosadit smysluplný rámec. Popisování dalších hald papírů o tom, co nefunguje, žád-

nou změnu nepřinese, stejně jako obecné proklamace. Je potřeba se co nejrychleji shodnout na praktických krocích. V první řadě usilujeme zatím o vyjasnění výkladu taxonomie a ESG reportingu vůči obrannému průmyslu ze strany finančních institucí, a do budoucna zařazením financování obrany do sociálního pilíře taxonomie, abychom investorům vyslali jasný signál, že obranný průmysl je společensky odpovědnou investicí. My vycházíme z toho, že obranný průmysl není průmysl jako každý jiný, má strategickou důležitost, proto by v zadávání zakázek měly získat větší prostor vlády, samozřejmě při udržení maximální transparentnosti. Armádu a obranu ale nelze outsourcovat. Na druhou stranu státy nejsou uzavřené rybníky. Náročnější průmyslové výrobky, ke kterým zbraňové systémy patří, dokáží od A do Z vyrábět jen opravdu velké země. Můžeme být hrdí na to, že jako stát menší velikosti dokážeme stále vyvíjet proudové letouny, a není to planá hrdost. Letectví je dnes obrovsky důležitým tahounem technologického rozvoje díky aplikaci digitalizace, umělé

inteligence, vývoje senzorů nebo spolupráci člověka a stroje. Na jediném typu letounu se však podílejí stovky subdodavatelů, a ti jsou rozeseti po mnoha státech.

Je tedy potřeba hledat modely vyvažující konkurenci a kooperaci. Dobrým příkladem může být například spolupráce izraelského výrobce Elta Systems s pardubickou firmou Retia na dodávce mobilních radiolokátorů MADR. Podobné projekty pro nás znamenají přenos technologií. Jinou možností jsou společné akvizice několika států. V obranném vývoji budou v Evropě hrát roli i do budoucna mezinárodní konsorcia s garancemi vlád. I to je cesta, kterou bychom se měli snažit někdy vydat. Může v tom být potenciálně značná příležitost pro státy východního křídla NATO spolu s Ukrajinou. Společný postup ukrývá obrovský potenciál úspor, ale také výrazné zlepšení interoperability. A my se budeme snažit, aby v tom český obranný průmysl nezůstal stát stranou.

*Za rozhovor poděkoval Miloš Soukup
Foto: Jan Schejbal*



BANKY NERESPEKTUJÍ VLÁDU A MINISTERSTVA?

Více než dva roky trvá válka na Ukrajině a stále není obranný průmysl brán řadou evropských i korporátních institucí jako důležitý prvek tvořící základní stavební kámen obranyschopnosti zemí Evropské unie. Evropští komisaři se předhánějí s výzvami, ať zbrojovky vyrábí co nejvíce munice pro ukrajinské ozbrojené síly. Ale zároveň ze stejného hnízda vyjde požadavek, aby z dotace na pořízení elektroaut byli vyjmuti výrobci zbraní a munice. Jako zástupce obranného průmyslu chci vědět, proč byl do dotačních podmínek začleněn tento diskriminační požadavek. Nebo si to máme vysvětlit jako vzkaz: „Nechceme, aby se v Evropě vyráběly zbraně a střelivo?“

V roce 2021 provedla AOBP ČR anonymní průzkum v rámci českého obranného průmyslu, jakým způsobem přistupuje bankovní sektor k tomuto odvětví. Tento průzkum ukázal, že přibližně od roku 2015 uplatňují banky restriktivní politiku vůči českým společnostem působícím v oblasti vojenského a bezpečnostního materiálu. Firmy obranného průmyslu měly oprávněný pocit diskriminace, která jim znesnadňuje fungování a export. Zprvu se jednalo o odpírání dostupnosti některých bankovních instrumentů nezbytných pro zahraniční obchod, jakými jsou například bankovní záruky a akreditivy pro určitá teritoria, později se jednalo i o odmítání běžných transakcí, a nakonec i o rušení bankovních účtů. Firmám, které podnikaly v oboru obrany

a bezpečnosti a vlastnily všechna potřebná povolení a koncese, se od roku 2018 stávalo, že jim banky odmítaly otevřít účty, čímž jim de facto bránily v tomto oboru podnikat. Bankám bylo naprosto jedno, že těmto žadatelům bylo ministerstvem průmyslu a obchodu uděleno povolení k zahraničnímu obchodu s vojenským materiálem a že členové statutárních orgánů jsou držiteli dokladu o bezpečnostní způsobilosti, který jim udělil Národní bezpečnostní úřad. Banky naprosto ignorovaly rozhodnutí českých úřadů o udělení exportní licence, s jehož vydáním souhlasily české zpravodajské služby a ministerstvo zahraničních věcí, a tyto obchody posuzovaly vlastními zaměstnanci, kteří žádné prověrky NBÚ nemají. Často se stávalo, že bankovní úřed-

níci odmítli provést platbu za obchody, ke kterým české úřady daly souhlas. V závěru tehdejší studie se konstatovalo, že: „Zhoršování podmínek v České republice vede některé výrobce k úvahám o založení dceřiných společností v zahraničí, jelikož jim odpadne celá řada bariér v oblasti výroby a mezinárodního obchodu. Tento trend však ohrozí obranyschopnost České republiky, jelikož nebudeme mít na svém území strategické výrobce, což se může vymstít v době krize“.

Tato krize nastala zrána 24.2.2022 útokem Ruska na Ukrajinu. Důležitost domácího obranného průmyslu vzrostla a čeští výrobci začali sehrávat významnou roli ve schopnostech Ukrajiny ubránit se ruskému útoku. Očekávali jsme, že se rapidním způsobem

změní politika bank vůči obrannému a bezpečnostnímu průmyslu. Přes veškerá ujištění z úst vysokých představitelů bankovního sektoru, že k žádné diskriminaci našeho oboru z jejich strany nedochází, jsme ne-nabývali pocitu, že by se situace zlepšovala. Proto jsme po dvou letech trvající války na Ukrajině provedli opět anonymní šetření. Co ukázalo? Zde je ukázka některých odpovědí: „ČSOB odmítá naši činnost financovat jakkoliv, KB to samé. Česká spořitelna odmítla financování z toho důvodu, že teritoria, kde se naše produkty užívají (po schválení vývozních licencí) neodpovídají vnitřním tabulkám banky.“

„Čifin mi před nějakou dobou vypověděl smlouvy z toho důvodu, že jsou mé podnikatelské aktivity zbraně, střelivo, výbušniny, což prý museli udělat, protože to bylo podmínkou jejich korespondenční banky.“

„ČSOB požaduje dodatečné dokládání VEŠKERÝCH dokladů k obchodnímu případu (dle zákona má právo prověřit platbu, požadovat fakturu, ale požadují vše včetně licencí, balících listů, VDD, atd.). Vyhrožují zadržením příštích plateb.“

„ Neustále opakované vysvětlování zahraničních příchozích plateb, dokládání licencí prověřených a vydaných několika ministerstvy jim bylo málo...“

Takto by se dalo dále pokračovat. Střelnicím a prodejnám zbraní a střeliva je odmítáno zřízení platebního terminálu, objevily se případy, kdy členové statutárních orgánů měli problémy i se zřízením svých soukromých účtů. Máme hlášeny i případy, že jedna pojišťovna s odkazem na svůj etický kodex vypověděla smlouvu o pojištění firmě, která rozšířila civilní výrobu o výrobu vojenského materiálu. Celkově jsme výsledky šetření shrnuli do následujícího textu:

Shrnutí

Dotazované firmy obranného a bezpečnostního průmyslu v současné, každodenní praxi s jejich bankami ve spojení s operacemi s vojenským materiálem evidují následující komplikace (zobecněno):

- V souladu se svojí úvěrovou politikou (teritoriální a klientskou) se banky samostatně rozhodují o „vhodnosti“ obchodu, i když je k tomuto obchodu vydána licence MPO. Se zohledněním kredibility klienta a historické vazby pak banka po vyžádání např.

dalších dokladů rozhodne o obchodním případě. Jinými slovy, banka nerespektuje rozhodnutí českých státních orgánů a vládní licenční politiku, ale tuto si vytváří vlastní. Nehledě na to, že se prodlužuje proces, ale jsou značné rozdíly v přístupu bankovních skupin k jednotlivým teritoriím i uvnitř samotných bankovních skupin. To je celkem známo a firmy se naučily směřovat svoje žádosti podle toho. Podmínkou je samozřejmě dostatečná historie klienta u té příslušné banky. Firmy bez historie mají smůlu.

- S odvoláním na vnitřní korporátní politiku, ČSOB (vlastněná belgickou KBC Group) uzavřela jednomu klíčovému českému výrobcí účty. Z dotazování vyplývá, že ČSOB uplatňuje jednoznačně nejstriktnější přístup.

- S uplatňováním politiky udržitelnosti banky odmítají provést připsání hladké platby za vojenský materiál. A to bez ohledu na to, zda jde o smrtící či nesmrtící vojenský materiál. Stává se u některých firem, že jde až o několik případů týdně. Striktní odmítnutí trvale uplatňuje ČSOB, u plateb z Ukrajiny to byly jednu dobu i KB a z počátku i ČS (o dalších nemáme informaci). V těchto případech banky (ať klienta či jejich korespondenční) většinou s ohledem na vazbu s klientem hledají možnost, jak vyhovět interním požadavkům na jejich compliance. Např. vyžádáním si dalších dokladů (faktura, objednávka, licence, EUC ...) většinou s termínem 5 pracovních dnů. Pokud není dodržen termín banky, připsání je odmítnuto a platba vrácena. V těchto případech se jeden velmi významný český výrobce již opakovaně setkal se situací, kdy byla platba odmítnuta, ale zákazník čekal na vrácení na svůj účet i několik týdnů.

- Občas se výrobci setkávají s odmítnutím provést platbu u korespondenčních bank (ERSTE Bank, Raiffeisenbank, ...). Nehledě na to, že korespondenčním bankám musí předkládat řadu dokumentů, jejichž obsah je velmi citlivý. Zvláště, jde-li o obchody na Ukrajinu.

- Podobný přístup bank je i v případech vystavení bankovních záruk a obchodního financování (hlavně dokumentární akreditivy). Toto bylo potvrzeno od několika českých výrobců. Větších i menších.

- K přístupu bank k investičnímu financování v oblasti výroby vojenského materiálu ne-

jsou poznatky. Důvodem může být, že čeští výrobci již rezignovali na pokusy jednat s bankami o tomto financování s ohledem na své předchozí negativní zkušenosti.

Závěr

Ze získaných informací je patrné, že se situace nijak nelepší. Naopak firmy mají dojem, že se stále zhoršuje. V médiích se občas objeví názor, že je situace lepší. Například mluvčí CSG, Mgr. Andrej Čírtek v publikovaném rozhovoru uvedl: „zdá se, že se situace s bankami v jednotlivých přístupech mírně zlepšuje, ale na korporátní úrovni se to zatím neprojevuje. Nicméně velikost společnosti umožňuje manévrování a volbu vhodné varianty banky pro příslušnou operaci.“ Avšak anonymní dotazování takovoto tvrzení nepotvrdilo. Z dotazování vyplývá, že negativní přístup bank vůči obrannému sektoru jde napříč zeměmi Evropské unie. Firmy se tuto skutečnost naučily respektovat, ale komplikuje jim to jejich práci, a hlavně to brzdí další rozšiřování výrobních kapacit obranného a bezpečnostního průmyslu.

Je naprosto nezbytné se z tohoto začarovaného kruhu dostat. Bez silného domácího obranného průmyslu se nebude schopna naše země ubránit. A průmysl nemá šanci se bez kvalitních bankovních služeb rozvíjet. Určitě by prospělo, aby ze zákona o Národní rozvojové bance jednoznačně vyplynulo, že tato by se měla zaměřit na financování rozvoje domácího obranného průmyslu. Tím by komerčním bankám vznikla zdravá konkurence. Ale nejdůležitější je, aby česká vláda měla zákonné prostředky, kterými banky působící na českém trhu donutí, aby své služby poskytovaly nediskriminačně. Nemělo by záležet na barvě pleti, náboženském vyznání, pohlavní orientaci či předmětu podnikání. Jestliže státní orgány rozhodnou, že si přejí, aby se nějaký obchod uskutečnil, není možné, aby toto bankovní úředník ignoroval. Je na vládě a parlamentu, aby připravil takové zákony, které zajistí další rozvoj obranného průmyslu. Zajištění základních bankovních služeb tím zajistí je.

RNDr. Jiří Hynek, prezident AOBP ČR

Foto: AOBP ČR



MODERNIZACE AČR

NEZBYTNOST PRO ZAJIŠTĚNÍ OBRANYSCHOPNOSTI ČESKÉ REPUBLIKY

Připravenost armády zvítězit v ozbrojeném konfliktu nemůže být a nikdy v historii nebyla založena na domněnce velitelů, že jejich vojska jsou prostě silnější než vojska nepřítele. K vítězství v jednotlivých bitvách nebo celé válce vedou obvykle strategická rozhodnutí, učiněná politickými elitami, přijímaná celou společností a aplikovaná její armádou s velkým časovým předstihem. K takovým rozhodnutím musí být armáda, primárně její velitelský sbor, schopen kvalitativně co nejpřesněji charakterizovat předpokládaný způsob vedení budoucí války. Jedině tehdy jsou v armádě přijímána odpovídající opatření pro její flexibilní a trvale inovativní výstavbu, sepsány a aplikovány vítězné vojenské doktríny a vybudovány adekvátní bojové schopnosti. Modernizace Armády České republiky je pro tyto účely ve své podstatě procesem, který jí umožňuje připravit nejen sebe sama, ale i celou naši společnost, na obranu naší státnosti a našich hodnot.



Hlavní rysy směru modernizace naší armády jsou v tuto chvíli nastaveny strategickými dokumenty Obranná strategie ČR 2023 a Koncepce výstavby armády ČR 2035. Celé modernizační úsilí máme v úmyslu kontinuálně udržovat na trajektorii technického, technologického a globálně společenského vývoje. Abychom toho dosáhli, rozpracovali jsme si pro tyto účely soubor analytických studií budoucího válčení. Pro vlastní potřeby, stejně jako pro laickou a odbornou veřejnost, jsme analytické výstupy sumarizovali do nedávno zveřejněného dokumentu „Vize budoucího válčení AČR po roce 2040“. Dokument se v úvodu zabývá předpokládaným vývojem budoucího bezpečnostního prostředí, prostředí k vedení operací

a charakteristikou bojiště po roce 2040. Následně předkládá prognózu činnosti AČR v rámci bojových funkcí a z uvedeného analogicky definuje prognózu potřeby vojenských schopností AČR po roce 2040. K těmto schopnostem začne AČR směřovat již letos aktualizovanými koncepcemi rozvoje nižších řádů.

Připomínám, že komplexní rozvoj armády obsahuje na prvním místě procesy vedoucí k získání a udržení adekvátně vzdělaného a kompetentního personálu. Bez zabezpečení jeho trvalého odborného vzdělávání a realizace kvalifikačního individuálního a efektivního kolektivního výcviku je jakákoli modernizace odsouzená k neúspěchu a nikdy nepovede k zajištění obranyschopnosti naší země.

Nezbytnou součástí každé modernizace je definování aktuálního stavu. Musíme tedy brát v úvahu, že Armáda České republiky byla dlouhodobě až padesátiprocentně podfinancována, což přináší další výzvy v oblasti přípravy a provedení její modernizace. Z tohoto důvodu bylo navýšení rozpočtu na obranu na úroveň 2 % HDP počínaje rokem 2024 a zákonným ukotvením pro léta následující, jedním z klíčových faktorů pro efektivní provedení modernizace. Současně se jedná o jedno z těch nezbytných zásadních strategických rozhodnutí naší společnosti, které vytváří předpoklad naší budoucí odolnosti vůči vojenským i nevojenským krizím. Je rovněž nutné si však otevřeně přiznat, že obranný rozpočet ve výši 2 % HDP umožní dosáhnout požadované komplexní dopady na bojeschopnost armády až v dlouhodobém horizontu.

Modernizace AČR je tedy naplánována tak, aby vedla k výstavbě efektivních a moderních ozbrojených sil, schopných čelit agresivně technologicky vyspělého protivníka, stejně jako zabezpečit zvládnutí vojenských i nevojenských krizí nižšího rozsahu. Jedním z dalších strategických rozhodnutí učiněných k výstavbě AČR konkurenceschopné na budoucím bojišti, byl podpis smlouvy o pořízení systému víceúčelového taktického letounu páté generace F-35. Uvedení zbraňový systém totiž cíleně hodláme použít v roli technologického generátoru modernizačního procesu celé AČR. V tomto článku se však budu zabývat pouze požadavky na mo-

dernizaci jednotek působících primárně (nikoli výlučně) v pozemní operační doméně, zatímco rozvoj sil pro ovládnutí vzdušné domény bude popsán ve třetím vydání čtvrtletníku.

Modernizace sil působících zejména v pozemní operační doméně

Nový alianční koncept multidoménových operací vyžaduje inovativní přístup. Pro schopnost zapojení se do simultánního vedení bojové činnosti ve všech operačních doménách musí jednotky pozemních sil postupně vybudovat adekvátní organizační strukturu, mít k dispozici plně digitalizovaný systém velení a řízení s funkčními prvky umělé inteligence a ovládat interoperabilní zbraňové systémy. Připravenost zahajovat boj na maximální vzdálenost s využitím vysoce přesných zbraňových systémů, které budou charakterizovány algoritmy umělé inteligence a vysokou mírou autonomie, bude nezbytností. Ovládnutí pozemní domény bude do značné míry záviset na schopnostech včasného varování, poskytovaných prostředky operujícími v jiných doménách. To vše musí být okorunováno komplexním situačním povědomím v reálném čase a schopnostmi koordinovat činnosti s prvky AČR nebo NATO operujícími v ostatních doménách.

Mechanizované vojsko

Jeden z hlavních cílů modernizace pozemních sil je vybudování těžké brigády odpovídající standardům NATO, zvýšení schopnosti rych-

lého nasazení a bojové účinnosti. To zahrnuje modernizaci a nákup nových obrněných vozidel, tanků, prostředků dělostřelectva a dalšího vybavení. Bojová vozidla pěchoty jsou i nadále základním prvkem v moderním bojovém uskupení a jejich účelem je poskytovat rychlou a efektivní podporu pěchotě v boji. Vzhledem k neustále se vyvíjejícím hrozbám a technologiím je nezbytné, aby byla nová BVP schopna čelit současným i budoucím výzvám.

V květnu loňského roku byla podepsána smlouva na pořízení 246 ks BVP CV-90 vybavených v souladu s potřebami aktuálního válčiště, ale modulárně řešených pro budoucí možnosti implementace inovativních prvků, a to nejen v oblasti ničivé síly, ale i právě v oblasti aktivní i pasivní ochrany vojáků. Hlavními aspekty modernizace jsou tedy mimo zvýšení mobility, ochrany a bojové schopnosti vozidel i udržení si jejich relevance další kontinuitou modernizace. Jedná se i o dosažení takové schopnosti, jako je například vybavenost vlastním bezpilotním systémem nebo naopak o pasivní i sofistikovanou elektronickou protidronovou ochranu. V kontextu navýšení mobility budou nová vozidla vybavena výkonnějšími motory a odolnějšími podvozky, které umožní rychlejší pohyb na různých typech terénu. To je zásadní pro rychlé nasazení vojska a akceschopnost na bojišti. Součástí modernizace bojových vozidel pěchoty je také integrace moderních komunikačních a informačních (KIS) systémů. Skokově tím bude zvýšena schopnost osádek vozidel komunikovat, spolupracovat a navzájem sdílet informace a data o situaci. Zároveň je nedílnou součástí modernizace KIS i navýšení celkové odolnosti systému jako takového. Výsledkem bude moderní, rychlý a robustní systém velení a řízení.

Tankové vojsko

Obdobně, jako k modernizaci BVP, přistupuje AČR i k přípravě projektu modernizace tankového vojska. V roce 2023 pověřila vláda ČR ministryni obrany vyjednáváním s ministerstvem obrany Spolkové republiky Německo o společném pořízení moderních bojových tanků Leopard 2A8. I tento projekt je připravován s důrazem na moderní technologie nejen v oblasti schopnosti ničení cílů a vlastní ochrany na bojišti, ale i moderních komunikačních a informačních systémů a prostředků aktivní i pasivní ochrany. Podobně, jako nová a moderní BVP, která začnou operovat v našich vojen-



ských výcvikových prostorech již v roce 2026, i s prvními moderními tanky počítáme v počátku druhé poloviny této dekády. Výhodným mezikrokem, který umožní přechod na nové organizační struktury, systém výcviku a údržby nebo doktrinální použití a logistické zabezpečení tanků NATO, je pak implementace německých tanků Leopard 2A4.

Dělostřelectvo

Součástí pozemních sil, která jednotkám zabezpečuje palebnou podporu, je dělostřelectvo. Armáda České republiky se v posledních letech zaměřuje na modernizaci dělostřelectva pořízením nových platform a integrací nových technologií. Cílem je dosáhnout navýšení efektivního dostřelu, vyšší přesnosti palby a zvýšení mobility. Toho bude dosaženo pořízením moderní dělostřelecké techniky a pořízením a využíváním pokročilých senzorů průzkumu. Takto bude rozšířena schopnost detekce cílů ve všech spektrech vyzařování. Následně, integrací korekčních zapalovačů či inteligentní munice do zavedeného děla, bude rozšířena schopnost vyřazování nepřátelských cílů na maximálních dálkách a s vysokou přesností, tedy s minimálními vedlejšími ztrátami. Do pro-



cesů štábů dělostřeleckých jednotek budou integrovány analytické nástroje a podpůrné softwary, urychlující analýzu dat, stejně jako podporu rozhodování dělostřeleckých velitelů. Výcvikem personálu, modernizací komunikačních a informačních systémů, včetně celkové implementace automatizovaného systému řízení palby do celoarmádního systému velení a řízení, budou celkově zefektivněny procesy řízení boje. Klíčovým faktorem modernizace bude vždy kybernetická bezpečnost a ochrana před hrozbami, které narušují bezpečnost a integritu dat.

Ženíjní vojsko

Ani ženijní vojsko nemůže zůstat stranou modernizace pozemních sil. V zásadě to znamená podniknout klíčové kroky k zajištění jednotlivých rolí bojové ženijní podpory a všeobecné ženijní podpory. Tím bude zabezpečena neustále skloňovaná a v budoucnu nezpochybnitelně požadovaná vysoká mobilita a manévrovatelnost bojujících jednotek, stejně jako omezení pohybu protivníka či zabezpečení ochrany vlastních sil na budoucím válčišti. Rozvoj podporující rychlé zajištění pohybu vlastních sil na bojišti je směřován na pořízení



moderních mostních prostředků s požadovanou nosností cca 80 tun o minimální délce přemostění 12 metrů. Dále je tato schopnost rozvíjena pořízením moderních odtarasovacích prostředků schopných odstranění jak výbušných, tak nevybušných zátarasů. Rychlé omezení pohybu protivníka na bojišti je rozvíjeno pořízením moderních protitankových min se schopností dálkově řízené aktivace a deaktivace těchto zařízení. Tato schopnost je dále rozvíjena pořízením sofistikovaných zatarasovacích prostředků pro zřizování minových polí na dálku.

Efektivnější budování ochranných staveb na bojišti bude umožněno pořízením moderních zemních strojů s vyššími výkony. U všech pořízovaných ženijních vozidel a ženijních strojů bude požadována balistická ochrana osádky. Modernizace v oblasti všeobecné ženijní podpory bude zajištěna pořízením moderního plovacího mostu s požadovanou nosností, o minimální délce mostu 150 metrů. Zároveň se v rámci této role počítá s modernizací výzbroje a robotů využívaných jednotkami pro likvidaci výbušných prostředků.

Chemické vojsko

Rozvoj chemického vojska jde ruku v ruce s modernizací hlavních bojových sil AČR. Reaguje na zvyšující se složitost budoucích bojových systémů a potřebu jejich ochrany proti účinkům zbraní hromadného ničení. Prakticky se jedná o modernizaci dekontaminačních postupů bez vedlejších škodlivých účinků a rozvoj technických prostředků a metod šetrných k bojové technice a citlivým materiálům, které zároveň zabezpečí efektivní dekontaminaci osob. Průběžně dochází k modernizaci zastaralého přístrojového vybavení a vojenské techniky. Důležitým krokem v tomto procesu je realizace technického zhodnocení automobilní laboratoře a zahájení vývojového projektu další, tedy už 4. generace mobilních laboratoří. Pořízování přístrojového vybavení detekce a identifikace je zaměřeno na zvýšení rychlosti a selektivity detekce jednotlivých nebezpečných látek při zachování použitelnosti tohoto vybavení v bojových podmínkách.

V oblasti prostředků individuální ochrany pokračuje vývoj náhrady současné ochranné masky OM-90 za moderní prostředek ochrany dýchacích cest s panoramatickým zorníkem a splňující nároky na současné bojové vybavení vojáků v poli. V této oblasti se dále řeší



pořízování dostatečných zásob ochranného izolačního oděvu pro specialisty a vševojskového filtračního ochranného převleku. Chemické vojsko také v současné době řeší výzvy spojené se znovuzavedením schopnosti kolektivní ochrany (COLPRO).

V budoucnu počítáme s pořízením prostředků dálkové detekce bojových chemických látek (stand-off detection) a navýšením schopnosti identifikace a analýzy bojových látek 4. generace novičoků. V oblasti průzkumu budeme vyvíjet a při plnění svých úkolů preferovat, využití autonomních či semi-autonomních robotických systémů.

Kybernetické síly, robotizace a jednotky elektronického boje

Robotizace Armády České republiky je neustálým procesem, který reaguje na vývoj technologií, potřeby vojáků a požadavky spojenců. Jedním ze strategických zájmů AČR je i budování a rozvoj vlastních vědeckých kapacit v oblasti zavádění moderních a přelomových technologií, zejména ve spolupráci s Univerzitou obrany, neboť v některých případech jsou potřeby AČR odlišné od potřeb civilních organizací nebo složek Integrovaného záchranného systému. Autonomní vozidla mohou v budoucnu AČR zabezpečovat dopravu zásob, munice a vybavení na bojiště, což umožňuje rychlejší a efektivnější zásobování jednotek s menším rizikem pro lidské operátory. Roboti vybavení pro evakuaci raněných mohou vstoupit do bojových

zón a bezpečně transportovat zraněné vojáky do bezpečí nebo k místům první pomoci.

Modernizaci AČR, zejména v případě pozemních sil, však nelze chápat výhradně jako výměnu staré techniky za novou, robotizovanou. Významnou roli hraje změna způsobu myšlení, systému velení a řízení u těchto sil, využití algoritmů umělé inteligence v rozhodovacím procesu velitele (rychlost procesu, zpracování dat, eliminace rizik, které tyto technologie mohou přinést) a jejich působení v rámci konceptu multidoménových operací. Dalším důležitým aspektem modernizace je posílení schopnosti kybernetické obrany a elektronického boje. V digitální éře je kybernetická bezpečnost klíčová pro ochranu důležitých informací a komunikační infrastruktury před útoky ze strany nepřátelských aktérů. Modernizace nejen pozemních sil zahrnuje i investice do sofistikovaných systémů kybernetické obrany a elektronického boje, které umožňují detekci a odrazení kybernetických útoků a zajištění bezpečnosti komunikačních sítí.

Armáda České republiky pořízuje moderní prostředky elektronického boje, které slouží k monitorování, detekci a rušení elektronických systémů nepřítele. Mezi tyto prostředky patří elektronické rušiče, které generují rušivé signály a narušují komunikaci a navigaci nepřátelských systémů. Jsou používány k ochraně vlastních jednotek a k narušení nepřátelských komunikačních a řídicích systémů. Dále AČR pořízuje prostředky elektronického průzkumu,

kteří slouží k získávání informací o nepřátelských elektronických systémech. Tyto prostředky umožňují monitorování frekvencí a schémat používaných nepřítelem. Nově zaváděné prostředky tohoto typu jsou například prostředky STARKOM a DPET produkované českými firmami. Současně jsou pořizovány i prostředky elektronické ochrany, jež zajišťují ochranu vlastních komunikačních a informačních systémů před elektronickými útoky. To, mimo jiné zahrnuje šifrování, autentizaci a zajištění integrity dat tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana citlivých informací. V neposlední řadě AČR pořizuje elektronická průzkumná zařízení, která slouží k sledování elektronické aktivity nepřátelských sil.

Prostředky elektronického boje jsou klíčové pro zajištění elektronické převahy a ochrany vlastních komunikačních a informačních systémů. Armáda České republiky investuje do těchto prostředků, aby byla schopna účinně reagovat na elektronické hrozby a zajistila si strategickou výhodu na moderním válčiči.

Vojenské zdravotní zabezpečení

S modernizací počítá i Vojenská zdravotní služba. Změny způsobu vedení bojové činnosti, ale i vývoj a dostupnost nových technologií, se propisují do potřeby aplikace nových operačních postupů. To vše, včetně implikací zkušeností z konfliktu na Ukrajině, ovlivňuje směr dalšího rozvoje služby. Budoucností Vojenské zdravotní služby je tedy moderní a udržitelná polní přednemocniční péče, stejně jako zajištění kontinuální léčebně-preventivní a pracovní-lékařské služby v posádkách. K tomu se služba zaměřuje i na zajištění odpovídající podpory dvěma brigádním úkolovým uskupením, kde důležitou roli hrají nejen dvě polní nemocnice Role 2, ale i posílení schopností obvazišť a odsunu raněných. Další specifickou a rozvíjenou oblastí je biologická ochrana, kde se počítá jak s modernizací infrastruktury, tak i s modernizací jejích mobilních prvků. České firmy budou zapojeny do projektů v rámci modernizace léčebně-odsunového systému. V souladu s KVAČR 2035 služba do budoucna výhledově počítá i s využitím telemedicíny, robotizace a biosenzorů.

Logistika

Se zaváděním nových technologií a sofistikované techniky do AČR, je nutné pořizovat i odpovídající přepravní a podpůrnou

techniku. AČR používá odzkoušené podvozkové platformy vozů TATRA. Nově jsou zaváděny přepravní valníkové prostředky na podvozku T 815-7 6x6 a T 815-7 MSH 165 (hákový nakladač kontejnerů a plošin), které nahrazují již dosluhující prostředky z minulého století. V následujících letech bude v AČR zaváděno univerzálnější vozidlo T 815-7 8x8 s možností přepravy osob, volně loženého nákladu, přepravu kontejneru velikosti ISO 1C. Toto vozidlo bude možno použít i jako tahač těžkých přívěsů. S novou technikou je však také zapotřebí pořizovat nové prostředky na přepravu po silnici nebo železnici. V minulém roce byl do užívání zaveden nízko profilový podvalníkový návěs s tahačem na přepravu do 50 t, který umožní i přepravu nových pásových BVP CV-90. Vzhledem k přezbrojení 7. mechanizované brigády je v akvizičním procesu pořízení ještě těžší soupravy, která umožní přepravu nového hlavního bojového tanku, s váhou cca 70 t. V souvislosti s postupným zvyšováním potřeby leteckého petroleje pro zabezpečení HNS (podpory hostitelskou zemí) vyvstává nutnost posílení zásobovací a přepravní kapacity leteckých pohonných hmot. Proto bude zahájeno pořízení železničních cisternových vozů o užitém objemu 80 m³. Tímto dojde k významnému navýšení kapacity přepravy leteckého petroleje oproti současnému stavu. Získáním těchto moderních vozů bude AČR nadále schopna dodržovat standardy NATO a zabezpečit letecké základny pohonnými hmotami minimálně dvěma rozdílnými způsoby. V případě používání jednotného paliva na bojišti lze uvedené mobilní kapacity využít také jako mobilní sklad pro polní letiště a pro pozemní techniku. Současně je při uzavírání smluvních vztahů na zabezpečení oprav většího rozsahu počítáno i se školením dílenských specialistů vyšší úrovně oprav a u některých významných projektů dokonce mentorská pomoc v rámci tzv. mobilních týmů. Do budoucna je pro rozšíření možností technické pomoci dílenských specialistů při řešení oprav techniky v zámyslu využít potenciál technologie virtuální reality, jako jsou např. virtuální brýle.

Spojovací vojsko a informatizace

Rozvoj v této oblasti je zcela zásadní pro udr-

žení nepřetržitého komunikačního a informačního zabezpečení systému velení a řízení na všech organizačních úrovních AČR. Modernizační a zahájené nové projekty v této oblasti směřují do vybudování integrovaného informačního prostředí v AČR a resortu MO s cílem digitalizace procesů a zajištění efektivní práce s daty a informacemi za využití technologií pro správu tzv. BIG DATA výstavbou nových datových center, aplikace umělé inteligence apod. U všech nasaditelných druhů vojsk je prioritou vybudování robustní komunikační a informační podpory plně kompatibilní s NATO dle Federated Mission Networking (FMN) s realizací projektů MILSATCOM, TACSAT, pořízením radiostanic a dalšího integračního vybavení k dosažení C4ISTAR (Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance, Target Acquisition and Reconnaissance). Velkou výzvou v této oblasti je vybudování vysoce mobilních a odolných míst velení nové generace, které budou odpovídat současným technologickým trendům a budou reflektovat zkušenosti z konfliktu na Ukrajině.

Výcvik

Modernizace AČR je spojena i s rozvojem vojenského výcviku a moderních doktrín. Moderní vojenské prostředky vyžadují vysokou odbornost a specializaci vojáků, proto jsou plánovány investice do vzdělávání, výcviku a rozvoje kapacit vojenských výcvikových zařízení. AČR připravuje modernizaci výcviku svých vojáků prostřednictvím investic do moderních technologií, jako jsou simulátory, využití virtuální reality a rozšířené reality, protože jsme si vědomi, že tyto technologie umožní vysoce efektivní, téměř realistický a současně interaktivní výcvik v různých scénářích a v rozmanitých podmínkách budoucích bojových prostředí. Další oblastí je zaměřen na individualizovaný výcvik, což znamená, že se výcvik bude přizpůsobovat jednotlivým vojákům a jejich potřebám. To může zabezpečit variabilitu výcviku účinného a efektivního pro každého vojáka, se specifiky pro daného jednotlivce. Dále AČR počítá i s využitím multimediálních výukových materiálů, to zahrnuje interaktivní prezentace, videa, e-learningové kurzy a online testy. Tyto materiály mohou být přístupné z různých zařízení, včetně přenosných a umožní vojákům samostudium a opakování učiva nebo postupů. Moder-

nizace výcviku umožňuje Armádě České republiky lepší přípravu svých vojáků na aktuální výzvy a zvyšuje jejich efektivitu a schopnost plnit své úkoly.

Možnosti modernizační spolupráce AČR s průmyslem a akademickou sférou

Udržitelnost a autonomní působení sil a prostředků jsou pro schopnosti armády zásadní. Máme proto zájem o prohloubení vazeb na domácí průmyslové kapacity při dodávkách výzbroje a materiálu i tvorbě a doplňování zásob. Při modernizačních projektech je pro nás zásadním parametrem dodávka systému jako celku. Potřebujeme proto silné partnery, kteří nabízejí komplexní řešení a podporu životního cyklu výzbroje v době míru i krizových stavech. Proto usilujeme o definování konkurenceschopných produktů, jež je schopen produkovat domácí průmysl.

Neustálý vývoj v oblasti vojenství je většinou založený na vědeckých metodách. AČR postupně znásobuje aktivity na poli výzkumu, vývoje a inovací a s tím související nezbytnou spoluprací s akademickou komunitou. Dne 25. dubna 2023 bylo podepsáno mezi AČR a ČVUT „Memorandum o spolupráci v oblasti rozvoje přelomových technologií pro potřeby Armády ČR“, které definuje zapojení ČVUT do projektů přelomových technologií a navrhování jejich

zavádění do armády. Připravujeme zahájení spolupráce i s dalšími univerzitami.

Uvědomujeme si, že systémově kontinuální rozvoj technologické vyspělosti armády je nutnou podmínkou k udržení její konkurenceschopnosti na budoucím bojišti tváří v tvář technologicky vyspělému nepříteli. Za účelem posílení spolupráce s akademickou obcí armáda vytvořila vlastní inovační organizační prvek pro nepřetržité zavádění nastupujících a přelomových technologií. Koncepce výstavby armády hovoří o ambici vzniku experimentálních jednotek, jež budou ověřovat technologie a koncepty v praxi. Naším cílem je zrychlení inovace organizačních struktur, vnitřních procesů a výzbroje, s využitím potenciálu průmyslu a akademické sféry. Naším zájmem je vyvíjet a zavádět technologie, které poskytnou armádě v operačním režimu výhodu vůči nepříteli, v běžné rutinní a administrativní činnosti usnadní a zefektivní práci personálu a v přípravě na vedení bojové činnosti umožní maximalizaci rozvoje potenciálu jednotlivce a jednotky.

*Brigádní generál Ing. Petr Milčický
ředitel Sekce rozvoje sil MO ČR*

Foto: MO ČR



25 LET ČESKA V NATO

Průlet vojenských letadel dne 12. 3. 2024 k výročí 25 let od vstupu Česka do NATO. Nad Prahou proletělo ve výšce cca 200 m šest vojenských letounů, 3 JAS-39 Gripen, dva bojové letouny Eurofighter Typhoon a dopravní Airbus A-400MS Atlas.

Foto: Olinova Tygří(ková) letka



TACTICAL NETWORK

HARSH ENVIRONMENT CONNECTORS

HMA-J series
HMA-S series
HMA-M series



Connectors and cables
for extreme temperatures
ranging from -60°C to +85°C

- MIL-DTL-83526 specification
- Advanced expanded beam technology
- 2-8 fiber and electrical channels, SM/MM
- Hermaphroditic interconnection

OPTOKON NATO SUPPLIER CODE: 1583G

LMCP-7H

Compact, ultra-durable server

- Intel® Xeon®/ Core™ Processor
- 3x 1G routed server ports
- Up to 64 GB DDR4



LMCP-28H-NGe

Light Mobile Computing Platform

NEW GENERATION
OF COMMUNICATION



- Intel® Xeon® processor
- Up to 256 GB RAM ECC DDR4
- 2x removable SSD 2.5 inch, RAID 0,1
- Wide operating temperature range: -40 to +85°C
- Uplink 10/25 Gbps

LMCP-28H-NGa

Light Mobile Computing Platform



- Intel® Xeon® processor
- Up to 64 GB RAM ECC DDR4
- 2x removable SSD 2.5 inch, RAID 0,1
- Wide operating temperature range: -40 to +85°C
- Uplink 1/10 Gbps

OPTOKON, a.s.

Červený Kříž 250, 586 01, Jihlava, Czech Republic
tel. +420 564 040 111, WWW.OPTOKON.COM

OPTOKON GROUP WORLDWIDE



MODERNIZACE AČR A ZAPOJENÍ ČESKÉHO OBRANNÉHO A BEZPEČNOSTNÍHO PRŮMYSLU

Současný stav zapojení českého OBP a podpory MO ČR



V souvislosti s ruskou invází na Ukrajinu a tlakem především ze strany USA na plnění závazku vynakládání 2 % HDP na obranu v rámci NATO došlo k roku 2024 ke skokovému navýšení rozpočtu Ministerstva obrany České republiky. Tyto prostředky však musí být logicky přetaveny v nabytí konkrétních schopností, kterými ČR přispívá k obraně svého teritoria a plnění mezinárodních závazků. V rámci modernizačních projektů resort obrany rozhodl v poslední době např. o akvizici bojových vozidel pěchoty uzavřením trojstranné dohody se Švédskem a výrobcem BAE Systems Hägglunds. Dále došlo k podpisu smlouvy s vládou USA o pořízení nadzvukových stíhacích letounů F-35, což je z hlediska objemu největší vyzbrojovací projekt v historii ČR.

Akvizice vojenského materiálu ze zahraničí logicky vytváří velký tlak na zajištění bezpečnosti dodávek, kdy je základním požadavkem, aby byla vojenská technika včetně servisu, oprav a náhradních dílů dostupná v místě, čase a objemu dle požadavků AČR, a to zejména v krizových stavech.

Za tímto účelem u strategických a zvláště významných projektů vyžadujeme, aby z důvodu zajištění bezpečnostních zájmů státu byl zapojen domácí průmysl např. do servisu a oprav pořízované platformy či výroby náhradních dílů. Rozvojem schopností domácího obranného průmyslu a udržením jeho kapacit si rovněž připravujeme „arzenál“ know-how a schopností pro krizové stavy, kdy některé dodávky materiálu či služeb ze zahraničí mohou být z různých důvodů

nedostupné. Jednou z nejvyšších přidaných hodnot programů průmyslové spolupráce je rovněž napojení českého průmyslu do dodavatelských řetězců zahraničních společností, což vede ke strategicko-průmyslovému provázání mezi ČR a dalšími spojeneckými zeměmi.

České společnosti, ale i výzkumné organizace a vysoké školy, se tak již nyní účastní programů průmyslové spolupráce v rámci akvizičních projektů např. na pořízení nových houfnic CAESAR, systému PVO SPYDER, mobilního radiolokátoru MADR či již zmíněných BVP CV-90 a F-35.

Zároveň za účelem podpory obranného průmyslu jsou pravidelně pořádány tzv. průmyslové dny, kdy dochází k představení produktů českého průmyslu armádě. Minulý rok bylo takových setkání uspořádáno více než šest desítek. Touto cestou získávají složky resortu informace o směřování obranného průmyslu a aktuálních technologických trendech, průmysl zase získává neocenitelnou zpětnou vazbu na své produktové portfolio od konečného uživatele.

Rezortní podpora exportních aktivit českých firem obranného a bezpečnostního průmyslu je další z klíčových aktivit MO, jak pomoci rozvíjet budování konkurenceschopnosti, technologického rozvoje, schopností a kapacit našich firem. Více než 90 % produkce českého obranného a bezpečnostního průmyslu putuje na zahraniční trhy, tento export je tedy klíčovým ukazatelem technologické vyspělosti českého průmyslu, a potažmo tak jeho schopnosti zajistit bezpečnost dodávek.

Hlavní nástroj, který sekce průmyslové spolupráce MO pro realizaci proexportních aktivit na podporu českého obranného a bezpečnostního průmyslu využívá, je tzv. PROPED – projekt na podporu ekonomické diplomacie. Jde o podpůrný finanční nástroj, kdy se nám ve spolupráci s Ministerstvem zahraničních věcí, Ministerstvem průmyslu a obchodu a oborovými asociacemi daří cíleně rozvíjet stávající a budovat nové exportní linky a příležitosti pro český průmysl. Jedná se například o zakládání nových firemních poboček v zahraničí. Navazování obchodních partnerství pak pomáhá dostávat české podniky do dodavatelských řetězců velkých hráčů na poli obranného průmyslu. V tom je další přidaná hodnota



pro potřeby vlastního růstu. Proexportní aktivity samozřejmě musí respektovat oficiální linii české zahraniční politiky v souvislosti s pravidly vývozu vojenského materiálu. Tuto politiku MO plně dodržuje.

Konkrétně je nástroj PROPED využíván například na financování vystavovatelských ploch na mezinárodních veletrzích obranných technologií. České společnosti to velmi oceňují a je to pro ně zásadním přínosem, zejména pokud na daném trhu teprve začínají a hledají příležitosti a počáteční investice jsou pro ně nad jejich finanční možnosti. Tento finanční nástroj je doplněn dalším důležitým aspektem, tím jsou oficiální bilaterální jednání se zahraničními delegacemi nebo velkými firmami, v rámci kterých Ministerstvo obrany ČR poskytne firmám svoji podporu a otevře dveře k jejich zviditelnění a k důležitým kontaktům na zahraničním trhu.

V roce 2024 je plánováno realizovat na tři desítky aktivit podpořených nástrojem PROPED, a to do všech regionů světa – ať už se jedná o mezinárodní obranné a bezpečnostní veletrhy (např. Farnborough, Indo Defence, World Defence Show, EUROSA-TORY, Singapore Air Show, Vietnam EXPO, DSA nebo CANSEC), tak i o průmyslové dny v zahraničí nebo incomingové mise. Součástí těchto cílených misí je důležitý přímý „matchmaking“ firem.

Strategie podpory OBP v projektech „G to G“

Agentura pro mezivládní obrannou spolupráci (AMOS) plní zásadní roli v podpoře exportu domácího obranného průmyslu do zahraničí a s tím související zajištění dlouhodobé udržitelnosti a konkurenceschopnosti českého průmyslu. Agentura působí jako významný nástroj k realizaci projektů na bázi spolupráce vláda-vláda (G2G).

V prosinci 2023 byla uzavřena mezi vládami České republiky a Republiky Severní Makedonie dohoda o provádění oprav letecké techniky, a to především severomakedonských vrtulníků řady Mi. Dohoda poskytuje rámec a podporu pro kontrakt sjednaný mezi Ministerstvem obrany Republiky Severní Makedonie a státním podnikem LOM PRAHA o poskytování zmíněných služeb. Jedná se již o druhý projekt mezi oběma stranami, přičemž realizace první dohody nyní úspěšně probíhá ke spokojenosti obou stran.

AMOS ovšem neomezuje svou činnost pouze na Evropu, velký potenciál vnímá například v Latinské Americe, Africe nebo Asii. Na některých místech jsou již slibně rozjednané konkrétní projekty, které však v současné době, s ohledem na ochranu vyjednávacího procesu, bohužel není možné blíže specifikovat.



Perspektivy zapojení českého OBP a podpory MO ČR

Jak již bylo řečeno dříve, prioritou ministerstva obrany u všech modernizačních projektů i nadále zůstává zajištění bezpečnosti dodávek, jakožto podstatného bezpečnostního zájmu státu. Cílem je rovněž udržení a další rozvoj schopností obranného a bezpečnostního průmyslu k podpoře nasaditelnosti ozbrojených sil, což je klíčové zejména v případě dlouhotrvajícího konfliktu s technologicky vyspělým protivníkem. Historické zkušenosti jako pandemie onemocnění COVID-19 ukázaly, že v případě uzavření hranic se nelze na dodávky ze zahraničí plně spoléhat.

Právě proto budeme i nadále usilovat o zapojení subjektů českého obranného a bezpečnostního průmyslu do aktuálně diskutovaných modernizačních projektů, jakými jsou pořízení hlavního bojového tanku či středního transportního letounu. Již nyní je standardem, že se české společnosti podílejí na zajištění servisu, výrobě náhradních dílů, ale v některých případech i na vývoji systémů, které umožní modernizaci aktuálně pořízovaného vojenského materiálu v horizontu dalších let.

Podpora a zapojení menších a středních firem, v AOBP je takových cca. 120 firem, které svým členstvím čekají na příležitost uplatnit se v těchto projektech MO a dalších resortů – pro Vás paní vrchní ředitel

ko velice důležitý námět, na který většina firem čeká

Drtivá většina podniků obranného průmyslu v ČR spadá právě do kategorie menších a středních podniků. V současnosti je již celá řada podniků této velikosti zapojena do akvizičních projektů, vždy ale záleží na posouzení zahraničního dodavatele, zda jej do svého dodavatelského řetězce zařadí. Sekce průmyslové spolupráce zorganizovala již řadu průmyslových dnů, v rámci kterých došlo k propojení českých subjektů se zahraničním dodavatelem a navázání konkrétní spolupráce. Spolupráce s oborovými asociacemi jako je Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu, Asociace leteckého a kosmického průmyslu nebo Hospodářská komora ČR je v tomto ohledu zásadní.

Nejsou to jen akviziční projekty, skrze které je možné podpořit malé a střední podniky. Ministerstvo obrany ČR aktivně podporuje zapojení českých subjektů do výzev a projektů Evropského obranného fondu (EDF). V rámci EDF je typické, že se projektů účastní ti nejvýznamnější evropské dodavatelé vojenských technologií, a proto i zapojení do konsorcií může znamenat navázání další spolupráce např. s francouzskými či německými giganty zbrojního průmyslu. Účast menších hráčů je navíc v rámci hodnocení výzev EDF bonifkována, tím jsou velké západní koncerny motivovány k zapojování právě malých a středních podniků z regionu střední a východní Evropy. Řada takových projektů se přímo dotýká i možných budoucích modernizačních projektů AČR,

kdy v rámci EDF jsou řešeny projekty např. na vývoj přesně naváděné munice pro houfnice či aktivní ochranu tanků.

V rámci Severoatlantické aliance v minulém roce vznikl Inovační fond NATO a také obranný akcelerační fond DIANA, do kterého se mohou české firmy také zapojit. Sekce průmyslové spolupráce na svých stránkách (<https://spsp.army.cz>) aktivně přiležitosti pro průmysl komunikuje a rovněž uskutečňuje informační dny ke všem zmíněným iniciativám.

Zajímavou a málo využívanou příležitostí pro český průmysl je i alianční agentura pro společné pořizování NSPA. V důsledku radikálně zhoršeného bezpečnostního prostředí a zvyšujícími se rozpočty většiny aliančních zemí začíná být jasným trendem společné pořizování vojenského materiálu. Agentura NSPA byla zřízena právě pro to, aby koordinovala společné nákupy pro členské státy NATO a má v této roli takřka dominantní postavení v rámci euroatlantického prostoru. Je však velká škoda, že náš průmysl nevyužívá více příležitostí nabízených NSPA, ač má v jejich tendrech větší šanci na úspěch než v rámci veřejných zakázek vyhlášených jednotlivými státy.

Jedním z nových nástrojů ministerstva obrany je také program PRODEF, který cílí právě na podporu domácího obranného průmyslu v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Primárním záměrem programu je umožnit poskytování spolufinancování českých subjektů v projektech EDF tak, aby se jich do vývojových projektů, kde je vyžadován určitý doplatek ze strany zapojených firem, mohlo hlásit stále více. PRODEF na tento požadavek dokáže efektivně reagovat. Dlouhou dobu rovněž zaznívaly opodstatněné argumenty o tom, že MO ČR nedisponuje programem zaměřeným na veřejné soutěže, které by přímo odpovídaly na potřeby AČR. Z toho důvodu se program PRODEF ve svém druhém podprogramu soustředí právě na veřejné soutěže, které umožní nejen AČR flexibilně navyšovat své schopnosti v oblasti nových technologických trendů, ale rovněž rozvoj know-how a schopností domácího průmyslu.

*Vrchní ředitelka Sekce průmyslové spolupráce
Ing. Radka Konderlová, MBA a kolektiv
Foto: MO ČR*

ČESKÁ REPUBLIKA SLAVÍ 25 LET V NATO



U příležitosti oslav 25. výročí vstupu České republiky do NATO se dne 12. března ve Španělském sále na Pražském hradě konala celodenní konference s názvem NAŠE BEZPEČNOST NENÍ SAMOZŘEJMOST pořádaná společností Jagello 2000 v čele s jeho předsedou Zbyňkem Pavlačkem, který celou akci oficiálně zahájil.

Na této prestižní konferenci konané již od roku 2014 se setkali špičky politické reprezentace a přední bezpečnostní experti, aby nejen zhodnotili uplynulé období, ale zejména aby předestřeli plány na další postup při zajišťování obrany a bezpečnosti České republiky.

Úvodní dopolední část zahájil bývalý náčelník GŠ AČR armádní generál (v.v.) Jiří Šedivý, garant programu Bezpečnostní a krizový management Vysoké školy CEVRO, který před 25 lety velel armádě ČR. Dalšími řečníky byli předseda vlády Petr Fiala, ministr zahraničních věcí Jan Lipavský, ministryně obrany Jana Černochová, bývalý generální tajemník NATO Javier Solana (prostřednictvím online zdravotice) a Lord Roberston, analytik a předseda Správní rady Asociace pro mezinárodní otázky Vojtěch Bahenský, vládní poradce pro národní bezpečnost Tomáš Pojar, náčelník GŠ AČR genpor. Karel Řehka, vrchní ředitel vnitřní bezpečnosti a policejního vzdělávání na MV ČR Jan Padourek, generální ředitel HZS ČR genpor. Vladimír Vlček a policejní prezident Policie ČR genpor. Martin Vondrášek.

Při této příležitosti prolétla nad Prahou formace vojenských letounů české a také spojenecké německé armády. Průlet načasovala armáda tak, aby se v půl jednácté objevily nad Karlovým mostem. Formaci utvořily tři stíhací letouny JAS-39 Gripen z 21. základny taktického letectva Čáslav, dva Eurofighter Typhoon německé armády a dopravní letoun Airbus A-400MS Atlas.

Účast na konferenci byla ohromující, pozvání přijal i bývalý americký prezident Willam Jefferson Clinton (42. prezident v roce 1993-2001), který v odpolední části

po projevu prezidenta Petra Pavla sklonil poklonu České republice za pomoc Ukrajině, kterou poskytla ze všech členských států NATO jako první a nadále v ní s podporou dalších států Aliance pokračuje.

Celé téma konference se týkalo samozřejmě bezpečnosti, která opravdu není samozřejmá a většina řečníků neopomněla slova, že bezpečnost musí brát každý občan České republiky vážně a začít hlavně u sebe.

Připravila Šárka Cook

Foto: Ondřej Charvát





PŘÍPRAVA SEBEVĚDOMÝCH VOJÁKŮ NA BOJIŠTĚ

Úspěšnou armádu bez nejmodernějšího výcvikového střediska si dnes lze jen stěží představit. Je pravda, že dobře vycvičené jednotky jsou na bojišti efektivnější. Díky „živému“ výcviku, který využívá high-tech vybavení a moderní software, mohou vojáci zažít realistickou simulaci vojenských bitev v reálném čase. Moderní laserová technika dokáže dokonce velmi přesně vypočítat balistiku, jako je rychlost, doba letu a dráha munice. A brzy začne nová éra výcviku, kdy geo-párování umožní zahrnout do scénářů zbraně dlouhého doletu bez cílů v přímé viditelnosti. S každým novým nástrojem lze shromáždit více dat, což představuje přidanou hodnotu pro vojenské jednotky a zachraňuje životy vojáků.

Standard moderního výcviku v dnešní době již desítky let stanovují ozbrojené síly zemí jako USA a Velká Británie na základě jejich vysokého technologického a finanč-

ního potenciálu a neustálé účasti v různých ozbrojených konfliktech. Po každé válce se potřeby výcviku a simulace vždy měnily a stále se mění. Klíčem k úspěšným misím jsou proto moderní výcviková střediska. Většina zemí v Evropě si to uvědomuje a investuje do špičkového technologického vybavení, zejména do zařízení od švédské obranné společnosti Saab, která je v této oblasti lídrem na trhu. Téměř všechny země v Evropě, včetně Velké Británie, Švédska, Nizozemska, Norska, Finska nebo Polska investovaly do systému GAMER. Komplexní simulační systém bojiště, který umožňuje „živý“ výcvik pro každou úroveň vojenského výcviku – od malých jednotek po prapory a brigády. Namísto simulace bitev na obrazovce nabízí „živý“ výcvik vojákům realistický zážitek z bojiště bez jakéhokoli rizika. A systém je také interoperabilní, což umožňuje výcvik napříč národy. To je důležité, protože mnoho zemí v Evropě spolu se Spojenými

mi státy (speciální jednotky 7. armády USA v Evropě) zintenzivnilo spolupráci a provádí cvičení v souladu se standardy NATO, které vedly k lepším výsledkům v rámci výcviku a nakonec i na bojišti. Právě nyní, po uzavření smlouvy v roce 2021, zavádí Námořní pěchota Spojených států amerických také řešení „živého“ výcviku od společnosti Saab v rámci své organizace, přičemž je zřízeno 5 stanic po celých Spojených státech, díky čemuž jsou také interoperabilní s jinými zeměmi.

Klíčové prvky vysoce efektivního výcvikového systému

I když neexistuje žádná náhrada za skutečnou zkušenost z bojiště, realismus je klíčem k optimalizaci zkušeností z výcviku. Dobrá řešení „živého“ výcviku umožňují nacvičit postupy a manipulaci s vybavením a navíc přidat klíčové vnější faktory, jako je přesná nepřátelská palba, extrémní počasí nebo podmínky okolního prostředí. Přes-

ně kopírují všechny vlastnosti příslušných zbraňových systémů, jako je dostřel, balistika a doba průletu. Kromě jakékoli zvukové zpětné vazby není žádný rozdíl mezi střelbou ze simulované zbraně a střelbou z reálné zbraně se smrtící municí. Tento nezřetelný rozdíl mezi cvičnými a skutečnými zbraněmi umožňuje uživateli rozvíjet své dovednosti a optimalizovat svůj výkon ve spojení s výcvikem, technikami a postupy (TTP) příslušných armád.

Vysoce výkonné systémy typu GAMER integrují vojenské vybavení používané příslušnými ozbrojenými silami a přizpůsobují se infrastruktuře jejich cvičiště. Od jednotlivých sad až po systémy komunikace a řízení výcviku vše funguje jako logicky promyšlený celek. Každá sada pro jednotlivce a vozidla se skládá ze sady senzorů, které detekují laserové záření, laseru namontovaného na výzbroji, který je bezpečný pro oko (mapuje mimo jiné balistiku zbraně), satelitního navigačního systému, systému rádiové komunikace a napájecího systému. Informace o incidentech, zásazích nebo letících projektilích jsou vojákům předává-

ny akusticky, u vozidel se systémem řízení palby lze informace zobrazovat na monitorech bojového prostoru.

Systém GAMER nabízí příležitost otestovat vojíny i vysoké důstojníky v co nejrealističtějším prostředí. Přestože není během bojů prolita žádná krev, vyplatí se přistupovat k výcviku s maximální vážností. Pomáhá uvést vojáky do vysoce nejisté reality bojiště, spouští vzrušení a chuť soupeřit. GAMER také poskytuje analytikům materiál, o kterém by se jim v případě tradičního výcviku mohlo jen zdát.

Opravdová balistika

Společnost Saab nabízí nejrealističtější výcvikové a simulační systémy na trhu založené na základních principech výstižnosti, přesnosti a hloubkové analýzy. Naše výcvikové a simulační systémy se nesnaží jen překonat realismus konkurentů, ale posouvají realismus až na samé hranice možností na každé technické úrovni. S tímto stupněm výstižnosti mohou ozbrojené síly cvičit tak, aby zvítězily v jakémkoli prostředí kdekoli na světě.

Dostřel, balistika a doba průletu jsou nesmírně důležité vlastnosti každého zbraňového systému. A tyto vlastnosti musí být v mysli vojáka jak při provádění výcviku, tak při operacích. Výcvikové systémy pro vojáky, zbraně i vozidla musí také replikovat tyto stejné vlastnosti, aby bylo možné zbraně správně použít a získat potřebné zkušenosti v bezpečí výcvikového prostředí.

Modular target system (MTS) pro vozidla je založen na nejnovějším a vylepšeném dvoucestném simulačním laserovém výcvikovém řešení Saab BT46. Řešení zahrnuje kompaktní balistický laser (CBL) simulující skutečnou balistiku a dobu průletu a odpovídající detektory. Je osvědčený, kompaktní a přizpůsobitelný svým designem. Pro snadnou instalaci, kde je to možné, jsou jednotky modulárního systému cílení bezdrátové a používají komerční rozhraní, jako je Bluetooth a Wi-Fi. Systém je k dispozici hned po vybalení jako Regular Line nebo Premium Line, přičemž obě tyto verze využívají stejné základní modulární stavební bloky. Tato modularita má za následek efektivnější řešení podpory a snížení nákladů.





dů na životní cyklus.

Kompaktní balistický laser (CBL) simuluje skutečnou balistiku a dobu průletu, přičemž zahrnuje jak míření zbraně, tak super elevaci. Balistická simulace může být zvolena tak, aby simulovala hlavní zbraň/koax a RWS nebo střely umístěné na věži. Simulace balistických zbraní také umožňuje využití přesného dělostřelectva pro tradiční taktický výcvik.

Čelní systém

Díky rozsáhlým odborným znalostem a předním produktům v oblasti „živého“ výcviku a simulace, včetně virtuální domény, nabízí společnost Saab celosvětově nejspolehlivější a nejrealističtější výcvikové a simulační systémy. Výcvikový étos společnosti Saab je založen na poskytování flexibility a věrnosti výcviku, kterou poskytují pokrokový tým odborníků, a tím si získala důvěru ozbrojených sil po celém světě.

V roce 2021 společnost Saab podepsala smlouvu na dodávku několika „živých“ výcvikových systémů a poskytování služeb polským ozbrojeným silám. Zrovna nedávno, v listopadu 2023, po postupném zavádění prvků, se uskutečnilo první velké cvičení „Tiger 23“, které představovalo začátek nové éry, jak se vyjádřili pozorovatelé. Pro cvičení byly senzory BT46 namontovány

celkem na zhruba 100 vozidlech a zúčastnilo se ho kolem 500 vojáků. GAMER umožňuje polským ozbrojeným silám trénovat co nejbližší realitě, a to jak na domácí půdě, tak i v případě potřeby v rámci mezinárodní spolupráce.

Společnost Saab byla také vybrána německými ozbrojenými silami pro další hlubší spolupráci. Během smluvního období 2020 až 2026 bude podporován provoz Bundeswehrského bojového výcvikového střediska Gefechtsübungszenrum (GÜZ) v oblastech řízení a údržby. Kromě německé armády GÜZ pravidelně využívají i další země jako Nizozemsko, Rakousko, speciální jednotky 7. armády USA v Evropě se svým Deployable Instrumented System Europe (DISE) a nově i britská armáda. Ta se spolu se svými americkými partnery účastnila interoperabilních cvičení pomocí simulátoru přímých střelných efektů zbraní Saab (DFWES), který je v provozu od poloviny 90. let. Společnost Saab poskytuje trvalou službu podpory kolektivního výcviku v britské armádě s agilními polními týmy rozmístěnými po celém světě, aby poskytovaly integrovanou podporu. Zároveň má Saab zařízení ve všech pěchotních školách a podporuje speciální britské jednotky při výcviku protiteroristických operací. A společně s Belgií uznal další

trh v Evropě potřebu být interoperabilní, a ozbrojené síly se nedávno rozhodly pořídit zcela nové výcvikové středisko, aby zvýšily své výcvikové schopnosti a staly se plně interoperabilními.

Data jsou zásadní

Základem každého moderního výcvikového systému je systém kontroly a hodnocení cvičení (EXCON). Právě sem proudí informace z každého senzoru a efektoru. Vojáci sledují průběh cvičení, komentují taktickou situaci a provádí prvotní shrnutí. To je základ pro kontrolu po akci a následné analýzy výkonnosti simulačního systému a akcí jednotek. Zmenšené verze systému WinEXCON od společnosti Saab lze nainstalovat i na tablety servisního personálu působícího v terénu. Systém v reálném čase zobrazuje každého účastníka cvičení, jeho stav, zaznamenává každý výstřel a každý zásah. Mapa ukazuje rozmístění vojáků, vozidel nebo předpokládaná místa dopadu granátů simulované dělostřelecké palby. Software nabízí mnoho funkcí pro zvýšení realističnosti. Uživatelé mají například omezené množství munice. Pokud jsou vojáci v rámci simulace zasaženi, v závislosti na typu zásahu mohou zemřít, být lehce nebo těžce zraněni. Vážná zranění mohou znemožnit pohyb nebo střelbu, protože

laser na zbrani je pak deaktivován. Systém také rozpozná podvádění a automaticky vyřadí z relace vojáky, kteří to zkusí. V průběhu tréninku je také možné upravit průběh cvičení zvýšením stupnice obtížnosti. To může zahrnovat virtuální výzvu k dělostřelecké palbě, simulaci leteckého útoku nebo použití zbraní hromadného ničení. WinEXCON dokáže řídit více než 400 událostí za sekundu, i když jsou účastníci cvičení rozmístěni na velké ploše.

Tím, že systém poskytuje pohled na cvičení v reálném čase, umožňuje managementu cvičení ověřit, jaká rozhodnutí byla učiněna veliteli v jednotlivých fázích procesu. Nejen management, ale i vojáci mohou vidět dopady přijatých rozhodnutí, analyzovat akce, provádět úpravy a v případě potřeby je opakovat. Přeskolování a odstraňování chyb se postupně zvyšuje výcviková úroveň vojáků.

Logistika a podpora

Nákup zařízení je prvním krokem, ale zásadní je také údržba a podpora. Společnost Saab tedy neposkytuje pouze technologii, ale nabízí také potřebnou technickou podporu pro svůj systém. Personál společnosti Saab poskytuje komplexní provozní podporu přímo na cvičišťích. Podporují armádu při instalaci komponent simulátoru na vozidla a na vojáky. Jsou také schopni provádět opravy systému, odstraňovat případné chyby a pomáhat vojákům při správném používání simulátoru. A během vojenských cvičení mohou být v terénu, aby co nejrychleji reagovali na závady. Díky tomu je zaručena vysoká úroveň výkonu simulátoru a tím i nepřerušované cvičení.

Požadavky na vojenský výcvik se neustále mění na základě geopolitických situací, technologického pokroku a posunů ve vojenské doktríně. Tempo, kterým se proto musí výcvikové technologie dále vyvíjet, je extrémně vysoké. Pro zajištění co možná nejlepšího výcviku hrají dodavatelé jako Saab klíčovou roli v poskytování přístupu k nejnovějšímu vývoji, aby zůstaly výcvikové systémy relevantní a efektivní. Pouze s logistickou podporou a neustálými aktualizacemi lze tyto nové technologie hladce integrovat do stávajících výcvikových rámců.

Umožnění mnohonárodních cvičení

Klíčem k udržení mezinárodní obranné spolupráce jsou mnohonárodní cvičení, jako například cvičení AURORA 23 ve Švédsku, kterého se zúčastnilo více než 26 000 vojáků ze 14 zemí včetně Švédska, Finska, Norska, Německa, Spojených států a Velké Británie. Dalším příkladem je Nordic Response 24, jež je jedním ze série cvičení NATO Steady Defender 24. Cvičení absolvuje 20 000 účastníků ze 14 zemí, včetně Švédska, USA, Norska a Německa.

Společnost Saab má po celém světě více než 25 zákazníků, kteří využívají řešení Saab pro své „živé“ výcvikové kapacity. Jako přední dodavatel řešení pro výcvik pozemních sil umožňuje Saab zákazníkům v rámci spojeneckých zemí společný výcvik. Saab je již klíčovým dodavatelem „živé“ výcvikové technologie pro americkou armádu prostřednictvím programů IRS, CVTESS a VTESS a také pro speciální jednotky 7. armády USA v Evropě. Nedávno uzavřená smlouva s Námořní pěchotou Spojených států amerických nabízí další možnosti k nasazení jejich sil a výcviku v interoperabilním rámci za účelem udržení regionální stability a aliancí. To zahrnuje jak NATO, tak regionální partnerské státy po celém světě.

Sebevědomější v boji

Výcvik má lépe odrážet skutečné operace. Simulátory přeskakují realističnost výcviku,

díky čemuž si vojáci lépe uvědomují, jak snadno je lze odhalit a zneškodnit. Praxe ukazuje, že každé následné cvičení na simulátoru vede ke snížení počtu obětí v potenciálních bitvách a je také velkým přínosem při vývoji nových doktrín.

To je důvod, proč Saab neustále investuje do výzkumu za účelem dalšího rozvoje výcvikových systémů. S tím, co bylo řečeno, se již připravuje další inovace: švédská obranná společnost v blízké budoucnosti uvede technologii, která bude schopna simulovat zásah cíle, který je mimo zorný úhel. Půjde o důležitou funkci, která umožní začlenit do výcvikových scénářů zbraně s dlouhým dosahem. Také používání dronů během bitvy je stále důležitější. Společnost Saab nejen zkoumá, jak mohou simulovat scénáře, ve kterých se před nimi naučíte chránit, ale také jak je co nejefektivněji využít.

To vše pomůže vojákům rychleji a především lépe se připravit na výzvy, kterým mohou čelit ve stále nestabilnějším světě, a tím je učiní tak sebevědomými, jak jen to bude v konfliktním scénáři možné. Tlak při výcviku na cvičišti se samozřejmě nikdy plně nevyrovná situaci na skutečném bojišti. Čím blíže se ale podaří obě reality k sobě přiblížit, tím lépe.

Eva Soukupová

Foto: Saab





ZÁMĚREM EXPORTNÍ STRATEGIE JE POSKYTOVAT KOMPLEXNÍ SERVIS

Úloha Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky v oblasti podpory průmyslu, potažmo obranného a bezpečnostního, je nezastupitelná. Důležitým průsečíkem této podpory je bezesporu zejména úzká spolupráce MPO, MZV, MO a v některých případech i dalších ministerstev. Společnosti obranného a bezpečnostního průmyslu na tuto podporu v mnohých případech spoléhají a v řadě případů i čekají. Také úloha Licenční správy a agentury CzechTrade je nenahraditelná. Z tohoto důvodu jsme proto oslovili Ing. Rudolfa Klepáčka, Ph.D., ředitele Odboru řízení exportní strategie a služeb MPO ČR a položili jsme mu několik otázek.

Pane řediteli, co obnáší post ředitele Odboru řízení exportní strategie a služeb, který na MPO ČR zastáváte, troufám si říci, desátým rokem? Opravte mne, prosím.

Ačkoliv to vzhledem k množství událostí a řešených úkolů může pocitově odpovídat deseti rokům, ve skutečnosti je to míň. Pozici ředitele odboru podpory exportu MPO, jehož název se nám podařilo změnit v minulém roce tak, aby byl pro naše partnery srozumitelnější, zastávám od podzimu 2018. Kromě strategické práce, tedy „policymakingu“ týkající se Exportní strategie, exportního financování a pojišťování se mnoho agend odboru váže ke konkrétní a přímé podpoře českým exportérům, ať už se jedná o organizaci českých oficiálních účastí na výstavách a veletrzích v zahra-

ničí, incomingových misí či realizace programu Aid for Trade. Významnou část práce tvoří také spolupráce s agenturou CzechTrade a dalšími resorty, mezi jinými především s MZV a zároveň i s podnikatelskými a oborovými reprezentacemi. Je to právě různorodost a šířka záběru činností, která mě, ale i tým lidí, se kterými v odboru spolupracuji, na naší práci zajímá a baví. Kromě toho, že je tato práce ve své podstatě unikátní, neopakovatelná, přispívá k prosperitě firem a tím i celé naší společnosti, což je motivující.

Vláda v loňském srpnu schválila novou Exportní strategii, která definuje směr podpory exportu na příštích deset let. Mohl byste vysvětlit, co to znamená pro firmy z oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu?

Podpora exportu v případě obranného a bezpečnostního průmyslu je samostatná, specifická disciplína, která má svá vlastní pravidla. V kontextu současné bezpečnostní situace vyvolané geopolitickou krizí na Ukrajině jeho význam a strategická povaha značně zesílily. I z tohoto důvodu je nutná úzká spolupráce s Ministerstvem obrany a Ministerstvem zahraničních věcí. Významné kontrakty se nyní odehrávají na úrovni G2G za asistence Agentury pro mezivládní obrannou spolupráci Ministerstva obrany, která českým firmám poskytuje kompletní servis od navázání kontaktů s příslušnými partnery přes pomoc s financováním a pojištěním ze strany státem zřízených institucí ČEB a EGAP, až po zastřešení mezivládním ujednáním či dohodou.

Vzhledem k tomu, že obranný a bezpečnostní průmysl v sobě zahrnuje vysokou přidanou hodnotu, efektivní dynamiku mezi vědou, výzkumem a následnou tržní aplikací, lze na něj vztáhnout principy obsažené v nové exportní strategii, která se zaměřuje především na kvalitativní povahu exportu a orientaci na nové technologické domény, které jsou aplikovány v tradičních sektorech a propojují je. Mohou jimi být například umělá inteligence, smart řešení využívající pokročilou digitalizaci, pokročilé výrobní technologie či materiály. Mnohé z těchto domén se uplatní i v obranném průmyslu, který v tomto pojetí vytváří komplexní průmyslový a exportní celek, sdružující najednou více oborů. Obranný a bezpečnostní průmysl je rovněž synonymem pro inovace, vysokou odbornost a specializaci pracovníků. Lze očekávat, že výsledky inovací firem v tomto sektoru budou následně využity a aplikovány v civilních odvětvích.

Záměrem Exportní strategie je těmto firmám, které splňují mnohé předpoklady stát se novými exportními šampiony, poskytovat komplexní servis v širším pojetí podpory exportu v různých fázích jejich cesty od realizace nápadu, vytvoření produktu, financování exportu až po jejich prosazování se na zahraničních trzích. Úkolem samotné podpory exportu je pak pro tyto firmy připravovat v zahraničí co možná nejlepší podmínky, posilovat jejich pozice a kontinuálně působit cílenou kombinací vhodných nástrojů zahrnujících oborově zaměřené mise, incomingy, mezvládní jednání či podporou propagace prostřednictvím společných účastí na výstavách a veletrzích. V tomto směru se pak jeví užitečná spolupráce více firem a společná nabídka unikátních komplexních řešení a navazujících výrobků i služeb. Právě tyto principy chceme aplikovat i při podpoře firem z oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu.

Jak byste charakterizoval podporu průmyslu v oblasti obrany a bezpečnosti na letošních výstavách a veletrzích DSA Malajsie, EUROSATORY Francie (obrný a bezpečnostní průmysl),

Farnborough Velká Británie (letecký a kosmický průmysl) nebo Intersec Saudi, Saúdská Arábie (bezpečnostní průmysl) s plánovanou oficiální účastí České republiky?

V oblasti podpory společných účastí na výstavách a veletrzích, což se týká i akcí specializovaných na obranný a bezpečnostní průmysl či příbuzný letecký průmysl, chceme pokračovat v cestě, na kterou jsme se vydali již vloni. Již při plánování a přípravě akcí upřednostňujeme kvalitu před kvantitou. Expozice koncipované jako komplexní propojení jednotlivých produktů a služeb více firem jsou klíčem k získávání konkurenční výhody. Tvorba komplexních řešení představuje promítnutí potřeb zákazníka, jehož motivací k uzavření kontraktu ve výsledku není jen samostatný produkt, ale celkové řešení potřeb odběratele. Pro zlepšení pozice českých subjektů na zahraničních trzích je na úrovni marketingu důležitý přechod k prezentaci komplexní nabídky a vytváření tematických proexportních platforem, což odráží ambice posunu ČR z úrovně prostého dodavatele na úroveň integrátora a dodavatele finálních řešení.

V tomto směru zažily České oficiální účasti na výstavách a veletrzích v zahraničí pořádané MPO premiéru minulý rok v červnu na veletrhu Paris Air Show, kde byl představen kreativní koncept expozice přizpůsobený na míru leteckému průmyslu se silným důrazem na vizuální atraktivitu a prolnutí všech prvků do jednoho funkčního celku. Národní expozice byla pojata jako dvoupatrová stavba laděná do podoby letiště – s leteckou dráhou, zázemím ve tvaru řídicí věže a zavěšeným modelem letounu L-39 NG. Hlavní marketingová sdělení podtrhávala videa na velkoplošné LED obrazovce a oborová grafika zaměřená na české „finalisty“, za kterými stojí široký dodavatelský řetězec a s ním dílčí oborové schopnosti. Úroveň prezentace, které se podařilo dosáhnout v Paříži, by nebyla možná bez projektového přístupu, v němž spojily síly rezorty i soukromý sektor. Výsledkem bylo synergické propojení proexportních nástrojů, kdy českou oficiální účast realizovanou MPO doplnil projekt na podporu ekonomické diplomacie, tzv. PROPED, zajišťovaný Ministerstvem zahraničních věcí z prostředků Ministerstva obrany. Část prostředků také



přispěla ALKP s vystavujícími firmami. Příklad Paris Air Show nám tak jasně ukázal, o kolik lepších výsledků jsme schopni dosáhnout, když se firmy spojí do komplexní oborové nabídky a zároveň resorty, odpovědné za podporu firem táhnou za jeden provaz. Takto chceme i na dalších výstavách propojovat schopnosti a nástroje tří rezortů i se spoluúčastí soukromého sektoru a vytvářet synergie, jejíž výsledkem je silná proexportní podpora státu pro odvětví, které je tahounem průmyslových inovací a posouvá české firmy na lepší pozice v globálních hodnotových řetězcích.

Naše vydavatelství opět připravuje tištěnou knihu Katalog bezpečnostních a obranných technologií 2025-2026, nově pouze anglicky Security and Defence Technologies Catalogue. Novinkou bude také první interaktivní online verze s přístupem přes jednoduchou aplikaci. Mohl byste přidat podpůrná slova a jak vnímáte dosavadní vydání, v čem spatřujete výhodu prezentace společností a využití informací v této publikaci?

Iniciativu a inovace v oblasti prezentace firem obranného a bezpečnostního průmyslu ze strany vydavatelství MS Line Publishing House a Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu, které se promítají do elektronických podob publikací, jako jsou Review pro obranný a bezpečnostní průmysl a nově i Security and Defence Technologies Catalogue, oceňujeme. Moderní sofistikované digitální katalogy jsou podle nás cestou, kterou se chceme ubírat v podpoře českých firem i my. Tento trend akcelerovalo období pandemie, kdy rozvoj digitálních prezentačních nástrojů pomohl snížit závislost českých exportérů na tradičních nástrojích jako jsou veletrhy, konference, obchodní mise apod. Je zřejmé, že účast na fyzických veletrzích, zvláště v některých oborech a můžeme mezi ně řadit i obranný průmysl, je nenahraditelný, nicméně rozvíjející se digitální platformy a on-line prezentace firem doplňují vhodně mix marketingových nástrojů. Digitalizace a prezentace komplexních oborových nebo doménových řešení mají předpoklad zásadně ovlivnit úspěšnost proexportního marketingu. Di-

gitální nástroje v podobě virtuální a rozšířené reality, interaktivních showroomů nebo tematických videoprezentací mohou upoutat pozornost díky wow-efektu a zároveň otevírají cestu k prezentaci dostupné 365 dní v roce. Nejedná se přitom o konkurenci tradičních nástrojů ale jejich synergický doplněk. V rámci tradičních nástrojů je pak zapotřebí vybudovat jednotnou a jednoduchou prezentaci silných domén/odvětví ekonomiky s důrazem na inovace k budování brandingu. Disponibilita materiálů a jejich moderní vzhled napříč jednotnou zahraniční sítí může výrazně napomoci branding i při každodenní komunikaci se zahraničními partnery. Takový nástroj je snadno přístupný z jakéhokoliv zařízení s webovým prohlížečem a nabízí okamžitou marketingovou podporu práce zástupců firem, ale i domácí a zahraniční proexportní sítě.

Pane řediteli, děkuji Vám za rozhovor.

Šárka Cook

Foto: MPO ČR

The Ultimate Tri-services and Homeland Security Event



6-9 MAY 2024
MITEC, KUALA LUMPUR

Hosted, Supported & Co-organised by:



MINISTRY OF DEFENCE



MINISTRY OF HOME AFFAIRS

**BUILDING
RESILIENT NATIONS
FOR THE NEXT
GENERATION**

FULLY SUPPORTED BY:

A MEMBER OF: ENDORSED BY:



Defence Services Asia



@DSAMalaysia



Defence Services Asia



dsamalaysia



scan QR code
to know more

Email: enquiry@dsaexhibition.com
www.dsaexhibition.com

DEFENSE · MOBILITY · SYSTEMS



SABRE

CERTIFIED

MOBILITY

MISSILE
WEAPONIZATION

MODULARITY



ARQUUS

ARQUUS - DEFENSE . COM

MEMBER OF THE VOLVO GROUP



EXPLOSLIA

spolehlivý partner dnes, stejně jako před sto lety

S obratem přes jednu miliardu a ziskem v řádech stovek milionů se řadí mezi úspěšné společnosti vlastněné státem. Práci dává šesti stovkám zaměstnanců a patří k nejvýznamnějším zaměstnavatelům Pardubického kraje. Explosia nabízí produkty v civilním sektoru, ale v nemalém množství také pro policejní či armádní složky. V nabídce má desítky produktů, které mohou sloužit a také slouží českým vojákům, ale i dalším armádám NATO. Do vlastního rozvoje investuje v řádech stovek milionů korun ročně a je připravena na prohloubení spolupráce s Armádou ČR.

Historie

Zrodila se před více než sto lety, aby zajistila vlastní výrobu výbušnin nezávislou na cizích státech. V nově vzniklém Československu byla jen jedna výroba výbušnin, v Bratislavě, a jak tehdejší zdroje uváděly, „na dostřel od rakouských hranic“. A tak se hledal prostor, kde by vznikla továrna doslova na zelené louce. Okrajová část Pardubic se nakonec stala místem, kde v roce 1920 na čtyřech kilometrech čtverečních začala vyrůstat nová továrna na látky výbušné. Na 30 let získala i právo výhradní, tedy že v zemi nesměl výbušniny vyrábět nikdo jiný,

nebo alespoň ne bez souhlasu samotné Explosie. Z těchto informací je patrné, že nově založený podnik měl pro Československou republiku strategický význam. Již v roce 1922 začala společnost produkovat černý prach, následně pak první trhavy, v roce 1924 se přidala produkce bezdýmného prachu. Postupně se přidávaly další výroby, továrna budovala nové provozy a v roce 1954 založila také Výzkumný ústav průmyslové chemie.

Zanedbané roky

Na začátku 90. let trpěla Explosia všeobecnou představou o tom, že světový mír se

dá udržet jen od stolu a na kohokoliv, kdo pracuje v obranném a bezpečnostním průmyslu, se nahlíželo ne zrovna pozitivně. Ideálnímu rozvoji společnosti neprospěly ani privatizační roky. Výsledkem bylo, že Explosia byla silně podinvestována a těžila především ze své minulosti. V posledních pěti letech bylo uskutečněno mnoho změn ve fungování firmy a z Explosie je stabilní společnost jak z finančního hlediska, tak především z pohledu kvality produkce.

Historická spolupráce

I přes některá pro existenci Explosie složitě-

ší období, byla společnost vždy spolehlivým obchodním partnerem jak pro soukromé subjekty, tak pro policejní nebo armádní složky. Po spolupráci na revizi vojenské munice v roce 2018 došlo například na uzavření tříleté rámcové smlouvy na dodávku trhavin a speciálního ženíjního náloživa pro AČR nebo rámcové smlouvy na roky 2021-2024 na prvky leteckých záchran pilotů vojenských letadel AČR. Zástupci speciálních jednotek Armády ČR nebo Policie ČR navštěvují pravidelně areál Explosie také proto, aby výrobu výbušnin poznali zblízka a měli možnost poznat zázemí, ze kterého produkty, jež jim projdou pod rukama, pocházejí. Explosia spolupracuje s armádou také na úrovni výzkumné, kdy se na vývoji nových výrobků nebo modifikaci těch stávajících často spolupodílejí zástupci armády nebo policie tak, aby výsledné produkty byly uživatelsky co nejpřívětivější. Výsledkem takové spolupráce bylo například zavedení plastické trhaviny Semtex 90 HP do AČR, kdy její balení a vlastnosti byly modifikovány ve spolupráci s armádou.

Současná spolupráce na vývoji

Velkou devizou Explosie je vlastní výzkumný ústav. Zázemí více než stovky pracovníků, kteří se věnují výzkumu, analytickým a laboratorním činnostem, má málokterá společnost obdobného zaměření po celé Evropě. To dává pardubickému výrobcí výbušnin velkou konkurenční výhodu. Stejně tak je plusem areálu na okraji Pardubic vlastní balistická zkušebna pro malé, střední i velké ráže. Tyto možnosti otevřely dveře k historické spolupráci mezi armádou a Explosií. Jejím výsledkem byly například spolupráce na zřízení certifikační laboratoře



pro zkušebnictví AČR, společné projekty na prodloužení životnosti munice v držení AČR a apod. Dalším produktem, na jehož testování se přímo podílely ozbrojené složky, je například Semtex Dezintegrátor. Prostředek určený pro likvidaci podezřelých zavazadel například na letištích či logistických centrech. Spolupracujeme také se společností STV Group na certifikaci našich modulů a jejich granátů pro dělostřeleckou municí 155 mm chystanou pro českou armádu.

Plány do budoucna

Explosia dnešních dní staví na zkušenosti zaměstnanců, na kvalitních surovinách a prozákaznickém přístupu. V současnosti se nachází na počátku nového rozvojového cyklu, má zformulované nové vize dalšího rozvoje a vytyčila si základní strategické směry, kterými se hodlá dále ubírat v rámci rozvoje své obchodní činnosti. Využívá situace silného převisu poptávky nad nabídkou a investuje

do vlastního rozvoje. Investice posledních let, které byly každoročně na úrovni 100 milionů korun, se zvedly na 200 milionů v roce 2023, v tom letošním investice přesáhnou 300 milionů korun a celkově vedení společnosti plánuje proinvestovat do konce roku 2026 téměř dvě miliardy korun. Zásadními oblastmi, kam investice směřují, je rozšiřování výroby bezdýmných prachů. Například u sférických prachů by se roční kapacita výroby měla zdvojnásobit. Dále pak Explosia plánuje navýšit výrobu celospalitelných hnacích náplní pro velkorážovou municí, kde se v současnosti pohybuje na kapacitě 80 tisíc kusů roční produkce, ale do budoucna plánuje 200 tisíc kusů. V rámci navýšení výrobních kapacit modulárních hnacích náplní podala Explosia na konci roku 2023 žádost o dotaci v tendru vyhlášeném Evropskou komisí pod názvem ASAP – Act in Support of Ammunition Production. Explosia zahájila také vlastní výzkum spalitelných dílů a střelných prachů pro tankovou municí 120 mm dle standardů NATO pro chystanou akvizici tanků Leopard 2 a má zájem v tom pokračovat ve spolupráci s dalšími českými výrobci velkorážové munice a Armádou ČR. Součástí rozvoje společnosti je také prohlubování spolupráce s AČR nejen v oblasti výzkumu a vývoje, ale také v oblasti obchodní, kde je Explosia připravena vyjednávat o jednotlivých projektech, ale také o uzavření víceletých rámcových smluv.

Martin Venc, tiskový mluvčí Explosia

Foto: Explosia





SIMULAČNÍ CENTRUM PRO VRTULNÍKOVOU PLATFORMU H-1

Výstavba Simulačního centra pro vrtulníkovou platformu H-1, ve které je instalován trenažér bitevního vrtulníku Bell AH-1Z Viper, byla zahájena 18. března 2022. Stavebníkoví, jimž byl LOM PRAHA s.p., se podařilo projekt dokončit za necelý rok. Budova SIM byla vystavěna dle požadavků americké strany na konkrétní provoz tohoto sofistikovaného výcvikového zařízení a zcela s potřebami Armády České republiky na letecký výcvik pilotů. Jedná se o jediný a nejmodernější simulátor systému H-1 v Evropě.

Sedmý únorový den 2023 státní podnik Ministerstva obrany LOM PRAHA obdržel kolaudační souhlas s užíváním haly SIM vrtulníkové platformy H-1, která je vybudována na 22. základně vrtulníkového letectva u Náměstí nad Oslavou. Novostavba je určena pro umístění simulátorů FTD (Flight Training Device) amerických strojů AH-1Z a UH-1Y a rovněž zahrnuje potřebné zázemí pro podporu simulačního výcviku létajícího a technického personálu Vzdušných sil

Armády České republiky. LOM PRAHA bude pro VzS AČR zajišťovat služby související s provozem simulačního centra a technickou podporou provozu simulátorů H-1 a jejich životního cyklu. Pro úplnost je třeba dodat, že do platformy H-1 bude LOM PRAHA zapojen také podporou životního cyklu vrtulníků Viper a Venom, jakož i logistickou podporou, která spočívá v přebírání, proclívání a katalogizaci náhradních dílů a materiálů.

Simulační centrum, které je organizační složkou Závodu H-1 státního podniku LOM PRAHA, zajistí provozuschopnost letového výcvikového zařízení (FTD) a systému počítačového výcviku (CBT – Computer Based Training) v rozsahu 3 000 provozních hodin za rok. Důležité je rovněž říct, že Simulační centrum H-1 je již připravené také na dořádku a instalaci dalšího trenažéru FTD, a to pro víceúčelový vrtulník UH-1Y Venom. Letecký transfer FTD Viper se z USA usku-



tečnil v březnu 2023. Následně začali američtí specialisté s výstavbou tzv. dómu neboli kopule, na níž bude promítáno virtuální prostředí související se simulovaným letovým nasazením. Počínání na kopuli nelze popsat jinak než jako naprosto precizní práci, při níž tým amerických techniků

s maximální přesností skládal jednotlivé díly, poté stmelil veškeré spoje a opakovaně provedl nátěry speciální barvou.

Simulátor se skládá z modelu kokpitu v měřítku 1:1 s veškerými prvky a vybavením jako ve skutečném stroji AH-1Z. Komplet tvoří dva kokpity umístěné za sebou,

z nichž jeden je pro instruktora. Další částí je tzv. dóm neboli kopule, na níž je promítáno virtuální prostředí.

Simulátor věrně kopíruje reálnou situaci jak pohybem vrtulníku, tak na dóm projektovaným prostředím. Umožňuje pilotům cvičit ovládání stroje, dále postupy v kokpitu, řešení nouzových situací a také procvičovat plnění taktických úkolů včetně bojového použití. Výcvikové zařízení rovněž disponuje veškerými ovládacími prvky a zbraňovými systémy, jež se nacházejí v bitevním stroji. Softwarové vybavení je propojené s plánovacím systémem, v němž se piloti na bojové mise připravují.

Instruktor nastaví scénář a prostředí a po celou dobu vyhodnocuje postupy a reakce posádky vrtulníku. Rovněž do výcviku zařazuje různé nestandardní situace, jako je například změna počasí nebo závady na letecké technice. Může také určovat druhy zbraní protivníka nebo působící protivzdušné prostředky.

„Pro piloty představuje Simulační centrum H-1 LOM PRAHA možnost využití mo-





derního výcvikového zařízení, které jim umožňuje zlepšit svoje pilotní schopnosti a zkušenosti v bezpečném a kontrolovacím prostředí. To, že je SIM situován přímo na naší základně, představuje nejenom komfort pro piloty a letecký personál, ale především efektivitu výcviku," říká brigádní generál Rudolf Straka, velitel 22. základny vrtulníkového letectva Sedlec, Vícnice u Náměště nad Oslavou a zdůrazňuje: „Tento simulátor pro piloty znamená zásadní zlepšení výcviku, což přispěje k vyšší úrovni jejich připravenosti a bezpečnosti při plnění stanovených úkolů.“

Nedávne dny přinesly do výcvikové platformy H-1 další, de facto finální, krok. „Získání Osvědčení o provozní způsobilosti, které konstatuje, že vojenské letecké pozemní zařízení neboli SIM AH-1Z FTD, je schváleno k použití ve vojenském letectví v rámci technické specifikace uznané Ministerstvem obrany České republiky," konstatuje ředitel státního podniku LOM PRAHA Jiří Protiva.

Pavel Lang

Foto: archiv LOM PRAHA s.p.

a 22. zVrL Náměšť nad Oslavou





NEREZOVÁ VÝROBA

TABLETOVÉ SYSTÉMY

GASTRONOMICKÉ
VYBAVENÍ

VYBAVENÍ NEMOCNIC

PŘÍBORY TONER
POLNÍ PŘÍBOR ARMY

TLAKOVÉ PATRONY



WWW.ABNER.CZ





TECHNOLOGICKO-INOVAČNÍ LABORATOŘ

V dynamickém prostředí moderních komunikací je spolehlivá a bezpečná komunikace klíčová nejen pro úspěch taktických operací, ale i pro širokou škálu civilních aplikací. Zajištění funkčnosti a spolehlivosti komunikačních zařízení je nezbytné pro jeho úspěšné nasazení v různých průmyslových oblastech, a proto firma OPTOKON vybudovala novou moderní testovací laboratoř pro testování elektronických komunikačních zařízení.

Bezpečnost je pro nás klíčovou prioritou a proto je areál společnosti OPTOKON, a.s. včetně testovací laboratoře vybavený nejmodernějšími bezpečnostními prvky. Celý perimetr areálu firmy OPTOKON je navíc chráněn vlastní moderní technologií FOTAS, která využívá optické vlákno jako akustický senzor, který detekuje zvuky v okolí optického kabelu. Tento systém dokáže upozornit na neoprávněný přístup do perimetru a jednou z jeho hlavních výhod je, že nepotřebuje v perimetru žádnou infrastrukturu, pouze optický kabel instalovaný na plotu, nebo zakopaný v zemi. Kromě toho je laboratoř vybavena kompletním záložním napájením zajištěným pomocí UPS a diesellových generátorů, které zajišťují nezávislost a spolehlivost provozu i v případě výpadku elektrické energie.

Nově vybudovaná testovací laboratoř firmy OPTOKON leží na strategickém místě přímo u dálnice mezi Prahou a Brnem a je tak snadno přístupná z celé ČR.



Kromě testování a simulace různých aplikací zapojení elektronických přístrojů nabízí firma OPTOKON i akreditované služby své zkušebny, která se specializuje na testování elektromagnetické kompatibility (EMC), což je nezbytné pro zajištění toho, aby elektronická zařízení nenarušovala provoz jiných zařízení nebo systémů. Naše laboratoř je vybavena moderní semi-anechoic komorou Lindgren, která poskytuje vynikající prostředí pro přesné měření. Jsme schopni provádět testy elektromagnetického rušení (EMI) v kmitočtovém rozsahu od 9,5 kHz do 18 GHz v souladu s vojenským standardem MIL-STD 461 pro elektronická zařízení a standardem EN 55032 pro spotřební elektroniku. Pro zajištění přesných měření používáme antény Schwarzbeck a přijímač Rohde&Schwarz ESR 26 (až do 26,5 GHz). Zkušebna OPTOKON nabízí možnost EMI testů (CE102 a RE102) a EMS testování - CS101 (susceptibilita na vedené emise, napájecí vodiče), CS114 (susceptibilita na vedené emise, injektáž do kabelového svazku), CS115 (susceptibilita na vedené emise, injektáž do kabelového svazku, impulzní buzení), CS116 (susceptibilita na vedené emise, tlumená sinusoida, kabely a napájecí vodiče) a RS103 (susceptibilita na vyzařované emise, elektrické pole).

V naší druhé laboratoři se specializujeme na testování mechanických a klimatických vlastností, především optických kabelů a podobných komponentů. Profesionální vybavení naší laboratoře lze použít i pro testování dalších elektronických zařízení podle standardů MIL a ČOS. Tato laboratoř je akreditována a certifikována podle normy ISO 17025 a mechanické a klimatické testy byly akreditovány v souladu se standardy EN 60794-1-21 a EN 60794-1-22.



Nedílnou součástí testovací laboratoře je i podpora moderního datového centra. DATOVÉ CENTRUM VYSOČINA spravuje bezpečné uložení veškerých dat a výstupů z testovacího centra OPTOKON a nabízí zákazníkům mnoho dalších zajímavých výhod a možností. Veškeré informace, výstupy a citlivé údaje z testovacího centra OPTOKON jsou systematicky ukládány do datového centra. Díky moderním technologiím a nejvyšším standardům zabezpečení jsou data chráněna před ztrátou, poškozením nebo neoprávněným přístupem. Zákazníci mohou mít jistotu, že jejich informace jsou v bezpečí a připraveny k okamžitému obnovení v případě potřeby.

Datové centrum umožňuje zákazníkům bezpečný přístup k jejich datům odkudkoli a kdykoli. Díky šifrovaným spojení a autentizačním mechanismům mohou uživatelé snadno spravovat svá data, provádět analýzy a sdílet informace s kolegy. Kromě toho datové centrum

nabízí další služby, jako je monitorování výkonu, zálohování na cloudu, a dokonce i výpočetní výkon pro náročné úlohy. To vše přispívá k efektivnímu využití dat a zvyšuje produktivitu zákazníků.

Společnost OPTOKON nabízí odbornost a spolehlivost v testování elektronických a komunikačních zařízení a díky svému modernímu vybavení a zkušeným specialistům jsme schopni vyhovět i nejnáročnějším požadavkům zákazníků. Bez ohledu na to, zda vyvíjíte taktické elektronické zařízení nebo spotřební elektroniku, společnost OPTOKON má znalosti a schopnosti k ověření zda vaše zařízení splňují nejvyšší standardy a může Vám pomoci dosáhnout úspěchu v dnešním konkurenčním prostředí.

*Zdeněk Malý, IT & Marketing Manager OPTOKON, a.s.
George Štefl, OPTOKON Group Manager*

Moderní a efektivní řízení informací a podpory

QR kódy představují inovativní a efektivní způsob značení produktů a sdílení informací s uživateli. Díky své rychlé a snadné čitelnosti, velké kapacitě dat a široké škále využití se stávají čím dál tím populárnějším nástrojem v moderním světě.

Každý produkt společnosti OPTOKON je opatřen unikátním QR kódem a po naskenování propojí uživatele se širokou škálou digitálních služeb. Odkaz z QR kódu zpřístupní online verzi produktové dokumentace, včetně návodů k použití, manuálů, technických specifikací a bezpečnostních pokynů. Uživatelé naleznou případné video-návody, tutoriály a FAQ, které jim pomohou s instalací, konfigurací a používáním produktu. QR kód umožní i snadný kontakt s naším zákaznickým centrem. Uživatelé tak mohou rychle a pohodlně získat pomoc s řešením technických potíží a zodpovězení otázek.

Některé specifické informace pro určité produkty jsou zabezpečené a přístupné pouze určitým uživatelům. Všechna data jsou bezpečně uložena v „DATOVÉM CENTRU VYSOČINA“.

Pro sjednocení a zefektivnění zákaznické podpory zavádíme jednotný helpdesk. Uživatelé se tak na jednom místě dočkají komplexní asistence s čímkoli, co se týká našich produktů a služeb.

V souladu s trendy v moderním světě aktivně pracujeme na implementaci technologií umělé inteligence (AI) do našeho ekosystému. AI bude hrát klíčovou roli v automatizaci zákaznické podpory, personalizaci produktů a služeb a optimalizaci procesů.

Věříme, že QR kódy a propojení produktů s digitálními službami představují budoucnost v oblasti interakce mezi uživateli a produkty. Díky inovativním technologiím a neustálému vývoji usilujeme o to, abychom našim zákazníkům poskytli co nejlepší uživatelský komfort a maximální podporu.

Zdeněk Malý, IT & Marketing Manager, OPTOKON, a.s.





NA STÁLE ŽHAVÉ TÉMA

Úkoly Ministerstva vnitra ČR coby ústředního orgánu státní správy v oblasti zbraní, střeliva a munice plní odbor bezpečnostní politiky. Odbor bezpečnostní politiky mimo svých jiných úkolů analyzuje a tvoří právní úpravu v oblasti zbraní, střeliva a munice, v uvedených oblastech také vyjednává jménem ČR v mezinárodních institucích. Odbor dále vykonává státní správu v uvedených oblastech, ve správním řízení plní úkoly nadřízeného správního orgánu vůči Policejnímu prezidiu České republiky, vydává soubory písemných testů ke zkouškám odborné způsobilosti žadatelů o vydání zbrojního průkazu a muničního průkazu. Organizuje rovněž zkoušky odborné způsobilosti žadatelů o jmenování zkušební komisí pro zkoušky odborné způsobilosti žadatelů o vydání zbrojního průkazu (zkušební komisaře též jmenuje, pozastavuje jejich činnost a případně je odvolává). Dále organizuje i zkoušky odborné způsobilosti žadatelů o vydání vyššího muničního průkazu a průkazů pro provádění pyrotechnického průzkumu.

Mgr. Milena Bačkovská je dlouholetou vedoucí oddělení obecní policie, zbraní a dopravního inženýrství a soukromých bezpečnostních služeb odboru bezpečnostní politiky Ministerstva vnitra ČR, které ze zákona mimo jiné odpovídá za právní úpravu v oblasti zbraní a střeliva.

Paní magistro, máte zbrojní průkaz? Jaké jsou Vaše oblíbené zbraně?

Já sama zbrojní průkaz nemám. Zatím. Příznám se, že vypuknutí války na Ukrajině bylo asi tím posledním impulzem, proč si zbrojní průkaz chci pořídit. Nemám žádný jednoznačně preferovaný model nebo výrobce zbraně. Preferuji dobře ovladatelnou pistoli, ne příliš velikou, ale ani žádnou variantu mini nebo

mikro, spíš compact nebo subcompact.

Jak je zapojeno vaše oddělení do přípravy nové zbraňové legislativy? Určitě jste návrh připravovali, následně připomínkovali...

Ano, naše oddělení komplexně odpovídá za problematiku zbraní a zbraňovou legislativu. Vyjednáváme v pracovních orgánech EU řešících téma zbraní, analyzujeme zbraňové prostředí, píšeme návrhy zákonů o zbraních nebo o municí a provádíme je celým legislativním procesem. No a pak je také uvádíme v život, vykládáme, aplikujeme a vedeme řízení podle těchto zákonů.

Můžete se zmínit o změnách, které jsou

navrhovány v pracovní verzi nového zákona? Které z nich jsou podle Vašeho názoru nejpodstatnější?

Zákon o zbraních a střelivu i zákon o municí mají především modernizovat a důkladně zelektronizovat celou agendu zbraní a munice. Ruší se veškeré papírové doklady. Profesionálové v oboru, držitelé zbrojních a muničních licencí, již od roku 2014 pracují v režimu centrálního registru zbraní. Nyní se elektronické služby centrálního registru zbraní rozšíří i pro fyzické osoby, držitele zbrojních průkazů. Celý systém se zjednoduší a zpřehlední. Centrální registr zbraní již nyní přímo komunikuje se základními registry, s Rejstříkem trestů a Rejstříkem přestupků. Nově by měl komunikovat také s budovaným

Národním systémem zdravotních informací i se systémem Licenční správy Ministerstva průmyslu a obchodu ČR (MPO)*.

Novela zákona o zbraních je ve Sněmovně, co podle Vás nejvíc brání tomu, aby se proces přijetí ukončil a zákon nabyl účinnosti?

Návrh nového zákona o zbraních a střelivu a návrh nového zákona o munici byl v lednu 2023 schválen Poslaneckou sněmovnou a nyní se jím zabývá Senát. Předpokládáme, že legislativní proces bude v první polovině roku 2024 dokončen a zákony nabydou účinnosti tak, jak je plánováno, tj. 1. 1. 2026. Odložená účinnost je především z toho důvodu, že zmiňovaná důsledná elektronizace všech procesů si vyžaduje zásadní změnu Centrálního registru zbraní. Registr se vlastně musí znovu naprogramovat. Nějaký čas zabere i testování nového registru. Vzhledem k jeho komplexnosti, rozsahu v něm vedených údajů, jejich citlivosti a tomu, že všechny firmy nakládající se zbraněmi nebo municí musí v registru pracovat v reálném čase, si nemůžeme dovolit jakýkoliv jeho výpadky.

Už stávající zákon se snaží zajistit, aby se zbraně nedostaly do rukou mentálně nezpůsobilých lidí a otázky zdravotního posouzení žadatele a psychotestů jsou obzvláště po tragédii na Filozofické fakultě v Praze velmi diskutovány. Přípravují se v tomto směru změny či zpřísnění v novém zákoně?

V novém zákoně o zbraních a střelivu se zkracuje lhůta prověřování zdravotní způsobilosti z deseti let na pět let. Posiluje se také vzájemná výměna informací mezi policií a lékaři. Proto, aby byla tato výměna informací co nejrychlejší, by se měl propojit Centrální registr zbraní s Národním systémem zdravotních informací. Lékaři by např. měli mít vždy informaci, zda je jejich pacient držitelem zbrojního průkazu.

Co vlastně znamená v současném procesu vydávání zbrojního průkazu „způsobilost“? Jak a kdo ji zjišťuje a potvrzuje? Bude v novém zákonu změna?



Každý držitel zbraně musí být svéprávný, bezúhonný, spolehlivý a zdravotně způsobilý. Pokud nesplňuje jakékoliv z těchto kritérií, jsou jeho zbraně okamžitě zajištěny policií a je mu zbrojní průkaz odňat. Požadavky „způsobilosti“ jsou stanoveny v zákoně o zbraních a posuzuje je Policie ČR. Bezúhonnost znamená, že se osoba nedopustila žádného úmyslného trestného činu. Na spolehlivost má vliv to, zda osoba nadměrně pije alkohol, užívá drogy nebo se opakovaně dopustila některého z vymezených přestupků. Svěprávnost, bezúhonnost a spolehlivost všech držitelů zbraní je ověřována průběžně vzájemnou komunikací Centrálního registru zbraní se základními registry, Rejstříkem trestů a Rejstříkem přestupků. Zdravotní způsobilost se prokazuje posudkem, který vydává praktický lékař držitele zbraně minimálně jednou za 10 let. Nově to bude jednou za pět let. Zákon také stanoví řadu důvodů, kdy je vyžadována mimořádná lékařská prohlídka.

Návrh novely přináší také možnost policii zajistit na základě bezpečnostních informací preventivně zbraně. Může jít o vazby na extremistické skupiny nebo právě o vyhrožování násilím na sociálních sítích. Je to krok správným směrem?

Ano, je. Zákon obsahuje celou řadu preventivních opatření, která umožňují policii okamžitě zadržet zbraně osobě,

u které vznikne podezření, že by mohla být nebezpečná sobě nebo svému okolí. V případě takových podezření je rychlost na prvním místě. Poté, co dojde k zadržení zbraní, následuje standardní správní řízení, ve kterém policie jako správní orgán musí prokázat, že osoba opravdu přestala splňovat některou z výše popsaných podmínek pro držení zbraní, nebo musí prokázat, proč osoba představuje nebezpečí pro bezpečnost České republiky. Rozhodnutí, vydané Policií ČR, pak podléhá soudnímu přezkumu.

Pokud vím, Evropská komise již delší dobu řeší otázku zákazu olověných nábojů a jejich nahrazení ocelovými. Jak by se to mohlo odrazit v obranném průmyslu a lze toto vnímat jako bezpečnostní riziko?

Zákaz používání olova ve střelách by bezesporu měl negativní dopad na obranný a bezpečnostní průmysl a zprostředkování i na bezpečnost jako takovou. Pro řadu ráží stále neexistuje plnohodnotná neolověná náhrada. Podstatný je i zásadní cenový rozdíl. Neolověné střely mají negativní vliv i na živostnost používaných zbraní, což může omezit trénink bezpečnostních sborů. V situaci, kdy Evropa nezládá plnit vlastní závazky týkající se dodávek munice Ukrajině, nepovažuji za moudré komplikovat ještě i výrobu a používání malorážového střeliva.

** Licenční správa Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) je odpovědná za výkon funkce ministerstva při uplatňování povolení a licenčních režimů v oblasti zahraničního obchodu se speciálním materiálem, tj. vojenským materiálem, zbraněmi a střelivem nevojenského charakteru, zbožím dvojího užití a zbožím použitelným k mučení a také za provádění licenčních řízení podle legislativy EU v oblasti opatření na ochranu obchodu v rámci společné obchodní politiky EU.*

Děkuji Vám za rozhovor
Jaroslav Jonák

Foto: MV ČR
Ilustrační foto: PČR



BEZPEČNÁ KOMUNIKACE V NEBEZPEČNÝCH PODMÍNKÁCH

MESIT (společnost skupiny OMNIPOL) je významným dodavatelem prostředků taktické komunikace pro Armádu České republiky. S využitím bohatých zkušeností z této dlouhodobé spolupráce vyvinul taktický systém pro hlasité oslovení okolí vozidla, Exterkom VICM 300, který je úspěšně nasazen na různých platformách nových vozidel v zahraničí. Impulsem pro vývoj tohoto systému byly poznatky z bojových operací, které zdůraznily potřebu aktivní komunikace s civilním obyvatelstvem v zastavěných oblastech.

Exterkom VICM 300 umožňuje posádce vozidla efektivně komunikovat s okolím prostřednictvím vnějších reproduktorů instalovaných na vozidle a řídicí elektronické jednotky, která je „mozkem“ systému a je umístěná v prostoru posádky vozidla. Systém je schopen akustického hlášení slyšitelného a srozumitelného až do vzdálenosti několika stovek metrů. Tato hlášení slouží především ke zvýšení informovanosti civilistů, k umožnění průjezdu kolony a vyklizení koridoru nebo také jako varování v případě průmyslových havárií či přírodních katastrof.

Klíčová je schopnost integrace

Mezi klíčové výhody systému patří schopnost integrace s dalšími komunikačními zařízeními a možnost předem nahraných hlášení v různých jazycích, což je zvláště důležité pro zahraniční operace.

Jeho flexibilita umožňuje instalaci na řadu vojenských či policejních vozidel, plavidel, případně na mobilní místa velení či předsunuté základny. Odolné provedení dovoluje použití zařízení i ve velmi náročných terénních či klimatických podmínkách. Exterkom VICM 300 je ideální volbou také pro jednotky PSYOPS a CIMIC, respektive Skupinu kybernetických sil a informačních operací (SkKySIO).

Podpora a další rozvoj systému

Exterkom VICM 300 splňuje přísné mezinárodní vojenské standardy, jako jsou MIL-STD-810, MIL-STD-461. Je realizován s nejmodernějšími integrovanými obvody a použité technické řešení zajišťuje vysokou spolehlivost výrobku v reálných podmínkách bojových operací. Je vyvinut a vyráběn v České republice, což poskytuje Armádě České republiky záruku technické podpory

a dalšího rozvoje. Jeho vlastnosti a využití bylo ověřeno u řady náročných zahraničních zákazníků.

Nutnost a opodstatněnost bezpečné verbální komunikace směrem z vozidla do okolí si dnes moderní armády uvědomují stále více. Aktivně vedená a srozumitelná komunikace přispívá k uklidnění napětí na všech stranách a snižuje riziko nechtěné eskalace konfliktu a nepředvídatelných reakcí. Exterkom VICM 300 je důkazem dlouhodobého závazku společnosti MESIT k poskytování inovativních a spolehlivých řešení pro vojenskou komunikaci a bezpečnost. Představuje nejen řešení pro ochranu životů vojáků a civilistů, ale také má velký vývojový potenciál pro budoucnost.

defence@mesit.cz
www.mesit.cz

PLESS

Over The Horizon • Passive Long-range • ESM Surveillance System





NOVÁ MODIFIKACE OD RESCUE TRAILERU

Z dnešního pohledu je zřejmé, že bezpilotní prostředky v rámci nasazení hrají důležitou roli v oblastech civilního i bezpečnostního sektoru. Platí to nejen při mapování rozlehlých oblastí, v boji samotném nebo při dalších misích, kdy drony suplují nákladná řešení. Nasazení dronů se stalo nepostradatelným a s ohledem na jejich množství vzniká potřeba zázemí pro operátory a ostatní jednotky, které zajišťují chod základny nebo její zabezpečení. Tímto ve spolupráci s odborníky na bezpilotní prostředky společnost Rescue Trailer reaguje a nabízí zcela nové řešení pro uvedené potřeby.

Rescue Trailer samozřejmě i nadále zůstává cenově zajímavým a energeticky nezávislým přívěsem, který lze táhnout za jakýmkoli vozidlem a navíc homologovaným pro provoz na komunikacích. Nosný rám přívěsu s nezávislým zavěšením zaručuje komfortní a bezpečný přesun v těžkém terénu. Rescue Trailer tak utváří zázemí v daném stanovišti a je ideálním řešením jak pro svou cenu, tak i skladování a transport.

Modifikace protidronové základny je technologicky vyspělé řešení, které se zaměřuje na dlouhodobý a bezobslužný provoz. Základna je rovněž opatřena balistickou ochranou pro zabezpečení posádky a ve-

stavěné technologie. Pro doplnění ochrany základny je použito i zbraňového řešení se vzdáleným ovládáním.

Tyto kombinace umožňují bezproblémový chod moderní protidronové základny bez přímé obsluhy, kterou lze okamžitě použít k nasazení za stávajícím vozovým parkem. Snadno je tedy možné zabezpečit oblast proti bezpilotním prostředkům, a to nejen v rámci vnější hranice, ale i při mimořádných událostech, kdy se sdružují vysoké počty osob.

Zaměříme se nyní na samotnou modifikaci přívěsu. Tato varianta vzniká ve spolupráci s našimi technologickými partnery. Hlavní částí této modifikace je až 21,5 m vysoký teleskopický stožár, na němž je umístěna technologie určená pro výše zmíněný boj proti dronům. Stožár je však možné opatřit i jinou sestavou, která je vhodná i pro další aplikace, jako jsou například radary, osvětlení nebo větrná elektrárna. Provoz zajišťuje operátor sedící v bezpečném zázemí v zadní části přívěsu, kde vše analyzuje, monitoruje situaci a odesílá získaná data do velícího stanoviště. Má k dispozici dostatek energie pro provoz technologií, kterou lze získávat z generátoru na konvenční palivo nebo v rámci tichého provozu pomocí solárních panelů ve spojení s me-

tanolovými články a trakčními bateriemi. Tyto energetické celky mají certifikaci pro použití v armádních aplikacích.

Vše je logicky a strukturovaně uspořádané. Drony mají své pevné ukotvení pro transport, náhradní díly, soupravy na opravy i nářadí se nalézají v bočních částech přívěsu. Podélně v ose je horizontálně složený stožár, který se vysouvá pomocí pneumatického mechanismu a lze jej ovládat i ručně v případě výpadku energie. V případě nepříznivých povětrnostních podmínek stožár automaticky částečně zasune a je schopen kontinuálního provozu. Stožár dosahuje maximální výšky až 21 metrů tak, aby převyšil okolní zástavbu a stromy. Jeho nosnost je při maximálním vysunutí 150 kg.

Touto protidronovou modifikací Rescue Trailer rozšířil své pole působnosti a využití. Stále nabízí nasazení za všech podmínek - při evakuaci obyvatelstva, živelních katastrofách, hromadných nehodách či při střežení hranic. Nyní nabývá nových podob, aby utvořil bezpečné a stabilní zázemí dronové jednotce. Ve spojení s dalšími modifikacemi Rescue Traileru dává za vznik samostatným celkům s velitelským zázemím nebo zařízením pro triáž a ošetření zraněných osob.





HÁKOVÉ NAKLADAČE MULTILIFT MSH

vysoce efektivní technika pro poskytování rychlé a flexibilní logistické podpory

Jakákoli vojenská operace potřebuje špičkové logistické zabezpečení, to je plánování a uskutečňování přesunů vojenského materiálu na dané místo v optimálním čase a s optimálními náklady. K tomuto splnění úkolů napomáhá koncept hákového nakladače MULTILIFT MSH, určený k manipulaci s nákladem různých nástaveb, uloženým na plošinách nebo v ISO kontejnerech. MULTILIFT od výrobce Hiab je celosvětově uznáván jako nákladově nejefektivnější způsob poskytování rychlé a flexibilní logistické podpory, která je standardem pro armády členských států NATO.

Například můžeme jmenovat hákový nakladač MULTILIFT MSH 165 SCA, který je v používání AČR a je plně kompatibilní s vybavením logistických jednotek ostatních armád členských států NATO, včetně oprav, údržby a náhradních dílů. Výhoda této kompatibility se již v praxi osvědči-

la především při nasazení českých vojáků v mnoha zahraničních misích a při mezinárodních cvičeních, kde hákový nakladač MULTILIFT MSH od výrobce Hiab používají i jiné členské státy NATO, např. USA, Velká Británie, Belgie, Kanada, Dánsko, Německo, Polsko atd.

Celosvětová prodejní a servisní síť Hiab

Již od svého založení v roce 1976 dodavatel Hiab GBO (Government Business Operations), díky značným investicím do výzkumu a vývoje, poskytuje na-míru-šitá řešení manipulační techniky dle konkrétních požadavků armád v dané zemi. Ani v České

republiky tomu není jinak a hákový nakladač MULTILIFT MSH 165 SCA byl přizpůsoben na základě požadavků Armády České republiky. V současné době je na celém světě využíváno několik desítek tisíc vojenské manipulační techniky od výrobce Hiab.

Zastoupení Hiab v České republice

Společnost CONTSYSTEM, která je autorizovaným prodejním, montážním a servisním zastoupením Hiab v ČR, spolupracuje na projektech dodávek hákových nakladačů MULTILIFT pro logistické potřeby Armády České a Slovenské republiky již více než dvacet let a k současnému datu armády obou zemí využívají přes 400 kusů těchto hákových nakladačů MULTILIFT, ať už starších typů MK IV. nebo novějších typů MSH či MPH.

Hákový nakladač MULTILIFT MSH představuje významnou úsporu nákladů

Použitím systému hákového nakladače MULTILIFT MSH poskytujeme významné výhody z hlediska úspory nákladů a flexibility, které plynou ze schopnosti takto vybavených logistických vozidel přepravovat materiál uložený na plošině flatrack, například palivové a vodní nádrže, mobilní dílny, nemocniční přístřešky nebo různorodý materiál uvnitř ISO kontejnerů.

Speciální H-rám pro přepravu ISO kontejnerů

Nakladač MULTILIFT typu MSH 165 má, oproti starším typům, výhodu v tom, že spe-

ciálně vyvinutý H-rám, určený pro přepravu ISO kontejnerů, je možno přepravovat na vozidle v odkládacím prostoru za kabinou ve všech případech, i když se zrovna nepoužívá. Při následném použití H-rámu je opětovná příprava k manipulaci s H-rámem velice rychlá. Sklopením H-rámu lze nakladač přepravit některými typy letadel.

Každý ušetřený okamžik v terénu je klíčový

V náročném, nestabilním terénu je vyžadována pouze kvalitní technika. Hákové nakladače MULTILIFT na podvozcích TATRA, které využívá AČR a ASR jsou vybaveny pomocnou hydraulikou neboli pohonem z cizího zdroje. To znamená, že porouchané vozidlo lze hydraulicky propojit s jiným funkčním vozidlem za účelem složení/naložení nákladu. Další užitečnou funkcí je samo-vyprošťovací funkce, když vozidlo uvízne v blátě, měkkém písku atd. Zapřením složeného kontejneru o zem se vozidlo vytlačí z bláta a jakmile dosáhne pevného podloží, řidič natáhne kontejner opět na nástavbu a pokračuje v jízdě.



MULTILIFT MSH, nakladač do náročných podmínek

Zkušenosti a pravidelná zpětná vazba od uživatelů umožňují společnosti Hiab realizovat nové návrhy a přizpůsobovat stávající produkty. CONTSYSTEM významně přispívá k novým technickým řešením, především díky mnohaletým zkušenostem v oblasti montáží a servisu techniky MULTILIFT a zpětné vazby od příslušníků AČR. Jak je zřejmé, logistika AČR využívá k rozvíjení svých schopností současně moderní technologie v přepravě materiálů.

Hiab GBO je s více než 60letými zkušenostmi v oblasti hydraulické manipulační techniky stabilním, inovativním lídrem v řešení manipulace s nákladem pro neustále se měnící logistické prostředí. Hiab Government Business Operations, založená v roce 1976, se věnuje výhradně obrannému sektoru. Jako součást velké, finančně zabezpečené korporace Cargotec nabízí zdroje, zkušenosti a stabilitu pro dlouhodobé nákupy, které jsou životně důležité pro úspěšné obranné programy po celém světě.

CONTSYSTEM s.r.o. je autorizovaným prodejním zastoupením vojenské řady hákových nakladačů MULTILIFT, hydraulických nakládacích jeřábů HIAB, vysokozdvíhových vozíků MOFFETT a náhradních dílů HIAB pro ozbrojené síly ČR a SR. Dále působí jako autorizované servisní středisko a kontrolní orgán pro instalaci techniky HIAB, MULTILIFT a MOFFETT, dodané pro Armádu České a Slovenské republiky. Další významnou oblastí jsou dodávky techniky HIAB pro jednotky integrovaného záchranného systému. Mezi zákazníky ze soukromého sektoru se řadí firmy ze všech průmyslových odvětví, přes kontejnerovou dopravu, odpadové hospodářství až po stavebnictví.

www.contsystem.cz




agados

FIRMA AGADOS A JEJÍ INOVACE

Firma AGADOS, tradiční česká značka s výrobou přívěsů od roku 1992, v sobě nese 120 let bohaté tradice strojírenské výroby. Řadí se mezi největší tuzemské výrobce přívěsů a je jedním z největších evropských výrobců přívěsů v kategoriích do 750 kg a do 3500 kg. Vyniká nejen svým progresivním designem a konstrukčním řešením, ale také vlastním vývojovým oddělením, které umožňuje neustálý technologický pokrok a inovace.

V souladu se závazkem kvality a spolehlivosti je AGADOS hrdým držitelem certifikátů ISO 9001 a ČOS 051672 (AQAP 2110), což mu umožňuje udržovat nejvyšší normy kvality. Každý výrobek prochází důkladným procesem kontroly, zajišťující splnění nejvyšších standardů. Při výrobě klade firma velký důraz na používání kvalitních komponentů, což garantuje vysoký výkon, odolnost a dlouhou životnost výrobků. Perfektní řemeslné zpracování je pro AGADOS samozřejmostí, což se odráží ve spokojenosti zákazníků a v jejich důvěře ve značku. Díky tomu ročně prodá okolo

25 tisíc přívěsů, kdy více než polovina z nich míří za hranice České republiky.

AGADOS se aktivně účastní významných veletrhů nejen v České republice, ale i v zahraničí. V roce 2024 se firma chystá zúčastnit několika prestižních akcí, kde bude prezentovat své inovace a produkty. Jednou z akcí je například brněnský veletrh TechAgro, který se řadí mezi nejvýznamnější tuzemské zemědělské veletrhy. Tato akce je možností pro prezentaci nejnovějších trendů v oblasti zemědělství, zahrnující digitální technologie, precizní zemědělství,

chytré zemědělství a využití navigačních systémů. Zúčastnit se firma plánuje i Mezinárodního veletrhu obranné techniky IDEB v Bratislavě, kde bude prezentovat své speciální přívěsy. Tento veletrh je vhodnou příležitostí k prezentaci inovací v oblasti obranných technologií. Účast firmy je také očekávaná na dalších českých eventech.

Armádní segment

Od roku 2014 se firma AGADOS zaměřuje na výrobu speciálních přívěsů určených nejen pro integrovaný záchranný systém a ozbrojené složky ČR. Tyto vysoce specializované



výrobky tvoří klíčovou část výzbroje nejen české armády, ale jsou rovněž vyhledávány několika členskými zeměmi NATO.

V její nabídce naleznete obojživelný terénní přívěs, který se řadí mezi vlajkové lodě armádního portfolia této firmy. Tento jedinečný přívěs je schopen bez problémů překonat jakýkoli povrch a dokáže se přepravit i přes vodu, plavajíc za tažným vozidlem. Jeho výjimečnost byla potvrzena oceněním na Mezinárodním veletrhu bezpečnostní techniky IDET v Brně, kde se stal exponátem roku 2019. Kromě toho firma nabízí mobilní polní kuchyně, ideální

pro přípravu kompletního menu až pro 350 osob. Tyto kuchyně jsou k dispozici v několika typech a její flexibilita umožňuje efektivní stravování v různých podmínkách. V portfoliu AGADOSu naleznete také mobilní zařízení pro osvětlení manipulačního prostoru v polních podmínkách, úpravu vody a cisternu na pitnou vodu, které lze využít nejen během přírodních katastrof. Od roku 2023 AGADOS vyrábí podvozky pod mobilní dieselagregáty. Podvozek je možné osadit jakýmkoliv dieselagregátem podle požadavku uživatele na výkon. Stejně tak je možné přizpůsobit povozek

různým velikostem a hmotnostem DA. Mobilní dieselagregát exceluje v zajišťování dodávky elektrické energie na místech, kde je její dostupnost omezená nebo není vůbec. Tato inovace nabízí široké využití, zejména během odstávek nebo výpadků elektrické energie v klíčových provozech, jako jsou letiště, festivaly, výrobní podniky, nebo haly. Mobilní dieselagregát se vyznačuje jednoduchou obsluhností, což jej činí vhodným řešením pro různá vozidla, ať už jde o SUV, dodávku či nákladní automobil.

Nejnovější speciální projekt

V oblasti speciálních projektů přináší AGADOS inovativní novinku, a to chladicí a mrazicí přívěs určený na převoz potravin vybavený vlastní elektrocentrálou. Tato inovativní technologie nejen zdůrazňuje vysokou kvalitu, ale také nabízí efektivní řešení pro náročné terénní situace. Firma tak klientovi zajistí spolehlivost a bezpečnost během přepravy potravin za různých podmínek.





RODINNÁ A TRADIČNÍ FIRMA KOUTNÝ

Naše rodinná a tradiční firma Koutný již téměř 30 let vyrábí i dodává uniformy pro ozbrojené složky a správní organizace evropských i mimoevropských států. Samozřejmostí je vysoká kvalita výrobků a použitých materiálů, flexibilita dodávek, včetně osobního přístupu. Pro zajištění větší spolupráce s dalšími subjekty jsme se stali členy klastru CLUTEX. Díky tomu jsme se stali jedním z nejspolehlivějších dodavatelů polních i vycházkových uniforem, speciálních zásahových oděvů, kombinéz, vest, obleků, bund, kalhot a mnoha dalších produktů. Veškeré zakázky realizujeme s maximální péčí a to v malých i velkých sériích. Vlastníme certifikáty kvality ISO 9001:2009 a AQAP 2110. V současné době se připravujeme na certifikaci ISO 14001:2015. V roce 2023 naše společnost instalovala fotovoltaické elektrárny na všech svých objektech. Ve spolupráci s armádami členských zemí NATO se podílíme na vývojových projektech nových výstrojních součástek. V roce

2023 jsme se účastnili výběrového řízení pro holandské celníky. V tomto výběrovém řízení byl kladen důraz na udržitelnost, recyklované materiály, organické přírodní materiály a výrobní procesy maximálně šetrné k životnímu prostředí. Navzdory silné mezinárodní konkurenci jsme uspěli. I díky tomuto tendru a udržitelné cestě je naše společnost daleko blíže k zavedení ESG, nastavení dekarbonizačních cílů a cirkularitě. Kromě kvality zpracování je pro nás stěžejní neustálá inovace materiálů, výrobních procesů, technologických postupů a použitých stříhů. Funkčnost materiálů je prověřena napříč klimatickými podmínkami nebo extrémní prostředí, kde jsou každodenně používány. Za zmínku určitě stojí používání následujících materiálů: dvou a třívrstvé lamináty, pleteniny s antistatickými vlákny a antibakteriální úpravou, nehořlavé tkaniny, dále směšové tkaniny na bázi polyamidu. Naší výsadou je používání recyklovaného polyesteru, což jsou vlákna

vyrobená z recyklovaných PET lahví. Tímto způsobem se snažíme redukovat uhlíkovou stopu. Většinou se jedná o podšívky a hlavní tkaniny, kde je používána nejčastěji směs vlny a polyesteru.

Šijeme slavnostní a moderní vycházkové uniformy, které jsou odolné proti mačkavosti, zároveň však příjemné na dotek, což vyžaduje použití kvalitních materiálů z Itálie, Francie i Španělska.

Mezi naše zákazníky patří např. Armáda ČR, Holandská armáda, Rakouská armáda, Hradní stráž, Policie ČR, Lesy ČR, Hasičské záchranné sbory ČR, Vězeňská služba ČR, Celní správa ČR, Celní správa Holandsko, Letiště Praha, ČSA atd. Dále se věnujeme výrobě klasické pánské konfekce. Pánské obleky a měřenky prodáváme v České republice prostřednictvím vlastních podnikových prodejen. Pod značkou Koutný GREEN prodáváme také obleky šetrné vůči životnímu prostředí obsahující recyklovaný polyester.

KOUTNÝ

PROSTĚJOV





VYUŽÍVÁNÍ DRONŮ JAKO OPAKOVAČE - REPEATORA

Jak tyto drony fungují?

V dnešním světě, kde se vojenské technologie posouvají neuvěřitelnou rychlostí, je schopnost využívat bezpilotní letouny (UAV) tzv. jako opakovače klíčová. Tato technologie otvírá nové perspektivy pro přenos informací, zabezpečuje spolehlivou komunikaci a podporuje operace na bojišti. To je obzvláště důležité na evropském trhu, kde jsou otázky vojenské bezpečnosti a operační účinnosti prioritou.

Jak pomáhají vojenské drony – opakovače (repatory) a proč jsou důležité pro evropský bezpečnostní trh?

Režim repeatora v dronech poskytuje nové možnosti pro vojenské aplikace. Zaprvé, pomáhá zlepšit komunikaci ve složitých bojových podmínkách. Například drony

pracující v režimu opakovače mohou přenášet údaje mezi vzdálenými místy, kde je komunikace se základnami na zemi obtížná nebo zcela nedostupná. To je obzvláště důležité v moderních bojových operacích, kde rychlý a spolehlivý přenos informací může zachránit životy. Za druhé, drony s repeater schopnostmi mohou působit jako „oči“ pro pozemní jednotky, poskytující cenné informace o pozicích nepřítelů, pohybech a celkové situaci na bojišti. To výrazně zjednodušuje rozhodování velení a zvyšuje šance na úspěch ve vojenských operacích.

Klíčové výhody takovýchto zařízení

Hlavní výhoda používání dronů jako repeatora spočívá v jejich mobilitě a flexibilitě. Namísto investování času a peněz do výstavby nových infrastruktur můžete jednoduše nasadit UAV do potřebné ob-

lasti bojiště, čímž zabezpečíte komunikaci a podporu i v nejtěžších podmínkách.

Další důležitou výhodou je spolehlivost. V situacích, kde může být komunikace přerušena z důvodu rušení nebo úmyslným útokem na komunikační systémy, drony pomáhají udržovat stabilní přenos informací. To vytváří systémy velení a řízení odolnějšími a zvyšuje šance na úspěšné splnění mise.

UAVSAVE SPARROW UAV

Dobrym příkladem dronu s funkcí opakovače je nedávno představený „SPARROW“ od slovenské společnosti UAVSAVE.

Toto zařízení má několik konfiguračních možností, díky čemu se může přizpůsobit různým úlohám. Například může fungovat jako repeator v MESH síti, která spojuje různé části sítě dohromady. Kromě toho je SPARROW díky své všestrannosti vhodný

pro různé typy misí. V závislosti na nainstalovaném vybavení může být použit jako:

- Skaut. SPARROW po dobu mise odfotografuje a natočí video a potom tyto údaje pošle operátorovi.
- Tichý skaut. Zařízení zaznamenává události pomocí foto / video, ale údaje si ponechává na palubě bez jejich odeslání.
- Pozorovatel. Vykonává videonahrávky a pomáhá upravovat dělostřeleckou a minometnou palbu.
- Radioelektronický průzkum (RP), SPARROW zjistí a identifikuje radioelektronické zařízení, jako jsou rádia, radary, stanice RP a podobně.
- Nosič. Doručuje náklady a aktivuje je podle potřeby.
- Imitátor. Dron může působit jako létající cíl, falešný vzdušný cíl a může zmást nepřítele.
- Hledač. Vykonává vysoce kvalitní foto a videodohled, pečlivě monitoruje vyhlídkovou oblast.

Klíčovou vlastností tohoto systému je, že umožňuje velmi rychlou přípravu dronů na úlohy a jednoduchou úpravu jejich nastavení pro různé funkce, jako například působení jako repeater. A všechno to může vykonat sám operátor, bez specializovaného školení.

Další výhodou systému je schopnost jeho



ovládání pomocí běžného smartfounu nebo tabletu. Všechno, co potřebujete, je aplikace, která vám umožní nahrát letové trasy a zpracovat údaje získané po dobu mise.

Závěr

Na závěr je možné konstatovat, že použití UAV jako opakovače nebo chcete-li repeatera se zcela mění strategie války. Tato zařízení zlepšují komunikaci a operační efektivitu, poskytují pohyblivost a spoleh-

livost i v náročných podmínkách. Příklad SPARROW od společnosti UAVSAVE ukazuje, jak se drony rychle dokážou přizpůsobit různým úlohám a jak se dají lehce ovládat prostřednictvím smartfounů nebo tabletů. Takovéto technologie dělají z UAV důležitý a nevyhnutelný prvek v moderních vojenských operacích.

UAVSAVE

Foto: UAVSAVE a Jaroslav Jonák



ÚČINNOST SMĚRNICE NIS2 SE BLÍŽÍ

GORDIC a OPTOKON mohou poskytnout komplexní služby v oblasti kybernetické bezpečnosti

V dnešní digitální éře, kde stále narůstající kybernetická rizika představují závažnou výzvu pro organizace všech velikostí, mohou tyto hrozby způsobit finanční ztráty, ohrozit citlivá data a v neposlední řadě poškodit reputaci firem. V reakci na tuto realitu a v souvislosti s dlouhodobým růstem kybernetických rizik a novými legislativními povinnostmi, které definuje norma NIS2, spojili členové AOBP, společnosti GORDIC a OPTOKON své síly. Nabízejí rozsáhlou pomoc v oblasti řízení kybernetické bezpečnosti.

Komplexní nabídka pro kybernetickou bezpečnost

Nabídka této spolupráce zahrnuje softwarovou podporu pro bezpečné řízení procesů v organizaci, včetně nástrojů na systematické řízení, opatření a technologií v oblasti kybernetické bezpečnosti, a to formou SaaS, včetně například:

- analýzy aktiv, rizik, procesů na základě Zákona o kybernetické bezpečnosti (ZoKB), nové evropské směrnice NIS2, normy ISO 27000 s možností uložení šifrovaných dat v Datovém Centru Vysočiny a řízeným přístupem prostřednictvím IDM OPTOKON,
- komplexní řešení evidence dokumentů systému pro správu dokumentů GINIS, bezpečně provozovaném v tomto datovém centru,
- bezpečné aktualizace a stahování aktualizací balíčků software prostřednictvím datového centra,
- využití technologie blockchain pro jednoznačnou identifikaci v offline režimu.

Komplexní nabídka dále zahrnuje zajištění bezpečné infrastruktury s minimálním rizikem výpadku a také soubor vysoce odborných služeb k zajištění ochrany dat. To vše ohleduplně, s příslušnou metodickou podporou, zaškolením a snahou o maximální využití již dnes používaných bezpečnostních technologií a integraci s nimi.

Kybernetickou bezpečnost je nutné řešit právě teď

Kybernetická rizika neustále narůstají a s tím i počet hackerských útoků. Otázkou dnes není, zda se firma nebo veřejná instituce stane terčem útoku, ale kdy. Investice do kybernetické bezpečnosti se tak stávají pro firmy v dnešní době existenční nutností.

Pro firmy a instituce navíc přicházejí další povinnosti vyplývající z nové evropské normy NIS2. Lhůta pro implementaci směrnice do českého právního řádu vyprší na podzim, čas je tady do října 2024. Firmy budou muset na základě nových povinností třeba rutinně provádět analýzu kybernetických rizik, hodnotit aktiva i rizika a na základě toho přijímat opatření nebo podávat zprávy na NÚKIB v případě incidentů.

Pro zachování kontinuity podnikání je nezbytné reagovat na narůstající požadavky koncových zákazníků na důkladné zabezpečení dat.

Pomohou nástroje GORDIC Cyber Security

Tyto produkty již mnoha zákazníkům pomáhají dosahovat vysoké úrovně kybernetické bezpečnosti včetně souladu s aktuálně platnou legislativou a evropským nařízením GDPR. Nástroje CSA, GDA, GDPO jsou součástí jednoho uceleného portálového řešení GORDIC Cyber Security.

CSA

Nástroj zaměřený na analýzu rizik v organizaci v souladu s platnou legislativou. Jeho hlavními pilíři jsou definice bezpečnostní struktury organizace, nastavení metodiky pro identifikaci a hodnocení aktiv a jejich rizik, prohlášení o aplikovatelnosti, návrh na implementaci bezpečnostních opatření, audit aktuálního stavu včetně historického vývoje.

GDA

Nástroj vyvinut k řízení a zpracování a ochraně osobních údajů v organizaci v souladu s nařízením GDPR. GDA umožňuje na míru definovat konkrétní kontext organizace, který umožní řídit ochranu osobních údajů pouze v oblastech, kterou jsou pro danou organizaci relevantní. Hlavní oblasti GDA jsou definice kontextu organizace, inventarizace zpracování osobních údajů, řízení rizik v souvislosti se zpracováním osobních údajů a audit aktuálního stavu včetně historického vývoje.

GDPO

Nástroj pro vzdělávání zaměstnanců, jehož hlavními rysy jsou tvorba a řízení online kurzů včetně možnosti testovat jejich účastníky.

Bezpečný prostor pro ukládání dat

Datové Centrum Vysočina představuje moderní datové centrum s inovativním přístupem k řešení kybernetické bezpečnosti. Nabízí možnost přenechat starosti o IT profesionálům, a plně se tak soustředit na svůj obor. Služba nenabízí jen virtuální server a prostor pro ukládání dat, ale vše je vzájemně propojeno tak, aby byla naprosto minimalizována rizika výpadku při selhání hardware.

Nabídka služeb:

- Využití oddělených technologických prostor centra pro umístění technologií s přístupem pouze pro zákazníka.
- Zpřístupnění IT prostředků centra jako celku – uživatel může vytvářet a spravovat virtuální servery, datová úložiště, firewall a switche.
- Pronájem prostor v racku od 12U (¼) po celý rack (52U) pro uložení zákaznických technologií.



GORDIC je dlouholetý propagátor nutnosti posilování kybernetické bezpečnosti. Je předním českým IT dodavatelem pro více než 6 tisíc organizací veřejné správy, včetně bezpečnostních složek (MO ČR, MV ČR, NÚKIB, NBÚ a další), firma má bezpečnostní prověrku na stupeň T, je členem AOBP, AFCEA a ICT Unie, je iniciátorem projektů www.kybez.cz a www.iniciativakybez.cz. Společnost mj. vyvíjí a dodává nástroj na analýzu rizik CSA, který je jako jediný v ČR certifikován na shodu se zákonem a vyhláškou o kybernetické bezpečnosti i ISO 27000. Firma se zabývá i praktickým využitím technologie blockchain pro vzdělávací instituce.



OPTOKON je dlouhodobý partner v oblasti dodávek komponentů vláknové optiky, moderní infrastruktury optických vláken propojené do nadnárodních telekomunikačních uzlů a komunikačních systémů pro speciální účely. Datové Centrum Vysočina představuje moderní, robustní datové centrum s inovativním přístupem k řešení kybernetické bezpečnosti.

Firma mj. nabízí komplexní služby fyzického i virtuálního datového centra a služby jako je monitoring IT technologií, monitoring kybernetické bezpečnosti, komplexní zajištění migrace dat z prostředí uživatele do Datového Centra Vysočina, služby komplexního zabezpečení kybernetické bezpečnosti v prostředí zákazníka s využitím unikátního SW OptoNet Secure Monitoring System OSMS a řadu dalších.

Obraťte se na odborníky společností GORDIC a OPTOKON

Poradí vám, jakým způsobem splnit požadavky nové legislativy i jak dlouhodobě zajistit vaši infrastrukturu i vaše procesy pro minimalizaci kybernetických rizik.

GORDIC spol. s r.o., Erbenova 4, 586 01 Jihlava, +420 567 309 136, gordic@gordic.cz

OPTOKON, a.s., Červený Kříž 250, 586 01 Jihlava, +420 564 040 111, optokon@optokon.com

Security & Defence Technologies Catalogue

Kniha Security and Defence Technologies Catalogue 2025-2026 (SDTC)

Oficiální exkluzivní knihu nově pouze v anglické mutaci publikujeme již od roku 1999 v dvouleté periodě. Katalog mapuje schopnosti a konkurenceschopnost obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky a umožňuje firmám prezentovat svou produkci či služby i v elektronické verzi s přímým proklikem na své internetové stránky.

Security & Defence
Technologies Catalogue

2025

2026



Czech Republic

NOVĚ:

aplikace s online interaktivní verzí

Firmy zde budou řazeny oborově s možností fotogalerie včetně ukázkových videí.

Uzávěrka pro objednávky:

30. dubna

Kontakt:

Šárka Cook, scook@msline.cz
nebo +420 773 990 626

AURA

Děláme svět informací organizovanější

aura.cz

Máme více než 30 let zkušeností s vývojem a integrací logistických informačních systémů a s kodifikací NATO pro ozbrojené síly a obranný průmysl v desítkách zemí na 5 kontinentech.



eKnihovna



VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV

Vojenský technický ústav, s. p. je státní podnik, který byl založen Ministerstvem obrany České republiky dne 1. září 2012. Svou činností udržuje a dále rozvíjí strategické know-how České republiky v oblasti obranného a bezpečnostního výzkumu a vývoje, mj. zbraní, munice, pozemní techniky, bezpilotních průzkumných prostředků, palubního vybavení letadel, prostředků radiotechnického a letištního technického zabezpečení, simulátorů, komunikačních systémů a s tím spojeného zkušebnictví, ověřování a certifikace. Podnik realizuje projekty jak pro tuzemské, tak i pro zahraniční obchodní partnery. Vojenský technický ústav, s. p. zastává výjimečnou roli v branněbezpečnostním prostředí. V rámci Evropské unie je jedním z největších pracovišť zabývajících se obranným a bezpečnostním výzkumem a vývojem.

V rámci podniku jsou zřízeny odštěpné závody, které vykonávají pravomoci a působnosti v rozsahu:

V lokalitě Praha - Kbely sídlí odštěpný závod VTÚLaPVO, který řeší:

- ▶ systémy velení a řízení a komunikačního zabezpečení digitalizovaného bojiště,
- ▶ informační a komunikační systémy a jejich integraci,
- ▶ letecké, rádiové a radiotechnické zabezpečení,
- ▶ nové schopnosti vojsk dle konceptu FMN – Federated Mission Networking,
- ▶ digitalizované systémy pro zabezpečení pozemních a vzdušných operací,
- ▶ rozborů letových dat a bezpečnost letového provozu,
- ▶ nové systémy ATM – Air Traffic Management a protivzdušné obrany,
- ▶ optoelektronické průzkumné prostředky a speciální zástavby,
- ▶ simulační a trenažerové technologie pro vzdušné i pozemní síly AČR,
- ▶ modulární expertní systémy na bázi umělé inteligence a robotiky,
- ▶ kybernetickou bezpečnost.

V lokalitě Vyškov sídlí odštěpný závod VTÚPV, který zajišťuje:

- ▶ úkoly v oblasti speciální techniky, zkušebnictví a malosériové výroby pro AČR i civilní sektor,
- ▶ zkušební a certifikační činnost pro MO,
- ▶ tribologickou diagnostiku motorů a převodových agregátů,
- ▶ tvorbu a aktualizaci odborných norem a obranných standardů,
- ▶ vývoj a výrobu elektrocentrál a zdrojových jednotek do polních podmínek,
- ▶ mobilitu a kontejnerizaci především logistických schopností pozemního vojska,
- ▶ vývoj a výrobu specializovaných mobilních pracovišť pro AČR,

V lokalitě Slavičín sídlí odštěpný závod VTÚVM, který zajišťuje:

- ▶ úkoly v oblasti zbraní, zbraňových systémů, munice a výbušnin, optiky, logistického zabezpečení a zkušebnictví,

- vývoj lehkého obrněného vozidla LOV-Pz,
- modernizaci průzkumných a pozorovacích systémů Sněžka a LOS,
- výrobu a prodej minometů a min, ekologickou likvidaci raket a munice.

Vybrané projekty realizované VTÚ, s. p. v roce 2023

Vojenský technický ústav, s. p. se zásadním způsobem podílí na klíčových přezbrojovacích projektech AČR, jako jsou např. MADR (Mobile Air Defence Radar) a SHORAD (Short Range Air Defence), jež se řadí mezi nejvýraznější projekty modernizace prostředků protivzdušné obrany Armády ČR, nebo SRP (Systém Řízení Palby) pro dělostřelectvo AČR.

• SRP

Cílem projektu bylo vybavit dělostřelectvo AČR moderním automatizovaným systémem řízení palby, jeho integrace s použitým informačním systémem velení a řízení Pozemních sil AČR a implementace do všech prostředků dělostřelectva.

• L-39 NG

V rámci vývoje zákaznických verzí letounu L-39 NG v Aero Vodochody AEROSPACE, a.s. zabezpečili letečtí specialisté ve prospěch ODVL MO nezávislý technický dozor nad procesem vývoje a certifikace letounu L-39 NG.A1 určeného pro vojenské letectvo zahraničního partnera.

• IVC NG

Úkolem projektu bylo zabezpečení speciální a věrohodné imitace působení prostředků vzdušného napadení s možností postřelování protiletadlovými raketovými prostředky na principu:

- dálkového navedení raket po laserovém paprsku;
- pasivního optoelektronického samonavádění raket;
- radiolokačně naváděných raket, nebo protiletadlových hlavňových prostředků, jejichž munice splňuje kritéria WDZ daného VVP, nebo střelnice.

• FVZ-98M

Cílem projektu je modernizace filtračního zařízení, které je určeno k zásobování mobilních prostředků filtrovaným vzduchem v podmínkách použití ZHN. Zařízení zabezpečuje čištění vzduchu od prachu (i radioaktivního) a od bojových chemických látek ve formě plynů a aerosolů.

• AN-25

Cílem projektu je výroba mobilních stžárů, které jsou určeny ke krátkodobému i dlouhodobému užívání jako nosič uživatelské nástavby do hmotnosti 300 kg. Základnu anténního nosiče tvoří plošina s kontejnerovými úchyty o rozměru ISO 1C. Plošinu lze umístit a přepravovat na přepravníku odpovídajících rozměrů a nosnosti (vozidlo, přívěs).

• PODTEO

Souprava PODTEO je určena pro poskytování plnohodnotného hydrometeorologického zabezpečení dělostřelectva v rámci bojových i mírových operací na území ČR i mimo toto území.

Svým provedením a složením souprava PODTEO zabezpečuje samostatnost a mobilitu meteorologického družstva, včetně základní balistické a protistřepinové ochrany.

V roce 2023 byl rovněž úspěšně řešen i pozemní segment projektu obranného vývoje **STRATOM**, jehož řešení bude ještě dále pokračovat i v průběhu roku 2024 certifikací letového segmentu.

Dále proběhla modernizace filtro-ventilačních a filtračních zařízení pro vozidla TATRA a příprava modifikací LÚV LEV pro výsadkové vojsko. Dalšími významnými projekty byly repase anténních nosičů AN-17 pro ER, projekty pro AČR jako např. kontejnerové dílny (4 ks svářečské a klempířské varianty), zkoušky polních výstrojních součástí, anebo GEOMETEO servis a opravy specializovaných prostředků.

Rok 2023 byl pro Vojenský technický ústav, s. p. rokem úspěšným, kdy prokázal velmi dobrou odbornou provázanost obranného výzkumu, vývoje a inovací s výrobní sférou a to jak ve strategických projektech v rámci mezinárodní spolupráce, tak i v dalších technických projektech ve prospěch resortu obrany či jiných subjektů spolupráce.





GRANÁTY PRO ARMÁDU NOVÉ RUČNÍ GRANÁTY ČESKÁ VÝROBA

ZEVETA AMMUNITION a.s. jako tradiční český výrobce munice a pyrotechnických prostředků neustále vyvíjí nové výrobky a stávající inovuje. Aktuálně dokončila vývojové práce na modernizaci ručních granátů, včetně vývoje nového zapalovače tak, aby uživatel získal moderní prostředek taktického použití splňující veškeré aktuální trendy v oblasti ručních granátů. **Důraz je kladen zejména na schopnost ZEVETY vyrobit všechny díly ručního granátu, včetně iniciačního řetězce, svépomoci a ve vlastní režii** a tím poskytnout možnost České republice po dlouhé době opět přivést zpět k životu samostatnou a svébytnou výrobu ručních granátů.

Zvládnutí výroby všech dílů ručního granátu ZEVETOU bez potřeby subdodávek ze zahraničí znamená, že se jedná o ryze český

výrobek vyráběný tradičním českým výrobcem, za kterým stojí více než 86 let tradice a zkušeností s výrobou munice, včetně ručních granátů. ZEVETA je opět schopna nabídnout konkurenceschopný ruční granát, který rovněž cenou bude konkurovat zahraničním výrobcům.

Konstrukčně je nový zapalovač složen z vrhové pojistky pákového typu, která je zajištěna dopravní pojistkou. Zapalovač má časovou funkci se standardním intervalem zpoždění od 3 do 5 sekund, který lze na přání zákazníka výrobně nastavit a tím mu připravit zapalovač na míru. Vypuštěním přepínače a nárazového režimu došlo k značnému zjednodušení celého zapalovače a tím tak i k používání ručního granátu. Ruční granáty jsou určeny k odhození

z ruky uživatele, a proto jsou konstruovány takovým způsobem, aby manipulace s nimi splňovala běžné manipulační a bezpečnostní standardy pro tento druh munice, tzn. zabezpečení proti nechtěné iniciaci po dobu manipulace i v okamžiku připravenosti k použití.

Nový ruční granát nese označení HG-22/3.5 a bude vyráběn v několika základních variantách:

- **Ruční granát fragmentační HGF-22/3.5**, jedná se o ručně vrhaný pěchotní granát určený k použití během útočných operací proti měkkým cílům. HGF je útočný granát s plastovým vnějším pláštěm s hřebeny pro lepší úchop. Tělo granátu obsahuje výbušnou náplň, která je obklopena ocelovými kuličkami. Když granát vybuchne, vytvoří



přetlak a rázovou vlnu, které jsou kombinovány s účinkem malých ocelových kuliček fungujících jako šrapnel.

- **Ruční granát útočný HGO-22/3.5**, jedná se o ručně vrhaný pěchotní granát určený k použití během útočných operací v zastavěných oblastech. HGO je útočný granát s plastovým vnějším pláštěm s hřebeny pro lepší úchop. Tělo granátu obsahuje výbušnou náplň. Granát vytváří přetlak a rázovou vlnu.

- **Ruční granát termobarický HGT-22/3.5**, jedná se o ručně vrhaný pěchotní granát se zvýšeným tlakovým a tepelným účinkem určený k použití během útočných operací v zastavěných oblastech. Účinek termobarické náplně granátu byl v průběhu vývoje testován a zkoušen proti standartnímu TNT, které se běžně k výrobě ručních granátů používá a výsledkem je sestava s účinkem 170 - 180 % ekvivalentního množství TNT, tedy skoro dvojnásobný oproti TNT.

Portfolio ručních granátů doplňují reduované, cvičné a školní verze tak, aby byl uživateli poskytnut kompletní program pro výcvik a užívání těchto prostředků.





SIGNALIZAČNÍ PROSTŘEDKY



ZÁSAHOVÉ VÝBUŠKY SPECIÁLNÍ



ÚTOČNÉ A OBRANNÉ GRANÁTY - HG



REAKTIVNÍ GRANÁT RPG-75

Multilateral Consulting & Analysis s.r.o. nabízí:

AKREDITOVANÉ VZDĚLÁVACÍ KURZY

Prezenční kurzy

- Hospodářská opatření pro krizové stavy v systému krizového řízení (A1)
- Aktuální otázky hospodářských opatření pro krizové stavy v systému krizového řízení (A2)
- Regulační opatření v systému hospodářských opatření pro krizové stavy (R)
- Praktické aplikace zásad HOPKS a krizového řízení při řešení krizových situací (S)
- Základy managementu v oblasti hospodářských opatření pro krizové stavy a krizového řízení (M)

Více informací a možnost registrace naleznete: <https://www.multilateral.cz/kurzy/>

Distanční kurzy

- Krizové řízení: základní rámec a reflexe (KŘ1)
- Krizové řízení: případové studie a výzvy budoucnosti (KŘ2)

Více informací a možnost registrace naleznete: <https://www.jineperspektivy.cz/akreditovane-kurzy/>

Kurzy jsou akreditovány Ministerstvem vnitra ČR pro:

- Pro úředníky a zaměstnance územních samosprávných celků (krajů, obcí a obcí s rozšířenou působností), jejichž pracovní agendou je krizové řízení

Dále jsou určeny pro:

- Pro odborné zaměstnance, úředníky státní správy a pro příslušníky bezpečnostních ozbrojených sborů, jejichž pracovní agendou je krizové řízení
- Pro manažery a odborné zaměstnance firem, které jsou subjekty hospodářské mobilizace, dodavateli nezbytných dodávek či ochraňovateli státních hmotných rezerv

PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ

- Od identifikace grantových či dotačních výzev, přes obsahovou přípravu projektů až po průběžnou administrativní a technickou podporu jejich realizace
- Máme v tom dlouhodobou zkušenost

PORADENSTVÍ, KONZULTACE A SLUŽBY

- v oblasti bezpečnosti, udržitelnosti a souladu s předpisy, komunikace složitých či kontroverzních témat spojených s bezpečností, zvyšování odolnosti, spolupráce veřejného a soukromého sektoru a vyhledávání příležitostí tržního i netržního charakteru

ANALÝZY A ODBORNÉ AKCE

- ke klíčovým otázkám a problémům bezpečnostní politiky v širších politických, společenských, technologických a ekonomických souvislostech, a to v národním i v mezinárodním kontextu

KONTAKT

Web: www.multilateral.cz

E-mail: info@multilateral.cz



NOVÉ ZKUŠENOSTI Z VEDENÍ KONVENČNÍ VÁLKY

Před dvěma lety zahájilo Rusko svoji tzv. „Speciální operaci“, což je ve skutečnosti neodůvodněná agrese – válka Ruska vůči Ukrajině. Rusko v počátku vedlo tuto válku podle starých schémat, poplatných době Sovětského svazu. Ponechme stranou, že Rusové vstupovali do agrese s katastrofickou neznalostí Ukrajiny, její společnosti, odhodláním se bránit a s katastrofickou neznalostí ukrajinské armády. To vedlo k významným neúspěchům ruských vojsk, především v boji o Kyjev. Ruští velitelé selhali ve všech oblastech vojenství. To je stálo velké množství lidských životů a materiálních ztrát.

Typické je to v pohledu na použití tankové techniky a způsobu vedení boje proti nim v podání ukrajinských ozbrojených sil. Ruská neschopnost přenést do podmínek ruské doktríny zkušenosti z jiných konfliktů byla v počátku války zcela zřejmá.

I nadále bylo, ale i je stále Rusy chápáno, že tank je zásadní zbraň v konvenčním střetnutí. Ale v tomto konfliktu se ukazuje nutnost moderního myšlení a schopnosti velitelů a štábů chápat nové podmínky na bojišti a nové zbraně používané v celém spektru bojových činností. Více než v minulosti se prosazuje požadavek systémového přístupu k vedení bojové činnosti a vytváření komplexních bojových sestav, kdy jeden druh zbraně podporuje druhý. Není to úplně nic nového, ale tento konflikt ukazuje na bezpodmínečnou nutnost.

Do zahájení této války byly zkušenosti odvozovány od nasazení

vojsk v prostředí, kdy měli armády států NATO při svých nasazeních ale i Rusové při jejich bojových operacích téměř absolutní vzdušnou nadvládu a nepřítel měl jenom omezené možnosti protitankových zbraní. Mimo první a druhé války v Perském zálivu, proti obrněným silám nestály kvalitní jednotky vybavené srovnatelnými tanky a BVP. Takovou zkušenost měli i Rusové ze svých nasazení v Afghánistánu i Čečensku, a konec konců i z bojiště v Sýrii. I války, které vedly USA a mise NATO v minulých letech, byly vedeny v podmínkách asymetrického boje, ale hlavně v podmínkách jak bylo uvedeno téměř absolutní vzdušné nadvlády.

Ačkoli vzdušný prostor byl vždy považován za významnou doménu válčiště, byl vyhrazen především pro letectvo a raketové vojsko. Bez-pilotní prostředky byly určeny především pro provádění průzkumu

a udržování přehledu nad bojištěm. Jen omezeně se v Afghánistánu používaly ozbrojené drony k ničení živé síly.

Od počátku této války jsme byli svědky využívání malých dronů k průzkumným účelům a stále více k účelům navedení palby. V kombinaci s moderními PTRS Javelin FGM – 148 a NLAW, které provádí na tank úder z horní polosféry, tedy na jeho strop, zpravidla méně pancéřovaný, bylo zničeno velké množství ruské obrněné techniky.



PTRS Javelin

Bylo zcela zřejmé, a je to i dnes po dvou letech války patrné, že se střetly dvě školy. Ukrajinská, výrazně ovlivněna západní vojenskou školou a ta stále ještě sovětská, která neakceptovala bouřlivý technologický pokrok. Ačkoli i Rusové měli a mají kvalitní techniku, nedovedli ji využít. Právě nepochopení nové role dronů ukázala neschopnost ruských velitelů nahlížet na současný boj jako na komplexní aktivitu, kdy se musí zapojit, a v boji koordinovat všechny relevantní druhy zbraní.

Od počátku války bylo zřejmé, že budou hrát významnější roli bezpilotní prostředky – drony. Zpočátku sporadicky, používané především k průzkumu a sledování bojiště z vyšších výšek. Ale už zahájení používání tureckých dronů Bayraktar, které byly používány jako protitanková zbraň a ve větším rozsahu a vyzkoušeny v konfliktu na Náhorním Karabachu, otevřelo cestu k této nové zbraní.



Turecký dron Bayraktar

Bezpilotní prostředky všech typů – ISR (Intelligence Surveillance Reconnaissance – zpravodajství, sledování, průzkum) vyčkávací munice (Loitering munition), byly používány i dříve, ale ne v takovém rozsahu.



Íránský dron SHAHED 136



Switchblade 300

Nedostatek vojenských produktů jako byl Bayraktar a zároveň poznání ukrajinských velitelů, že dron může plnit efektivně roli při ničení nejenom tanků a dalších obrněných cílů, ale i živé síly, vedl k hledání jiného řešení. Tím bylo využívání běžných civilních dronů, určených většinou jen k amatérským aktivitám. Velké množství prezentovaných krátkých videí ukazovalo na to, jak se dá tento prostředek využívat. Jak se válka protahuje, tak se malé drony jako zbraň zdokonalovaly.

Zatímco větší drony je možné ničit prostředky PVO, používané malé, komerční drony, tento systém nezničí. Brzy se ukázalo, že útoky na tanky a jiná obrněná vozidla ze vzduchu levnými, a přitom poměrně přesnými drony, je cesta, jak výrazně omezit ruskou početní převahu v obrněných vozidlech, tancích a BVP. Ve velkém měřítku se používají drony DJI Mavic (běžně dostupný komerční dron), i když to není jediný komerční typ používaný ve válce. Při masivním použití malých komerčních dronů není téměř žádná obrana. Všechny pokusy v zásadě selhaly. V tomto je povinnost uvést, že Rusové po prvním šoku z používaných malých dronů začali tento nový druh zbraně využívat také. Ale především tanky sovětské konstrukční školy jsou náchylné na útok z horní polosféry. Proto mnohem větší ztráty jsou na ruské straně.

Zejména v druhém roce války se použití malých bezpilotních prostředků, které začaly být označovány „Small Unmanned Aircraft Systems“ (SUAS), stalo standardem a jejich efektivnost se výrazně zvyšovala. Určitě nenahradí dělostřelectvo, které je i nadále „královskou“ zbraní, ale řada úkolů jsou schopny plnit jen malé drony.

Používání komerčních dronů začalo být postupně nahrazováno mnohem sofistikovanějšími typy dronů, které využívají pokročilejší technologie, ale původně také z civilního prostředí. Zrodila se zbraň známá pod názvem „First Person View“ (FPV), která svým pů-

vodem byla určena pro závody dronů. Tyto zbraně dosahují vysoké rychlosti (180-200 km/h). Jejich výhodou není jen jejich rychlost, ale i obratnost, nebo schopnost létat ve složitém terénu, prostředí, mezi stromy apod. Ať ovládány přímo operátorem, nebo jen z části, nebo prvky umělé inteligence (AI). Mohou plnit úkol tzv. vyčkávací munice (loitering munition) a úder provést při nalezení vhodného cíle, nebo provést útok přímo po odhalení cíle dalším, právě dříve uvedeným komerčním dronem.



Ukrajinský dron

Velkou výhodou těchto dronů, které jsou již ryze vojenskou zbraní je, že můžou provést navedení operátorem, který cestou kamery v přední části dronu získává přesný obraz o místě, ke kterému je dron naváděn a provést přesný úder s přesností několika centimetrů. To umožňuje přesné údery, například do otevřených vstupních otvorů bojové techniky, nebo obranných staveb, či domů. Současný dolet standardních dronů FPV je do 20 km. Samozřejmě, že je určující, v jakých podmínkách je použit, kolik trhaviny nese či v jak zarušeném prostředí je použit. Stále více se uplatňují tyto útočné drony vybavené umělou inteligencí. Po odstartování nemusí zůstat ve spojení s operátorem a plní úkol samostatně. Dron v ceně několika desítek tisíc korun dovede zničit tank za stovky milionů. Faktická „ztráta“ tohoto sebevražedného dronu je tak vyrovnána jeho schopností. Výroba takových dronů je velmi jednoduchá a jak je uvedeno, poměrně levná.

Ve válce na Ukrajině byly drony všeho druhu používány především ukrajinskými vojsky. Počáteční převaha v používání těchto bojových prostředků se postupně vyrovnávala. Na adresu Rusů lze uvést, že ačkoli stále je zcela zřejmý starý, typický sovětský přístup bez ohledu na lidské životy i technologickou zastaralost výbavy ruských vojsk, i Rusové se posouvají vpřed v zavádění modernějších prostředků do svých vojsk a jsou v jejich používání mnohem aktivnější. Podle některých zpráv přímo z bojiště, počet používaných ruských dronů se zvýšil natolik, že početně převyšují v některých oblastech fronty používání dronů ukrajinskými vojsky. Rozhodně to bylo v boji o Avdijivku, nebo v místech stále složitější situace na bojišti - u Kupjanksu. Rusové se naučili rušit systémy navedení ukrajinských dronů, případně jejich fyzické ničení. Není to ale do té míry, že by se Rusům dařilo útoky ukrajinských dronů zastavit.

Ačkoli se to netýká dronů používaných ve vzdušném prostoru, je pozoruhodné, jak bezosádkové vodní drony umí Ukrajina využívat v boji o ovládnutí Černého moře. Ukrajina již rozdělením Sovětského

svazu přišla o většinu námořních sil, což bylo zvýrazněno po anexi Krymu. Nemá tedy žádná významnější plavidla, která by mohla konkurovat ruským. Přesto Ukrajina téměř vymazala ruské vojenské námořnictvo v Černém moři.

Ukrajina vyvinula a také prezentovala námořní drony – bezosádkové hladinové plavidlo (USV), které se může pohybovat těsně pod hladinou, nebo vystupující jen malou částí trupu /0,5m/ nad hladinou. Jsou těžce zjištělné, relativně rychlé, dosahuje až 80 km/h. Tyto drony mohou nést až 300kg náloží, dostačující ke zničení lodě. Vzhledem k tomu, že jsou vyrobeny z uhlíkového vlákna, jsou těžce zjištělné. Při útoku v noci, téměř jistě je tento námořní dron zjištěn velmi pozdě k provedení nějakých účinných opatření. Jejich dosah může být až 800 km. To logicky vyžaduje buď navádění a následné zjištění cíle s využitím jiného dronu, pohybujícího se ve velké výšce, nebo použití naváděcího systému podporovaného umělou inteligencí. Uvedený operační dosah vytváří předpoklady pro neočekávaný útok ve velké vzdálenosti od ukrajinského teritoria. Několik zničených ruských vojenských lodí donutilo Rusy odsunout své loďstvo, stáhnout se z otevřeného moře a dále od ukrajinského území. Tím byla výrazně omezena možnost použití ruských válečných lodí k podpoře boje ruských sil v chersonské oblasti, ale především byla narušena schopnost použít námořní výsadky. Zničení výsadkových lodí třídy „Ropucha“ je významným krokem k omezení ruských schopností v Černém moři. Již dříve Ukrajina protilodní raketou zničila ruskou vlnkovou loď křižník Moskva.

Poslední útok, který byl proveden tímto dronem, bylo zničení lodí Cezar Kunikov.



Ukrajinský hladinový dron, který podle ruských úřadů vloni v listopadu vyplavilo moře. Muskův zásah se údajně týkal ponorek bez posádky.

Bezpilotní a bezosádkové prostředky jsou trendem, který mění v tomto období válečné technologie. Jejich použití je v této válce téměř samozřejmostí a umožňuje vést bojovou činnost v dynamice, dříve nedosažitelné. Obě strany války se je naučily používat a vývojové a výzkumné základny pracují na plné obrátky, jak je dále zdokonalit a jak dosáhnout větší efektivity v úderu na nepřítele. To se projevuje v obrovském množství ztrát na lidských životech. Další směr vývoje je zcela určitě dán postupem v implementaci umělé inteligence do těchto bojových prostředků. Je to ale téma, které se bude týkat i etických norem válečnictví. Stroj - umělá inteligence



Ukrajinský dron

pro nutnost najít optimální vztah k implementaci umělé inteligence do armádních systémů, která již s některými systémy s takovou inteligencí pracuje. Armáda bude muset změnit i svoji organizační strukturu, protože v současném stavu by bylo využití takových systémů neefektivní.

Válka na Ukrajině přinesla řadu nových témat, která jsou velmi úzce spjata s novými technologiemi, které jsou používány oběma stranami, a které dokonce původně určeny pro vojenské použití.

Autor: arm. gen. (v.v.) Ing. Jiří Šedivý

Foto: MO Ukrajiny, US Army, USMC, Wikipedia, X

nerozlišuje, co je ještě správné a co už ne. V dalších letech bude zvyšován dosah možného působení těchto prostředků, které ještě více než dnes, budou smazávat rozdíl mezi bojištěm a týlovými oblastmi. I když dnes Rusové útočí raketami na celé území Ukrajiny, jejich technická složitost, cena i v případě Rusů nepřesnost, neumožňují jejich masové použití tak, jak se to stalo v případě dronů. I Ukrajina našla řešení jak zasáhnout vzdálenou Moskvu.

V podmínkách AČR se provádí hluboké analýzy současného vedení války oběma stranami a hledá se optimální odpověď na závěry této analýzy a její uvedení do praxe v podobě modernizace AČR. Velkou roli bude mít český obranný průmysl. Ten se již dnes podílí na dodávkách malých dronů na Ukrajinu, včetně dronů typu FPV. Pro zavedení těchto bezpilotních prostředků bude muset být změněn vztah armády a českého vysokého školství a obranného průmyslu. Právě



Ukrajinský dron

agados

agados.cz

agados.cz
Agados CZ
Agados, spol. s r.o.

Profesní postgraduální studium

Zvyšte si kvalifikaci u špiček v oboru a získejte neocenitelné kontakty!



MPA – INOVAČNÍ MANAGEMENT / JARO 2024

Garanti programu: Pavel Štalmach, Tomáš Pluhařík

- pro střední a vyšší management a odborný management institucí veřejného sektoru a soukromých společností
- pro ty, kteří budou plnit různé úkoly v oblasti praktického využití technologického pokroku pro další pozitivní rozvoj společnosti



MPA – MODERNÍ VEŘEJNÁ SLUŽBA / JARO 2024

Garant programu: Robert Ledvinka

- pro střední a vyšší management institucí veřejného sektoru
- pro střední a vyšší management soukromých společností
- pro ty, kteří aspirují na vyšší manažerské funkce



MPA – BEZPEČNOSTNÍ A KRIZOVÝ MANAGEMENT / PODZIM 2024

Garant programu: arm. gen. Jiří Šedivý

- pro vrcholový a střední management nejrůznějších institucí a subjektů působících v oblasti bezpečnosti a krizového řízení
- vynikající kontakty, nové zkušenosti při řešení odborné problematiky
- špičkoví vyučující z řad bývalých i současných vedoucích pracovníků bezpečnostních složek a soukromých společností působících na poli bezpečnosti a krizového řízení



P.G.D.J. – MÉDIA A SOUČASNÉ MEDIÁLNÍ PROSTŘEDÍ / PODZIM 2024

Garantský board programu: Tomáš Pojar, Libuše Šmuclerová, Kamil Houska, Václav Mach, Tomáš Pluhařík a Jiří Š. Cieslar

- desítky přednášek, seminářů, diskusí a workshopů s nejuznávanějšími odborníky z řad mediálních manažerů, novinářů, teoretiků i osobností z byznysu a politiky
- součástí studia je i praktický výcvik dle zaměření studenta v nejrůznějších českých mediálních domech a médiích (Seznam.cz, Czech News Center, TV Nova ad.)



EXPERTNÍ KURZ K UKRAJINĚ / JARO 2024

Dvuměsíční intenzivní kurz pro profesionály (novináře, analytiky, či státní úředníky), ale i pro všechny, kteří chtějí do hloubky pochopit historické, bezpečnostní a politické souvislosti probíhajícího válečného konfliktu na Ukrajině.



Kontakt pro více informací:
Jiří Š. Cieslar / jiri.cieslar@vsci.cz
774 427 403 / Vysoká škola CEVRO
Jungmannova 17 / Praha 1
www.cevro.cz

CEVRO ARENA
NÁZOR, KTERÉ MÁJÍ VÁHU

Rozhovory, komentáře a analytické texty
o bezpečnosti najdete na názorovém portálu
Vysoké školy CEVRO www.cevroarena.cz.

SSHR **ČESKÉ REZERVY**

Sledujte aktuální dění našich zakázek

Pomáhejte s námi i vy

<https://nen.nipez.cz/profil/SSHR>

Pomáháme v krizi, buďte u toho s námi i vy

Přidejte se k nám

www.sshr.cz/o-nas/nabidka-volnych-mist/

#najdirezervy



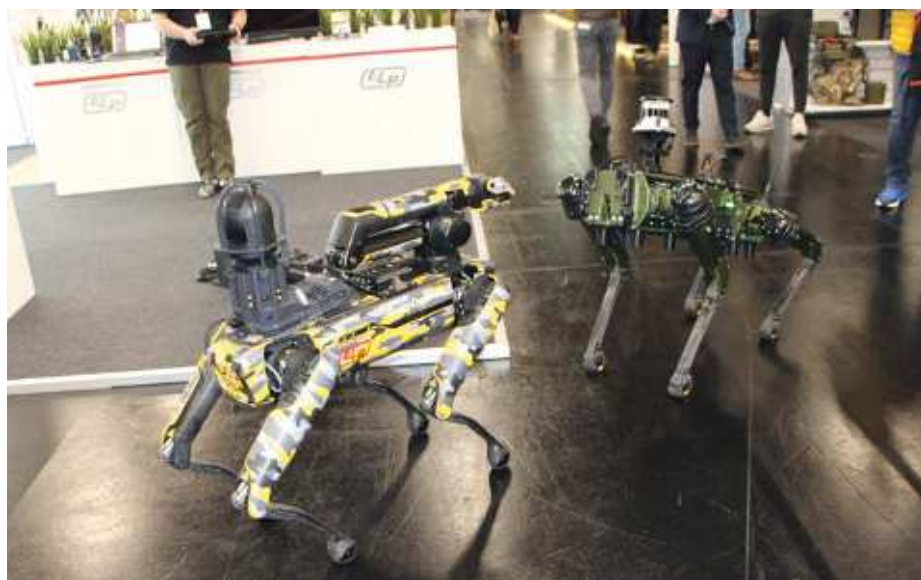
OHLÉDNUTÍ ZA ENFORCETAC 2024

Navštívili jsme po roce norimberský veletrh EnforceTac a byli jsme jako všichni velice mile překvapeni nejen rozsahem, počtem vystavovatelů, sortimentem exponátů, doprovodných programů a společenských událostí.

Veletrh pro příslušníky oficiálních bezpečnostních agentur a ozbrojených sil se konal poprvé v historii po dobu tří dnů v termínu 26. – 28. února 2024 a byl zcela oddělen od tradiční výstavy IWA, která začala až následující den. Výstavy se zúčastnilo více než 12 000 odborných návštěvníků z 86 zemí. V roce 2023 jich bylo 7 235. Přibližně 730 vystavovatelů ze 46 zemí / v loňském roce 540 vystavovatelů/ představilo svá řešení pro vnitřní a vnější bezpečnost, pro použití ve vojenské i civilní sféře na výstavní ploše o velikosti 30 000 m², pro srovnání - v roce 2023 to bylo 22 000 m². Výstaviště vytvořilo příjemnou atmosféru a spojilo vystavovatele a jejich nejdůležitější cílové skupiny. Mnozí z odborných návštěvníků se podíleli na rozhodování o nákupu ve své organizaci a užívali si bezpečného prostředí a důvěrné atmosféry pro vysoce kvalitní diskuse.

Přes vysoký počet návštěvníků bylo vše organizačně velice dobře zajištěno a ani první den otevření výstavy se nikde netvořily žádné fronty hlavně díky tomu, že všichni byli a museli být předem akreditováni a u vchodu si pouze přes kód

vyzvedli vstupenku. Ta letos platila pouze na EnforceTac, na výstavu IWA byla zapotřebí další. Z mého pohledu bylo i o novináře velice dobře postaráno, měli vymezené parkoviště v blízkosti hlavního vchodu a neomezený přístup do tisko-



vého střediska, kde bylo k dispozici velké technické zázemí pro mediální komunikaci.

První den po ukončení veletrhu byl pořádán společenský večer pro všechny mezinárodní novináře, kde si vzájemně mohli vyměňovat své poznatky.

Rozmanitost, inovace a profesionální dialogy se staly ústředním bodem akce. Na výstavě se sešli tradiční špičkoví vystavovatelé, odborní návštěvníci a akreditovaní zástupci médií z oboru. Tato akce se konala opět pod záštitou bavorského ministra vnitra Joachima Herrmanna, který prohlásil: „Vzhledem k různým krizím a hrozbám po celém světě je EnforceTac a jeho vysoce specializované zaměření důležitější než kdy jindy“. Vývojáři a výrobci speciální bezpečnostní techniky jsou podle německého ministra nepostradatelní.

Pokrok je všude znát a i zde byly rozšířeny zážitky z veletrhu do on-line prostředí. S formátem YouTube EnforceTac TV a dalšími kanály sociálních médií EnforceTac na Instagramu, Facebooku a LinkedIn se



veletržnímu týmu podařilo rozšířit zážitek z veletrhu do digitálního prostředí. Veškerý obsah ve formátu YouTube je k dispozici i po skončení veletrhu. Kanály sociálních médií EnforceTac nabízejí jednoduchý a pohodlný způsob, jak mohou zúčastněné strany v oboru a další zainteresované strany neustále držet krok s inovacemi, trendy a aktualizacemi z veletrhu.

Letošní výstava zcela zaplnila 3 velké haly a organizátoři výstavy jsou přesvědčeni, že to nebude pro příští rok stačit. Takže nám nezbývá, než se těšit na příští výstavu!

*Eva Soukupová
Foto: Miloš Soukup*





ENFORCETAC OČIMA ČESKÝCH VYSTAVOVATELŮ

Děkujeme českým zástupcům na veletrhu EnforceTac 2024, který se konal ve dnech 26. až 28. února, za milé a profesionální přijetí. V prvním vydání letošního čtvrtletníku Review pro obranný a bezpečnostní průmysl přinášíme krátké ohlédnutí za prezentací české účasti a hodnocení tohoto rozrůstajícího se veletrhu. Jsme dlouholetým partnerem veletrhů IWA a v posledních letech i veletrhu EnforceTac, na shledanou tedy 24. až 26. února 2025 na veletrhu EnforceTac v Norimberku.

České firmy jsme navštívili a konkrétním vystavovatelům jsme položili dvě otázky:

- 1) S čím jste se prezentovali na veletrhu?**
- 2) Jak tento veletrh hodnotíte?**

Martin Doříčák – Gumárny Zubří

Jako výrobci ochranných celoobličejových masek jsme na veletrhu prezentovali naše portfolio těchto výrobků. Prezentovali jsme jak naše tradiční výrobky, tak i připravované novinky jako CM-6 v kombinaci s filtroventilační jednotkou tak ochranou kapucí rovněž v kombinaci s touto jednotkou.

Na tomto veletrhu to byla naše první účast a v porovnání s ostatními veletrhy tuto akci hodnotíme velice kladně. EnforceTac je přesně místem, kde se setkávají profesionálové z vládních agentur a bezpečnostních sil a zde naše výrobky perfektně zapadají. Měli jsme možnost hovořit a probrat zkušenosti jak stávajících, tak i potencionálních uživatelů našich masek a udělat si tak „průzkum trhu“ přímo s profesionály. Stánek jsme sdíleli s firmami AVEC CHEM a Oritest a tuto skutečnost hodnotíme rovněž velice kladně.

Lucie Hamplová – AVEC CHEM

Společnost AVEC CHEM představila na veletrhu EnforceTac 2024 kompletní řadu CBRN filtrů, taktickou polomasku TAPR, kolektivní filtry do obrněných vozidel a tanků a protichemický filtrační oblek AVEC MS-1. Veletrh EnforceTac je pro českou rodinnou firmu AVEC CHEM vždy vítaným zdrojem inspirace. Umožňuje přímý kontakt s koncovými uživateli a jejich postřehy z praxe jsou vždy hodnotnou zpětnou vazbou pro vývojový tým. Jako každý rok, i letos se podařilo navázat nové kontakty a doufáme v jejich rozvinutí v dlouholetou spolupráci. Příjemnou třešničkou na dortu je setkávání se stálými zákazníky



Petr Hořák – Prototypa-ZM

Naše firma Prototypa-ZM, s.r.o. se na veletrhu EnforceTac prezentovala především jako výrobce měřicí techniky pro zkušební laboratoře. Na veletrhu jsme představili exponát PYAW-2019, který slouží pro měření rychlosti střely a jejího náklonu při zkoušení ochranných prostředků. Přístroj lze použít do ráže 12,7 mm.



Veletrh EnforceTac hodnotíme velice kladně, protože nás přišlo navštívit velké množství návštěvníků z řad odborné veřejnosti. Srovnání s minulými ročníky není bohužel možné, veletrhu jsme se zúčastnili poprvé. Ze získaných zkušeností předpokládáme, že tu nejsme naposledy.



Dallmayr

COFFEE AT ITS BEST

Tomáš Rokoský – Kartáčovna Koloveč

Naše firma se účastnila veletrhu EnforceTac poprvé. Důvodem naší účasti byla změna strategie a návštěvnosti veletrhu IWA, kde jsme byli pravidelným účastníkem.

Na veletrhu EnforceTac jsme prezentovali:

- Sady čištění na ruční palné zbraně – zejména náboje NATO - 5,56, 7,62 a 9 mm.
- Sady čištění na zbraně větších kalibrů - zejména hlavní a komor v obvyklých rozměrech 23 mm – 203 mm.

Návštěvnost našeho stánku byla nižší, než u zmiňovaného veletrhu IWA, ale získané kontakty byly podstatně zajímavější pro rozvinutí budoucí spolupráce. Nyní oslovujeme nové klienty a těšíme se na nové výzvy, jenž nám tyto získané kontakty přinesou.



Karel Staněk – DASTA

Stejně jako každým rokem jsme si i letos připravili na výstavu v Norimberku řadu novinek, napříč sortimentem naší firmy. Letos to byla např. pouzdra na pistole se svítilnou, pouzdra na pistole s kolimátorem, Molle nosič plátů, Molle nosný pás a další výstrojní součástky.



V minulosti jsme se pravidelně účastnili veletrhu IWA, ale vzhledem k přesunu sortimentu výrobků na výstavu EnforceTac jsme se rozhodli letos vystavovat právě zde.

Účast hodnotíme velice kladně, návštěvnost i zájem účastníků byl veliký. Je vidět, že tato

výstava roste a v budoucnu se dá očekávat její další expanze.

Jan Leskovec – Sellier&Bellot

Na výstavě EnforceTac prezentujeme portfolii našich produktů pro ozbrojené složky. Jedná se konkrétně o pistolové, kulové a brokové náboje různých ráží a provedení střel.

Veletrh hodnotíme velice pozitivně, co se týká schůzek s našimi klienty i celkově. Z pohledu počtu návštěvníků, vystavovatelů a organizace, veletrh je evidentně na vzestupu.



Lenka Orlová – Oritest

V Norimberku jsme představili náš stálý výrobní program, tedy kompletní nabídku detekčních a dekontaminačních produktů včetně naší novinky, kterou je historicky první elektronický detektor chemických látek. Měli jsme tu čest vystavovat zde dohromady s firmou AVEC CHEM a Gumárny Zubří. Naše produkty se doplňují a tak musím říci, že i na EnforceTac slavila tato forma spolupráce úspěch.

Ačkoliv se jedná o veletrh se zaměřením spíše na policii než na CBRN oblast, hodnotím zájem o naše produkty kladně. Veletrhu EnforceTac jsme se letos účastnili poprvé a zájem nás rozhodně mile překvapil. Podařilo se nám setkat nejen s novými potenciálními zákazníky ale i s mnoha dlouholetými partnery.



Miloš Soukup, foto autor



Benefit pro vaše zaměstnance

SORTIMENT NAŠICH
NÁPOJOVÝCH
A POTRAVINOVÝCH
AUTOMATŮ S CHLAZENÝM
JÍDLEM USPOKOJÍ
POTŘEBY OBČERSTVENÍ
VAŠICH ZAMĚSTNANCŮ
A SPOLUPRACOVNÍKŮ
24 HODIN DENNĚ



Spojte se s námi: tel. 222 262 155
info@Dallmayr.cz www.Dallmayr.cz



PRO SILNOU ARMÁDU

Dne 25. 1. 2024 se sešli ředitelé státních podniků Ministerstva obrany ČR a společně se dohodli na posílení vzájemné spolupráce v rámci projektu Pro silnou armádu. Na půdě Vojenského opravárenského podniku proběhlo setkání všech ředitelů státních podniků spadajících pod resort ministerstva obrany. Jedná se o VOP CZ, VTÚ (Vojenský technický ústav), VVÚ (Vojenský výzkumný ústav), LOM Praha (Letecké opravny Malešice) a Vojenské lesy a statky (VLS).

Na společném setkání, kterého se zúčastnil také první náměstek ministryně obrany František Šulc a Pavel Jahoda ze Sekce majetkové Ministerstva obrany ČR, se probíraly možnosti aktivní spolupráce na společných projektech v souladu se společnou iniciativou Pro silnou armádu, která vznikla v minulém roce a má za cíl co nejvíce podpořit obranyschopnost Armády České republiky.

„Jsem velice rád, že můžeme ještě více prohloubit partnerství napříč státními podniky resortu Ministerstva obrany ČR a úspěšně tak pokračovat v duchu iniciativy Pro silnou armádu, která nás k této spolupráci společně zavazuje. Za Vojenský opravárenský podnik můžu jenom potvr-

dit, že tuhle iniciativu vítáme a vždy budeme usilovat o maximální míru možné spolupráce napříč státními podniky v resortu Ministerstva obrany ČR. Na poměrně velkém počtu projektů už také spolupracujeme. Státním podnikům jsme připraveni nabídnout naše know-how i výrobní kapacity tak, abychom společně podporovali bojeschopnost armády České republiky, což je naším společným úkolem a cílem.“ sdělil po jednání pověřený ředitel VOP CZ Martin Šturala.

„Kdy jindy než v této nelehké bezpečnostní situaci v Evropě spojit naše odborné know-how a realizovat pro Armádu ČR co nejefektivnější kroky v její intenzivní modernizaci. LOM PRAHA nevynechá žádnou

příležitost k prohloubení spolupráce s dalšími státními podniky Ministerstva obrany ČR. Důraz klademe na předem připravené a obsahově cílené pracovní návštěvy, při nichž přímo v lokalitách našich kolegů upřesňujeme stávající spolupráci a hledáme další průsečíky odborné součinnosti,“ řekl ředitel LOM PRAHA Jiří Protiva.

Ředitel Vojenského výzkumného ústavu Pavel Čuda k tomu dodal: „VVÚ vždy hledal partnery pro důležité zakázky resortu MO primárně vždy u sesterských státních podniků a v tom bude pokračovat i nadále“. Od nově nastavené spolupráce si VVÚ slibuje zejména širší možnosti zapojení do projektů s využitím výsledků VaVal na straně jedné, a efektivnější sdílení, mnoh-

dy unikátních technologií a schopností, kterými všechny státní podniky disponují na straně druhé“.

„Iniciativu Pro silnou armádu chápeme jako platformu pro hledání synergických efektů mezi resortními podniky, které zajišťují servis a odborné zázemí pro naše ozbrojené síly. Prostor pro spolupráci ale vidíme i v oblasti prezentace práce jednotlivých podniků vůči veřejnosti, což jsme si již ověřili i na některých akcích pořádaných Vojenskými lesy a statky, především na loňském Brdském stromsázení,“ uvedl ředitel VLS Roman Vohradský.

Názor na zahájení nové formy spolupráce nám řekl také ředitel Vojenského technického ústavu Jiří Kašpárek: „Vojenský technický ústav se hrdě řadí mezi přední zástupce v obranném průmyslu a plně podporuje projekt Pro silnou armádu. Věříme, že odborná spolupráce s dalšími subjekty je v dnešní složité bezpečnostní situaci klíčová. Sdílení know-how a integrace technických a inovativních přístu-



pů jsou nezbytná pro rozvoj a integraci nových obranných a bezpečnostních technologií k vybudování silné a efektivní moderní armády. Náš podnik se zavazuje k dodávce špičkové a spolehlivé vojenské techniky, a proto jsme pevně přesvědčeni, že partnerství mezi státními podniky přináší řadu unikátních příležitostí k do-

sáhnutí významného pokroku ve vývoji a inovaci bezpečnostních technologií uspokojující strategické zájmy státu a vedoucí k modernizaci obranných sil“.

Miloš Soukup

Foto: VOP CZ



LETOŠNÍ FUTURE FORCES FORUM BUDE NEJVĚTŠÍ VE SVÉ HISTORII

Mezinárodní fórum a výstava obranných a bezpečnostních technologií pořádaných v rámci platformy FUTURE FORCES FORUM (FFF) pod záštitou předsedy vlády České republiky a v úzké spolupráci s ozbrojenými a bezpečnostními sbory i mezinárodními organizacemi se uskuteční v týdnu od 14. do 18. října. Většina akcí pro odbornou veřejnost se uskuteční od středy 16. do pátku 18. října na výstavišti PVA EXPO PRAHA.

Praha je již tradičním místem pravidelného setkávání mezinárodní bezpečnostní komunity. FUTURE FORCES FORUM se pravidelně účastní národní delegace z více než 60 zemí, zastupující vojenský i civilní bezpečnostní sektor. Akce a aktivity projektu FFF jsou zaměřeny na podporu zájmů státní správy, domácího průmyslu, vědy, výzkumu a vzdělávání v oblasti obrany a bezpečnosti. Primárním cílem je podpora státních institucí a organizací v rámci naplňování politicko-vojenských ambicí a závazků České republiky, jakožto i rozvoj bezpečnostní a obranné spolupráce v rámci NATO a EU, či s dalšími partnerskými zeměmi nebo civilními orgány. Téma mezinárodní spolupráce je při letošním pětadvacátém výročí vstupu ČR do NATO a dvacátém výročí vstupu do EU o to významnější.

Program se zabývá nejnovějšími trendy a potřebami v oblasti obrany a bezpečnosti. Důležitým tématem je posilování vnitřní bezpečnosti a odolnosti státu, interoperabilita a schopnosti v multidoménových operacích, mezinárodní spolupráce s partnerskými zeměmi, národními i mezinárodními organizacemi. V souvislosti s FUTURE FORCES FORUM se v Praze opět uskuteční oficiální zasedání pracovních skupin NATO, konkrétně se momentálně jedná o CBRN Medical Working Group spadající pod Výbor náčelníků zdravotnických služeb NATO (COMEDS), Joint Non-Lethal Weapons Capability Group spadající pod NATO Army Armaments Group (NAAG), a Dismounted Soldier Equipment User Group spadající pod NATO Support & Procurement Agency (NSPA).

Na výstavě Future Forces Exhibition se představí přes 300 vystavovatelů ve čtyřech výstavních halách. Novinky letošního ročníku – Inovační pavilon a 7. ročník odborné akce LEA-DER.

INOVAČNÍ PAVILON

Pro podporu implementace nově vyví-

jených technologií a služeb v rámci bezpečnostních a obranných aplikací organizátoři v jedné z výstavních hal vytvořili Inovační pavilon pro prezentaci start-up a spin-off projektů, univerzitních týmů, výzkumných, vývojových, technologických a inovačních center za zvýhodněných podmínek.

LEA-DER

Společně s FFF 2024 na PVA EXPO PRAHA proběhne rovněž 7. ročník technologické výstavy s komplexním programem klíčových přednášek, technologickými workshopy a praktickými ukázkami nástrojů zaměřujících se na boj proti kriminalitě, organizovanému zločinu a terorismu ve všech podobách.

PROGRAM FFF 2024

FUTURE FORCES EXHIBITION | Advanced Technologies in Defence & Security

FUTURE FORCES CONFERENCE | Úvodní panel, strategická úroveň: Multi-Domain Operations, Future Conflicts and Operational Environment

FUTURE AIR FORCE CONFERENCE | Pilot Training: Basic, Advanced and Tactical Training; UAS Training

FUTURE C2 CONFERENCE | Future War-fighting Concepts; Command & Control in a New Era

FUTURE LAND FORCES PANEL | Battlefield Management System

FUTURE OF CYBER CONFERENCE | Inovace v oblasti kybernetické obrany; Kybernetická bezpečnost a obrana – nové technologie a trendy; Kybernetická bezpečnost – implementace NIS2

CBRN & MEDICAL CONFERENCE | Current and Future Security Challenges in CBRN and Medical Services; Research and Innovations Aspects in CBRN and Medical services

DEFENCE INTERESTS IN SPACE CONFERENCE | NATO in Space: Role of the Alliance

in the Final Frontier; Space for ISR: Earth Observations Technologies & Strategies; Space Domain Awareness; Cyber Security in Space

DISRUPTIVE TECHNOLOGIES & DEFENCE INNOVATIONS CONFERENCE |

Inovační akcelerator – speciální program v rámci Inovačního pavilonu

MULTI-DOMAIN ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS CONFERENCE |

Unmanned, Autonomous and Robotic Systems: Their Potential of the Future vs. Threats; Implementation in the Security Forces; C-UAS; Advanced Robotics Projects and AI; Cyber Resistance; Capability Development According DOTMLP; Bio Robotics

FUTURE OF CIVIL SECURITY CONFERENCE |

Experience and Lessons Learned from Military and Civil Security Operations in Ukraine; ve spolupráci s AOBP a UADSI (Ukrajinská asociace obranného a bezpečnostního průmyslu)

VNITŘNÍ BEZPEČNOST A ODOLNOST STÁTU |

Ochrana obyvatelstva a infrastruktury ve světle nedávných konfliktů a hybridních hrozeb; 3. konference pod záštitou předsedy Výboru pro bezpečnost PSP ČR

LEA-DER | 7. technologická výstava a konference: Audio/video technika pro skryté sledování; Vybavení pro boj proti terorismu; UAV technologie a detekční systémy; Ochrana proti odposlechu – TSCM; Nástroje pro digitální forenzní analýzu; Kybernetická bezpečnost

NATO WORKING GROUPS | Oficiální jednání pracovních skupin NATO

Registrace

Odborná veřejnost se může na základě online registrace zdarma zúčastnit jak výstavy, tak většiny odborných panelů.

Aktuální informace k akcím FUTURE FORCES FORUM jsou zveřejňovány na webových stránkách www.FFF.global



FUTURE FORCES FORUM



Future Forces EXHIBITION & FORUM

16. - 18. října 2024

PVA EXPO PRAHA

VÝSTAVA | ODBORNÉ PANELE | NETWORKING

FUTURE FORCES FORUM je organizováno pod záštitou nebo ve spolupráci s



Ministerstvo obrany



Ministerstvo zahraničních věcí České republiky



www.FFF.global

www.NATOexhibition.org

Protect Parts

protective solutions



ARMOX

RAMOR

DIFENDER

MARS

skladem pancéřové plechy
od předních světových hutí

NABÍZÍME

výroba polotovarů

– díly pro vojenský a civilní sektor
dle výkresové dokumentace

výrobní možnosti

- výpalky – laser, 3D plazma
- ohraněné a skružené díly
- obrobky

**dodávky kompletních
sestav**



www.protectparts.cz





Vojenský výzkumný ústav, s. p.

VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER S TRADICÍ A ZKUŠENOSTMI

- > Aplikovaný výzkum, experimentální vývoj a inovace
- > Chemická, biologická a radiační ochrana
- > Speciální elektronika a maskování
- > Materiálové inženýrství se systémy a technologiemi pro snížení zranitelnosti vojenské techniky
- > Expertní podpora, životní cyklus a zabezpečení dodávek speciální vojenské techniky
- > Zkušební a certifikační autorita

www.vvubrno.cz



Pro silnou armádu



BALISTICKÝ PANEL Z BRNĚNSKÉHO VUT MÁ ZVÝŠIT BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY ČR

S mobilním řešením na ochranu objektů kritické infrastruktury přišli výzkumníci z Fakulty chemické Vysokého učení technického v Brně (FCH) ve spolupráci s odborníky z firmy Bogges, Vojenského výzkumného ústavu a brněnského Výzkumného ústavu stavebních hmot. Postupnými projekty a jejich zlepšováním na základě testování vyvinuli Balistický ochranný panel (BOP), který ve srovnání s alternativou v podobě monolitických betonových stěn, vyniká vyšší odolností proti palným zbraním a jeho instalace je možná lidskou silou, bez použití těžké manipulační techniky. Oproti ocelovému pancéřování je zase výrazně levnější.

Bezpečnostní situace a možnosti ochrany a obrany jsou v dnešní době velmi aktuálním tématem. Výzkumníci z Vysokého učení technického v Brně z Fakulty chemické se již několik let ve spolupráci s průmyslovými partnery podílí na vývoji účinné, a především mobilní balistické ochrany, určené především pro budovy a zařízení kritické infrastruktury.

„Dosavadní ochrana objektů znamená vět-

šinou instalaci betonových silničních svodidel před vjezdy, případně se u objektu vytvoří trvalý vysokopevnostní železobetonový monolit. Avšak kritická infrastruktura této republiky, jako jsou vodárny, plynárny nebo rozvodny elektrické energie, není účinně chráněna před možným hybridním útokem a následným vniknutím útočníků,“ komentuje aktuální stav František Šoukal z FCHVUT, který se problematikou balistické

ochrany zabývá a je součástí týmu expertů, který za inovací ze speciálního betonu stojí.

Nápad vzešel z disertační práce Balisticky odolné betony Ondřeje Koutného, který nyní působí právě ve firmě Bogges. Práce otevřela téma vývoje materiálu na bázi ultra-vysokohodnotného cementového kompozitu s vláknovou výztuží (Ultra High-Performance Fiber-Reinforced Concrete,



Balistický ochranný panel po testování 3 soustřelů do trojúhelníku - čelní strana | Autor: FCH VUT, Bogges

známý pod zkratkou UHPFRC) se zvýšenou balistickou odolností spolu s otázkou metody pro návrh receptury a testování.

Následoval vývoj materiálu pro BOP, který na první pohled připomíná běžný beton, ale obsahuje řadu specifických, i když komerčně dostupných složek. Hlavní pojivo je speciální cement. Součástí pojiva je také mikrosilika, vedlejší produkt při výrobě kovového křemíku na čipy, která má velikost částic pod 1 μm a vyplňuje prostory mezi cementem. Dále směs obsahuje vodu a velice jemné kamenivo. Pro výslednou pevnost materiálu je velmi důležitá kombinace superplastifikátorů, které obecně umožňují dosáhnout co nejnižšího obsahu vody ve směsi při zachování tekutosti. Pro správný výsledek se směs nakonec speciálním způsobem míchá a ukládá.

V další fázi vědci zjišťovali objemovou hmotnost a zpracovatelnost materiálu a dělali statické zkoušky na pevnost v tlaku a ohybu. Po odlití vzorků se testy přesunuly do tří balistických laboratoří (tunelů) firmy Prototypa poblíž FCH VUT, kde byly na vzorcích provedeny testy balistické odolnosti. Výsledkem měření například pomocí tenzometru a následných výpočtů bylo zjištění, jaká tloušťka panelu ještě zabrání průstřelu na testovanou munici a ráži. Bylo tak ověřeno, že BOP tloušťky 55 mm je schopen odolávat několikanásobnému ostřelování z palných zbraní standardními i průbojnými projektily do ráže 7,62 mm a splňovat tak standard NATO A3. „55 mm panelu nahradí více než 150 mm běžného betonu třídy C 25/30 nebo 25mm pancé-

řové válcované oceli“ popisuje hlavní výhody BOP doc. Šoukal.

Vyvrcholením dlouhodobé výzkumné práce je projekt TAČR „Prostředky pro zvýšení balistické ochrany vozidel a kritické infrastruktury“, který je aktuálně v závěrečné fázi, kdy se výzkumníkům daří dále posouvat možnosti využití BOP. Výzkumníci z ručně manipulovatelných panelů vyvíjejí a testují celé modulární stěny, které mohou dočasně nebo i trvale chránit například vstupní objekty státních institucí nebo kritická místa infrastrukturních objektů.

Zajímavé možnosti nabízí vrstvení stěn: „Aktuálně jsme vyvinuli systém na třídu odolnosti NATO A4, který chrání před

průbojným projektilem ráže 12,7 mm používaným například v kulometech obrněných vozidel.“ popisuje František Šoukal. Výzkumníci toho dosáhli umístěním dvou stěn z BOP za sebou. Projektil navíc z jeho dráhy vychyluje vzduchová mezera mezi stěnami, která se dá pro větší účinnost vyplnit běžným kamenivem.

V současné době je vyvíjen a testován závěsný systém z BOP na fasády a připravuje se úprava systému pro protistřepinovou ochranu, například před nepřímými zásahy minometnými nebo dělostřeleckými granáty. Málokdo ví, že střepiny z výbuchu těchto zbraní mají až dvojnásobnou dopadovou rychlost oproti projektilům z palných zbraní. Balistické panely tak budou muset při testech odolat ještě výrazně větší destruktivní síle než dosud.

„Naše výhoda je, že BOP umíme udělat s extrémně dobrými parametry i z relativně obyčejného kameniva. Nepotřebujeme vysokopevnostní kamenivo, které je velice drahé, a přesto se dostáváme na vysoké hodnoty pevnosti a balistické odolnosti“ říká doc. Šoukal a naráží tak na důležitou motivaci vědců při vývoji BOP, kterou je optimalizace nákladů při zachování vysoké odolnosti. Protože ani další složky směsi nepocházejí z laboratorního výzkumu a dají se běžně sehnat na trhu, tak se výzkumníkům podařilo snížit cenu BOP na přijatelnou hladinu cca



Řez Balistickým ochranným panelem po testu balistické odolnosti se zachycenými projektily | Autor: FCH VUT, Bogges

25 000 Kč za m³. Kategorie UHPFRC, do které materiál BOP patří, se přitom cenově pohybuje až ke hranici 100 000 Kč za m³. Také ve srovnání s pancéřovou válcovanou ocelí je BOP při stejné plošné hmotnosti a balistické odolnosti asi třikrát levnější.

Výzkumníci z FCH VUT spolu s firmou Bogges již začali produkt nabízet. Svou premiéru měl BOP na veletrhu IDET 2023, kde se setkal s příznivými ohlasy.

Předpokládáme, že možnými zájemci

o BOP by mohly být složky státu – zejména Armáda ČR, Ministerstvo obrany ČR, Ministerstvo vnitra ČR a provozovatelé objektů kritické infrastruktury. Zejména v době, kdy je obrana a ochrana stále větším tématem. Systém BOP lze aplikovat v základní verzi, nebo jej udělat „na míru“ pro konkrétní objekt.

O systém již projevila zájem také společnost zabývající se budováním civilních obranných objektů v rodinných domech, o jejichž výstavbu je nyní velký zájem.

„Kritickou infrastrukturu je potřeba chránit, a proto jsme s touto inovací přišli. I s ohledem na dění na Ukrajině by měl stát být připraven navýšit ochranu svých důležitých objektů. Pokud by složky státu chtěly v budoucnu tento moderní systém mobilní balistické ochrany využívat, pak bude vhodné vytvořit skladové zásoby panelů, protože v případě krize bude velice obtížné vyrobit dostatečné množství BOP.“ uzavírá doc. František Šoukal z Fakulty chemické VUT.



Balistický ochranný panel před testem balistické odolnosti | Autor: FCH VUT, Bogges

Autor a foto: VUT

25 LET ČESKA V NATO

Průlet vojenských letadel dne 12. 3. 2024 k výročí 25 let od vstupu Česka do NATO. Nad Prahou proletělo ve výšce cca 200 m kromě dopravního Airbus A-400MS Atlas také vojenské letouny 3 JAS-39 Gripen a letouny Eurofighter Typhoon.
Foto: Olinova Tygří(ková) letka



ČESKÁ POBOČKA AFCEA



Konference Spojovací vojsko
2024, 5.-6.6.2024,
Lipník nad Bečvou



Cílem setkání je prezentace nejnovějších technologií, předávání si vzájemných zkušeností i navázání mezinárodních spoluprací. Součástí akce jsou praktické ukázky technologií v polních podmínkách, dále přednášky a kulaté stoly na aktuální témata; spolupráce mezi spojaři, zástupci univerzitní sféry i společnostmi obranného a bezpečnostního průmyslu.

kontakt: zbysek.weiss@afcea.cz

Konference Ochrana měkkých
cílů 2024, 13.6.2024,
Olšanka, Praha



Akce je zaměřena na všechny okolnosti prevence, detekce a reakce. Tato akce již tradičně přináší nové pohledy na bezpečnostní procesy, technologie i specifika lidského faktoru.

Cílem akce je posílení bezpečnostního povědomí i zvýšení odolnosti naší společnosti vůči současným hrozbám z pohledu měkkých cílů.

kontakt: petr.jirasek@afcea.cz

Konference Kybernetická
bezpečnost, 24. 09. 2024,
Policejní akademie ČR
v Praze



Konference je zaměřena na aktuální hrozby a trendy v oblasti kybernetické bezpečnosti a obrany.

Konference je určena jak pro stávající, tak pro nové povinné subjekty dle zákona a pro bezpečnostní komunitu.

Seminář je vhodný pro manažery a architekty kybernetické bezpečnosti.

kontakt: tomas.muller@afcea.cz



Pracovní skupina ČP AFCEA Intelligence hledá partnery k realizaci projektu INTELLIGON.

V ČR prakticky chybí strukturované vzdělávání analytiků řešící na různých úrovních due diligence, business intelligence, korporátní compliance apod. Jejich znalostní profil je specifický, stejně jako nároky na jejich vzdělávání.

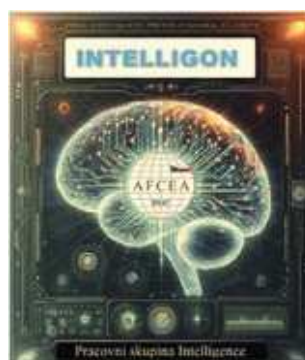
Praxe ukazuje, jak obtížné je kontinuální vzdělávání na dostatečné úrovni zajišťovat. Z důvodu nedostatku odborníků, dále z důvodu absolutní absence izolovaného laboratorního prostředí simulujícího reálné prostředí internetu.

Dobrym příkladem pro INTELLIGON je komunita kyberbezpečnosti a jejich polygony. Na nich je prováděna efektivní výuka a trénink a to moderní a zábavnou formou.

Cílem je vytvořit polygon, kde by mohl probíhat výcvik a vzdělávání analytických týmů i testování analytických nástrojů a metodik. Cílem by bylo rovněž nastavení úzké spolupráce mezi analytiky a analytickými týmy v prostředí „malého internetu“.

Kontakt: tomas.vejlupek@afcea.cz

Děkujeme.



Kompletní seznam akcí České pobočky AFCEA naleznete na www.afcea.cz

Kompletní seznam akcí Centra kybernetické bezpečnosti naleznete na www.kybercentrum.cz

Staňte se členem odborné komunity!

**Budte u toho!
Podílejte se na bezpečnější společnosti!**





VÝROČNÍ ZASEDÁNÍ REPREZENTATIVNÍ REDAKČNÍ RADY

Na začátku letošního roku se, jak už je zvykem, konalo každoroční výroční zasedání Reprezentativní redakční rady časopisu Review pro obranný a bezpečnostní průmysl v Konferenčním sálu MO ČR v DAP. Hlavními tématy bylo zhodnocení uplynulého roku a další perspektiva tohoto časopisu. Značný prostor byl rovněž věnován zejména spolupráci se silovými složkami státní správy a firmami obranného a bezpečnostního průmyslu v uplynulém i nadcházejícím roce, ale také diskusi nad budoucím vývojem obranného a bezpečnostního průmyslu, jeho výzvami a příležitostmi pro rok nastávající.

Zasedání zahájil RNDr. Jiří Hynek - prezident AOBP ČR a předseda reprezentativní redakční rady a úvodem představil složení členů rady za předsednickým stolem: Ing. Miloše Soukupa - jednatele vydavatelství MS Line s.r.o. a současného šéfredaktora časopisu Review, dále Ing. Pavla Švagra, CSc. - předsedu Správy státních hmotných rezerv ČR, genpor. Ing. Vladimíra Vlčka, Ph.D., MBA - generálního ředitele HZS ČR, genpor. Mgr. Martina Vondráška - policejního prezidenta Policie ČR a z druhé strany vrchní ředitelku Sekce průmyslové spolupráce Ing. Radku Konderlovou, MBA, PhDr. Tomáše Kopečného - vládního zmocněnce pro obnovu Ukrajiny a senátora Ing. Zdeňka

Nytru - člena Výboru pro zahraniční věci, obranu a bezpečnost a člena Výboru pro záležitosti Evropské unie. Dále mezi členy v plénu byl například genmjr. Mgr. Simon Michailidis, MBA - generální ředitel Vězeňské služby ČR, plk. Ing. Tomáš Hytych - ředitel Letecké služby Policie ČR, ale i noví členové redakční rady jako například velitel Vzdušných sil AČR - genmjr. Ing. Petr Čepelka, genmjr. Ing. Radek Hasala - náčelník Vojenské kanceláře prezidenta republiky, dlouholetá zástupkyně za Ministerstvo vnitra ČR z odboru bezpečnostní politiky politiky Mgr. Milena Bačkovská, dále PhDr. Marek Svoboda - ředitel Odboru ekonomické diplomacie Ministerstva zahraničních věcí ČR

nebo Rudolf Klepáček – ředitel Odboru řízení exportní strategie a služeb MPO ČR. Více než osmdesáti procentní účast skutečně svědčí o dobře fungující reprezentativní redakční radě.

Mezi přítomnými byla i většina z nových členů reprezentativní redakční rady zastupující průmysl: Doc. Ing. Tomáš Opravil, Ph.D. - VUT, Centrum materiálového výzkumu Brno, Dr. Milan Rollo, CTO - Agent-Fly Technologies, Mgr. Jan Kubata - GŘ Veletřhy Brno, Pavel Hadraba – jednatel ABNER, Aleš Orel – viceprezident AOBP ČR pro výzkum a vývoj, jednatel Oritest, Ing. Jaroslav Pecháček jr. - viceprezident AOBP pro strategické plánování, výkonný ředitel SWORDFISH, gen.mjr. v.v. Ing. Jiří Verner – country manager společnosti SAAB Technologies s.r.o. pro ČR a SR a PhDr. Miloš Balabán Ph.D. - předseda Pražské bezpečnostní konference, z.s. Mezi omluvenými novými členy redakční rady byl např. Jan Hamáček – viceprezident AOBP ČR pro legislativu, jednatel GH Consulting nebo arm.gen. v.v., Ing. Jiří Šedivý za CEVRO.

Již z představení vybraných účastníků vyplývá jaká neobyčejná a jedinečná společnost se zde sešla. Všichni se veřejně shodli, že toto složení přítomných členů je velmi unikátní, což potvrzuje jejich vnímání důležitosti a nutnosti prosperity českého obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky zvláště v této době.

Organizátorem Výročního zasedání časopisu Review je od prvopočátku vydavatelství MS Line a generálním partnerem AOBP ČR, pro kterou je časopis Review hlavní mediální platformou. Dalšími partnery byly Veletřhy Brno - IDET, AURA, ContSystem, SVOS, VVÚ Brno, AGADOS, Explosia, Spectrasol, DIRICKX, GORDIC a Protect Parts.

Vlastní program jednání otevřel krátkým zhodnocením uplynulého roku šéfredaktor časopisu Review Ing. Miloš Soukup, kdy připomenul tři vydání Revíčka v roce 2023, které přinesly téměř vždy na sto stránkách řadu zajímavých informací a rozhovorů jak ze státní správy, tak řadu článků o novinkách a aktivitách nejenom členských firem AOBP ČR, ale i dalších významných firem z oblasti obrany a bezpečnosti a v neposlední řadě i zahraničních firem, které se ucházejí v ČR o spolupráci v dané oblasti. Stále více se ukazuje, že o časopis mají eminentní zájem především menší a střední společnosti. Šéfredaktor konstatoval, že je až neuvěřitelnou skutečností, že z členské základny AOBP ČR čítající přes 160 firem, se v roce 2023 ve třech vydáních prezentovalo téměř 120 členských společností. Tento vysoce pozitivní trend o to více povzbudil vydavatelství i redakci, které na základě těchto výsledků připravují řadu inovací a změn. Progresivním jevem je také stále se rozšiřující distribuce jednak tištěné verze, ale i elektronické české a anglické verze.

Zmínka zde padla také o zcela odlišné koncepci nově připravovaného Katalogu bezpečnostních a obranných technologií České republiky, který právě letos oslavil z dobou 1999 až 2024 čtvrtstoletí od své premiéry v České republice. Přestože byl zejména ministerstvem zahraničních věcí, ministerstvem obrany a dalšími orgány a složkami v uplynulých letech bohatě využíván, současné technické mediální možnosti ho ve své původní podobě již překonaly a tak se už nyní mů-



žeme těšit na zcela novou verzi 2025 - 2026, která bude dostupná i v interaktivní elektronické verzi s možností průběžné aktualizace, jak zmínila ředitelka vydavatelství a současně šéfredaktorka nového katalogu Šárka Cook.

Časopis Review pro obranný a bezpečnostní průmysl je vydáván v tištěné české verzi a elektronické on-line verzi české i anglické. Hlavní specifickou úlohou časopisu je konkrétnější napomáhání komunikace mezi veřejnou a státní správou a obranným a bezpečnostním průmyslem v tuzemsku, ale také propagace českého průmyslu v zahraničí na oborově zaměřených veletrzích, konferencích, seminářích apod., ale i lepší informovanost o schopnostech a možnostech tohoto odvětví průmyslu v zahraničí. S tímto neprodejným časopisem distribuovaným na pravidelně aktualizované jmenovité distribuční síti se širší odborná veřejnost může setkat v ČR na veletrzích a výstavách typu IDET, ISET a PYROS nebo FUTURE FORCES FORUM, či Dnech NATO.

Více než hodinová diskuse přinesla mnoho zajímavých námětů, ke kterým se budeme průběžně vracet v dalších vydání Review.

Přátelské setkání a ocenění nejlepších

Ve druhé části programu, tedy na Přátelském setkání branné bezpečnostní komunity se sešlo téměř 130 významných hostů jak z veřejné a státní správy, tak vrcholných zástupců obranného a bezpečnostního průmyslu. Po úvodním přivítání proběhlo poděkování dlouholetým novinářům a odcházejícím členům reprezentativní redakční rady, ale také již tradiční ocenění nejlepších výrobků, společností, manažerských týmů a osobností za rok 2023. K velmi přátelské atmosféře přispěla i bohatá tombola, kterou zajistily zúčastněné společnosti a vynikající káva od společnosti Dallmayr.

*Eva Soukupová
Foto: Jaroslav Jonák*





Pomáháme budovat bezpečný svět



Od roku 1997 je

**Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR
klíčovým hráčem na národním, evropském i světovém poli.**

www.aobp.cz



PŘÁTELSKÉ SETKÁNÍ A OCENĚNÍ NEJLEPŠÍCH

Ve druhé části programu, tedy na Přátelském setkání branně bezpečnostní komunity, se sešlo téměř 130 významných hostů jak z veřejné a státní správy, tak vrcholných zástupců obranného a bezpečnostního průmyslu. Po úvodním přivítání proběhlo poděkování dlouholetým novinářům a odcházejícím členům reprezentativní redakční rady, ale také již tradiční ocenění nejlepších výrobků, společností, manažerských týmů a osobností za rok 2023. K velmi přátelské atmosféře přispěla i bohatá tombola, kterou zajistily zúčastněné společnosti a vynikající káva od společnosti Dallmayr.

**Jménem organizátora dnešního večera
Vydavatelství MS Line a redakce Review**

pro obranný a bezpečnostní průmysl a jménem reprezentativní redakční rady v čele s prezidentem Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu, srdečně přivítal Jiří Hynek další pozvané významné hosty obranné a bezpečnostní komunity České republiky.

Dříve, než bylo zahájeno ocenění nejlepších produktů, společností a osobností za rok 2023, poděkoval šéfredaktor Ing. Miloš Soukup poprvé také novinářům za dlouholetou spolupráci a podporu OBP ČR.

Plaketu s poděkováním převzal Mgr. Pavel Lang, který je dlouholetým zkušeným novinářem ve vojenské a v branně-bezpečnostní oblasti. Po absolvování



vysoké školy, obor žurnalistika, začal pracovat jako redaktor vojenského časopisu 10. letecké armády v Hradci Králové. Jeho další profesní praxe pokračovala na pozici vojenský novinář v organizačních složkách vojenského letectva a protivzdušné obrany Armády ČR v posádkách Hradec Králové, Stará Boleslav a Praha. Od roku 2001 působil

v oblasti Public Relation na Ministerstvu obrany ČR. Před deseti lety nastoupil do státního podniku ministerstva obrany Vojenského technického ústavu až na pozici tajemníka ředitele tiskového mluvčí VTÚ. Od března 2021 zastává pozici vedoucího Kanceláře ředitele LOM PRAHA a tiskového mluvčí ve státním podniku LOM PRAHA.

Druhým zkušeným novinářem je Dr. Karel Šimána. Jeho profesní kariéra je dlouhodobě spojena s vojenskou a branně – bezpečnostní oblastí. Po absolvování vysoké vojenské školy, obor žurnalistika, zastával postupně funkce od redaktora až po šéfredaktora. Od poloviny devadesátých let pracuje jako PR specialista pro firmy z různých oborů činnosti. V letech 2006 až 2020 působil jako poradce předsedy Poslanecké sněmovny, několika poslanců a senátorů. Zkušenosti z vojenské a branně – bezpečnostní oblasti využíval zejména v činnosti pro Českou zbrojovku v letech 2005 až 2019. Od roku 2019 působí na pozici mediálního konzultanta společnosti SVOS Přelouč.



Dále byly předány při této příležitosti Pamětní listy s poděkováním za dlouholetou spolupráci a podporu OBP ČR generálporučíkovi ve výslužbě Ing. Janu Kašemu.



Ve své profesní funkci působil na mnoha důležitých postech v AČR jako např. ředitel Sekce komunikačních a informačních systémů MO ČR, náčelník spojovacího vojska AČR, dále velitel vojenské styčné kanceláře NATO v Bělehradě a do funkce náčelníka

vojenské kanceláře prezidenta republiky byl jmenován v dubnu 2016. Dlouhá léta působil v reprezentativní redakční radě a aktivně podporoval činnost redakce Review a aktivit vydavatelství MS Line.

Obdobné poděkování patří i brigádnímu generálovi MUDr. Zoltánovi Bubeníkovi, který ve své profesní kariéře působil výhradně v oblasti vojenského zdravotnictví, kterou zakončil řadou významných postů v AČR i NATO. Stal se ředitelem Agentury vojenského zdravotnictví AČR, byl ředitelem Sekce vojenského zdravotnictví MO ČR a současně i předsedou Výboru náčelníků zdravotnických služeb NATO. Aktivně se zapojoval do mediální spolupráce s časopisem Review a mnoho let působil v reprezentativní redakční radě.



AOBP ČR, Vydavatelství MS Line i redakce Review pro obranný a bezpečnostní průmysl si velice váží práce našich dalších významných spolupracovníků, především zakládajících členů reprezentativní redakční rady a viceprezidentů AOBP ČR

Pamětní list s poděkováním převzali Ing. Jaroslav Trávníček, který ve své profesní činnosti působil 20 let na Hlavní správě vyzbrojování a technického zabezpečení MO ČR v oblasti výzkumu, vývoje a nákupu pozemní techniky, dále působil v chemickém průmyslu a přes 14 let stál v čele jako generální ředitel Poličských strojů. Také on patří k zakládajícím členům reprezentativní redakční rady časopisu Review a dlouhá léta pracoval jako viceprezident AOBP ČR.



Dále **Ing. Jaroslav Pecháček** ve své profesní činnosti působil v oblasti automobilového průmyslu, vyzbrojování a logistiky. Dlouhá léta pracoval ve prospěch aktivit společnosti TATRA Kopřivnice. Řadu let se aktivně podílel na práci prezidia AOBP ČR v pozici viceprezidenta a také patří k zakládajícím členům reprezentativní redakční rady časopisu Review.



Poděkování patřilo také **Ing. Jiřímu Řezáči,** jehož profesní kariéra je opravdu ojedinělá. Od roku 1976 až do současnosti zůstal věrný akciové společnosti Omnipol, kde řadu let působil jako náměstek generálního ředitele. I on se podílel na práci a aktivitách AOBP ČR ve funkci viceprezidenta a i on byl zakládajícím členem reprezentativní redakční rady časopisu Review.



Dalším programem bylo vyhlášení nejlepších produktů, společností, kolektivů a osobností za uplynulý rok 2023. Ocenění uděluje již více než 20 let Vydavatelství MS Line a redakce časopisu Review pro obranný a bezpečnostní průmysl. Ceny předala ředitelka Vydavatelství MS Line - Šárka Cook a vybraní zástupci reprezentativní redakční rady časopisu REVIEW pro obranný a bezpečnostní průmysl.

Poprvé byla při této příležitosti oceněna také zahraniční společnost.

Mimořádné ocenění zahraniční firmy za výsledky prezentované na veletrhu IDET 2023 získala slovenská společnost **UAVSAVE v oblasti bezpilotních letounů**



UAVSAVE ze Slovenska je právem považována za jednoho z lídrů na trhu ve vývoji bezpilotních letounů s individuálními vlastnostmi. Představuje inovativní technologie přizpůsobené moderní realitě, které se úspěšně osvědčily ve skutečných bojových podmínkách. UAVSAVE je spolehlivým partnerem pro ty, kteří hledají vysoce kvalitní a efektivní řešení systémů pro drony.

Cenu převzal Mgr. Roman Vakhutkevych, ředitel společnosti

Ocenění EXPONÁT ROKU 2023 bylo uděleno společnosti AgentFly Technologies za bezpilotní prostředek - dron s prvky umělé inteligence GORDON X8



Společnost AgentFly Technologies se téměř 15 let zabývá výzkumem a vývojem v oblasti leteckého průmyslu a bezpilotních systémů s využitím metod umělé inteligence, simulací a robotiky. Výsledkem je vyvinutí řady pokročilých technologií pro využití v oblastech obrany a bezpečnosti, v průmyslových inspekcích či modelování a optimalizace letového provozu. Nejnovějším produktem je víceúčelový dron Gorgon X8 navržený pro nesení a odhazování munice, případně doručování dalšího materiálu. Dron je založen na modulární architektuře umožňující využití různých palubních komponent a senzorů podle potřeb zákazníka. Kombinace špičkových komponent a pokročilého řídicího software umožňuje provoz v nejnáročnějších podmínkách.

Cenu převzali Dr. Milan Rollo a Ing. Přemysl Volf za AgentFly Technologies

Ocenění VÝROBEK ROKU 2023 získala společnost SVOS s.r.o. za bojové vozidlo MARS 4x4 s integrovaným protiletadlovým systémem RBS 70NG švédské SAAB Dynamics AB



Nové bojové vozidlo MARS 4x4 s integrovaným protiletadlovým systémem RBS 70NG je výsledkem úzké spolupráce české firmy SVOS Přelouč se švédskou zbrojařskou společností SAAB Dynamics AB.

Vozidlo MARS 4x4 je vysoce moderní platformou, která těží z dlouhodobých zkušeností společnosti SVOS Přelouč z vývoje, výroby a provozu pancéřovaných vozidel. Integrací protiletadlového systému RBS 70NG švédské firmy SAAB Dynamics na toto vozidlo vznikl moderní a velmi efektivní prostředek mobilní protivzdušné obrany.

Toto vozidlo získalo nejvyšší ocenění Zlatý IDET společně s prestižní novinářskou cenou IDET News na Mezinárodním veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET 2023.

Společnost SVOS Přelouč se za svou více než třicetiletou historii zařadila mezi nejrenomovanější světové výrobce pancéřovaných vozidel. Do současné doby firma vyrobila na 6 600 pancéřových a chráněných vozidel různých kategorií, které slouží v řadě armád NATO, v OSN, OBSE, Mírových sborech a v mnoha dalších vládních i nevládních organizacích ve více než 60 zemích světa.

Cenu převzal Karel Šimána, zastupující společnost SVOS

Ocenění SKOKAN ROKU 2023 získala společnost PROTECT PARTS za vynikající výsledky ve vývojové, výrobní i obchodní sféře



Rok 2023 byl pro společnost Protect Parts turbulentní a zásadní. Vše v dobrém slova smyslu a pomohlo to k růstu společnosti. V roce 2023 se začalo plánovat možné rozšíření společnosti o dceřinky Protect Parts Slovakia a Protect Parts Romania. Již dnes uskutečňuje z našeho českého skladovacího a servisního centra dodávky dílů a polotovárů dle výkresové dokumentace zákazníka, a to z pancéřových, nebo vysokopevnostních materiálů.

Došlo k internímu přehodnocení oblasti působení, kde bylo rozhodnuto, že se již nebude fixovat jen na český, potažmo i slovenský trh. Díky tomuto rozhodnutí došlo k navázání významných kontaktů a spolupráce v Německu, Dánsku, Švédsku, ale i v Rakousku, Rumunsku a Polsku.

Cenu převzal Marek Pácalt, jednatel společnosti

Ocenění SPOLEČNOST ROKU 2023 získala společnost Rescue Trailer za vynikající výsledky v oblasti vývoje, výroby a obchodu



Přívěs je určený pro pokrytí logistických potřeb armády a záchranných složek. Má unikátní skládací konstrukci, která šetří náklady na jeho přepravu a skladování. Hodí se jak pro nasazení v bojových podmínkách, tak pro evakuaci při živelních katastrofách. Je homologovaný do 3,5 t, ale jeho nosnost je až 9 t. Lze ho tahat za osobním i nákladním vozem a dokonce může být opatřen balistickou ochranou. Poskytuje tak mobilní zázemí a logistickou podporu za výrazně nižší náklady než jiná řešení.

Cenu převzali Jan Tomeš a Jakub Tomeš – majitel a jednatel Rescue Trailer

Ocenění MANAŽERSKÝ TÝM ROKU 2023 bylo uděleno společnosti VELETRHY BRNO a.s. za vynikající výsledky v oblasti týmové manažerské činnosti v uplynulých 30-ti letech existence společnosti



17. mezinárodní veletrh obranné a bezpečnostní techniky IDET, který se konal v květnu 2023, byl počtem vystavovatelů i návštěvníků rekordní v celé své 30leté historii. Veletrh tak potvrdil svou pozici mezi nejdůležitějšími evropskými událostmi svého druhu a společně s veletrhy PYROS a ISET byl komplexní přehlídkou nových technologií a možností, jak čelit různým bezpečnostním rizikům. Celkem se představilo 551 vystavujících firem z 29 zemí. Veletrh si prohlédlo více než 30 tisíc odborných návštěvníků ze 41 zemí a zúčastnili se ho členové oficiálních delegací z 35 zemí.

Cenu převzali:

Michalis Busios - ředitel veletrhů IDET, PYROS, ISET

Dagmar Darmopilová - manažer veletrhů IDET, PYROS, ISET

Nikola Lekovski - manažer veletrhů IDET, PYROS, ISET

Michal Svoboda - PR manažer veletrhů

IDET, PYROS, ISET

Ocenění MANAŽERSKÝ TÝM ROKU 2023 získala v oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu skupina OMNIPOL a.s. za vynikající výsledky týmové manažerské činnosti v oblasti elektroniky, radiolokace a letectví

V roce 2023 zaznamenala průmyslová skupina OMNIPOL řadu významných úspěchů. Již necelé dva roky od akvizice Aircraft Industries našla pro letouny L 410 nové zákazníky na trzích ve Střední Asii, v Jihovýchodní

Asii či v Africe. Její dceřiná společnost ERA se díky výrobě unikátních pasivních sledovacích systémů zase dostala mezi padesátku nejhodnotnějších firem v České republice. A neméně úspěšné v loňském roce byly i dceřiná společnost MESIT a partnerská Aero Vodochody. Skupina se zúčastnila také řady zahraničních akcí, ukázala se například v Dubaji, Indii, Kazachstánu, Rumunsku či v Etiopii. Na těchto akcích navíc nereprezentovala pouze sebe, ale i vysokou technologickou úroveň českého průmyslu. Vedení skupiny OMNIPOL bylo také součástí několika velmi úspěšných zahraničních politických delegací, s premiérem zástupci cestovali například do Asie nebo Afriky. Skupina vyhrála také soutěž o nejlepší webovky roku.

A právě letošní rok je pro skupinu obzvláště významný. V říjnu totiž oslaví výročí 90 let od svého vzniku.



Cenu převzali Michal Hon, předseda představenstva společnosti Mesit Milan Starý, zástupce společnosti ERA a za OMNIPOL Kateřina Gereková

Ocenění Manažer roku 2023 bylo uděleno Ing. Milanu Macholánovi za vynikající manažerské výsledky v akciové společnosti PBS Velká Bíteš ve funkci generálního ředitele a předsedy představenstva

Společnost PBS zaujímá dominantní světovou pozici v segmentu malých proudových motorů pro různé typy bezpilotních letounů. Společnost předpokládá kontinuální růst ekonomických ukazatelů akciové společnosti, kdy na rok 2024 je plánováno zvýšení obrátu o 20 % na více než 2 mld. Kč. Úspěchy jsou např. uvedení nových produktů na trh, mj. pomocná energetická jednotka pro startování 10tunových vrtulníků a vítězství PBS v náročném tendru pro nově vyvíjený vrtulník jedné z armád NATO.

Dále společnost navázala spolupráci s významnými americkými společnostmi

Lockheed Martin a Pratt & Whitney a s významnou ukrajinskou společností Ivchenko Progress. Široké výrobní portfolio skupiny PBS GROUP uplatňuje na západních trzích. Např. ve výrobě kryogenních zařízení bude v letošním roce realizována významná zakázka pro švýcarský institut CERN.



Cenu za generálního ředitele Milana Macholána převzal Pavel Čechal, výkonný ředitel PBS GROUP, a.s.

Zdravice pana Macholána z nemocnice:

Rád bych touto cestou vyjádřil své upřímné díky za toto významné ocenění, kterého si velmi vážím. Považuji ho za odměnu za společné úsilí a výsledky práce všech mých kolegů a spolupracovníků v rámci celé skupiny PBS GROUP. Jsem přesvědčen, že toto ocenění bude pro mě i celý tým inspirací a motivací k další práci.

Děkuji také za dlouhodobou velmi dobrou spolupráci s redakcí časopisu Review pro obranný a bezpečnostní průmysl, s ministerstvem obrany, s AČR a s AOBP v čele s prezidentem Jirkou Hynkem, kterého osobně rovněž upřímně zdravím a děkuji za podporu. Přeji vám všem v nadcházejícím roce mnoho úspěchů, radosti a zejména pevného zdraví. Jak se sám přesvědčuji, zdraví je bezesporu to nejdůležitější. Děkuji a těším se na další spolupráci. Se srdečným pozdravem, Milan Macholán.

Ocenění Osobnost roku 2023 v obranném a bezpečnostním průmyslu získal Ing. Pavel Čuda, Ph.D., ředitel Vojenského výzkumného ústavu VVÚ Brno za vynikající výsledky v oblasti vývoje, výzkumu a výroby a za osobní aktivity ve sféře obranného a bezpečnostního průmyslu.

Ing. Pavel Čuda, Ph.D. byl do funkce ředitele státního podniku Vojenský výzkumný ústav jmenován před pěti lety a za toto období se tvář tohoto státního podniku radikálně

změnila. Předně byla přijata nová rozvojová strategie, jejímž hlavním cílem bylo stát se spolehlivým partnerem MO v oblasti výzkumu, vývoje, testování a akvizic pozemní vojenské techniky, materiálu a logistiky.



Proto podnik převzal odpovědnost za významné (strategické) dodávky do AČR, např. párová vozidla LOV-CBRN (80 speciálních CBRN vozidel na platformě IVECO LMV) a komunikační rušič STARKOM (8 systémů na podvozku Tatra 8x8 s balistickou a protivýbuchovou odolností). Celkem hovoříme o zakázkách v hodnotě téměř 7 mld. Kč.

V roce 2022 se dokonce podařilo dosáhnout hospodářského výsledku na zaměštnance srovnatelného s podnikem

Škoda Auto. Podle současných prognóz bude podnik velmi úspěšný i v roce 2024 a dalších.

Příkladem rozvoje schopností podniku jsou hned dvě prestižní ocenění IDET 2023, které podnik získal za své exponáty na Mezinárodním veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET 2023. Jedno ocenění získal Stavebnicový rušič komunikační STARKOM a druhé za Vysoce citlivý detektor látek inhibujících cholinesterázu DAPH. Cenu převzal osobně.

Ocenění Osobnost roku 2023 ve sféře obranné komunity státní správy bylo uděleno Ing. Pavlu Švagrovi, CSc., předsedovi SŠHR ČR za osobní aktivity v oblasti spolupráce Správy státních hmotných rezerv ČR a obranného a bezpečnostního průmyslu a za podporu mediálních aktivit Vydavatelství MS Line jako dlouholetý člen reprezentativní redakční rady časopisu Review.

Ing. Pavel Švagr je předsedou Správy státních hmotných rezerv od roku 2014. V post-covidovém období začala Správa pod jeho vedením úzce spolupracovat s obranným

a bezpečnostním průmyslem s cílem zlepšit připravenost na nevojenské i vojenské mimořádné situace. Pan předseda se osobně angažuje v prohlubování této spolupráce a to jak z hlediska věcného, tak i z hlediska úpravy stávající legislativy. Manažerskou asociací byl v loňském roce také vyhlášen jako manažer roku v kategorii veřejná správa, což je i pro nás potvrzením, že jsme ocenění Osobnost roku 2023 ve sféře obranné a bezpečnostní komunity zvolili správně. Cenu převzal osobně.

Eva Soukupová
Foto: Jaroslav Jonák



AIR FORCE RESERVE COMMAND

DNY NATO DAYS 2024

NEJVĚTŠÍ BEZPEČNOSTNÍ SHOW V EVROPĚ

XXIV. DNY NATO V OSTRAVĚ
XV. DNY VZDUŠNÝCH SIL AČR

LETIŠTĚ LEOŠE JANÁČKA OSTRAVA 21. – 22. ZÁŘÍ 2024

TITULÁRNÍ PODPORA



MINISTERSTVO OBRANY
ČESKÉ REPUBLIKY



Moravskoslezský
kraj

HLAVNÍ PODPORA

OSTRAVA!!!

GENERÁLNÍ PARTNER

LOCKHEED MARTIN

EXKLUZIVNÍ PARTNER

SKODA

SPECIÁLNÍ PARTNEŘI

CSG
Czechoslovak
Group



HLAVNÍ PARTNEŘI



CZ

HLAVNÍ PRODUKTOVÍ PARTNEŘI

kofola



OFICIÁLNÍ TECHNICKÁ
PODPORA

audiopro

MARKETINGOVÝ PARTNER

algeco

MODULÁRNÍ STAVBY

PARTNEŘI

CREST
COMMUNICATIONS

ACE
AEROSPACE
CENTRE
EUROPE

ALM

CZDEFENCE

IDNES.cz

K

REDUCE

MS
POLSKIE WYBY
LOTNICTWA

natoaktual.cz

radio88

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI

18. MEZINÁRODNÍ VELETRH OBRANNÉ A BEZPEČNOSTNÍ TECHNIKY



 Ufi
Approved
Event



28.–30. 5. 2025
VÝSTAVIŠTĚ BRNO

 AOBP



 PYROS  ISET

28.–31. 5. 2025

 Central
European
Exhibition
Centre

 BVV
Veletřhy
Brno

ÚSPĚŠNÝ TEST SYSTÉMU PROTIVZDUŠNÉ OBRANY SPYDER

Společnost RAFAEL 10. ledna 2024 úspěšně dokončila test svého pokročilého systému protivzdušné obrany SPYDER v jeho nejnovější konfiguraci – All-In-One. Společnost RAFAEL test uskutečnila společně s Ředitelstvím obranného výzkumu a vývoje izraelského Ministerstva obrany (IMOD DDR&D). Test zahrnoval zachycení bezpilotního letounu (UAV) v náročném operačním scénáři a dosažení přímého a účinného zásahu.

Systém SPYDER, který vyrábí společnost RAFAEL, je operačně používán několika vojenskými ozbrojenými silami po celém světě a poskytuje řešení protivzdušné obrany proti různým vzdušným hrozbám, včetně raket, bezpilotních letounů, letadel, vrtulníků a taktických balistických střel (TBM). Systém odvrací hrozby pomocí dvou druhů raket - PYTHON a Derby.

Nedávno společnost RAFAEL představila novou konfiguraci systému SPYDER – All-in-One na mobilní platformě, obsahující integrovaný radar, elektrooptický odpalovací systém, pokročilý systém řízení a velení a rakety PYTHON a Derby, to vše instalované na jediné platformě. Tato konfigurace slouží jako optimální řešení protivzdušné obrany pro obranu určitého bodu nebo prostoru, buď jako součást baterie SPYDER, nebo nasazená samostatně s minimálním zapojením operátora.

Brig. Gen. Pini Yungman, výkonný viceprezident a vedoucí divize protivzdušné obrany ve společnosti

RAFAEL, uvedl: „Společnost RAFAEL je globálním odborníkem a předním vývojářem systémů protivzdušné obrany, které se osvědčily v boji proti nesčetným pokročilým hrozbám v různých rozsazích. Mezi přední systémy, které se v současnosti operačně používají v Izraeli a na celém světě, patří Iron Dome, SPYDER a David's Sling. Úspěch současného testu systému SPYDER All-in-One představuje další technologický průlom, jehož je společnost RAFAEL průkopníkem, a poskytuje řešení šitá na míru různým hrozbám, které vznikají v různých oblastech. Úspěch testu je významným milníkem ve vývoji a ukazuje vynikající účinnost systému při zachycování náročných hrozeb pro pozemní cíle. Společnost RAFAEL, která významně přispívá k národní bezpečnosti, bude pokračovat ve vývoji pokročilých řešení protivzdušné obrany, jež zahrnují nejnovější technologie pro Izraelské obranné síly a její zákazníky po celém světě.“

Konfigurace systému protivzdušné obrany SPYDER jsou aktivně nasazeny v několika zemích po celém světě, včetně České republiky, která v roce 2020 podepsala smlouvu o vládních dodávkách se společností RAFAEL.

Autor: Rafael





Vojenský technický ústav, s. p.

ANTOS-LR 60mm minomet

Minomet ANTOS-LR je ultralehký minomet ráže 60 mm, jehož konstrukce je tvořena komponenty z vysoce pevných hliníkových slitin, titanu a plastů. Standardizovaná ráže minometu (60,7 mm) umožňuje použití 60 mm minových nábojů produkce ČR i vybrané minometné náboje země NATO.



Vojenský technický ústav, s. p., Mladoboleslavská 944, 197 00 Praha 9, Kbely
Tel.: +420 910 105 111 Fax: +420 284 817 086 E-mail: info@vtusp.cz