

pro Obranný a Bezpečnostní Průmysl Review®

1/2021 | online   | www.msline.cz

Mediaální platforma Asociace obranného
a bezpečnostního průmyslu ČR | www.aobp.cz



CV90 MkIV



TATRA VÁS DOSTANE DÁL

WWW.TATRA.CZ

EDITORIAL

Vážení čtenáři,

v tomto letošním prvním vydání vás přivítáme exkluzivním rozhovorem se státním tajemníkem Ministerstva zahraničních věcí České republiky, panem Ing. Milošem Staškem, o podpoře českého obranného a bezpečnostního průmyslu v zahraničí v době pandemické a o jejím vlivu na export tohoto oboru s mimořádně vysokou přidanou hodnotou.

Jak se vypořádá, a i nadále vypořádává s nelehkou situací v době pandemie COVID-19 a jakým způsobem kooperuje HZS Moravskoslezského kraje s celým Integrovaným záchranným systémem vám přiblíží následující rozhovor s brigádním generálem Ing. Vladimírem Vlčkem, ředitelem HZS MSK a prezidentem České asociace hasičských důstojníků.

Také se zde představí dva uchazeči v tendru nákupu nových bojových vozidel pěchoty pro českou armádu a samozřejmě celá škála produkce českých firem obranného a bezpečnostního průmyslu.

V závěru najdete reportáž z české účasti na největší letecké show v Asii AERO INDIA 2021 a věřím, že podobné reportáže z účastí České republiky na mezinárodních veletrzích budou brzy opět obohacovat naše „Revička“.

Šárka Cook, šéfredaktorka



5



8



42

Z OBSAHU

Rozhovor se státním tajemníkem MZV ČR	5
Zvládání mimořádných úkolů HZS MSK	8
BVP CV90 MkIV	12
Lynx KF41 dominuje bojišti	16
Tatra Trucks ve spolupráci s DAF	18
Největším bezpečnostním rizikem je člověk	20
AFCEA v době pandemické	22
CONTSYSTEM - dodavatel hydraulických nástaveb	25
Národní zájem a modernizace armády	34
Desetileté ohlédnutí za Zlatým IDET NEWS	42
AERO INDIA 2021	48

Vydavatel: MS Line, s.r.o., Vykáň 82, 289 15 Kounice, e-mail: scook@msline.cz, www.msline.cz • Šéfredaktorka: Šárka Cook
Zástupce šéfredaktora: Ing. Miloš Soukup • Stálí spolupracovníci: Dr. Antonín Svěrák, Vít Prácheňský, Radek Bár • Jazyková úprava: Stanislav Mareš, Šárka Cook, Eva Soukupová • Grafická úprava: Jiří Kuneš, www.jirikunes.cz • Marketing: Eva Soukupová (e-mail: esoukupova@msline.cz) • Manažer 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: 19. 4. 2021 • Evidenční číslo: MK ČR E 19352, ISSN 2336-3460 • Neprodejné
Foto na titulní straně: BAE Systems

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. Radek Hauerland
viceprezident pro vnější komunikaci, Česká zbrojovka

ČESTNÍ ČLENOVÉ REDAKČNÍ RADY

Arm. gen. Ing. Petr Pavel, M. A.

Arm. gen. Ing. Josef Bečvář
viceprezident AOBP ČR

Arm. gen. v zál. Ing. Pavel Štefka, M.Sc.
poradce GŘ VELETRHY BRNO pro IDET a PYROS/ISSET

Ing. Michael Hrbata, MPA
čestný předseda redakční rady

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

VOJENSKÁ KANCELÁŘ

PREZIDENTA REPUBLIKY

Genmjr. Ing. Jan Kaše, MSc.
náčelník

ÚŘAD VLÁDY ČR

Ing. Jiří Winkler
odbor pro obranu a bezpečnost,
sekretariát Bezpečnostní rady státu

MZV ČR

Ing. Miloslav Stašek
státní tajemník

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

PhDr. Martin Šperl
Odbor řízení exportní strategie a služeb

MF ČR

CELNÍ SPRÁVA ČR

Genmjr. Mgr. Milan Pouliček
generální ředitel

MO ČR

PhDr. Tomáš Kopečný
náměstek pro řízení sekce
průmyslové spolupráce
Ing. Martin Dvořák, Ph.D.
ředitel Úřadu pro obrannou standardizaci,
katalogizaci a státní ověřování jakosti

ARMÁDA ČR

Genpor. Mgr. Ing. Jaromír Zůna, MSc., Ph.D.
první zástupce náčelníka GŠ AČR
Brig. gen. MUDr. Zoltán Bubeník
ředitel Agentury vojenského zdravotnictví

MS ČR, VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČR

Genpor. PhDr. Petr Dohnal
generální ředitel Vězeňské služby ČR

MV ČR

Mgr. Milena Bačkovská
odbor bezpečnostní politiky

POLICIE ČR

Genmjr. Mgr. Jan Švejdar
policejní prezident

Plk. Ing. Tomáš Hytych
ředitel Letecké služby

Plk. Mgr. Petr Sehnoutka
ředitel Ředitelství služby pořádkové policie

HZS ČR

Genpor. Ing. Drahoš Ryba
generální ředitel

Plk. Ing. Daniel Miklós, MPA
náměstek GŘ pro prevenci a CNP

Brig. gen. Ing. Vladimír Vlček, Ph.D., MBA
ředitel, Moravskoslezský kraj

SSHR

Ing. Pavel Švagr, CSc.
předseda

KRAJSKÉ ÚŘADY

Ing. Aleš Boňatovský
tajemník Bezpečnostní rady,
vedoucí oddělení krizového řízení,
Krajský úřad Pardubického kraje

AFCEA (ČESKÁ POBOČKA)

Ing. Tomáš Müller
prezident

ZÁSTUPCI PRŮMYSLU

Ing. Štěpán Černý
obchodní ředitel SVOS

Bc. Adam Drnek
výkonný ředitel FUTURE FORCES FORUM

Ing. Filip Engelsmann
generální ředitel AURA

David Hác
ředitel pro strategii a rozvoj STV Group

Ing. Michal Hon
předseda představenstva
MESIT holding

doc. Ing. Martin Hrinko, Ph.D., MBA, LL.M.
bezpečnostní expert

Ing. Martin Klicnar, Ph.D.
obchodní ředitel VR GROUP

plk. gšt. doc. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.
Rektorka-velitelka UO v Brně

Bc. Radek Kubíček, MBA
obchodní ředitel a jednatel 2K CONSULTING

Ing. Jiří Kulíš
předseda představenstva a generální ředitel
VELETRHY BRNO

Ing. Radoslav Moravec
generální ředitel Zeveta Bojkovice

Ing. Tomáš Mynářčík
ředitel vojenských programů Tatra Trucks

Bc. Lukáš Novotný
manažer marketingu holdingu CSG

Ing. Lenka Orlová
jednatelka a obchodní ředitelka ORITEST

Ing. Petr Ostrý
jednatel AGADOS

Ing. Jaroslav Pecháček, CSc.
viceprezident AOBP ČR,
jednatel SWORDFISH

Doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
rektor ČVUT v Praze

Mgr. Jiří Protiva
ředitel LOM PRAHA

Marika Přinosilová M.Sc.
ředitelka pro marketing a komunikaci
OMNIPOL

Ing. Jaromír Řezáč
generální ředitel GORDIC

Ing. Jiří Řezáč
viceprezident pro spolupráci a obchodní
politiku AOBP ČR, poradce GŘ OMNIPOL

Ing. Milan Starý
ředitel HR a komunikace ERA

Ing. Pavel Šalanda
viceprezident AOBP ČR,
ředitel ROHDE & SCHWARZ - Praha

Ing. Jiří Šimek
ředitel Quittner & Schimek

Ing. Jiří Štefl
generální ředitel OPTOKON

Ing. Jaroslav Trávníček
viceprezident pro průmysl AOBP ČR

Ing. Aleš Výborný
ředitel pro Českou republiku BAE Systems

Rozhovor se státním tajemníkem Ministerstva zahraničních věcí České republiky, Ing. Miloslavem Staškem



Vážený pane státní tajemníku, co je Vaší aktuální prioritou ve funkci státního tajemníka MZV ČR a jaké máte vytýčené plány pro letošní rok?

Mou hlavní prioritou je v současné době zvládnutí aktuální epidemiologické situace ve vztahu k ochraně zdraví našich zaměstnanců, působících aktuálně nejen v ústředí MZV v Praze, ale rovněž na na-

ších zastupitelských úřadech v zahraničí. Mou velkou výzvou, i týmu kolem mě, je v době cestovních a logistických omezení úspěšně zajistit každoroční rotaci našich několika stovek zaměstnanců mezi ústředím a zastupitelskými úřady, což se nám obecně velmi dobře daří. Současně je i mou osobní zodpovědností zajistit dostupnost vakcinace pro onemocnění COVID-19 pro naše

zaměstnance. Zde je třeba potřebovat velkou zátěž, která je kladena na zaměstnance na našich zastupitelských úřadech, kteří se sami musí vyrovnat s vlastní nelehkou životní situací mimo domov, mnohdy fungující v zemích s velmi omezenou zdravotní kapacitou, a přitom pomáhat českým občanům v zahraničí. Současně naši zaměstnanci stále plní běžné úkoly související

s udržováním bilaterálních a multilaterálních vztahů v co nejlepší kondici.

Právě stabilní, efektivní a kvalitní výkon zahraniční služby je a ještě bude mojí další prioritou, a to i v kontextu faktu, kdy velká část jednání přešla do on-line módu. Tento stav může skýtat nesporné výhody, ale myslím, že se se zahraničními partnery shodujeme na tom, že je žádoucí, abychom se co nejdříve vrátili k osobním jednáním a kontaktům, na kterých diplomacie tradičně staví.

Velkou prioritou je zajištění českého předsednictví v Radě EU v 2. polovině roku 2022. Tady bych zmínil především aktuální téma náboru a vzdělávání stážistů – studentů českých vysokých škol, kteří nám budou vypomáhat jak v Bruselu, tak v dalších destinacích, kde sídlí především stálé mise ČR při mezinárodních organizacích či tam, kde budeme vykonávat tzv. lokální předsednictví. Cílem je adepty co nej kvalitněji připravit, aby předsednictví i díky jejich přispění proběhlo na vysoké profesionální úrovni a byl bych zároveň rád, kdybychom si i touto formou následně vychovali budoucí kvalitní diplomaty, kteří by MZV v rámci obvyklých personálních obměn posílili a přispěli k dalšímu prohlubování profesionalizace zahraniční služby.

Připravuje MZV nějaká opatření na pomoc českým firmám ve sféře zahraničního obchodu?

Samozřejmě reagujeme na aktuální situaci ve světě. Cestování je momentálně velmi složité. Jsme si vědomi toho, že omezení realizace služebních cest je velký problém právě pro obranné firmy, které se často bez osobního kontaktu neobejdou. My jako MZV se snažíme firmám pomáhat v tomto směru poskytnout maximální součinnost. V říjnu 2020 jsme proto spustili novou službu Obchodní cesta. V rámci této služby pomáháme se vstupem obchodních partnerů českých firem do ČR i s cestami českých firem do zahraničí. Pandemie COVIDu způsobila, že jsme začali s firmami i zastupitelskými úřady daleko systematičtěji komunikovat přes videohovory. Dnes tedy běžně na schůzkách s firmami zveme rovnou kolegy ze zastupitelských úřadů podle poptávky firmy. I na dálku s našimi zastupitelskými úřa-

dy firmám pomáháme s orientací na trhu, vyhledáváním příležitostí, oslovením partnerů, organizací představení firem. Firmy z obranného průmyslu patří mezi ty, které umí využívat služeb a podpory ekonomické diplomacie. To platí i za pandemii.

Od loňského roku služby doplňujeme i ve spolupráci s Hospodářskou komorou a Svazem průmyslu a dopravy o služby PROPEA, které poskytují lokální partneři ve vybraných zemích a které jsou určeny především pro dlouhodobou přítomnost firem na zahraničních trzích. Je důležité mít v zahraničí spojky a PROPEA je jedním z účinných a efektivních nástrojů, jak české firmy dostat na zahraniční trhy.

„Jak pomáhá tým ekonomické diplomacie na MZV ČR s prezentací českých firem v zahraničí?“

Ministerstvo zahraničních věcí velmi úzce spolupracuje s Ministerstvem obrany, Ministerstvem průmyslu a obchodu a dalšími rezorty v rámci tzv. Společného nástroje financování ekonomické diplomacie, díky kterému společně připravujeme a financujeme řadu aktivit ekonomické diplomacie. Jedná se o zavedený model mezirezortní spolupráce, která skvěle funguje už pátým rokem, a budeme v ní určitě pokračovat. Klíčovým nástrojem jsou projekty ekonomické diplomacie, tzv. PROPE-Dy, které organizují naše ambasády v zahraničí a na jejichž podporu jsou každoročně alokovány desítky milionů korun ze společného fondu. Pro realizaci projektů zaměřených na obranný a bezpečnostní průmysl je pro nás vedle Ministerstva obrany důležitým partnerem Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu (AOBP).

PROPE-Dy mají v zásadě dvě podoby – buď se jedná o misi českých firem do zahraničí, kde jim české ambasády připraví program a v rámci projektu zajistí veškerou logistiku a organizaci, nebo realizujeme PROPE-Dy jako incomingové mise do ČR. Náš zastupitelský úřad potom do ČR přiveze pečlivě vybrané partnery, se kterými může navštívit třeba veletrh nebo konferenci a propojí je s partnery u nás. V letošním roce je jen na veletrhu IDET připraveno šest incomingových misí realizovaných jako

PROPE-Dy, mj. z Finska, Pákistánu, Jihoafrické republiky a Izraele. Incomingové mise jsou skvělým nástrojem také pro seznámení zahraničních partnerů s výrobním a technologickým zázemím českých firem.

Pandemie byla pro realizaci projektů ekonomické diplomacie s ohledem na omezené možnosti cestování a další zavedená opatření zásadní komplikací a bohužel se mnoho projektů zrušilo nebo se jejich realizace posunula. V druhé polovině t.r. se snad budeme moci naplno vrátit k standardnímu formátu těchto akcí a již nyní vidím pozitivní trajektorii v oblasti PROPE-Dů, tj. mnoho jich bude realizováno prezenčně a bez omezení. Pozitivní je, že jsme si jejich realizaci zkusili i online a v budoucnu budeme určitě klasické mise doplňovat online propojením českých a zahraničních partnerů.

Jak současná pandemická situace ovlivnila export obranného a bezpečnostního průmyslu?

Český obranný a bezpečnostní průmysl, jakožto obor s mimořádně vysokou přidanou hodnotou, představuje klíčové odvětví českého průmyslu. Český export zbraní, technologií a vojenského materiálu dlouhodobě roste, přičemž vrcholu dosáhl v roce 2016 s celkovou částkou 18,2 miliardy Kč. V roce 2019 se pak částka pohybovala okolo 16 miliard Kč. V důsledku řady omezení, ke kterým v tomto a minulém roce přistoupila jak Česká republika, tak sousední země, byl obranný a bezpečnostní průmysl, stejně tak jako další sektory exportující své produkty, technologie a služby do zahraničí, postižen omezením na hranicích a zpožděními v odběratelsko-dodavatelských řetězcích. Ve velké míře však k rušení zakázek v obranném a bezpečnostním průmyslu nedocházelo.

Řada klíčových českých firem tohoto odvětví na jaře 2020 nezastavila výrobu a v plnění zakázek pokračovala. Mimo to pandemie poukázala na důležitost nových technologií a schopnost jejich využití a zapojení do výroby, což může v budoucnu přispět k ještě většímu rozvoji a růstu českého exportu v obranném a bezpečnostním průmyslu. K pozitivnímu trendu ve vývozu v tomto

a následujících letech může přispět také fakt, že většina zemí v důsledku pandemie nesnižovala své rozpočty na obranu a chce i nadále udržet své obranné kapacity. Očekáváme také, že vlivem pandemie se může nadále prohlubovat geopolitické napětí, což přinese mimo jiné zvýšenou poptávku v tomto odvětví.

Pro firmy jsou pro jejich aktivity na zahraničních trzích důležité kvalitní zdroje informací. Můžete přiblížit, jaký informační servis českým firmám ekonomická diplomacie poskytuje?

Domnívám se, že pandemie ještě více zdůraznila potřebu poskytovat českým firmám aktuální, kvalitní a ověřené informace ze zahraničí. Naši ekonomičtí diplomaté jsou díky své znalosti teritoria a nadstandardním kontaktům v zemi pro české firmy cenným zdrojem informací. Pro každou zemi zpracovávají mj. souhrnnou teritoriální informaci, která firmám pomáhá se základní orientací v konkrétní zemi a přibližuje jim fungování jejího podnikatelského prostředí.

Od letošního roku podobu těchto dokumentů upravujeme tak, aby byly pro firmy přehlednější a obsahovaly co nejpraktičtější informace. Novinkou bude také část věnovaná specifickým kulturního a obchodního jednání, které bude vypracováno pro každou zemi. Články o konkrétních příležitostech na zahraničních trzích, ale třeba také příběhy úspěšných českých vývozců pak publikujeme v časopise Moderní ekonomická diplomacie, který vychází pravidelně jednou za dva měsíce a také online na webu www.export.cz.

V reakci na pandemickou situaci v ČR i ve světě jsme se také rozhodli modifikovat obsah Mapy globálních oborových příležitostí, kterou každoročně vydáváme. Publikaci jsme v roce 2020 nazvali „Mapa strategických příležitostí“ a zařadili jsme do ní 83 pečlivě vybraných zemí. Pro letošní rok připravujeme její druhé vydání s rozšířeným počtem zemí. Mimo publikaci, která je členěna po kontinentech a zemích, vyjde letos rovněž sektorová verze, kde nebude chybět ani obranný průmysl.

Naším cílem je pomoci firmám zorientovat se v turbulentní době a zprostředkovat jim aktuální i tzv. post-COVID příležitosti ve světě. V praxi to znamená, že se za pomoci našich ekonomických diplomatů díváme na proměnu priorit jednotlivých zemí v oblasti investic a poptávky a jsme tak schopni přinášet českým firmám konkrétní příležitosti. Například v Africe jsou poptávány ruční zbraně v důsledku zhoršující se bezpečnostní situace v některých zemích, v Evropě jsou naopak součástí investic do obnovy ekonomik investice do kosmického průmyslu a poptávány jsou například systémy řízení a velení nebo komunikační a elektronický software.

*Pane státní tajemníku,
děkuji Vám za rozhovor.
Šárka Cook*

Publi

multimediální e-knihovna pro vaše zaměstnance, partnery a zákazníky



zjednodušte přístup ke svým knihám, časopisům, směrnícím, katalogům, manuálům, tutoriálům, školením...



unikátní zabezpečení proti nežádoucímu šíření, stahování nebo tisku citlivých dat



řízený přístup k dokumentům z vlastní aplikace on-line i off-line odkudkoli a kdykoli

AURA

publi.cz



Brigádní generál Ing. Vladimír Vlček, Ph.D., MBA v rozhovoru pro Review hovoří o zvládání mimořádných úkolů HZS MSK v souvislosti s pandemií COVID-19



Pane generále, v červnu loňského roku jste ve druhém čísle našeho časopisu čtenáře obsáhle seznámil se širokým zapojením Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje v době pandemie COVID-19. Média i v současnosti téměř denně přinášejí informace o nasazení hasičů v nejrůznějších oblastech boje s touto nemocí. Jsme vlastně „rok poté“, proměnily se nějakým způsobem úkoly a činnosti, které plníte a zajišťujete?

Máte pravdu, již rok řeší nejen Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje (HZS MSK), ale celý Hasičský záchranný sbor ČR vedle své „běžné“ operační a organizační činnosti také řadu mimořádných úkolů. Mnoho z nich přinesl až čas a potřeba reagovat na měnící se situaci, když bylo jasné, že pandemie neskončila svou první vlnou. Některá opatření z počátku pandemie na jaře loňského roku byla, řekněme, jednorázová nebo z dnešního pohledu krátkodobá. Hovořím například o výrobě dezinfekce podle

standardů WHO nebo o technické podpoře Policie ČR při uzavření malých hraničních přechodů. Těch bylo jen v našem kraji 28. Nemohu také nezmínit repatriaci občanů MSK, kteří se vraceli z celého světa. Během jednoho měsíce jsme společně s kolegy z PČR a Krajské hygienické stanice MSK zajistili návrat 374 občanů, a to až do jejich domovů. Velmi důležité bylo v této fázi pandemie brzké vybudování fixních odběrových míst pro testy na COVID-19. Bylo nám jasné, že je to jediná efektivní cesta, aby se mohlo co nejdříve masově

testovat. V Moravskoslezském kraji vzniklo v té době 20 takových míst, z toho 13 jsme vybudovali my. A když se nad tím zamyslím, byla to první oblast, kde jsme svou aktivitou, podpořenou rozhodnutím krizového štábu MSK, inspirovali zbytek republiky. Na druhé straně v období následujícím po první vlně se mnoho úkolů hasičů modifikovalo, resp. vznikly úplně nové.

Z Vašich slov však je zřejmé, že jsou ale i taková opatření, úkoly a činnosti z první vlny pandemie, které plníte a zajišťujete doposud. Mám pravdu?

Určitě ano. První pozitivně testovaná osoba byla v ČR zaznamenána 1. března 2020, v MSK o 10 dní později. Od samotného počátku, nepřetržitě až dosud, a to na denní bázi, zajišťuje HZS MSK činnost stálé pracovní skupiny krizového štábu MSK. Opravdu denně příslušníci našeho sboru připravují informační statistické výstupy a přehledy pro členy krizového štábu kraje. Analytická činnost je nezbytná při diskuzi a rozhodování o budoucích opatřeních, která krizový štáb přijímá. Jsem přesvědčen, že se jedná o nezbytný strategicko-manažerský přístup. Stálá pracovní skupina společně s operačním a informačním střediskem HZS MSK také operativně reaguje na všechny pokyny a požadavky ze strany Ústředního krizového štábu na straně jedné a krizových štábů obcí s rozšířenou působností na straně druhé. V neposlední řadě je to i informační kanál pro šíření informací směrem k jednotlivým



vým obcím. A pokud bych měl zmínit alespoň jedno další přetrvávající opatření z oblasti operační činnosti jednotek PO, tak jsou to bezesporu dezinfekce objektů a prostor pomocí generátorů teplého aerosolu. Dá se říci, že je to již naše rutinní činnost. Do dnešního dne jsme vydezinfikovali více než 400 objektů zdravotnických zařízení, zařízení sociálních služeb, úřadů, škol, objektů složek IZS a dalších. Naši „dobrou praxi“ se povedlo s podporou vedení kraje rozšířit i na vybrané jednotky sborů dobrovolných hasičů. MSK pořídil pro 10 jednotek, které jsou současně předurčeny i pro likvidaci úniků nebezpečných látek, stejné generátory a dezinfekční prostředky, jaké používají profesionální hasiči.

Naznačil jste, že během uplynulého roku jste byli postupně postaveni před úkoly a výzvy, které se v úvodu pandemie ještě neřešily. Můžete nám přiblížit, o jakou problematiku se jednalo nebo jedná?

Často dnes slyšíme, že jsou dvě základní podmínky, chcete-li cesty, pro zvládnutí pandemie. Masivní testování a masivní očkování. A to jsou přesně tyto dvě oblasti, kam jsme napřeli své síly a současně nabídli i pomoc. Už jsem zmínil, že jsme na počátku první vlny pandemie opakovaně na všech úrovních upozorňovali, že je nutno budovat vysokokapacitní, takzvaná drive-in odběrová místa. Tehdy jsme řešili jen technickou stránku jejich vybudování a provozu. Postupem času se objevila potřeba vytvořit paralelně systém mobilních odběrových/testovacích týmů, které by byly schopny provádět odběry u občanů doma. Tato služba je nezbytná pro imobilní osoby, lidi, u nichž aktuální zdravotní stav vůbec neumožňuje dojezd na fixní odběrové místo, hojně se mobilní odběry provádějí v pobytových zařízeních sociálních služeb, v internátních výchovných zařízeních, ale např. také ve věznicích. Hasičský záchranný sbor ČR v reakci na požadavek a později rozhodnutí Ústředního krizového štábu provedl průzkum v řadách svých příslušníků, zda a kolik hasičů má zdravotnickou kvalifikaci pro odběr biologického materiálu bez lékařského dohledu. Pozitivní bylo zjištění, že takto kvalifikované hasiče ve svých řadách máme, na druhou stranu je jejich početní zastoupení u jednotlivých HZS krajů vel-





mi odlišné. Nicméně, i tak bylo možné uzavřít v říjnu 2020 trojstrannou dohodu mezi Ministerstvem zdravotnictví, Ministerstvem vnitra – generálním ředitelstvím HZS ČR a Zdravotnickým zařízením MV, na jejímž základě byli hasiči – zdravotníci v České republice zapojeni do testování občanů jak v mobilních odběrových týmech, tak na fixních odběrových místech. Provádějí PCR i antigenní testy a v první dekádě března překročil počet odběrů hranici 200 tisíc. Pro srovnání, podívám-li se na Moravskoslezský kraj, v rámci sboru (cca 1 100 zaměstnanců) máme 18 hasičů s potřebnou zdravotnickou způsobilostí. Podle požadavků Krajské hygienické stanice MSK zajišťujeme komplexně činnost 5 mobilních odběrových týmů. Naši „zdravotníci“ již provedli více než 5 tisíc

PCR testů. Po dobu 3 měsíců navíc vypořádávali při antigenním testování občanů ve dvou nemocnicích, kde provedli dalších cca 3,5 tisíce testů.

A pokud jde o to očkování?

Nejsme ještě tak daleko, že byste hasiče potkávali na očkovacích místech s injekční stříkačkou v ruce (směje se). Ale vážně, na jednáních krizového štábu kraje se zejména v prosinci loňského roku připravovaly kroky pro plynulý rozjezd očkování proti COVID-19. To bylo v našem kraji spuštěno hned po Novém roce. Jednou z nutných podmínek, které byly k řešení, byl rozvoz vakcín z distribučního očkovacího místa ve Fakultní nemocnici v Ostravě do očkovacích míst po celém kraji. Nebyl systém

a stát neměl vysoutěženého žádného distributora, který by vakcíny zavážel na jednotlivá očkovací místa. Jinými slovy, vakcína byla dovezena na tzv. distribuční očkovací místo (dále jen „DOČM“), a dále bylo a je na kraji samotném, jak zajistit její další rozvoz. Vedení kraje se obrátilo na HZS MSK, a to na základě předchozích dobrých zkušeností z jiných úspěšně vyřešených logistických úkolů, zda můžeme pomoci. Poprvé jsme vakcíny rozvezli 4. ledna a do dnešního dne jsme při více než 150 rozvozech přepravili desettisíce dávek zejména vakcín Comirnaty (Pfizer/BioNTech) a Moderna do očkovacích míst po celém kraji, ale také do pobytových zařízení sociálních služeb. Od počátku března denně, včetně sobot a nedělí, zavážíme vakcínou i velkokapacitní očkovací místo na výstavišti Černá louka v Ostravě.

Přeprava vakcín určitě vyžaduje dodržování specifických požadavků, aby nedošlo k jejich znehodnocení. Jak jste se vyrovnali s touto záležitostí?

Máte pravdu. Obě výše zmíněné vakcíny jsou do DOČM dováženy v hlubokozmraženém stavu a po jejich rozmrazení se převážejí v teplotním režimu 2 – 8 °C a za dodržení řady dalších podmínek. Od počátku jsme k tomu přistoupili s maximální odpovědností. Musím hned v úvodu zdůraznit, že nejsme distributorem léčiv/vakcín v pravém slova smyslu, a byli jsme si vědomi, že musíme naše standardní



operační postupy nastavit tak, aby byly všechny požadavky výrobce na transport vakcín splněny, a to doložitelně. Já, spolu s týmem lidí, který u nás tuto problematiku řeší, jsme prostudovali řadu materiálů a absolvovali nespočet konzultací a diskuzí. Mimo jiné i s ředitelkou SÚKL (Státní ústav pro kontrolu léčiv), od kterého jsme očekávali zejména odbornou pomoc, skutečností bylo, že nám však výrazně nepomohl, naopak náš postup rozporoval. Vydefinovali jsme vhodný typ kompresorových mobilních lednic, které následně pořídil MSK. Ten pořídil i kontinuální záznamníky teplot pro každou z lednic. Navrhli jsme a sami začali vyrábět speciální transportní plata, která zajišťují ochranu rozmrazených vial s vakcínou v lednicích proti otřesům a vzájemným nárazům. I zde platí, že jsme byli první, a dosud jsme jediným HZS krajem, který ve svém regionu takovouto službu tak komplexně zajišťuje. Neobešlo se to ale bez potíží, nicméně Rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví z ledna 2020 naši praxi potvrdilo jako lege artis, dnes je již situace taková, že nejméně v dalších 5 krajích hasiči provádějí také rozvoz vakcín, což znamená, že převzali naši dobrou praxi. Musím zmínit ještě jednu důležitou skutečnost, že se nám podařilo společně s Vězeňskou službou ČR zajistit, aby se plata na rozvoz vakcín nakonec vyráběla pro celou ČR ve Věznici Ostrava-Heřmanice. Což je další dobrý příklad spolupráce složek IZS.

Současná pandemická doba evidentně přináší hasičům různorodé výzvy, které jdou nad rámec toho, jak zná práci hasičů veřejnost z médií u požárů, dopravních nehod a technických zásahů. Vyskytl se v dosavadním průběhu pandemie problém nebo úkol nebo situace, který byl pro Vás, řekněme ještě před rokem, nepředstavitelný?

Jak jsem už naznačil v úvodu našeho rozhovoru, uplynulých 12 měsíců bylo a stále ještě je období, kdy jsme více než kdy jindy museli reagovat na vzniklé nenadálé situace. Jednou z nich bylo bezesporu dosažení maximální kapacity ostravského krematoria. Mám na mysli nejen denní počet žehů, ale v některých obdobích i skladovací kapacitu pro přivážená těla zemřelých. S žádostí o pomoc se na HZS MSK obrátil Magistrát města Ostravy. I zde jsme pomohli. Zpočátku „jen“ posílením personálu našimi hasiči. Později, když



bylo jasné, že situace se blíží provoznímu kolapsu, jsme navrhli řešení, které bylo přijato velmi rezervovaně, ale následně se ukázalo, jako jediné možné. Nejprve byla navýšena mrazicí kapacita krematoria pomocí dvou mrazírenských návěsů, a nakonec muselo být přistoupeno k převozu těl zemřelých do krematoria v Hustopečích, resp. v Liberci. Jen pro představu, celkem bylo převezeno v 6 cyklech více než 350 těl zemřelých. Protože se toto opatření realizovalo na severní Moravě jako první v ČR, byl s tím spojen velký mediální zájem a tlak. Jsem rád, že i tento úkol, do jehož řešení jsme zapojili několik desítek našich příslušníků, byl nejenom splněn, ale že si veřejnost nakonec uvědomila nezbytnost takového mimořádného opatření v dnešní mimořádné době. Opět následně, i když v menším měřítku, se realizoval obdobný úkol v Karlovarském kraji.

Na závěr našeho rozhovoru můžete říci i něco optimistického vzhledem k dalšímu předpokládanému vývoji?

(Úsměv) Samozřejmě nejsem ani prognostik, epidemiolog a nemám ani křišťálovou kouli. Určitě vnímám, že veřejnost je do jisté míry zdecimovaná neustálými, opakujícími se opatřeními, zákazy, restrikcemi volného pohybu apod. Míra vlivu stávajících opatření omezujících normální život, je velmi vysoká. Na druhé straně, zdaleka nejsme jediný stát, který musel přistoupit k takovýmto opatřením. Nepřísluší mi se vyjadřovat k tomu, nako-lik jsou tato omezení normálního života úspěšná či nikoli. Avšak je zřejmé, že se

zvyšující se mírou proočkovanosti společnosti a také se získáním resistance organismu po prodělaném onemocnění lze předpokládat, že se situace do léta zlepší. Lze si jen přát, aby dodávky vakcín nebyly zpožděny a také, aby lepší počasí přispělo k tomu, že virus bude na ústupu. Jedno je však zřejmé – i do budoucna budeme muset být každý jeden z nás mnohem opatrnější a možná například roušky, které jsme vidávali zejména v asijských státech a které jsme moc nechápali, se minimálně na nějakou dobu stanou součástí i našeho života. Ale to se domnívám, je to nejmenší....

*Pane řediteli, děkuji Vám za rozhovor.
Šárka Cook*

Brig. gen. Ing. Vladimír Vlček, Ph.D., MBA

- ředitel Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje
- prezident České asociace hasičských důstojníků
- vyučující na VŠB-Technické Universitě Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství
- velitel speciálních odřadů HZS ČR – USAR, WASAR, HCP
- národní expert a certifikátor Mechanismu civilní ochrany EU
- klasifikátor mezinárodních USAR týmů UN – INSARAG

Nabízíme českému obrannému průmyslu pomocnou ruku a šanci na vyspělou budoucnost

BAE Systems se svým bojovým vozidlem pěchoty CV90 MkIV uchází o vítězství v tendru pro českou armádu. Na rozdíl od svého hlavního konkurenta – společnosti Rheinmetall – vsadila přitom na spolupráci především s českými státními průmyslovými společnostmi. Prim hraje VOP CZ, celkem ale BAE Systems identifikovala a jedná s více než 40 dalších průmyslových partnerů, někteří z nich jsou již součástí dodavatelského řetězce BAE Systems v rámci dodávek pro další uživatelské projekty. Nejen o tom v rozhovoru s Mikaelem Segermanem, který v České republice výrobce tohoto BVP zastupuje.



Uplynulých 12 měsíců bylo z pohledu tendru na bojová vozidla pěchoty značně turbulentních. Nemohu se nezeptat – věříte ještě, že se jej podaří dotáhnout do konce?

Situace nebyla snadná, zejména kvůli dopadu pandemie, která ovlivnila všechno, včetně procesu výběru nových BVP pro armádu ČR. Došlo ke zpoždění, což je pochopitelné. Nezáleží na tom, čemu

já nebo my věříme, důležité je to, čemu věří ti, kdo projekt připravovali a realizují. Myslím, že z mnoha diskusí je zřejmé, že program dodávek nových vozidel ke splnění závazku NATO je zásadní. Myslím, že

si všichni zúčastnění uvědomují nutnost projít tímto procesem. Pokud by byl program dále zastaven nebo odložen, způsobilo by to zásadní zpoždění a armáda ČR by s největší pravděpodobností neobdržela vozidla dříve než dlouho po roce 2030.

Vy tedy věříte, že lze stihnout testování vozidel, finální nabídku a celkové vyhodnocení i s podpisem smlouvy?

Uvědomuji si, že termínově je to napjaté, ale pokud bude vůle, zvládnout to lze. Celý proces byl velmi dobře připraven, Ministerstvo obrany jedná transparentně. Pokud se nyní – obzvláště poté, co se uvolnily peníze do rozpočtu ministerstva obrany – vše znovu rozeběhne, může být v červnu jasné, kdo zvítězil.

Vy si s CV90 MkIV věříte?

Všichni uchazeči nabízejí dobrá vozidla. Jsme však přesvědčeni, že jsme jedinou realistickou alternativou. Na základě dalších programů vozidel po celém světě je dodávka nového programu vozidla obvykle 15letý proces, a s novými konstrukcemi vozidel je to spíše dvacet let. Pokud chce česká armáda špičkové moderní vozidlo, které splňuje požadavky na harmonogram, technické parametry a průmyslovou spolupráci založenou na partnerství a rozvoji místního obranného průmyslu, nejen montáže, pak je CV90 MkIV ve velmi dobré pozici. A to ani nemluvě o tom, že se v rámci tendru jedná o jediné bojem prověřené vozidlo, které se používá ve flotilách sedmi evropských zemí. Ostatně takzvaný „Klub uživatelů“ je jednou z mnoha přidávaných hodnot, se kterými v naší nabídce přicházíme.

Zmínil jste své konkurenty, jedním z nich je Rheinmetall. Ten v posledních měsících oznámil několik zásadních věcí – v přítomnosti presidenta republiky například spolupráci s významnou českou společností Rheinmetall, nedávno spolupráci s Českou zbrojovkou. Nezmenšuje to vaše šance na úspěch?

Vůbec si to nemyslím. Od začátku jsme respektovali podmínky tendru a chápeme, že program není jen o dodávce vozidel pro Armádu České republiky. Je jedinečnou příležitostí pro český obranný průmysl obecně, a zejména pro státní podnik VOP CZ. Náš pokročilý a osvěd-



čený program průmyslové spolupráce jsme nabízeli od samého začátku, české podniky by byly hlavním partnerem. BAE nabízí přenos našich znalostí a zkušeností našim českým partnerům a jejich skutečné začlenění do výroby a dalšího vývoje vozidla. Ostatně – nejen pro českou dodávku, ale také pro mnohé další projekty, které jsou před námi.

Mnohdy ale slyšíme obavu, zda to VOP CZ je schopné, ve stavu, v jakém je, zvládnout. Neobáváte se případných problémů v případě vítězství a spoléhání se právě tolik na tento státní podnik?

Máme za sebou již 11 průmyslových spoluprací na dodávkách bojových vozidel pěchoty, a věřte, že vždy se objeví něco, co je potřeba řešit. Vždy jsme ale byli více než úspěšní. Stejně tak s VOP CZ již několik let intenzivně jednáme, naši dohodu o spolupráci jsme podepsali v roce 2016, a troufl bych si říct, že společnost dobře známe. Víme, jaké má silné stránky i jaké slabé. Na těch silných chceme stavět, ty slabé chceme společně odstranit. Máme na to vlastní plán, založený na unikátních zkušenostech z minulých programů.

Na základě našich jedinečných zkušeností z předchozích programů jsem přesvědčen, že po letech vzájemné spolupráce získá VOP CZ nový impuls a novou energii. Nechceme, aby společnost jen přežila

– chceme víc než to. Rádi bychom viděli VOP CZ jako našeho partnera na mnoho dalších let.

Co je podle vás v tomto ohledu tedy důležité? Mluvíte o tom, na čem chcete stavět a na strategii spolupráce. Poodhalíte?

Věříme, že naše strategická spolupráce přinese VOP CZ nejen přímý finanční dopad, ale především šanci získat nové znalosti a schopnosti, podílet se na vývoji nových patentů, udržet si a přitáhnout české, ale i zahraniční inženýry, a vrátit tak slávu dříve proslavenému českému zbrojnímu průmyslu.

Věřím, že náš průmyslový koncept, inspirovaný českou inovační strategií, počítající se zapojením VOP CZ a dalších přibližně 40 českých společností do vývoje, výroby a systémové integrace přinese více než jen vítanou finanční podporu. Zjistili jsme, že český průmysl je velmi zručný a schopný, ale chyběl nám větší nový projekt, na kterém bychom mohli v minulých letech spolupracovat. Spolupráce s VOP CZ podnítl skutečný vývoj, inspirované k novým patentům a přiláká a udrží si špičkové české i zahraniční inženýry. Tato spolupráce může zachovat stovky pracovních míst v tradiční české továrně, navíc v regionu, který se dlouhodobě potýká se strukturálními problémy. Dobře nastavená spolupráce navíc přináší



celému regionu další pozitivní efekty v rámci takzvaného multiplikačního efektu. Jednatasto investovaná miliarda korun regionu přinese další necelé tři miliardy. Chceme spolu s VOP CZ a dalšími českými státními i soukromými společnostmi z obranného průmyslu vstoupit do nové éry, navazujíc na slavnou tradici, budujíc budoucnost vysoce vyspělé technologie. Nenabízíme roli prostého subdodavatele, ale i příležitost vyvíjet, vyrábět a podporovat celé vozidlo.

Mluvil jste také o jiných projektech, na kterých by VOP CZ mohla spolupracovat...

Ano, přesně tak. V nedávné době jsme podepsali v Hägglunds zakázky za více než 1 miliardu EURO pro Švýcarsko, Nizozemí a Norsko. Mnohé z toho by se v kombinaci s mezinárodními programy mohlo vyrábět také v České republice. Mohlo by se tak jednat o renesanci českého obranného průmyslu, který na podobný impuls již roky čeká. My v Hägglunds máme nyní práci zajištěnou na roky dopředu, a hledáme strategické dlouhodobé partnery. V ČR jsme našli vysoce kvalifikované inženýry, ale také další profese. VOP má spolu s některými dalšími českými průmyslovými společnostmi potenciál stát se strategickým partnerem pro další programy v regionu.

Slovenské ministerstvo obrany nedávno spustilo obdobný projekt, jako je ten český. Vozidla se již postupně představují. Vidíte v tomto souběhu nějaké možnosti pro oba státy na spolupráci?

Je zcela zřejmé, že se jedná o samostatné projekty, v současné době na sobě zcela nezávislé. Na druhou stranu vidím mnoho příležitostí a potenciál k symbióze, která by nakonec mohla vést k výrazné pomoci obrannému průmyslu v obou zemích, a také k zajímavým dopadům na přidanou hodnotu, kterou by souběh obou projektů mohl oběma zemím přinést. Uvidíme, jak se oba projekty potkají v čase a nakolik se podaří z případného souběhu vytěžit pro oba státy maximum. My své představy máme a rádi je budeme se všemi relevantními stranami dále diskutovat.

V úvodu rozhovoru jste uvedl, že BAE Systems a CV90 MkIV přichází do ČR s mnoha výhodami. Zmínil jste Klub uživatelů. Nicméně – jsou tedy ještě další?

Už samotný Klub uživatelů (the User Club) je velmi exklusivní příležitostí pro českou armádu. Být součástí skupiny, která sdílí zkušenosti, spolupracuje na vývoji, podílí se na strategiích a taktikách, cvičí spolu. Ale také sdílí náklady

na další vývoj v případě potřeby. To nemůže nabídnout nikdo jiný. Přitom tato forma spolupráce přináší neuvěřitelnou přidanou efektivitu v nasazení vozidel a zásadním způsobem zvyšuje bezpečnost posádky. Rádi bychom ale v České republice a ve spolupráci s českými hlavami spustili také další výjimečný projekt – the Battle Lab. Inspirovala nás k němu česká inovační strategie. Toto zařízení by mohlo sloužit jako významný nástroj pro prohloubení mezinárodní spolupráce při výcviku a přípravě doktrín a taktiky na základě zkušeností (včetně bojových) stávajících uživatelů vozidel CV90. Bojová laboratoř by mohla rovněž sloužit jako klíčový prvek vývoje technologií budoucnosti, například v oblasti kybernetické bezpečnosti a umělé inteligence, ve spolupráci s českou akademickou obcí a vysokými školami a českými průmyslovými podniky. Vidíme v něm skutečně velkou příležitost.

O CV90 MkIV

Bojové vozidlo pěchoty CV90 od BAE Systems je bezesporu nejúspěšnějším obrněncem, který je v současné době v nabídce evropských výrobců. Prodalo se jej již více než 1 280, najdete ho ve službě 7 zemí, bylo opakovaně nasazeno v tvrdém boji v terénu. A zájem o něj neklesá – naopak. Kromě nejnovější řady MkIV, kterou by se mohla pyšnit již brzy také česká armáda, do modernizace svých stávajících flotil investují také současní uživatelé. Velmi důležitý je v tomto ohledu zejména program modernizace vozidel pro Nizozemsko, zahrnující novou, moderní a pro vojáky a armádu vysoce účinnou věž, vybavenou 35 mm zbraní Bushmaster III. Věž MkIV bude do České republiky nabízena ve verzi 30 mm.



ÚSPĚŠNÝ PŘÍBĚH

TÝM LYNX

Lynx KF41 je mimořádně odolný, maximálně přizpůsobivý nejrůznějšímu prostředí, extrémně agilní a vysoce úderný. Zároveň disponuje velkou rezervou užitečného zatížení. Jedná se o bojové vozidlo nové generace navržené tak, aby jako žádné jiné čelilo výzvám bojišť budoucnosti.

České společnosti již v dodavatelském řetězci Lynx KF41 hrají důležitou roli. Ve své automobilové divizi Rheinmetall v České republice zaměstnává přibližně 1000 lidí, kteří pracují v jeho třech pobočkách v Trmicích a Chabařovicích. Pokud se Česká republika rozhodne stát se členem týmu Lynx, přinese to tuzemskému obrannému průmyslu další významné příležitosti doma i v zahraničí.

www.rheinmetall-defence.com/Lynx

PASSION FOR TECHNOLOGY.

 RHEINMETALL

Lynx KF41 dominuje bojišti

Bojové vozidlo pěchoty Lynx KF41 společnosti Rheinmetall vyvolává velkou odezvu po celém světě. Jeden z nejmodernějších a nejúčinnějších současných obrněnců je v České republice předním uchazečem v programu nákupu 210 nových bojových vozidel. Vozidlo nové generace Lynx se stalo favoritem armádních představitelů po celém světě zejména díky svojí výzbroji a munici, jež mu zajišťují bojovou převahu v široké škále konfliktů.



Věž a výzbroj – smrtelná kombinace

Účinnost zbrojních systémů bojových vozidel determinuje jejich bojovou připravenost a schopnosti. Rheinmetall se může opřít o desetiletí zkušeností s výrobou různých věžových systémů. Věž Lance, kterou je vozidlo LYNX KF41 vyzbrojeno, funguje přesně a spolehlivě na různých platformách nasazených v nejrůznějších misích.

Věž patří mezi technologickou špičku v oblasti digitalizace a elektrifikace. Plně digitalizovaný a elektrifikovaný systém pohonu věže v kombinaci s vysoce výkonným digitálním systémem řízení palby zajišťuje přesné zaměření i na velké vzdálenosti. Je plně modifikovatelná a lze ji upravit na míru. Díky využití standardní architektury vozidla (Generic Vehicle Architecture – GVA) je věž téměř stejně flexibilní jako samotné vozidlo Lynx KF41. V závislosti na plánované misi jsou nejrůznější další

prostředky – senzory, rušičky či bezpilotní systémy – přímo integrované do věže. S vysokou přizpůsobivostí vozidla Lynx je nedílně spojená i možnost upravit úroveň ochrany posádky i základních systémů přímo podle potřeby a momentální situace na bojišti.

Věž Lance je pro Lynx vyzbrojena kanonem středního kalibru s bezkonkurenčními schopnostmi. Kanon MK30-2/ABM střílí dávkami o kadenci 200 ran za minutu, může ovšem pálit i maximální rychlostí 600 nábojů za minutu. Při využití kontrolované rychlosti palby má zbraňový systém MK30-2/ABM dosah až 3 000 m s vysokou přesností zásahu; to z něj dělá na světových trzích mimořádně účinnou zbraň s extrémně vysokou pravděpodobností zásahu. Není proto žádným překvapením, že model MK30-2/ABM zajímá představitele ozbrojených sil po celém světě od svého zavedení do vo-

zidel PUMA. Ta jsou nasazena v německé armádě od roku 2012. V roce 2018 se pro něj rozhodla Austrálie a vybavila jím věž Lance v průzkumných bojových vozidlech Boxer. V loňském roce se ke stále širšímu okruhu uživatelů MK30-2/ABM připojilo i Maďarsko, které si pořídilo obrněnce Lynx KF41.

K dnešnímu dni Rheinmetall dodal 750 kanonů MK30-2/ABM a celkem více než 1 500 kusů kanonů řady MK30. Kanon MK30 tak na světových trzích patří mezi nejprodávanejší zbraně středního kalibru. Poslední vývoj v oblasti systémů protivzdušné obrany ukazuje další potenciál v možnostech nasazení a využití této zbraně.

„Věž Lance s hlavní zbraní MK30-2/ABM představuje vskutku nekompromisní kombinaci,“ říká Oliver Mittelsdorf, viceprezident pro prodej ve společnosti Rheinmetall Defence. „Rheinmetall se může opřít o desetiletí zkušeností s výrobou různých věžových systémů. Věž Lance vylepšuje klíčové atributy vozidla Lynx – modularitu, flexibilitu a bojovou účinnost. Oblíbený kanon MK30-2/ABM spolu s dalšími volitelnými zbraňovými systémy je vysoce účinný a dokáže se prosadit v širokém spektru bojových operací.“

Inovace v munici

Optimální kombinace vysoké rychlosti střelby spolu s dostřelem, přesností a moderní technologií munice znamená, že kanon MK30-2/ABM je velmi přesný zbraňový prostředek. Provozní všestrannost je u něj zajištěna podáváním munice podle pravidla „další náboj, jiný druh“ – zbraň může střílet dva různé typy munice, aby dosáhla požadovaného účinku proti konkrétnímu cíli.

Pro hlavní zbraň je využíváno několik druhů munice, zde se však soustředíme na dva základní typy: jedná se o protipancéřovou munici s časovacím zapalovačem KETF (Kinetic Energy Time Fuze), která využívá technologii programovatelné munice Airburst (ABM) proti měkkým a polotvrdým cílům, a střely APFSDS-T (Armored Piercing Fin Stabilised Discarding Sabot with Tracer), což jsou tzv. průbojné podkaliberní střely s oddělitelným vodícím pouzdem stabilizované křídélky proti tvrdým cílům. Rheinmetall je předním světovým výrobcem širokého sortimentu střeliva středního kalibru. Za jeho úspěchem stojí neustálé inovace nových typů munice, jako je například převratná technologie Advanced Hit Efficiency and Destruction (AHEAD®) pro systémy protivzdušné obrany bojových vozidel pěchoty, jako je právě Lynx.

Průbojná munice APFSDS-T je určena proti těžce obrněným protivníkům vozidla Lynx. Disponuje vynikající průbojnou silou, a to i při velmi mělkých úhlech zásahu. Rheinmetall se může pochlubit desítkami let zkušeností s vývojem a výrobou wolframových penetrátorů, které dokázal optimalizovat tak, aby porazily nejmodernější a vysoce chráněné cíle.

Protipancéřová munice s časovacím zapalovačem KETF (Kinetic Energy Time Fuze) je programovatelná munice založená na principu úpravy času fragmentace tak, aby byl zajištěn optimální bod detonace před dosažením cíle, který způsobí účinné fragmentační poškození soupeře. Programovací jednotka na ústí zbraně a programovatelná pojistka na projektilu ABM umožňuje měřit individuální rychlost každé střely, která prochází ústím zbraně, přičemž se při výpočtu doby letu zohledňuje přesná měřená rychlost každé střely; ta je založena na naměřené vzdálenosti k cíli. Výkonná účinná náplň projektilů KETF, skládající se z 200 g wolframových válců, dává obrněncům Lynx KF41 výraznou výhodu při střetu proti měkkým a polotvrdým cílům. Munici KETF lze také použít v neprogramovaném režimu, což umožňuje, aby střela fungovala jako střepinový průbojný, fragmentující typ munice pro ničení obrněných cílů nebo cílů v městském prostředí. Účinnou náplň lze plně přizpůsobit námetu cíle tak, aby se dosáhlo rovnováhy mezi hmotností jednotlivých válců a jejich počtem: čím větší je hmotnost válce, tím vyšší je úroveň

průraznosti. Čím vyšší je počet válců, tím vyšší je pravděpodobnost zásahu.

Zbraně pro každé bojiště

Vozidlo Lynx kromě hlavní výzbroje disponuje spřaženým kulometem ráže 7,62 mm. Velitel i střelec jsou schopni ovládat kulomet a střilet z něj přes stejné rozhraní jako u hlavní zbraně. Kromě výše zmíněných hlavních zbraní existuje ještě celá řada volitelných podpůrných systémů, jež slouží při zapojení do nekonvenčních typů boje a konfliktů peer-on-peer.

Další výhodou v prostředí blízkého boje může Lynx KF41 získat díky dálkově ovládané zbraňové stanici (Main Sensor Slaved Armament – MSSA). Balistická křivka této sekundární zbraně sleduje záměrnou zaměřovače velitele a zároveň je zbraň stabilizovaná v náměru i odměru. Zbraňová stanice MSSA může být osazena kulomety různých ráží nebo 40mm automatickým granátometem. Ty umožňují pálit na sekundární cíle nezávisle na hlavní zbraně. MSSA dovoluje při vysoké elevaci ničení cílů, jakými jsou bezpilotní vzdušné prostředky nebo nepřátelští vojáci na střechách budov apod. Lynx umí fungovat ve dvojnásobně účinném režimu „killer-killer“, kdy členové posádky ničí cíle nezávisle na sobě.

Dalším volitelným zbraňovým systémem je odpalovací zařízení protitankových řízených střel (ATGM), které umožňuje vysílat střely Spike LR. U většiny bojových vo-

zidel znamenají otřesy a vibrace během jízdy to, že odpalovací zařízení je možné nabít až těsně před výstřelem, aby nedošlo k jeho poškození. Tento problém Lynx řeší pomocí zabudovaných tlumičů vibrací umožňujících nabíjet v předstihu. Věž Lance může být vybavena řadou dalších subsystémů pro specifické požadavky, včetně prostředků elektronického boje a vyčkávací munice. Posádka rovněž může z vozidla vyslat bezpilotní průzkumné prostředky, aby získala důležité zpravodajské informace.

„Moderní válka je smíšené povahy, proto se klíčovým parametrem pro ozbrojené síly stala vysoká míra přizpůsobivosti,“ říká Oliver Mittelsdorf. „Současná bojová vozidla se proto musí umět dobře přizpůsobit rychle se měnícímu charakteru konfliktů, např. přechodu z asymetrické války s omezenou mobilitou k otevřenému konfliktu peer-on-peer s těžce obrněnými protivníky. Řada souběžně ovládaných zbraňových systémů vozidla Lynx umožňuje efektivně reagovat na rozmanitá prostředí a bojové úkoly. Právě jeho jedinečná přizpůsobivost z něj činí oblíbenou volbu mezi armádními představiteli po celém světě. Ozbrojené síly České republiky si mohou být jisty, že pokud jej zvolí, nebudou litovat svého rozhodnutí.“



Tatra Trucks s partnerskou firmou DAF dodají belgické armádě stovky nákladních vozů

V únoru tohoto roku belgické ministerstvo obrany vyhlásilo výsledky výběrového řízení na dodávky nákladních automobilů pro belgické ozbrojené síly. Zakázku na téměř devět stovek vozidel získaly ve spolupráci společnosti DAF Trucks a Tatra Trucks. Pro českou automobilku je to zásadní referenční projekt, který může pomoci další expanzi na vyspělé zahraniční trhy.

Belgické ministerstvo obrany nedávno podepsalo se společností DAF Trucks smlouvu na nákup celkem 879 logistických nákladních vozidel, přičemž nizozemská společnost na projektu od začátku úzce spolupracuje s českou automobilkou Tatra Trucks. Úspěch spolupráce firem DAF a Tatra Trucks v belgickém výběrovém řízení přináší kopřivnickému podniku nejvýznamnější armádní zakázku za poslední roky. Potvrzuje také to, že kvality a schopnosti vozů Tatra jsou známé i na západ od českých hranic.

Společnost DAF Trucks v projektu zastává roli prime kontraktora a finálního dodavatele. Tatra Trucks bude mít na starosti výrobu podvozků, podnik Tatra Defence Vehicle (TDV) pak vyrobí a dodá pancéřované kabiny pro část vozů. Výběrového řízení se zúčastnili i renomovaní výrobci nákladních vozi-

del ze západní Evropy, kteří dodávají ve velkých počtech podvozky pro řadu armád NATO. Tatra tímto úspěchem potvrdila schopnost prosadit se na vyspělých západních trzích, ostatně v posledních letech například dodala i podvozky pro nové houfnice dánské armády.

Vozidla DAF řady CF pro belgickou armádu vycházejí z modelové řady Tatra Phoenix. V rámci dodávek pro belgickou armádu Tatra Trucks vyrobí 636 vozů v konfiguraci podvozku 4x4 a 243 vozidel v čtyřnápravovém provedení 8x8, všechny budou tatrovácké koncepce s centrální nosnou rourou a nezávislým zavěšením výkyvných polonáprav. Standardní nepancéřované kabiny pro více než polovinu automobilů obou provedení dodá společnost DAF Trucks, 352 vozů bude opatřeno pancéřovanými kabinami vyvinutými

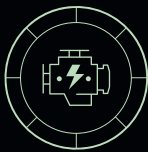
a vyrobenými v kopřivnickém podniku TDV. Do vozů budou instalovány motory Paccar MX-11 a MX-13 a převodovky ZF. DAF Trucks všechny automobily vybaví i požadovanými nástavbami a vybavením, mimo jiné i od dalších českých a slovenských dodavatelů.

V roce 2021 partnerské firmy společně připraví prototypy, o rok později belgická armáda obdrží první sériové exempláře. Dodávky mají být splněny v roce 2025. Výčet verzí zahrnuje vozidla pro přepravu kontejnerů s hákovým nakladačem, valníky, valníkové provedení s hydraulickou rukou a jednostranné sklápěče. Belgické ministerstvo obrany si navíc vyhradilo opci na nákup dalších pancéřovaných kabin z produkce TDV a příslušných technologických setů pro případnou výměnu standardních kabin u již objednaných automobilů.



SCARABEE

The first hybrid light armoured vehicle.



HYBRID DRIVE



MOBILITY



FIREPOWER

SCARABEE is the first protected hybrid vehicle in its category. A true technological powerhouse, this light armoured vehicle is designed for tackling every type of mission. Its hybrid drive combined with its exceptional mobility enables stealthy and silent movement. Thanks to its rear-wheel independent steering and its two levels of ground clearance, it shows a high level of agility in every situation. **SCARABEE** is ready for high-intensity operations.



Největším bezpečnostním rizikem je člověk

Co mají v oblasti rizik společného velká zbrojovka vyvážející své produkty do celého světa, výrobce přívěsů působící především v Evropě a IT firma, která slouží zejména českým a slovenským zákazníkům? U všech těchto i dalších organizací je největším bezpečnostním rizikem člověk. Ať už jde o pracovníka výroby, programátora, obchodníka, manažera či jakoukoliv jinou osobu, včetně členů představenstva.

Neúprosná statistika

Přes tři čtvrtiny vedoucích IT označují za největší riziko pro organizaci právě své kolegy. Za většinu úspěšných kybernetických útoků může člověk. Odmyslete si vývojáře a testery z temné strany internetu, kteří vytváří škodlivý kód. Jejich chování nezměníte. Zaměřte se naopak na slabá místa ve vaší organizaci. Stačí, když váš zaměstnanec (a je jedno na jaké pozici pracuje) klikne na odkaz v emailu, stáhne přílohu, vloží flashku nebo jiný nosič do zařízení a neštěstí je na světě. Do vaší firmy se tak rychle a jednoduše dostane škodlivý software, např. ransomware nebo jiný malware. Svým lehkovážným krokem může váš kolega vyřadit z provozu celou organizaci tak, jak se to stalo například v nemocnici v Benešově, Povodí Vltavy, OKD a v dalších firmách a institucích v Česku, o jejichž nesnázích spojených s řešením následků útoků nás seznámila většina tuzemských médií.

Ransomware a malware však nejsou jediné hrozby kybernetického světa. Další zajímavý případ představuje manipulace pracovníka skrze různé metody sociálního inženýrství k provedení útočnickem požadované akce. Minulý rok došlo k pokusu o tento útok i v automobilce Tesla. Skupina osob nabídla pracovníkovi Tesly miliony dolarů za to, že do zařízení v továrně zapojí flash disk s jejich kódem. Oslovený člověk ale vše nahlásil vedení. Tesla a FBI pak nastražily na útočníky past. Jste si jistí, že by se v případě obdobné nabídky zachovali všichni vaši pracovníci stejně?



Pandemie vše zhoršila

Čínská chřipka má významný vliv nejen na hospodaření podniků, ale i na jejich bezpečnost. Využívání home office zvýšilo riziko narušení kybernetické bezpečnosti. Odhlédněte od děr v komunikačních aplikacích, které se objevily například u nástroje Zoom. Chyby v programech nevyřešíte. Raději se podívejte, s jakými zařízeními a jakým způsobem vaši kolegové pracují. Mají nejnovější a nejbezpečnější služební notebooky, telefony či další pracovní nástroje? Mají na nich aktuální a plné verze bezpečnostních systémů? Používají svěřená zařízení pouze k pracovním účelům? Disponují zabezpečeným a stabilním připojením k internetu?

Jaká jsou řešení?

Kybernetická bezpečnost je dlouhodobý a nikdy nekončící proces. Kdo tvrdí něco jiného, lže sám sobě do kapsy. Mezi možnosti, jak ji zlepšit, patří například zvyšování znalostí a dovedností zaměstnanců (skrze školení), následné testování, tvorba a cvičení reakčních plánů při vypuknutí mimořádné bezpečnostní události nebo nastavení bezpečných přístupů do aplikací, systémů a úložišť. Tato řešení můžete zavést sami. Případně vám s nimi rádi pomůžeme. Světová pandemie zvýšila nároky na firmy a organizace ve všech oblastech a kybernetická bezpečnost není výjimkou. Je na vás, zda se rozhodnete svou úroveň posílit nebo budete riskovat. Nabídnout vám můžeme hned 3 způsoby, jak zvýšit znalosti a dovednosti zaměstnanců (nejen) v kybernetické bezpečnosti.

Dan Kresa
bezpečnostní analytik

3 způsoby, jak zvýšit znalosti a dovednosti zaměstnanců (nejen) v kybernetické bezpečnosti

Online kurz

Díky balíčku základního školení pro organizace se i lidé, kteří nemají IT v krvi, dozví nejdůležitější informace z oblasti kybernetické bezpečnosti. Naučí se rozpoznávat nejznámější druhy kyberútoků. Zjistí, jaké jsou největší hrozby a rizika. A především, jak jim předejít. Balík tvoří několik tematických okruhů, obsahující prezentace, videa, dokumenty a testy.



Školení na míru

Stali jste se obětí kyberútoky a potřebujete zaměstnance naučit, jak daný typ rozpoznat? Řešíte jedinečný bezpečnostní problém a chcete předat zkušenosti svým kolegům? Rádi pro vás nachystáme školení dle vašich představ. Společně vymyslíme obsah, formu i případné testy. Školit zvládneme offline i online.

Brožura kybernetické bezpečnosti

Už jste řešili, jak zvýšit znalosti a dovednosti spolupracovníků mimo IT (účetní, HR, marketing, správa) v kybernetické bezpečnosti? Díky online školení sice něco získají, ale hrozí, že ve velmi krátkém čase vše zapomenou. Proto jsme pro vás připravili příručku s názvem „Základní příručka kybernetické bezpečnosti pro organizace“. Díky ní zjistí, jak se bezpečně chovat v online světě a na co si dát pozor. Vše v pěkné grafice a s mnoha příklady z praxe.



AFCEA v době pandemické

Od doby, kdy nás zasáhla celosvětová pandemie COVID-19, se tradiční svět dramaticky změnil. Lidé téměř ze dne na den začali pracovat z domova a to i na pracovištích, na kterých si to dříve nedovedli ani představit. Tradiční setkávání komunity během seminářů, konferencí a jiných aktivit nebylo též možné. Jak na situaci reagovala ČP AFCEA a její pracovní skupiny? Jaké měla v době pandemické aktivity a co plánuje v době následující? Přinášíme rozhovory s prezidentem ČP AFCEA, panem Tomášem Mullerem a regionálním viceprezidentem AFCEA a předsedou AFCEA pracovní skupiny Kybernetická bezpečnost, panem Petrem Jiráskem.

Rozhovor s Tomášem Mullerem, prezidentem ČP AFCEA:

Jak vnímáte roli České pobočky AFCEA v době pandemické?

Na změny, které nás zasáhly v březnu 2020, jsme zareagovali téměř okamžitě. Na úrovni rady ČP AFCEA proběhla řada jednání o tom, jak pomoci minimalizovat dopady COVID-19 na bezpečnostní komunitu. Překlopili jsme se do online světa. A pomohla nám k tomu i celá řada našich členů svými technologiemi a technickou podporou. Velmi rychle jsme zahájili organizaci webinářů, e-kulatých stolů, online prezentací, e-diskuzí a e-jednání. Online akce organizujeme v poměrně rozsáhlém počtu dodnes.

Na jaká témata se převážně v AFCEA online akcích zaměřujete?

Naším záměrem je přinášet pestrrou řadu témat. A to i ta, která zdánlivě nesouvisí s IT, ani s kybernetickou bezpečností či obranou. Domníváme se totiž, že vše souvisí se vším a že je třeba si uvědomovat souvislosti. Naplno pracují naše pracovní skupiny Kybernetická bezpečnost, Ochrana obyvatelstva a Inteligence. Ač v nesnadné době, pracují téměř nepřetržitě, organizují online akce a přitom připravují řadu dalších akcí, které plánujeme v čase rozvolnění. Všem, kteří přiložili ruku k dílu, patří



veliké poděkování. Domnívám se, že i tato činnost přispívá svým dílem k tomu, abychom jako společnost zvládli dobu pandemickou a byli připraveni na další období.

Hovoříte o pestrosti témat, jmenujte alespoň některá z nich.

Jedním z předních témat je online svět a související bezpečnost. Především na počátku pandemie jsme se ve spolupráci s NÚKIB a s dalšími institucemi z oblasti obrany a bezpečnosti zabývali tématy souvisejícími s bezpečnou prací z domova, tématem bezpečných videokonferencí či bezpečným sdílením informací. Postupem času jsme přidali témata, která souvisí s dopady pandemie na společnost. V rámci našich webinářů jsme přivítali řadu významných hostů, se kterými jsme analyzovali současný stav a různé možnosti řešení. Diskutovali jsme hrozby radikalizace, vzrůstající napětí v určitých skupinách společnosti. Rovněž důležitým tématem, které si asi uvědomuje a vnímá každý z nás, jsou dopady pandemie v podobě nadměrného množství informací, které na nás dopadají ze sdělovacích prostředků či sociálních sítí. Začala éra informační pandemie. A na tuto tzv. Infodemii musíme též hledat řešení. Ne každý si dále uvědomuje, jaké dopady COVID-19 způsobuje řadě dalších důležitých institucí, např. vězeňské službě, probační a mediační službě či správě uprchlických zařízení. Těch témat je mnoho. Na

našich webinářích je postupně probíráme a upozorňujeme na ně. Bezpečnostní incidenty mívají obvykle příčiny v minulosti. Období COVID-19 skýtá řadu potenciálních příčin, které se v době budoucí mohou potenciálně projevit různým způsobem. A proto upozorňujeme na to, co se děje a společně hledáme řešení, jak těmto incidentům předcházet.

Jaké další akce Česká pobočka plánuje?

I v nejbližším období zůstaneme u webinářů. Informace o nich pravidelně zveřejňujeme na našem webu www.afcea.cz. Zde je možné i shlédnout některé záznamy z uskutečněných webinářů. V době následně přejdeme do jakési hybridní formy. Řadu akcí má smysl i nadále organizovat online. Určitě se ale všichni těšíme i na akce s osobní účastí. Dalším velkým počinem ČP AFCEA a pracovní skupiny Kybernetická bezpečnost je organizace evropského finále v kybernetické bezpečnosti. Praha bude tento rok na podzim hostit akci, na které se sjede přibližně 30 studentských týmů z celé Evropy! Cílem akce je nejen zorganizovat samotnou soutěž, ale především prezentovat Českou republiku jako zemi vyspělou v oblasti IT, moderních technologií i kybernetické bezpečnosti a obrany. Tato mezinárodní akce je současně vyvrcholením společné více než 5 leté systematické práce s organizací národní soutěže v kybernetické bezpečnosti. Prostřednictvím ní komunikujeme

a spolupracujeme se zástupci středních škol s cílem posílit vědomosti a znalosti středoškolských studentů v oblasti kybernetické bezpečnosti. A Česká republika se řadí v tomto ohledu mezi ty vyspělejší země v rámci států EU a NATO. A nás těší, že naše pobočka má na tom také svůj podíl. Je to jeden z důvodů, proč letos zakládáme tzv. Kybercentrum - zapsaný ústav, jehož zaměřením budou právě aktivity související s kybernetickou bezpečností mladé generace. Je třeba motivovat současné studenty a studenty, aby se vzdělávali v oblasti IT a kybernetické bezpečnosti. Zní to jako klišé, ale základem budoucnosti České republiky vidíme ve vzdělané, silné generaci odborníků. Bez ohledu na jejich budoucí profesi. A do ní je třeba investovat náš čas a předávat jim potřebné znalosti a zkušenosti!

Rozhovor s Petrem Jiráskem, předsedou pracovní skupiny Kybernetická bezpečnost:

Jak prožíváte jako předseda AFCEA pracovní skupiny Kybernetická bezpečnost období COVID-19 a jaké výzvy tato doba pro pracovní skupinu přináší?

Hekticky. Od samého počátku pandemie jsme přenesli naše osvětové a odborné aktivity do online prostředí. Od března členové naší pracovní skupiny pravidelně organizují vzdělávací webináře pro odborníky z kritické infrastruktury, bezpečnostní komunity, pedagogy i pro pracovníky z první linie, o aktuálních hrozbách, zranitelnostech a strategiích jak aktuální situaci v oblasti kybernetické bezpečnosti zvládat. Ve spolupráci s EUROPOL EC3, Evropskou agenturou ENISA a řadou státních organizací se členové pracovní skupiny pro kybernetickou bezpečnost zapojili také do osvětových kampaní pro běžné občany, učitele a studenty, vysvětlující nejen správné používání ICT při práci doma, ale také jak předcházet potenciálním rizikům.

Již rok probíhají pravidelné online diskuse za účelem výměny praktických zkušeností s řízením současných kybernetických hrozeb a krizového řízení. Za tuto dobu jsme se obrátili na více než 1 000 odborníků a miliony občanů, uspořádali téměř 100 webinářů a vydali mnoho publikací a doporučení. Mezi nejvýznamnější akce a aktivity patří i ty pro

studenty a učitele (nejen, ale zejména) středních škol. Více než 2 000 studentů a učitelů se zúčastnilo osvětových a odborných webinářů. Naši odborníci často doplnili probíhající on-line výuku o nová témata a nové trendy nejen v oblasti kybernetické bezpečnosti. Uspořádali jsme rovněž několik soutěží, do kterých se zapojilo více než 5 000 studentů ve věku 9 – 26 let z celé České republiky. Lze tedy konstatovat, že jsme v online prostředí uspořádali více aktivit než v běžném před covidovým obdobím.

Najdeme něco pozitivního na současné době z pohledu IT a kybernetické bezpečnosti?

Moderní společnosti, jako ta naše, jsou dlouhodobě velmi závislé na informačních a komunikačních technologiích (ICT) a nyní v době pandemie jsou závislé ještě více (práce z domova, videokonference, spoléhání se na vyspělé technologie, technologie ve zdravotnictví atd.). Tato závislost bohužel přináší řadu rizik. Musíme být opatrnější, informovanější a připravenější. Musíme spolupracovat a pomáhat lidem a institucím, pro které jsou ICT klíčové, ale ne jako hlavní předmět podnikání.

To aktuální období přineslo naštěstí i řadu pozitivních aspektů, mezi něž patří i zvýšený důraz na bezpečnost ICT, na osvětu v oblasti kybernetické bezpečnosti, na základní uvědomění si, že používání ICT technologií musí jít ruku v ruce s aplikací preventivních a bezpečnostních opatření.

Věřím, pevně doufám, že toto období pomůže jak odborníkům, tak i laikům pochopit výhody i nedostatky moderních informačních a komunikačních technologií, naučit se aplikovat základní kybernetické postupy a v širším měřítku aplikovat správná bezpečnostní opatření.

Online či akce s osobní účastí? Jakou formu bude pracovní skupina preferovat po období pandemie COVID-19? A jaké akce nás v nejbližším období čekají?

To jsou velmi komplikované otázky. Jedna věc je přání, druhou nabízené možnosti a pak je tu zatím nepředvídatelná realita. Jsem přesvědčen, že bychom všichni byli velmi rádi, abychom se mohli co nejdříve vrátit do situace, kdy akce s osobní účastí budou opět běžnou samozřejmostí. Na

druhou stranu se za ten rok virtuálního života ukázalo, že i online akce mají své kouzlo, například není nutné trávit spoustu času na cestách a utrácet peníze za cestovní náklady, abychom si poslechli zajímavou diskusi nebo přednášku odborníka. Samozřejmě u většiny online akcí chybí ten pravý sociální kontakt.

Domnívám se, že nové období přinese řadu hybridních akcí, které budou kombinovat například online semináře a konference s fyzickými (socializačními) doprovodnými aktivitami. A vedle toho budou i nadále koexistovat jak staré známé fyzické akce, tak i nově používané čistě online aktivity.

Naše pracovní skupina připravuje nejméně do konce letošního roku mnoho online akcí (webinářů, diskusí, soutěží apod.) a všichni doufáme, že na podzim k tomu přidáme i několik fyzických akcí, například evropské finále v kybernetické bezpečnosti (ECSC 2021), naší vlajkovou výroční konferenci KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST – KB9 anebo různé osvětové aktivity v rámci Evropského měsíce kybernetické bezpečnosti (ECSM) v říjnu 2021.

Zastáváte mnoho funkcí a rolí, jednou z rolí je i předseda Steering Committee ENISA ECSC, která zaštiťuje i organizaci evropského finále v Praze v letošním roce. Jak probíhá příprava této ojedinělé akce?

Česká republika se účastní aktivit European Cyber Security Challenge (ECSC) organizovaných Evropskou agenturou pro kybernetickou bezpečnost (ENISA) a podporovanou Evropskou komisí od roku 2016. Od té doby jsme si vybudovali nejen skvělé jméno v této komunitě a prokázali jsme, že patříme mezi evropskou špičku. Našich aktivit se každoročně účastní nejvíce studentů a škol ve srovnání s ostatními členskými zeměmi EU. ENISA a kolegové ze Steering Committee ENISA ECSC nás za to ocenili tím, že nám udělili pořadatelství Evropského finále ECSC 2021, které se uskuteční letos na konci září v Praze.

Přípravy na finále řídí Výkonný výbor v čele s kolegy Jaroslavem Burčíkem, Miroslavem Nečasem a Emilem Pupišem.

Jsem přesvědčen, že Evropské finále v Praze bude nejen skvělou příležitostí pro prezentaci České republiky jako tradiční, historické, kulturní, ale i vyspělé ICT společnosti, která věnuje velkou pozornost oblasti kybernetické bezpečnosti.

Nyní jsme ve fázi úzké komunikace

s našimi partnery, přípravy všech aspektů soutěže, jakož i doprovodných akcí, včetně odborné konference, která se bude věnovat tématu umělé inteligence. Chceme našim návštěvníkům ukázat, že v České republice dlouhodobě budujeme nejen silnou kyber bezpečnostní komunitu, ale i vyhledáváme a podporujeme mladé talenty – budoucí odborníky na ICT a kybernetickou bezpečnost.

Dovolte, abych tímto pozval všechny, kteří by naše aktivity a hlavně naši mladou generaci chtěli podpořit, aby se aktivně zapojili. Finále se uskuteční v Praze ve dnech 28. září – 1. října 2021.

Krátce o AFCEA:

Česká pobočka AFCEA je neziskovou a vzdělávací organizací, jejímž posláním je vytváření profesionálního fóra pro vedení etického a efektivního dialogu mezi odborníky reprezentujícími členskou základnu a zástupci silových

resortů, státní správy a akademické obce České republiky.

Česká pobočka AFCEA vznikla v roce 1993 jako součást mezinárodní asociace AFCEA International, která započala svou činnost již v roce 1946. V současné době asociace sdružuje více než 35 000 individuálních a více než 2 000 kolektivních členů ve více než 130 pobočkách po celém světě.

AFCEA zaměřuje dlouhodobě svoji pozornost do oblastí podpory rozvoje informačních a komunikačních technologií ozbrojených sil, do oblasti bezpečnosti a kybernetické bezpečnosti. Česká pobočka AFCEA má uzavřenou dohodu o spolupráci s Generálním štábem armády České republiky, s Policejní akademií České republiky v Praze a Univerzitou obrany v Brně. Mimo to úzce spolupracuje s Národním úřadem pro kybernetickou a informační bezpečnost, s Ministerstvem vnitra ČR, Generálním ředitelstvím Hasičského záchranného

sboru ČR, Českým vysokým učením technickým v Praze a dalšími významnými státními a akademickými institucemi.
www.afcea.cz

Staňte se členem české pobočky AFCEA

- Propojte se s celosvětovou komunitou expertů v oblasti ICT obrany a bezpečnosti
- Odebírejte odborný časopis Signal
- Zapojte se aktivně do plánů i realizace programu pobočky i práce pracovních skupin
- Účastněte se bezplatně či za snížené vstupné akcí české pobočky i mezinárodních akcí AFCEA
- Podporujte odborné prostředí státní správy, univerzit i komerčního prostředí ve prospěch obrany a bezpečnosti České republiky <http://afcea.cz/jak-se-stat-clenem/>

Krátce o Kybercentru:

Cíle Kybercentra vycházejí z potřeb moderní společnosti závislé na informačních a komunikačních technologiích - z potřeby vyhledávat, motivovat a připravovat mladé lidi se zájmem o kybernetickou bezpečnost a kybernetickou obranu. Mezi hlavní cíle kybercentra patří:

- Podpora mladých talentů a studentů se zájmem o kybernetickou bezpečnost a kybernetickou obranu, a to formou vzdělávání, rozvoje jejich dovedností,
- Široká spolupráce se zahraničními subjekty zabývajícími se stejnou problematikou;

Vlastní a podporované projekty

- Program celoživotního vzdělávání v oblasti kybernetické bezpečnosti;
 - Středoškolská soutěž ČR v kybernetické bezpečnosti;
 - Studentský kybernetický akcelérátor;
- www.kybercentrum.cz**



FIDES

**S námi je vaše
budoucnost bezpečná.**

www.fides.cz

**Specialista na bezpečnostní
systémy a IT technologie**

+420 545 536 111 • info@fides.cz

ZASTOUPENÍ ZNAČEK

 **MULTILIFT**

 **LOGLIFT**

 **MOFFETT**

 **HIAB**

 **JONSERED**

CERTIFIKOVANÝ
DODAVATEL SPOLEČNOSTI
TATRA TRUCKS A.S.

ContSystem
SIMPLE HANDLING

Společnost CONTSYSTEM je dodavatelem hydraulických nástaveb určených pro nákladní podvozky a autorizovaným střediskem pro montáže a servis hydraulických jeřábů Hiab, kontejnerových nosičů Multilift a překladačů Steelbro.

UMÍME TECHNIKU PRO

NEJNÁROČNĚJŠÍ PROVOZ

Speciálních technických řešení firma úspěšně využívá v rámci výběrových řízení při dodávkách techniky pro Hasičský záchranný sbor ČR či Policii ČR. Další významnou oblastí jsou dodávky pro armádní vozidla. Mezi zákazníky ze soukromého sektoru se řadí firmy ze všech průmyslových odvětví, přes kontejnerovou dopravu, odpadové hospodářství až po stavebnictví.

NOVĚ VYBUDOVANÁ HALA V OSTRAVĚ

Před třemi lety se z pronajatých prostor společnost přemístila do nově vybudované servisní a montážní haly a vytvořila tím moderní zázemí, které poskytuje dostatečnou kapacitu pro montáže a umožňuje plnit zvýšené požadavky zákazníků.



CERTIFIKOVANÝ DODAVATEL SPOLEČNOSTI TATRA TRUCKS A.S.

Společnost CONTSYSTEM je dlouhodobým partnerem kopřivnické automobilky TATRA TRUCKS v oblasti nástaveb pro armádní vozidla, vyprošťovací speciály nebo vozidla určená k přepravě nebezpečného materiálu. V současné době probíhá plnění dodávky logistických vozidel na podvozích Tatra 815/7 a nástaveb Multilift MSH 165 pro potřebu Armády České republiky.



VOZIDLA VYBAVENÁ TECHIKOU HIAB A MULTILIFT

Mezi další nedávné realizace patří například dodávka řešení pro vyprošťovací automobil s hydraulickým nakládacím jeřábem HIAB pro Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje nebo technické vozidlo s hydraulickým jeřábem HIAB pro přepravu výbušnin a dalšího nebezpečného materiálu pro Policii ČR – pyrotechnickou službu. V obou případech se jednalo o podvozky Tatra 815/7.

www.contsystem.cz

Obchodní oddělení: +420 720 994 158

CONTSYSTEM s.r.o.

Lihovarská 2121/85

710 00 Ostrava

Umění krizového řízení jako mantra dneška

Poslední rok spjatý s pandemií koronaviru všichni mluví o tom, že je třeba krizi řídit odborně. Realita je ale mnohdy odlišná. Nejen proto, že rozhodování probíhá politicky, ale i proto, že mnohde chybí ti praví odborníci „krizaři“.

Vysoká škola CEVRO Institut již deset let vzdělává odborníky v krizovém řízení v elitních postgraduálních manažerských programech:

- MBA Management a kybernetická bezpečnost
- MPA Bezpečnostní a krizový management
- LLM Ochrana informací.

Přes 600 absolventů, kteří působí na vedoucích pozicích ve státní i soukromé sféře jsou naší nejlepší vizitkou.

„V našem programu MPA zaměřeném na bezpečnost a krizové řízení hodně zdůrazňujeme vojenský způsob rozhodování. Říká se, že neexistuje operační věda, ale existuje ope-

rační umění. Vláda, kraje, obce přijímají rozhodnutí, která sice jsou postavená na základě statistik, ale rozhodování přijímaná pouze na základě statistiky jsou rozhodnutí neúplná a nepřesná! Lidský faktor je významnou součástí takového krizového řízení.“ Generál Jiří Šedivý, bývalý náčelník

Generálního štábu AČR, garant programu MPA Bezpečnostní a krizový management.

„Kybernetická a informační bezpečnost není otázkou zákonů, je otázkou pudu sebezáchovy! Zásadní je investice do lidí, do jejich vzdělání. V současné době se projevuje výrazný nedostatek těch, kteří dokážou kybernetickou bezpečnost zavést, řídit a rozvíjet. Nedostatek je výraznější než u správců bezpečnostních technologií.“ Aleš Špidla, propagátor kybernetické bezpečnosti a garant MBA programu Management a kybernetická bezpečnost.



„Pokud vedení společností a organizací nebude investovat do přípravy kvalitních krizových plánů, analýz rizik a možných řešení, která může reálně předvídat, že v jejich prostředí mohou vlivem různých faktorů nastat, tak ji další pandemie, krize či jakákoliv jiná neobvyklá událost opět rozhodí nebo úplně zastaví.“ Eva Škorníčková, expertka na GDPR a garantka programu LLM Ochrana informací.

Přidejte se k expertům a staňte se jedním z nich!

Více informací najdete na www.cevroinstitut.cz.

V aktuální době vnějšími okolnostmi vynucených změn způsobu práce, především pak z domova, je důležitější než kdykoliv dříve, abyste měli svá zařízení stále pod plnou a bezpečnou kontrolou, i když opustí vaši firemní počítačovou síť. A to nejen z pohledu zřízení přímého přístupu z těchto zařízení na váš server z domova, ale i zajištění bezpečného přístupu k zařízením pro jejich vzdálenou správu.

Pravidelně se setkáváme u našich zákazníků se stále častějšími problémy spojenými s využíváním některého z běžných nástrojů pro vzdálenou správu PC, serverů, síťových prvků, mobilních zařízení. Stejně problémy řeší velké finanční instituce, obchodní společnosti či výrobní podniky.

Mezi nejčastější rizika patří zejména:

- takřka volný přístup k interní infrastruktuře bez vědomí uživatelů či dokonce i správců
- nesoulad s bezpečnostními normami a pravidly, který je identifikován při penetračních testech
- využívání softwarových nástrojů v rozporu s licenčními podmínkami jejich autorů

Ověřeným řešením je nasazení nástroje

BEYONDTRUST REMOTE SUPPORT & REMOTE ACCESS

s cílem:

- nasadit řešení vyhovující přísným bezpečnostním normám
- eliminovat potřebu VPN přístupů a dalších stávajících nástrojů
- standardizovat pravidla pro vzdálené přístupy zejména externích dodavatelů
- u všech přístupů zajistit průkaznou auditní stopu včetně kompletního záznamu relace

Řešení společnosti BeyondTrust, která je světovým lídrem v oblasti ochrany privilegií s certifikací FIPS 140-2 Level 2, využívají mimo jiné i bezpečnostní složky některých členských států NATO. Díky bezpečnostním mechanismům jako jsou dvou-faktorové ověřování, šifrování, trezor hesel a široké podpoře platforem, budete moci bezpečně přistupovat k téměř jakémukoli systému či mobilnímu zařízení.

Pokud máte zájem o bližší informace k řešení BeyondTrust, rádi vám je poskytneme.

email: computer-obchod@impromat.cz

mobil: +420 702 168 406

IMPROMAT
COMPUTER

TOVEK – výrobce unikátního komplexního analytického nástroje

Jsme v evropském kontextu unikátním dodavatelem systémů pro analýzu strukturovaných a nestrukturovaných dat pro potřeby rozhodování, zpravodajství, vyšetřování a obrany. Představujeme jedinečný zdroj schopností - máme vlastní výzkumné a vývojové kapacity, provádíme implementaci a přizpůsobení produktů specifickým potřebám zákazníků.

Naše řešení využívají zákazníci ve všech sektorech bezpečnosti a obrany jako klíčové systémy a operační prostředky pozemního vojska, policie a dalších bezpečnostních sborů. Zajišťujeme přípravu vysoce specializovaného personálu /analytiků/ pracujícího v oblasti obrany a bezpečnosti i v civilním sektoru.

TOVEK, spol. s r.o. je výrobcem a dodavatelem softwarového řešení **Analyticko-rešeršních a monitorovacích systémů Tovek (ARMS)** pro celý bez-



pečnostní sektor ČR včetně dalších státních spolupracujících složek déle než 27 let. ARMS umožňuje koordinaci analýzy a sdílení informací mezi jednotlivými složkami v offline i online režimu. ARMS je české softwarové řešení, nezávislé na třetích stranách, které se neustále rozvíjí podle potřeb zákazníků v čase. Nejedná se o jednoúčelové řešení.

Pro naše zákazníky zajišťujeme kompletní životní cyklus ARMS:

- standardní dodávky a rozvoj ARMS včetně úprav dle potřeb zákazníka,
- vývoj na míru,
- testování,
- technickou podporu,
- aplikační podporu,
- TOVEK Academy – vzdělávání analytiků, workshopy, IMZ

Kvalitu našich řešení dokládá i účast společnosti na projektu EDIDP (European Defence Industrial Development Programme). Jsme jediná

česká firma, která uspěla při výběru dodavatelů. Konkrétně se podílíme na projektu PEONEER - Trvalé pozorování Země z vesmíru s automatizovanou interpretací informací v reálném čase, včetně umělé inteligence. TOVEK bude spolupracovat SW, který bude podporovat analytiku při rozpoznávání prvků, subjektů a informací o pohybu prostřednictvím umělé inteligence; námořní a pozemní aplikace s cílem zlepšit rozhodovací procesy.

ATOS Q – 3D skener pro kontrolu kvality

Ve zbrojním průmyslu jsou kladeny náročné požadavky na kontrolu kvality výrobních dílů. Zkouška funkčnosti prostým založením dílu do sestavy vždy nestačí a je třeba dodat měřicí protokol k dílu a sledovat definované rozměry v sériové výrobě. Optický 3D skener je ideální měřicí zařízení jak pro fázi odlaďování výroby, tak pro sériovou kontrolu. Zejména ve fázi odlaďování výroby výrazně ušetří čas, protože

optická metoda měření odhalí chyby, které konvenční dotykové metody měření odhalit nedokážou.

ATOS Q je profesionální optický 3D skener od firmy GOM s nejlepším poměrem cena vs. parametry. Má široký rozsah použití od malých dílů (cca 30 mm) až po středně velké (cca 1 m). Dle metodiky normy VDI 2634 je přesnost měření v rozmezí 0,01 až 0,03 mm. Vysoké rozlišení umožní měření i velmi ma-



lých detailů jako jsou např. rádiusy nebo malé povrchové defekty (přetoky, vrypy, ad.). Maximální dosažitelná hustota naměřených bodů je 28 bodů na 1 mm, což postačuje na kontroly zaoblené hrany s rádiusem R 0,2 mm.

ATOS Q je plně mobilní 3D skener s hmotností skenovací hlavy pouhé 4 kg. Disponuje všemi technologickými inovacemi, které mají dražší modely GOM skenerů. Je to

především Triple Scan technologie pro rychlé měření tvarově složitých dílů a hlubokých děr, samozřejmě je automatická kontrola kalibrace, změny okolního světla, relativního pohybu během skenování a řada dalších.

ATOS Q je ideální volbou pro firmy, které chtějí řešit kvalitu svých výrobků, chtějí rychleji docílit sériové výroby a sledovat výrobní proces. Investice se rychle vrátí už jen díky nižšímu počtu reklamací a zvýšení dlouhodobého ratingu u odběratelů.

Cena tohoto 3D skeneru je nastavena na velmi zajímavou úroveň, na kterou dosáhnou i menší firmy. Pořízení lze spolufinancovat také přes dotační programy.

3Dees Industries je obchodním partnerem firem ZEISS a GOM v Česku a na Slovensku a 3D skener ATOS Q vám ráda předvede přímo na vašich dílech, poradí s nejlepší konfigurací a pomůže s financováním.

Ochranná a bezpečnostní bariéra PROBAR®



Stavební společnost STRIX Chomutov a.s., která je součástí ostatních složek Integrovaného záchranného systému (IZS), je zaměřena primárně na oblasti speciálního stavitelství a geotechnických či důlních sanací. V rámci svých aktivit, však již řadu let působí i na poli výzkumu a vývoje.

V jeho rámci, společně s partnerem Fakultou stavební ČVUT v Praze, vyvinula „Ochrannou a bezpečnostní bariéru PROBAR®“.

Jedná se o systém určený zejména k zabránění nežádoucího úmyslného ale i náhodného průniku vozidel do vymezených prostorů a prostranství, např. pěší zóny, náměstí, chodníky apod. Systém PROBAR® lze široce použít i jako ochranu před možným teroristickým útokem, prováděným pomocí vozidel, a to včetně ochrany osob, budov a jiných možných cílů.

Systém je tvořen ze čtyř základních prvků:

- Ocelové sloupky
- Ocelová lana
- Systém pohlcování energie integrovaný do vnitřních prostor jednotlivých ocelových sloupků
- Kotvení do podloží – způsob kotvení vždy vychází z geotechnické charakteristiky a struktury podloží v konkrétním místě instalace bariéry

Základní přednosti systému:

- Rychlá a jednoduchá instalace do připraveného podloží
- Možnost nastavení a regulace brzdné

síly systému pohlcování energie

- Zvýšená efektivita tlumení nárazu a pohlcení nárazové energie při zapojení všech tuhostí sloupků a lan do systému tlumení nárazu
- Možnost estetického přizpůsobení danému prostředí
- V případě potřeby možnost demontáže části bariéry při zachování plné funkčnosti zbytku bariéry
- Systém PROBAR® umožňuje vytvoření různých geometrických řešení (např. vytvoření pravého úhlu) při zachování plné funkčnosti bariéry
- Plná funkčnost systému již při délce bariéry cca 10 metrů

Funkčnost systému PROBAR® ověřena nárazovými zkouškami. Vydáno osvědčení o testování dle PAS 68:2013.

www.strixchomutov.cz/obchod/system-probar

Samohybné nafukovací návnady nové generace



Nedávné ozbrojené konflikty ukazují, že k úspěchu nestačí pouze těžká palebná převaha. Díky zvyšující se dostupnosti moderních technologií jsou rozhodujícím faktorem převážně informace ve správný čas a na správném místě. Například v bojích o Karabach byly nasazeny létající návnady, díky kterým došlo k vyrazení pozic vzdušné obrany na straně nepřítele. A protože druhá strana nedisponovala pozemními

návnadami v dostatečném množství pro řešení vzniklé situace, ihned se stala snadnou kořistí pro relativně levné útočné drony agresora.

Za vysoce účinnou informační zbraň pro pozemní složky je možné považovat samohybné návnady. Na bojišti je potřeba využít snadno dostupné prostředky nepodléhající složité konfiguraci. A proto společnost INFLATECH přišla s řešením, kdy se jaké-

koliv motorové vozidlo může přeměnit během několika minut například v hlavní bojový tank - a to jak v optice nepřítele, tak i na jeho infrakamerách a radarech.

Takové řešení je velmi efektivní, neboť základní cena kolem 20 tisíc amerických dolarů za jednu inflatelnou návnadu je mnohonásobně nižší, než například cena za dnes již populární útočný bezpilotní letoun turecké výroby.

Velice nízká přepravní hmotnost, vysoká odolnost pro opakované použití a snadná operabilita přináší uživatelům inflatelných mobilních návnad významný taktický prostředek, který může rozhodovat o klíčové strategické výhodě.

www.youtube.com/watch?v=g8Y4sW-68Y4



agados
TRAILERS



MOBILNÍ POLNÍ KUCHYNĚ AGA ULT

- * Ultralehké kompaktní provedení
- * Rychlé uvedení do provozu, snadná obsluha a manipulace
- * Podvozek umožňuje přesun i v obtížném terénu
- * Lehký hliníkový přepravní kryt
- * Ochranný stan 3×3 m

**AGADOS
POJEDE VŽDY
ZA VÁMI**



Český výrobce staví zbraňové stanice na míru

Pozornost řady evropských zemí včetně České republiky se nyní zaměřuje na modernizaci bojových vozidel, které mají k dispozici jejich armády. Co může v tomto ohledu nabídnout úspěšný český výrobce a exportér elektro-optických systémů EVPÚ Defence?

Uherskohradištská společnost EVPÚ Defence má ve svém portfoliu hned několik špičkových produktů, které jsou určeny k instalaci na obrněná vozidla. Patří mezi ně například dálkově ovládané zbraňové stanice GLADIUS a ZSRD-07, velitelský zaměřovač CMS-1, střelecké pozorovací zaměřovače CRANE, systém detekce laserového a radarového ozáření LAWAREC či modulární systém ochrany perimetru GATRIA.

Unikátním rysem těchto produktů je přitom to, že mohou být ve vývojovém a testovacím centru EVPÚ Defence do značné míry přizpůsobeny potřebám zákazníka. V případě bezosádkové zbraňové stanice GLADIUS to například znamená, že zaříze-



ní může být využito jak v pozemních, tak i námořních aplikacích a kromě kulometů ráže 7,62 mm až 12,7 mm či granátometů 30 mm a 40 mm do něj lze integrovat i další zbraňové systémy, jako například řízené protitankové střely Spike. GLADIUS umo-

žňuje lafetaci více zbraní zároveň a volitelně nabízí i možnost instalace doplňkových ochranných systémů včetně systému detekce laserového a radarového ozáření v součinnosti s výmetnicemi dýmových granátů. Požadavkům zákazníka je možno vyjít vstříc i při volbě jednotlivých senzorů.

Zbraňovou stanici GLADIUS a další novinky ze svého vojenského produktového segmentu představí společnost EVPÚ Defence letos v říjnu na vele-

trhu IDET 2021. V tuto chvíli můžete získat více informací na www.evpudefence.com či kontaktovat specialisty, kteří vám rádi pomohou s návrhem optimálního řešení pro vaše konkrétní projekty, na sales@evpudefence.com.

Český noktovizor u speciálních sil

Na jaře roku 2020 byl „papírově“ vybrán přístroj BNVD 4G jako budoucí noktovizní binokulár (NVG) speciálních sil AČR a jeho následné testování uživatelem mělo potvrdit či vyvrátit tuto volbu. Tehdy nebylo až tak zřejmé, že testování bude opravdu komplexní a také že po uživateli přijde testování laboratorní na 100 % vzorků přístrojů. Uživatel testoval prakticky všechny druhy taktik jako kompatibilitu:

- při střelbě u pěti druhů zbraní včetně brokovnice, kulometu MINIMI, vícenásobné pancéřovky;
- při seskoku padákem včetně volného pádu;
- s třemi druhy přileb včetně aktuálně používané AirFrame;
- při řízení dvou druhů vozidel v lesním terénu.

Laboratorně v ČR byly ověřovány extrémní klimatické (4 parametry) a optické/elektronické parametry (12 parametrů), a to u všech dodávaných kusů. Během

náročného testování se jednoznačně ukázalo, že bez českého know-how by dobrý výsledek nebyl možný (např. úhel automatického vypnutí BNVD 4G při vyklonění byl nastaven na všechny poža-



dované typy přileb s různým sklonem čelní strany). Tato výhoda se odrazila i ve vzájemně schváleném požadavku, že výrobce BNVD 4G, společnost PRAMACOM-HT, provede bezplatně jed-

nak dusíkování přístrojů v prvním roce užívání a jednak atest vodotěsnosti u NVG určených skupině potápěčů. Efekt na sebe nemusel dlouho čekat – přístroj si vybrali i elitní jednotky JTAC v Náměšti nad Oslavou nebo byl již dodán spolu s přídatným modulem SWIR pro noční potvrzení kódu u laserem naváděné munice, což je zcela nová schopnost v AČR.

Jelikož se společnost PRAMACOM-HT soustřeďuje na systémovou integraci, aktuálně je rozvíjena schopnost promítání směru/pozic/vzdáleností do zorného pole BNVD 4G s ohledem na aktuální směr pozorování tak, aby uživatel BNVD 4G nemusel v nočních podmínkách zapínat displej terminálu

MyVector. Toto se děje v návaznosti na schopnost sdílení informací v rádiové síti v nočních podmínkách, což je další rozšiřování systému českého vojáka MBK (Modulární Bojový Komplet).

Bezpilotní prostředek a MESH síť systému ATLAS

Nový typ kompaktního UAV s autonomním systémem dokovací stanice



AtlasPRO představuje kombinaci pokročilých technologií a intuitivního uživatelského rozhraní s komplexním ovládáním. Rychlé sestavení a jednoduchost provozu předurčují tento dron k taktickému nasazení v nejrůznějších bojových i záchranných akcích a to i za zhoršených povětrnostních podmínek.

Řízení a kontrolu nad AtlasemPRO zprostředkovává robustní tablet – řídicí stanice AtlasSTATION. Ta poskytuje celou

řadu výstupních dat jak z předem definovaných akcí, tak aktuálně zadávaných úkolů. Navíc, díky technologii AtlasMESH může jeden operátor řídit jedním tabletem celou letku dronů.

Součástí systému Atlas je proprietární dokovací hub – AtlasNEST, speciálně navržen pro autonomní provoz AtlasuPRO. Pokud dronu dochází baterie, sám se naviguje a přistane na plošinu dokovací stanice. AtlasNEST baterii vymění a během pár mi-

nut připraví dron k novému vzletu. Stanice zajišťuje nepřetržitou připravenost UAV a jeho plně automatický provoz, včetně vzletnutí, přistání, výměny baterie a odbavení předem naplánovaných misí.



Bohaté příslušenství, široké možnosti nastavení a výstupů předurčují systém Atlas k profesionálnímu využití jak obrannými složkami státu, tak i systémy IZS.

Více informací – Audiopro s.r.o., info@audiopro.cz, www.audiopro.cz

Parachute Simulator SOKOL™



Parachute Simulator SOKOL™ je vysoce výkonný produkt společnosti e.sigma zaměřený na široké spektrum výcviku parašutistických operací. SOKOL™ nabízí komplexní řešení, které zahrnuje

všechny funkce seskoku, včetně seskoků HALO a HAHO a všech typů padáků, včetně záložního a stabilizačního padáku. SOKOL™ byl speciálně vyvinut pro víceúrovňový a komplexní výcvik všech

parašutistů, od začátečníků až po výsadkáře, pro speciální jednotky a obojživelné jednotky. Všechny funkce byly vyvinuty ve spolupráci s odbornými instruktory a profesionálními skokany. Rozsáhlé 3D geo-specifické vizuální databáze SOKOL™ nabízejí celou řadu různých terénů, které slouží jako základ pro všechny typy plánování výcviku a misí. Díky pokročilým možnostem nastavení systému je možné trénovat nejen v mnoha terénech, v různých denních dobách a povětrnostních podmínkách, ale také v realistických prostředích a na konkrétních místech mise, a to samostatně nebo i v rámci skupinového seskoku.

SOKOL™ vám pomůže získat schopnosti bezpečného a přesného ovládání padáku, včetně situací s různými závadami padáku. Můžete také procvičovat úhybné manévry a vyhýbání se kolizím, stejně tak trénovat ve stresové situaci, vybudovat si tím sebevědomí a nacvičit zklidnění během seskoků.

Výsuvné boxy pro pickupy

Pro armádu, policii

Šikovně uložit výbavu ve vozidle nepatří vždy mezi snadné úkoly, přitom mít vše potřebné v pravou chvíli po ruce je velmi důležité! Ideálním řešením jsou výsuvné boxy pro pickupy a dodávky, které dodává a montuje firma ALFAVARIA Group. Výsuvné boxy najdou uplatnění ve vozidlech armády, záchranných složek, dále jsou vhodné pro servisní auta zasahující v terénu, pro policii, expedice, atp.

Výbava přehledně na dosah ruky

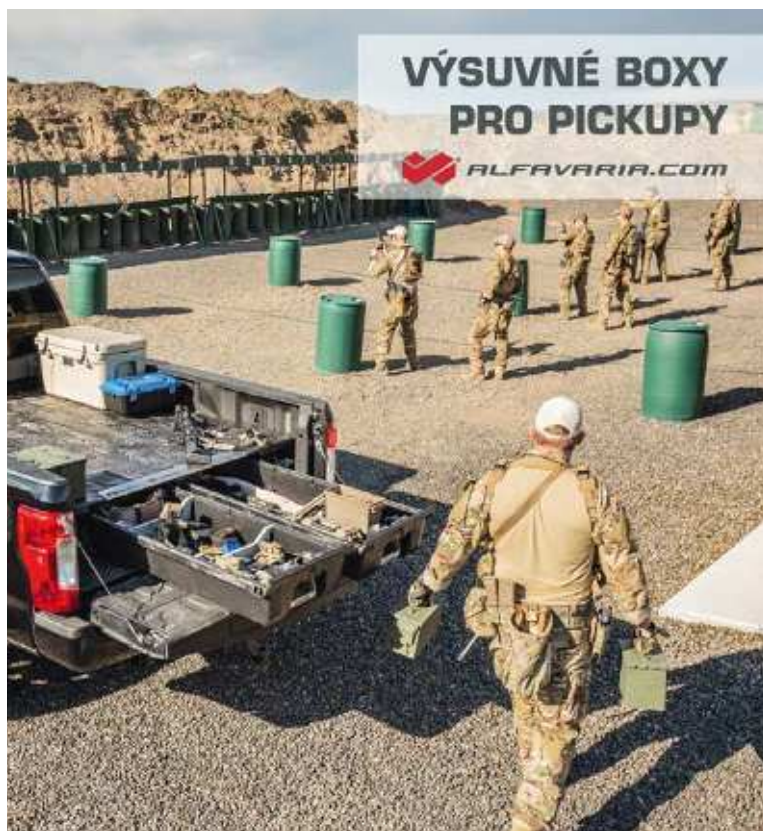
V případě vysunutí boxu je výbava přehledně k dispozici, a to v úrovni pasu. Šetříte tak nejen svůj čas, ale také záda a kolena.

Výsuvný systém: 2 úložné boxy a krycí deska s nosností 900 kg

Jedná se o dva velkoobjemové boxy z tvrzeného plastu, z nichž každý má nosnost 90 kg. Boxy překrývá deska, na které v ploše naložíte až 900 kg. U pickupů je možné boxy umístit na korbu bez střechy – boxy odolají dešti, sněhu, horku. Výbava je tedy v bezpečí a navíc chráněná i před extrémními výkyvy počasí.

Dostupnost

Informujte se o dostupnosti jednotlivých kompletů u firmy ALFAVARIA Group emailem na army@alfavaria.cz nebo telefonicky na tel. č. 602 286 881, kde vám rádi poradí i s dalšími dotazy, které se týkají vestaveb do vozidel. Více informací také najdete na webových stránkách www.navahocar.cz.



POLNÍ PŘÍBOR ARMY



Společnost TONER s.r.o. je český výrobce kvalitních jídelních příborů, servírovacího náčiní a dalších doplňků stolování s tradicí od roku 1883. Výroba je lokalizována v městečku Moravská Třebová na pomezí Moravy a Čech. Kvalitní příbory z Moravské Třebové znají generace zákazníků v celé Ev-

ropě, a to nejen pod tradiční ochranou známkou TONER®, ale i pod historickými značkami BIBUS, SANDRIK a ROSTEX.

V minulém roce jsme na trh uvedli naši novinku - polní příbor ARMY. Podařilo se nám uspět ve výběrovém řízení na dodání 14 000 kusů tohoto polního

příboru pro Ministerstvo obrany ČR. V letošním roce je cílem dostat tento exkluzivní příbor mezi širokou veřejnost a do podnikatelské sféry. Polní příbor ARMY je pevně spojen v kompaktní 4-dílný celek a skládá se z těchto dílů – jídelní lžice, jídelní vidličky, kaleného jídelního nože a univerzálního otvíráku. Jednotlivé díly lze z pouzdra lehce vysunout. Příbor jde složit opět jednoduchým zasunutím dílů do pouzdra. Na výrobu tohoto příboru používáme prvotřídní nerezový materiál, který je v souladu s TS EN ISO 9445-2, ASTM A240/A240M a ASTM A480/A480M. K polnímu příboru ARMY nechybí prohlášení o shodě.

Na tento polní příbor ARMY je možné umístit libovolné laserové gravírování – jak v černém, tak barevném provedení. Vaše logo bude prezentováno na pouzdře, ve kterém je polní příbor uchovávan. Polní příbor ARMY s laserovým logem vaší společnosti může sloužit k obdarování vašich zaměstnanců nebo firemních partnerů.

Speciální projekty

PK 4 (KAGA) MOBILNÍ POLNÍ KUCHYNĚ NA PŘÍPRAVU KOMPLETNÍHO MENU AŽ PRO 350 OSOB



AGA ULT MOBILNÍ POLNÍ KUCHYNĚ LEHKÉ KOMPAKTNÍ PROVEDENÍ MOBILNÍ KUCHYNĚ



OBOJŽIVELNÝ TERÉNNÍ PŘÍVĚS

MOŽNOST PŘESUNU VE SLOŽITÝCH TYPECH TERÉNU
A PŘEPRAVU PŘES VODNÍ PŘEKÁŽKY



MOBILNÍ ÚPRAVNA VODY

VYSOCE EFEKTIVNÍ ÚPRAVA VODY

PRODUKUJE
CHUTNOU
VODU
BEZ CHEMICKÝCH
NEČISTOT



UVA 500 ÚPRAVNA VODY

INTEGROVANÉ MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU VODY



NAVA 2000 CISTERNA

MOBILNÍ CISTERNA PRO PŘEPRAVU 2000 L
PITNÉ VODY



Dále nabízíme mobilní osvětlovací věž, mrazicí box a další typy mobilních polních kuchyní.

Národní zájem a modernizace armády

Veřejný diskurs o financování obrany a modernizaci Armády ČR, dnes zatížený i ekonomickými konsekvencemi pandemické krize, je přesycen pojmy a argumenty, ze kterých je obtížné pro veřejnost odvodit, jak na tom vlastně jsme. Je-li tu už schopnost, kterou jsme se zavázali spojencům, nebo tu ještě není, vše v kontextu definičního vymezení procesů spojených s výstavbou vojenské síly státu, zajištění naší obrany a bezpečnosti. Dvouprocentní výdaje na obranu, požadované schopnosti ze strany Aliance, mechanismus obranného plánování NATO a další nelze považovat za univerzální lék pro získání množiny schopností příslibných spojencům a současně zajištění bezpečnostních potřeb České republiky. Nic z uvedeného ve skutečnosti nemá ambici a ani nebylo vytvořeno za účelem nahrazení funkce státu, kterého ze své podstaty suveréna mezinárodních vztahů nemůže žádná mezinárodní organizace nahradit. Je proto potřeba rozlišit mezi kategoriemi obecné a zvláštní, co je prvotní a druhotné, co je na čem závislé. Obranné plánování v NATO a související cíle a závazky, ke kterým se ve své podstatě argumentace ve veřejném prostoru na téma obranných výdajů váže, jsou pouze jedním z kritérií plánovacího procesu na národní úrovni, nikoliv jeho podstatou. Stát jako suverén s odpovědností pojistit se proti potenciálním bezpečnostním hrozbám a rizikům z nich vyplývajících, plánovitě buduje bezpečnostní systém jako funkční celek, nikoliv exkluzivně jeho vybrané segmenty. Tímto způsobem je i mezi spojenci mechanismus obranného plánování NATO většinou pojímán. Není ani výjimkou, že z povahy postavení ve struktuře mezinárodních vztahů nepřežily některé z členských států obranné plánování NATO za základ svých národních plánovacích procesů.

Cílem obranného plánování v NATO je zajistit disponibilní soubor sil k naplnění politicko-vojenských ambicí Aliance. Jde o příspěvek do kolektivní obrany podle

čl. 5 Washingtonské smlouvy vyčleňovaný členskými státy, který je pouze částí celkových vojenských kapacit nezbytných k zajištění kolektivní obrany. Mechanismus obranného plánování nenahrazuje povinnost členských států vyplývající z čl. 3 Washingtonské smlouvy a s budováním kapacit bezpečnostního systému státu, definovaného v národních strategických dokumentech, nemá mnoho společného. Také je potřebné vnímat, že obranné plánování v NATO je geopoliticky záramovaný, můžeme říci i podmíněný proces, obsažený v samotném názvu Severoatlantická aliance. I na základě těchto skutečností bývalý prezident Spojených států Donald Trump připomínal spojencům, že ani vyčleňování 2 % HDP na obranu nebude dostačovat na zajištění bezpečnostních potřeb členských států NATO. Spojené státy samozřejmě nejsou osamoceny v poznání, že „dvouprocentní slib“ mající zajistit dosažení cílů výstavby sil NATO, nevyplňuje celkové bezpečnostní potřeby jednotlivých států. Nejde tedy o závazky plynoucí z vnějších metodik, ale o národní plánovací procesy zajišťující vůli mocenského suveréna naplnit funkci státu v oblasti obrany a bezpečnosti. Obranné plánování NATO je tak pouze jedním z kritérií v míře významu, která je mu přiřazena bezpečnostní politikou státu jako subjektu mezinárodního systému.

Analytická pracoviště od Kalifornie až třeba po Českou republiku si uvědomují, že dilema nastává v případě, kdy disponibilní výše obranných výdajů státu obtížně dostačuje na pouhé splnění přijatých cílů výstavby sil NATO, tedy oněch často skloňovaných závazků. Jak následně zajistit rovnováhu bezpečnostního systému státu jako celku a jeho bezpečnostních a obranných potřeb. Kdy jeden segment, tj. cíle výstavby sil NATO, se navíc může v závislosti na vývoji v bezpečnostním prostředí měnit rychleji a radikálněji, než je průběh dlouhodobých procesů vyzbrojování. Logicky z toho plyne, že splnutí národního a aliančního obranného plá-

nování do stavu jedna ku jedné, nebo dokonce přijetí nižšího postavení národní úrovně, nevede k výsledku aktuálně, ani v dlouhodobém horizontu. Jak jsem uvedl již v jiných textech, řešení nabízí pouze procesy výstavby vojenských sil majících oporu v národní teorii. Ne nadarmo se říká, že není nic praktičtějšího než dobrá teorie. To je obzvláště důležité v případě rozlohou i populací menších členských států NATO, jejichž mocenský potenciál je omezen a nemohou proto objektivně určovat pravidla systému. Pokud národní teorii nedisponují, nikdy nedokončí proces modernizace v žádoucím čase, a to za stále vyšších výdajů doprovázených narůstající množinou nedosažených cílů. V konečném důsledku na to v dlouhodobém horizontu doplatí i národní obranný průmysl. V posledních sto letech lze pozorovat, že jeho velikost a význam ve světě je odvozován od mocenského potenciálu a s nástupem globalizace pak schopnosti státu zapojovat se do mezinárodního procesu. Symbióza mezi národní vojenskou doktrínou a národními zájmy je zde nutná. Proto začínají některé ze zemí regionu Českou republiku v modernizaci armád předbíhat, protože modernizují především podle sebe, podle svých cílů, potřeb a odborných hledisek.

Thomas-Durell Young z Naval Postgraduate School v Monterey, který se specializuje na studium transformace bezpečnostních institucí zemí střední a východní Evropy, charakterizuje obranné plánování NATO jako lineární proces, abstrahující od sociálně-ekonomického cyklu, vyvolávající neopodstatněná očekávání v daném čase. Aby naplnil své funkce, musí být na národní úrovni správně interpretován a zdůrazňuje rozdíl mezi národním zájmem a odpovědností státu za výstavbu vojenských sil (*sovereignty tasks first*) a aliančním plánováním, které cílí na požadovaný soubor adekvátně připravených sil z hlediska potenciálního použití (*capability targets*). Převáděno do laického jazyka, stát může v souladu s národním

zájmem dosáhnout zvýšení bojové hodnoty armády za efektivního využití potenciálu i národního průmyslu a přitom nenaplnovat zcela schopnostní normativy plynoucí z obranného plánování NATO. Proto T. D. Young doporučuje zemím jako je Česká republika přijetí jednoduchého rozpočtového modelu zaměřeného prvotně na splnění národních úkolů a naplnění národního zájmu. Koncepční nesourodost a fiktivní finanční limity, namísto národní teorie a plánování v souladu s rozpočtovou realitou, způsobuje nekonzistenci výstupů ve výstavbě vojenské síly státu. Jedním z nutných předpokladů pro dosažení kvalitativní změny je přechod od normativního k deskriptivnímu pojetí plánovacích procesů. Hlavní předpoklad však spatřuje v důsledné kontrolní funkci zákonodárné moci nad exekutivou a manažerskou úrovní.

Z publikovaných analytických zdrojů je patrné, že státy stále častěji přiznávají, že nejsou schopny adekvátně predikovat náklady spojené s položkami a cíli v dlouhodobých záměrech výstavby vojenských sil. V případě malých členských států NATO, těch je většina, které objektivně nemohou nadstandardně akumulovat kapitál obranných kapacit, se tyto problémy spíše prohlubují. Již samotný fakt, že diskrepance mezi cíli výstavby podle KVAČR 2025 a disponibilními zdroji byla okolo 43 % a KVAČR 2030 k tomu dalších zhruba 16 % přidal, tuto tézi i v případě České republiky potvrzuje. Bez ohledu na použitou metodiku výpočtu může kdokoli dojít k obdobným závěrům. Výsledkem je potom kontinuální revize koncepčních dokumentů a jejich narůstající četnost bez dosažení systémové změny. Tou byl v našem případě pouze projekt profesionalizace z let 2002–2003. K nalezení budoucích řešení je nutné klást si správné otázky v současnosti. V tomto případě, co tvoří základy mechanismu plánování výstavby Armády ČR. Nejde o žádnou hypotetickou úvahu, ale výsledek sledu analýz a diskusí v průběhu téměř dvou dekad, především v prostředí mezinárodní expertní komunity.

Systémovou změnu přinesl summit NATO ve Washingtonu v roce 1999. Členské státy přijetím závěrečných dokumentů rozhodly o novém koncepčním směřování výstavby svých armád, aby Aliance jako celek byla adekvátně připravena na novou roli a bezpečnostní výzvy v post-

bipolárním světě (The Alliance's Strategic Concept). Tři pojmy jsou v kontextu tohoto textu podstatné a jde právě o pojmy, které jsou v současnosti frekventovaně užívané v českém diskursu o financování obrany.

Především šlo o zánik symetrie v obranném plánování, který byl charakteristický pro období studené války. Plánování výstavby vojenských sil bylo nově zaměřeno na připravenost Aliance adekvátně reagovat na jakýkoliv vývoj v bezpečnostním prostředí (...the forces of the Alliance must continue to be adapted to meet the requirements of the full range of Alliance's missions...). Přijetím uvedeného principu se postupně začal měnit účel, typ a velikost ozbrojených sil u řady členských států se souběžným potlačením požadavku na připravenost k mobilizačnímu rozvíjení (proportionality).

Navazujícím požadavkem byla výstavba sil k použití v celém spektru operací (...full Spectrum of Alliance's missions...), ve kterých by síly Aliance mohly být použity. Mělo to svou logiku v charakteru bezpečnostního prostředí a novém typu komplexních bezpečnostních krizí, které doprovázely zánik bipolarity. Průvodním jevem v armádách malých států byl odklon od unifikace struktur a výzbroje a nástup modularity v pojetí výstavby, ale především použití armád v mnohonárodních zahraničních operacích.

Celková konstrukce byla završena přijetím iniciativy na rozvoj vojenských schopností (The Defence Capabilities Initiative), které se staly jedním z určujících parametrů mechanismu obranného plánování v NATO. Vojenská schopnost je v tomto pojetí standardizačním hlediskem, definovaným jako soubor nezbytných vlastností (lidských, organizačních, technických). Neváže se na konkrétní národní bezpečnostní zájem a změna vlastností je tažena především rozvojem v oblasti vojenských technologií a operační potřebou. Jestliže se uvádí, že každých deset let technologický rozvoj udělá stejný pokrok, jako za předchozích sto let, stejným tempem narůstají i požadavky na rozvoj vojenských schopností Aliance. Realizace závěrů Washingtonského summitu v podmínkách České republiky vyústila v budování armády „4M“ se vším, co s tímto procesem souviselo.

Český obranný průmysl byl tímto vývojem dotčen silně a bude tomu tak i nadále. Požadavek na rozvoj vojenských schopností si zachová svůj význam i v budoucnu a s každým plánovacím cyklem se budou požadavky na schopnosti spíše zvyšovat. Stále je potřebné vnímat, že soubor vlastností definujících schopnost určují nejsilnější státy NATO disponující nepokročilejšími technologiemi ve všech operačních doménách. V případě malých států s omezenou velikostí ekonomiky i obranného průmyslu to ve svém důsledku znamená ve stále větší míře pořizovat zbraňové systémy a technologie z nejsilnějších ekonomik. V tom je třeba spatřovat i příčinu, proč výdaje na obranu neustále vzrůstají. Jednou z možností jak řešit uvedené dilema je využít potenciálu národního obranného průmyslu a mezinárodní kooperace v oblasti zbrojní výroby. Vyžaduje to ale odpovídající úroveň podpory v podobě racionální politiky státu. Taková preference by neměla přivodit ani rozpor mezi spojenci, protože mezinárodní organizace a bezpečnostní architektura v euroatlantickém prostoru jsou výsledkem činnosti suverénních států.

Emotivní veřejná diskuse nevyřeší stav, který je produktem sofistikovaných mechanismů plynoucích z mezinárodního přesahu bezpečnostního systému České republiky. Jestliže je Česká republika kritizována za pomalý postup modernizace armády, současně v rámci Aliance řazena z hlediska plnění cílů výstavby sil mezi horní třetinu členských zemí, aby následně byla vystavena hodnocení, že se nalézá na chvostu mezi spojenci z hlediska podílu obranných výdajů, kde je potom v takové diskusi logika. Řešením je vypracování národní teorie výstavby vojenské síly státu, zajištění její aplikace lidmi se systémovou kompetencí jdoucí za hranice běžného užití systému, dosažení nové rovnováhy ve výstavbě vojenských sil, opatrné balancování výstavby sil a rozvoje vojenských schopností se zdrojovými možnostmi, inkrementální postup při dosahování jednotlivých cílů a vytvoření podmínek pro následný cyklus rozvoje po roce 2027.

Autor:

*Genpor. Mgr. Ing. Jaromír Zůna, MSc., Ph.D.
první zástupce náčelníka GŠ AČR*

Radar ReGUARD se představil na IDEXu 2021, jeho vývoj pokračuje



Jednou z nejdůležitějších položek současného portfolia české technologické firmy Retia je radar ReGUARD.

ReGUARD nechyběl ani na veletrhu IDEX 2021 a zástupci společnosti jednali s řadou zájemců, a navíc podepsali dohodu o spolupráci s jordánskou společností Jordan Design and Development Bureau. Vývoj radaru ReGUARD nadále pokračuje a Retia jej začala nabízet potenciálním zákazníkům.

ReGUARD je univerzální systém určený pro vojenské i civilní aplikace. Jde o první český plně digitální 3D radar s plně elektronickým vychylováním radarových svazků. Jeho koncepce je flexibilní a je optimalizován pro detekci a současné sledování pomalých nízkoletících objektů s malou odraznou plochou a pozemních cílů, samozřejmě ale dokáže vyhledávat a sledovat také cíle v podobě letadel či vrtulníků. Je tedy vhodný i pro detekci bezpilotních prostředků, což je předpoklad pro jeho integraci do protidronových obranných systémů.

Důležitou a novou vlastností radaru ReGUARD je jeho schopnost klasifikovat charakter cílů. ReGUARD dokáže již v první fázi detekce klasifikovat cíle, přičemž rozlišuje letadla, vrtulníky, drony, ptáky a ostatní objekty. Používá k tomu pokročilé metody umělé inteligence a jednotlivé druhy cílů jsou od sebe odlišeny danou barvou symbolu tracku.

ReGUARD kombinuje elektronické vy-

chylování radarových svazků (AESA) a mechanické otáčení radarové hlavy. V případě objektů s malou odraznou plochou činí jeho dosah až 18 km s výškovým pokrytím do 3 km, v režimu pozemních cílů je dosah rovněž 18 km. Radar je v základní variantě chlazen pasivně, konstruktéři připravili i klimatický set, který umožňuje nepřetržité fungování při teplotách až 55 °C.



Mobilní palebná jednotka RBS 70 NG – další krok k posílení schopností protivzdušné obrany

Za účelem dalšího zlepšení schopností a zvýšení mobility nabízí mobilní palebná jednotka RBS 70 NG MFU (Mobile Firing Unit) od společnosti Saab všechny výhody přenosného systému RBS 70 NG MANPAD spojené s vyšší pohyblivostí a ochranou obsluhy během operací.

Integrace RBS 70 NG na vozidle představuje vysoce účinný systém určený pro ochranu pozemních a pobřežních prostředků, jednotek, objektů a oblastí klíčové infrastruktury. U systému RBS 70 NG MFU lze z každé palebné jednotky odpálit až tři střely. Přebití všech tří raket trvá méně než 60 sekund. Pokud je odpálena pouze jedna raketa, lze ji v odpalovacím zařízení nahradit za méně než 30 sekund. Integrace mobilní palebné jednotky na vozidlo umožňuje snadné přesuny jednotky podle potřeby, tím pádem mohou postupovat terénem stejným tempem jako mechanizované složky.

Systém RBS 70 NG lze integrovat na řadu vozidel různých typů a tříd. To poskytuje zákazníkovi flexibilitu vybrat si to vozidlo, které je nejvhodnější k plnění taktických úkolů, jichž se má jednotka protivzdušné obrany zhostit. Rozměry vozidla ovlivní po-



čet členů osádky/obsluhy, objem vezeného materiálu a především počet přepravovaných bez nutnosti použití podpůrného vozidla. Dalším důležitým momentem je také výběr vhodného vozidla, které by se mělo

stát součástí stávajícího nebo plánovaného vozového parku uživatele. V dlouhodobém výhledu jednodušším a méně nákladným řešením (výcvik osádek, opravy, náhradní díly apod.) provozovat stejný typ vozidla. V konfiguraci RBS 70 NG MFU chrání osádku/obsluhu vždy pancíř, čímž se zvyšuje bezpečnost postupující jednotky.

Systém RBS 70 NG MFU je konstruován modularně; v případě potřeby lze jeho zaměřovač a rakety sejmut z vozidla a použít je se stojanem pro RBS 70 NG jako přenosné řešení. Tato modularita je výhodná v situacích, kdy je obtížné nebo nemožné najít pro systém integrovaný na vozidlo vhodné místo nasazení, například v městské zástavbě.

Vysoká flexibilita a adaptabilita celého systému mobilní palebné jednotky RBS 70 NG MFU (Mobile Firing Unit) z něj činí ideální řešení pro další posilování schopností protivzdušné obrany.



KOUTNÝ
PROSTĚJOV

Exterkom VICM 300

MESIT (člen skupiny OMNIPOL) je tradičním výrobcem taktických komunikačních systémů, které poskytují kompletní řešení v podobě radiostanic, vozidlových interkomů a osobních náhlavních souprav. MESIT rozšířil svou nabídku o chránič sluchu s možností komunikace a systém hlasitého oslovení okolí vozidel, tzv. Exterkom VICM 300.

Výzva pro zvýšení bezpečnosti posádky vozidla

Vojenská vozidla jsou nejenom během zahraničních misí nasazena do neznámého prostředí s nutností interakce s místním obyvatelstvem. Velitel vozidla musí mít v případě potřeby komunikace s okolím otevřený přístupový poklop, dveře nebo dokonce opouští vozidlo. To ovšem znamená pro celou posádku vozidla přímé vystavení se nebezpečí. Snížení takového rizika má tedy velký význam.

Řešení

Použití Exterkomu VICM 300 umožňuje posádce vozidla hlasitě oslovit okolí a případně vysílat varovné či výstražné akustické signály z bezpečí uvnitř vozidla, a to v dosahu až 300 metrů. Základní konfigurace systému VICM 300 se skládá ze dvou odolných reproduktorů a jedné programovatelné řídicí jednotky. Reproduktory



tické signály z bezpečí uvnitř vozidla, a to v dosahu až 300 metrů. Základní konfigurace systému VICM 300 se skládá ze dvou odolných reproduktorů a jedné programovatelné řídicí jednotky. Reproduktory

jsou instalovány na věži, zbraňové stanici nebo na korbě bojového vozidla, řídicí jednotka pak uvnitř vozidla. VICM 300 lze provozovat jako zcela autonomní systém nebo jej lze integrovat do elektronických a komunikačních systémů vozidla, jako je Systém zabezpečené hlasové komunikace (Secure Audio Interface System, SAIS), rovněž vyvinutý a vyráběný společností MESIT.

Výhody

Exterkom VICM 300 reaguje na současné potřeby vojenských misí. Hlavním přínosem systému je zvýšení bezpečnosti posádky vozidla při verbální komunikaci s okolím vozidla, zvýšení informovanosti místního obyvatelstva a s tím spojená schopnost vyjednávání v případě eskalace konfliktu. Odolné provedení umožňuje použití zařízení i ve velmi náročných terénních či klimatických podmínkách.

Česko-britské partnerství ve prospěch Armády ČR

Británie patří v novodobé historii České republiky k nejbližším spojencům. Vztahy s českou armádou jsou od počátku 90. let minulého století velmi intenzivní. Zvláště po odchodu Britů z Evropské unie je pro obě země zásadní vzájemnou vojenskou a ekonomickou spolupráci prohlubovat a nacházet nové příležitosti. Spolupráce britské společnosti SC Supacat a české společnosti LPP je toho výborným příkladem.

SC Supacat je světoznámý výrobce unikátních vysoce mobilních terénních vozidel, které mají ve své výzbroji armády v řadě zemí včetně Austrálie, Velké Británie, či Spojených států. LPP se zaměřuje na vývoj a výrobu vlastní vetroniky, datových a ovládacích terminálů, diagnostických jednotek, pozorovacích přístrojů a na integrace vozidlového informačního systému. Ten se nachází v několika typech bojové a podpůrné techniky.



Spojenectví obou společností nabízí armádě velmi kvalitní a bojem prověřená speciální vozidla. „Budování silného partnerství postaveného na důvěře je pro nás naprosto klíčové,“ komentuje partnerství s LPP ředitel SC Supacatu Phil Applegarth. „Přinášíme do České republiky stejné výhody, jaké mají naši partneři v jiných zemích včetně vlastnictví produktu, který zde může

být vyráběn i pro další země v regionu. Naše spolupráce s LPP je dalším krokem v dlouhé a bohaté historii česko-britských vojenských vztahů.“

Společný tým SC Supacatu a LPP přináší do České republiky know-how a zkušenosti z vývoje a výroby speciálních vozidel i z jejich nasazení v různých konfliktech. Díky bohatým zkušenostem LPP s integrací elektronických systémů usnadňujících vojákům vedení boje mohou čeští vojáci dostat vozidlo vyrobené přesně podle jejich požadavků.

„Naše vzájemná spolupráce se stále prohlubuje,“ říká generál v záloze Miroslav Žižka, ředitel strategických projektů v LPP. „Přítomnost Supacatu v České republice, respektive naše spolupráce bude zárukou pro českou armádu, že dostane to nejvyšší vybavení v této kategorii lehkých útočných vozidel a bude mít přínos nejenom pro nás, ale i pro další české dodavatele.“



JSME STRATEGICKÝM PARTNEREM PRO ARMÁDU A BEZPEČNOSTNÍ SLOŽKY ČESKÉ REPUBLIKY

NAŠIM ZÁKAZNÍKŮM NABÍZÍME:

- ▶ VÝVOJ
- ▶ VÝROBU
- ▶ SERVIS
- ▶ MODERNIZACI KOLOVÉ I PÁSOVÉ VOJENSKÉ POZEMNÍ TECHNIKY

WWW.VOP.CZ

Sellier & Bellot 

MILITARY
AND LAW ENFORCEMENT
PRODUCTS



WWW.SELLIER-BELLOT.CZ



Gumárny Zubří
Incorporated

Gumárny Zubří, akciová společnost se zabývá vývojem, výrobou a prodejem celoobličejových ochranných protichemických masek pro civilní i vojenské využití. Vedle toho náš výrobní sortiment zahrnuje protichemický provětrávaný oblek OPCH-05 vyvinutý zejména pro potřeby chemického vojska Armády České republiky.

Náš výrobní a prodejní sortiment:

- ◆ Vojenská protichemická maska model OM-90
- ◆ Civilní ochranná maska model CM-6 a její modifikace
- ◆ Ochranné filtry
- ◆ Brašny
- ◆ Policejní ochranné helmy
- ◆ Plastové lahve
- ◆ Jednorázová protichemická pláštěnka JP-90

Kontakt:

Gumárny Zubří, akciová společnost

Hamerská 9

756 54 Zubří

Telefon: +420 571 662 366

Email: marketing@guzu.cz

Contact:

☎ Tovární 582/9, 798 11 Prostějov - Vrahovice, Czech Republic
🌐 www.redo.cz ✉ redo@redo.cz ☎ +420 582 330 912



ORITEST



Společnost ORITEST je v oblasti CBRN obrany a ochrany životního prostředí specialistou. Na základě dvou desetiletí zkušeností spolehlivého sortimentu detekčních trubiček a papírků Oritest, nyní Oritest Group rozšiřuje své aktivity jako výrobce o inovativní a kompletní řešení CBRN se silným zaměřením na dodávky celé řady detekčních a ochranných zařízení CBRN.

Dále se důrazně zaměřuje na to, aby uživatelům poskytla kompletní řešení pro integraci CBRN; jako jsou plně vybavené mobilní laboratoře, systémy průzkumu CBRN a také nakládání s recyklací toxického odpadu a nabízí jejich zákazníkům kompletní programy hodnocení, testování a školení v akreditovaných kompetenčních centrech pomocí vysoce kvalifikovaných odborníků, specialistů a vědců z oboru.

Celý tým má více než 25 let zkušeností s řešením CBRN a aspektů ochrany životního prostředí, a to jak ve vojenské, tak v civilní oblasti. Vlastní více než 80 patentů, exportuje jejich výrobky do více než 50 zemí po celém světě.

Explosia chce prohloubit spolupráci s Armádou ČR

Patří mezi tradiční hráče na trhu s výbušninami v Čechách i v Evropě. Její nejznámější produkt Semtex se stal po celém světě synonymem pro plastické trhaviny. Pardubická Explosia je ovšem významným producentem i mnoha dalších výrobků, které najdou své uplatnění v oblastech obranného a bezpečnostního průmyslu.

Semtex je nedílnou součástí historie i současnosti pardubické společnosti. Za padesát let jeho existence se samozřejmě rozšířila jeho typová řada, v současnosti Explosia nabízí zhruba deset druhů Semtexu v závislosti na požadavcích zákazníků. „Semtex je ovšem také součástí dalších produktů, například u policejních a ar-



Celospalitelné hnací náplně pro velkorážovou munici z produkce pardubické Explosie.

mádních složek velmi oblíbeného Semtex Razor, který slouží k řezání kovů a jiných materiálů, nebo Semtex Desintegrátoru určeného k likvidaci podezřelých zavazadel například na letištích,

doplňuje předseda představenstva Explosie Radomír Krejča. Zásadními produkty posledních let jsou ovšem také celospalitelné moduly určené pro velkorážovou munici. Explosia v současné době úspěšně jedná s potenciálními zákazníky jak v rámci EU, tak i mimo ni. Z již realizovaných dodávek je možno zmínit například armády sousedních zemí (Polsko, Slovensko). Dlouhodobým cílem je ovšem také zajištění dodávek pro Armádu České republiky.

„Explosia chce být i nadále strategickým partnerem státu. Je společností státem vlastněnou, stabilní a ověřenou. Jsme připraveni tyto dodávky pro českou armádu zajistit,“ uzavírá Radomír Krejča.

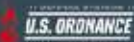


Obchodní firma Export-Import-Služby

Specializovaná obchodní činnost v oblasti obchodu se zbraněmi, zbraňovými systémy a vojenským materiálem v rozsahu podle „Povolení k provádění zahraničního obchodu s vojenským materiálem č. R170517009“.

Služby ve vztahu ke zbraním, zbraňovým systémům a vojenskému materiálu – skladování, opravy, doprava, zajištění školení technického personálu, speciálních dopravních prostředků, atd.

Dovoz a vývoz zbraní a souvisejícího sortimentu pro prodej na civilních trzích.



U.S. Ordnance - Dodávky výzbroje klonů M16, M240, M2 a příslušenství M16.



Sig Sauer - Rekonstrukce výzbroje klonů MCK, M16/2716, klonování MPK a pistolí P320, SP2022, P365, P226/19.



Tripcon - Specifické výrobce optických zaměřovačů, laserů, mikroskopů a optoelektronických zařízení pro odvětví obrany.



Messinger - Česká firma výrobce optických zaměřovačů M300/390 a seriových pistolí M450 pro služební účely.



Nightforce - Společnost výrobce optických zaměřovačů a mikroskopů pro odvětví obrany.



BANZAI spol. s r.o., Olšanská 7/2666, 130 00 Praha 3

Tel. +420 271 771 202, e-mail: banzai@banzai.cz www.banzai.cz



OSVĚDČENÉ A SPOLEHLIVÉ
PROUDOVÉ MOTORY
PRO CVIČNÉ TERČE, VYSOKORYCHLOSTNÍ
UAV A UCAV APLIKACE

www.pbs.cz



TESLA

TESLA, akciová společnost



- Rádiové směrové spoje
- Radonový program
- IoT řešení a senzorka
- Osazování desek plošných spojů
- Bezpečnostní systémy
- Garantovaná správa přenosových sítí s dostupností provozu 24/7/365
- Výzkum a vývoj



www.tesla.cz



TESLA V.T.
MIKROEL, s.r.o.

www.tesla-mikroel.cz



- výroba magnetronů pro radiolokátory
- zakázková výroba keramických průchodek



Desetileté ohlédnutí za Zlatým IDET NEWS

Vydavatelství MS Line se stalo v uplynulých 20 letech významným mediálním partnerem veletrhu IDET. Pro podporu tohoto veletrhu a českého obranného průmyslu doma i v zahraničí vznikly z aktivit vydavatelství česko-anglický exkluzivní dvouletník IDET NEWS, později účelová publikace pouze k veletrhu, následně časopisy Czech Defence and Aviation Industry REVIEW, poté Czech Defence Industry and Security REVIEW a REVIEW pro obranný a bezpečnostní průmysl. Již na veletrhu IDET 1999 byla premiérově představena kniha Katalog bezpečnostních

a obranných technologií České republiky od vydavatelství MS Line, která se stala první publikací tohoto druhu v novodobé historii našeho státu. Z rukou ředitele vydavatelství a šéfredaktora časopisů REVIEW Ing. Miloše Soukupa zde osobně převzali první knihy v té době premiér Miloš Zeman, ministr průmyslu a obchodu Miroslav Grégr, ministr vnitra Václav Grulich a ministr obrany Vladimír Vetchý.

V současné době pandemie se aktivity a možnosti realizátorů veletrhů, výstav, konferencí seminářů ap. výrazně zúžily.

Jak pro organizátory, tak i vystavovatele je za daných podmínek velmi složité nalézt nové termíny či předvídat další perspektivy výstavnických aktivit. Z tohoto důvodu jsme se rozhodli ohlédnout se alespoň do nedávné minulosti, tedy do poslední dekády a připomenout si některé zajímavosti a zejména novináři vybrané nejlepší exponáty v oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu. Vraťme se tedy na veletrh IDET 2009.

Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2009

Vyvrcholením tradičních aktivit vydavatelství a časopisů REVIEW a IDET NEWS bylo v průběhu tohoto veletrhu bezesporu přátelské setkání členů reprezentativní redakční rady, zástupců veřejné a státní správy a představitelů obranného a bezpečnostního průmyslu z České republiky i zahraničí. Na veletrhu IDET 2009 vydavatelství také poprvé zorganizovalo v té době ve světě zcela ojedinělou akci, a to udělení novinářských cen IDET NEWS nejlepším exponátům a expozicím mezinárodní novinářskou porotou. Ocenění slavnostně vyhlásila jury složená z významných

vojenských novinářů nejprestižnějších zahraničních odborných periodik. Předsedou poroty prvního ročníku byl Volker Schwichtenberg - ředitel prestižního německého vydavatelství Monch Publishing Group, dále pak generál Faouzi Abou Farhat - šéfredaktor předního arabského časopisu Arab Defence Journal a v minulosti velitel Vzdušných sil Libanonu, Stephen Barnard - vydavatel časopisu Military Technology a Eva Soukupová - šéfredaktorka IDET NEWS a Katalogu bezpečnostních a obranných technologií. Dalšími členy poroty byly významní odborní redaktoři z Velké Británie, Norska, Polska a České republiky.

Mezi oceněnými nechyběly exponáty společností DAHER KARBOX, ELDIS, MEOPTA, PRAGA-Export, RETIA, TTC Telekomunikace, VARIEL, VTÚVM Slavičín, ZEVETA, PATRIA, HAWLETT-PACKARD, EADS - SAGEM a STILL. Oceněna byla také tzv. fotografie desetiletí od Ing. Zdeňka Buriana: Tatra na veletrhu IDEX 2005.



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2009 získaly:

- výcvikové trenažéry JAKUB FIRE TUNELL a UNDERGRAUND od firmy LEDIC
- nová generace pistolí CZ 75 P-07 DUTY od České zbrojovky
- pasivní sledovací systém nové generace VERA-NG od společnosti ERA



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2011

Slavnostní ceremoniál proběhl na stánku MS Line a mezinárodní novinářské poroty za přítomnosti významných představitelů resortu obrany a obranného průmyslu v čele s náměstkem ministra obrany Michaellem Hrbatou, náčelníkem Generálního štábu AČR armádním generálem Vlastimilem Pickem a senátorem Tomášem Kladívkem, členem Výboru pro zahraniční věci, obranu a bezpečnost. Aktu se také zúčastnili čelní představitel NATO NAMS Guy Glengenbach, generální ředitel Veletrhy Brno Jiří Kuliš a řada dalších. Náměstek ministra obrany Michael Hrbata

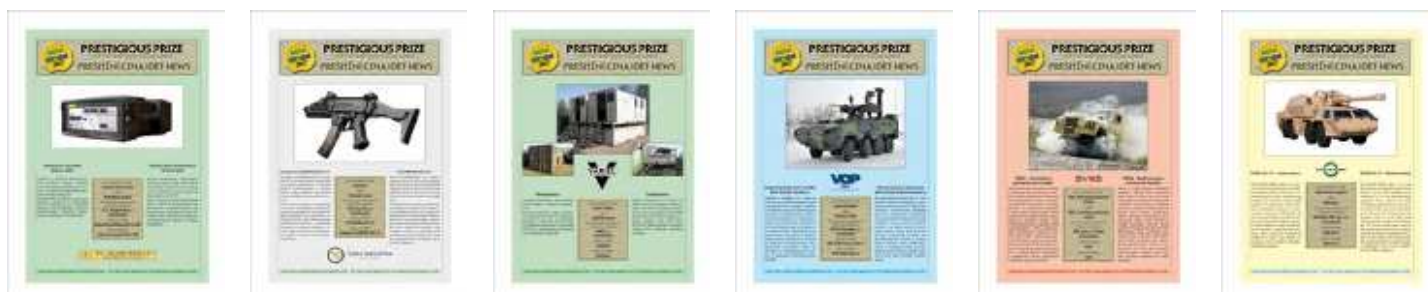
při této příležitosti udělil dvě plakety, první společnosti EXCALIBUR ARMY a druhou předsedovi mezinárodní novinářské poroty a současně prezidentovi Evropské vojenské novinářské asociace EMPA plukovníku Jorgu Aschenbrennerovi. Majiteli dvou pamětních medailí Ministerstva obrany České republiky se stali RNDr. Jiří Hynek, prezident Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky a Eva Soukupová, dlouholetá šéfredaktorka časopisu IDET NEWS a zakladatelka i organizátorka novinářské soutěže o nejlepší exponáty veletrhu IDET. Tento ročník byl na oceněné v celé historii nejbohatší. Prestižní cenou IDET NEWS

bylo oceněno celkem 11 exponátů, například od společností EXPLOSIA, HTP Ostrava CZ, MEOPTA-optika, Poličské strojírný, RAMET C.H.M., STILL, TATRA nebo VOP-026 Šternberk a VTÚO Brno. Jako nejzajímavější expozice byla vyhodnocena expozice EXCALIBUR ARMY.



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2011 získalo v různých kategoriích 6 exponátů:

- z odolný rozvaděč ATS A-L BOX od firmy ATS – TELCOM Praha
- samopal CZ SCORPION EVO 3 A1 České zbrojovky
- kontejnery nové řady KV od firmy VARIEL
- kolové bojové vozidlo KBV-PZLOK PANDUR 2 od VOP-026 Šternberk s.p.
- víceúčelové obrněné kolové vozidlo VEGA od firmy SVOS Přelouč
- modernizovaná kanónová houfnice DANA-M1 CZ od EXCALIBUR ARMY



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2013

V tomto roce udělovala ocenění nejlepším již tradičně mezinárodní novinářská jury v čele opět s Jorgem Aschenbrennerem, šéfredaktorem rakouského časopisu ministerstva obrany TRUPPEN-DIENST. Na slavnostním vyhlášení před společnou expozicí AOBP ČR a MS Line bylo oceně-

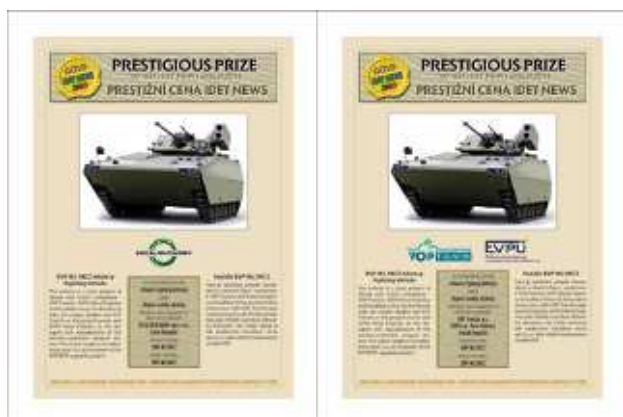
no celkem 10 exponátů a zástupci oceněných firem přebírali plakety z rukou významných zástupců státní správy v čele s ministrem obrany Vlastimilem Pickem. Z oceněných exponátů připomeňme například modulární mobilní nemocnici od hořické firmy KARBOX, přístroj nočního vidění od polské společnosti BUMAR PCO, víceúčelové obrněné vozidlo VEGA

od přeloučské firmy SVOS, přistávací radar PAR-E pardubické firmy ELDIS, pasivní sledovací systémy od společnosti ERA, lehké terénní vozidlo WMIK Rapid představené společností DAJBYCH a mobilní technologická linka pro destrukci munice od slovenské firmy MSM Martin.

Zlatou prestižní cenu IDET NEWS 2013

převzali z rukou ministra obrany Vlastimila Píky za mezinárodní projekt bojového vozidla pěchoty BVP-M2 SKCZ zástupci tří společností - EVPÚ Nová Dubnica, VOP Trenčín a EXCALIBUR ARMY z Přelouče.

Při této slavnostní události se zúčastnili vystavovatelé, ocenění, zástupci veřejné a státní správy, členové Prezidia AOBP ČR a samozřejmě i redaktoři našeho vydavatelství rozloučili pamětní plakétou s dlouholetým ředitelem veletrhů IDET, ISET a PYROS Ing. Karlem Tornem, CSc.



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2015

Na veletrhu IDET 2015 se slavnostní ceremoniál konal naposledy před společným stánkem AOBP ČR a MS Line. Nejlepší exponáty zde oceňovala již tradičně mezinárodní novinářská po-

rota, tentokrát složená z devítičlenné komise odborných novinářů Německa, Rakouska, Norska, Polska a České republiky. V čele poroty stál Michal Likowski, šéfredaktor polského časopisu RAPPORT, kterému sekundovala nová ředitelka vydavatelství MS Line

a současně také nová šéfredaktorka časopisu CDIS Review Šárka Cook. Poprvé byly prestižní novinářské ceny také rozděleny do kategorií Zlatý, Stříbrný a Bronzový IDET NEWS.

Bronzový IDET NEWS 2015 získaly exponáty:

- víceúčelové obrněné vozidlo VEGA od firmy SVOS
- bimodulární hnací systém pro 155mm munici kanónové houfnice společnosti EXPLOSIA
- taktický komunikační systém RF-40 firmy DICOM



Stříbrný IDET NEWS 2015 získaly exponáty:

- automatizovaný robotický pozemní systém TAROS V2 od VOP CZ
- turbojet engine TJ40 od PBS Velká Bíteš
- nepromokavý oděv s nanovláknennou membránou od firmy NANOMEMBRANE



Zlatý IDET NEWS 2015 získaly exponáty:

- mobilní monitorovací a průzkumný systém v boxu BMS-MIRA 42 firmy EVPÚ Defence
- pracoviště operátora Mobilní vyhodnocovací jednotky MGEC radarového systému AGS od společnosti RETIA
- ANORGAN jako nové řešení stínění radiace od společnosti PRAGOANORG



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2017

Také v roce 2017 se sešla mezinárodní novinářská porota zastoupená rekordní účastí odborných redaktorů z Německa, Velké Británie, Itálie, Norska, Polska, Rakouska a České republiky. Porotě předsedal po roční odmlce opět plukovník Jorg Aschenbrenner, šéfredaktor rakouského časopisu ministerstva obrany TRUPPEN-

DIENST, místopředsdkyní byla již podruhé Šárka Cook, ředitelka vydavatelství MS Line, šéfredaktorka časopisů CDIS Review i REVIEW pro obranný a bezpečnostní průmysl a také šéfredaktorka účelové publikace IDET NEWS. Slavnostní vyhlášení výsledků novinářské soutěže Zlatý IDET NEWS se premiérově konalo společně s výsledky ZLATÝ IDET, udělovanými odbornou komisí. Předání prestižních cen

proběhlo ve velmi příjemné atmosféře slavnostního večera na zámku ve Slavkově za účasti téměř 200 pozvaných VIP hostů. Z důvodu optimálního průběhu slavnostního programu zde byly uděleny pouze tři hlavní novinářské ceny Zlatý, Stříbrný a Bronzový IDET NEWS 2017.



Bronzový IDET NEWS 2017

získala puška pro přesnou střelbu s optickým systémem od společnosti MEOPTA-optika

Stříbrný IDET NEWS 2017

získal speciální mobilní úkryt s vysokou úrovní balistické ochrany od státního podniku VVÚ Brno

Zlatý IDET NEWS 2017

získal DESINTEGRÁTOR - speciální náložky k „otevírání“ podezřelých zavazadel a předmětů od společnosti EXPLOSIA



MEOPTA-optika



VVÚ Brno



EXPLOSIA

Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2019

Oznámení výsledků prestižní novinářské soutěže Zlatý IDET NEWS se již podruhé v historii stalo součástí vyhlášení cen ZLATÝ IDET 2019 v rámci slavnostního večera na zámku Slavkov u Brna. Novinářské ceny IDET NEWS za nejzajímavější exponáty

byly nominovány opět mezinárodní porotou odborných novinářů z Německa, Rakouska, Itálie, Chorvatska a České republiky. V čele poprvé stanul Stephen Elliott, šéfredaktor prestižního časopisu Military Technology německého vydavatelství Monch Publishing House, místopředsedkyní byla opět Šárka Cook.

Jako nejzajímavější expozice veletrhu IDET 2019 byla novináři vyhodnocena expozice státního podniku VTÚ Praha. Cenu převzal ředitel podniku Mgr. Jiří Protiva z rukou generálního ředitele Ing. Jiřího Kuliše a prezidenta AOBP ČR RNDr. Jiřího Hynka.

Bronzový IDET NEWS 2019

získal speciální obojživelný terénní přívěs pro kolová i pásová vozidla všech typů od společnosti AGADOS

Stříbrný IDET NEWS 2019

získal panoramatický zaměřovač CMS-1 jako multisenzorový elektro-optický systém od společnosti EVPÚ Defence

Zlatý IDET NEWS 2019

získala detekční souprava DETEX umožňující odhalování výbušnin od společnosti EXPLOSIA



Z prostého výčtu za poslední dekádu vyplývá, že mezi nejčastěji novináři oceněnými výrobky se objevovaly exponáty společností MEOPTA, EVPÚ Defence, EXCALIBUR ARMY, SVOS, Česká zbrojovka, ERA a EXPLOSIA. Gratulujeme ještě jednou všem českým firmám obranného a bezpečnostního průmyslu, neboť dokázaly a pravidelně dokazují, že mají stále světovému zbrojnímu trhu co nabídnout.

Za těmito úspěchy stojí řada let poctivé práce výzkumných a vývojových pracovníků, technických i výrobních kádřů, exportních aktivit a kvalitní spolupráce mezi firmami i s ozbrojenými složkami. České firmy obranného a bezpečnostního průmyslu se opět zařadily mezi přední země v této oblasti a dokazují, že řada české špičkové produkce a know-how jsou ve světě více než konkurenceschopné.

Je nám ctí, že i naše vydavatelství a redakce mohly alespoň malou měrou přispět k úspěchům českého obranného a bezpečnostního průmyslu formou dlouholeté podpory a propagace doma i v zahraničí.

*Připravil Miloš Soukup
Foto: archiv redakce*

V současné složité době způsobené celosvětovou pandemií je pozitivní skutečností to, že je realizována vládní podpora pro organizátory a realizátory veletrhů, výstav, kongresů apod., která tak alespoň částečně sníží velké ekonomické ztráty v této sféře. Věříme, že po zrušení červnového termínu veletrhů IDET, ISET a PYROS 2021 se sejdemé již v optimističtější náladě na brněnském výstavišti ve dnech 6. - 8. 10. 2021.

AERO INDIA 2021



Aero India 2021 je největší letecká show v Asii, kterou každé dva roky pořádá indické ministerstvo obrany. Konala se ve dnech 3.-5. února na Air Force Station Yelahanka v Bengaluru. Tato akce tradičně přitahuje velké množství vystavovatelů v oblasti vojenského a civilního letectví, letos šlo o více než 600 společností z celého světa. Vedle toho se letos poprvé v historii uskutečnila virtuální výstava, která vystavovatelům umožnila oslovit zákazníky globálně, bez ohledu na jejich aktuální polohu nebo časové pásmo. Dle údajů pořadatelů šlo o úctyhodných více jak 1,5 milionu virtuálních návštěvníků.

Česká účast byla sjednocena pod jedním oficiálním stánkem organizovaným společně indickými kanceláři CzechTrade a českým velvyslanectvím v Dillí. Osobní účastí jej podpořili velvyslanec Milan Hovorka, vojenský přidělenec Jaromír Šebesta, obchodní rada Milan Dostál a zástupci CzechTrade Ivan Kameník a Luboš Ulč. Jako zástupci asociací se aktivně zúčastnili Jaroslav Pecháček ml. (AOBP) a Petr Tomášek (MORAVIAN AERO CLUSTER). Z českých firem šlo o společnosti Tatra Trucks, PBS India, Eldis Pardubice, Omnipol, Swordfish a Czech Aviation Training Center. Během prvních dnů výstavy byla česká delegace pozvána na oficiální setkání ke všem významným indickým před-

stavitelům i společností. Za všechny jmenujme ty nejdůležitější: ministr obrany Indie, čelní představitelé státu Karnataka, náčelník generálního štábu armády, náčelníci leteckých, námořních a pozemních sil; z firem pak BEML Limited, HINDUSTAN Aeronautics a BAHARAT Dynamics nebo státní výzkumný ústav DRDO. Všichni uvedení byli seznámeni s tím, co může Česká republika a její tradiční obranný a letecký průmysl nabídnout. Indická strana pak

upozornila na oblasti možné spolupráce. Kromě těchto oficiálních setkání probíhala také individuální jednání na úrovni jednotlivých firem a jejich partnerů.

Kopřivnická Tatra má v Indii tradičně velmi dobré jméno. Více jak 9 000 vozidel tvoří stěžejní prvek indické armády, což bylo znát při vstupu do areálu, kde jiná těžká kolová technika ani nebyla k vidění. Tatře se během veletrhu podařilo podepsat kontrakt s firmou BEML na dodávku více





jak 300 CKD sad podvozků 8x8 a dále proběhla jednání o dodávce dalších stovek sad 8x8 a 6x6 a náhradních dílů. Rovněž se diskutovalo téma společného podniku s působností v Indii. Firma PBS, která již v Indii operuje přes vlastní společnost PBS India, byla v rámci veletrhu velmi úspěšná v jednáních o dodávkách motorů pro vrtulníky indické armády. Individuální jednání s čelními představiteli Indian Air Force hod-

notí ve Velké Bíteši velmi pozitivně. Společnost ELDIS Pardubice již v Indii pokrývá se svými radary na civilních letištích více jak 90 % vzdušného prostoru. Během jednání s představiteli indické armády představil zástupce společnosti Filip Vogel aktivní radary i pro použití v obranném sektoru. Na závěr je důležité zmínit, že akce byla i za aktuální pandemické situace zorganizována skvěle a nabídla tak jedinečnou

možnost k osobním setkáním za přísných bezpečnostních opatření. Všichni účastníci z české delegace tak zhodnotili akci jako velmi přínosnou a za tento "malý zázrak" patří dík všem, co se na jeho organizaci podíleli.

*Jaroslav Pecháček ml.
poradce vice-prezidenta pro legislativu*



Vydavatelství MS Line

info@msline.cz
www.msline.cz



SHIELD AFRICA

7-10 June 2021

Abidjan
Côte d'Ivoire



INTERNATIONAL EXHIBITION SECURITY & DEFENCE

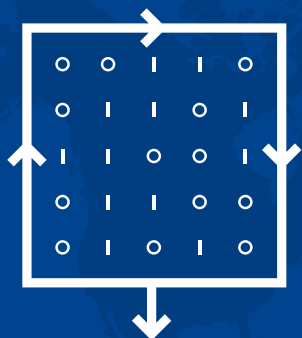
2021 THEME:
New security issues
in African cities



République de Côte d'Ivoire
Ministère de la Sécurité
et de la Protection Civile

www.shieldafrica.com
#shieldafrica2021



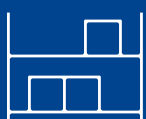


LIS

Přesné informace ve správný čas

Logistický informační systém je modulární, bezpečný a komplexní informační systém vyvinutý pro potřeby vojenské logistiky a obranného průmyslu. Poskytuje v reálném čase pro všechny úrovně velení a řízení vysoce kvalitní informace, které pomáhají řídit logistické procesy a udržovat kontrolu nad majetkem.

Moduly, které se přizpůsobí vašim potřebám



Správa majetku
a služeb



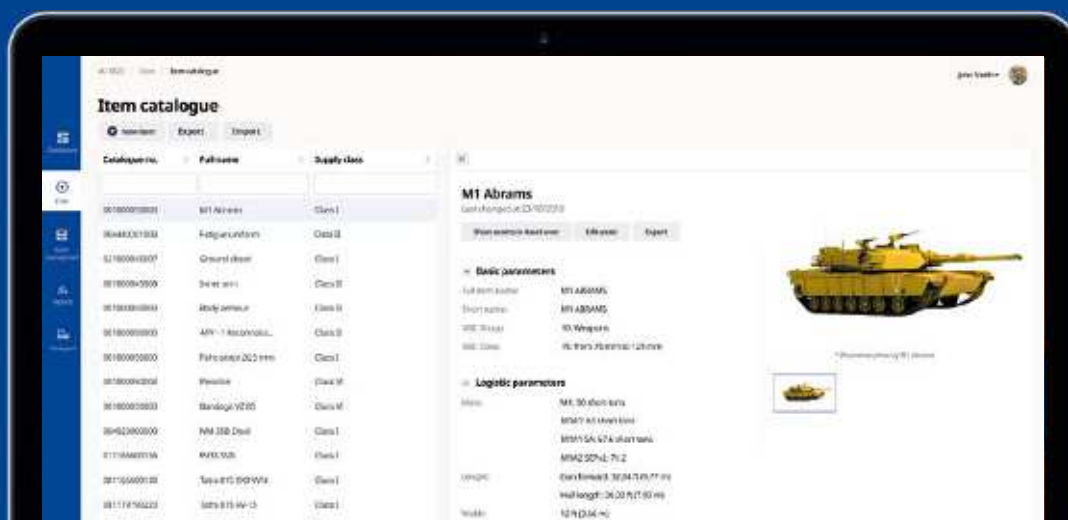
Provoz a údržba
techniky



Skladování
a zásobování



Analýzy
a reporting



16. MEZINÁRODNÍ VELETRH OBRANNÉ A BEZPEČNOSTNÍ TECHNIKY



NOVÝ TERMÍN

6.–8. 10. 2021
VÝSTAVIŠTĚ BRNO

**FOCUSED
ON SECURITY**

SOUBĚŽNĚ SE KONAJÍ:



Central
European
Exhibition
Centre

BVV

**Veletrhy
Brno**