

pro Obranný a Bezpečnostní Průmysl Review®



MS 20
LINE - VYDAVATELSTVÍ

Mediální platforma Asociace obranného
a bezpečnostního průmyslu České republiky



2/2016

**FUTURE
FORCES
FORUM**

Mezinárodní platforma
pro trendy a technologie
v obraně a bezpečnosti
www.future-forces-forum.org



19. - 21. října 2016, PVA EXPO PRAHA



agados
TRAILERS

Navštivte: www.msline.cz, www.defencecatalogue.eu, www.aobp.cz

INTERLINK CS, spol. s.r.o, je dodavatelem špičkových komunikačních, monitorovacích a anténních systémů pro profesionální uživatele z řad státní správy zemí střední Evropy.

INTERLINK CS

Harris Communication System je přední světová společnost v oblasti taktických radiových systémů, které Interlink CS dodává OSSR a AČR. Harris RF systémy zajišťují spolehlivou utajenou pozemní a satelitní komunikaci s NATO a EU partnery na všech úrovních taktického velení a řízení od sesedlé osádky až na úroveň Brigády.

Harris Corporation v číslech

- roční obrát 8 mld. USD
- 23 000 zaměstnanců (z čehož je 9000 vědců a inženýrů)
- zákazníci ve více než 125 zemích světa

KV Radiostanice RF-7800H-MP

V kategorii KV radiostanic bude předvedena nová radiostanice



RF-7800H-MP, frekvenční rozsah 1,5 až 60 MHz, datová rychlost až 120kb/s., zabudovaná VHF radiostanice v pásmu 30 až 60 MHz umožňuje komunikaci s VHF-FM stanicemi.

RF-7800H-MP využívá au-

tomatického dynamického nastavení šířky kanálu a tím zajišťuje maximální využití frekvenčního pásma. Radiostanice RF-7800H-MP úspěšně navazuje na KV radiostanici PRC-150 zavedenou u většiny NATO armád s provozem Mil-STD, ALE 2G, 3G a 3G+.

Radiostanice RF-7850S (SPR), (PRC-159)



RF-7850S je nejnovější a nejvýkonnější personální radiostanice na světě a úspěšně navazuje na typ RF-7800S-TR. Při vývoji radiostanice RF-7850S byly využity jak mnoholeté zkušenosti z vývoje a výroby, tak i zpětné vazby od velkého počtu uživatelů radiostanic PRC-117F/G, PRC-152/152A a RF-7800S. Parametry radiostanic RF-7850S jsou: pásmo 225MHz – 2GHz, provoz NB, WB, MANET, Duplex, FM, IP, RS232, GPS, datová rychlost až 1Mb/s.

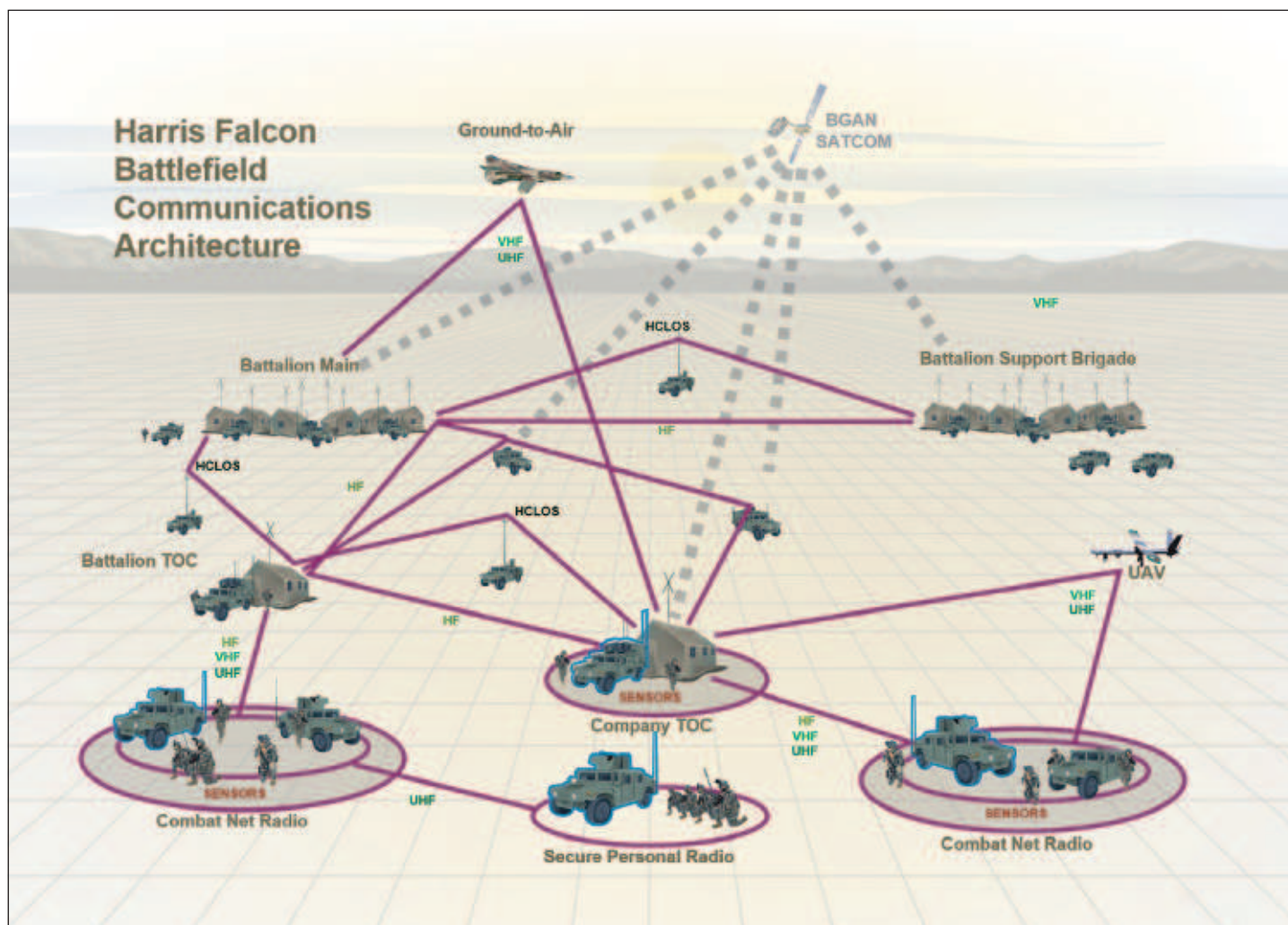
Taktické radiostanice Harris splňují požadavek OSSR a AČR na interoperabilitu s aliančními jednotkami na všech úrovních taktického velení, zvyšují jejich bojovou schopnost, bezpečnost a dále umožňují využití podpůrných prostředků NATO spojenců (letectva, dělostřelectva, ISTAR, zdravotní i logistické zabezpečení). Mezi zmíněné podpůrné prostředky patří:

- **CAS** (Close Air Support) přivolání a řízení palebné podpory letectva spojenců dle normy STANAG,
- **CASEVAC** (Casualty Evacuation) rychle zajišťuje transport zraněných z bojiště,
- **MEDAVAC** umožňuje rychlé přivolání zdravotnické pomoci k zraněnému na bojišti.
- **ISTAR** konektivita umožňuje přístup k informacím aliančního zpravodajského systému.

Dalším přínosem radiostanic Harris je možnost vytváření MANET sítě - Mobile Ad Hoc Network - systém automatického všesměrového propojení mobilních radiových systémů, který splňuje požadavky na velení a řízení na všech úrovních. MANET síť nepotřebuje infrastrukturu, je zcela nezávislá a umožňuje distribuci, polohu a stav spojeneckých i vlastních jednotek.

Více na: www.rfcomm.harris.com





Harris Corporation Inc. úspěšně dokončila akvizici společnosti Exelis Inc. (původně ITT Corporation) v celkové hodnotě 4,75 miliardy USD. Spojení těchto dvou významných nadnárodních společností umožňuje Harrisu nabídnout svým zákazníkům inovativní a finančně výhodné řešení i pro nejsložitější požadavky. Díky této akvizici se nyní do portfolia společnosti Harris Corporation řadí i technologie nočního vidění Gen 3, která nabízí produkty, které kombinují silné stránky noktovizoru a termovize do jednoho zařízení. Sloučením Harris a Exelis byly vytvořeny čtyři nové divize v rámci firmy Harris.

Communication Systems: Je zaměřena na vojenské, taktické a letecké systémy, síť pro bezpečnostní složky, policii, síť pro veřejné služby (hasiči, ambulance a IZS) a také na technologie nočního vidění.

Critical Networks: Zajišťuje management klíčových pozemních sítí pro státní správu, satelitní spojení pro ministerstvo obrany a pro ropné věže v Severním moři či Mexickém zálivu. Dále zajišťuje propojení 4000 terminálů pro řízení letového provozu a také komunikaci v oblasti energetiky.

Electronic Systems: Nabízí rozsáhlé portfolio systémů elektronického boje, avioniky, produktů pro oblast řízení, velení, spojení, počítačovou podporu a zpravodajství C4I (Command, Control, Communications, Computers, and Intelligence), průzkumné podmořské systémy a kompozitní komponenty pro letecký průmysl.

Space and Intelligence: Je zaměřena na geografické zpravodajství GEOINT (Geospatial Intelligence), inteligentní satelitní senzory a jejich obranu a na pozemní stanice pro analýzu získaných informací.

INTERLINK CS je dále dodavatel:

- Náhlavních souprav, mikrofonů a polních telefonů: RACAL – Esterline, www.esterline.com
- Skrytých radiostanic a příslušenství v boji proti terorismu a organizovanému zločinu.
- Antén a stožárů pro taktické pozemní komunikační systémy – Comrod AS, www.comrod.com
- Leteckých antén, záchranných majáků ELT, PLB – HR Smith Group, www.hr-smith.com
- Automatizovaných testovacích zařízení pro taktické radiostanice – Astronics, www.astronics.com

Lomená 9, 162 00 Praha 6, tel. 223 343 220

www.interlinkcs.cz

INTERLINK CS, spol. s r.o., aktivně spolupracuje se slovenskými a českými partnery, podporuje jejich exportní aktivity a usiluje o převod špičkových technologií do těchto společností.

● Rozhovory

Armáda ČR s podporou složek bezpečnostního systému je připravena čelit...	6–7
Pro průmysl nejsme tak zajímavým partnerem, ale zato velmi zajímavou...	8–9
Výsledky a úspěchy chemického vojska byly důvodem zřízení Centra v ČR	10–11

● Obrana, bezpečnost

Naší devizou je vlastní vývoj	12–13
Rozšíření výroby elektrických sestav pro vojenskou a leteckou techniku...	14–15
ELTA a RETIA nabízejí české armádě osvědčený radar	16
Servis, údržba taktických komunikačních systémů a životný cyklus techniky	18
Komunikační systémy MESIT pro obrněná vozidla	19
Průlomové podpůrné zbraně společnosti Saab nabízejí řešení každé situace	20–21
JITKA – pomáhá a chrání	22
Geografický informační systém v Policii ČR	23
Agados se osvědčil jako výrobce speciálních přívěsů pro potřeby ozbrojených...	24
Od vývoje po výrobu až k zajištění životního cyklu	26
Prostředky NBC ochrany z dílny VOP CZ, s.p.	26–27
300 AAC Blackout	28
eLTE Rapid – systém pro rychlé operativní nasazení	30
TESlink 27 – vysokokapacitní radioreléový spoj pro necivilní účely	30
PBS Velká Bíteš – certifikovaný výrobce leteckých turbín	31
Tradiční spolehlivé konektory firmy TENEO v armádních aplikacích	31
Multifunkční úložný systém Navaho	32
ARGUN s.r.o.	32

● Výstavy, konference, semináře

Kybernetická bezpečnost může být i příležitostí pro ekonomiku	34–35
Dny NATO v Ostravě s novou konferencí obranného průmyslu v pátek před show	36
FUTURE FORCES FORUM – Největší setkání odborníků v oblasti obrany...	38
C4ISTAR – nová odborná sekce AOBP	40–41

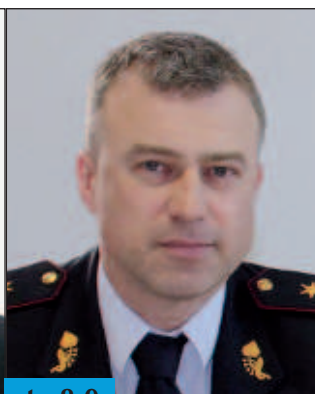
● Zajímavosti, novinky

Akreditace - nástroj podpory orgánů státní správy / regulátorů	42–43
Hasiči mají svého Manažera roku	44
Dispečeré letů helikoptér na ropné plošiny v Severním moři získali další...	44
Publikační plán časopisů Review v roce 2016	46

● Z OBSAHU



str. 6-7



str. 8-9



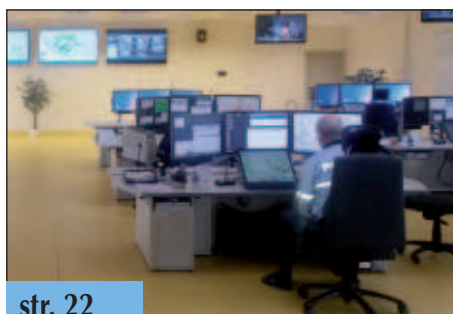
str. 10-11

Rozhovory s představiteli státní správy



str. 12-13

Společnost EVPÚ Defence



str. 22

JITKA – pomáhá a chrání

INZERENTI v Review 2/2016:

AGADOS – str. 1 a 22, AOBP ČR – str. 29, BAE SYSTEMS – str. 47, EUROSATORY – str. 37, EXPLOSION – str. 17, FUTURE FORCES FORUM – str. 39, INTERLINK CS – str. 2–3, MESIT HOLDING – str. 19, MSPO – str. 36, NEXTER – str. 43, NKL ŽOFÍN – str. 25, QUITTNER & SCHIMEK – str. 41, RETIA – str. 17, SEVOTECH – str. 18, SMI GROUP – str. 33, SVOS – str. 7, UNITOP ČR – str. 45, VELETRHY BRNO – str. 48, VOP CZ – str. 27.

pro Obranný a Bezpečnostní Průmysl
Review



2/2016

Čtvrtletník reprezentující obranný a bezpečnostní průmysl zejména v České republice, jehož hlavní úlohou je přispívat k lepší komunikaci mezi státní správou a průmyslem v dané sféře.

Vydavatel

MS Line, s.r.o.
Vykáň 82,
289 15 Kounice
Tel./Fax: +420 321 672 601
E-mail: info@msline.cz
www.msline.cz
www.defencecatalogue.eu

Šéfredaktorka

Šárka Cook

Zástupce šéfredaktora

Ing. Miloš Soukup

Stálí spolupracovníci

Dr. Antonín Svěrák, Ing. Petr Miklík,
Blažej Kleťčka, František Prokůpek,
Ing. Pavel Veverka

Jazyková úprava

Šárka Cook, Eva Soukupová

Grafická úprava

Miroslav Pelz

Marketing

Eva Soukupová
(e-mail: esoukupova@msline.cz)

Tisk

Magnus I s.r.o.

Distribuce

MS Line, s.r.o., A.L.L. production, s.r.o.

Dáno do tisku: 29. 4. 2016

Číslo vychází: 9. 5. 2016

Evidenční číslo: MK ČR E 19352

ISSN 2336-3460

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

Foto na titulní straně: AGADOS spol. s r.o.



Vážení čtenáři,

v úvodu tohoto letošního druhého vydání, které je zároveň i v elektronické podobě jak v české, tak anglické mutaci na www.mslsline.cz, najdete rozhovor s ministrem obrany týkající se nejen investic do armády ČR a akvizičního plánu, ale i spolupráce

MO ČR na projektu Future Forces Forum 2016, na němž Review pro OBP vystupuje jako hlavní mediální partner pro ČR. V dalším zajímavém rozhovoru se brigádní generál Ing. Roman Hlinovský, ředitel HZS ČR hl. města Prahy, zmiňuje mimo jiné o odlišnostech, výhodách a nevýhodách, kterým Praha čelí, ve srovnání s ostatními kraji. V říjnu oslaví JCBRN Defence CEO 10 let od svého založení, a proto jsme požádali plk. gšt. Ing. Jiřího Gajdoše, ředitele centra, o jeho krátké představení a zhodnocení.

Nemohu ovšem opomenout ani exkluzivní rozhovor s generálním ředitelem společnosti EVPU Defence, který nás provedl novou výrobní budovou a také s ředitelem společnosti Quittner & Schimek, poukazující na výrazné rozšíření výrobních aktivit i přesto, že nevyužívá dotace ani jiné podpory poskytované ze strany státu či EU.

V sekci obrana a bezpečnost se dále svými aktivitami a novinkami prezentují mimo jiné např. firmy RETIA, INTERLINK CS, EXPLOSA, SEVOTECH, MESIT, SAAB, AGADOS, VOP CZ, SELLIER & BELLOT, PBS VB nebo GORDIC. Společnost KOMCENTRA představí nové softwarové řešení JITKA, které koordinuje jednotlivé útvary Policie ČR a usnadňuje vzájemnou komunikaci ostatních krajských IOS.

Začátkem února došlo ke sloučení dvou odborných sekcí AOBP ČR Taktické systémy a C4/digitalizace bojiště v jednu sekci C4ISTAR, o jejichž cílech a realizovaných a plánovaných akcích se dočtete více na str. 40–41.

Naše vydavatelství se v nadcházejícím období zúčastní ať už jako mediální partner, nebo subjekt podporující český obranný a bezpečnostní průmysl prostřednictvím distribuce časopisů Review pro OBP a CDIS Review na významných konferencích a výstavách v tuzemsku i zahraničí a to veletrhu IDEB v Bratislavě, Future Armoured Vehicles Eastern Europe, „Kříže, katastrofy, kolapsy: Jak jim může EU a Česko čelit?“, EUROSATORY v Paříži, „Spolupráce a efektivní využívání nástrojů AČR s důrazem na oblast Ochrany proti zbraním hromadného ničení“ a 198. Žofínského fóra ARMÁDA, BEZPEČNOST a role zbrojního průmyslu v kontextu současné mezinárodní situace.

Těším se na setkání na některých z blížících se akcí!

REDAKČNÍ RADA

PŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY

RNDr. Jiří Hynek – prezident AOBP ČR

1. MÍSTOPŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY

Ing. Antonín Sedla – poslanec, předseda Stálé komise PČR do Parlamentního shromáždění NATO, člen Výboru pro obranu, PSP ČR

MÍSTOPŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY

Ing. Bohuslav Chalupa – poslanec, místopředseda Výboru pro obranu, PSP ČR

MÍSTOPŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY

Ing. Radek Hauerland – viceprezident pro vnější komunikaci, Česká zbrojovka Uherský Brod

ČESTNÝ PŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY

Doc. Ing. Miloš Titz, CSc. – zakládající člen redakční rady

ČESTNÍ ČLENOVÉ REDAKČNÍ RADY

Arm. gen. Petr Pavel – předseda Vojenského výboru NATO
Arm. gen. v zál. Ing. Vlastimil Pícek – poradce prezidenta ČR

Ing. Jaromír Novotný – poradce premiéry Vlády ČR
Arm. gen. v zál. Ing. Pavel Štefka, M.Sc. – poradce GR Veletrhy Brno pro IDET a ISET/PYROS

• • • • •

SENÁT PARLAMENTU ČR

Jozef Regec – senátor, člen Výboru pro zahraniční věci, obranu a bezpečnost

Ing. Michael Hrbata, MPA – poradce Senátu Parlamentu ČR pro obrannou politiku

ÚŘAD VLÁDY ČR

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

NATO SUPPORT AGENCY (NSPA)

Ing. Antonín Zlinský

MINISTERSTVO ZAHRANIČNÍCH VĚCÍ ČR

Mgr. Bc. Jakub Kulháněk, MA – náměstek ministra
Ing. Miloslav Stašek – ředitel odboru ekonomické diplomacie

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU ČR

Ing. Vladimír Bártl – náměstek ministra
JUDr. Ing. Břetislav Grégr – ředitel odboru koordinace strukturálních fondů
Mgr. Zdeněk Richtr – ředitel odboru licenční správy

PhDr. Martin Šperl – ředitel odboru řízení exportní strategie a služeb

MINISTERSTVO OBRANY ČR

Ing. Tomáš Kuchta – náměstek ministra

Ing. Martin Dvořák, Ph.D. – ředitel Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

ARMÁDA ČR

Generálporučík Ing. Josef Bečvář – náčelník Generálního štábu

Brig. gen. Ing. Jaroslav Kocián – ředitel sekce logistiky

mezinárodního vojenského štábu NATO HQ

Brig. gen. Ing. Jan Kaše – náčelník Vojenské kanceláře prezidenta republiky

Plk. Ing. Karel Huleja – náčelník chemického vojska

POLICIE ČR

Brig. gen. Mgr. Bc. Tomáš Tuhý – policejní prezident

Plk. Ing. Tomáš Hytych – ředitel Letecké služby

Plk. PhDr. Lubomír Znojil – vedoucí odboru speciálních potápěčských činností a výcviku, Ředitelství služby pořádkové policie PP ČR

HZS ČR

Brig. gen. Ing. Drahoslav Ryba – generální ředitel

Brig. gen. Ing. Miloš Svoboda – náměstek generálního

ředitele pro prevenci a nouzovou připravenost

Plk. Ing. František Mendl – ředitel, Královéhradecký kraj

NÁRODNÍ BEZPEČNOSTNÍ ÚŘAD ČR

Ing. Martin Fialka – ředitel odboru administrativní a fyzické bezpečnosti

KRAJSKÉ ÚŘADY

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

ČESKÝ ÚŘAD PRO ZKOUŠENÍ ZBRANÍ A STŘELIVA

Ing. Milan Kukla – předseda

SBP IPS FSV UK

PhDr. Miloš Balabán, Ph.D. – vedoucí střediska bezpečnostní politiky

ASOCIACE GRÉMIUM ALARM (AGA)

Ing. Václav Nepraš – prezident

ASOCIACE LETECKÝCH VÝROBCŮ ČR

Ing. Zbyněk Hruška – předseda Vědecko-technické rady a předseda Rady pro zahraniční vztahy

SVAZ ČESKÉHO LETECKÉHO PRŮMYSLU

Ing. Ladislav Šimek, MBA – prezident, viceprezident AOBP ČR, prezident AERO Vodochody AEROSPACE

ZÁSTUPCI OBP

Ing. Štěpán Černý – obchodní ředitel SVOS

Ing. Miroslav Dvořák – předseda představenstva PAMCO a T-CZ

Ing. Filip Engelsmann – generální ředitel AURA

Andrej Hronec – generální ředitel Audiopro

Ing. Josef Hudeček – místopředseda představenstva MESIT holding

Ing. Petr Kokeš – obchodní ředitel INTV

Ing. Jan Köhler – obchodní ředitel T-CZ

René Machovský – obchodní a marketingový ředitel Trade FIDES

Ing. Antonín Mohelník – ředitel pražské pobočky ELDIS Pardubice

Ing. Radoslav Moravec, CSc. – generální ředitel ZEVETA

Ing. Petr Novák – generální ředitel RETIA

Lubor Novota – majitel a ředitel S.P.M. Liberec

Bc. Lukáš Novotný – marketingový manažer Czechoslovak Group

Ing. Lenka Orlová – jednatelka a obchodní ředitelka ORITEST

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

Marika Přinosilová M.Sc. – ředitelka pro marketing a komunikaci pro střední a východní Evropu Saab Technologies

Ing. Karel Ritschel – ředitel obranných programů TATRA TRUCKS

Ing. Jiří Rousek – ředitel veletrhů IDET, PYROS/ISET

Ing. Petr Rusek – předseda představenstva TATRA TRUCKS

Ing. Pavel Růčka – generální ředitel Intercolor

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

Ing. Milan Starý – marketingový manažer ERA

Ing. Jiří Střiteský

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

Ing. Jiří Šimek – ředitel Quittner & Schimek

Ing. Marek Špok – ředitel VOP CZ

Ing. Jiří Štefl – generální ředitel OPTOKON

Ing. Josef Tichý – generální ředitel EXPLOSA

Ing. Jaroslav Trávníček – viceprezident pro průmysl AOBP ČR

Ing. Igor Valníček – jednatel a generální ředitel EVPU Defence

Ing. Přemysl Večeřa – ředitel MESIT defence

Armáda ČR s podporou složek bezpečnostního systému je připravena čelit aktuálním hrozbám

Ministr obrany České republiky pan Martin Stropnický si našel ve svém nabitém programu chvíli času a odpověděl nám na několik otázek, týkajících se nejen investic do armády, jejích zakázek a výběrových řízení.



Pane ministře, jaké investice čekají armádu v dnešní době a jaký je koncepční plán?

Svět se nachází v nejhorší bezpečnostní situaci za posledních dvacet let. Odrazem tohoto stavu je i celosvětový nárůst výdajů na zbrojení, ke kterému došlo po 4 letech stagnace a nyní dosahují 1,68 bilionu dolarů, což je 2,3 % světového hrubého domácího produktu.

Podíl obranných výdajů resortu obrany na českém HDP vykazoval v posledních letech pokles reálných hodnot a trvale se snižoval. Proto koaliční strany v září 2014 podepsaly dohodu, podle které by výdaje na obranu měly do roku 2020 postupně vzrůst na 1,4 % HDP. V roce 2016 byl rozpočet resortu zvýšen o 4 miliardy Kč, meziročně jsme si tím polepšili o 9 procent, ze zemí NATO skoro nejvíce.

Důsledkem ekonomické recese a snižování obranných výdajů v uplynulých letech bylo, že veškeré potřeby armády byly značně redukovány. Nedostatek zdrojů se negativně projevil stárnutím techniky a materiálu. Proto bude v nejbližším období důraz položen na modernizaci a vyzbrojení pozemních sil, ale i ostatních druhů vojsk.

Prioritními projekty pozemního vojska jsou pořízení velitelsko-štábních a spojovacích kolových obrněných vozidel, děl ráže NATO a náhrada zastaralých bojových vozidel pěchoty. V letech 2020 až 2025 bude rozhodnuto o modernizaci či náhradě tanků, doplnění lehkými obrněnými vozidly, nákupu další balistické výzbroje jednotlivce, mostního automobilu, autorýpadla, laserového ozařovacího a průzkumného kontejneru, nákladních terénních těžkých automobilů, vyprošťovacích, cisternových, kontejnerových nakladačů a dílenských prostředků.

U vzdušných sil bude pokračovat pronájem nadzvukových letounů, pořízení víceúčelových vrtulníků, mobilních 3D radiolokátorů MADR, nákup protiletadlového raketového kompletu, letištních radiolokátorů, letounů dvojího řízení L-159T2, osobních padáků a realizace projektů zabezpečení bezpečnosti informací a ochrany komunikačních a informačních systémů.

Zaměříme se také na rozvoj průzkumu, elektronického boje, geografické a meteorologické služby. Významnější budou i investice do zanedbané nemovité infrastruktury.

Jak je naplňován akviziční plán a kolik procent nákupu na novou techniku a výstroj předpokládáte nakoupit od českého obranného průmyslu?

Ministerstvo obrany v roce 2015 uzavřelo 310 zakázek v oblasti

programového financování v celkové hodnotě 7,2 miliardy Kč. Z těchto zakázek získali 98,3 procent výrobci a dodavatelé z České republiky.

V roce 2016 dochází k podstatnému navýšení zakázek v rámci běžných výdajů. Celkem je plánováno realizovat 576 akcí v rámci běžných výdajů v hodnotě 10,1 mld. Kč a 264 akcí programového financování v hodnotě 4,33 mld. Kč. Nelze předem přesně odhadnout, kolik českých dodavatelů uspěje v rámci zadávacího řízení, ale nevidím důvody k výrazné změně oproti loňskému roku. Firmy českého obranného průmyslu zůstávají našimi hlavními partnery.

Proč se v některých případech armádních zakázek nevyhlašují výběrová řízení a řeší se rovnou postupem vláda-vláda? Mám na mysli např. mobilní 3D radary nebo víceúčelové vrtulníky. V čem je to výhodnější a můžete tento postup více specifikovat?

Oslovení dodavatele prostřednictvím dohody mezi vládami umožní nastavení dlouhodobé spolupráce a zabezpečení provozu, oprav a dodávek náhradních dílů po celou dobu životnosti techniky. Smlouva mezi vládami nám umožní získat zkušenosti z používání vojenské techniky, výcviku, bojového nasazení, případně otevře prostor ke společnému výcviku a využití тренаžérů či simulátorů. To může výrazně snížit náklady na provoz a údržbu v dalším období. Významným faktorem je i splnění standardů NATO a garance státního ověření jakosti příslušnou vládou.

Je naším zájmem, aby v podobných kontraktech významně figuroval i domácí průmysl. Zapojení českých podniků do vývoje, výroby nebo servisního zajištění bude hrát vždy při výběru dodavatele důležitou roli.

Jaká kritéria resort obrany využívá při hodnocení uchazečů o veřejné zakázky?

Prvotní podmínkou pro hodnocení nabídek je vždy splnění kvalifikačních požadavků, stanovených technických podmínek a doložení parametrů konkrétního vojenského materiálu.

Zákon o veřejných zakázkách jasně definuje, že základními hodnotícími kritérii jsou „ekonomická výhodnost nabídky“ a „nejnižší nabídková cena“. Zakázky na vojenský materiál jsou ve srovnání s jinými často specifické tím, že musíme velmi přísně posuzovat i řadu jiných aspektů.

Nový zákon stanovuje jednoznačná kritéria pro hodnocení ekonomické výhodnosti nabídky ve vztahu ke kvalitě. Kritéria kvality musí být vymezena tak, aby podle nich mohly být nabídky porovnatelné a naplnění kritérií ověřitelné. Nově také zákon stanovuje požadavky na zahrnutí nákladů životního cyklu včetně dopadů na životní prostředí do nabídkové ceny.

Je při hodnocení nabídek přihlíženo, zda se jedná o výrobce dané techniky nebo obchodní organizace, která nabízí výrobek jiné společnosti?

Ministerstvo obrany musí postupovat v souladu se zákonem o veřejných zakázkách a dodržovat zásady transparentnosti a rovného zacházení. Zákon nerozeznává dodavatele, obchodní organizace a výrobce. Každý dodavatel, který splňuje kvalifikační požadavky, a to i prostřednictvím subdodavatele, se může ucházet o zadání veřejné zakázky. Podle zákona nesmí zadavatel ani rozlišovat, zda je uchazečem o zakázku společnost z tuzemska nebo jiné země EU. Nová legislativa pouze umožňuje vyloučit dodavatele, který má za sebou závažné profesní pochybení a u zadavatele se neosvědčil.

Vzhledem k současné bezpečnostní situaci ve světě, připravuje se armáda na nějakou krizovou situaci, která by mohla nastat i v České republice?

Jak jsem již uvedl, bezpečnostní situace ve světě se za posledních několik let významně zhoršila. Krizový vývoj v určitých částech světa s sebou přinesl nové hrozby, které v ČR musíme vnímat jako reál-

né a aktuální. Patří k nim zejména terorismus či nelegální migrace. Armáda ČR proto udržuje schopnosti pro podporu složek bezpečnostního systému pro případ mimořádných krizových událostí na území našeho státu. Víme, jakým aktuálním hrozbám by mohla Česká republika v blízké budoucnosti čelit, a jsme na ně připraveni.

Novela trestního řádu výrazně změní kompetence vojenské policie v trestním řízení. Jaké to přinese konkrétní změny a co je cílem této novely?

Novela trestního řádu rozšiřuje kompetence Vojenské policie a zároveň odlehčí Policii ČR. Nově bude VP vést trestní řízení až do fáze předání spisu státnímu zástupci, včetně návrhu na podání obžaloby. Dosud se spisy předávaly vyšetřovatelům Policie ČR, kteří je museli znovu studovat. Výrazně tím zvýšíme efektivitu a rychlost trestního řízení, které se tím i zlevní.

Další podstatnou změnou je rozšíření pravomocí VP na státní podniky a příspěvkové organizace, jejichž zřizovatelem je Ministerstvo obrany. Do vojenských opravárenských podniků nebo vojenských nemocnic vkládá ministerstvo majetek a finance, proto je logické, že se nyní bude moct VP zaměřit i na prošetřování hospodářské kriminality a veřejných zakázek v tomto prostředí.

V říjnu se v Praze uskuteční mezinárodní projekt Future Forces Forum. Jak se zde bude prezentovat MO a AČR?

Podpora českého obranného průmyslu pro nás zůstává prioritou a tento typ mezinárodní akce pořádané na domácí půdě vytváří ideální podmínky k naplňování naší strategie rozvoje a podpory českého obranného průmyslu.

O konkrétní podobě prezentace ministerstva a armády na veletrhu FFF 2016 se zatím jedná v rámci koordinačního výboru. Projekt má podporu moji i náčelníka Generálního štábu, spolupracujeme s Ministerstvem vnitra, Ministerstvem zahraničních věcí a dalšími vládními i zahraničními institucemi. Naše vojenské státní podniky LOM Praha a VOP CZ jsou generálními partnery této akce, významně přispívá také Univerzita obrany. V přípravném výboru projektu FFF



jsou i zástupci Sekce průmyslové spolupráce a řízení organizací MO a zástupci AOBP. AČR bude v rámci FFF prezentovat z velké části moderní technologie, které jsou v současnosti zavedeny do její výzbroje, a to jak ve statických, tak dynamických ukázkách. Samozřejmě nebudou chybět technologie určené pro budoucí využití. Prezentovat budeme širokou paletu oblastí, ať už se jedná o medicínské prostředky, ochranu proti terorismu, vybavení a ochranu vojáka 21. století, kybernetickou bezpečnost, systémy velení a řízení nebo v poslední době tolik diskutované autonomní robotické bojové systémy. Můžete se těšit na dynamické ukázky pozemního robotického systému TAROS V2 spojeného s ukázkou spolupráce s robotickými leteckými prostředky, jako je například bezpilotní prostředek BRUS vyvíjený státním podnikem VTÚ. Vše budou zastřešovat odborné panelové diskuse, které se budou věnovat současným technologickým i bezpečnostně-politickým výzvám současnosti a let následujících.

Vážený pane ministře, děkuji Vám za rozhovor.

Šárka Cook, foto archiv MO ČR

EXTREME MOBILITY IN HEAVY TERRAIN * HIGHEST BALLISTIC AND MINE PROTECTION

SVOS



Pro průmysl nejsme tak zajímavým partnerem, ale zato velmi zajímavou a dobrou referencí

Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy se každodenně potýká se specifickými problémy, zcela odlišnými od krajských HZS. Požádali jsme proto ředitele HZS hl. m. Prahy brigádního generála Ing. Romana Hlinovského o rozhovor nejenom na toto téma.



Pane generále, mohl byste našim čtenářům krátce představit náplň vaší práce a současné úkoly a plány pro rok 2016 z pozice krajského ředitele HZS hlavního města Prahy?

Náplň mé práce se dá rozdělit na dvě základní úrovně. Ta první spočívá v práci uvnitř Hasičského záchranného sboru hlavního města Prahy a cílem je přiblížit pražský sbor standardům, které jsou zavedeny u HZS krajů tam, kde je to možné a vhodné. Praha má díky historickým a politickým souvislostem řadu odlišností, z nichž některé jsou výhodou, ale jiné vývoj sboru v současnosti spíše brzdí. Nejzásadnější je dlouhodobý nedostatek finančních prostředků na investice do mobilní požární techniky a budov. Po roce 2011 došlo v resortu MV k výrazným úsporám a drastickému snížení rozpočtů všech HZS krajů. Díky těmto opatřením se však všechny kraje začaly zapojovat do čerpání finančních prostředků z fondů Evropské unie. Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy však sídlí v regionu, který je z financování cestou integrovaných operačních programů EU vyloučen. Z tohoto důvodu nedochází k systémové periodické obměně technických prostředků a vybavení. V současnosti jsme schopni řešit mimořádné události, nemáme však moderní techniku a pro některá zásahová vozidla zálohu. Řada našich technických prostředků je zastaralá a má zbytečně vysoké náklady na provoz a údržbu. Mým úkolem je proto analyzovat stávající stav, pojmenovat rizika, nastavit základní priority a získat finanční prostředky v rámci HZS ČR a resortu MV. Zároveň pracuji na změnách v oblasti organizační struktury, interpersonálních vztahů a komunikace, interních aktů řízení a pokynů, mezd a odměňování, odborné přípravy a zejména strategických a koncepčních směrů. Uvědomuji si, že je to dlouhodobá práce a závisí především na týmové spolupráci s kolegy ve vedení sboru, komunikaci napříč funkcemi a také vytrvalosti.

Druhou úrovní mé práce je působení vně HZS hlavního města Prahy. Zde úzce spolupracujeme se základními a ostatními složkami Integrovaného záchranného systému působícími na území hlavního města a zejména s Magistrátem a úřady městských částí. Pracuji na návrhu koncepce strategického rozvoje požární ochrany na území hlavního města, která reaguje i na nová rizika ohrožující Prahu. Rád bych prosadil dlouhodobou spolupráci v oblasti systémového pokrytí území silami a prostředky jednotek požární ochrany a také grantové podpory konkrétních priorit a projektů v oblasti požární ochrany.

V jaké fázi se nachází projekt výstavby nových výjezdových stanic v Praze a dojde ke spojení v rámci Integrovaného záchranného systému, konkrétně se záchrannou službou? V případě spojení stanic, jaké to bude mít výhody a nevýhody?

V současné době projektujeme nový areál stanice č. 3 v Holešovicích. Bude se jednat o náhradu dřevostaveb z roku 1942, které byly původně postaveny jako provizorní hasičská stanice na 5 let. Pokud půjde vše podle plánu, mohli bychom na začátku roku 2017 připravovat první stavební práce. Vznikne zde moderní areál, který bude zabezpečovat zázemí pro tři hasičská družstva, servis a údržbu mobilní požární techniky a prostory pro oddělení požární prevence. Do budoucna bychom rádi získali finanční prostředky na výstavbu hasičské stanice v severní části Prahy, kde máme pozemek a následně i na východní straně města. Musíme reagovat na územní plánování zaměřené na novou výstavbu rodinných domů a obchodních nebo průmyslových center. Původní síť hasičských stanic v Praze odráží spíše historický vývoj a již nevyhovuje nárokům na zabezpečení rostoucí se metropole.

V rámci spolupráce základních složek Integrovaného záchranného systému jsme po dohodě s ředitelem Zdravotnické záchranné služby hlavního města Prahy prověřili možnosti zřízení společných základů z pohledu využití technického a personálního zázemí, servisních prostor a synergických efektů. Vyšli jsme z faktu, že na některých hasičských stanicích taková spolupráce již funguje – např. na HS 2 Petřiny, HS 6 Krč, HS 7 Smíchov. Připravili jsme i prostor pro budoucí výjezdové stanoviště v areálu projektované HS 3 Holešovice. Aktuálně probíhají jednání se zřizovatelem ZZS, tedy Magistrátem hlavního města Prahy, o přípravě dohody, nezbytných rekonstrukcích a samozřejmě i o financování takového projektu.

Výhodou společné základny je využití prostor pro odbornou přípravu a výcvik, logistické, servisní a údržbářské činnosti a zejména osobní kontakt hasičů a záchranářů, kteří spolupracují při mimořádných událostech. Důležitá je i finanční stránka, kde obě složky mohou významně a dlouhodobě snížit náklady na provoz základny. Jistě se najdou i nevýhody pramenící z odlišných úkolů, potřeb a priorit složek IZS. Ty se však dají společnou snahou překonat.

Toto vydání bude mít premiéru na 6. mezinárodním veletrhu obranné techniky IDEB v Bratislavě. Jak byste charakterizoval spolupráci HZS ČR a HZS Slovenska?

Hasičský záchranný sbor ČR má dlouhodobé partnerské vztahy mezi MV-Generálním ředitelstvím HZS ČR, HZS krajů a prezidiem Hasičského a záchranného sboru Slovenské republiky a HaZZ krajů na Slovensku. Mezi oběma sbory je podepsáno Memorandum o spolupráci a přátelských vztazích v oblastech prevence a likvidace mimořádných událostí, zjišťování příčin vzniku požárů, usměrňování integrovaného záchranného systému, společné činnosti jednotek v zahraničí, odborné přípravě, spolupráci v oblasti psychologické služby, ale i při organizaci a pořádání konferencí, seminářů a pracovních setkání i v oblasti soutěží a sportu. Proběhly i společné porady krajských ředitelů, ta poslední se konala v závěru loňského roku na Slovensku ve výcvikovém prostoru HaZZ v Lešti. Kromě profes-



ních kontaktů a aktivit máme s našimi slovenskými kolegy i vynikající osobní vztahy.

Jako expert na řešení mimořádných událostí velkého rozsahu jste byl v minulých letech zařazen do koordinačního týmu sestaveného Evropskou komisí a vyslán do Srbské republiky zasažené povodněmi. Jsou nějaké značné odlišnosti při řešení mimořádných událostí v ČR a v zahraničí? Jak byste zhodnotil kooperaci IZS v Srbsku, případně i v Afghánistánu?

V Srbsku se záchranný systém oproti ČR tolik neliší. Je to země, která má zájem spolupracovat s Evropskou unií a vytváří obdobné struktury, jaké fungují i u nás. Působil jsem tam jako člen týmu EU, který měl za úkol koordinovat mezinárodní pomoc a posuzovat priority pro nasazení záchranných z evropských zemí v povodňové postižených oblastech. Komunikovali jsme se Sektorem pro krizové řízení, obdobou našeho MV-Generálního ředitelství, které mělo komplexní přehled o situaci a řídilo záchranné práce.

V Afghánistánu jsme byli na žádost Ministerstva zahraničních věcí ČR v rámci mise HZS ČR. Naším cílem bylo analyzovat podmínky pro výcvik a odbornou přípravu záchranných složek v provincii Logar, kde dlouhodobě působil český Provinční rekonstrukční tým. Kromě získávání informací v oblasti krizového řízení jsme připravili i základní výcvik pro hasičskou jednotku v hlavním městě provincie. Zde je situace zcela odlišná od podmínek v Evropě. Souvisí samozřejmě s bezpečností a ekonomickou situací v zemi, ale i s odlišnou historií a kulturou. Situaci komplikuje složitá organizační struktura státní správy, do praxe nejsou zavedena jednotná pravidla pro vyžadování, poskytování a koordinaci pomoci při mimořádných událostech. Výstupem mise HZS ČR v Afghánistánu byl analytický materiál s návrhem čtyř úrovní opatření na organizační a technické úrovni, která měla za cíl rozvinout oblast krizového řízení a ochrany obyvatel.

Jak byste charakterizoval spolupráci HZS Praha s českými dodavateli, přesněji, pořizujete výstroj od českých firem?

Komodity, které jsou dodávány Hasičskému záchrannému sboru, jsou hodně specifické a unikátní. V tuto chvíli je na trhu nabídka s možnostmi velmi pestrá, ale vzhledem k omezeným finančním prostředkům je pořizování velmi obtížné. Pro průmysl tedy nejsme tolik zajímavým partnerem, ale na druhou stranu velmi zajímavou a dobrou referencí.

A jak se jeví dlouhodobá spolupráce s českými firmami?

Dlouhodobě spolupracujeme s českými výrobci, kteří vyrábí hasičské automobily, zásahovou výstroj a vybavení. Před rokem 1990 zde byla řada výrobců např. zásahových přileb, obuvi a výstroje, ale ti těžili z málo otevřeného trhu. Spoustu specifických prostředků, zejména zakázek v relativně dlouhých intervalech mezi nákupy, jako například výšková technika a jiné, nakupujeme od zahraničních dodavatelů. To ovšem není jednoduché, protože životnost této techniky je kolem dvaceti let a zakázka dodání automobilového žebříku jednou za 20 let není pro dodavatele zajímavý byznys. Prostředky, které se používají každodenně a mají přiměřenou spotřebu jako je zásahová výstroj, jsou pro dodavatele daleko zajímavější. Na našem trhu působí dva významní hráči zajišťující obnovu výstroje u jednot-



livých krajů. U HZS jsou pořizovací prostředky specifické tím, že jsou na ně kladeny vysoké nároky, musí mít určité parametry a velkou část pořizovacích nákladů zahrnuje i certifikaci, což ve finále je velmi finančně nákladné.

Na rozdíl od policie, která pořizuje výstroj a vybavu centrálně, je to u HZS jiné. Co kraj to jiné požadavky. V každém kraji se používá většinou jiný specifický automobil. V historických částech Prahy a v husté zástavbě města potřebujeme k výjezdům menší automobil se schopností všude projet a naopak v krajích pokrytých lesy, je nutný automobil s jinou světlovou výškou, aby se mohl dostat mimo zpevněné komunikace a jinou zásobou vody, aby nebyl odkázán na další hasičské vozy. Co se týče výstroje, je to velmi podobné. V podmínkách, kdy převažují zásahy ve venkovním prostředí, stačí mnohdy lehčí zásahový oděv, jelikož vystavení hasiče tepelné zátěži nebude tak velké. Jiná výstroj je potřebná v městském prostředí, kde převažují bytové požáry a teplo v malém prostoru sálá ze všech stran.

Statistika zásahů a analýza prostředí a finanční rozpočet je jedna věc a druhá věc je naplánování rozpočtu na obnovu. Životnost oděvu se zkracuje např. stykem s nebezpečnými látkami. Zde v městském prostředí převážnou část zásahů tvoří technické zásahy, zejména dopravní nehody. Hasiči se často setkávají s provozními kapalinami automobilů, čímž dochází k degradaci oděvů. Každý rok se snažíme věnovat určitý objem financí na obnovu ochranných prostředků a pomůcek. Bohužel v Praze dosud nejsme v situaci jako ve standardním kraji, kde hasič vlastní dva zásahové komplety. V případě kontaminace, či znečištění oděvu má hasič k dispozici druhý komplet. Z důvodu nižších finančních prostředků nemůžeme zajistit v Praze obnovu 600 hasičských kompletů, a proto každý hasič má zde zatím pouze jeden.

Má HZS Praha určitá přípravná cvičení na krizové situace vzhledem k současné bezpečnostní situaci ve světě?

To je dlouhodobá záležitost. Máme specifické prostředky pro toto území, trochu jinou organizační strukturu, která reaguje na dané území a realizujeme přípravu jednak na základě vlastního plánování včetně krizových situací, ale i přípravu ve spolupráci s Magistrátem hl. m. Prahy řešící obdobné záležitosti. Pro specifické události je v Praze a Ostravě zřízen odřad pro záchranné práce v obydlích oblastech, konkrétně speciálně vycvičený tým lidí disponující specifickým vybavením a prostředky pro vyhledávání osob, který je schopen fungovat v prostředích staticky nestabilních, či zřízených budov. Dále máme oddělení chemické služby se specialisty s odbornou způsobilostí přímo na nebezpečné látky s 24hodinovou pohotovostí. Po útocích v Paříži jsme reagovali návrhem doplnění technických prostředků a vybavení pro zásahy s větším počtem zasažených lidí na malém území. Zpracovali jsme pro MV-GR HZS ČR analytický materiál poukazující na případné problémy, jež by mohly nastat. Zásah v případě rozsáhlé události v prostředí hlavního města bude vyžadovat doplnění některého vybavení, jelikož je buď zastaralé, nebo zcela chybí. Připravujeme se také na možnost zneužití nebezpečné látky a po dohodě s hlavním městem bychom rádi ve druhé polovině tohoto roku uskutečnili cvičení Integrovaného záchranného systému, které bude na podobnou situaci reagovat.

Vážený pane generále, děkuji Vám za rozhovor.

Šárka Cook, foto autorka a odd. dokumentace HZS hl. m. Prahy



Výsledky a úspěchy chemického vojska byly důvodem zřízení Centra v ČR

Joint Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Defence Centre of Excellence – JCBRN Defence COE vzniklo ve Vyškově v roce 2006 a bylo aktivováno Severoatlantickou radou v roce 2007. Své přímé zástupce v něm má k dnešnímu dni dvanáct aliančních zemí, včetně České republiky jako hostující země. Vzniklo jako první a v současnosti je stále jedinou alianční mezinárodní organizací trvale sídlící na našem území. Pro NATO je zřízeno 24 takzvaných „center výjimečnosti“, z nichž každé je specializováno na určitou oblast. Tato centra propojují jednotlivé armády Aliance s vědci z mnoha oblastí, kteří mohou (a také pomáhají) pomoci s řešením v době ohrožení nebo krizové situace. Česká republika si vzala za své právě oblast ochrany před zbraněmi hromadného ničení (ZHN) a řešení situací spojených s haváriemi či unikem průmyslových škodlivin. V čele Centra je ředitel, plukovník gšt. Ing. Jiří Gajdoš.



Pane řediteli, mohl by jste nám objasnit hlavní účel a poslání centra? Proč bylo zřízeno právě na území České republiky?

Činnost centra je zaměřena zejména na podporu transformačních procesů v rámci NATO, což je tvorba konceptů a doktrín, plánování sil a rozvoj schopností v rámci obranného plánování NATO, experimentování, podporu vzdělávání, výcviku a organizace kurzů v oblasti ochrany proti zbraním hromadného ničení. Specifická činnost centra je dále zaměřena na podporu operací prostřednictvím strategického poradenství a sběru informací.

Podpora rozhodovacího procesu se dále opírá o modelování a simulaci rizikových událostí a další aktivity v oblasti ochrany proti zbraním hromadného ničení.

Centrum bylo zřízeno v České republice na základě výsledků a úspěchů chemického vojska AČR v rámci plnění odborných úkolů. Určitě důvodem byly skvělé výsledky 9. roty chemické ochrany vyčleněné do sil okamžité reakce NATO, úspěšné naplnění úkolů misí chemiků v zálivu a také odborné schopnosti příslušníků chemického vojska (CHV) v rámci plnění úkolů ve strukturách NATO a EU. Tyto výsledky, včetně výzvy NATO, aby CHV AČR postavilo první mezinárodní chemický prapor jako součást NATO Response Forces v roce 2003, převážily nabídky ostatních zemí na vybudování centra.

Jak je to s podřízeností u takovéto mezinárodní vojenské organizace? Kdo vlastně velí Vaším vojákům?

Joint CBRN Defence Centre of Excellence je mezinárodní vojenská organizace aktivovaná Severoatlantickou radou jako vojenský orgán NATO, ale nepatřící do jeho struktury. Tato organizace je mnohonárodně řízená dvanácti sponzorujícími zeměmi prostřednictvím Řídícího Výboru, v němž každou zemi reprezentuje zástupce pověřený přímo ministrem obrany. Ředitel centra plní funkci „Předsedy“ řídícího výboru bez možnosti hlasování. Řídící výbor schvaluje program práce centra a mnohonárodní rozpočet centra. Centrum se řídí závaznými dokumenty, které jsou schvalovány všemi sponzorujícími národy. Zastřešující zemí je Česká republika, tzv. Framework a Host Nation, která jako taková poskytuje centru plnou administrativní a odbornou podporu. Centrum má oporu v Operačním memorandu o porozumění podepsaném Českou republikou a dalšími státy v roce 2006 v Norfolku. V rámci spolupráce s AČR je gestorem centra 1. zástupce náčelníka generálního štábu. Také na Strategickém velitelství pro transformaci v Norfolku má centrum svého tzv. „Championa“ a tím je zástupce náčelníka štábu ACT. Oba tito vysocí

důstojníci na straně GŠ AČR a ACT jednají jako odborní mentoři a garanti zástupující centrum.

Zmínil jste financování. Jakou formou probíhá?

Náklady na infrastrukturu, zabezpečení činnosti a chod centra jsou národně či mnohonárodně financovány. Každý přispívající stát si hradí personální náklady svých příslušníků vyslaných k centru. Výše mnohonárodního rozpočtu centra je přímo úměrná počtu a rozsahu aktivit, které v daném roce probíhají a jejichž splnění si vyžaduje rozpočtové krytí. Aktivity jsou součástí Programu práce, který schvaluje současně s mnohonárodním rozpočtem Řídící výbor. Nakládání s finančními prostředky musí být v souladu s požadavky Řídícího výboru, využívání rozpočtu je transparentní a je každý rok podrobeno nezávislému finančnímu auditu.

V čele centra stojíte od roku 2012. Kam se od té doby centrum posunulo a co se vám povedlo zrealizovat?

Myslím, že největším úspěchem je pozitivní hodnocení a celkové odborné uznání centra v rámci NATO sponzorujících zemí a Evropské unie. Naše centrum je efektivně využíváno téměř všemi organizacemi NATO a plníme až 1/6 všech požadavků NATO definovaných pro jednotlivá centra (celkem 24). Centrum svou činností pokrývá celé spektrum řešení oblastí NATO CBRN Defence a tak přispívá k prestiži ČR na tomto poli. Mezi nejdůležitější projekty centra, a tím se také zásadně lišíme od ostatních center, patří dosažení plných operačních schopností NATO CBRN Reachback a role centra v převzetí odpovědnosti za vzdělávání a výcvik v oblasti NATO CBRN Defence Department Head. Jsme také velmi úspěšnými ambasadory NATO pro spolupráci s aliančními partnery.

Pane řediteli, mohl by jste zjednodušeně objasnit pojmy NATO CBRN Reachback a NATO CBRN Defence Department Head?

NATO CBRN Reachback je nová strategická kapacita pro poradenství v oblasti ochrany proti ZHN. Jeho operační centrum bylo vybudováno z prostředků NATO v rámci programu na obranu proti terorismu (NATO Defence Against Terrorism Programme of Work). V lednu tohoto roku dosáhlo svých plných operačních schopností a je tedy plně zapojeno do ochrany členských zemí NATO proti zbraním hromadného ničení a to formou strategické informační podpory. Unikátností tohoto projektu je právě vytvoření tzv. sekundární sítě (CBRN Reachback Secondary Network), která propojuje stovky vojenských i civilních vědeckotechnických organizací a specialistů pracujících v oblasti chemie, biologie, radiologie a nukleární fyziky, ale také v oblasti meteorologie, geografie, modelování a simulací, apod. V rámci NATO je tento nedávno vzniklý prvek svým určením a schopnostmi jedinečný a v Evropě k němu neexistuje ekvivalent. Tato vytvořená kapacita reálně odpovídá ambici





Armády České republiky specializovat se na oblast ochrany proti zbraním hromadného ničení.

NATO CBRN Defence Department Head (DH), je zcela nová role centra a je založena na nové koncepci vzdělávání a výcviku v rámci Aliance. Úkolem NATO CBRN Defence DH je koncepční rozvoj, organizace a koordinace všech vzdělávacích a výcvikových aktivit v oblasti CBRN, koordinace s ostatními disciplínami (INTEL, Medical, MILENG, atd.), analýza výcvikových požadavků, návrhy řešení a v neposlední řadě i specifikace hodnotících kritérií. Cílem je vytvořit reálný plán výcviku, který naplní požadavky NATO v této oblasti a stanovení kritérií pro řízení kvality výcviku a hodnocení výsledků dosažených při cvičeních.

Kvalitní výkony českých chemických profesionálů souvisejí samozřejmě s jejich zkušenostmi a profesionalitou. Ovšem bez potřebného špičkového vybavení a techniky nemohou být špičkoví. Jaké vybavení je pro vás stěžejní a jak se na něm podílí také český obranný a bezpečnostní průmysl?

Potřeby chemického vojska AČR určeného k plnění nejsložitějších úkolů po použití ZHN je jiná kapitola než potřeby JCBRN Defence COE. Naše centrum využívá specifické software na vyhodnocování radiační a chemické situace, včetně modelačních a simulačních programů. V oblasti CBRN reachback jsou naše nejdůležitější pracovní nástroje vědomosti a snadno dostupné databáze všeho druhu ve vědeckých oblastech jako je chemie, radiologie či biologie, software a utajené / citlivé komunikační prostředky. Jsme velice úzce propojeni s Vojenským ústavem ochrany proti ZHN v Brně, kde využíváme jejich odbornou vědeckou kapacitu a schopnosti řešit různé situace. V mnoha případech se vše odvíjí od schopnosti rychlé odpovědi na odborný požadavek jako například odpověď na žádost identifikace spekter radionuklidů zjištěných různými detekčními přístroji. Zcela jiná situace je při organizování specifických odborných kurzů pro CBRN First Responders, tedy pro ty specialisty, kteří zasahují přímo v terénu a řeší komplikované situace. V této oblasti využíváme všechny dostupné prostředky ochrany, detekční a identifikační přístroje a zařízení, odběrové a dekontaminační prostředky, včetně zdravotnických prostředků na ochranu zdraví. V této oblasti se snažíme využívat produktů a kapacit našeho obranného a bezpečnostního průmyslu, velice úzce spolupracujeme s Hasičským záchranným sborem ČR a Policií ČR.



V letošním roce centrum oslaví 10 let od svého založení. Jakým směrem by se mělo orientovat v budoucnu?

Řešení následků po použití ZHN není možné realizovat bez součinnosti civilních a vojenských schopností národů. NATO, i když je vojenské sdružení, při řešení následků použití ZHN či po katastrofách spojených s úniky toxických látek, se nestará jen o ochranu vojáků a strategických či významných lokalit a prostorů, ale má za cíl zabezpečit ochranu obyvatelstva, teritorií i infrastruktury. Centrum by mělo svůj rozvoj směřovat k podpoře civilně vojenské spolupráce v oblasti OPZHN. Mělo by se stát poradním orgánem nejen vojenským, ale také poradním orgánem hasičů, policistů, mělo by se stát nedílnou součástí Integrovaného záchranného systému NATO a zemí EU.

Vážený pane řediteli, děkuji Vám za rozhovor.

Šárka Cook, foto JCBRN Defence COE

Vlastní centrum je tvořeno jak vojáky, tak občanskými zaměstnanci z již zmíněných dvanácti zemí (Česká republika, Polsko, Maďarsko, USA, Francie, Velká Británie, Slovensko, Slovinsko, Rumunsko, Řecko, Itálie a Německo). Mnohonárodní štáb je složen z odborníků na danou problematiku. K vnitřnímu řízení je ustanoven řídicí výbor (JCBRN Defence COE Steering Committee), jehož členové jsou zástupci jednotlivých států přispívajících do Centra. Řídicí výbor schvaluje centru program práce a mnohonárodní rozpočet. Ředitel, plukovník Jiří Gajdoš, jež je současně předsedou řídicího výboru, předkládá strategii rozvoje centra, náměty a doporučení k efektivnímu plnění poslání a úkolů. Organizační struktura JCBRN Defence COE se skládá z Ředitelství, Odboru transformační podpory, Odboru výuky a výcviku, Odboru plánování analýz a Odboru vnitřní správy.

Fakta

26. říjen 2006	Založení JCBRN Defence COE
21. březen 2007	Schválení akreditace
31. červenec 2007	Aktivace jako Mezinárodní vojenská organizace (IMO-International Military Organization)
16. září 2008	Přistoupení Polska
14. září 2009	Přistoupení Maďarska
23. březen 2011	Akreditační periodické hodnocení
16. červen 2011	Přistoupení USA
23. červenec 2013	Přistoupení Francie

Joint Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Defence Centre of Excellence

pořádá konferenci

„Spolupráce a efektivní využívání nástrojů specializace Armády ČR s důrazem na oblast Ochrany proti zbraním hromadného ničení“

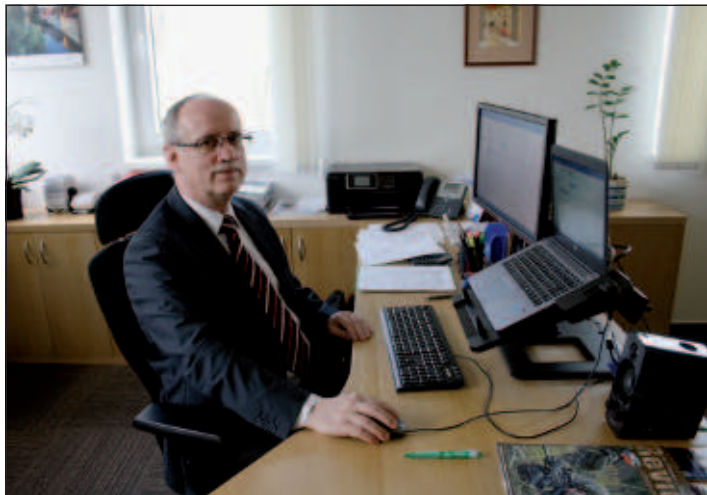
Konference se bude konat pod záštitou

1. zástupce náčelníka Generálního štábu AČR generálporučík Ing. Jiřího Balouna, Ph.D., MSc.
a ředitele JCBRN Defence COE plukovníka gšt. Ing. Jiřího Gajdoše

Termín a místo konání: 13. – 14. června 2016, Posádka Vyškov

Naší devizou je vlastní vývoj

Společnost EVPÚ Defence a.s. patří mezi přední společnosti v oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky. Pravidelně se zúčastňuje významných světových výstav a veletrhů. Z nich si přivezla i mnohá ocenění, například mezinárodní novinářskou porotou. Řadu ocenění získala také na veletrhu IDET. Za těmito úspěchy stojí mnoho faktorů a to nejen vysoká profesionální úroveň převážně většiny zaměstnanců, kvalita sofistikované produkce a zvyšující se nabídka na trhu, ale zejména vlastní know-how a vývojová základna. Na historii, přítomnost i budoucnost jsme se zeptali generálního ředitele a předsedy představenstva Ing. Igora Valníčka.



Pane generální řediteli, můžete našim čtenářům říci něco z historie EVPÚ Defence?

V polovině roku 2016 uplyne přesně patnáct let, kdy slovenská společnost EVPÚ a.s. založila v České republice, v Uherském Hradišti spolu s dalším společníkem panem Ing. Barnetem, svou dceřinou společnost EVPÚ Defence s.r.o. Uherské Hradiště nebylo zvoleno náhodně. Je to město, které je známé nejen vínem, slivovicí a kulturními tradicemi, ale i svou bohatou historií v oboru přesného strojírenství zaměřeného na leteckou a vojenskou techniku a výrobu elektronických zařízení. Blízkost města Zlín s Univerzitou Tomáše Bati dávalo dobré předpoklady pro rozvoj společnosti EVPÚ Defence. Na začátku své existence měla naše firma jen několik zaměstnanců a zabývala se hlavně obchodem. Zastupování několika významných výrobců z oboru optoelektroniky a dodávky jejich zboží do Armády a Policie České republiky nám umožnilo poznat další potřeby našich odběratelů i dodavatelů. Na základě získaných poznatků byl vyvinut dvouosý manipulátor, který jsme začali ve spolupráci s naší mateřskou společností vyrábět a dodávat našim zákazníkům. Společníci (fyzické osoby) se v průběhu let změnili, ale mateřská společnost EVPÚ a.s. zůstávala. Spojení se slovenskou mateřskou společností bylo pro další rozvoj EVPÚ Defence klíčové



a z původní čistě obchodní společnosti se v průběhu let stala výrobní firma zaměřená na produkci specializované techniky v oboru monitorovacích a pozorovacích dalekodosahových optických systémů.

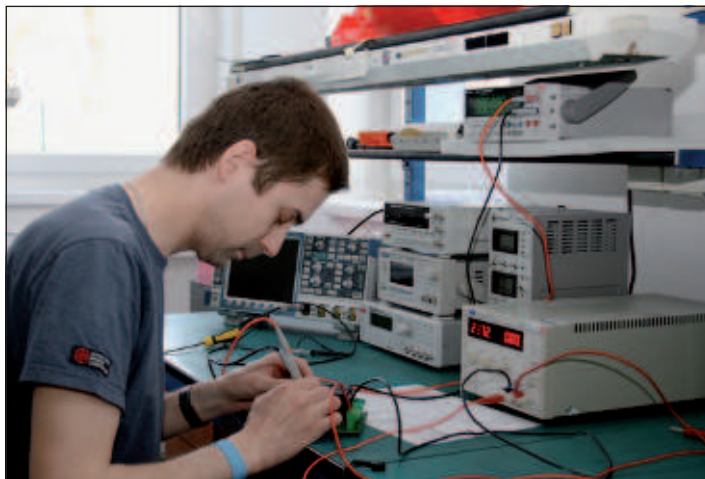
Můžete výstižně charakterizovat základní milníky rozvoje mladé společnosti?

Uplynulých patnáct let bylo pro EVPÚ Defence a.s. zajímavé několika významnými událostmi, které ve svých důsledcích znamenaly dynamický rozvoj společnosti. Z malých kancelářských prostor v centru Uherského Hradiště jsme se na konci roku 2004 přestěhovali do samostatné budovy s menším výrobním zázemím. Významným okamžikem pro život naší firmy bylo získání certifikátu ISO 9001 a AQAP 2110, což jednoznačně vedlo ke zvýšení kvality naší produkce. Díky splnění požadavků na kvalitu výroby pro armádu máme možnost účastnit se i na zakázkách Ministerstva obrany ČR, ale také jinde v zahraničí. V roce 2008 jsme spustili informační systém, který provázal celý proces od objednávek, výroby a skladového hospodářství až po expedici hotových výrobků a výrazně tak přispěl ke zvýšení produktivity práce. Za zmínku stojí i změna právní formy, která se uskutečnila v roce 2011 a společnost s ručením omezeným se stala akciovou společností EVPÚ Defence a.s. Nedostatek místa v budově, která byla v zástavbě rodinných domů, již neumožňoval další rozvoj. Proto jsme se před osmi lety rozhodli zakoupit pozemek v průmyslové zóně Jaktáře situovaný v blízkosti řeky Moravy, kde jsme postavili nový výrobní areál, do kterého jsme se přestěhovali v polovině roku 2014. Že to bylo správné rozhodnutí, dokumentují i loňské hospodářské výsledky. Z prodeje vlastních výrobků jsme dosáhli rekordních tržeb a díky novým výrobním prostorům jsme byli schopni splnit veškeré objednávky.

Historie společnosti EVPÚ Defence je relativně krátká, ale výsledky obdivuhodné. Jak je to tedy dnes?

Výzkumná základna a zkušební ústav ve slovenské EVPÚ a.s. nám dávají jistotu, že naše výrobky jsou kvalitní a mohou tak uspět v mezinárodní konkurenci. Dnes má naše společnost cca 65 zaměstnanců, vlastní vývojové oddělení složené z pracovníků zaměřených na HW i SW manipulátorů a elektronických zařízení, na optiku a návrhy mechaniky, či elektrokabeláže. Zároveň se zaměřujeme na vývoj a výrobu HD denních kamer, nechlazených termokamer a kompletních optických systémů. V nabídce našeho obchodního oddělení je nyní celá „rodina“ malých i velkých manipulátorů a kompletních optických systémů, stabilizovaných i nestabilizovaných, mobilních i stacionárních, určených pro použití v různých prostředích od pouští počínaje a námořními aplikacemi konče. Zároveň nabízíme doplňková zařízení pro ochranu perimetru a jsme schopni pružně reagovat na různá přání našich zákazníků. Naše zařízení mohou pracovat samostatně, nebo spolupracovat s další technikou, radary a kamerami propojenými v síti a to i třeba bezdrátově.





Pane generální řediteli, jak byste charakterizoval současné portfolio společnosti EVPÚ Defence?

Záleží na tom, jaké portfolio máte na mysli. Pokud se budeme bavit o portfolio našich zaměstnanců, tak máme kolektiv kvalifikovaných, pracovitých lidí, kteří všichni táhnou za jeden provaz a mají zájem odvádět kvalitní práci tak, aby se firma prezentovala všude ve světě tou nejlepší kvalitou. A je určité jedno, zda se jedná o lidi z výroby, či z administrativy.

Pokud se podíváme na portfolio výrobků, tak nejvíce vyrábíme a prodáváme naše dvouosé manipulátory řady MSO, MST, NERO a pak ty ostatní. Určitě můžeme říci, že pokud někdo ve světě chce kvalitní manipulátor (Pan/Tilt), tak se obrátí na nás. Dalším osvědčeným výrobkem jsou kompletní elektrooptické systémy používané v zástavbě vozidel, nebo umístěné na věžích.

V našem portfolio výrobků jsou i „výtahy“ určené pro použití ve vozidlech, speciální systémové kabely, ovládací konzole s monitory a počítači a také programové vybavení k ovládání všech elektrooptických systémů. Zároveň musím zmínit i spolupráci s mateřskou společností EVPÚ z Nové Dubnice při výrobě zbraňových stanic.

Můžete něco stručně říci k mezinárodním i tuzemským aktivitám?

Určitě bych v rekapitulaci uplynulých patnácti let neměl zapomenout na setkání se společností FLIR v roce 2003, ze kterého nakonec vzešla spolupráce trvající dodnes. Pro rozvoj naší společnosti byly významné zakázky na ochranu schengenského prostoru, kdy jsme se podíleli přímo, nebo jako subdodavatelé mobilních i stacionárních zařízení určených pro ochranu hranic v České republice a okolních státech. Poučné byly i další zakázky jako zařízení pro ochranu letišť, ochranu dopravních a hospodářsky významných prostor, vojenských zařízení a kempů v armádních misích a ochranu hranic v různých zemích světa. To, co vyrábíme, představujeme na výstavách doma i v zahraničí.

Jaká teritoria jsou pro EVPÚ Defence prioritní?

Prioritou jsou především evropské země, dále státy Střední Asie, Blízkého východu, ale i Jihovýchodní Asie a Severní Amerika. Snaží-



li jsme se výrazněji prosadit v Rusku, ale díky sankcím se slibně rozvíjející obchod omezil a my vnímáme, že se Rusko snaží najít jiné dodavatele, případně si vyvíjí vlastní techniku. Nicméně hledáme další možné partnery a proto jsme se letos opět po několika letech zúčastnili pod vlajkou českého pavilonu a za podpory CzechTrade výstavy FIDAE 2016 v Chile.

Co je v produkci vaší společnosti stěžejní v oblasti obrany a bezpečnosti České republiky?

Určitě naše spolupráce s firmami, které připravují různá zařízení pro speciální vojenská monitorovací vozidla. Máme zájem účastnit se výběrových řízení, která vyhláší česká policie na dodávku různých typů monitorovacích vozidel s dalekodosahovou technikou, nebo jen přenosné mobilní kontejnery vybavené středně dosahovými elektrooptickými systémy. Chceme, aby naše policie mohla pomocí nejmodernější techniky účinně chránit Českou republiku a její občany před nežádoucími návštěvníky a veškerými narušiteli bezpečí našich domovů.

Jak hodnotíte členství a podporu AOBP ČR pro činnost EVPÚ Defence?

EVPÚ Defence je dlouholetým členem AOBP ČR a členství v asociaci má pro nás minimálně dva významy. Jeden, kdy se naši partneři zajímají s kým a na jaké platformě v České republice spolupracujeme a spolupráce v rámci asociace je pro ně velmi dobrá reference. Druhý, kdy v rámci členství dostáváme řadu informací a máme možnost se i společně v rámci asociace prezentovat jak na mezinárodním poli, tak na domácí půdě.

Můžete stručně nastínit plány do budoucna?

Samozřejmě se chceme výrazněji prosadit v oboru výroby kompletních elektrooptických systémů. Pracujeme na vývoji HD optických systémů a určitě chceme naši firmu zaměřit na výrobu a integraci různých typů dalekodosahových a střednědosahových kamer, což bude klást výraznější nároky na prohloubení znalostí a naší vybavy v oboru optiky, ale zřejmě i spolupráci s dalšími českými partnery.

Vážený pane generální řediteli, děkuji Vám za rozhovor.

Co říci závěrem k naší návštěvě společnosti EVPÚ Defence? V každém případě bychom rádi poděkovali generálnímu řediteli za osobní prezentaci společnosti a prohlídku prakticky všech pracovišť nového areálu. Potěšila nás i vstřícnost při komunikaci se zaměstnanci s velmi pozitivními názory. Prohlídka v nás zanechala velmi příjemný dojem, neboť z ní vyzněla nejen odborná profesionalita, ale také vytvoření estetického prostředí pro zaměstnance, čímž máme na mysli zajímavá řešení sociálního zázemí včetně velmi barevně optimistické jídelny a relaxačních zón. Tímto bychom chtěli společnosti EVPÚ Defence popřát mnoho úspěchů v dalších aktivitách a generálnímu řediteli při příležitosti životního jubilea hodně zdraví a jen to nejlepší v osobním životě.

Připravil Miloš Soukup, foto: autor a Eva Soukupová



Rozšíření výroby elektrických sestav pro vojenskou a leteckou techniku v Nové Pace

O rozhovor jsme požádali ředitele společnosti Quittner & Schimek z Nové Paky, Ing. Jiřího Šimka.

Vážený pane řediteli, scházíme se po roce od našeho posledního rozhovoru a rád bych se Vás proto zeptal, co zajímavého potkalo vaši společnost v minulém období?

Minulý rok byl pro nás velmi hektický. Nárůst zakázek a objemu výroby v oblasti kabelových svazků a elektro-mechanických sestav nás nutně dovedl k rozšíření jak výrobních prostor, tak počtu zaměstnanců. Od minulého rozhovoru jsme naše řady rozšířili o 50 nových pracovníků, čímž jsme se dostali na celkový počet 230 zaměstnanců. Rozšíření se týkalo především výrobních aktivit. To představuje samozřejmě odpovídající zvýšenou zátěž pro naše týmy z oddělení technologie, řízení výroby i řízení jakosti, a to jak z hlediska zaškolování, tak z hlediska přípravy výroby, řízení a samozřejmě také 100% kontroly kvality. Situace je bohužel taková, že i když spolupracujeme s místními odbornými školami, daří se nám z nich získávat jen velmi malý podíl pracovníků. Ostatní přicházejí z jiných oborů a musíme je postupně rekvalifikovat. Vzhledem k tomu, že naprostá většina našich zákazníků spadá do oblasti náročné vojenské a letecké techniky, je pro nás hledisko kvality dodávaných sestav zcela prvořadé. O to složitější je zaškolení nových lidí. Získat 50 nových pracovníků bohužel neznamená jen 50 nových lidí přijmout a vyškolit, ale vzhledem k úspěšnosti tohoto procesu, která je okolo 60-70 %, je nezbytné přijmout více než 70 lidí a teprve v průběhu zaškolovacího procesu zjistíte, že ne každý je schopen dodržet stanovené pracovní postupy nebo zvládnout potřebné technologie. Naše výroba není pásová montovna, kam lze nabrat lidi přes pracovní agenturu a druhý den po zaškolení podávat plný výkon. V minulosti jsme rostli pravidelně a plynule. Zvládnout tento nárůst v uplynulém období nebylo jednoduchým úkolem, ale dnes můžeme říci, že se nám to z velké části podařilo.

Kam tedy směřujete další úsilí z hlediska získávání nových pracovníků?

V průběhu přemístění firmy do nových prostor se musíme soustředit na stabilizaci procesů a celého týmu a v té chvíli nemůžeme zajistit další razantní rozšiřování pracovního týmu, ale v následujícím období máme připraveno potřebné množství nových zájemců, které budeme postupně zaškolovat, abychom co nejvíce uspokojili rostoucí zájem našich zákazníků o naše služby. Byli bychom rádi, kdybychom v budoucnu získávali více pracovníků z okolních odborných škol, proto připravujeme i aktivity z naší strany v podobě přednášek pro studenty, odborných praxí apod. Bohužel naprosto postrádáme razantní řešení ze strany vlády, která dlouhodobě podceňuje

problém odborného školství a nedává této věci dostatečnou prioritu. Pokud se do odborných škol nepodaří v blízké době získat studenty ve větším počtu a také ve větší kvalitě, nebude dost dobře možné dále rozvíjet český průmysl.

Zmiňoval jste rozšíření výrobních prostor. Co si pod tím máme představit?

Doposud jsme v rámci Nové Paky využívali pět různých objektů, což byla pro další rozvoj neúnosná situace. V minulém roce jsme nedaleko naší výroby zakoupili areál o rozloze přes 5 ha, kde máme k dispozici dvě výrobní haly o celkové ploše téměř 20 000 m². Nyní je před dokončením rekonstrukce jedna z těchto hal a v těchto dnech probíhá stěhování výroby. V odstavu několika málo měsíců proběhne v druhé etapě i přemístění obchodního oddělení a dokončení stěhování skladu. Sjednocení všech aktivit pod jednu střechu by nám mělo přinést výrazné zjednodušení komunikace mezi jednotlivými odděleními a celkové zefektivnění všech procesů.

Abychom se vrátili k realizovaným projektům - jak se za poslední období vyvíjí spolupráce s důležitými zákazníky?

Historicky je naším hlavním oborem letectví. Na domácí půdě vzniká spousta nových zajímavých projektů, ty se však poslední dobou zaměřují ponejvíce na kooperace při obrábění a zpracování kovů a podobně. Chybí komplexní projekty vyžadující elektrickou výbavu, kterou bychom mohli nabídnout a které by se dočkaly sériové výroby.

Mírně negativní situace na domácím trhu by neměla mít vliv na spolupráci se zahraničními partnery – jak se vám daří v této oblasti?

Za naše přední zahraniční partnery lze jmenovat skupinu Zodiac Aerospace, i když hlavní objem dodávek je realizován pro pobočku v Plzni. Spolupráce s touto skupinou je pro nás velmi úspěšná a přinesla nám mimo jiné posun části výroby od elektrických sestav



k elektromechanickým. Na základě našich kvalitních dodávek, spolehlivosti a flexibility nám byla spolupráce rozšířena i na pobočky v Německu a USA. Naše dodávky tak pokračují do sestav nejen pro letouny Airbus řad A319/320/321, A330/A340 a A380, ale též na Boeing B-737 nebo B-777.

Mezi další dlouhodobé zákazníky patří také např. firma Technifly Motors (dříve TAE-Thielert Aircraft Engines), která vyrábí diesellové letecké motory pro General Aviation. Jedním z nových zákazníků je švýcarská firma Marengo SwissHelicopter, která připravuje zcela nový moderní vrtulník, pro který dodáváme kompletní kabelové svazky a další komponenty.

Jaká je vaše účast na projektech v oblasti vojenské techniky, která je pro vás určitě také důležitá?

Vojenská technika tvoří druhý pilíř v našich výrobních a obchodních aktivitách. Již při minulém interview byla zmíněná vynikající spolupráce se skupinou Rheinmetall, zvláště na projektu bojového vozidla pěchoty PUMA. Vozidlo je určené pro Bundeswehr, plánovaný počet je 350 ks s realizací do roku 2020 a naše výroba pro něho zajišťuje téměř kompletní sadu kabelových svazků a část elektrických boxů. Projekt PUMA nám v minulém roce otevřel cestu i k dalšímu z velkých německých výrobců vojenské techniky, společnosti KMW (Kraus-Maffei Wegmann). Tato společnost také participuje na projektu PUMA a předala k nám část výroby elektroinstalace.

Jinak i nadále pokračuje již dlouhodobá úspěšná spolupráce se společnostmi Honeywell/DE/CZ/USA, Sagem/FR a především Thales/NL. Máme vcelku široké zkušenosti v oblasti audio konektorů, a to také na základě úzké vazby na firmu Amphenol, která v několika pobočkách vyrábí téměř všechny používané typové řady. Zkušenosti využíváme intenzivně právě ve spolupráci s firmou Thales, ale také se známým výrobcem Harris a stejně tak na domácí půdě při dodávkách pro firmu Mesit.

Máte nějaký další zajímavý produkt pro oblast vojenské techniky?

O naší společnosti je známo, že působí intenzivně také v oblasti komponentů využívajících optická vlákna, a to ve spolupráci se sesterskou firmou SQS Vláknová optika. Zde využíváme jako oficiální partner podpory firem TE Connectivity, Amphenol a Glenair. Tyto firmy pokrývají celý sortiment optických dílů používaných v letecké i vojenské technice včetně nezbytných certifikací. S jejich sortimentem a také na základě naší assembláže MIL konektorů jsme schopni realizovat naprostou většinu požadavků, s nimiž jsme se zatím na trhu setkali, a to zároveň ve špičkové kvalitě s moderní montážní a diagnostickou technologií firmy SQS. Příkladem může být projekt AGS, pro který jsme dodali více než 5000 optických zakončení v nejrůznějších technologiích. Mezi finálními odběrateli byla např. italská společnost Selex / Finmeccanica. Optické prvky ale dodáváme i řadě domácích společností jako ERA, Retia, Dicom a další.

Váš růst a rozvoj vyžaduje nemalé finanční prostředky. Jak při tom využíváte státní podpory?

K této věci musím sdělit, že po poměrně dlouhém vnitřním boji jsme dospěli k jednoznačnému závěru, že nebudeme používat žádné dotace ani jiné podpory poskytované ze strany státu či EU apod. Zmíněná investice do nového areálu je v rozsahu přibližně 150 mil. Kč, které jsme se rozhodli financovat z vlastních prostředků a z ban-



kovního úvěru. Důvodů pro tento závěr je více. Považujeme celý systém dotací a podpor za principiálně špatný, protože zvýhodňuje určité subjekty na trhu, podporuje z části špatnou alokaci prostředků a určitým způsobem navádí podnikatele ke zkreslování reality. Nemáme také zájem podporovat mrhání prostředky jejich redistribucí a odsávání těchto prostředků nejrůznějšími neprůhlednými poradenskými společnostmi. U dotačních programů nelze přesně definovat časovou dostupnost prostředků a především nejsou zcela jasné kontrolní mechanismy. V nedávné minulosti se výrobní sektor dostal pod tlak přebujelé státní zprávy, kde je ze strany státu vytvářen neustálý tlak a administrativní zátěž a tak nepovažujeme za účelné trávit desítky a stovky hodin v rámci dalších kontrol a neplodných činností. Domníváme se, že čas ušetřený na přípravě a správě dotovaných projektů lze využít efektivněji!

V souvislosti s dotačními programy by bylo možné zmínit i celkový pohled na práci naší politické reprezentace. Je vcelku tristní. Politici řeší tisíce hloupostí, ale k žádnému ze zásadních problémů se za poslední desetiletí nedokázali postavit čelem. Viz již zmíněné technické školství, viz nesmyslné investice do podpory všeho a ničeho, a neschopnost vytvořit základní dopravní infrastrukturu – jako příklad z našeho regionu lze uvést trvalou nemožnost dojet včas s jistotou z oblasti východních Čech na letiště do Ruzyně či dále do Plzně, kde se za 25 let naprosto nezlepšila prostupnost Prahy a práce na severní části obvodu zdaleka ani nezačala. Stejně tak je poddimenzována doprava směrem do Litomyšle či Olomouce a dále na Slovensko, přestože se dlouze vedou diskuse o trasách různých dálničních spojení. Neschopnost naší země dát slíbená 2 % do své obrany i za dnešní velmi turbulentní situace je dalším opravdu varovným znamením! Bohužel se zde neobjevuje žádná naděje na zlepšení současného stavu a budeme doufat, že eskalace malých problémů donutí stávající Evropu k přehodnocení priorit a dá vzniknout takovým politickým silám, které se přesunou od politicky korektního prázdného přešlapování a k efektivnímu systému řízení a obraně společných hranic a zájmů dříve, než naši starou Evropu pohltí větší problém, kterému nebudeme schopni se efektivně postavit a ubránit.

Vážený pane řediteli, děkuji Vám za rozhovor.

Miloš Soukup

Foto Quittner & Schimek



ELTA a RETIA nabízejí české armádě osvědčený radar

Společnost RETIA, a.s., člen skupiny CZECHOSLOVAK GROUP, se sídlem v Pardubicích, se od svého vzniku v roce 1993 zaměřuje na vývoj, výrobu a integraci speciálních elektronických systémů, kterými jsou radarová technika a automatizované systémy velení a řízení. RETIA rovněž realizuje projekty modernizace radarové techniky a zbraňových systémů pozemní protivzdušné obrany a dále nabízí komplexní systém ReDat pro záznam objektivní informace. Firma se řadí ke světové špičce v oblasti bezpečnostních systémů na bázi technologie UWB pro detekci a lokalizaci osob za pevnými překážkami.

Společnost ELTA Systems Ltd. byla založena v roce 1967 a je součástí státního holdingu Israeli Aerospace Industries, který se specializuje na pokročilé technologie pro obranné i civilní využití. Jde o jednu z nejvýznamnějších izraelských společností patřící mezi přední světové výrobce radarů, průzkumných a monitorovacích elektronických technologií, nástrojů pro vedení elektronického boje či systémů velení a řízení. ELTA se řadí do první pětky největších izraelských průmyslových společností.

Izraelská společnost ELTA se společně se svým strategickým partnerem, společností RETIA, uchází o zakázku na pořízení nových 3D multifunkčních radarů pro českou armádu. Ministerstvo obrany požaduje dodání osmi souprav mobilních 3D přehledových radiolokátorů středního dosahu s režimem detekce malorozměrných a nízkoleteckých cílů a s přenosem informací ve formátech vhodných pro systém řízení palby pozemní protivzdušné obrany.

Výše uvedenou specifikaci beze zbytku splňuje izraelská společnost ELTA se svým radarem ELM-2084 MMR (Multi Mission Radar). Ten poskytuje kromě primární informace pro řízení letového provozu, střežení vzdušného prostoru a samotného přenosu informací pro plnění úkolů protivzdušné obrany i schopnost řízení palby protivzdušné obrany. To by do budoucna mimo jiné znamenalo výrazné

snížení nákladů na vybudování komplexního raketového systému, jehož nákup je ministerstvem obrany vážně uvažován a v němž by MMR plnil úlohu klíčového prvku.

Radar ELM-2084 MMR je založen na nejmodernějších technologiích a využívá radarové vysílací moduly na bázi nitridu galia. Tyto moduly mají být vyráběny právě společností RETIA. Přenos tohoto technologického know-how by znamenal významný posun technologické úrovně domácího průmyslu. S tím by souviselo i zřízení servisního centra v Pardubicích, což by Česká republika zajistilo soběstačnost po celou dobu technické životnosti radarů.

Pro integraci radaru ELM-2084 MMR do systémů velení a řízení zavedených v AČR, ale i v NATO (v rámci systému ACCS), by izraelská společnost ELTA využila zkušeností svého českého strategického partnera, který má v této oblasti letité zkušenosti. RETIA v minulosti realizovala pro AČR systém RACCOS, tj. mobilní systém velení a řízení palby pozemní protivzdušné obrany, do kterého integrovala radarové senzory a palebné prvky.

Významnou předností oproti konkurenci je reálná zkušenost z bojového nasazení radaru MMR. Tento radar je součástí izraelského systému „Iron Dome“, který chrání izraelská města před nepřátelskými raketovými a minometnými útoky. Je schopen odhalit a sledovat až několik stovek hrozeb najednou, vyhodnotit místo jejich dopadu a v případě, že se jedná o zalidněnou oblast, tuto střelu také zneškodnit.

Typ MMR zakoupila řada zákazníků po celém světě. V současné době již společnost ELTA dodala více než 70 kusů těchto radarů. Za zmínku stojí i fakt, že v loňském roce získala ELTA významnou zakázku kanadského ministerstva obrany. Radar MMR byl úspěšně implementován v Kanadě, tedy v jednom z členských států NATO, a to po té, co kvůli průtahům a zvyšování ceny ukončila Kanada spolupráci s jiným výrobcem sídlícím v členském státu NATO.

Kromě nesporného budoucího obchodního přínosu pro Českou republiku, založeného na přístupu k nejnovějším technologiím, by spolupráce s izraelskou firmou ELTA přinesla první hmatatelné výsledky prakticky ihned po podpisu kontraktu. Dohoda o strategické spolupráci, uzavřená mezi izraelskou společností ELTA a českou firmou RETIA, totiž počítá v případě podepsání armádního kontraktu s participací zástupců českého obranného průmyslu na této zakázce ve výši 30 % z celkového objemu zakázky. V rámci zajištění celého životního cyklu radaru, který by realizovala RETIA, by na základě výše uvedené dohody těchto dvou firem bylo v České republice realizováno dalších 40 % z celkových finančních prostředků. Z pohledu tuzemského trhu práce dojde při realizaci zakázky na bázi izraelsko-české spolupráce ke vzniku přibližně 150 – 200 nových pracovních míst a následně dalších 30 – 50 nových míst v rámci zřízení servisního centra pro zabezpečení provozu a údržby během životního cyklu radaru.

Ze strategického hlediska by byl přístup k takovéto technologii pro českou stranu velice významný. Kromě prohloubení politických, průmyslových a obchodních vztahů mezi Českou republikou a Izraelem by dosažení vyšší technologické úrovně českého obranného průmyslu znamenalo zároveň získání většího obchodního potenciálu pro další zahraniční trhy, jež by mohl být využit v budoucnu.

Nutno podotknout, že izraelská strana je zatím jediná ze čtyř potenciálních uchazečů o tuto zakázku, která takovouto konkrétní spolupráci s českým průmyslem veřejně předložila.

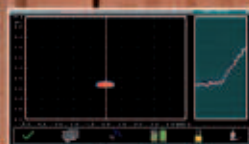


Radar ELTA ELM-2084 MMR

www.retia.cz

REtIA®

member of
CSG
CECHOSLOVAK GROUP



ReTWis

k detekci živých bytostí skrz zdi

ReTWis je unikátní systém detekce skrz zeď schopný zjištění a sledování živých osob skrytých za pevnou, nekovovou překážkou.

S kompaktními rozměry a váhou kolem 3 kilogramů je ReTWis 5 extrémně mobilním přístrojem. Může být držen v rukou či instalován na teleskopické tyči, trojnožce nebo na průzkumném robotu.

Při výdrži 4,5 hodiny je ReTWis ideálním nástrojem pro bezpečnostní a záchranné složky vždy, kdykoli je zapotřebí získat informace o jejich operačním prostředí.

www.retia.cz Ať už se jedná o situaci s rukojmími, či o požár budovy, nasazením ReTWisu je možné dosáhnout výrazné taktické výhody k užtku policistů, hasičů či záchranářů plánujících a provádějících následný zásah.

EXPLOSIA a.s.

Explosia a.s. je výrobní a obchodní společností působící především v oblasti výroby výbušnin a služeb spojených s aplikací energetických materiálů pro civilní i vojenské použití. Firma byla založena v roce 1920 a od svého vzniku prošla řadou forem a podnikatelských seskupení – od samostatné akciové společnosti přes závod v rámci větších firemních celků zpět k samostatně hospodařící společnosti od 1. 6. 2002. Zaujímá významné postavení v oblasti tržavin a střelivin na trhu ČR, ale je i významným exportérem, především do zemí EU.

- Výroba tržavin
- Výroba střelivin
- Výroba specialit
- Výzkum a vývoj výbušnin



EXPLOSIA a.s.
Semtín 107
530 50 Pardubice
Phone: +420 466 822 966
E-mail: josef.tichy@explosia.cz

www.explosia.cz

Servis, údržba taktických komunikačných systémov a životný cyklus techniky

Spoločnosť SEVOTECH s.r.o. so sídlom v Starej Turej a prevádzkou v Beckove oslavuje v tomto roku 20. výročie svojho založenia. Od jej vzniku sa zaoberá údržbou, opravami a pozáručným servisom spojovacích prostriedkov, ktoré sa používajú výhradne v OSSR.

V roku 1998 boli zavedené do OSSR prvé modernejšie rádiové stanice DICOM. Pri opravách takejto techniky je potrebné povolenie na obchodovanie s výrobkami obranného priemyslu v zmysle zákona č. 179/1998. V roku 2005 získala spoločnosť po preškolení certifikát pre výhradné zastúpenie českého výrobcu na zabezpečenie pozáručného servisu a neskôr aj na predaj ich výrobkov. Od roku 2007 poskytujeme technickú podporu a opravy amerických staníc Harris. V roku 2012 získala spoločnosť certifikát na údržbu a opravy rádiových techník od izraelskej spoločnosti Elbit Systems.

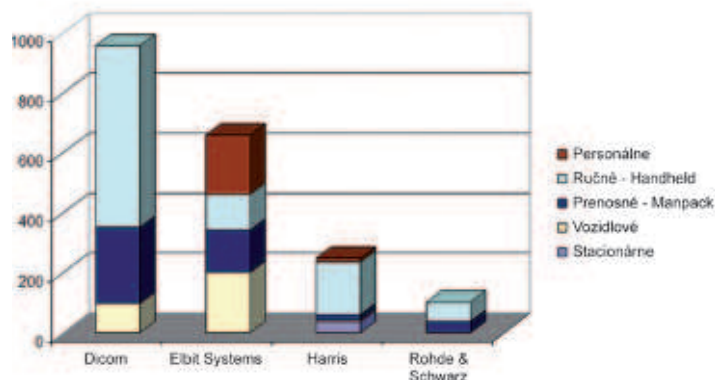
Naši zamestnanci majú bohaté skúsenosti v oblasti opráv špeciálnej spojovacej techniky. Vybudovali sme systém manažérstva kvality v zmysle STN 9001:2008 a spolu s tým aj certifikát slovenského obranného štandardu AQAP 2130. V tomto roku získala spoločnosť aj environmentálny certifikát STN ISO 14001:2014. VOP Trenčín bol našim dôležitým partnerom. Zabezpečovali sme s ním v kooperácii údržbu a servis spojovacej techniky pre mierové misie.

Spoločnosť SEVOTECH sa sústreďuje predovšetkým na pozáručnú podporu a servis. Našou pridanou hodnotou je schopnosť zabezpečiť údržbu a opravu kompletného systému z vozidiel, čiže rádiovú stanicu, vnútorný komunikačný systém, príslušenstvo, kabeľáž a antény.

Opravy a údržbu rozdeľujeme podľa náročnosti na niekoľko typov. **Technické ošetrovanie** (TO-2) by malo byť vykonané raz ročne a obsahuje diagnostiku, meranie technických parametrov a výmenu vnútorných pamäťových batérií, vďaka ktorým užívateľ nestráca svoje komunikačné údaje. **Bežné opravy a opravy nálezom** (BO a NO) zahŕňajú drobné opravy, príp. opravy príslušenstva až po výmenu nefunkčných dosiek a modulov. **Stredné a generálne opravy** (SO, GO) sa vykonávali len na staršej ruskej technike.

Samostatná kapitola z hľadiska plánovania financií je výmena akumulátorov na prenosných rádiových staniaciach. Táto by mala byť vykonaná na základe kapacitných skúšok.

Prehľad moderných spojovacích prostriedkov OS SR zavedených po roku 2000 podľa typov jednotlivých výrobcov



*Pozn. Graf nezahŕňa komunikačné prostriedky systému MOKYS

Rádiové stanice sú na vysokej technologickej úrovni, čomu zodpovedá aj ich cena. Je nevyhnutné rešpektovať **životný cyklus** a na týchto zariadeniach pravidelne plánovať ich údržbu a servis výhradne certifikovanými spoločnosťami. Pravidelnou údržbou zvýšime bojaschopnosť techniky a jej životnosť. Po skončení životného cyklu je vhodné zvažovať modernizáciu, nakoľko obstaranie novej techniky je finančne vždy veľmi náročné. Ako príklad ponúkame modernizáciu ručnej rádiovéj stanice RF-1301 za RF-1302M so zabezpečením FH = frequence hoppingu, čiže frekvenčného skákania. V zahraničí je napr. veľmi žiadaná modernizácia rádiostaníc R-173 za R-173M s možnosťou prenosu dát do rýchlosti 16 kb/s.

Spoločnosť SEVOTECH vypracovala vlastnú analýzu údržby novej spojovacej techniky zavedenej v OS SR. Túto sme porovnali s reálnym stavom techniky – na základe doterajších skúseností s opravami. Dospeli sme ku prekvapujúco pozitívnym výsledkom. **Služba v oblasti údržby a opráv spojovacej techniky by bola efektívne zabezpečená, pokiaľ by sa na túto techniku vyčlenilo ročne 1,5 % financií z obstarávacej ceny.** Hovoríme o takmer 2400 kusoch techniky a príslušenstva, ktorá vyžaduje pravidelnú údržbu a servis.

www.sevotech.sk

SEVOTECH

TACTICAL COMMUNICATIONS PARTNER

Pozáručný servis - údržba a opravy komunikačných systémov používaných v ozbrojených zložkách.

Technické ošetrovanie, opravy nálezom, náhradné diely

After warranty services - maintenance and repairs tactical communication systems used in armed forces

Technical treatments, diagnostics repairs, spare parts

SEVOTECH s.r.o.

SNP 23, 916 01 Stará Turá, Slovensko

www.sevotech.sk

sales@sevotech.sk

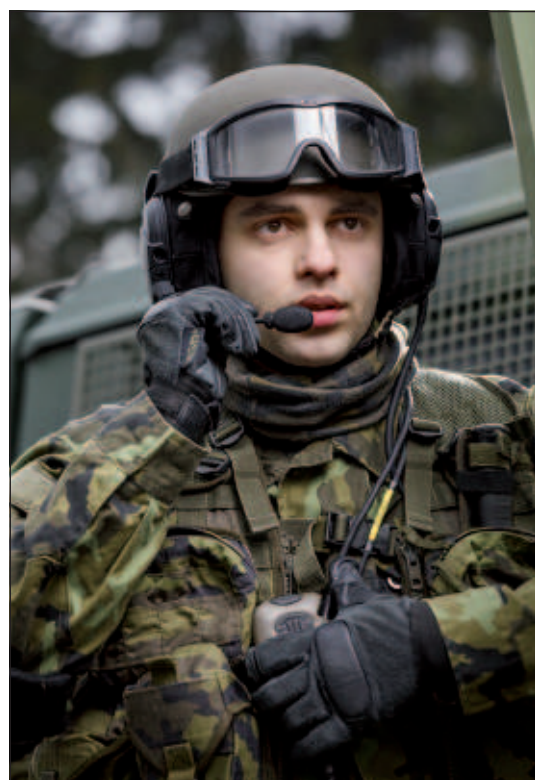
Komunikační systémy MESIT pro obrněná vozidla

Primárním předmětem podnikání společnosti MESIT aerospace, s.r.o. je vývoj a výroba elektroniky, přístrojové techniky a přesné mechaniky určené pro oblast civilní i vojenské techniky.

Již v roce 1958 dodávala na trh svoji vlastní palubní leteckou radiostanici pod názvem HRADIŠŤAN. V sedmdesátých letech společnost vyráběla první letecké hovorové systémy (tzv. interkomu) a náhlavní soupravy pro letouny L-410. Časem, po zkušenostech z licenční výroby prvního, stále ještě analogového interkomu BCC-600 pro tanky a obrněná vozidla z počátku nového tisíciletí, dozrála potřeba vyvinout vlastní o generaci novější digitální interkom VICM 100. Vývojem tohoto interkomu se společnost dostala na úroveň světově nejvýspějších výrobců vnitřních hovorových zařízení určených pro pozemní vojenskou techniku. Softwarově definovatelný VICM 200 COMBAT, následník předchozího digitálního komunikačního systému, je systém s jednoduchým ovládáním, robustní konstrukcí a minimálními požadavky na zastavěný prostor. VICM 100 je variabilní komunikační systém, mimo jiné použitý v kolových obrněných vozidlech PANDUR II Armády České republiky, který lze přizpůsobit prakticky na jakékoliv bojové nebo speciální vozidlo.

Systém VICM 100 zejména umožňuje:

- vytvořit systém až pro 24 plnohodnotných uživatelů,
- vytvořit systém až se 4 bojovými síťovými radiostanicemi od různých výrobců,
- retranslaci mezi všemi síťovými radiostanicemi,
- sdílení dat a datovou komunikaci,
- plnohodnotnou komunikaci (hlas/data/řízení retranslace) kabelem na vzdálenost až 1000 m,
- pracovní režimy interkomu DUPLEX/VOX/PTT,
- použití externích šifrátorů,
- použití náhlavních souprav s ANR (aktivní potlačení hluku) se dvěma nezávislými komunikačními kanály (pracovní a monitorovací) pro každého uživatele,
- veliteli vozidla vytvářet a používat vlastní komunikační scénáře,
- použít bezdrátový segment pro sedadlovou osádku.



Samozřejmostí u tohoto systému jsou funkce jako distribuce varovných signálů, možnost hlasitého příposlechu, připojení systému pro ozvučení okolí vozidla (Public Address System), připojení polního telefonu, bezpečnostní výzva a Built-in Test s varováním. Nezanedbatelnou vlastností systému je rovněž jeho robustnost a vhodnost pro práci ve ztížených podmínkách (např. v rukavicích).

MESIT aerospace jako jediný z výrobců vnitřních hovorových zařízení na světě disponující náhlavními soupravami s aktivním potlačením hluku (tzv. ANR) vlastní konstrukce, vlastním systémem pro ozvučení okolí vozidla a radiostanicemi od sesterské společnosti MESIT defence, je schopen nabídnout kompletní vozidlový komunikační systém s vlastnostmi a uživatelskou podporou, jaká se dostává pouze od výrobců, kteří mají dlouholeté zkušenosti s leteckou, respektive vojenskou technikou.

www.mesit.cz



MESIT

www.mesit.cz

Úplný sortiment špičkových výrobků pro hlasovou a datovou komunikaci, GPS satelitní navigaci, časoměrnou techniku a speciální elektroniku pro letecký průmysl.



MESIT

defence



MESIT

aerospace

Digitální interkomu, náhlavní soupravy, taktické reproduktory, systémy ozvučení okolí a letecké přístroje.



Komplexní řešení pro modernizaci letišť a heliportů:

- radionavigační systémy
- světelné systémy letišť a heliportů
- komunikační prostředky VHF/UHF a hlasový komunikační systém VCS



MESIT

aerotrade



10. - 12. 5. 2016
Hala B2, stánek 404
Bratislava, SK



Průlomové podpůrné zbraně společnosti Saab nabízejí řešení každé situace

Pěší výsadky musejí být připraveny na širší spektrum operací v dynamických konfliktech a prostředích, která do pozemního boje vnášejí nové výzvy, zejména v městském terénu. Společnost Saab proto neustále rozvíjí schopnosti svých zbraňových systémů určených pro pozemní boj.

Zajištění postavení vojáků je vždy obtížné, cíle se objevují jen na okamžik a vojáci musejí být schopni čelit širokému spektru hrozeb na nejrozumnější vzdálenosti. Palebná síla, flexibilita a snadná manipulace jsou životně důležité a neschopnost zabezpečit tyto požadavky by mohla být fatální. Řada podpůrných zbraní ráže 84 mm společnosti Saab poskytuje vysokou palebnou sílu a široký rozsah bojových možností při zachování nízké hmotnosti.

Světová špička mezi podpůrnými zbraněmi odpalovanými z ramene
Univerzální a výkonné zbraně odpalované z ramene, které vyrábí společnost Saab, mohou z hlediska schopností a vlastností vyplnit mezeru mezi lehčími podpůrnými zbraněmi a útočnými puškami, jež jsou osobními zbraněmi vojáků, a těžkou palebnou podporou poskytovanou na vyžádání dělostřelectvem. Díky flexibilní palebné síle a mnohem vyšší operační dostupnosti lze údernou sílu jednotky navýšit kdykoliv a kdekoliv je to třeba.

„Naše zbraňové systémy jsou robustní, snadno se ovládají a přenášejí a nevyžadují žádný složitý výcvik. Poskytujeme vojákům možnost ničit menší budovy, likvidovat živou sílu protivníka v otevřeném terénu nebo v postaveních uvnitř budov, vytvářet nové průchody do budov a dokonce vyřadit i jeden z nejobtížnějších cílů – bojový tank,“ říká Görgen Johansson, ředitel divize (Business Area) Dynamics společnosti Saab.

Carl-Gustaf – systém pro moderního pěšáka

Zbraňové systémy společnosti Saab určené pro pozemní boj představují již dlouhou světovou špičku ve svém oboru a tento výrobní segment se průběžně vyvíjí, aby splnil požadavky zákazníků. Vlajkovou lodí tohoto segmentu je přenosný, z ramene odpalovaný zbraňový systém Carl-Gustaf, který používá více než 40 zemí z celého světa. Má dlouhou a úspěšnou historii a je předmětem neustálého vývoje, jehož cílem je přizpůsobit jej měnícím se potřebám uživatelů. Společnost Saab neustále pracuje s novými prvky a řešeními, aby byl systém Carl-Gustaf ještě lepší a aby splňoval budoucí operační požadavky. Nejnovější generace tohoto systému, Carl-Gustaf M4, byla v říjnu 2014 představena na výstavě AUSA ve Washingtonu. Carl-Gustaf M4 je nejnovější přenosný, z ramene odpalovaný, multifunkční zbraňový systém zkonstruovaný tak, aby uživatelům poskytl flexibilní schopnosti a pomohl vojákům zachovat si pohyblivost a iniciativu v jakémkoliv bojovém scénáři.



Při hmotnosti nižší než 7 kg nabízí nová zbraň Carl Gustaf M4 vojákům významné snížení váhy, s níž musejí manipulovat. Je rovněž kompatibilní s budoucími technologiemi na bojišti, například inteligentními zaměřovacími systémy pro programovatelnou munici. Díky širokému výběru munice, která je k dispozici, se jedná o zbraňový systém schopný řešit nejrozumnější taktické situace, vyplňující mezeru mezi regulérními operacemi velkého rozsahu a konflikty nízké intenzity a poskytující modernímu bojovníkovi bezprecedentní flexibilitu a schopnosti na bojišti.

„Je lehčí a kratší a její operační flexibilita a přesnost představují skutečně výkonnou kombinaci, nemluvě o tom, že se v maximální možné míře blíží bezzákluzovým zbraním. Její vývoj reagoval na měnící se potřeby našich zákazníků a byli jsme velmi rádi, že jsme její nové schopnosti mohli předvést před takovýmto vynikajícím publikem,“ říká Ulf Eriksson, výrobní ředitel společnosti Saab a bývalý velitel pěchoty ve švédské armádě.

Systém Carl-Gustaf M4 si již pořídily tři státy

V září 2015 oznámila společnost Saab na výstavě DSEI v Londýně jméno prvního zákazníka nové zbraně Carl-Gustaf M4. Prvním uživatelem systému, který pro společnost Saab i daný výrobní segment představuje zásadní milník, budou ozbrojené síly Slovenské republiky. Společnost Saab rovněž oznámila, že stejný zbraňový systém si pořídily i dvě další, blíže neurčené země za účelem hodnocení a ověřování.

„První objednávka systému Carl-Gustaf M4 je pro nás samozřejmě velice důležitá a pro společnost Saab i zbraňový systém představuje významný milník. Jsem velmi hrdý, že Slovensko je první zemí, jejíž ozbrojené síly zavedou zbraňový systém Carl-Gustaf M4 do výzbroje, a pro pracovníky společnosti Saab a její divize Dynamics je tato skutečnost dalším důkazem toho, že jsme schopni nabízet našim zákazníkům špičkovou světovou řešení,“ říká Görgen Johansson, ředitel divize (Business Area) Dynamics společnosti Saab.

Mimoto pokračují i práce na vývoji sortimentu munice pro systém Carl-Gustaf. Na počátku roku 2014 byla zahájena výroba nového





typu munice s označením HEAT 655 CS. Jedná se o první exemplář nové řady munice, jejíž konstrukce redukuje zpětný zášleh. Tato munice umožní vojákům bezpečně používat zbraňový systém i v uzavřeném prostoru.

„Schopnost střílet zevnitř budov je pro konkurenceschopnost systému Carl-Gustaf velmi důležitá,“ říká Markus Mellkvist, vedoucí marketingu a prodeje obchodní jednotky Ground Combat divize Dynamics. „Zájem na trhu je velký a koncem minulého roku jsme zákazníkovi expedovali první dodávku. Poprvé jsme municí HEAT 655 CS ukázali širšímu publiku na výstavě Eurosatory v roce 2014, současně s představením zcela nových schopností u naší podpůrné zbraně na jedno použití AT4,“ doplňuje Markus Mellkvist.

NLAW, optimální protitanková zbraň

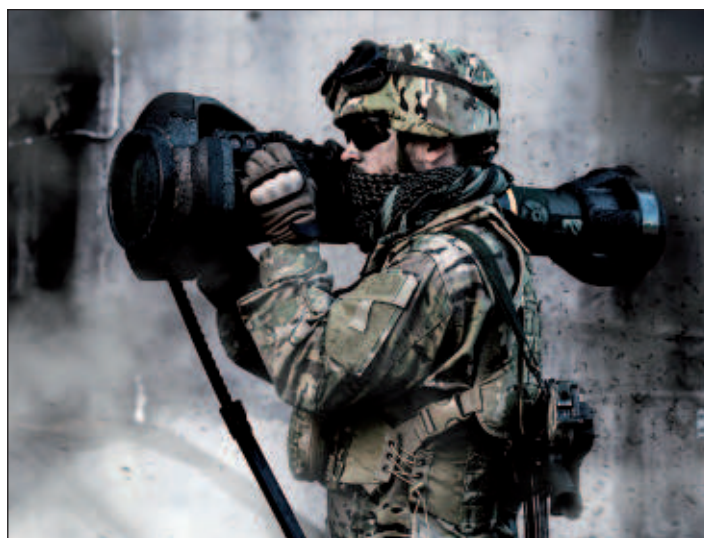
Zbraň NLAW (Next Generation Light Antitank Weapon) společnosti Saab je unikátní řízená střela, jejíž vývoj byl od samého počátku orientován na optimalizaci jejích parametrů pro boj proti tankům a jiným obrněným vozidlům. Systém byl vyvinut s cílem splnit britské a švédské požadavky na zbraň, která poskytuje jednotlivým vojákům schopnost bojovat proti moderním tankům v nejrůznějších bojových situacích a prostředích.

Vývoj systému NLAW byl zahájen v roce 1999 a zbraň se vyrábí od roku 2008. Bude ji používat většina složek britských a švédských ozbrojených sil, a proto představuje doplněk současných lehkých či osádkou obsluhovaných protitankových zbraní středního dosahu. Ve Velké Británii nahradí systém NLAW stávající zbraň LAW 80. Pro NLAW se rozhodly i Finsko a Lucembursko. Ve Finsku bude zavedena ve všech složkách ozbrojených sil, Lucembursko plánuje integrovat NLAW do výzbroje v souvislosti s operacemi svých ozbrojených sil v zahraničí.

Útočí shora

NLAW je samonaváděcí řízená střela typu „vystřel a zapomeň“; systém řízení ji navádí podle výpočtu předpokládané polohy cíle v okamžiku dopadu (Predicted Line of Sight) a střela je uložena v odpalovací tubusu na jedno použití. Se systémem může manipulovat a obsluhovat jej pouze jedna osoba a střelu lze odpálit i v uzavřeném prostoru. Účinný dostřel se pohybuje od 20 do 600 m, což odpovídá bojovému dosahu jednotlivého vojáka. Maximální dostřel činí 1000 m. Střela je konstruována tak, aby u ní po dosažení této vzdálenosti došlo k autodestrukci. Zbraňový systém nevyžaduje zacílení střely před odpalem, ani to, aby cíl zanechával infračervenou (termální) stopu.

„Systém NLAW je unikátní v tom, že se jedná o jediný systém s jednočlennou obsluhou na světě, který dokáže jediným výstřelem vyřadit tank bez ohledu na to, jakou stranou je tank vůči střelci obrácen, zda má reaktivní pancíř, je skryt v chráněném či palebném postavení, zda se nachází v zástavbě nebo v zalesněném terénu, nebo zda je ukryt například za betonovou zdí,“ uvádí Markus Mellkvist,



vedoucí marketingu a prodeje obchodní jednotky Ground Combat divize Dynamics.

Systém vyvolal velký zájem ze strany zákazníků a prokázal své schopnosti během řady ukázek pro zákazníky, jež se uskutečnily v posledních letech.

Úspěšná světová premiéra nové zbraně

Na počátku roku 2014 uspořádala divize Dynamics unikátní ostré střelecké zkoušky ŘS NLAW. Byly velmi úspěšné, třebaže program obsahoval několik nových a náročných střeleckých testů systému, které navíc proběhly za špatných povětrnostních podmínek.

Celý tým divize Dynamics a zkušebního střediska Bofors si vedl velmi dobře; věnoval značné úsilí přípravám, od rekognoskace a vybudování nových palebných postavení po zpracování plánu testů a měřicího vybavení. Přes veškerou snahu byl nakonec v den ukázky nucen improvizovat a změnit téměř všechny plány, od časového sledu střeleckých zkoušek a technických prezentací až po dopravu a dobu oběda.

„Díky ohromné flexibilitě a skutečnému bojovému duchu každého člena týmu jsme dokázali úspěšně provést pět střeleckých zkoušek, včetně dvou, které znamenaly světovou premiéru: odpálení střely na stacionární cíl na vzdálenost 800 m a odpálení střely na pohyblivý cíl na vzdálenost 600 m,“ vysvětluje Johan Ekeroot, produktový manažer NLAW.

„Výsledky obou testů prokazují, že výkony systému NLAW překonávají původní specifikace, a dokumentují mimořádné schopnosti tohoto zbraňového systému,“ říká Johan Ekeroot.

Text a foto Saab

www.saabgroup.com

JITKA – pomáhá a chrání

Od konce roku 2013 do května 2015 byla ve čtrnácti Krajských ředitelstvích policie ČR a policejním prezidiu zřízena nová Integrovaná Operační Střediska (IOS). Projekt byl, mimo hl. m. Prahy, spolufinancován z fondů EU. Jedná se o zásadní inovaci nejen na poli technickém, ale také v oblasti personální, kdy díky ní dochází k významným úsporám v oblasti lidských zdrojů. Dodavatelem softwarového řešení je společnost KOMCENTRA s.r.o., která staví na bohatých zkušenostech z 20letého provozu a rozvoje systému Maják 158.

Záhy po realizaci projektu nových IOS společnost dodala obdobnou technologii devíti útvarům PČR s celorepublikovou působností (Letecká služba, Ochranná služba ústavních činitelů, Ochranná služba prezidenta republiky a další). Byl tak vytvořen jednotný funkční celek, který zjednodušuje řadu činností ve prospěch řízení policejních akcí. Nejedná se o systém administrativní, ex post, ale řídicí, pracující skutečně v reálném čase. Datové přenosy mezi útvary PČR probíhají v reálném čase, tedy bez jakéhokoli zpoždění.

JITKA neboli **J**ednotná **I**nformační **T**echnologická a **K**omunikační **p**latforma, je nové softwarové řešení společnosti KOMCENTRA s.r.o., které koordinuje jednotlivé útvary PČR a usnadňuje vzájemnou komunikaci ostatních krajských IOS. Celý systém zahrnuje plně vybavené stoly pro cca 250 operačních důstojníků na krajských střediscích. Několikanásobně vyšší počet policistů pak pracuje na pracovištích stále služby základních útvarů PČR. Usnesením vlády ČR č.981 ze dne 2. prosince 2015 pak byl subsystém „Tísňové volání 158“ zařazen do seznamu prvků kritické infrastruktury, jejichž provozovatelem je organizační složka státu. V neposlední řadě JITKA umožňuje požadovanou datovou komunikaci mezi IOS PČR a krajskými operačními a informačními středisky (KOPIS) Hasičského záchranného sboru i dispečinky Zdravotnických záchranných služeb cestou následně dokončené integrační platformy NIS IZS (Národní informační systém Integrovaného záchranného systému ČR). JITKA je systémem, který v případě potřeby umožňuje další rozvoj. Má tedy schopnost „růst“ s potřebami uživatelů a přizpůsobovat se změnám, zejména právním a procesním. Autoři jsou připraveni reagovat na požadavky zadavatelů, které se odrazí v systému, jakmile k tomu bude vytvořen adekvátní právní rámec. Obdobné očekávání má i uživatel. KOMCENTRA s.r.o. je také subdodavatelem komunikační části dispečinků ZZS v několika krajích. Zde zajišťuje řízení telefonního a rádiového provozu.

V případech krizového řízení a komunikace dodala KOMCENTRA s.r.o. v roce 2015 pro Krajské ředitelství PČR Ústeckého kraje „polní“ přenosné dvoumístné operační středisko, které se osvědčilo bez-



Přenosné operační středisko

prostředně po jeho předání uživateli. Bez nadsázky lze říci, že se jedná o „prodlouženou ruku“ krajského IOS pro případ živelních pohrom nebo mimořádných bezpečnostních opatření typu „Varnsdorf“. Dvě pracoviště, která jsou identická s pracovišti krajského IOS s vlastní serverovou částí, rádiovými terminály a uceleným anténním systémem, vytváří plnohodnotné dvoumístné operační středisko. To umožňuje operační řízení přímo z blízkosti živelní pohromy nebo bezpečnostního opatření. Mobilní středisko je plně kompatibilní s operačním systémem JITKA. Jeho výhodou je snadná manipulovatelnost, přenositelnost, jednoduchost instalace a rychlé zprovoznění v běžné kanceláři nebo zasedací místnosti.

Současná komplikovaná situace za hranicemi EU, možnost eskalace migračních toků i rizika nenadálých mimořádných událostí (záměrné či neúmyslné exploze, zdravotní rizika spojená s hygienou v místech událostí či nepokoje vznikající v důsledku nejistoty migrantů) mohou vyžadovat nutnost rozvinutí detašovaného pracoviště operačního řízení i stranou stálých stanovišť PČR se silnou komunikační infrastrukturou, například v bývalých vojenských prostorech či na zelené hranici, případně i s možností přeshraniční spolupráce policejních sborů. V reakci na tyto podněty hodlá KOMCENTRA s.r.o. v brzké době nabídnout soběstačné mobilní operační středisko, které umožní okamžitou aktivaci a zahájení řízení v libovolné lokalitě. Samozřejmou součástí bude i zajištění nezbytného komfortu pro obsluhu centra. KOMCENTRA s.r.o. má stále v oblasti rozvoje a dodávek moderních bezpečnostních technologií co nabídnout a přispívat tak k řešení bezpečnostních problémů v tuzemském i unijním měřítku.

www.komcentra.cz



Geografický informační systém v Policii ČR



**norway
grants**

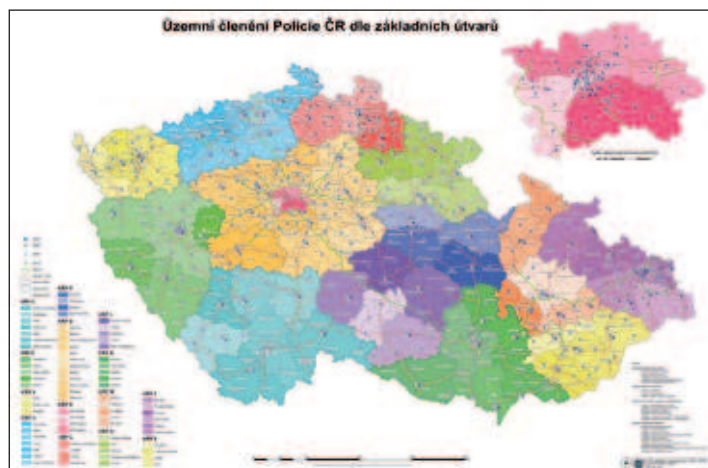
Název projektu "Aplikace geografického informačního systému Policie ČR v přímém výkonu služby" podpořeného grantem z Norských fondů naznačuje záměr policie využít široký potenciál nové technologie ve své práci pro zajištění vyššího standardu vnitřní bezpečnosti státu.

Geografický informační systém (dále jen GIS) je informační systém pro získávání, ukládání, analýzu a vizualizaci dat (tvorba map). První kroky k jeho zavedení v Policii České republiky proběhly ke konci roku 2007 se záměrem využít jej při plnění úkolů ve věcech vnitřního pořádku a bezpečnosti, při tvorbě krizových plánů včetně řešení krizových událostí v součinnosti s dalšími složkami IZS.

V roce 2009 vzniklo pracoviště GIS na Policejním prezidiu České republiky a další bylo vybudováno na Krajském ředitelství policie Plzeňského kraje. Práce obou pracovišť se naplno rozběhla spuštěním zkušebního provozu. Pracoviště měla za úkol zajišťovat geografické podklady po dobu předsednictví České republiky v Radě Evropské unie a dokončit Analýzu uživatelských požadavků v policii.

Plnění náročných úkolů pracovišť GIS si vyžádalo zajištění základních sad prostorových dat, které policii poskytly některé subjekty veřejné správy (např. Český úřad zeměměřičský a katastrální, Hasičský záchranný sbor České republiky, Český statistický úřad, Armáda České republiky a podobně). Současně bylo zapotřebí získat některé informace z interních informačních systémů policie. Proto bylo součástí další fáze implementace GIS propojení s informačními systémy ETR (Evidence trestního řízení) a systém DISPEČER – MAJÁK 158 (dnes IS JITKA). V roce 2013 došlo k implementaci RÚIAN (Registr územní identifikace adres a nemovitostí). Ve stejné době umožnil HZS přímé propojení s jejich datovým skladem.

Získaná tematická prostorová data byla zdrojem pro tvorbu vlastních map. Pracoviště GIS zmapovala působnost krajských ředitelství policie, územních odborů a obvodních oddělení (obrázek č. 1), působnost Služby pro zbraně a bezpečnostní materiál, Pyrotechnické služby, sídla útvarů Policie ČR, pokrytí signálu MATRA, hraniční přechody, cely krátkodobé a vícehodinové na základních útvarech policie, operační střediska a jejich působnost, rozmístění kamerových systémů některých obcí ČR či střelnice v ČR.



Mapy v analogové nebo elektronické podobě slouží policistům všech služeb policie od řadového policisty po vrcholový management. Pořádkoví policisté v přímém výkonu služby se mohou díky GIS tak-
ticky připravit na blížící se situaci a zvýšit bezpečnost zásahu pro všechny zúčastněné osoby tím, že včas získají relevantní informace o cílové lokalitě jako například předpokládaný počet osob dané oblasti, počet a charakteristiku doposud evidovaných trestných činů lokality (obrázek č. 2) nebo bezprostředního okolí nebo rizikové faktory související s cílovým místem. Dopravním policistům ukáže analýza dat dopravních nehod úseky častých či závažných nehod nebo třeba rozložení nehodovosti podle dnů v týdnu. Výsledky analýz jsou podkladem pro



plánovaná bezpečnostní opatření nebo rozmístění dopravních hlídek. Policisté operačních středisek mohou efektivněji rozhodnout o využití sil a prostředků policie díky vizualizaci poloh jednotlivých hlídek v terénu. Také policisté služby kriminální policie a vyšetřování mohou využít tzv. map kriminality, které kromě vizualizace lokalit trestných činů a přestupků vizualizují např. body zájmu jako jsou nemocnice, banky, pohostinství, herny, zastavárny, neoficiální hraniční přechody či další popisná data o spáchaných trestných činech apod. Preventivní činnost policie může být díky analýze dat efektivnější v rámci všech služeb policie. Data uložená v systému jsou základem pro tvorbu analýz určených k podpoře efektivního manažerského rozhodování v nejširším slova smyslu. Analýzou dat z GIS je možné vytvořit podklady a mapy důležité pro zajištění policejních bezpečnostních opatření bez ohledu na jejich rozsah jako jsou státní návštěvy, demonstrace, sportovní utkání, pochody radikálů a jiné. Pilotní testování pokročilých nástrojů GIS v přímém výkonu služby probíhá poslední dva roky na Územním odboru Kolín Krajského ředitelství policie Středočeského kraje.

Důležitost GIS pro práci policie je neodiskutovatelná. Finanční částka 15 128 824,- Kč investovaná Norskými fondy do dalšího rozvoje systému v rámci projektu "Aplikace geografického informačního systému Policie České republiky v přímém výkonu služby" má podpořit další rozvoj a to především v oblasti vybudování mobilní infrastruktury geo-informačního systému Policie České republiky a rozšíření softwarové a hardwarové funkcionality pracovišť GIS. Současně dochází k rozšíření systemizovaných pracovišť GIS do dalších sedmi krajských ředitelství policie. Všechna pracoviště budou jednotně vybavena díky grantu z Norských fondů velkoformátovým tiskovým zařízením (obrázek č. 3), výkonnou pracovní stanicí či mobilními prostředky. Cílem je zlepšit kvalitu zpracovávaných dat a zpracovávat pokročilé prostorové analýzy pro potřeby policie. Projekt bude ukončený v dubnu 2017.



"Počítáme s tím, že postupem času budou vznikat další hodnotná tematická prostorová data, která obohatí jednotné, aktuální a snadno modifikovatelné policejní mapy určené pro přímou podporu řízení," řekl k uvedenému tématu policejní prezident brig. gen. Tomáš Tuhy.

Mgr. Pavlína Bulínová, Policejní prezidium ČR

<http://www.policie.cz/clanek/kancelar-projektu-a-evropskych-fondov-norske-fondy-2009-2014.aspx?q=Y2hudW09NQ%3d%3d>

Agados se osvědčil jako výrobce speciálních přívěsů pro potřeby ozbrojených sil a záchranných složek

Společnost AGADOS spol. s r.o. z Velkého Meziříčí si dlouhodobě drží pozici jednoho z největších evropských výrobců přívěsů a předního výrobce v České republice právě díky své orientaci na potřeby zákazníků. Opření o stodvacetiletou tradici české strojírenské výroby vítězí díky vysoké kvalitě zpracování a modernímu designu.

Vývojové středisko přívěsů Agados je dlouhodobě významným inovátorem na trhu. Vývojáři a konstruktéři sledují trendy v oboru, ale hlavně naslouchají potřebám svých zákazníků. Díky tomu opakovaně přicházejí s kvalitními produkty, které bez nadsázky přepraví cokoli. Vlastní vývoj jde vždy svou cestou a po desítkách let zkušeností má firma za sebou velmi široký sortiment, který nabízí prostřednictvím svých poboček a obchodníků ve většině evropských států.

Přívěsy Agados nejsou jen typové řady přívěsných vozíků na přepravu zboží, materiálu, dopravních prostředků, zvířat nebo např. tekutin. Pravidelně vyrábí také nejrůznější speciály na míru požadavků. V poslední době se kvůli zájmu bezpečnostních a záchranných složek ještě více zaměřili na vývoj a výrobu odolných přívěsů do náročných podmínek a v této oblasti se také po několika úspěšných projektech osvědčili.

Každý kdo si nevybere přívěs z široké palety vyráběných brzděných a nebrzděných typů různého použití, rozměrů, použitého materiálu a bohatého příslušenství, má možnost nechat si vytvořit koncept na klíč. Například ozbrojené síly často potřebují variabilní podvozky pro svá rozličná zařízení. Ať už se jedná o univerzální přepravník munice, materiálu a vybavení nebo podvozek pro dopravní prostředky, drony, roboty, cisternu, mobilní



laboratoř nebo třeba elektrocentrálu. Agados dokáže tyto potřeby uspokojit.

Z významných dodávek má Agados za sebou úspěšnou spolupráci s AČR, Policií ČR, Vojenskou policií, Hasičským záchranným sborem ČR, anebo např. výrobu speciálů pro potřeby švédské armády v Kataru. Na míru lisovaný poklop z odolného plastu vypadá po pěti letech využívání v náročných afrických podmínkách jako nový a ani ostatní části přívěsu nejeví známky opotřebení. Snahou firmy je, aby přívěsy zákazníkům sloužily po dlouhá léta, a proto zajišťuje i kompletní servis a prodej náhradních dílů i na starší typy.

Obrovské množství pozitivních referencí dokazuje, že Agados je rozumnou volbou, když potřebujete rozšířit možnosti přepravy a využít přitom Váš současný vozový park. Koupě přívěsu je totiž finančně mnohem méně náročná než koupě speciálního vozidla. Také právě proto je v současnosti o přívěsy zvýšený zájem.

Více informací naleznete na www.agados.cz.

Vývoj a výroba speciálních přívěsů a přepravníků na míru

Kvalitní přívěsy!





zboží a materiál | munice | zvířata | tekutiny | roboti | dopravní prostředky |
 UAV | požární výstroj | osvětlovací souprava | laboratoř | elektrocentrála |
 mrazicí box | a mnohem více...

PŘÍZPŮSOBENO POTŘEBÁM
ZÁCHRANNÝCH SLOŽEK

- velmi vysoká odolnost do náročných podmínek
- vše vyrobeno na míru požadavků
- kryt pevný, pancéřovaný nebo plachta
- možnost lyží namísto kol

PROČ PŘÍVĚS AGADOS?

tradiční česká výroba | jednička na trhu již od 1991 | vlastní vývoj |
 kvalita, design, zpracování | dostupnost náhradních dílů i po letech



www.agados.cz

198. Žofínské fórum
**ARMÁDA,
BEZPEČNOST**
a role zbrojního
průmyslu v kontextu
současné mezinárodní
situace.



Praha, palác Žofín, 28. června 2016 od 13:00 hod.

Co přinese
„Koncepce výstavby Armády ČR“?
Kam budou směřovat zakázky resortu
obran v roce 2016 a v dalších letech? Jaká je role
českého obranného a bezpečnostního průmyslu v aktuální
mezinárodní situaci? Klíčové modernizační projekty a jejich financování.
Projekt „Voják 21. století“ a jeho naplňování v jednotlivých technických oblastech.
Jaké nové úkoly nás čekají v zahraničních operacích, ve spolupráci v rámci NATO?

Bližší informace a přihlášky na www.zofin.cz.



Martin Stropnický
ministr
obran



Josef Bečvář
náčelník
Generálního
štábu
Armády
České
republiky



Jiří Hynek
prezident
Asociace
obrného
a bezpečnostního
průmyslu ČR

Od vývoje po výrobu až k zajištění životního cyklu



„Prostředky na ochranu proti zbraním hromadného ničení, vývoj a výroba, ale i kompletní zajištění životního cyklu těchto produktů – to je jedna ze silných stránek našeho podniku, které můžeme nabídnout Armádě České republiky a zahraničním armádám,“ říká ředitel obchodu a nákupu VOP CZ Martin Sněhota.

Proč právě prostředky proti zbraním hromadného ničení?

Česká armáda poptávala projekty výzkumu a vývoje pro naše chemické jednotky. Díky velmi úspěšné spolupráci s dnešním Vojenským výzkumným ústavem v Brně jsme tyto vývojové projekty úspěšně řešili a armádě požadovanou techniku dodali.

O jaké projekty a produkty se jednalo?

Začalo to modernizací chemického automobilu ACHR-90M na konci devadesátých let. Následně jsme postupně vyvinuli soupravu pro dekontaminaci osob SDO, směšovač EDS, malý dekontaminační automobil MDA, zařízení pro dekontaminaci bojové techniky

LINKA-08 a před pár lety jako poslední soupravu lehkého obrněného průzkumného vozidla S-LOV-CBRN.

Vývoj je asi důležitá součást VOP CZ?

Vlastní vývoj je dnes samozřejmou a důležitou součástí každé firmy, která se dívá do budoucna. Kromě našeho vlastního vývoje spolupracujeme také s vysokými školami či výzkumnými institucemi. Jedním z aktuálních projektů je autonomní robotický systém UGV TAROS V2 nebo kogenerační jednotka VOPTRA. Nechtěl bych ještě zapomenout na dálkově ovládanou zbraňovou stanici RCWS MGC 01 pro ovládání tankového kulometu, kterou v těchto dnech dokončujeme.

Jaké další řešení v obranné a bezpečnostní oblasti nabízíte?

V našem portfoliu kromě komplexního řešení pozemní vojenské techniky, vývoje, oprav, servisu a modernizací máme také řešení a projekty na ochranu osob a ochrany kritické infrastruktury, jako jsou například 3D skenery podvozků, ochrana perimetru. Tyto produkty jsme již instalovali do několika důležitých českých objektů a institucí.

Vážený pane řediteli, děkuji Vám za rozhovor.

Miloš Soukup

Prostředky NBC ochrany z dílny VOP CZ, s.p.

VOP CZ, s.p., je významným vojenským podnikem v ČR a uznávaným zahraničním partnerem v oblasti strojírenské kooperační výroby. V oblasti výzkumu a vývoje se podnik zabývá novými produkty vojenské, bezpečnostní a civilní techniky. Jeho vývojáři se podílejí na mnoha projektech ve spolupráci s dalšími domácími a zahraničními experty. Jednou z oblastí, jíž se vývojáři ve VOP CZ, s.p. zabývají, je vývoj a výroba prostředků NBC ochrany.

V oblasti ochrany proti zbraním hromadného ničení (NBC) nabízí podnik VOP CZ řešení a produkty, které umožňují svou kompatibilitou s již zavedenými prostředky vytváření vhodných sestav pro průzkum v oblasti NBC a pro dekontaminaci osob i techniky:

- Lehké obrněné průzkumné vozidlo LOV-CBRN
- Malý dekontaminační automobil MDA
- Zařízení pro dekontaminaci bojové techniky LINKA-08

Lehké obrněné vozidlo LOV-CBRN je určeno pro chemický a radiační průzkum za jízdy a chemický, biologický a radiační průzkum pozorováním na místě. Je bojovým prostředkem osádky ve složení velitel a řidič. Technické a programové vybavení vozidla umožňuje:

- automatický sběr, zpracování a vyhodnocení informací ze senzorů speciální chemické nástavby;



- chemický, radiační, vizuální a akustický průzkum rizikových lokalit pomocí dálkově řízeného robota bez potřeby vystoupení osádky k manipulaci s robotem;
- vytyčení hranic nebezpečných kontaminovaných prostor a varování jednotek v blízkém okolí před nebezpečím CBRN kontaminace bez vystoupení osádky;
- automatické vypracování zprávy a její odeslání nadřízenému veliteli.

Vozidlo LOV-CBRN představuje účelovou modifikaci automobilu IVECO LMV M 65E19 WM – LONG. Pro účely CBRN průzkumu je vybaveno palubním informačním systémem a speciální chemickou nástavbou. Ochranu osádky proti působení chemických toxických látek, bojových biologických prostředků a radioaktivního prachu zabezpečuje kombinovaný přetlakový podsystém ochrany. Kladení účinného odporu při odvracení napadení umožňuje sdružená zbraňová stanice typu RCWS.

Malý dekontaminační automobil - MDA je určen pro (malokapacitní) dekontaminaci na středním stupni armádní struktury, odpovídající vševojskové rotě, praporu a jiných obdobných (malých) účelových bojových uskupení:

- dekontaminace osob, včetně vybraných komponent, jejich osobní výzbroje a výstroje;



- dekontaminace vnějších povrchů vojenské techniky, výzbroje a materiálu.

Kabina dosahuje druhého stupně balistické ochrany LEVEL 2b a je vybavena klimatizací a radiostanicí. Ve výbavě nástavby jsou průtokový ohřívač, směšovač EDS a vysokotlaký agregát pro oplach. V nástavbě jsou uložena i další výnosná zařízení jako zásobníky na směsi a vodu, dekontaminační stan s příslušenstvím, čerpadla, osvětlení aj.

MDA je vysoce mobilním, operativním a autonomně operujícím technickým prostředkem, který lze rychle redislokovat vzdušnou přepravou pro použití v zahraničních misích i na území ČR jednotkami chemického vojska AČR. MDA svými rozměry a hmotností splňuje předpoklady rychlé redislokace vzdušnou přepravou letouny typu C-160 Transall a většími.

LINKA-08 je prostředkem dekontaminačních jednotek chemického vojska. V součinnosti s automobilem chemickým roztřikovacím ACHR-90M umožňuje hrubou očistu vnějších povrchů vojenské techniky, nástřik dekontaminačních směsí a následné oplachování směsí linkovým průjezdním způsobem, a to při splnění požadavků na moderní dekontaminační techniku, včetně požadavků na rychlou redislokaci technického prostředku vzdušnou přepravou. Mycí zařízení a postřikový rám se mohou přizpůsobit průjezdnímu profilu dekontaminované techniky tak, aby byla dodržena doporučená vzdálenost mycích/nanášecích trysek od povrchu dekontaminované techniky.

LINKA-08 je zabudovaná do kontejneru ISO 1C a obsahuje:

- regály pro umístění jednotlivých částí LINKY-08,
- jednotlivé části LINKY-08, příslušenství,



LINKA-08

- soustrojí vysokotlakého čerpadla,
- manipulační prostředky - manipulační vozík pro přepravu částí rámu, elektricky poháněný vrátek s brzdou,
- rozvod vody pro činnost mycího zařízení, včetně prostupů pro sání a výtlač,
- rozvod elektrické soustavy malého napětí, včetně vstupní schrány. Manipulaci s kontejnerem lze provádět hákovým nakladačem kontejnerů.

Text a foto VOP CZ

www.vop.cz



VOP CZ, S.P.

Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína

Tel.: +420 556 783 111, E-mail: vop@vop.cz

Web: www.vop.cz

ZKUŠENOST ■ TRADICE ■ KVALITA

- Vývoj bojové, dopravní a speciální pozemní pásové a kolové techniky.
- Opravy, rekonstrukce a modernizace tanků, historické techniky, ženíjní techniky, obrněných transportérů, bojových vozidel pěchoty a automobilní techniky.
- Výzkum, vývoj a výroba produktů ochrany osob a kritické infrastruktury, pozemních robotických systémů (UGV), 2D a 3D scanner automobilových podvozků.
- Vývoj a výroba prostředků NBC ochrany.



300 AAC Blackout

V poslední době nabývá na popularitě střelivo 300 AAC Blackout. Synonymy jsou 300 BLK či evropský přepis 7,62x35. Název je odvozen od jména firmy, viz dále. Proč dostal přívlastek Blackout není autorovi bohužel známo. Slovo znamená výpadek proudu či zatemnění oken v noci kvůli nepřátelskému letectvu popř. zatmění mysli. Tento náboj byl zkonstruován společností Advanced Armament Corporation pod vedením ředitele výzkumu a vývoje Roberta Silverse s podporou zakladatele firmy Kevinem Brittinghamem a ve spolupráci s Remington Defense. Cílem bylo, aby byl použitelný závěr pušky M4 a zásobník bez újmy na jeho kapacitě. Jedná se o náboj mladý, americká asociace SAAMI ho přijala v lednu 2011. Stal se v USA téměř okamžitě hitem. Zbraně vyrábějí zbrojovky takového jména jako je Remington, Robinson, SIG Sauer a mnohé další. V této ráži můžeme koupit i ruskou Sajgu!

Střelivo má nábojníčku 223 Remington zkrácenou na délku 34,75 mm a rozšířenou ráži 7,62 mm, která nabízí celou škálu střel. Vízuálně připomíná „křížence“ mezi 223 Rem a 7,62x39 (viz foto).



Podobné střelivo je 6,8 Rem SPC a 6,8 Grendel. Vyskytly se však u nich problémy s podáváním při samonabíjecím režimu střelby. Náboje mají totiž větší hlavu než 300 AAC a menší ráži. Proto je strmější kužel spojující tělo a krk nábojnice a z tohoto důvodu docházelo k zádržkám při navádění náboje do komory. Rozměrově je prakticky shodný 300 Whisper. Zde však byly problémy s balistikou a nespálenými zbytky prachu.

O tento náboj projevil zájem i ozbrojené složky. Např. Holandsko vypsalo tendr na téměř dva miliony kusů střeliva v provedení celopláštěvé, frangible a subsonic. Další hlasy se ozývají z Belgie, Francie a Dánska.



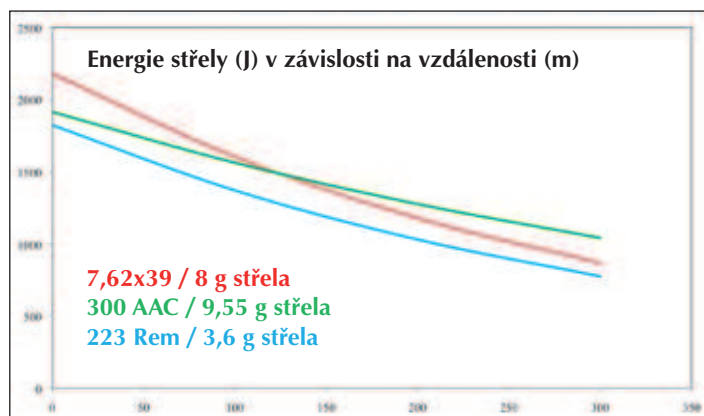
300 AAC se dostala i do výrobního sortimentu společnosti Sellier & Bellot. Prozatím s třemi provedeními. Se střelou o hmotnosti 8 g, 9,55 g a 13 g. Poslední z nich je podzvukové střelivo pro zbraně s tlumičem. Další varianty se chystají...

Výrobce věnuje velkou pozornost nejen balistice, ale i správné funkci ve zbraní. Za tím účelem si pořídil pět modelů zbraní:

- CMMG INC FAYETTE, MO, mod. MK-4 MULTI
- DANIEL DEFENSE, mod. DDM4V7300
- DANIEL DEFENSE, mod. DDM4300 SBR
- FAV-AR, mod. 300 AAC Blackout
- BUSHMASTER, mod. XM15-E2S

V současnosti je jediným tuzemským výrobcem zbraní v této ráži firma Vosátka. Zbraň má délku hlavně dvanáct a půl palce a je osazená optikou Meopta (1–4/22). Použita byla hlaveň od známé firmy Lothar Walther.

Pokud se týče výkonu střeliva, je plně srovnatelný s „rodičovskými“ rážemi, v některých sestavách a na určité vzdálenosti je dokonce předčí. Záleží na tvaru a hmotnosti střely a v důsledku tedy na balistickém koeficientu. Pokles energie se vzdáleností je na následujícím obrázku. K tomu je nutno dodat, že 300 AAC dosahuje uvedeného výkonu



z hlavně o délce 40 cm, ostatní ráže potřebují 60 cm dlouhou hlaveň. Zdá se, že vzhledem k energii bude tato ráže úspěšná i ve zbraních s tlumičem. Máme-li u ráže 9 mm Luger nejtěžší střelu 9,7 g a u 300 AAC 13 gramů, je důvod jasný. Při stejné, subsonické rychlosti 310 m/s si ponese na ústí zbraně 300 AAC o cca 35 % více energie. A přesnost střeliva? Na sto metrů se 2R 100 pětiraných položek pohybuje okolo 3 cm.

Ing. Miloš Kremla

Zdroje:

<http://www.v-ar.cz/>

https://en.wikipedia.org/wiki/300_AAC_Blackout

http://www.cip-bobp.org/homologation/en/tdcc_public

technická dokumentace a balistická měření Sellier Bellot a.s.

www.sellier-bellot.cz



Pomáháme budovat bezpečný svět



Od roku 1997 je

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

www.aobp.cz

eLTE Rapid – systém pro rychlé operativní nasazení

- provozování širokopásmové LTE technologie na frekvenčních pásmech technologie TETRA, TETRAPOL a WiMAX,
- plně transparentní IP prostředí umožňující přenos videa, hlasu a dat v reálném čase,
- hardwarové šifrování veškeré datové komunikace,
- velmi rychlá výstavba a zprovoznění celého systému,
- předurčeno pro zabezpečení kritické komunikace v rámci záchranných operací,
- integrovaný sofistikovaný dispečerský systém určený k řízení a dohledu eLTE sítě,
- zaměřování GPS pozice multifunkčních terminálů,
- terminály typu handheld nebo se systémem Android, instalaci do vozidla nebo do zařízení třetích stran.

Jeden eLTE Rapid systém pro rychlé operativní nasazení může pokrýt plochu signálem až do velikosti 50 kilometrů čtverečních.

Ve speciálních případech pokrytí může být jedna vysílací RRU jednotka spojená s eLTE Rapid sítí až na vzdálenost maximálně 10 kilometrů a dává tak značnou flexibilitu pokrytí pro různé vertikální odvětví.

Podrobnější informace a technické parametry jsou k dispozici u společnosti ATS-TELCOM PRAHA a.s.



ATS - TELCOM PRAHA a.s. ®
TELEKOMUNIKAČNÍ SPOLEČNOST

Milíčova 14, 130 00 Praha 3, tel.: +420 283 003 111, fax: +420 283 003 600,
e-mail: info@atstelcom.cz, www.atstelcom.cz

TESlink 27 – vysokokapacitní radioreléový spoj pro necivilní účely

Vysokokapacitní radioreléový stacionární spoj pro necivilní účely ve vyhrazeném pásmu NATO 26,5 ÷ 27,5 GHz s přenosovou kapacitou až 320 Mbit/s. Datový přenos gigabitového Ethernetu do vzdálenosti až 10 km.

Vhodné použití pro vysokokapacitní přenos dat v rámci větších vojenských areálů a letišť nebo jako poslední míle (odbočka) od páteřních vojenských sítí. Pásmo 27 GHz poskytuje nové vojenské provozní kanály v místech s nedostatkem stávajících provozních kanálů.

TESlink 27 – hlavní vlastnosti:

- Vyhrazené vojenské kmitočtové pásmo NATO 26,5 ÷ 27,5 GHz
- Stacionární radioreléová stanice s přenosovou kapacitou až 320 Mbit/s
- Poslední míle s dosahem až 10 km
- Šířka pásma kanálu 28 MHz ÷ 56 MHz
- Modulace QPSK ÷ 256 QAM, ACM
- Gigabit Ethernet a E1
- Přenos dat v rámci větších vojenských areálů a letišť
- Odbočky od páteřní sítě
- Rozšíření vojenského kanálového plánování

www.tesla.cz



PBS Velká Bíteš – certifikovaný výrobce leteckých turbín

První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s. (PBS VB) je stabilní a uznávanou značkou v oboru přesného strojírenství. Na celosvětovém trhu se profiluje především jako výrobce turbínových vysokootáčkových strojů pro letectví. PBS VB je komplexním strojírenským výrobcem, který ve vlastních provozech zajišťuje i další dodávky výrobků, služeb a technologií pro letectví, a to přesné odlitky oběžných a rozváděcích kol pro turbínové motory a pomocné energetické jednotky, komponenty motorů – vzduchové startéry nebo letecké převodovky, hi-tech obrábění, galvanické povrchové úpravy, broušení ozubených kol, pájení ve vakuu či povlakování turbínových lopatek.

Důležitou schopností PBS VB je zajistit vlastní vývoj, výrobu a zkoušky leteckých produktů, a to vše podle standardů používaných v letectví. Procesy v rámci podniku jsou řízeny certifikovaným systémem jakosti a environmentu dle ISO 9001 či AS 9100, ISO 14 001. Dalšími získanými oprávněními jsou Oprávnění organizace k vývoji a projektování (DOA) a Oprávnění organizace k výrobě (POA) v letectví dle Part 21, Section A, Subpart J, G. Společnost je dále držitelem certifikace NADCAP pro RTG a kapilární zkoušení včetně chemického procesu předpenetračního leptání.

Hlavní odbornou specializací leteckého výrobního programu v PBS VB je vývoj a výroba malé spalovací turbíny, která tvoří základ mnoha produktů, především ucelené nabídkové řady pomocných energetických jednotek (PEJ). Jedná se o plynové turbíny s maximálním výkonem do 100 kW sloužící jako zdroj stlačeného vzduchu pro startovací turbíny hlavních motorů letounů u nejjednodušší varianty až po kombinovanou dodávku stlačeného vzduchu, elektrické energie a hydrauliky u nejsložitějších modelů. Vývoj a výroba PEJ a klimatických systémů (ECS), které našly uplatnění u výrobců letounů a vrtulníků po celém světě, byla započata v PBS VB před téměř 50 lety. Na základě získaných zkušeností byly podniknuty kroky k rozšíření portfolia výrobků i směrem k hlavním pohonným jednotkám – proudovým

motorům pro malé pilotované i nepilotované letouny a vrtulníky, a to jak pro civilní, tak pro vojenské použití. Turbínové motory PBS Velká Bíteš zaujímají ve světě z hlediska poměru výkonu a hmotnosti výsadní postavení. Nejúspěšnějším produktem z této řady je motor TJ100, který se v kategorii malých proudových motorů řadí s tahem až 1300 N mezi nejlepší na světě. Nabídka dále rozšiřují menší modely motorů TJ40 s tahem 395 N a TJ20 s tahem 210 N.

Poznatky z vývoje turbín byly zúročeny také při vývoji a výrobě turbodvrtulových (TP) a turbodvrtulových (TS) motorů s výkonem až 180 kW, které jsou rovněž určeny jak pro pilotované, tak nepilotované malé letouny a vrtulníky.

Díky dlouholetým zkušenostem z realizace zástaveb do nejrůznějších typů leteckých prostředků je vývojový tým, ve spolupráci s výrobním oddělením, schopen modifikovat stávající výrobky či vyvíjet nové v závislosti na požadavcích zákazníků. Ti se etablovali především z řad výrobců bezpilotních prostředků - dronů, letadel, vrtulníků, létajících terčů a také malých pilotovaných prostředků v kategorii experimentál (tzv. kit-planes, větroně, apod.) především z Ruska, Číny, Spojených arabských Emirátů, Španělska, Indie, Švýcarska a dalších zemí amerického a jihoamerického kontinentu.

www.pbsvb.cz



Tradiční spolehlivé konektory firmy TENEO v armádních aplikacích

Vysoké technické nároky, mechanická odolnost, odolnost proti rázům a vibracím, arktické teploty, všem těmto extrémům spolehlivě čelí výrobky severočeské společnosti TENEO. Proto je už 15 let používají armády mnoha zemí pro svou techniku, bojová vozidla, tanky, samohybné houfnice, motory vrtulníků a bojových letounů, a další vojenská zařízení.

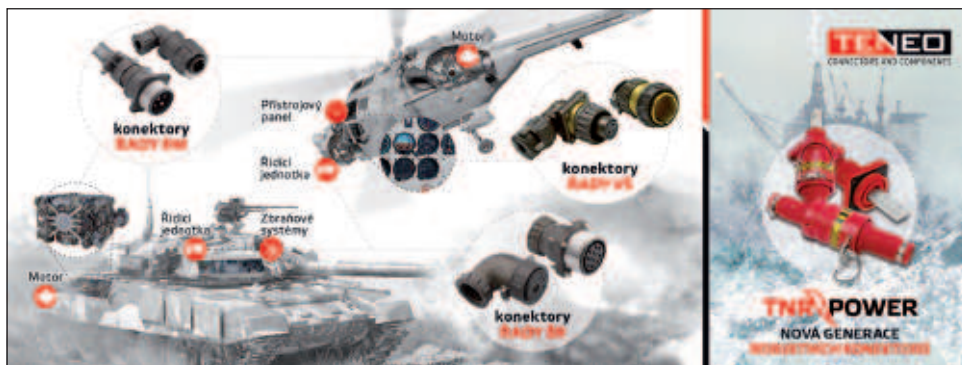
„Naše aplikace najdeme ve výzbroji prakticky všech zemí bývalého východního bloku, neztratili jsme vazbu na státy někdejšího Sovětského svazu, Čínu, Indii, Jižní Ameriku i země Afriky,“ upřesňuje jednatel firmy Jaroslav Jakoubě. Ročně společnost zásobuje zbrojní průmysl desítkami tisíc instalací. „Klademe důraz na rychlé uspokojení požadavků zákazníka, na vyřízení standardních objednávek nám stačí obvykle dva týdny. Máme vlastní vývojové centrum a laboratoře, můžeme tedy zákazníkovi nabídnout i speciální produkty pro neobvyklé aplikace,“ dodává.

Tradiční řady armádních konektorů např. typu RM, se uplatňují díky odolnosti proti tepelným šokům, nárazům, vibracím v náročných provozních podmínkách. Hodí se zejména do leteckých motorů a obrněných vozidel. Dalším léta osvědčeným typem jsou konektory řady VŠ, které nacházejí uplatnění v palubních a řídicích aplikacích pozemní i letecké techniky. Tyto skupiny doplňuje léty prověřená řada ŠR, která se osvědčila v tancích a bojových vozidlech. Produktovou novinkou firmy TENEO jsou konektory TNR POWER. Uplatňují se všude

de tam, kde je potřeba připojit výkonný agregát a kde je nutné spolehlivě přenést požadované elektrické veličiny v hodnotách do 1000 V a 1135 A, do vysoce výkonových motorů, čerpadel a jiných spotřebičů. Uplatňují se při napájení autonomních ostrovních mobilních systémů.

Výroba konektorů má na Jablonecku dlouhou tradici. „Začala před více než půl stoletím ve společnosti Elektro Praga,“ upřesňuje Jakoubě. Před nedávnem firma dokončila rekonstrukci areálu ve Smržovce a modernizovala svůj technologický park. TENEO dodává konektory a kabelové svazky nejen pro vojenskou techniku, ale také pro vrtná zařízení v ČR a Ruské Federaci, téměř polovina produkce firmy končí v USA. Právě Američani přizvali TENEO i k vývoji specifických konektorů pro speciální aplikace v oblasti těžební techniky, zejména podmořských vrtů.

www.teneo.cz



Multifunkční úložný systém Navaho

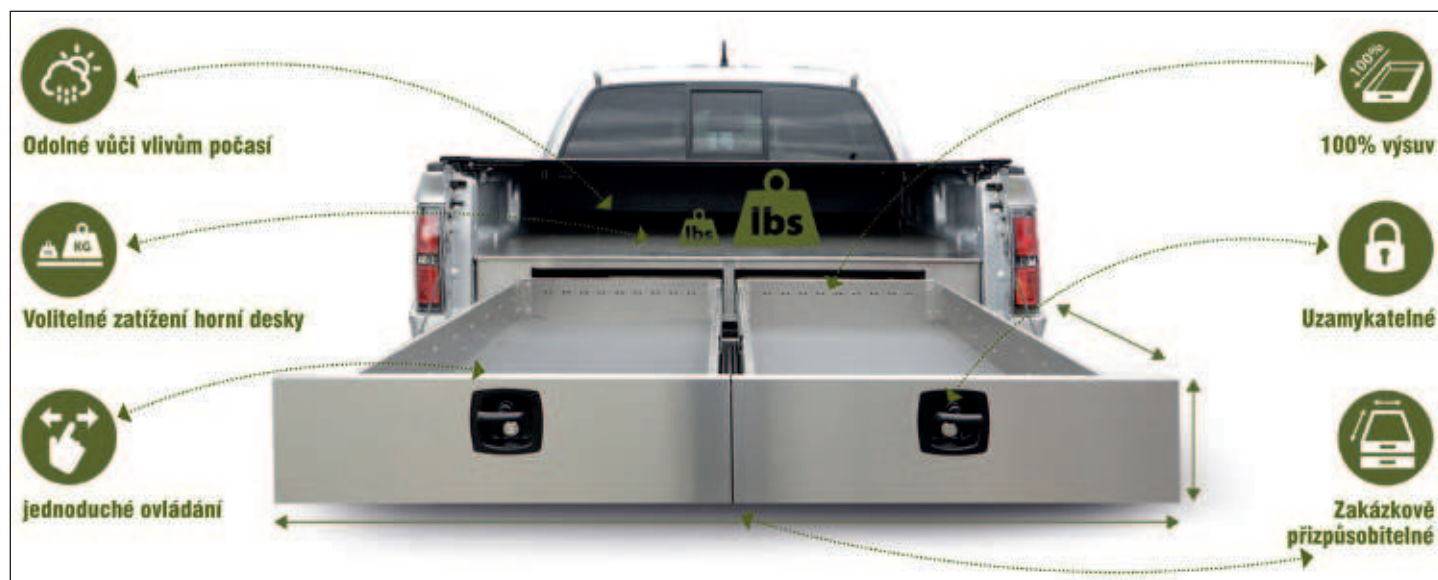
Armádní využití získal úložný systém Navaho díky své kvalitní konstrukci, snadnému použití a přísným standardům, kterými se řídíme.

Pověst univerzálního, robustního a bezpečného úložného systému pro vozidla vytváří z výsuvných boxů Navaho ideální volbu právě pro vojáky. Odolají v drsném prostředí a zároveň zůstávají snadno ovladatelné. Při jejich vývoji pro armádní účely jsme mysleli na všechny taktické práce v terénu, takže přepravované vybavení bude v bezpečí, ať už půjde o počítače nebo zbraně.

Někdy jde skutečně o vteřiny. Nikdo to neví lépe než ti, kdo po-

skytují první pomoc. Záchranáři, hasiči, policisté a další důležití lidé, kteří se zavázali sloužit svým spoluobčanům, vědí, že špatně organizované vybavení může znamenat rozdíl mezi životem a smrtí. Výsuvné boxy Navaho pro týmy pohotovostních služeb jsou navrženy pro okamžitý přístup a bezproblémové užívání. Na základě zpětné vazby od pohotovostních jednotek jsme navrhli výsuvné boxy s přizpůsobitelnými moduly, v různých velikostech a hlavně v průmyslové kvalitě, takže odolají i drsnému zacházení.

www.navahosystem.com
www.alfavaria.com



ARGUN s.r.o.

Společnost ARGUN s. r. o. působí na trhu již řadu let a poskytuje kompletní nabídku vysoce kvalitních výrobků z oblasti balistiky a ochranných prostředků. Produktové portfolio společnosti je pestré a najdeme v něm vše od balistických vest a přileb, střepinových vest, přídatných balistických panelů, pancéřování, proti-úderových kompletů a chráničů, přileb až po taktické vybavení zahrnující štíty a rukavice.

Společnost nabízí kompletní sortiment špičkových výrobků vlastní výroby a klade důraz na kvalitu, termíny dodání a vícestupňový systém kontroly výroby. Kontrola balistických vlastností produktů je prováděna v akreditovaných laboratořích v ČR, Německu a USA. Díky podrobně rozpracovanému a striktně dodržovanému systému kontroly kvality je společnost schopna realizovat zakázky i v mateřských zemích konečného odběratele při 100% dodržení veškerých kvalitativních i kvantitativních parametrů dodávaných výrobků.

Firma se vyznačuje širokou nabídkou souvisejících služeb a zajišťuje pro své klienty dodávky náhradních balistických vložek a povlaků, měřkovou výrobu a odborné poradenství v oboru balistiky. Zakázky jsou realizovány pro bezpečnostní složky a jednotlivce na klíč, tzn. s individuálním přístupem ke každému zákazníkovi. Mezi hlav-



ní zákazníci odebírající sortiment společnosti patří ozbrojené a policejní složky v tuzemsku i zahraničí.

S vývojem nových materiálů, technologií a typů výrobků firma reaguje na požadavky trhu. Na výrobu produktů jsou používány materiály renomovaných výrobců balistického sortimentu a výrobců technických tkanin. Používané materiály splňují požadované NATO standardy.



Díky pozitivním reakcím zákazníků na realizované dodávky, servisní činnost a odborné poradenství se společnost řadí mezi nejpovolanější a nejkvalifikovanější kapacity a výrobce z oblasti balistiky v Evropě.

Předností a výhodou společnosti ARGUN s. r. o. je vysoká flexibilita, vlastní výrobní a vývojové oddělení a kolektiv pracovníků s dlouholetými zkušenostmi z oboru. V odborném, výrobním i obchodním týmu firmy pracuje celá řada odborníků na slovo vzatých a to hlavně z oblasti vývoje, technologií a balistiky.

Filozofií společnosti je předcházet očekávání potřeb a požadavků zákazníků s důrazem na používání moderních inovačních materiálů a technologií a časným dodávkám v požadovaných termínech.

Více informací: argun@argun.cz, <http://www.argun.cz/>

The SMi Group Proudly Present The 2nd Annual...

FUTURE ARMOURIED VEHICLES EASTERN EUROPE

**17TH - 18TH
MAY
2016
PRAGUE
CZECH REPUBLIC**

Angelo Hotel, Prague, Czech Republic

Eastern Europe's Most Focused Armoured Vehicles Meeting



EVENT HIGHLIGHTS:

1. Gain detailed insight into the Czech Armed Forces future armoured vehicle modernisation plans
2. Keynote briefings from key Eastern European Nations including: The Czech Republic, Estonia, Slovenia, Austria and Poland
3. Official Partnership with DSIA - meaning you will be able to meet and partner with local industry
4. Meet industry leaders with solutions, technologies and services that can advance the capability of key armoured vehicles programmes in the region

HOST NATION KEYNOTE SPEAKERS:



Mr. Daniel Kostoval, Deputy Minister - Head of the Armaments and Acquisition Division, Ministry of Defence, Czech Republic



Brigadier General Jaromir Zuna, Director of Support Division, Czech Armed Forces



Colonel Josef Kopecky, Commander, Training Command - Military Academy, Czech Armed Forces



Colonel Pavel Lipka, Commander 7th Mechanized Brigade, Czech Army



Major Jan Kerdik, Deputy Commander 73rd Tank Battalion, Czech Army

INTERNATIONAL EXPERT SPEAKERS:



Brigadier General Norbert Huber, Director Armament and Procurement, Austrian MoD



Colonel Janusz Godlewski, Chief of Armour Programme Division, Land Forces Department, Armament Inspectorate, Polish Armed Forces



Colonel Manuel De Hoyos, Head of 8x8 VCR Programme, Spanish Army



Lieutenant Colonel Alain Castermans, Head of Office System Engineering/Ground-based Weapon Systems Division/Defence Materiel Organisation, Netherlands MoD



Heather Elsley, Programme Manager Land Integrated Survivability, DSTL



Miha Matek, Head of Armament Project Management Division, Slovenian MoD



Mr. Ingvar Pärnamäe, Undersecretary for Defence Investments and National Armaments Director, Estonian Ministry of Defence

Previous Sponsors Include:



www.futurearmouredvehicles.com

Register online or fax your registration to +44 (0) 870 9090 712 or call +44 (0) 870 9090 711

MILITARY, GOVERNMENT & PUBLIC SECTOR RATES AVAILABLE



#futureav
@SMiGroupDefence

Kybernetická bezpečnost může být i příležitostí pro ekonomiku

Prahu navštívili izraelští odborníci na kybernetickou bezpečnost. Česká republika má podle nich šanci stát se evropským lídrem v oboru.

Díky přijetí zákona o kybernetické bezpečnosti se zvýšil zájem jak odborné, tak laické veřejnosti o tuto oblast informačních technologií. Jedním ze států, který se bezpečnosti svých dat a aktiv již delší dobu věnuje a představuje absolutní špičku v oboru, je Izrael. Praktické zkušenosti s vývojem kybernetické bezpečnosti v Izraeli, její současný stav i strategie do budoucna byly předmětem semináře, který se uskutečnil začátkem dubna v Poslanecké sněmovně Parlamentu České republiky pod záštitou poslance a člena Výboru pro bezpečnost Martina Lanka a poslance a člena Výboru pro obranu Bohuslava Chalupy.



Mezi hosty patřil například brigádní generál Doron Tamir, který byl náčelníkem vojenské rozvědky a zakladatelem Izraelského národního kybernetického úřadu (INCB). Zde řídil bezpečnostní sektor a sektor pro mezinárodní spolupráci. Kromě generála Tamira přednášeli za izraelskou stranu také Asaf Tamir, výkonný ředitel společnosti Cyber Security Group (CSG) nebo softwarový architekt Alex Finkelstein. Českou stranu zastupovali vedle výše zmíněných poslanců Parlamentu ČR například ředitel Národního centra kybernetické bezpečnosti Vladimír Rohel nebo Jaromír Řezáč, generální ředitel společnosti GORDIC, lídra bezpečnostní platformy Kybez.

Zákon o kybernetické bezpečnosti jako nový milník

Posledně jmenovaný připomenul ve svém vystoupení milníky, které podle jeho názoru nejvíce ovlivnily vývoj e-governmentu v naší zemi. Jaromír Řezáč mezi ně zařadil vznik spisové služby v roce 1994, projekt datových schránek (2008), Základní registry a Czechpoint jako systém, který vedl ke zrovnoprávnění elektronických procesů s analogovými. Za nejnovější průlomové okamžiky pak pan Řezáč považuje zákon o kybernetické bezpečnosti, který dává základ skutečně systémovému řešení této problematiky a nařízení eIDAS, směřující k inovaci elektronického podpisu.

Jaromír Řezáč se vyjádřil pochvalně k tomu, jak Národní bezpečnostní úřad (NBÚ) zákon pojal i jakým způsobem přistupuje k uvádění tohoto předpisu do praxe. Optimální řešení pro Českou republiku vidí v přiměřené, ohleduplné a ekonomicky přijatelné implementaci zákona, což zatím NBÚ v praxi naplňuje: „Díky zákonu tak úřad pomohl už nyní splnit do značné míry požadavky normy NIS,“ připomněl evropskou směrnici o bezpečnosti sítí a informací (Network and Information Security, NIS), jež má vstoupit do našeho právního řádu do konce roku 2017. Norma mimo jiné stanoví, že „provozovatelé kritických infrastruktur“ musí nasadit odpovídající opatření pro správu bezpečnostních rizik a hlášení závažných incidentů státním orgánům nebo pověřenému subjektu.

Češi na dobré cestě

Vladimír Rohel mj. představil NBÚ jako gestora zákona o kybernetické bezpečnosti a věnoval se bezpečnostní strategii 2015 – 2020, kterou loni v únoru schválila vláda. Strategie představuje kvalitativní posun od budování základních kapacit směrem k hlubšímu a pokročilejšímu zajišťování kybernetické bezpečnosti a je cílena především na veřejný sektor a kritickou informační infrastrukturu České republiky.



Cyber Czech 2016. Na cvičení pořádaném NBÚ a Masarykovou univerzitou cvičili nejen zástupci státních organizací, ale také lidé z klíčových soukromých společností spadajících pod kritickou informační infrastrukturu. (foto: Česká televize)

Z cílů strategie vychází Akční plán, který například definuje 141 úkolů pro 17 veřejných subjektů. „Náš akční plán je oceňován i v zahraničí a Česká republika slouží v mnoha případech jako inspirace pro další země,“ řekl Rohel.

Strategii ČR ocenil také bývalý šéf Zpravodajského sboru a architekt kyberbezpečnostní strategie Izraele Doron Tamir: „Málokdy jsou tak dobře a jasně popsané priority a co je potřeba udělat. Jak k problému mají přistupovat jednotlivé zainteresované skupiny, vláda, stát, soukromé firmy. Samozřejmě je mimořádně důležité, jak se to uve-
de do praxe, jak budou jednotliví hráči spolupracovat, jaký budete mít rozpočet a jak se vám podaří vybudovat lidský kapitál.“

Alex Finkelstein z CSG zmínil, že kybernetické útoky jsou v dnešní době nejen častější, ale také přesněji zaměřené. Nejčastěji jsou směřovány na oblast zdravotnictví, na finance, infrastrukturu, cloudové služby, mobilní zařízení, atd. Z charakteru útoků a také jejich zaměření vyplývá, že útočníci disponují vysokou úrovní znalostí a také fakt, že jejich motivací nejsou vždy jenom peníze.

„Cyber economy“ aneb jak z ohrožení vytvořit výhodu

Výkonný ředitel Asaf Tamir představil Cyber security Group jako unikátní uskupení odborníků z různých oborů lidské činnosti. Nechybí mezi nimi i experti, kteří dříve stáli na druhé straně bariády. „Když chcete chránit svá aktiva, musíte také znát mentalitu a motivace hackerů,“ upozornil Tamir a připomněl, že z celostá-



Díky množství technologických firem a startupů si centrální oblast Izraele vysloužila přezdívku Silicon Wadi

ního pohledu nejsou přínosy cyber security pouze bezpečnostní, ale i ekonomické a vzdělanostní.

A skutečně, z rychle rostoucího oboru těží ekonomika celé země. Izrael se z pozice státu s průměrnou úrovní kybernetické bezpečnosti vypracoval v celosvětového lídra v této oblasti. Informační technologie a kybernetická bezpečnost dnes tvoří významné procento na celkovém objemu izraelského průmyslu. Velká část nadnárodních firem přesunula do Izraele svá vývojová pracoviště, do kybernetické bezpečnosti investovalo také pět největších izraelských univerzit. Centrem těchto aktivit je město Beesheva, označované jako „Cyber City“. Vláda zde motivovala firmy k zakládání poboček a vysoké školy k zakládání vývojových center.

Izraelskou vizí bylo stát se vedoucí silou v této oblasti. Podle izraelských odborníků má Česká republika šanci dosáhnout podobného postavení minimálně na evropské úrovni. Jejich zkušenosti byly inspirací pro následnou diskusi, do které se zapojili zástupci zúčastněných institucí. Shodli se na tom, že největší překážkou rozvoje kybernetické bezpečnosti a navazujících ekonomických aktivit je v současnosti nedostatek kvalitních odborníků v dané oblasti. V této souvislosti bude do budoucna velmi důležitá spolupráce s univerzitami, jež by měly kvalitní experty připravovat.

Text a foto GORDIC

www.gordic.cz



KYBEZ

Platforma kybernetické bezpečnosti

Platforma KYBEZ je založená na efektivní spolupráci specializovaných komerčních firem z oblasti informačních technologií a akademických institucí. Jejím cílem je zvyšovat informovanost o problematice kybernetické bezpečnosti, upozorňovat na nebezpečí z jejího podceňování a poskytovat komplexní řešení pro naplnění povinností úřadů, které jim přináší nová legislativní úprava.

Dny NATO v Ostravě s novou konferencí obranného průmyslu v pátek před show

Dny NATO v Ostravě & Dny Vzdušných sil Armády České republiky opět potvrzují, že nejsou pouze masivní veřejnou show, ale také významnou společenskou událostí a příležitostí pro setkávání předních expertů z oblasti bezpečnosti. Při letošním patnáctém výročí se rozrostou o novou významnou doprovodnou akci. V pátek 16. září před samotnou víkendovou show na mošnovském letišti a společenským programem akce se v Ostravě bude konat konference „Český průmysl jako nástroj zajištění obrany státu“ s podtitulem 1. česká národní konference obranného a bezpečnostního průmyslu.



„Hlavním cílem nové konference, kterou pořádá Ministerstvo obrany České republiky spolu s námi, je umožnit setkávání a odbornou debatu zástupců obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky se zástupci ministerstva obrany a ozbrojených sil. Bude se jednat o první doprovodný odborný program naší akce umožňující účast také zástupců průmyslu,“ upozornil Zbyněk Pavlačík předseda Jagello 2000, které je organizátorem zářijové show.

„Na konferenci se v jejím prvním ročníku bude diskutovat především téma strategických podniků pro obranu státu. Před širší záměřenou odpolední částí se dopoledne bude probírat také modernizace pozemních sil. To je pro nás také novinkou, neboť odborný program akce se v oblasti obrany doposud zaměřoval zejména na problematiku vzdušných sil,“ dodal Zbyněk Pavlačík.

Samotná Víkendová show pak slibuje opět velmi atraktivní program. „Přestože do akce zbývá ještě několik měsíců, máme potvrzenou řadu zajímavých ukázek. Těm dominuje německá účast, neboť Německo přijalo roli speciálního partnerského státu letošního ročníku akce a zhodí se jí opravdu ve velkém stylu. Chystají se k nám všechny složky německých ozbrojených sil, policie, celní správa, červený kříž nebo sbor technické pomoci, celkem s několika desítkami kusů techniky,“ uvedl Zbyněk Pavlačík.

„Kromě toho máme potvrzené tři akrobatické skupiny s letouny – švýcarské Patrouille Suisse a italské Frecce Tricolori v exkluzivní ukázce a belgické Red Devils. Další dvě akrobatické skupiny jsou netradiční – jedná se o britské výsadkové the Falcons a the Tigers. Seznam účastníků se přitom stále rozrůstá,“ doplnil Zbyněk Pavlačík.

Jagello 2000
www.natoday.cz

A poster for the 24th International Defence Industry Exhibition (MSPO) 2016. The background is dark green with a large, stylized globe on the left side. The globe is surrounded by concentric circles and lines, suggesting a technological or industrial theme. On the right side, there is text in white and yellow. At the top right, there is a logo for Targi Kielce. Below it, there is text about the Honorary Patronage of the President of the Republic of Poland. In the center, there is a logo for MSPO and the text '24th International Defence Industry Exhibition'. Below that, the dates '6-9 September 2016' and the location 'Kielce, POLAND' are listed. At the bottom right, the website 'mspo.pl' is displayed.

Targi Kielce
EXHIBITION & CONGRESS CENTRE

Honorary Patronage
of the President
of the Republic of Poland
Mr. Andrzej Duda

MSPO
24th International Defence Industry Exhibition
6-9 September 2016
Kielce, POLAND
mspo.pl

2016

EUROSATORY

13 - 17 JUNE 2016 / PARIS

**THE
LAND & AIRLAND
SOLUTION**



Identify
your company as
a key player



FUTURE FORCES FORUM – Největší setkání odborníků v oblasti obrany a bezpečnosti v roce 2016

Ve dnech 17. - 21. října tohoto roku v Praze proběhne vyvrcholení projektu na podporu zájmů českého průmyslu, orgánů státní správy, vědy, výzkumu a vzdělávání v oblasti obrany a bezpečnosti – Future Forces Forum (FFF). Projekt, na jehož přípravě a organizaci se kromě Ministerstva obrany či Ministerstva vnitra ČR významně podílí také řada dalších národních i mezinárodních institucí, je evolucí výstav s doprovodným odborným programem, které se v Praze pořádaly již od roku 2000.

V letošním roce projekt zahrnuje mezinárodní výstavu, kongres, tři konference, šest workshopů a oficiální setkání expertních pracovních skupin NATO. Účastní se ho představitelé armády, speciálních sil, policie, IZS a dalších bezpečnostních složek, národních i mezinárodních institucí, výrobci a prodejci vojenské i záchranářské techniky, a také zástupci akademické sféry zabývající se bezpečnostními tématy.

Mezi zapojené skupiny expertů patří NATO Land Capability Group on Dismounted Soldier System (LCG DSS), NATO CBRN Medical Working Group (CBRN MED), NATO Medical Materiel and Military Pharmacy Panel (MMMP Panel), a pracovní skupiny ustanovené v rámci NATO Science Technology Organization (STO), např. odborníci na maskování (Camouflage, Concealment and Deception). Svou účast již potvrdila řada významných řečníků. Samozřejmostí je také široká účast národních delegací z MO, ozbrojených sil, policejních složek a dalších organizací.

Mezi hlavními řečníky vystoupí například armádní generál Petr Pavel, předseda vojenského výboru NATO, ministr obrany Martin Stropnický, či náměstek pro řízení sekce průmyslové spolupráce a řízení organizací ministerstva obrany Tomáš Kuchta.

Součástí programu FFF 2016 budou především následující akce konané na PVA EXPO PRAHA.

FUTURE FORCES EXHIBITION, 19. - 21. října 2016

Mezinárodní výstava Future Forces Exhibition je zaměřena na prezentaci nejnovějších technologií a řešení reflektujících potřeby ozbrojených i civilních složek státního sektoru k zajištění obrany, bezpečnosti a interoperability jak na národní, tak i mezinárodní úrovni. Na ploše přes 10 000 m² se představí nejen výrobci a dodavatelé, ale také výzkumná a vývojová centra, univerzity, asociace, složky ministerstva obrany, ministerstva vnitra ČR a dalších zemí. Výstava je doprovázena vnitřními i venkovními živými ukázkami.

WORLD CBRN & MEDICAL CONGRESS, 19. - 21. října 2016

Součástí projektu FFF je kongres věnovaný ochraně před chemickými, biologickými, radioaktivními a nukleárními zbraněmi (CBRN) a zdravotnické ochraně před jejich účinky. Navazující workshopy (CBRN Workshop a MEDICAL Workshop) blíže představí požadavky státního sektoru a mezinárodních organizací z praktického hlediska směrem ke spolupráci se soukromým sektorem a výzkumnými institucemi. V rámci kongresu vystoupí například: MG Jean-Robert Bernier, Chariman, Committee of the Chiefs of Military Medical Services (COMEDS) in NATO; MG (Ret.) Dr. Roger Van Hoof, Secretary General, International Committee of Military Medicine (ICMM); MG Jeffrey Clark, US Army Defense Health Agency, Healthcare Operations Director; brig. gen. Roman Hlinovský, ředitel HZS hl. m. Prahy.

GEOSPATIAL, HYDROMETEOROLOGICAL & GNSS WORKSHOP, 19. - 21. října 2016

V rámci tohoto bloku bude diskutováno o tématech věnovaných novinkám v oblastech geografie, meteorologie a hydrologie. Tyto obory jsou stěžejní nejen pro armádu, ale zejména pro ochranu civilního obyvatelstva před živelnými katastrofami. V rámci workshopu vystoupí například: Mr. David Grimes, President, World Meteorological Organization (WMO); Mr. Ray Swider, Chairman, NATO Capability Panel 2 (Identification and Navigation); plk. Vladimír Kovařík, vedoucí Katedry geografie a meteorologie, UO Brno.

FUTURE SOLDIER SYSTEMS CONFERENCE, 20. - 21. října 2016

Konference je zaměřena na aktuální a budoucí požadavky na výstroj, výzbroj, ochranu a výcvik vojáků, speciálních sil a dalších ozbrojených složek, interoperabilitu v bojových misích a schopnosti průmyslu, vědy a výzkumu plnit tyto požadavky. Cílem konference je propojit potřeby projektových týmů jednotlivých modernizačních programů s nabídkou a možnostmi průmyslu. Ve čtyřech panelových diskusích se budou probírat témata týkající se moderních ochranných prostředků, komunikace, optických a elektronických přístrojů, ručních zbraní, logistiky a nových materiálů pro projekty vojáka budoucnosti. V rámci konference vystoupí například BG Thomas H. Todd III, Commanding General, NATICK, Soldier Systems; Deputy Commanding General of the U.S. Army Research, Development and Engineering (ARDEC); Marek Kalbarczyk, Project Officer Land Systems Technologies, European Defence Agency (EDA); Mark Richter, Chairman, NATO AC/225 LCG DSS.

LOGISTICS CAPABILITY WORKSHOP, 20. - 21. října 2016

Logistika je další oblastí, již bude věnován samostatný workshop. Logistické zabezpečení je zásadní pro bezproblémové fungování ozbrojených složek a průběh misí. V rámci LCWS budou řešena témata zaměřená na zlepšování a posilování logistických kapacit NATO. V rámci workshopu vystoupí například MG Trond R. Karlsen, Director, Logistics and Resources Division, NATO International Military Staff (IMS); brig. gen. Jaromír Žůna, ředitel sekce podpory AČR; Bruno Cantin, Head, Logistics Capabilities Section, Directorate for Defence Policy and Capabilities, NATO; COL Laszlo Csaba Tar, Head of Logistic Operations Branch, Multinational Logistic Coordination Centre (MLCC).

MILITARY ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS CONFERENCE, 20. - 21. října 2016

Poslední samostatnou částí FFF je konference věnovaná robotickým systémům v ozbrojených a bezpečnostních složkách. Konference bude zaměřena na nejnovější poznatky z oblasti robotiky, vysoce automatických systémů a automatických systémů určených jak pro civilní, tak vojenské využití. V rámci konference vystoupí například MG John W. Charlton, Vice Director, Joint Force Development, J7 (Suffolk), USA; Paul D. Rogers, Ph.D, Director, U.S. Army Tank Automotive Research, Development and Engineering Center (TARDEC); Berndt Körner, Deputy Executive Director, FRONTEX; Prof. Agostino Bruzzone, Project Leader M&S, NATO Science & Technology Organization (STO), Centre for Maritime Research and Experimentation (CMRE).

FUTURE OF CYBER CONFERENCE – CYBER TRENDS, 20. - 21. října 2016

V rámci projektu FFF nechybí ani konference věnovaná kybernetické bezpečnosti, která se s rostoucí elektronizací ozbrojených složek stává stále důležitější. Ochrana před kybernetickými útoky a možnost vést elektronický boj se ukázala v posledních letech jako zásadní nutnost k zajištění bezpečnosti členských zemí NATO. Mezi řečníky vystoupí například GEN (Ret.) Mieczysław Bieniek; genmjr. (vv) Oldřich Martinů, EUROPOL; Dušan Navrátil, ředitel NBÚ; LTC Paulo Nunes, ministerstvo obrany, Portugalsko.

Jak je vidět, koncept Future Forces Forum nabízí velké množství možností k seznámení se s novinkami v oblasti vojenských technologií, robotiky, logistiky, medicíny, ochrany před zbraněmi hromadného ničení a kybernetické bezpečnosti. Nabízí také jedinečnou šanci získat kontakty v oblasti ozbrojených složek a IZS, vědeckovýzkumné a akademické sféry, či mezi výrobci a dodavateli moderní techniky. Rozsahem témat a množstvím zapojených expertů se jedná o největší akci svého druhu v ČR.

Blíží informace o programu včetně možnosti on-line registrace naleznete na webových stránkách projektu www.future-forces-forum.org nebo na webových stránkách výstavy www.NATOexhibition.org.

FUTURE FORCES FORUM

Mezinárodní platforma pro trendy a technologie v obraně a bezpečnosti

www.future-forces-forum.org



Future Forces[®] INTERNATIONAL EXHIBITION

www.future-forces.org

19. - 21. Října 2016
PVA EXPO PRAHA

- 12. ročník mezinárodního bezpečnostního veletrhu
- 200+ vystavatelů
- Statické i dynamické ukázky
- Účast mezinárodních organizací, vlády, bezpečnostních složek, průmyslu, vědy a výzkumu, předních představitelů v oblasti obrany a bezpečnosti

FUTURE SOLDIER SYSTEMS CONFERENCE

20. - 21. ŘÍJNA 2016
PVA EXPO PRAHA

- Voják budoucnosti: Současné i plánované projekty a zkušenosti z používání
- Zbraňové systémy, optika, senzory, maskování
- Schopnost přežít: připravenost vojáka, jeho ochrana a odolnost
- Mobilita, komunikační prostředky (C4I), napájení a konektory

GEOSPATIAL, HYDROMETEOROLOGICAL AND GNSS WORKSHOP

19. - 21. ŘÍJNA 2016
PVA EXPO PRAHA

- Klíčové geografické informace určené pro bezpečnostní síly a organizace
- Geografická podpora národní obrany a krizového řízení
- Moderní trendy v hydrologické a meteorologické podpoře ozbrojených sil a státní správy
- Budoucí výzvy a příležitosti v oblasti Globálních navigačních satelitních systémů (GNSS)

WORLD CBRN & MEDICAL CONGRESS

19. - 21. ŘÍJNA 2016
PVA EXPO PRAHA

- Strategická a komplexní ochrana proti zbráním hromadného ničení (OPZHN)
- Neutralizace ZHN, protiraketová obrana, kybernetická obrana
- Civilní a vojenská spolupráce v OPZHN, systémy včasného varování a hlášení
- Věda a výzkum, ZHN - zdravotnická protipatření, ochrana zdraví ozbrojených složek

CBRN WORKSHOP

20. - 21. ŘÍJNA 2016



PVA EXPO PRAHA

- Civilní a vojenská spolupráce v kontextu OPZHN, modelování a simulace
- Hrozby ZHN - terorismus, kybernetická bezpečnost kritické infrastruktury, toxické průmyslové materiály, podpora vojsk (CBRN Reach Back)
- Použití robotů, dronů, nové projekty vědy a výzkumu v oblasti OPZHN

MEDICAL WORKSHOP

20. - 21. ŘÍJNA 2016

PVA EXPO PRAHA

- Zdravotnická opatření v oblasti OPZHN - inovativní přístupy v oborech toxikologie, farmacie, radiologie a dalších
- Polní medicína - pokročilá první pomoc, techniky resuscitace, technické a materiálové zabezpečení, robotika
- Věda a výzkum v oblasti zdravotnické podpory, mobilní laboratorní technika a vyhodnocování

MILITARY ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS CONFERENCE

20. - 21. ŘÍJNA 2016
PVA EXPO PRAHA

- Budoucí hrozby, výzvy a příležitosti v oblasti pokročilých robotických systémů
- Robotické roje a autonomní systémy - výzkum, vývoj a (budoucí) použití
- Modelování a simulace inteligentních systémů, umělé inteligence, zajištění bezpečnosti při jejich používání, dopady na společnost

LOGISTICS CAPABILITY WORKSHOP

20. - 21. ŘÍJNA 2016
PVA EXPO PRAHA

- Národní a mezinárodní pohled na budoucí rozvoj logistiky a souvisejících technologií
- Série logistických cvičení "Capable Logistician"
- Informace o probíhajících a budoucích projektech, akvizičních plánech, možnostech využití nejnovějších technologií, materiálů a řešení
- Spolupráce s průmyslem

CYBER TRENDS

20. - 21. ŘÍJNA 2016
PVA EXPO PRAHA

- Kybernetické hrozby a trendy
- Hybridní války
- Ochrana kritické informační infrastruktury
- Krizový management
- Bezpečnost cloudu
- Kybernetická bezpečnost a obchodní příležitosti

Generální partner

Generální partner pro VaV



Partner



C4ISTAR – nová odborná sekce AOBP

V AOBP ČR vznikly v minulém období (2012 a 2013) postupně dvě odborné sekce – Taktické systémy a C4/digitalizace bojiště. Členové sekce Taktické systémy se víceméně angažovali v oblasti taktických komunikací a členové sekce C4/digitalizace bojiště měli ve svém programu především problematiku velení a řízení.

Odborná sekce taktické komunikace zpracovala odbornou příručku „taktické komunikace“ a její společnost ROHDE & SCHWARZ uspořádala pro vojenskou odbornou veřejnost kulatý stůl k taktickým komunikacím, kde byl představen hybridní komunikační systém – HYKOS, jako perspektivní a možné řešení taktických komunikací v AČR. Kulatého stolu na GŠ se zúčastnilo téměř 40 odborníků – spojarů, představitelů akvizičního pracoviště MO a náměstek MO Ing. Tomáš Kuchta.

Odbornou sekci C4/digitalizace bojiště založily organizace, které svým odborným portfoliem podporují výstavbu systémů velení a řízení. Významnou odbornou akcí byla ukázka jádra Operačně taktického systému velení a řízení, který je provozován v AČR, pro generálního manažera NCI agentury NATO p. gen. Koena Gijsberse s doprovodem.

Další velkou společnou akcí byl odborný seminář a živá ukázka moderních optoelektronických zařízení pro výstavbu taktických LAN a pro integraci různých typů komunikačních prostředků od různých výrobců na jednom místě velení.

Akce se zúčastnilo cca 60 odborníků z MO (ředitel odboru průmyslové spolupráce), GŠ (Odbor rozvoje přípravy vojsk GŠ, Odbor KIS Sekce podpory, Sekce KIS), Univerzity obrany, velitel ženijního pluku s doprovodem, zástupci dělostřelecké brigády, spojovacího praporu, 53. brigády, pracovníci VOP Lázně Bohdaneč, zástupci Ministerstva vnitra ČR z GR HZS ČR, zástupci českého průmyslu i delegace Ozbrojených sil Slovenské armády (ŠbPO GŠ OS SR).

Realizované odborné akce ukázaly, že zvolená témata odborných aktivit i akceschopnost členů odborných skupin je na vysoké úrovni. V oblasti C4ISR se však odborné profily obou skupin částečně prolínají a částečně i doplňují. Předsedové obou odborných sekcí došli k názoru, že jediná odborná sekce vytvořená spojením obou sekcí by bylo řešení, které by integrovalo odborné úsilí obou sekcí do problematiky komplexního zabezpečení velení a řízení a založili **společnou sekci C4ISTAR**.

Ustanovující schůzka odborné skupiny C4ISTAR se uskutečnila 4. 2. 2016 za účasti 13 společností sdružených v AOBP, které hodlají pokračovat v odborné práci v této sloučené sekci. Patří sem: ATS-Telcom Praha a.s., AUDIOPRO s.r.o., INTV, spol. s r.o., ICZ, a.s. (DELINFO, spol. s r.o.), MESIT holding, a.s., OPTOKON, a.s., PRAMACOM-HT, spol. s r.o., ROHDE & SCHWARZ-Praha, s.r.o.,

TESLA Hloubětín a.s., TTC Telekomunikace, s.r.o., VARIEL, a.s., VOP GROUP, s.r.o. a VTÚ, s.p.

Hlavním **cílem** odborné sekce **C4ISTAR** je být skupinovým odborným partnerem resortu MO a AČR při zpracování koncepcí, odborných výhledů, při odborném posouzení vojenské techniky, při organizování odborných workshopů, seminářů, předváděcích akcí a také při realizaci různých modernizačních projektů. Dalším cílem sekce je osvětová činnost při předvádění nových technologií použitelných při realizaci projektů C4ISTAR, nebo při testování nových systémů.

Členové odborné sekce C4ISTAR mají samostatně, ale především v odborně blízkých skupinách, případně v rámci celé sekce **ambice** a zcela reálné odborné, technické a technologické předpoklady a dlouhodobé zkušenosti realizovat výzkumné, vývojové i výrobní projekty v rámci ČR, ale i v zahraničí, případně v rámci NATO nebo EDA. Jako příklad iniciativy na mezinárodním poli je společná nabídka OPTOKON, a.s., DELINFO, spol. s r.o. a PRAMACOM-HT, spol. s r.o. pobaltským státům (Lotyšsko, Litva, Estonsko) na realizaci systému C4ISR, které mají v plánu si pořídit v rámci modernizace svých armád a zabezpečení interoperability s vojsky aliančních států NATO.

Hned na zakládající schůzce odborné sekce byla navržena zakládající listina a připraven rámcový plán odborné činnosti, který se dále upřesňoval na následujícím setkání členů sekce v dubnu 2016. V letošním roce nás čekají dvě velké společné akce, kterými chceme nastartovat činnost a vejít do podvědomí vojenské odborné veřejnosti jako silný odborný partner v celém komplexu odbornosti pokrývajících oblast C4ISTAR. První akce – odborná konference je plánována na 28. června tohoto roku v Domě armády Praha a jejím cílem je představit funkcionářům resortu MO portfolia výrobků a služeb, které členové C4ISTAR jsou schopni nabídnout resortu MO ČR, ale i MV ČR a dále budou prezentovány nejvýznamnější a ojedinělé projekty, případně služby, které byly realizovány členy odborné sekce v AČR. Součástí konference bude i výstavka zajímavých zařízení, případně projektů, které se realizují v podnicích českého obranného průmyslu, členů C4ISTAR.

Druhou společnou připravovanou akcí bude přednáškový cyklus v rámci výstavy Future Forces Exhibition, který chceme připravit na stáncích AOBP a MS Line. Tento přednáškový cyklus chceme zaměřit na představení moderních technologií, které v našich podnicích realizujeme a které by bylo možné s výhodou použít i při modernizačních akcích v AČR.

Kromě společných akcí celé odborné sekce bude probíhat i řada menších specializovaných akcí, kterých se zúčastní jenom menší skupiny.

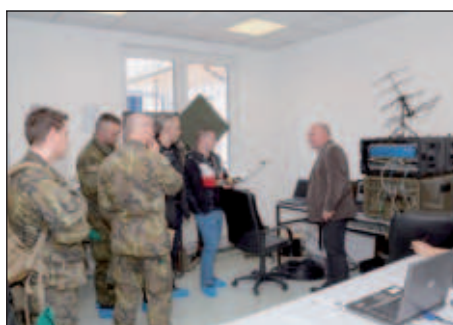
V letošním roce jsme se již v menších skupinkách (ROHDE & SCHWARZ, PRAMACOM-HT, OPTOKON) zúčastnili odborného semináře k problematice šifrování a šifrovacích prostředků pro taktické komunikace. Seminář připravila společnost ROHDE & SCHWARZ a uskutečnil se na GŠ za účasti 12 armádních specialistů. Další významná akce se uskutečnila na vojenském výboru v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR a týkala se uplatnění moderních technologií při hlídání státních hranic a jiných význam-



Úvodní zasedání společné sekce C4ISTAR



Gen. Koen Gijsbers - generální manažer NCI se seznamuje s optoelektronickými zařízeními nasazenými v rámci systému velení a řízení AČR



Technologický workshop a živá ukázka moderní techniky pro tvorbu LAN míst velení



Seminář k problematice obchodování s pobaltskými republikami na Ministerstvu zahraničních věcí ČR



Jednání C4ISTAR v MESIT holding, a.s.

ných zájmových prostorů. Z našich členů prezentovali své technologie VTÚ, s. p. a OPTOKON, a.s.

V neposlední řadě to byl i seminář, který se uskutečnil 12. 4. 2016 na MZV ČR k problematice obchodování s pobaltskými republikami. Tam jsme prezentovali zájem již zmíněných společností naší sekce zúčastnit se soutěže na realizaci projektu C4ISR.

Myslíme si, že společnými silami jsme schopni realizovat i projekty u nás i v zahraničí, do kterých by se jednotlivé společnosti jen stěží pouštěly a to jak z důvodu omezeného odborného portfolia, tak především z důvodů menších ekonomických možností a neúměrného podnikatelského rizika.

V nové odborné sekci C4ISTAR jsme vykročili rázným krokem a doufáme, že úvodní elán nám dlouho vydrží a že postupně získáme i odborný respekt u představitelů resortu MO ČR.

Za odbornou sekci C4ISTAR Milan Šnajder



Středisko bezpečnostní politiky IPS FSV UK

pořádá jarní konferenci

„Krize, katastrofy, kolapsy: Jak jim může EU a Česko čelit?“,

která se uskuteční v pátek 10. června 2016 od 9:00 hod
v prostorách Univerzity Karlovy (Profesní dům),
Malostranské náměstí 25, Praha 1

Konference se koná pod záštitou:

Lubomír Zaorálek, ministr zahraničních věcí České republiky

Milan Chovanec, ministr vnitra České republiky

J.E. Aldo Amati, velvyslanec Italské republiky v České republice

Antonín Sedlá, poslanec Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR, vedoucí Stálé delegace do Parlamentního shromáždění NATO, Prezident EuroDéfense CZ

Profesor Tomáš Zima, rektor Univerzity Karlovy v Praze

Brigádní generál Drahošlav Ryba, generální ředitel

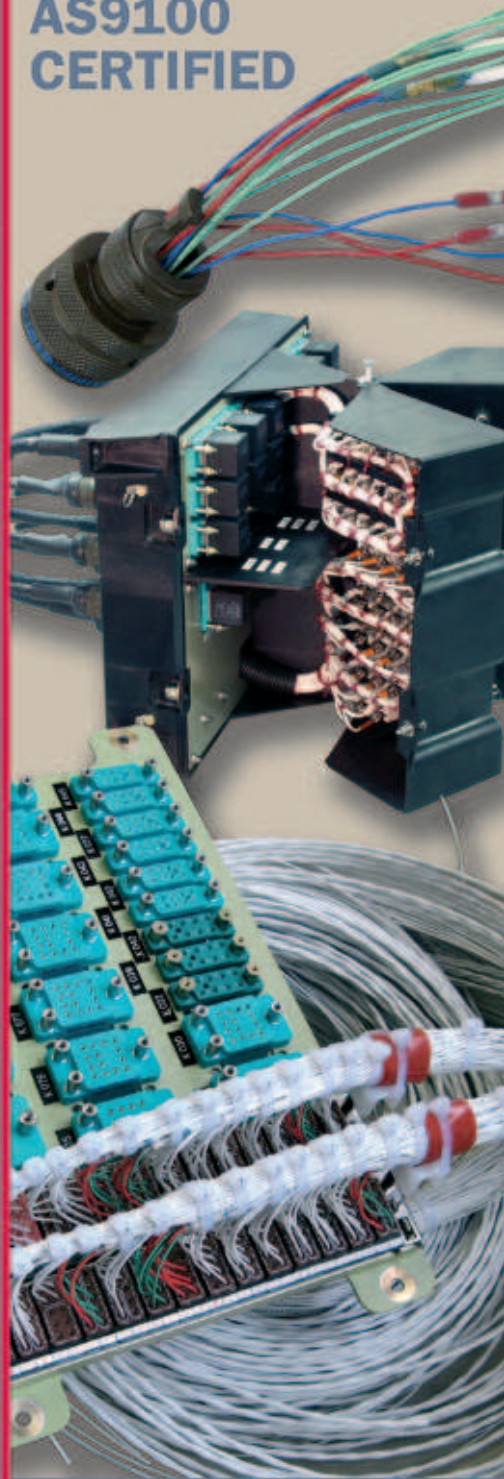
Hasičského záchranného sboru ČR



Quittner & Schimek

**Wire Harnesses
Panels, Cables
Electrical Boxes**

**AS9100
CERTIFIED**



Assemblies for
Aircraft installations
Upgrades and retrofits
Pylons and missiles
Ground equipment

Akreditace - nástroj podpory orgánů státní správy / regulátorů

Co je to akreditace?

AKREDITACE – Služba pro společnost

Akreditace poskytuje důvěru, že akreditované subjekty nabízející služby zkoušení, vyšetření, kalibrace, certifikace, inspekce a ověřování jsou odborně způsobilé a nestranné za účelem kontroly, zda produkty a služby splňují požadavky relevantních vnitrostátních a mezinárodních standardů.

V EU akreditaci provádějí vnitrostátní akreditační orgány (NAB), které jmenuje vláda dle požadavků nařízení (ES) č. 765/2008.

- V regulované oblasti zákon vyžaduje, aby orgány kvalifikující určité kategorie produktů a služeb (například produkty s označením CE, jako jsou hračky, výtahy, potravinářské produkty s chráněným označením původu nebo chráněným zeměpisným označením atd.) byly akreditovány. Tyto produkty a služby mohou být uvedeny na trh pouze po posouzení jejich shody s příslušnými standardy. Tento postup se nazývá notifikace.
- V dobrovolné oblasti, kde neexistuje žádná specifická legislativa, společnosti žádají o akreditaci proto, aby trhu poskytly nestranné potvrzení o své způsobilosti zajistit kvalitu, bezpečnost a zabezpečení svých produktů a služeb atd.

Evropský systém akreditace

V roce 2008 vznikl první právní rámec pro akreditaci v Evropě - nařízení (ES) č. 765/2008, které stanoví požadavky na akreditaci týkající se uvádění produktů na trh.

Představuje harmonizovaný a přísný přístup k akreditaci ve všech členských státech EU tak, aby k prokázání odborné způsobilosti akreditovaného orgánu stačilo jedno osvědčení o akreditaci nebo protokol.

Základní zásady akreditace v tomto nařízení, které doplňuje norma ISO/IEC 17011 a další mezinárodní standardy pro subjekty posuzující shodu, jsou následující:

- jeden akreditační orgán pro každý členský stát
- akreditace je prováděna jako činnost veřejného orgánu
- jednotlivé vnitrostátní akreditační orgány si nekonkurují ani navzájem, ani se subjekty posuzujícími shodu
- neziskové působení
- zastoupení zainteresovaných stran.

Akreditace poskytuje předpoklad shody v souladu s článkem 11 tohoto nařízení: akreditovaná osvědčení i zprávy mohou být uznávány ve všech členských státech EU.

Co je to posuzování shody?

POSUZOVÁNÍ SHODY – Zvyšuje důvěru na trhu

Služby zkoušení, kalibrace, vyšetření, inspekce, certifikace a ověřování, které provádějí akreditované subjekty posuzující shodu (CAB), jsou společně nazývány činnostmi posuzování.

Vnitrostátní akreditační orgány (NAB), působící jako úřední a nestranné orgány, posuzují způsobilost laboratoří i inspekčních a certifikačních orgánů.

Vnitrostátní akreditační orgány zaručují důvěryhodnost posuzování shody i spolehlivost osvědčení, certifikátů, protokolů i zpráv.

Služby posuzování shody vykonávané v rámci akreditace potvrzují, že produkty a služby jsou ve shodě se stanovenými požadavky – se standardy i dalšími odpovídajícími kritérii.

Systém posuzování shody je strukturován tak, aby veřejnosti přinášel jistotu a povzbuzoval tržní konkurenceschopnost.

Evropská komise zkvalitnila v Evropě systém posuzování shody tak, aby zvyšovala důvěru regulátorů (zákonodárných orgánů i orgánů státní správy), podnikatelské sféry i spotřebitelů a aby zaručila volný pohyb na trhu zboží a služeb a poskytovala vysokou úroveň ochrany zdraví a bezpečnosti pro spotřebitele i pro životní prostředí.

Akreditace je průběžný proces, který zaručuje způsobilost akreditovaných subjektů provádějících služby posuzování shody, jako jsou například:

CERTIFIKACE SYSTÉMŮ MANAGEMENTU pro kvalitu, životní prostředí, bezpečnost a ochranu zdraví při práci, energetiku, potravinu, bezpečnost IT, informační technologie, trvale udržitelný rozvoj	LABORATORNÍ ZKOUŠKY chemické, biologické, fyzikální, protipožární, mechanické, zkoušky vody, ovzduší, potravin, elektrické a elektronické, software, DNA, otisků prstů, antidopingové, zdraví zvířat
CERTIFIKACE PRODUKTŮ, PROCESŮ A SLUŽEB hračky, výtahy, elektrická zařízení, osobní ochranné pomůcky, produkty ve stavebnictví, biopaliva, ekologické potraviny a značky kvality, recyklované produkty, elektronický podpis	ZDRAVOTNÍ VYŠETŘENÍ mikrobiologie, histologie, onkologie, hematologie, genetika, imunobiologie, bakteriologie, virologie, endokrinologie, reprodukční biologie
CERTIFIKACE OSOB auditoři, svářeči, ověřovatelé, inspektoři, experti, konzultanti, specialisté v IT, ve zdravotnictví, ve vzdělávání a výchově	KALIBRACE Tachografy, váhy atd., spektrometry, chronometry, přístroje na měření radiace, plynoměry, elektroměry atd.
INSPEKCE produkty, služby, procesy, projekty, instalace, stavebnictví, silnice, železnice, nákladní a osobní vozidla	OVĚŘOVÁNÍ registrace EMAS a výkazů emisí skleníkových plynů, jako například páry, oxidu uhličitého, metanu, oxidu dusného, ozonu, atd.

Co jsou to mezinárodní dohody?

MEZINÁRODNÍ DOHODY – EU a celosvětové uznání protokolů, zpráv, osvědčení i certifikátů

Činnosti prováděné evropskými akreditačními orgány jsou uznávány v Evropské unii i na celém světě díky jejich postavení signatáře Multilaterální dohody EA o vzájemném uznávání výsledků akreditace (EA Multilateral Agreement - EA MLA).

EA MLA je dohodou podepsanou mezi jednotlivými členskými akreditačními orgány EA pro uznání a přijetí rovnocennosti svých akreditačních systémů. Poskytuje tak rovnocennou spolehlivost osvědčení, certifikátů, protokolů i zpráv vydávaných organizacemi, které byly akreditovány vnitrostátními akreditačními orgány EA.

A tak je vyloučena nutnost, aby dodavatelé produktů nebo služeb vyhledávali akreditované poskytovatele certifikace / inspekce / zkoušení v jednotlivých evropských zemích, kde prodávají své produkty nebo služby.

Multilaterální dohoda EA o vzájemném uznávání výsledků akreditace (MLA EA) je uznávána na mezinárodní úrovni organizacemi: Mezinárodním akreditačním fórem (International Accreditation Forum - IAF) a Mezinárodní spoluprací v oblasti akreditace laboratoří (International Laboratory Accreditation Cooperation - ILAC). To znamená, že signatáři dohody EA MLA mohou využívat výhod plynoucích z globálního uznání prostřednictvím dohod o vzájemném uznávání IAF a ILAC a z nich plynoucích značek ILAC/IAF MRA/MLA.

PŘIDANÁ HODNOTA AKREDITACE

Akreditované činnosti posuzování shody

Tím, že se zákonodárné orgány i orgány státní správy spoléhají na

akreditované zkoušky, vyšetření, ověření, inspekce, kalibrace a certifikace, získávají nezávislou a kompetentní evaluaci třetí strany, jenž poskytuje objektivní výsledky podporující správná rozhodnutí pro regulaci, veřejný nákup nebo dodávání produktů a služeb na trh.

Akreditované subjekty poskytující takovéto služby zajišťují splnění všech požadavků standardů i předpisů regulátorů a sektorových kritérií, a to z hlediska:

- odborné způsobilosti, profesionality a integrity
- řízení rizika
- odpovídajících lidských zdrojů i zdrojů zařízení
- mechanismu měření zlepšování kvality produktů a služeb
- systému stížností a odvolání
- konkurenceschopnosti na mezinárodních trzích dle Multilaterální dohody EA o vzájemném uznávání výsledků akreditace

Při výběru akreditovaného subjektu je nezbytné identifikovat rozsah činností, které mu byly akreditovány; tyto údaje jsou uvedeny na osvědčení o akreditaci.

SPOLEHLIVÍ PARTNEŘI

Síť akreditačních orgánů

Nalezení způsobilého dodavatele činností posuzování shody

EA, IAF a ILAC uveřejňují seznam akreditačních orgánů – signatářů EA a IAF MLA (multilaterálních dohod) nebo ILAC MRA (dohody o vzájemném uznání) s uvedením kompetentních vnitrostátních akreditačních orgánů po celém světě.

www.european-accrreditation.org

www.iaf.nu

www.ilac.org

Kromě toho akreditační orgány ve většině zemí uveřejňují seznamy nebo adresáře subjektů a laboratoří, které akreditovaly, a jejich kontaktní údaje a rozsah akreditace.

Český institut pro akreditaci, obecně prospěšná společnost (ČIA) zajišťuje akreditační systém v České republice. ČIA je národní akreditační orgán poskytující akreditaci v následujících oblastech:

- zkušební laboratoře (ČSN EN ISO 17025)
- kalibrační laboratoře (ČSN EN ISO 17025)
- zdravotnické laboratoře (ČSN EN ISO 15189)
- certifikační orgány provádějící certifikaci
 - produktů a procesů (ČSN EN ISO 17065)
 - systémů managementu (ČSN EN ISO 17021) – včetně QMS, EMS, ISMS, FSMS, OHSMS, IT SM, EMAS (Nařízení EK č. 1221/2009)
 - osob (ČSN EN ISO 17024)
- ověřovatelé výkazů skleníkových plynů (ČSN EN ISO 14065 + Nařízení EU č. 600/2012)
- inspekční orgány (ČSN EN ISO 17020)
- poskytovatelé zkoušení způsobilosti (ČSN EN ISO 17043)

ČIA byl založen Zakládací listinou jako obecně prospěšná společnost 13. února 1998 podle zákona č. 248/1995 Sb. jako národní akreditační orgán, v souladu s rozhodnutím Ministerstva průmyslu a obchodu ČIA vystupuje jako národní akreditační orgán i ve vztahu ostatním státům.

Kontaktní údaje:

Český institut pro akreditaci, o.p.s. (CAI)

Adresa: Olšanská 54/3

130 00 Praha 3

Czech Republic

Tel.: +420 272 096 222

E-mail: mail@cai.cz

Web: <http://www.cai.cz>



Ing. Jiří Růžička, MBA,
ředitel, Český institut pro akreditaci, o.p.s.



Nexter, klíčový partner pro inovace, který každý den zvyšuje schopnosti armád v oblasti balistické ochrany a mobility, dělostřeleckých systémů a bojových vozidel pěchoty.

Od bojového vozidla pěchoty VBCI až po samohybnou houfnici CAESAR® nabízí každý systém společnosti Nexter vojákům to nejlepší.

nexter
SYSTEMS

VYTVÁŘÍME NOVÉ STANDARDY OBRANY | WWW.NEXTER-GROUP.COM

Hasiči mají svého Manažera roku

Mezi nejvýznamnější manažery roku 2015 se probojoval i ředitel Hasičského záchranného sboru Královéhradeckého kraje, plk. Ing. František Mencl, který byl nominován mezi tři finalisty odvětví veřejná správa – služby. Stal se tak úplně prvním příslušníkem Hasičského záchranného sboru ČR v této prestižní soutěži.

Soutěži MANAŽER ROKU, kterou každoročně vyhlašují Česká manažerská asociace, Svaz průmyslu a dopravy ČR a Konfederace zaměstnavatelských a podnikatelských svazů ČR uspěl v široké konkurenci osobností převážně z privátní sféry. Mezi vítězi této ankety v minulých ročnících jsou manažeři ze společností Siemens s.r.o., Skanska CZ, a.s., Škoda Auto a.s. nebo Třinecké železárny, a.s.

V letošním 23. ročníku uspělo sedmdesát finalistů ve 23 odvětvích a ti pak byli slavnostně vyhlášeni 21. dubna v rámci Dne úspěšných manažerů a firem v pražském Paláci Žofín za účasti stovek manažerů a předních představitelů českého politického i ekonomického života, zejména zástupců vlády. Zástitu nad soutěží převzal prezident republiky Miloš Zeman, který se s premiérem Bohuslavem Sobotkou zúčastnil závěrečného vyhlášení a předávání cen.

Do finále se letos probojovalo pouze šest zástupců státních institucí. Kritéria jsou totiž velmi přísná. Manažer, který je do této soutěže nominován, musí svoji funkci vykonávat minimálně 3 roky, musí mít osobní přínos na úspěšnosti a rozvoji společnosti, kterou řídí, dále vysokou kvalifikaci v oboru i v oblasti řízení, využívat a rozvíjet moderní metody řízení firmy a mnoho dalších.

Všechny tyto podmínky plk. Mencl splňuje. Za 15 let působení ve funkci ředitele HZS Královéhradeckého kraje se mu podařila celá

řada významných počinů. Zrealizovat výstavbu nové hasičské stanice v Broumově, centrální stanice v Rychnově nad Kněžnou, nové stanice ve Dvoře Králové nad Labem, dostavět stanici ve Velkém Poříčí, v Hradci Králové na Pražské třídě byly zrealizovány dva objekty – Krajské operační a informační středisko s operačním střediskem ZZS a stanice HZS a ZZS KH kraje.

Zrealizovala se obnova cisternové i výškové techniky, byl pořízen potápěčský automobil nebo práškový automobil. Připravuje se výstavba výcvikového střediska pro lezce – instruktory ve Velkém Poříčí z IROPu a výstavba nové stanice v Jaroměři.

V současné době se HZS KH kraje podílí na přípravách a dále pak i na realizaci vlajkového projektu česko-polské spolupráce „Bezpečné pohraničí“.

Do procesu budování a rozvoje Hasičského záchranného sboru ČR se plk. Mencl aktivně zapojuje již 30 let. Mezi jeho největší zásluhy patří erudovaně vstupovat do legislativního procesu státu, například v roce 2000, když byl přijímán balíček krizových zákonů. Jím zpracované návrhy změn právní úpravy ve prospěch Hasičského záchranného sboru ČR byly úspěšné také v případech vodního zákona nebo rozpočtových pravidlech státu. Další významnou oblastí zásluh pana plk. Ing. Františka Mencla je rozvoj požárního sportu v České republice. Sám se disciplínám požárního sportu aktivně věnoval v mládí, později se stal organizátorem soutěží a jejich velkým propagátorem. V polovině 90. let minulého století patřil mezi osobnosti, kterým se podařilo udržet skomírající tradici požárního sportu v naší republice. Od roku 2000 je pan plk. Ing. František Mencl aktivním rozhodčím a dnes také členem komise požárního sportu zřízené na úrovni generálního ředitelství HZS ČR. HZS KH kraje jako jediný profesionální sbor založil v roce 2008 soutěžní družstvo v klasických disciplínách CTIF a v roce 2009 toto družstvo vyhrálo ve své kategorii olympiádu hasičů.

**Kpt. Mgr. Nicole Zaoralová
MV - GR HZS ČR**

Dispečeri letů helikoptér na ropné plošiny v Severním moři získali další „pár očí“

Sledovací systém ERA monitoruje lety vrtulníků zásobujících plošiny pro těžbu ropy u holandského pobřeží. Tento unikátní projekt, na němž ERA spolupracovala s firmou Saab, slouží Nizozemskému řízení letového provozu LVNL. Jeho dispečeri jsou nyní schopni sledovat veškerý pohyb helikoptér v oblasti o velikosti 30 tisíc čtverečných mil od výšky 150 metrů až do 15 kilometrů nad mořem. ERA systém představila veřejnosti v březnu na světové výstavě leteckých technologií World ATM Congress v Madridu.

ERA oznámila, že její multilaterální sledovací systém MSS v nizozemských teritoriálních vodách má za sebou rok úspěšných testů a byl nasazen do ostrého provozu. Systém poskytuje řídicím v centrále na letišti Schiphol informace o přesné poloze helikoptér létajících na ropné plošiny podél severozápadního pobřeží Holandska. Řešení, které operátorům letového provozu vrtulníků ERA poskytla, bylo dodáno na základě společné smlouvy se švédskou firmou Saab, a výrazně zvýšilo bezpečnost všech letových operací v oblasti ropných polí.

„Helikoptéry operující v regionu těžby ropy a plynu můžeme nyní sledovat už od nízkých letových hladin, což neuvěřitelně zlepšilo přehled našeho letového informačního centra a tím bezpečnost leteckého provozu nad Severním mořem,“ uvedl Jurgen van Avermaete, manažer Nizozemského řízení letového provozu.

Většina vzdušného prostoru nad ropnými plošinami vzdálenými od pobřeží nebyla pokryta radarem a nizozemští dispečeri tak museli spoléhat jen na rádiovou komunikaci s piloty vrtulníků. Potřebovali odolný a levný systém, který by jim doslova umožnil vidět, co se nad mořem děje, a proto se rozhodli pro řešení od české firmy.



Celý projekt byl pro techniky ERA velkou výzvou. Její systémy se běžně používají v 57 zemích světa, jenže systém přijímající signály nad masou vody se chová jinak než nad pevninou. Ropné plošiny se navíc kvůli vrtům chvějí a Severní moře má velmi drsné klima, které vystavuje použité materiály značné zátěži. Aby dosáhli požadovaných výsledků na přesnost sledování, instalovali 17 stanic přímo na ropných plošinách a tři další na pobřeží a blízkých ostrovech. Antény jsou propojeny do centrální stanice umístěné v sídle LVNL na letišti Schiphol v Amsterdamu.

Systém ERA kombinuje dvě technologie: multilateraci a ADS-B a používá malé bezúdržbové stanice, které se na rozdíl od radarů netočí a spotřebovávají minimum energie. Ty jsou schopny díky matematickému výpočtu ze signálů vysílaných letadlem určit jeho přesnou 3D polohu a tu zobrazit na displejích kontrolní věže.



EUROPEAN POLICE
CHAMPIONSHIP
FOOTBALL WOMEN
JUNE 20-27
PRAGUE 2016



UNITOP ČR
UNIE TĚLOVÝCHOVNÝCH ORGANIZACÍ
POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY



Publikační plán časopisů Review v roce 2016

Review pro obranný a bezpečnostní průmysl 3/2016

Uzávěrka: 26. 8. 2016

Do tisku: 9. 9. 2016

Expedice: 16. 9. 2016

VÝSTAVY:

Dny NATO 2016 (ČR) – 17. – 18. 9. 2016, Future Forces (ČR) – 19. – 21. 10. 2016

Review pro obranný a bezpečnostní průmysl 4/2016

Uzávěrka: 8. 12. 2016

Do tisku: 22. 12. 2016

Expedice: 11. 1. 2017

Toto vydání bude k dispozici na výročním zasedání Redakční rady v lednu 2017.

CDIS Review 2/2016

Uzávěrka: 6. 5. 2016

Do tisku: 20. 5. 2016

Expedice: 27. 5. 2016

VÝSTAVY:

ILA (Německo) – 1. – 4. 6. 2016, EUROSATORY (Francie) – 13. – 17. 6. 2016, Farnborough (Velká Británie) – 11. – 17. 7. 2016

CDIS Review 3/2016

Uzávěrka: 12. 8. 2016

Do tisku: 26. 8. 2016

Expedice: 2. 9. 2016

VÝSTAVY:

MSPO (Polsko) – 6. – 9. 9. 2016, Dny NATO (ČR) – 17. – 18. 9. 2016

CDIS Review 4/2016

Uzávěrka: 23. 9. 2016

Do tisku: 7. 10. 2016

Expedice: 14. 10. 2016

VÝSTAVY:

INDO DEFENCE (Indonésie) – 9. – 12. 11. 2016, FUTURE FORCES (ČR) – 19. – 21. 10. 2016

DISTRIBUCE:

- Vystavovatelé na výše uvedených akcích a press centra
- Státní správa (MO ČR, GŠ AČR – vojenští přidělenci, MV ČR, Policejní prezidium a složky Policie ČR, GŘ HZS ČR a krajská ředitelství, MPO ČR, MZV ČR, MMR ČR, Senát ČR, PS PČR, Úřad vlády ČR, konference, semináře, aj ...
- Obranný a bezpečnostní průmysl v ČR i zahraničí
- Stálá vojenská reprezentace ČR v NATO a EU
- 106 zastupitelských úřadů ve světě, 100 velvyslanectví v ČR
- Odbavovací prostory letiště Kbely
- Vstupní haly a recepce MO - Vítězné náměstí, MPO – Na Františku, Politických vězňů, MZV, GŘ HZS
- Univerzita obrany
- Na vaši žádost doplníme distribuci o další kontakty

NOVINKA!!!

Od letošního roku jsou časopisy Review pro obranný a bezpečnostní průmysl a CDIS Review také v online verzi, kterou Vám po expedici připomeneme zasláním newsletteru!

Review pro OBP bude online také v anglickém jazyce!

Inzerentům nabízíme možnost prokliku na webovou stránku!



Reagujeme na **vyvíjející se** potřeby našich zákazníků

CV90 – určeno pro všechny druhy
současných i budoucích misí



CV90 je stále se rozvíjející osvědčené řešení s více jak 4 miliony hodin investovaných do výzkumu a vývoje. Úspěch spočívá v dosažení nejlepšího vyvážení mezi cenou, ochranou, mobilitou a palebnou silou. Vozidlo Cv90 MkIII je jedním ze světově nejmodernějších bojových vozidel v aktivní službě, jak pro všechny současné, tak i budoucí mise.

www.baesystems.com/cv90

BAE SYSTEMS
INSPIRED WORK

14. MEZINÁRODNÍ VELETRH OBRANNÉ A BEZPEČNOSTNÍ TECHNIKY



31. 5. – 2. 6. 2017

BRNO, VÝSTAVIŠTĚ



31. 5. – 3. 6. 2017



Veletrhy Brno, a.s.
Výstaviště 405/1
603 00 Brno
tel.: +420 541 152 926
fax: +420 541 153 044
idet@bvz.cz
www.idet.cz

