

Review[®]

pro Obranný a Bezpečnostní Průmysl

2/2017 | online   | www.msline.cz

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



Cvič, jako když bojuješ
Centrum bojového výcviku
pozemních sil Bundeswehru

LEGATUS[®]

 **RHEINMETALL**
DEFENCE

**STALI JSME SE
SVĚTOVOU 1**

AURA

**Pomáháme
s akvizicemi
materiálu
do armád**



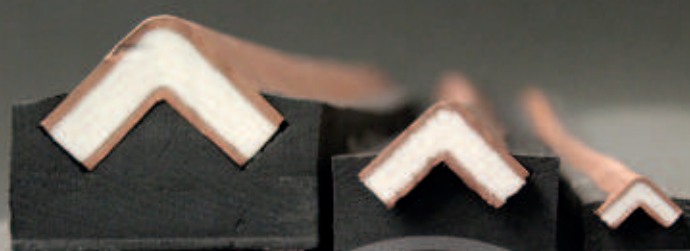
**Budujeme
mosty mezi
armádami
a průmyslem**



facebook.com/aura.brno



www.aura.cz



Střeliviny, trhaviny, speciality



Export do více než 40 zemí světa



www.explosia.cz

Střeliviny: 466 824 649, Trhaviny: 466 825 331, Speciality: 466 825 774, Volné pracovní pozice: 466 824 769

EDITORIAL

Vážení čtenáři,

úvodní část časopisu opět patří představitelům státní správy. V prvním rozhovoru se náčelník Generálního štábu Armády České republiky zmiňuje mimo jiné o výhledovém navyšování rozpočtu resortu obrany. Následující interview s náměstkem ministra obrany Ing. Tomášem Kuchtou přináší hodnocení podpory MO a úspěchy českého průmyslu v zahraničí či aktuální priority sekce průmyslové spolupráce a řízení organizací. Nechtěla bych ale opomenout další neméně zajímavé rozhovory s generálním ředitelem Celní správy ČR nebo novým náměstkem GR HZS ČR pro prevenci a civilní nouzovou připravenost.

Letošní největší mezinárodní veletrh obranné a bezpečnostní techniky IDET a souběžně probíhající veletrhy PYROS a ISET konané v Brně budou již za několik dní zahájeny. Na dalších stránkách Vám alespoň zčásti přiblížíme tuto velkolepou tuzemskou akci pořádanou Veletrhy Brno včetně prezentace některých vystavovatelů nejen z České republiky spolu s pozvánkami na jejich stánek.

V průběhu konání veletrhu proběhne slavnostní vyhlášení a předání cen IDET NEWS za nejlepší produkt nominovaný mezinárodní novinářskou porotou. Všem návštěvníkům přeji hezký pobyt v Brně a vystavovatelům mnoho úspěšných obchodních aktivit.

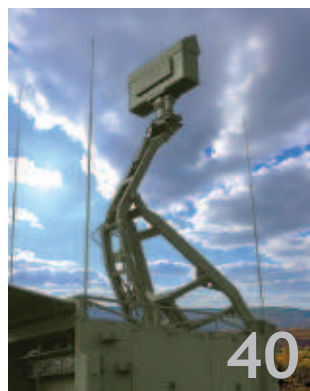
Šárka Cook, šéfredaktorka



6



16



40

Z OBSAHU

- 6 Rýsují se nové možnosti rozvoje a modernizace AČR?
- 10 Interview s NMO o českém průmyslu
- 14 Rozhovor s generálním ředitelem Celní správy
- 16 Stěžejní úkoly a činnost HZS slovy nového náměstka GR
- 22 IDET, PYROS, ISET 2017
- 46 Hybridní komunikační systém
- 48 Taktický tablet MX50 připraven k bitvě!
- 54 Převozní plnohodnotné pracoviště operačního řízení
- 60 Přichází CZ P-10
- 64 Kontejnerové systémy dekontaminace
- 72 Nová laboratoř zjišťování příčin vzniku požárů

REDAKČNÍ RADA ČASOPISŮ REVIEW 2017

PŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY

RNDr. Jiří Hynek
prezident AOBP ČR

1. MÍSTOPŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY

Ing. Antonín Sed'a
poslanec, vedoucí Stálé delegace PČR
do Parlamentního shromáždění NATO,
člen Výboru pro obranu PSP ČR,
prezident EURODEFENSE CZ

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

ČESTNÍ ČLENOVÉ REDAKČNÍ RADY

Arm. gen. Ing. Petr Pavel, M. A.
předseda Vojenského výboru NATO
Arm. gen. v zál. Ing. Pavel Štefka, M.Sc.
poradce GR Veletrhy Brno pro IDET
a PYROS/ISSET

Ing. Jaromír Novotný
poradce premiéra Vlády ČR
Doc. Ing. Miloš Titz, CSc.
čestný předseda a zakládající člen
redakční rady

VOJENSKÁ KANCELÁŘ PREZIDENTA REPUBLIKY

Genmjr. Ing. Jan Kaše, MSc.
náčelník

SENÁT PARLAMENTU ČR

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

MZV ČR

Ing. Miloslav Stašek
náměstek pro řízení sekce
provozně-ekonomické

MPO ČR

Ing. Vladimír Bärtl
náměstek sekce Evropské unie
a zahraničního obchodu
Mgr. Zdeněk Richtr
ředitel odboru licenční správy
PhDr. Martin Šperl
zástupce ředitelky odboru řízení exportní
strategie a služeb

MO ČR

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

MS ČR

Genmjr. PhDr. Petr Dohnal
generální ředitel Vězeňské služby ČR

ARMÁDA ČR

Arm. gen. Ing. Josef Bečvář
náčelník Generálního štábu
Genmjr. Ing. Jaroslav Kocián
zástupce náčelníka Generálního štábu -
inspektor AČR

POLICIE ČR

Genmjr. Mgr. Bc. Tomáš Tuhý
policejní prezident
Plk. Ing. Tomáš Hytych
ředitel Letecké služby

HZS ČR

Genmjr. Ing. Drahoš Ryba
generální ředitel
Brig. gen. Ing. František Menci
ředitel, Královéhradecký kraj

NBÚ 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

ČÚZZS

Ing. Milan Kukla
předseda

SBP IPS FSV UK

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

AFCEA (Česká pobočka)

Ing. Tomáš Müller
prezident

AGA (Asociace Grémium Alarm)

Ing. Václav Nepřaš
prezident

ZÁSTUPCI PRŮMYSLU

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. Lucie Kadlecová
vedoucí marketingu - Odštěpný závod
Pryže a plasty - GUMOTEX

Ing. Petr Kokeš
obchodní ředitel INTV

Ing. Jan Köhler
obchodní ředitel T-CZ

Ing. Antonín Mohelník
ředitel pražské pobočky ELDIS Pardubice

Ing. Radoslav Moravec, CSc.
generální ředitel ZEVETA

Ing. Petr Novák
generální ředitel RETIA

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
OMNIPOL

Ing. Karel Ritschel
ředitel obranných programů
TATRA TRUCKS

Ing. Jiří Rousek
ředitel veletrhů IDET, PYROS/ISSET

Ing. Petr Rusek
předseda představenstva TATRA TRUCKS

Ing. Pavel Růčka
generální ředitel Intercolor

Ing. Jaromír Řezáč
generální ředitel GORDIC

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

Ing. Milan Starý
marketingový manažer ERA

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

Ing. Jiří Šimek
ředitel Quittner & Schimek

Ing. Ladislav Šimek, MBA
viceprezident AOBP ČR,
jednatel DROPPER a SHIMEQ Air

Ing. Marek Špok
ředitel VOP CZ

Ing. Jiří Štefl
generální ředitel OPTOKON

Ing. Josef Tichý
generální ředitel EXPLOSION

Ing. Jaroslav Trávníček
viceprezident pro průmysl AOBP ČR,
zástupce technického
a obchodního ředitele VTÚ

Ing. Igor Valníček
generální ředitel EVPÚ Defence

Ing. Aleš Výborný
ředitel pro Českou republiku BAE Systems

Rýsují se nové možnosti rozvoje a modernizace AČR?

Rozpočet resortu obrany by měl podle optimistických výhledů růst zhruba až o pět miliard ročně, letos má ministerstvo obrany k dispozici 52,5 miliardy, v příštím roce se zatím očekává 57,8 miliardy a v roce 2019 dokonce 62,7 miliardy. Jde o výrazný příliv peněz do sektoru obranyschopnosti státu a samozřejmě i zvýšení bezpečnosti našich obyvatel. Tyto výdaje vycházejí z potřeb prezentovaných představiteli ministerstva obrany. Na to, jak jsou tyto návrhy a záměry reálné a samozřejmě také potřebné, jsme se zeptali náčelníka Generálního štábu AČR armádního generála Josefa Bečváře.



Na začátku roku 2015, tedy v době Vašeho nástupu do této funkce, jste nám do Review poskytl rozhovor týkající se hlavních úkolů AČR v roce 2016, pořizování hlavních systémů a spokojenosti s rozpočtem. Připomenu Vám tehdejší Vaši odpověď: „Začnu-li od konce, pak musím říci, že mne velmi těší dosažená shoda na růstu rozpočtu v kapitole resortu Ministerstva obrany. Pro rok 2016 se jedná o rozpočet ve výši 47,8 mld. Kč, tedy nárůst o 4 mld. Růst prostředků vynakládaných na obranu bude pokračovat i v dalších letech a závazkem koaličních stran je postupně navýšit rozpočet Ministerstva obrany na 1,4 % HDP do roku 2020. Osobně poté očekávám v návaznosti na vývoj bezpečnostní situace ve světě další růst, abychom se dostali v dlouhodobém horizontu k úrovni 2 % HDP.“

Ta první otázka tedy zní: Co se od té doby změnilo a případně jak nebo proč?

Já osobně očekávám, že závazky k posílení obranyschopnosti České republiky, tedy dosažení 1,4 % HDP v roce 2020 a následný růst výdajů na obranu na úroveň 2 % HDP, budou dodrženy. Při všech jednáních jsem ujišťován, že na nezbytnosti růstu výdajů v této kapitole panuje široká shoda napříč politickým spektrem. Žádnou negativní

změnu tak nepředpokládám, spíše naopak a predikce vývoje výše výdajů obranného rozpočtu je toho důkazem.

Ve vazbě na priority resortu obrany v následujícím období a plánu na postupné navýšování obranného rozpočtu pro příští roky, je nyní navrhováno celkové výdaje kapitoly Ministerstva obrany v letech 2018 a 2019 navýšit oproti objemům stanoveným střednědobým výhledem. Pro rok 2018 z částky 57,77 mld. Kč na částku 59,56 mld. Kč a pro rok 2019 z částky 62,65 mld. Kč na částku 67,96 mld. Kč. Uvedený objem na rok 2019 zahrnuje i navýšení osobních mandatorních výdajů v celkové výši bezmála 1 mld. Kč požadované zejména na plánovaný nábor vojáků z povolání. Pro rok 2020 je předpoklad výdajů stanoven ve výši 77,31 mld. Kč, tedy 1,4 % z HDP stanoveného na rok 2020 dle makroekonomické predikce z ledna 2017.

Uvedený objem výdajů na roky 2018 - 2020 nám umožní finančně zabezpečit požadavky vyplývající ze schválené Koncepce rozvoje Armády České republiky 2025, zejména pokrytí požadavků na modernizaci techniky a materiálu a plánované navýšení počtů vojáků z povolání.

V prosinci 2015 byla schválena Koncepce výstavby AČR. Pane generále, co se již podařilo naplnit a co považujete za největší úspěch?

V roce 2016 jsme startovali klíčové procesy, které směřují k realizaci Koncepce výstavby AČR. Jednalo se zejména o práci na legislativě, implementaci a rozpracování koncepce směrem dovnitř resortu Ministerstva obrany a o přípravu na všechny velké projekty, které se již rozběhly či budou postupně následovat v dalším období. Tím myslím nejen oblast modernizace a vyzbrojování, ale i personální záležitosti, připravované změny v systému velení a řízení, zlepšení stavu logistické podpory či nemovité infrastruktury.

V koncepční oblasti byly na základě schválené Koncepce výstavby AČR v roce 2016 zpracovávány koncepce nižšího řádu. Jedná se o Koncept výstavby Pozemních sil, Koncept výstavby Vzdušných sil, Koncept rozvoje učebně cvičkové základny a draft Koncepce systému velení a řízení AČR, který bude dokončen v průběhu roku 2017. Zavedli jsme jednotnou metodiku, abychom mohli tyto koncepce vzájemně sladit mezi sebou. Díky tomu se nám podařilo v každém jednotlivém úseku nalézt podobnosti a souvislosti a zároveň jsme mohli porovnávat koncepce pozemních a vzdušných sil, tedy těch nosných složek, s koncepcemi, které slouží k podpoře těchto sil, tedy oblastí logistiky, komunikačních a informačních systémů a dalších.

V srpnu loňského roku jsme také zahájili práce na Konceptu použití ozbrojených sil ČR do roku 2030, od které se následně odrazíme v dalším období při aktualizaci Koncepce výstavby AČR. Do konce roku 2016 byly také zpracovány generické scénáře možného použití Ozbrojených sil ČR.

V té „hmataelné“ části realizace Koncepce výstavby AČR, v rámci modernizačních projektů a doplňování zásob, byly realizovány další dodávky moderních ručních zbraní, pokračovalo doplňování zásob materiálu a munice, probíhají dodávky nákladních vozidel Tatra, byla provedena realizace projektu datových úložišť a jak již jsem zmínil, pokračuje v souladu s Konceptem výstavby AČR postupná příprava a realizace strategických projektů.

211. Žofínské fórum

ARMÁDA A BEZPEČNOST, nová role zbrojního průmyslu.



Praha, palác Žofín, 20. června 2017 od 13:00 hod.

Žofínské fórum bude věnováno diskusi k otázkám bezpečnostní situace u nás a ve světě a v souvislosti s ní úloze naší armády, jejího posilování v rámci přijaté armádní koncepce, modernizaci výzbroje a jejího financování, novým veřejným zakázkám, spolupráci při ochraně evropského prostoru atd.

Na 211. Žofínském fóru vystoupí a zodpoví dotazy:



Martin Stropnický
ministr
obran



Josef Bečvář
náčelník
Generálního
štábu
Armády
České
republiky



Jiří Hynek
prezident
Asociace
obrného
a bezpečnostního
průmyslu ČR

V rámci diskuse vystoupí rovněž manažeři některých firem z oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu.

Změna programu vyhrazena!

Bližší informace a přihlášky na www.zofin.cz.

Ano, stále ještě používáme v mnoha případech starou sovětskou techniku či techniku, která má své kořeny v 70. letech minulého století. Tuto techniku musíme postupně bez diskuze vyměnit a to je právě obsahem strategických projektů. Myslet si však, že pořídíme vrtulník, dělo či nové BVP za půl roku či rok, je mimo realitu. Ze všeho nejdříve musí být definován požadavek a nastavena harmonizace ve všech vzájemně propojených oblastech.

U přezbrojení 7. mechanizované brigády, byla v roce 2016 upřesněna nákladovost projektu náhrady BVP 2. Byla podepsána smlouva o dodávce velitelsko-štábních a spojovacích vozidel KOV na podvozku Pandur a vládě byl předložen materiál týkající se pořízení těchto prostředků na podvozku TITUS. Pracuje se na přípravě modernizace samohybné kanonové houfnice. U pořízení 12 ks víceúčelových vrtulníků, které mají nahradit bitevní vrtulníky Mi-24/35 a jsou tedy klíčové pro udržení a rozvoj schopností vrtulníkového letectva v dalším období, jsou v současnosti analy-

zovány nabídky potenciálních dodavatelů a jsme blízko před finálním rozhodnutím. Byl vybrán dodavatel na pořízení 8 souprav mobilních radiolokátorů 3D MADR, s nímž nyní probíhá jednání o parametrech smlouvy a byly uzavřeny smlouvy na letištní radiolokátory, z nichž první armáda obdrží již v letošním roce. Pokračuje projekt pronájmu 14 kusů víceúčelových nadzvukových letounů JAS 39 Gripen. Zkrátka změny se dějí.

Velmi úspěšně probíhá realizace Koncepce výstavby AČR v personální oblasti. Počty vojáků u útvarů a zařízení se v uplynulém roce podařilo díky úspěšnému náboru zvýšit. Meziroční nárůst skutečných počtů vojáků činil 1 098, což představuje navýšení o 6,2 %. Současně došlo k meziročnímu nárůstu tabulkových míst o 1 200 vojáků. V průměrné naplněnosti se tak sice nadále držíme na 80 %, ale ve fyzických počtech je to ohromný posun vpřed.

Po letech se nám také daří oživit doplňování aktivní zálohy. Ta dlouhodobě stagnovala na řádově 1200 záložnicích a dnes jich máme již více než 1600. Otvíráme nové jednotky a nabízíme širší uplatnění i atraktivnější výcvik.

Posun v aktivní záloze je bezesporu spojen i se změnami v legislativní oblasti, kdy v loňském roce nabyla účinnosti novelizovaná branná legislativa. Celý resort z toho hned bezprostředně profitoval. Mohli jsme použít jiný způsob výběru osob do armády a zálohy, mohli jsme vydat nové vyhlášky, zpracovat jinou tvorbu struktury jednotek aktivní zálohy atd. Nová legislativa nás rozhodně dostává také dál v budování schopností a kapacit zejména pro krizové stavy.



V jedné části připravované novelizace obranné strategie se hovoří o tom, že v důsledku zhoršení bezpečnostní situace vlivem událostí v posledních letech by se měl navýšit počet především bojových sil a jejich podpory. Co vše by to mělo obnášet?

Obranná strategie se opírá o tři pilíře. Tím prvním je zodpovědný přístup státu k obraně České republiky a spojeneckým závazkům. Druhým pilířem jsou akceschopné ozbrojené síly a třetím pilířem je občanská povinnost k obraně státu. Všechny tyto pilíře jsou stejně významné a nezastupitelné. Vámi zmiňované navýšení počtu ozbrojených sil nad původně plánovaný rámec je obsaženo v druhém pilíři a hovoří o tom, že je v dlouhodobém horizontu nutné počítat s výstavbou nových jednotek a útvarů k navýšení zejména bojových schopností u pozemních sil a navýšit tak Armádu České republiky o dalších 5 000 osob. Toto navýšení je vztaženo k cílovému počtu řádově 24 000 vojáků definovaných v Konceptu výstavby AČR.

Těchto dalších 5 000 vojáků je tedy druhou etapou rozvoje, kterou budeme realizovat po dosažení prvotního cíle a plánujeme je rozložit dle reálných potřeb, tedy nejen do pozemních sil, kam bude určena většina z uvedeného počtu, ale i ve prospěch dalších prvků ozbrojených sil, neboť všechny jsou „vzájemně propojenými nádobami“, které musí být schopné synergického působení.

Podle náměstka pro řízení sekce vyzbrojování a akvizic Pavla Berana připravuje resort obrany velký projekt, tzv. Základny 21. století, který má přiblížit 11 významných posádek ke standardu obvyklému v západních zemích armád NATO. Které posádky jsou v tomto směru pro AČR prioritou?

Projekt revitalizace nemovité infrastruktury ve vybraných areálech či chcete-li „základny 21. století“ je zpracováván na základě memoranda ředitele Agentury hospodaření s nemovitým majetkem s veliteli pozemních a vzdušných sil. Projekt zohledňuje potřebu obnovy a rozvoje nemovité infrastruktury vzhledem k jejímu stávajícímu stavu a potřebám Armády České republiky při zohlednění návazné investice do nemovité infrastruktury v souvislosti s pořízováním nové techniky a výzbroje.

Výběr posádek byl proto proveden i s ohledem na kapacitní možnosti všech zúčastněných složek. Konkrétně se jedná o posádky: Přáslavice, Hranice, Lipník nad Bečvou, Žatec, Jince, Opava, Bechyně, Praha - Kbely, Pardubice, Bučovice a Štěpánov. To však neznamená, že bychom rezignovali na aktivity ke zlepšení stavu a rozvoji nemovité infrastruktury v ostatních posádkách. Rád bych konstatoval, že naší prioritou je nyní celkové zlepšení stavu, ne



vytržení jen několika posádek na úkor ostatních. Uvedené posádky tak pro nás budou představovat především etalon k dalšímu postupu.

Projekt samotný je rozdělen na dvě fáze - etapy. Výstupem prvním budou studie, které posoudí území areálů a jejich blízkého okolí v souvislosti s limitujícími faktory, jako jsou například územní plány a oprávněné zájmy obcí, stav a kapacity přípojných bodů inženýrských sítí a dopravní napojení. Zvaženy budou kapacitní možnosti pro další rozvoj, výstavbu a rekonstrukce objektů a odhadované finanční objemy prací a harmonogram rozvoje na období dalších deseti let.

Druhou fází bude využití studií pro další plánování obnovy a rozvoje nemovité infrastruktury ve vybraných areálech. Studie tedy poskytnou vodítko při rozhodování, které objekty dále využívat a případně opravovat či rekonstruovat, které demolovat a které vybudovat jako nové.

V zásadě se tedy jedná o vytvoření určitého obecně pojatého standardu, který budeme moci dále použít jako model.

Jaký je Váš názor na působení Gripenů na Islandu?

Pro mne je nasazení k airpolicingu v zahraničí nesmírně cenné, ať již hovoříme o Islandu, kde byly naše Gripeny nasazeny třikrát, či o airpolicingu v Pobaltí, s nímž máme dvě předchozí zkušenosti. V praxi totiž tato aktivita demonstruje schopnost našeho letectva v rámci aliančního integrovaného systému protivzdušné a protiraketové obrany NATINAMDS zajistit současně jak ochranu vzdušného prostoru nad teritoriím České republiky, tak i nad územím našich spojenců. Nejedná se přitom jen o nasazení letounů a pilotů a o jejich zkušenosti s létáním v odlišných podmínkách, které jsou pomyslnou třešničkou na dortu, ale také o celkový rozvoj schopností pozemního personálu, související logistiky a rovněž prvků velení a řízení. V tomto kontextu bych také rád zmínil, že již nyní se postupně připravujeme na další úkol tohoto charakteru, kterým bude airpolicing v Pobaltí v průběhu roku 2019.

Poslední otázka se týká blížícího se veletrhu IDET, ISET a PYROS. Můžete stručně představit prezentaci AČR na této významné středoevropské události?

Jsem velmi rád, že Armáda České republiky je pravidelným a významným účastníkem mezinárodního veletrhu IDET. Chtěl bych zdůraznit, že tuto výstavu vnímáme v širším kontextu především jako příležitost prezentovat odborné a v návazném programu i laické veřejnosti technikou a vybavením, kterým armáda disponuje, a zároveň poskytnout odpověď na otázky, kudy a kam směřujeme.

Věřím, že letošní IDET bude příležitostí prezentovat, že se naše ozbrojené síly po letech drastických úsporných opatření postupně opět dostávají do dobré kondice a že začínáme opět získávat a rozvíjet další a nové schopnosti potřebné pro moderní ozbrojené síly. Heslem letošní expozice je „Moje srdce bije pro armádu“ a já toto heslo vnímám jako příležitost prezentovat propojení techniky s vojáky a jejich výcvikem a přípravou. K lákadlům tohoto ročníku výstavy proto budou kromě mnoha kusů prezentované výzbroje zcela jistě patřit i trenážerové a simulační technologie. V druhé rovině se pak pokusíme zprostředkovat i náhled na to, co vojenská profese obnáší a představit příležitosti pro ty, kteří se rozhodnou s armádou spojit svou další kariéru.

Vážený pane armádní generále, děkuji Vám za rozhovor.

Ing. Miloš Soukup, foto AČR a Antonín Svěrák



qs

Quittner & Schimek

WIRE HARNESSES

ELECTROMECHANICAL
ASSEMBLIES

FIBER OPTICS

CONNECTOR ASSEMBLY

COMPONENTS AND TOOLS



for DEFENCE
& AEROSPACE

Quittner & Schimek s.r.o. - Podlevínská 518 - 507 91 Stará Paka, CZ - Phone +420 493 766 111 - qs@qscomp.cz



Český průmysl se díky svým schopnostem a spolehlivosti těší výbornému jménu

Českému průmyslu se v poslední době začíná opět dařit. Zásahu na tom má i podpora ze strany Ministerstva obrany ČR, kde nezanedbatelnou roli plní svou osobní účastí na mezinárodních veletrzích a propagací českého obranného a bezpečnostního průmyslu náměstek ministra obrany Ing. Tomáš Kuchta. Proto jsme ho požádali o krátké zhodnocení činnosti za loňský rok a plány pro nejbližší období.

Vážený pane náměstkú, v minulém rozhovoru pro Review jste potvrdil markantní zájem o české firmy, ale i mezivládní spolupráci s partnerskými organizacemi v zahraničí. Jak byste zhodnotil rok 2016 a jaké jsou výhledy v tomto smyslu pro letošní rok?

Mezi klíčové úspěchy z pohledu ministerstva obrany patří především úspěšné vytvoření nového rámce pro rozvoj domácího obranného průmyslu. Tento nový rámec nastavuje nová Strategie vyzbrojování a podpory obranného průmyslu ČR do roku 2025, kterou v prosinci odsouhlasila vláda.

Tato strategie je jakousi kulminací dvou let snah, které naše sekce průmyslové spolupráce a řízení organizací, jež byla založena teprve v roce 2014, ale už je za ní kus práce, podnikala. Na strategii jsme spolupracovali se sekci vyzbrojování a akvizic.

Kromě samotné realizace a schválení strategie jsme byli velmi činní i v rámci evropské spolupráce v bezpečnostní oblasti. Předložili jsme národní pozici k implementaci tzv. Defence package, analýzu k Security of Supply (tedy opět systému bezpečnosti dodávek, ale na evropské úrovni) a k roli států střední a východní

Evropy, přičemž k tomuto tématu jsme dodali i národní pozici. Důraz klademe také na koncepční spolupráci v rámci Evropské obranné agentury (EDA), kde jsme pomohli prosadit politickou iniciativu k průmyslům střední a východní Evropy.

Minulý rok jsme úspěšně rozvíjeli spolupráci se zájmovými teritorii, podnikli či přijali jsme přes čtyřicet misí. Ve spolupráci se zastupitelskými úřady jsme v minulém roce zkoordinovali a podpořili deset projektů na podporu ekonomické diplomacie (PROPED), jako zpětnou vazbu jsme slyšeli samou chválu. Vzhledem k tomu, že se PROPEDy jako rámec osvědčily, jejich počet pro letošní rok exponenciálně narostl - přijímání nových projektů ještě stále běží, a jejich počet tak může ještě dále růst, ale již v tuto chvíli odhadujeme, že letos Ministerstvo obrany ČR podpoří na 40 projektů na podporu ekonomické diplomacie.

Poslední odhady zmiňují, že export speciálního materiálu v loňském roce zopakoval rekordy z let 2014 a 2015 a že stoupl o dvacet až třicet procent na rekordních 700 až 750 milionů eur, tedy cca 19 až 20 mld. Kč.

Dříve krachující či stagnující podniky tak i díky podpoře, které se



těší ze strany ministerstva obrany, zásadním způsobem rostou. V letošním roce se již podobný nárůst neočekává, ale to prosím z toho důvodu, že podniky pracují na samé hranici svých výrobních kapacit. Jedná se tedy o poměrně dobrou zprávu, a já věřím, že pokud si ředitelé těchto podniků spočítají, že se jim další investice vyplatí, a povede se jim sehnat dostatek kvalifikované pracovní síly, jejich tržby nadále porostou.

Začátkem roku se uskutečnila diplomatická cesta do SAE, Abu Dhabi s oficiální účastí České republiky na mezinárodní veletrh pozemní vojenské techniky IDEX. Nejen veletrh byl českými vystavovateli opět velice kladně hodnocen, ale i Vaše osobní účast. Další, obdobný veletrh, se uskuteční v září v Londýně. Jaké jsou zde vyhlídky pro český průmysl?

Naše výrobky jsou ve světě obecně velmi populární, neboť mají skvělou přidanou hodnotu, a český průmysl se tak globálně díky svým schopnostem a spolehlivosti či podpoře po celou dobu životnosti těší výbornému jménu. Většina našeho exportu jde do zemí EU, ale pomáháme i partnerům mimo ni. Veletrh v Londýně tak bude pro řadu českých společností velmi důležitou událostí.

Naopak mimo EU je pro nás nejvýznamnějším zapojení do koalice proti tzv. Islámskému státu, proti kterému v Iráku velmi úspěšně bojuje letka lehkých bitevníků L-159. Samotný obchodní případ, tedy nákup L-159 ze strany Iráku, podpořilo nejen ministerstvo obrany, ale i české ozbrojené síly, které irácké letce pomáhají cvičit.

Tyto projekty jsou klíčové nejen pro pozvednutí bilaterálních vztahů se zájmovými zeměmi, jako je právě i Irák, na vyšší

úroveň, ale i ve vztahu k našim spojencům, a to včetně Velké Británie či USA, kdy jasně dokazujeme naše odhodlání podpořit alianci a potírat globální terorismus.

Spousta produktů z této oblasti navíc spadá do tzv. kategorie dual-use, tedy do technologií dvojího užití. V žádném případě tak v zahraničí neprezentujeme jen zbraně.

Protože Armáda ČR nemůže vždy nakoupit všechny produkty, které domácí trh nabízí, chápeme potřebu referencí pro zahraniční partnery a zákazníky českých podniků OBP. Proto v současnosti také přemýšlíme, jak ideálně nastavit systém certifikací pro domácí podniky obranného průmyslu jako referenci pro zahraniční trhy. I takové produkty, které AČR nezakoupila, tak budou moci potvrdit, že jejich úroveň odpovídá standardům české armády.





Svou osobní účastí na mezinárodních veletrzích, zahraničních misích, konferencích a průmyslových dnech v ČR a zahraničí bezesporu podporujete dobré jméno českého obranného a bezpečnostního průmyslu. Čeho se v tomto roce podařilo pomocí Vašich aktivit docílit a jaké jsou další plány podpory rozvoje exportu českého průmyslu v následujícím období?

V rámci průmyslových dní v ČR jsme například uspořádali mimořádně úspěšný projekt ve Vyškově, kde se prezentovala lehká obrněná a terénní vozidla, z nichž si Armáda ČR bude vybírat vozy. Další pozitivně hodnocenou akcí byl Česko-německý den, který jsme pořádali v březnu. Na tomto business fóru měly možnost spolu jednat přední české a německé společnosti.

Směrem ven se pak obecně jedná jak o podporu obranného a bezpečnostního průmyslu v zemích, kde již české společnosti dlouhodobě působí, tak o snahu o navázání nových partnerství a identifikaci nadcházejících příležitostí v oblastech, kde dosud české produkty a služby vůbec či téměř nebyly zastoupeny nebo odkud již česká stopa zmizela.

Z té první kategorie jsem se letos osobně zasadil o rozvoj vztahů například ve Vámi již zmiňovaných Spojených arabských emirátech či Brazílii, kde jsem se zúčastnil dvou z největších globálních veletrhů pro tuto oblast, IDEXu 2017 a LAADu 2017. Především na IDEX mne doprovodila početná podnikatelská delegace, což přičítám i tomu, že na tuto událost byl pan ministr Stropnický ochoten vyčlenit letecký speciál. IDEX byl neskutečně úspěšnou akcí, a to i díky mediální pozornosti věnované českým společnostem či významné návštěvě korunního prince Abu Dhabí, šejka Mohammeda, u českých stánků. Významný podpis dohody mezi státním podnikem VOP CZ a společností NIMR Automotive ze SAE byl pak oním pověstným zlatým hřebem a vyvrcholením dlouhodobě skvělé práce českého podniku.

Obecně se státní podniky - a konkrétně v tomto kontextu se bavíme o čtveřici VOP CZ, LOM PRAHA, Vojenský technický ústav a Vojenský výzkumný ústav - rovněž po letech, kdy strádaly a kdy se jim nedařilo, opět díky obměně managementu, stanovení nových cílů a podpoře ze strany Ministerstva obrany ČR zvedají a vyvíjejí své vlastní technologie či slaví úspěchy na zahraničních trzích.

V Brazílii pak šlo především o rozvoj vzájemných vztahů, které jsme s ministrem Stropnickým podpořili již v roce 2015. Absolvovali jsme podnětná jednání s ministrem obrany Raulem Jungmannem a s jeho náměstkem Fláviem Basíliem. Právě jednání s panem Basíliem bylo skutečně sáhodlouhé a po-

drobné, společnosti účastníci se veletrhu měly možnost zástupcům brazilského ministerstva obrany a ozbrojených sil velmi podrobně referovat o svých produktech a službách.

Omán, kde jsem byl s Výborem pro obranu, zase spadá do té druhé kategorie, tedy mezi země, kde v současnosti český export z obranné oblasti není až tak zastoupen, ale kde je vzhledem k rozvíjejícím se bilaterálním relacím, otevírající se ekonomice a možným pobídkám patrný zájem a množství příležitostí pro investory i exportéry. Velmi mne těší, že i v těchto zemích jsou české produkty velmi známé a český průmysl je často považován za inspiraci.

V květnu se pak účastním také tureckého veletrhu IDEF, který opět přiláká přední české i zahraniční exportéry. V dalších měsících roku 2017 naši sekci čeká další řada významných aktivit, návštěv a projektů na podporu ekonomické diplomacie.

V minulém roce jste zmiňoval systém, kterým byste mohli certifikovat výrobky českých podniků i v případech, kdy by nebyly zavazeny do výbavy AČR. Podařilo se systém vytvořit a mohl byste ho čtenářům více specifikovat?

V tuto chvíli již upřesňujeme specifikaci tohoto systému a rozdělujeme pravomoci mezi subjekty, které budou působit jako národní autority pro tuto oblast. Jedná se o velmi komplexní řešení, na kterém participuje i Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti. Toto úsilí se dle mého názoru pohybuje správným směrem. Chceme však skutečně důkladně a pečlivě doladit všechny detaily, neboť náš systém by měl pokrývat celé certifikační rozpětí NATO, tedy všechny STANAGy.

Certifikace tohoto druhu může zásadním způsobem pomoci našemu exportně orientovanému obrannému a bezpečnostnímu průmyslu, a to nejen u aliančních zemí, které dodržení STANAGů požadují, ale i u partnerských zemí NATO a dalších zemí mimo Alianci, které často k těmto standardům vzhlížejí a snaží se je rovněž implementovat pro své ozbrojené síly. Vzájemné uznávání si standardů tak bude představovat další mechanismus podpory exportních příležitostí, a úspěšné dokončení tohoto konkrétního systému v současnosti patří mezi naše priority pro nejbližší období.

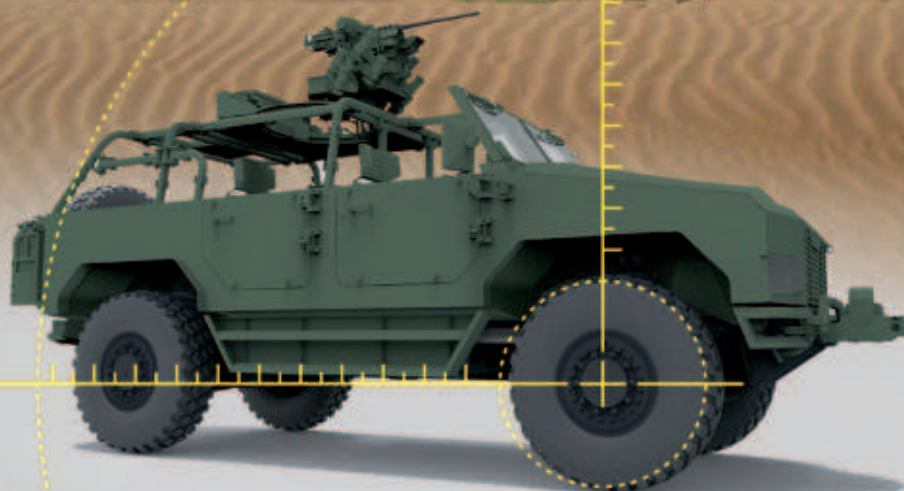
Vážený pane náměstku, děkuji Vám za rozhovor a přeji Vám do další činnosti mnoho úspěchů.

Šárka Cook
Foto MO ČR





MANUFACTURER
OF
SPECIAL MILITARY VEHICLES



VISIT US

31.5. - 2.6. 2017

IDET
2017

PAVILON P / 106



SVOS, spol. s r. o.,
Chrudimská 1663,
535 01 Přelouč,
Czech Republic

www.armsvos.cz
tel.: 466 955 743, svos@armsvos.cz

Rozhovor s generálním ředitelem Celní správy

Dne 25. 7. 2016 byl brigádní generál Milan Pouliček pověřen do funkce generálního ředitele Celní správy České republiky. Mgr. Milan Pouliček pracuje v resortu celní správy od roku 1987. V uplynulých letech působil například jako ředitel odboru pátrání Celního ředitelství Plzeň, nebo náměstek ředitele Celního úřadu Rozvadov. Od roku 2003 vykonával funkci ředitele odboru pátrání Generálního ředitelství cel. Vzhledem k tomu, že do kontrolní činnosti celníků spadají i produkty obranného a bezpečnostního průmyslu, požádali jsme generálního ředitele o krátký rozhovor.



V několika médiích proběhly zprávy, že celní správě roste moc. Celníci mají být připraveni na nové úkoly - od kontroly evidence tržeb, hazardu až po chystanou pravomoc k vyšetřování daňových trestných činů? Jak toto, pane generální řediteli, vnímáte a chcete tyto úkoly realizovat? Jak by měla, podle Vás, probíhat v tomto směru spolupráce s Policií České republiky? Neřekl bych, že se jedná o situaci, kdy celní správě roste moc. Legislativními změnami přibýly celní správě dvě nové kom-

petence - kontrola evidence tržeb a dozor nad provozováním hazardních her. První je účinná od prosince 2016, druhá od ledna letošního roku. Celní správa musela přijmout opatření, aby mohla realizovat nové kompetence - výškolení příslušníků, nábor nových lidí. Mohu říci, že z dosavadních prezentovaných výsledků činnosti celní správy je zřejmé, že nově přidělené úkoly zvládáme se ctí. Kontrolní akce zaměřené na obě kompetence jsou vždy efektivní a daří se nám pomalu vytěšňovat i nelegální hazard.

Celní správa v dnešní době prověřuje trestné činy v oblasti daně z přidané hodnoty. Snažili jsme se rozšířit tuto kompetenci i o možnost vyšetřovat daňové trestné činy, to se zatím nepodařilo. Pokud by se tak stalo, nepředávaly by se spisy kolegům od Policie, ale logicky by fázi vyšetřování prováděl odbor pátrání, který nelegální činnost odhalil a je s ní obeznámen. Lze říci, že by došlo ke zkrácení a zefektivnění vyšetřování. Státní zástupce vždy může rozhodnout o přidělení konkrétního případu jedné či druhé bezpečnostní složce. S Policií ČR aktivně spolupracujeme v mnoha oblastech, jedná se např. o nelegální zaměstnávání, již zmiňované daňové trestné činy v rámci Kobry a hazardní Kobry.

Podle veřejných informací by se řady celníků mohly rozšířit o 200 až 300 nových profesionálů. Nábor související s rozšířením kompetencí celní správy bude zřejmě složitý, neboť potřebu posílit své řady připravuje také armáda, policisté, vězeňská služba a některé další bezpečnostní složky. Co byste našim čtenářům mohl říci k tomuto problému?

Jsmo si vědomi toho, že v okamžiku, kdy se pohybuje nezaměstnanost v České republice na historicky nejnižší hranici a podmín-



ky pro přijetí do služebního poměru všech bezpečnostních složek, tedy i k celní správě, jsou složitější než u běžného pracovního poměru, mohou se objevit určitá úskalí při nábořech. Přesto se domnívám, že se najdou občané, pro které je práce u celní správy atraktivní a pomohou nám tak rozšířit naše vlastní řady. Celní správa provádí v regionech náborové kampaně s cílem oslovit co největší počet potenciálních uchazečů.

Další kauzou je otázka migrační vlny z východu a zejména z jihu. Jak v tomto směru spolupracujete s Cizineckou policií? Máte k dispozici nové technické prostředky například od firmy RETIA a.s. z Pardubic typu ReTWis?

Celní správa se ve spolupráci s Cizineckou policií ČR a Policií ČR aktivně účastnila součinnostních cvičení zaměřených na nelegální migraci, kde se ověřoval systém spojení a vzájemné komunikace jednotlivých složek, sdílení technického vybavení, a byl prověřen i plán střídání složek v na sobě navazujících směnách. V případě znovuzavedení kontrol na státní hranici můžeme s potěšením konstatovat, že jsme připraveni obstát při plnění všech úkolů z toho vyplývajících.

Nedisponujeme radarem ReTWis, neboť ho v rámci svých kompetencí nevyužijeme. Pro kontrolu nákladních či jiných uzavřených prostorů používáme velkokapacitní rentgeny, endoskopy a jiná zařízení umožňující prohlédnout úkryty. Celní správa rovněž zaznamenala pár případů nelegální migrace do České republiky.

Přes republiku probíhá vcelku intenzivní tranzitní doprava nejen běžného zboží, ale také zbraní, techniky a materiálu. To se děje zejména z potřeb nákupu a prodeje Speciálu, ale také například z důvodu dopravy na výstavy například typu IWA, ENFORCE TAC v Norimberku nebo DSEI v Londýně apod. Spolupracujete v tomto ohledu například s Licenční správou MPO ČR, nebo jinými kompetentními složkami?

Ano, samozřejmě. Je zde navázána úzká a dlouholetá spolupráce s Licenční správou, která vydává povolení pro vývoz, opatření pro dovoz a tranzit střelných zbraní, jejich součástí, dílů a střeliva. O všech povoleních vydaných licenční správou jsme informováni.

Na základě Vaší dřívější působnosti v Plzni nebo na Rozvadově máte jistě bohaté zkušenosti zejména ze spolupráce s německými celníky. Jak hodnotíte dosavadní spolupráci s celníky sousedních zemí? Máte potřebu něco měnit nebo zdokonalit?

Samozřejmě, že stále existuje možnost něco zdokonalovat. Spolupráce s kolegy z německé celní správy je skutečně na vysoké profesionální úrovni, to by mohli potvrdit především kolegové z příhraničních regionů. Všeobecně mohu s potěšením říci, že česká celní správa má velmi dobré vztahy s ostatními celními správami v rámci V4, což je způsobeno především úzkou spoluprací v oblasti kynologie a pátrání. V celní oblasti se podílíme na řešení mnoha otázek souvisejících s bojem proti daňovým podvodům, elektronizací celního řízení a ulehčení administrativy pro obchodní veřejnost. Dalším neméně důležitým faktorem je samozřejmě jednotná celní politika vůči třetím zemím.

Na závěr bych se Vás ráda zeptala na blížící se významné veletrhy v Brně. Budou mít možnost odborní návštěvníci a naši čtenáři, kteří mezi ně patří, shlédnout prezentaci Celní správy ČR na veletrzích IDET, ISET, PYROS 2017? Jaká bude její náplň? Celní správa se účastní veletrhu IDET druhým rokem. V rámci statické ukázky si návštěvníci mohou prohlédnout velkokapacitní rentgen, kynologické vozidlo a mobilní laboratoř s unikátním vybavením, kterým je zařízení pro odběr vzorků minerálních olejů z cisteren se spodním plněním. Během výstavy předvedou kynologové celní správy ukázky služebních psů specializovaných na vyhledávání zbraní a střeliva. Všem návštěvníkům veletrhu přeji hodně příjemných zážitků.

Vážený pane generální řediteli, děkuji Vám za rozhovor.

Sárka Cook
Foto Celní správa



Máme před sebou mnoho úkolů při přípravě na situace se zapojením velkého množství osob

1. dubna 2017 byl ustanoven do funkce náměstka generálního ředitele HZS ČR pro prevenci a civilní nouzovou připravenost plk. Ing. Daniel Miklós, MPA, který ve funkci vystřídal brigádního generála Ing. Miloše Svobodu, dlouholetého člena redakční rady časopisů REVIEW. Při této příležitosti jsme nového náměstka požádali o krátký rozhovor.



Pane náměstku, můžete našim čtenářům stručně přiblížit Vaši profesní kariéru?

Svou profesní kariéru jsem zahájil v roce 2003 na generálním ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky. Konkrétně na tehdejšímu odboru plánování, který řešil problematiku krizového, havarijního, povodňového nebo obranného plánování. Později byl v rámci restrukturalizace nahrazen novým odborem, který slučoval činnosti dřívějších odborů plánování a ochrany obyvatelstva. Na nově vzniklém odboru ochrany obyvatelstva a krizového řízení jsem zastával od roku 2007 funkci vedoucího oddělení krizového řízení, v roce 2014 jsem byl načas pověřen řízením odboru při zdravotních komplikacích pana ředitele a následně od roku 2015 jsem byl jmenován ředitelem odboru. Během svého působení na generálním ředitelství jsem měl na starosti například novelu krizového zákona, zpracování poslední Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030 nebo zastupování HZS ČR v rámci mezinárodních projektů (např. projekt OASIS ze 6. rámcového programu EU). Během celé své praxe se snažím využívat moderní trendy a přístupy. Jako například projektové řízení, které se stalo mým koníčkem. Jsem certifikován v rámci mezinárodní asociace projektového řízení IPMA (level D) a dále také pro aplikaci projektové metody PRINCE 2 (Practitioner).

Hasičský záchranný sbor ČR se od dob jeho založení dostal velmi výrazně do povědomí našich občanů. Mohl byste v krátkosti charakterizovat stěžejní úkoly v oblasti Vaší působnosti?

Působnost sekce prevence a civilní nouzové připravenosti je poměrně dosti široká. Zabývá se otázkami požární prevence, kontrolní činnosti, zjišťování příčin požárů, ochrany obyvatelstva,

krizového řízení, instruktáží a školení, ale také strategickými otázkami nebo hájeními zájmů HZS ČR v rámci Evropské unie a NATO. V neposlední řadě máme také jednu vědecko-výzkumnou organizaci Institut ochrany obyvatelstva. Z celého širokého portfolia činností sekce bych zdůraznil zejména práce na novém zákonu o požární ochraně, který nabyl účinnosti již v roce 1985 a dnes už neodpovídá ve všech směrech aktuální situaci a nezhledňuje moderní trendy. S tím souvisí také naše úvahy nad zjednodušením systému norem v oblasti požární ochrany nebo aplikace moderních metod požárního inženýrství. Velmi důležitou součástí činností HZS ČR je příprava obyvatelstva na mimořádné události. V této oblasti má bezpečnostní systém ČR značné rezervy. Již delší dobu usilujeme ve spolupráci s dotčenými resorty o vznik povinného školního předmětu, který by naše děti připravoval na všechny záležitosti bezpečnosti (počínaje dopravní výchovou, zdravotnědou a konče mimořádnými událostmi, krizovými situacemi a určitě nemůžeme pominout ani témata spojená s válkou). Často podobný návrh slyšíme i z úst některých zákonodárců. Většina z nich však přirovnává tento předmět k dřívější branné výchově. Tedy předmět spíše vojenského zaměření. Ale tento úzký pohled není podle mého názoru správný a dostačující. Ostatně výchova a vzdělávání byla a stále je jednou z našich priorit v rámci EU a NATO.



Pagingové systémy a pagerové přijímače

Paging ve standardu POCSAG s možnostmi:

- šifrování přenášených zpráv
- lokalizace polohy pageru pomocí GPS
- zpětné potvrzování příjmu pagingových zpráv přes GSM/GPRS

Ukázka z nabídky produktů od švýcarského výrobce **SWISSPHONE**



Rádiové sítě a radiostanice

- Konvenční/analogové rádiové sítě a radiostanice
- Digitální rádiové sítě a radiostanice ve standardech DMR a TETRA
- Infrastruktura DAMM
- Radiostanice Sepura



Elektronické sirény

Stacionární – Maestro, eRotor

- Pro informování a varování obyvatelstva
- Schváleny GŘ HZS pro zapojení do Jednotného systému varování a vyrozumění



Mobilní – MobilHorn

- Pro instalaci do hasičského nebo jiného vozu
- Snadná instalace a spuštění signálů a hlášení, přímé hlášení přes mikrofon



Kontaktní údaje:

COFI s.r.o. | Ohradní 1424/2b | 140 00 Praha 4 | www.cofi.cz | info@cofi.cz | Tel.: 273 132 090



Jaké zásadní úkoly a s jakými výsledky v oblasti prevence a civilní nouzové připravenosti řešil HZS ČR v roce 2016?

Činnost všech odborů sekce je velmi odborná, ale také navzájem úzce provázaná. Všechny úkoly je tak nutné plnit ve vzájemné spolupráci. A to se nám myslím i díky dobrému týmu daří. Za poslední dobu se jedná zejména o realizaci cílů a úkolů dvou základních koncepčních dokumentů naší sekce. Jedná se o Konceptci požární prevence nebo již zmíněnou Konceptci ochrany obyvatelstva. Za všechny úkoly je možné zmínit například úpravu zákona o požární ochraně ve vazbě na vyhlášku č. 34/2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty, problematika ochrany měkkých cílů, analýzu hrozeb České republiky, materiál informující vládu o stavu vzdělávání v oblasti bezpečnosti apelující na vytvoření samostatného předmětu nebo přípravy na vytvoření Strategie rozvoje Hasičského záchranného sboru České republiky. Náš Institut ochrany obyvatelstva se navíc stal v roce 2016 vítězem Národní ceny kvality České republiky v jednom z nejprestižnějších programů, a to EXCELENCE veřejného sektoru. To vše pro nás představuje do budoucna velký závazek pokračovat v trendu velmi kvalitních výsledků.

Jak byste charakterizoval spolupráci s krajskými HZS a s dalšími orgány krajů?

Spolupráce by se dala popsat jedním slovem jako klíčová. HZS ČR se skládá z generálního ředitelství, čtrnácti Hasičských záchranných sborů krajů, Záchranného útvaru a školy. I přes široké složení je však HZS ČR jednotným sborem, který společnými silami plní jednoznačné poslání: chránit životy a zdraví obyvatel, životní prostředí, zvířata a majetek před požáry a jinými mimořádnými událostmi a krizovými situacemi. K zajištění tohoto nelehkého úkolu je pak HZS ČR pověřen plněním a organizováním úkolů požární ochrany, ochrany obyvatelstva, civilního nouzového plánování, integrovaného záchranného systému, krizového řízení a dalších úkolů v souladu s právními předpisy. Za tímto účelem pak koordinuje nejen činnosti ústředních správních úřadů, ale také orgánů krajů a obcí. Kvalitní spolupráce tak představuje naprosto nezbytný předpoklad. Z vlastní zkušenosti mohu

říci, že spolupráce je napříč všemi orgány velmi dobrá a to proto, že máme společný cíl: přispívat společně k bezpečnosti ČR a ochraně obyvatelstva.

Můžete uvést příklady spolupráce s českým průmyslem při řešení konkrétních úkolů?

Se zástupci českého průmyslu se při své činnosti setkáváme zejména v rámci realizace úkolů bezpečnostního výzkumu, kdy velmi často vznikají unikátní technická řešení. Dalším místem spolupráce je tvorba dokumentů, předpisů a norem, kdy se s odbornými zástupci českého průmyslu setkáváme v rámci řady technických normalizačních komisí nebo odborných sdružení (např. Svaz chemického průmyslu). V neposlední řadě jsou odborné společnosti zapojeny přímo do řešení konkrétních mimořádných událostí (např. jako ostatní složky IZS), kdy svými odbornými znalostmi přispívají nejen k efektivnímu zvládnutí situace, ale také k navrácení do původního stavu.

Pane náměstků, bezesporu se činnost HZS ČR neustále zkvalitňuje a dále profesionalizuje. Jistě však v této oblasti zůstaly a existují ještě rezervy. Jaké?

Každý, byť sebelepší a dokonalejší systém, má vždy nějaké rezervy. Běžný život není černobílý, ale velmi pestrý a barevný a dokáže nám pokaždé, když už si myslíme, že vše umíme, ukázat, že to tak zdaleka není. Aktuální bezpečnostní situace ve světě ukazuje, že máme před sebou mnoho úkolů při přípravě na situace se zapojením velkého množství osob. Musíme umět připravit plánovací dokumentaci pro tak velké množství různých událostí a přitom musíme myslet na spoustu detailů. Velmi často se navíc jedná o události, které jsme si v praxi nikdy nevyzkoušeli a doufáme, že vše také zůstane pouze na papíře. Podstatným faktorem, který také ovlivňuje naši činnost, a se kterým musíme držet aktivně krok, je pokrok, informační technologie, nové trendy a technika. S tím vším souvisí personální práce a nábor kvalitních příslušníků, přizpůsobení vzdělávacího systému, ale také například systém odměňování.

Jak hodnotíte současný stav spolupráce s ostatními složkami IZS ČR?

Systém spolupráce základních a ostatních složek integrovaného záchranného systému je v České republice na úrovni, která sméle snese nejen evropské, ale také celosvětové srovnání. Podařilo se nám vytvořit velmi robustní a provázaný systém, kde každá součást přesně ví, jaké jsou její úkoly a povinnosti. Vzájemná spolupráce je výborná a naprosto přirozená. Dnes už si umíme jen stěží představit, že to někdy mohlo být jinak. A právě letos si připomínáme už 25 let od doby, kdy byly tomuto systému dány první základy.

Blíží se další ročník tzv. trojlístku bezpečnostních veletrhů ISET, PYROS a Interprotect 2017. Má Hasičský záchranný sbor ČR k této události připraveny konkrétní aktivity?

Pro letošní rok jsme si připravili právě připomenutí 25. výročí Integrovaného záchranného systému. Vše proběhne jako doprovodný program letošních veletrhů IDET, Pyros a ISET formou konference Pyromeeeting, která se bude konat 1. června v hotelu Continental Brno. Konference by neměla pouze vzpomínat a bilancovat. Hlavní pozornost bude věnována rozvojovým trendům spolupráce složek IZS při společných záchranných a likvidačních pracích. V programu vystoupí také představitelé některých významných ostatních složek IZS, které pojí s HZS ČR velmi dlouhá a kvalitní spolupráce (např. Vodní záchranná služba, Český červený kříž, Městská policie hl. m. Prahy nebo Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany). Věřím, že právě na těchto výstavách a konferencích budeme moci ukázat nejen velmi dobrou spolupráci složek IZS, ale také deklarovat připravenost Hasičského záchranného sboru České republiky na mimořádné události a krizové situace.

Vážený pane náměstků, děkuji Vám za rozhovor a přeji mnoho úspěchů ve Vaší práci.

Eva Soukupová
Foto HZS ČR



Podnikatelské mise napomáhají budovat pozice českým firmám zejména v zemích s dynamicky se rozvíjejícími trhy

O rozhovor jsme požádali ředitelku Odboru řízení exportní strategie a služeb Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky Ing. Jaroslavu Beneš Špalkovou.

Co přináší nového do státní proexportní podpory aktualizace Exportní strategie ČR z konce roku 2016 a jak probíhá spolupráce s MZV, MO, případně MV?



Aktualizovaná Exportní strategie, která byla na konci roku 2016 projednána vládou, si dala za cíl reflexi zpětné vazby od firemních reprezentací a oproti Exportní strategii schválené v r. 2011 je konkrétnější a popisuje intenzivnější spolupráci dalších resortů v oblasti podpory exportu. Nejzásadnější je samozřejmě spolupráce Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) s Ministerstvem zahraničních věcí (MZV), v jejímž rámci je rozdělení rolí jasné - MPO je zodpovědné za podporu exportu a obchodní politiku, MZV za koordinaci vnějších ekonomických vztahů a ekonomickou diplomacii, úspěšná proexportní politika tudíž předpokládá spolupráci obou

ministerstev. Na základě dohody ministrů průmyslu a obchodu a zahraničních věcí z r. 2014 je realizována intenzivní koordinace a spolupráce obou resortů, vznikla tedy Jednotná zahraniční síť, tvořená ekonomickými úseky zastupitelských úřadů a zahraničními kanceláři agentury CzechTrade (ZK CT), dále vzniklo společné Klientské centrum pro export, které je provozováno ve spolupráci MPO/CzechTrade a MZV, byl vytvořen Katalog služeb integrující služby bezplatné poskytované MZV/ZÚ, MPO a ZK CT a služby zpoplatněné poskytované ZK CT. Významnou změnou, kterou právě aktualizace Exportní strategie přináší je doplnění teritoriálního přístupu, tj. určení prioritních a zájmových zemí pro realizaci proexportních opatření, přístupem oborovým, kdy zaměření aktivit podpory exportu reflektuje vznikající oborové příležitosti. Ve spolupráci s dalšími institucemi vznikla z pera Ministerstva zahraničních věcí Mapa globálních oborových příležitostí, jejímž cílem je identifikovat perspektivní možnosti uplatnění českých podniků na zahraničních trzích a přiblížit potenciálním exportérům přehled o konkrétních příležitostech vývozu do konkrétních teritorií. Dalším novým nástrojem jsou Projekty pro podporu ekonomické diplomacie, tzv. PROPEdy, které nabízejí českým firmám možnost navázání či prohlubování kontaktů se zahraničními partnery, předvedení výrobků a služeb na oborových veletrzích i získání nových zakázek. Nově jsou do výše uvedených procesů zapojovány další resorty jako například Ministerstvo zemědělství a též Ministerstvo obrany. Zástupci obou těchto ministerstev se spolu s náměstkou ministerstva průmyslu a obchodu

a ministerstva zahraničních věcí setkávají na pravidelných koordináčních poradách, jejichž smyslem je zajistit hladký průběh spolupráce v oblasti podpory exportu a ekonomické diplomacie. Všechny tři resorty, tj. Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo obrany a Ministerstvo zemědělství se významně podílejí na uvedených projektech ekonomické diplomacie, které využívají pro realizaci konkrétních proexportních aktivit v oblasti průmyslu, obranného a bezpečnostního průmyslu a zemědělství. S dalšími resorty jako Ministerstvem práce a sociálních věcí a Ministerstvem vnitra je předmětem spolupráce příprava opatření a projektů v oblasti pozitivní ekonomické migrace.

Můžete uvést srovnání exportních výsledků za poslední 3 - 4 roky?

Český export od r. 2010 trvale stoupá, v r. 2014 se proti předcházejícímu roku zvýšil dokonce o 14,3 %, v r. 2015 o dalších 7,5 % a i v r. 2016 byl zaznamenán růst, i když nižší než v letech předchozích - 2,4 %. Ale vzhledem k vysoké předchozí základně jde o pozitivní vývoj, který pokračuje i v prvních dvou měsících letošního roku - ve srovnání s prvními dvěma měsíci loňského roku stoupl vývoz o 3,6 %. Největší objem vývozu byl realizován v rámci zemí Evropské unie, jejichž podíl na celkovém vývozu ČR se pohybuje okolo 83 %, konkrétně v r. 2016 to bylo 83,6 %. Celková obchodní bilance v r. 2016 skončila aktivem 501 460 mil. Kč, se státy EU pak aktivum činilo 986 360 mil. Kč. Z hlediska komoditní struktury nejvíce obchodovanou skupinou zboží v r. 2016, stejně jako v letech předchozích, byly stroje a dopravní prostředky, které se podílejí na vývozech cca 55 %, v r. 2016 to bylo 56,3 %. Tato vysoká teritoriální orientace na vývoz do zemí EU a zbožíová závislost na zejména automobilovém průmyslu však zároveň může být problémem v budoucnosti. Stát se snaží vytvářet podmínky pro usnadnění přístupu českých podnikatelů na mimoevropské trhy, ovšem příznivá ekonomická situace v EU a poptávka po českém zboží znamená, že podíl zemí EU na českých

BESTIS®

INTERNATIONAL TRADE WITH MILITARY EQUIPMENT WITHIN THE SCOPE OF THE VALID LICENSE.

MANUFACTURE, REPAIR, MODIFICATION, TRANSPORTATION, PURCHASE, SALE, LEASE, STORAGE, DISABLING AND DESTRUCTION OF ARMS AND AMMUNITION.

CEO's name: Stanislav CHLEBEK

E-mail: fmo@bestis.cz

Mobile: +420 602 767 867 (Non-Stop)

vývozech se zvyšuje. V rámci zemí EU se stále zlepšují podmínky vnitřního trhu, desítky let jsou odstraňovány bariéry mezi členskými zeměmi, takže i to znamená, že pro exportéry je přirozenější vyvážet do zemí EU než do vzdálenějších zemí, kde jsou omezovali různými tarifními i netarifními překážkami. Přesto či právě proto je potřebné, aby stát v opatřeních na podporu diverzifikace pokračoval a napomáhal firmám k expanzi na mimoevropské trhy.

Co pro podnikatele znamenají podnikatelské mise s představiteli státu a ministerstev?

Podnikatelské mise, které doprovázejí ústavní činitele na jejich zahraničních cestách jsou jednou z forem podpory exportu. Patří mezi efektivní a žádané nástroje podpory exportu, neboť napomáhají budovat pozice českým firmám zejména v zemích s dynamicky se rozvíjejícími trhy. Kromě toho, že plní velmi úspěšně roli „otvírání dveří“ pro české exportéry na zahraničních trzích, jsou důležité i z hlediska propagace a posilování dobrého jména značky ČR. V této souvislosti lze zmínit např. návštěvu Argentiny, kterou koncem března absolvoval náměstek ministra průmyslu a obchodu Vladimír Bártl spolu se zástupci špičkových firem z obranného sektoru a v rámci níž byla hlavním bodem prezentace českého obranného a bezpečnostního průmyslu. Na setkání se představily kapacity českého obranného průmyslu z oblasti letectví, zbraňových systémů nebo i moderní radarové či softwarové technologie. Pro podporu spolupráce v tomto odvětví se k podpisu připravuje Memorandum o porozumění mezi ministerstvy obrany obou zemí.

Je plánována nějaká změna v podpoře českých obranných a bezpečnostních firem v rámci podpory výstavnictví?

MPO organizuje na návrh Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu (AOBP) v letošním roce dvě české oficiální účasti v zahraničí, a to na již proběhlém veletrhu IDEX v Abú Dhabí (19.2.-23.2.) a DSEI v Londýně (12.9.-15.9.). V příštím roce budou na návrh AOBP zorganizovány dvě české oficiální účasti a to na veletrzích DSA v Kuala Lumpur a EUROSATORY v Paříži. Na

těchto výstavách se snažíme o vhodné propojení expozice české oficiální účasti a expozice firem, které si v rámci svých prostředků zajistily více plochy či se účastní bez podpory MPO. Vzhledem k velkému zájmu firem o české oficiální účasti hledáme společně s MO cestu, jak zajistit v dalších letech pro firmy více plochy. AOBP je rovněž pravidelně využíván program incomingových misí, zpravidla se jedná o dvě akce v roce. Jelikož se tyto formy spolupráce velice osvědčily a jeví se nám jako efektivní, budeme v nich pokračovat i v budoucnu. Mohu však zmínit programy EU - projekty NOVUM, které jsou v gesci agentury CzechTrade. Tyto projekty jsou spolufinancované Evropskou unií prostřednictvím Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost a řídicím orgánem je Ministerstvo průmyslu a obchodu. Cílem těchto projektů je usnadnění vstupu malých a středních podniků (MSP) na zahraniční trhy prostřednictvím jejich účasti na společných výstavách a veletrzích v zahraničí, marketingová podpora MSP především v oblasti nových technologií, zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti MSP prostřednictvím designu nových produktů, včetně posouzení jejich tržního potenciálu a propagace průmyslového designu na zahraničních akcích. V rámci těchto programů by mělo být podpořeno v roce 2017 sedm a v roce 2018 osm výstav a veletrhů spadajících do oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu.

V loňském roce se licenční správa výrazně angažovala v zlepšení tranzitní přepravy vojenského materiálu zejména přes Německo a Polsko. Jak hodnotíte současný stav?

Za tuto oblast nejsem přímo zodpovědná, ale podle informací Licenční správy nebyly za poslední období zaznamenány žádné větší potíže v této oblasti. Pokud by se nějaké problémy vyskytly, je nastaven s Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu mechanismus, jak postupovat, aby byly tyto případné problémy řešeny.

Vážená paní ředitelko, děkuji Vám za rozhovor.

Šárka Cook
Foto MPO



**Vydavatelství MS Line, s.r.o. a redakce Review
si Vás dovolují pozvat
na stánek č. 134 v pavilonu P na veletrhu IDET,
konaném ve dnech 31. 5. - 2. 6. 2017.**

IDET, PYROS, ISET 2017 - veletrhy Integrovaného záchranného systému

Do posílení bezpečnosti stát hodlá investovat miliardy, rozsáhlé akvizice plánují vojáci, policisté, hasiči, celníci a další složky. Stejně postupují také vlády dalších zemí, což je dobrou zprávou pro exportně zaměřený český obranný a bezpečnostní průmysl. Na letošních veletrzích v Brně se očekává nejkomplexnější přehledka oborové nabídky za několik posledních ročníků. O tom všem jsme si povídali s armádním generálem v záloze Ing. Pavlem Štefkou, M.Sc., poradcem generálního ředitele Veletrhy Brno pro IDET a PYROS/ISET.



V roce 2017 zvýrazňujete více než v minulosti Integrovaný záchranný systém. Co vás k tomu vede?

Ano, je tomu skutečně tak. Vede nás k tomu bezpečnostní situace ve světě. Ve světě sice v současné době nejsou žádné rozsáhlé válečné konflikty, ale vznikají situace, kdy je třeba poskytnout pomoc obyvatelstvu při různých katastrofách, teroristických útocích a humanitárních krizích.

Tíha předcházení a řešení těchto problémů leží na bedrech Integrovaného záchranného systému a jeho složek.

V České republice je tento systém propracovaný a funkční, proč se tedy nepochlubit a nepředstavit tyto unikátní schopnosti světu, politikům a obyvatelstvu naší země, které některé útoky teroristů děsí.

Představitelé firem budou mít možnost hovořit s vedoucími pracovníky jednotlivých resortů a budou jim moci představit své výrobky. Útvary a jednotky Armády ČR, Policie ČR, Hasičského záchranného sboru a dalších složek často používají stejný, nebo podobný materiál, jako jsou uniformy, zbraně, munice, optické přístroje, radiostanice, ochranné prostředky (neprůstřelné vesty, přilby), vozidla a podobně. A toto jsou právě důvody, proč je trojice našich veletrhů pro firmy velmi výhodná. Skýtá jim možnost být úspěšnými s jedním výrobkem u několika bezpečnostních složek. Aneb, jak rád říkám - „Kontakt znamená Kontrakt“.

Na co jste se zaměřili v přípravě letošního ročníku mezinárodních veletrhů a na co se můžete těšit?

Přípravu letošního ročníku jsme zahájili již na tom minulém, v roce 2015, ve kterém jsme se po mnoha letech vrátili k osvědčenému programu veletrhů. Vrátili jsme se k předváděcímu polygonu (IDET Aréna) a také udělování ocenění Zlatý IDET pro nejlepší výrobky. Zorganizovali jsme semináře a konference za účasti špičkových specialistů ve svých oborech. Podařilo se navýšit počet vystavovatelů o přibližně deset procent. To jsou důležité informace pro potenciální vystavovatele a oni si toho všimají. To byla naše výchozí pozice. Museli jsme si položit otázku, proč by se zahranič-

ní a naše firmy měly veletrhů zúčastnit? Co nejvíce potřebují a co od nás očekávají? Máme k dispozici rozsáhlou analýzu veletrhů z roku 2015. Zaměřili jsme se především na osobní kontakt s managementem našich i zahraničních firem. Hovořili jsme s nimi na veletrzích, průmyslových dnech a také v sídlech společností. Tato metoda je sice vysilující - absolvovali jsme stovky jednání - ale velmi účinná.

S radostí mohu konstatovat, že letošní veletrhy IDET, PYROS a ISET budou opět rozsáhlejší a pevně věřím, že také úspěšnější. Nejen pro nás jako organizátory, ale především pro firmy.

Máme o přibližně pětinu vystavovatelů více než v roce 2015. Očekáváme vyšší účast zahraničních delegací a návštěvníků. Je to důležité pro naše, a také zahraniční vystavovatele vzhledem k proexportní politice našeho obranného a bezpečnostního průmyslu. Také jsme připravili nové akce za účasti složek, které se veletrhů nikdy neúčastnily.

To je zajímavé, můžete být konkrétnější?

Kromě Ministerstva obrany, Ministerstva vnitra, Armády ČR, Policie ČR, Hasičského záchranného sboru a Správy státních hmotných rezerv se letos veletrhů účastní také další ozbrojené složky - Celní správa, Vězeňská služba a Městské policie ze sedmnácti

HN

JAK USPĚT NA VELETRHU

VELETRH JE IDEÁLNÍ KOMUNIKAČNÍ NÁSTROJ, POKUD JE FIRMY DOKÁŽOU EFEKTIVNĚ VYUŽÍT

VELETRHY

Strategie, cíle, činnosti a dovednosti

Přehled o společnosti

Upevňují konkurenční pozici firmy

Přehled o konkurenci

Přehled o nových technologiích

Přehled o nových službách



měst České republiky. Budou se prezentovat nejen statickými ukázkami svého vybavení na expozicích, ale také v IDET Aréně, kde předvedou své schopnosti, nejnovější techniku a zařízení. Ukázky jednotlivých složek Integrovaného záchranného systému budou probíhat každý den. IDET Arénu jsme oproti roku 2015 zvětšili přibližně o třetinu a přidali nové překážky.

Hovořil jsem o veřejnosti. Veletrhy budou pro veřejnost přístupné každý den, pouze zahajovací den bude přístupný od patnácti let. Na sobotu 3. června jsme ve spolupráci s jednotlivými složkami IZS připravili Den bezpečnosti na brněnském výstavišti, kde se široká veřejnost bude moci seznámit se schopnostmi našeho IZS, vyzkoušet si práci záchrannářů a zapojit se do mnoha soutěží a akcí. Také jsme na sobotu upravili vstupné - děti mají vstup zdarma, dospělí za padesát korun.

Generální ředitelství HZS organizuje opět u příležitosti veletrhu PYROS konferenci PYROMEETING. AFCEA připravila CYBER GYM, tedy Kybernetický pavilon, kde proběhne finále celorepublikové soutěže středních škol, kterého se zúčastnili žáci ze čtyř stovek středních škol. Bude si zde možné vyzkoušet hackerské útoky a obranu proti nim.

Poprvé v historii veletrhu IDET máme oficiálního zahraničního partnera. Je jím Turecko se čtrnácti špičkovými firmami. Rakousko organizuje průmyslový den pro naše a rakouské firmy.

Po dlouhé době uvidíme na veletrzích leteckou techniku - L-159, vrtulníky a experimentální letadlo ČVÚT.

Je složité tyto velmi zajímavé akce popisovat, je třeba se zúčastnit a přesvědčit se na vlastní oči.

Proč je pro firmy důležité se veletrhů IDET, PYROS, ISET zúčastnit?

Těch aspektů je několik. O veletrzích, jejich potřebnosti a o opačných názorech bychom mohli diskutovat dlouhou dobu. Pokud chce být firma úspěšná, musí být vidět. Velké státní zakázky se na internetu neřeší. V bezpečnostní oblasti se projekty připravují a probíhají dva, tři roky i více. Proto je důležitá aktivní účast na veletrzích. Jde také o hledání nových kontaktů, nové spolupráce.

Důležitým aspektem je také navýšení finančních prostředků, které stát investuje do bezpečnosti. AČR připravuje a realizuje rozsáhlé akvizice v pozemních silách, letectvu a logistice. PČR požaduje kvalitnější vybavení pro policisty. HZS plánuje modernizaci techniky a vybavení. Obdobně i další bezpečnostní složky. To je také důležitým impulsem pro účast našich a zahraničních firem na veletrzích.

V neposlední řadě je tolik avizovaná podpora domácího obranného průmyslu od vlády ČR. Veletrhy mají velkou podporu od Ministerstva obrany, Náčelníka Generálního štábu AČR, Policejního prezidenta, GŘ HZS, předsedy SSHR a mnoha dalších. Patří jim poděkování za podporu, bez této podpory by byla organizace našich veletrhů problematická.

Veletrhy první den navštíví osobně pan prezident ČR Miloš Zeman, který je také oficiálně zahájí.

Z rozhovoru s Vámi vyplývá, že se vystavovatelé ne vždy důsledně na veletrhy připravují?

Je to jeden ze závěrů naší analýzy a zpětné vazby od vystavovatelů. Například na veletrhu EUROSATORY jsem měl velmi zajímavou diskusi s prezidentem organizátora, společností COGES, generálem Patrickem Colasem. Došli ke stejnému závěru jako my - většinou jsou firmy nespokojeny s návštěvností svých stánků. Předpokládají, že návštěvnost zabezpečí organizátor. To je sice pravda, ale jen částečně - jsou to spojené nádoby. Návštěvníci přijdou, když bude co vidět a firmy budou vystavovat, když bude možnost výrobky prezentovat. Z toho jasně vyplývá, že připravit se musí oba.

Pokud se důsledně na veletrh nepřipravíte, potom se nemůžete divit, že není o vaše výrobky velký zájem. Nelze jen připravit krásnou expozici, krásný stánek s krásnými hosteskami. Firmy musí, a to s dostatečným předstihem, věnovat pozornost pozvání hostů, se kterými chtějí jednat a nespoléhat jen na zahraniční delegace, které pozve organizátor. Neméně důležité je také personální obsazení expozice po celou dobu veletrhů. Často nebývá přítomen vedoucí představitel firmy, ale jen specialisté, kteří sice vše potřebné vysvětlí, ale nejsou schopni se setkat s vedoucími pracovníky jiných institucí a firem.

Účast na veletrzích nebývá také vždy správně analyzována a vyhodnocena, což vede k opakování ne vždy správných postupů v budoucnu.

Proto jsme již v minulosti vytvořili manuál, který pravidelně aktualizujeme - Jak uspět na veletrhu, který je dostupný na webu BVV. Velmi rád konstatuji, že i v této oblasti zaznamenáváme u vystavovatelů posun vpřed. Mám totiž tu výhodu, že mohu posoudit přípravu a dění na veletrzích ze tří pozic - jako bývalý náčelník Generálního štábu, jako vystavovatel a nyní i z pozice organizátora této významné akce.

Vážený pane generále, děkuji Vám za rozhovor.

Jiří Erlebach

Doprovodný program na veletrzích IDET, PYROS, ISET 2017

Bezpečnostní experti z mnoha zemí míří do Brna na prestižní odborné konference, jejichž program je letos obzvlášť nabitý. Univerzita obrany Brno tradičně pořádá odborné konference CATE (Community-Army-Technology-Environment), se čtyřmi dílčími konferencemi na témata Vojenské technologie - ICMT 2017, Distanční vzdělávání, simulace a komunikace - DLSC 2017, Bezpečnost a ochrana utajovaných informací a Logistika v ozbrojených silách - efektivnější provoz vojenských základen v průběhu budoucích operací.

Na zahajovací konferenci SECURITY TRENDS z minulého ročníku veletrhu IDET navazuje v letošním roce Kybernetický pavilon v hale P. Probíhat tam bude například finále středoškolské soutěže v kybernetické bezpečnosti, hackerská soutěž pro veřejnost, přednášky, besedy i tzv. Life Hacking. „Kybernetický pavilon reaguje na aktuální témata v oblasti bezpečnosti. Cílem je připravit pro partnery, vystavovatele, ale i odborné návštěvníky a širokou veřejnost nový koncept prezentace moderních trendů a řešení z oblasti kybernetické a informační bezpečnosti, jakož i představit kybernetickou bezpečnost jako součást moderní společnosti závislé na informačních a komunikačních technologiích,“ přibližuje hlavní funkce Petr Jirásek, regionální vice-president AFCEA International pro střední a východní Evropu. V rámci Kybernetického pavilonu se bude prezentovat celá řada státních, akademických i privátních institucí. Mezi státními institucemi například Národní centrum kybernetické bezpečnosti (NCKB) nebo Ministerstvo vnitra ČR. Z akademických institucí například Masarykova univerzita v Brně, Univerzita obrany ČR nebo Fakulta elektrotechniky ČVUT v Praze. Z privátních společností nelze nezmínit generálního partnera Kybernetického pavilonu společnost CyberGym Europe, která provozuje v České republice moderní kybernetickou arénu.

Dvě stovky zástupců obecních policií ze zemí Visegrádské čtyřky budou na brněnském výstavišti debatovat o migraci, mezinárodní spolupráci, kybernetické bezpečnosti, legislativě a moderních technologiích na II. Mezinárodní konferenci obecních policií zemí Visegrádské čtyřky. Ta proběhne v rámci mezinárodních bezpečnostních veletrhů IDET, PYROS a ISET jako oficiální doprovodný program při příležitosti oslavy výročí 25 let činnosti obecních policií. Konference se koná 31. května a debata na ní je rozdělena do tří tematických bloků, v rámci kterých si budou čeští a zahraniční odborníci vyměňovat své zkušenosti a rokovat o aktuálních tématech, jenž jsou spojena s činností obecních a městských policií. „První blok bude věnován problematice migrace, mezinárodní spolupráci a epidemiologickým rizikům souvisejícím s migrací osob a jejich možné prevenci,“ přibližuje Daniel Bednařík, ředitel společnosti FT Technologies, která mezinárodní konferenci organizuje. V druhém bloku se vystupující zaměří na problematiku kybernetické bezpečnosti ve veřejné správě, ochraně dat a účastníky konference seznámí rovněž s novými právními výzvami v oblasti kybernetické bezpečnosti. Závěrečný blok pak bude věnován současné legislativě související s prací městských a obecních strážníků. „Účast v tomto panelu potvrdily dvě snad





ho kříže, Městská policie hl. m. Prahy a Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany. Program bude dále zaměřen na mimořádné události s výskytem nebezpečných látek, rozvoj operačních a informačních středisek a vzdělávání velitelů a vedoucích složek Integrovaného záchranného systému. Konference je určena pouze pro účastníky, kteří obdrží pozvání od jejího pořadatele, MV - generálního ředitelství HZS ČR.

Legiovlak na IDETu

Atraktivní exkurze do historie bude připravena na kolejišti u pavilonu F. Na IDET se představí tři vozy ze soupravy Legiovlak a posádkou, která má k dispozici doplňovanou databázi legionářů. Každý návštěvník tu může na místě zjistit, jestli měl legionáře mezi svými předky. Díky bohaté návštěvnosti, jen v loňském roce Legiovlak navštívilo téměř 200 000 osob, se databázi daří doplňovat o fotografie, dokumenty, vzpomínky

nejerudovanější odbornice. Vrchní inspektorka slovenského Úřadu na ochranu osobních údajů Tatiana Valentová a Milena Bačkovská z Odboru bezpečnostní politiky Ministerstva vnitra České republiky,“ podotýká Daniel Bednařík. Součástí konference je rovněž návštěva samotných bezpečnostních veletrhů rozkládajících se v několika pavilonech brněnského výstaviště a na venkovních plochách. K vidění bude také atraktivní program na terénním polygonu IDET ARENA, kde budou probíhat akční dynamické ukázky vojenské, požární a policejní techniky.

II. Mezinárodní konferenci obecních policií zemí Visegrádské čtyřky organizuje společnost FT Technologies, lídr na českém trhu v oblasti poskytování informačních technologií pro obecní a městské policie. „Organizaci konference považujeme jako svoji přidanou hodnotu, dalo by se říci povinnost, vůči svým partnerům - primárně se tedy nejedná o komerční projekt, ale o odbornou a především přátelskou výměnu zkušeností“ uzavírá Bednařík. Jak vyplývá z jejich loňských reakcí, takto k ní přistupují nejen organizátoři, ale i samotní účastníci. Konference je určena pro velitele a ředitele obecních a městských policií, starosty a zástupce místních samospráv, partnerské organizace a zástupce integrovaného systému z České republiky i zahraničí. První ročník se uskutečnil vloni v červnu na vojenské zkušební střelnici v Bzenci a sjely se na něj více jak dvě stovky účastníků z České republiky, Maďarska, Polska a Slovenska. Obdobnou účast očekávají organizátoři také letos.

i hmotné předměty z pozůstalosti. Od výjezdu v roce 2015 se takto podařilo doplnit na 2500 karet legionářů. Konkrétně půjde o krejčovský vůz, kde se opravovaly staré nebo šily úplně nové stejnokroje pro naše zahraniční vojsko v Rusku, kovářský vůz, který se jako jediný z naší soupravy zúčastnil válečného nasazení. Dodnes můžete na černých nosících střešy nalézt průstřel a několik menších stop po střelách z ručních palných zbraní. Posledním vozem ze soupravy bude poštovní ambulance. Pomocí těchto vagónů byla na Transsibiřské magistrále dopravována v letech 1918 až 1920 i pošta čs. legionářů a spojeneckých vojáků. Původní ambulance byly upravovány z nákladních vozů dříve převážejících mouku, uhlí nebo třeba vápno.

IDET ARENA

Neméně atraktivní pak budou ukázky armádní, hasičské a policejní techniky a speciálních složek na terénním polygonu. Návštěvníci se mohou těšit například na předváděcí jízdy vozidel, služební kynologické a hipologické jednotky a skupiny pořádkové služby Městských policií, dynamické ukázky Vězeňské služby ČR (napadení eskorty, zákrok na vozidlo, zákrok s využitím psa a Krakenu), dynamické ukázky Policie ČR (záchyt migrantů s využitím tech. prostředků, zásah policejní jednotky na koních, zásah Zásahové jednotky Brno), letové ukázky dronů, ukázky složek HZS a mnoho dalšího.

Více informací - www.idet.cz

PYROMEETING 2017

Doprovodným programem letošních bezpečnostních veletrhů IDET, PYROS a ISET, které se konají na brněnském výstavišti ve dnech 31. května až 3. června 2017, bude také konference PYROMEETING. Konference se uskuteční 1. června 2017 v Hotelu Continental Brno. O převzetí zástupce nad konferencí a přednesení úvodního slova byl požádán premiér vlády Bohuslav Sobotka. Letošní konference bude tematicky zaměřena na 25. výročí Integrovaného záchranného systému. Neměla by pouze bilancovat, ale představí vznik, současný stav a rozvojové trendy základních složek IZS v součinnosti při společných záchranných a likvidačních pracích. V programu vystoupí představitelé některých významných ostatních složek Integrovaného záchranného systému, které pojí s HZS ČR dlouhodobá spolupráce, jako je Vodní záchranná služba Českého červené-





Firma AGADOS, spol. s r.o. z Velkého Meziříčí je v současné době jedním z největších evropských výrobců přívěsů a přední výrobce v České republice. Firma je prostřednictvím svých poboček a dealerů zastoupena ve většině evropských států a po celém území České republiky.

Agados je specialistou na vývoj a výrobu přívěsu, ale také partnerem pro speciální projekty. Má bohaté zkušenosti s dodávkami pro zahraniční armády.

Kontaktní osoba:
Petr Ostrý - jednatel

**Pavilon P
stánek 016
Exterier Z1
stánek 02**



AGADOS, spol. s r.o.
Průmyslová 2081
594 01 Velké Meziříčí
Tel.: +420 566 653 311
E-mail: obchod@agados.cz
www.agados.cz



AOBP ČR je zájmové sdružení více než 100 právnických subjektů podnikajících v oblasti obrany a bezpečnosti. Hlavní činnosti AOBP ČR:

- Reprezentace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR.
- Spolupráce s ministerstvy a dalšími vládními institucemi.
- Aktivní účast při tvorbě národní obranné a bezpečnostní politiky.
- Podpora exportu, marketingových a PR aktivit.
- Hájení zájmů členů doma i v zahraničí.
- Zastupování v mezinárodních organizacích.
- Podpora v oblasti vývoje, výzkumu a testování.

Kontaktní osoba:
RNDr. Jiří Hynek, prezident

**Pavilon P
stánek 134**



**Asociace obranného
a bezpečnostního
průmyslu ČR**

Washingtonova 25
110 00 Praha 1
Tel.: +420 224 235 320
E-mail: info@aobp.cz
www.aobp.cz

**STALI JSME SE
SVĚTOVOU 1**

Pomáháme
s akvizicemi
materiálu
do armád

Budujeme mosty
mezi armádami
a průmyslem



Informační systémy (IS) pro vojenskou i civilní logistiku. IS logistiky pro MO ČR a AČR. Komplexní služby v oblasti Kodifikačního systému NATO (NCS): SW, implementace NCS, zřízení národních kodifikačních úřadů, školení, webináře, e-learning, konzultace, čištění dat, služby certifikované kodifikační agentury, řešení pro průmysl. IS pro správu dokumentů a obsahu (DMS/CMS) pro obrannou standardizaci. IS pro střednědobé plánování. IS pro standardizaci popisu zboží a služeb ve veřejných zakázkách. IS pro vyhodnocování CBRN situace. IS pro právní agendy.

Kontaktní osoba:
Jan Kula, projektový manažer

**Pavilon P
stánek 003**



AURA, s.r.o.
Úvoz 499/56
602 00 Brno
Tel.: +420 544 508 111
E-mail: aura@aura.cz
www.aura.cz



COFI s.r.o. je firma s dlouholetou působností v ČR. Svými aktivitami navazuje na činnost společnosti ASCOM, které na trhu působily od roku 1991. **Obory činnosti:** Rádiové sítě a radiostanice (digitální rádiové systémy ve standardech TETRA a DMR), mobilizační systémy (paging), systémy hromadného vyzkoušení a informování obyvatelstva (elektronické sirény), systémy pro měření GSM sítí mobilních operátorů, systémy pro plánování a optimalizaci sítí mobilních operátorů a pobočkové telefonní systémy, telekomunikační přenosová zařízení.

Kontaktní osoba:
Ing. Martin Beneš, obchodní ředitel

**Pavilon F
stánek 035**



COFI s.r.o.
Ohradní 1424/2b
140 00 Praha 4
Tel.: +420 273 132 090
Fax: +420 261 099 368
E-mail: info@cofi.cz
www.cofi.cz



Česká zbrojovka a.s. je tradičním výrobcem ručních palných zbraní. Již 80 let spolupracujeme s ozbrojenými složkami v různých částech světa. Naše produkty dodáváme do více než sta zemí a slouží společně s našimi vojáky v zahraničních misích NATO. Dlouhodobě tak poskytujeme podporu pro plnění těchto náročných úkolů.

Kontaktní osoba:
Pavel Štrajt, Sales Manager pro region ČR a SR

**Pavilon P
stánek 129**



Česká zbrojovka a.s.
Svatopluka Čecha 1283
688 27 Uherský Brod
Tel.: +420 572 651 111
E-mail: info@czub.cz
www.czub.cz



ELVAC je ryze česká skupina společností. Poskytuje obchodně-technické a inženýrsko-dodavatelské služby v oblasti průmyslové automatizace, průmyslových a speciálních PC systémů, silnoproudé elektrotechniky a jednoúčelových strojů. V neposlední řadě je firma aktivní na poli ekologie a ve výrobě světelné reklamy. Velký důraz klade společnost na vlastní vývoj nových produktů. Důkazem je mimo jiné i komerčně úspěšná řada produktů pro energetiku, ale i unikátní jednoúčelové stroje a robotická pracoviště pro automobilový průmysl.

Kontaktní osoba:
Bronislav Musil, obchodní manager
bronislav.musil@elvac.eu

**Pavilon F
stánek 019
Pavilon P
stánek 032**



ELVAC a.s.

Hasičská 53
700 30 Ostrava - Hrabůvka
Tel.: +420 597 407 100
E-mail: info@elvac.eu
www.elvac.eu



Společnost ERA a.s., která je od roku 2011 členem skupiny OMNIPOL, je průkopníkem a předním dodavatelem řešení pro sledování letového provozu ve vzduchu i na civilních letištích a pro potřeby armádních a bezpečnostních složek. Díky osvědčeným technologiím multilaterace a ADS-B nabízejícím výkonná a spolehlivá dohledová řešení dodala ERA přes sto systémů zákazníkům z řad organizací řízení letového provozu, letišť a vojenských sil v 61 zemích v Evropě, USA, na Středním Východě, v Africe, Jižní a Severní Americe a v Asii.

Kontaktní osoba:
Milan Starý, marketingový manažer

**Pavilon P
stánek 131
VP P008**



ERA a.s.

Průmyslová 462
530 03 Pardubice
Tel.: +420 467 004 253
E-mail: info@era.aero
www.era.aero



EVPÚ Defence a.s. se zaměřuje na vlastní vývoj, design, výrobu a servis speciálních systémů pro monitorování a průzkum, speciálních vozidel, dvouosých inteligentních manipulátorů a multi-senzorových hlav.

Kontaktní osoba:
Ing. Igor Valníček, generální ředitel

**Pavilon P
stánek 067**



EVPÚ Defence a.s.

Jaktáře 1781
686 01 Uherské Hradiště
Tel.: +420 572 557 542
E-mail: evpu@evpudefence.com
www.evpudefence.com



Explosia a.s. je významná výrobní a obchodní společnost v oblasti výbušnin a služeb spojených s aplikací energetických materiálů pro civilní i vojenské využití. Produkce výbušnin a bezdýmných prachů je vyvážena do mnoha zemí, zejména do regionu EU. Společnost byla založena v roce 1920.

Kontaktní osoba:
Ing. Josef Tichý, CSc., generální ředitel

**Pavilon P
stánek 028**



Explosia a.s.

Semtín 107
530 02 Pardubice
Tel.: +420 466 825 500
E-mail: explosia@explosia.cz
www.explosia.cz



GLOMEX MS zajišťuje především dodávky a údržbu vybavení pro speciální jednotky, letectvo a policii. Mezi klíčové technologie patří systémy nočního vidění, systémy pro identifikaci v boji, vybavení pro piloty, speciální letecké vybavení a padákové systémy nebo vybavení pro pozemní jednotky. Disponujeme vlastními technickými, opravárenskými a skladovacími kapacitami vybavenými pro práci s jemnou elektronikou. Ve své laboratoři provádíme kalibrace leteckých testovacích zařízení a systémů předletových kontrol nebo opravy a údržbu systémů nočního vidění.

Kontaktní osoba:
Ing. Jiří Sadílek, jednatel společnosti

**Pavilon P
stánek 038**



Glomex MS, s.r.o.

Pomněnková 61
106 00 Praha 10
Tel.: +420 222 541 719
Fax: +420 226 013 280
E-mail: info@glomex-ms.com
www.glomex-ms.com



Kärcher Futuretech - špičková technika z Německa. Kärcher Futuretech je 100% dceřinou společností skupiny Kärcher. Na řešení společnosti Kärcher Futuretech v oblasti CBRN dekontaminace, zásobování vodou, techniky polních táborů, logistiky stravování a hygieny se spoléhají ozbrojené síly a vojenské organizace na celém světě. Tyto výrobky byly vyvinuty ve spolupráci s ministerstvy obrany pro použití za těch nejtvrdějších podmínek. Všechny tyto výrobky vytvářejí potřebné zázemí pro zvládání extrémních situací a zároveň jsou prvním krokem k obnově.

Kontaktní osoba:
Jiří Musil, specialista pro prodej
techniky Futuretech

**Pavilon P
stánek 005**

FUTURETECH

Kärcher Group

KÄRCHER spol. s r.o.

251 01 Modletice 141
Tel.: +420 602 226 104
E-mail: jiri.musil@karcher.cz
www.karcher.cz



KOMCENTRA s.r.o. se přes 25 let zaměřuje na vývoj speciálního technického a programového vybavení pro práci v reálném čase v oblastech bezpečnosti, operačního řízení, velení a integrace komunikací. Naše produkty již řadu let umožňují nepřetržitý příjem tísňových volání na linku 158 i řízení sil a prostředků Policie ČR ve všech krajích. KOMCENTRA s.r.o. nabízí takováto systémová řešení dle potřeb ozbrojených složek i dalších složek IZS.

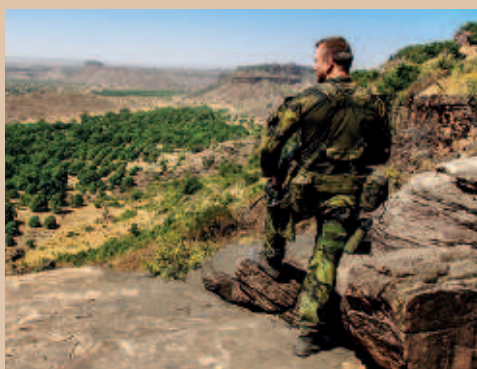
Kontaktní osoba:
Anna Rydvalová, jednatel

**Pavilon P
stánek 047**

KOMCENTRA

KOMCENTRA s.r.o.

Dejvická 574/33
160 00 Praha 6
Tel.: +420 224 318 615
Fax: +420 224 319 559
E-mail: komcentra@komcentra.cz
www.komcentra.cz



Společnost **Koutný spol. s r.o.** je úspěšná rodinná firma s čistě českým kapitálem. Byla založena v roce 1995 v Prostějově. Po vzoru prvorepublikových značek Rolný a Nehera se specializujeme na tradiční pánskou oděvní výrobu. Naši doménou jsou kvalitní obleky, saka, kalhoty a smokingy. Zároveň jsme předním dodavatelem profesního oblečení pro resorty a instituce státní správy. Do našich výrobků se obléká i Hradní stráž České republiky nebo čeští vojáci na mírových misích po celém světě.

Kontaktní osoba:
Ing. Pavel Koutný jr.,
jednatel společnosti

**Pavilon P
stánek 071**

KOUTNÝ

PROSTĚJOV

Koutný spol. s r.o.

Okružní 4200
796 01 Prostějov
Tel.: +420 582 302 715
Fax: +420 582 302 710
E-mail: koutnyp@koutny.cz
www.koutny.cz



MESIT je součástí leteckého a obranného průmyslu nepřetržitě již 65 let. Je spolehlivým dodavatelem Armády České republiky a také armád po celém světě.

Taktická komunikace - ucelené a provázané systémy bezdrátové taktické komunikace pro podporu velení a řízení vojenských operací.

Vozidlové komunikační systémy - vývoj a výroba interkomů a náhlavních hovorových souprav.

Modernizace letadel, vrtulníků, vybavení letišť - komplexní logistická podpora.

Kontaktní osoba:
Ing. Vladislav Mazúrek, Ph.D.,
generální ředitel

**Pavilon P
stánek 009
Exterier P
stánek 006**

MESIT

MESIT holding, a. s.

Sokolovská 573
Mařatice
686 01 Uherské Hradiště
Tel.: +420 572 522 100
E-mail: holding@mesit.cz
www.mesit.cz



OMNIPOL, jeden z největších vývozců a dovozců vojenské, bezpečnostní a letecké techniky v České republice, je mezinárodně uznávanou obchodní společností s více než 80letou tradicí v zahraničním obchodě. Společnost se dále zabývá integrací systémových řešení pro obranné a bezpečnostní účely a řízením výzkumných, vývojových, výrobních a obchodních aktivit skupiny podniků s akciovým podílem společnosti OMNIPOL.

Kontaktní osoba:
Marika Přinosilová, ředitelka marketingu

**Pavilon P
stánek 131**



OMNIPOL a.s.

Nekázanka 880/11
121 21 Praha 1
Tel.: +420 224 011 111
E-mail: omnipol@omnipol.cz
www.omnipol.com



Firma se zabývá dodávkami kvalitních součástek a nářadí pro výrobu svazků, kabelů, boxů, panelů a podobných elektromechanických sestav a elektrických instalací pro obranný a letecký průmysl a je autorizovaným distributorem firem TE (dříve Tyco), Amphenol, Glenair, Nexans, DMC, Hellermann a dalších. Firma je QPL certifikovaný assembler kruhových konektorů podle MIL-DTL-38999 (včetně kompositových, nerez a firewall provedení), MIL-DTL-26482, MIL-DTL-5015 a 62GB/162GB. Důležitou součástí nabídky firmy je výroba kabelových svazků, panelů a skříní podle požadavků zákazníků.

Kontaktní osoba:
Ing. Jiří Šimek, ředitel

Pavilon P
stánek 014



Quittner & Schimek s.r.o.

Komenského 304
509 01 Nová Paka
Tel.: +420 493 766 111
E-mail: qs@qscomp.cz
www.qscomp.cz



RETIA, a.s. patří mezi významné české výrobce radarové techniky, systémů velení a řízení pro obrannou a bezpečnostní oblast, digitálních záznamových systémů a specializovaného software. Společnost má také svůj vlastní vývoj a výzkum. RETIA zároveň realizuje projekty zaměřené na modernizaci radarů, protiletadlových raketových kompletů a dalších zbraňových systémů.

Kontaktní osoba:
Ing. Petr Tichý, ředitel obchodu a marketingu

Pavilon P
stánek 052
(součást
expoziční CSG)



RETIA, a.s.

Pražská 341
530 02 Pardubice
Tel.: +420 466 852 111
E-mail: info@retia.cz
www.retia.cz



Revision Military se zabývá vývojem, designem a výrobou ochranných prostředků - především ochranných brýlí a přileb a spolu s novějšími inovacemi v oblasti integrovaných systémů a power managementu. Revision je poháněn jednoduchou, ale velmi silnou myšlenkou - poskytovat řešení, která chrání životy. V současné době společnost získala pětiletou smlouvu v hodnotě přesahující 98 mil. USD na dodávky přileb ACH GEN II pro armádu USA.

Kontaktní osoba:
Michaela Vítková,
International Sales Manager,
Eastern Europe
+420 776 237 515

Pavilon P
stánek 025



REVISION.

Revision Military LTD

7 Corporate Drive
Essex, Vermont
USA 05452
Tel.: +1 802 879 7002
E-mail: info@revisionmilitary.com
www.revisionmilitary.com



Rheinmetall Defence Electronics GmbH, ve spolupráci se státním podnikem LOM PRAHA a jeho dceřinou společností VR Group, a.s., nabízí českým ozbrojeným silám kompletní sortiment vybavení a mobilní simulační techniky, kterou je možné využívat v různých výcvikových prostorech ČR nebo v místě působení ČR v zahraničí.

Kontaktní osoba:
Enrico Grossmann, obchodní manažer

Pavilon P
stánek 037



Rheinmetall Defence Electronics GmbH

Brüggeweg 54
28309 Bremen, Germany
Tel.: +49 421 1080-0
Fax: +49 421 1090-2900
www.rheinmetall-defence.com



ROHDE & SCHWARZ - Praha, s.r.o. nabízí produkty a služby v těchto oblastech: rádiové monitorovací systémy; radiokomunikační systémy; informační bezpečnost; cyber security, celotělové skenery; televizní a rozhlasová vysílací technika; testování a měření.

Pro své klienty zajišťuje dodávky výrobků koncernu, ale i komplexní systémová řešení včetně jejich realizací, záručního a pozáručního servisu a kalibrací. Vlastní certifikát systému řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001:2001.

Kontaktní osoba:
Ing. Pavel Šalanda, jednatel

Pavilon P
stánek 002



ROHDE & SCHWARZ - Praha, s.r.o.

Hadovka Office Park
Evropská 2590/33c
160 00 Praha 6
Tel.: +420 224 311 232
Fax: +420 224 317 043
E-mail: office.rscz@rohde-schwarz.com
www.rohde-schwarz.cz



STV GROUP a.s. již od roku 1994 patří k nejvýznamnějším společnostem působícím na evropském trhu s vojenským materiálem. Do portfolia našich činností patří zejména dodávky zbraní, munice a náhradních dílů na pozemní i leteckou techniku. Dále vlastními kapacitami provádíme revize a opravy vojenské techniky, náhradních dílů, ručních zbraní i munice včetně její ekologické likvidace. Naše společnost působí i v dalších evropských státech formou sesterských společností, zejména v Polsku, Bulharsku a na Slovensku.

Kontaktní osoba:

Ing. Jan Děcký, obchodní ředitel

**Pavilon P
stánek 066**



STV GROUP a.s.

Žitná 45

110 00 Praha 1

Tel.: +420 274 012 201

Fax: +420 296 220 300

E-mail: info@stvgroup.cz

www.stvgroup.cz



SVOS je výrobcem integrovaných řešení pancéřování, a to jak pro vojenský, tak i pro civilní vozidla a systémy.

Na základě dlouholeté zkušenosti společnost SVOS nabízí uživatelům svých výrobků nejvyšší úroveň balistické a protiminové ochrany.

Kontaktní osoba:

Ing. Štěpán Černý, obchodní ředitel

**Pavilon P
stánek 106**



SVOS, spol. s r.o.

Chrudimská 1663

535 01 Přelouč

Tel.: +420 466 955 743

E-mail: svos@armsvos.cz

www.armsvos.cz



VOP CZ, s.p. je státní podnik s dlouholetou tradicí vojenské a strojírenské výroby. Hlavní činností je vývoj a výroba bojové, dopravní a speciální pozemní pásové a kolové techniky. Podnik provádí opravy, generální opravy, modernizace a rekonstrukce tanků, bojových vozidel nebo obrněných transportérů.

Kontaktní osoba:

Ing. Jan Šafařík, MBA, vedoucí odboru marketingu

**Pavilon P
stánek 137**



VOP CZ, s.p.

Dukelská 102

742 42 Šenov u Nového Jičína

Tel.: +420 556 783 111

E-mail: vop@vop.cz

www.vop.cz



Vojenský technický ústav, s.p. nabízí služby v oblasti obranného výzkumu a vývoje, inovace, výroby funkčních vzorů a prototypů, kusové a malosériové výroby a zkušebnictví.

Podnik poskytuje řešení, která jsou vhodná pro armádu, integrovaný záchranný systém (policie, hasiči, zdravotnická záchranná služba atd.), celní správu, vězeňskou službu a řadu dalších zákazníkům.

Kontaktní osoba:

Mgr. Jiří Protiva, ředitel

**Pavilon P
stánek 143**



Vojenský technický ústav, s.p.

Mladoboleslavská 944

197 06 Praha 9

Tel.: +420 910 105 111

Fax: +420 284 817 086

E-mail: info@vtusp.cz

www.vtusp.cz



VVÚ provádí výzkum, experimentální vývoj a inovace pro zajištění obrany a bezpečnosti státu v oborech technických věd, zejména pozemní techniky, materiálu a logistiky v oborech odborné působnosti:

- Chemická, biologická a radiační ochrana - Detekce a identifikace, Speciální dozimetrie, Ochrana proti ZHN, Dekontaminace, Experimenty s reálnými toxickými látkami, Výcvik chemických specialistů.
- Speciální elektronika a maskování - Speciální elektronika, Senzory, Maskování, Klamání, Konstrukce a dílny.
- Materiálové inženýrství - Balistická ochrana, Protivýbuchová ochrana, Speciální materiály, Pokročilé technologie, Středisko zkoušení.

Kontaktní osoba:

RNDr. Bohuslav Šafář, CSc., ředitel

**Pavilon P
stánek 144**



Vojenský výzkumný ústav, s.p.

Veslařská 230

637 00 Brno

Tel.: +420 543 562 111

E-mail: vvú@vvubrno.cz

www.vvubrno.cz

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



Cvič, jako když bojuješ

Inovativní a ověřená technologie živé simulace společnosti Rheinmetall Defence Electronics GmbH (dále jen RDE) umožňuje nejen realistický výcvik vojenských jednotek se skutečnými zbraňovými prostředky s implementovanými laserovými systémy ve vojenském výcvikovém prostoru, ale poskytuje také velmi podrobné sledování a řízení výcviku včetně jeho záznamu a hodnocení. Toto poskytuje nezbytné předpoklady pro řídicí cvičení, velitele i cvičící, aby došlo k odhalení nedostatků prováděných činností při výcviku a mohlo tak následně dojít k jejich odstranění.

Představením systému LEGATUS® Live Simulation na výstavě IDET 2017 ukazuje RDE svou vedoucí úlohu v oblasti taktické simulace a výcviku ve světě.

Systém živé simulace LEGATUS® překlenuje propast mezi virtuální realitou a reálným světem a poskytuje tak výcvik, který jednotky připravuje na budoucí mise. Systém LEGATUS® tvoří celou rodinu modulárních systémů pro výcvik s využitím prostředků živé simulace. RDE tímto způsobem přistupuje k uspokojení všech požadavků zákazníků v oblasti praktického výcviku.

Základními prvky systému LEGATUS® jsou nejmodernější komunikační technologie a laserové bojové simulátory. Cvičící a bojové prostředky jsou vybaveny laserovými zářiči, detektory zásahu a technologiemi určenými pro přenos stavových simulačních dat v rámci výcvikového prostoru a do řídicího centra cvičení.

Součástí vybavení simulátorů je i přijímač GPS signálu pro získání informace o pozici každého účastníka cvičení.

Při provádění výcviku vojenských operací v městském terénu (MOUT - military operation in urban terrain) speciální senzory monitorují pozice vojáků i uvnitř budov. Simulovány jsou i účinky nepřímé palby a palby z těžkých zbraní na cvičící v budovách.

Zúčastněné jednotky mohou být doprovázeny mobilním videotýmem, zajišťujícím zpracování a přenos obrazu z průběhu výcviku v reálném čase do centrálního střediska výcviku. Zde se

shromažďují všechna data z cvičení, včetně všech hlasových komunikačních přenosů z cvičiště. Pozice a stav všech účastníků cvičení jsou pak zobrazeny na monitorech pracovních stanic a projekčních plochách na 2D/3D situační mapě, včetně záznamu videa v reálném čase. Veškeré události probíhající během cvičení jsou elektronicky zaznamenávány a zpracovávány pro následný rozbor cvičení (tzv. After Action Review).

Simulační systém LEGATUS® společnosti RDE může být přizpůsoben všem konkrétním požadavkům uživatelů, včetně aplikací pro zřizování mobilních bojových výcvikových středisek v rozličném terénu.

Českým ozbrojeným silám nabízí RDE, ve spolupráci se státním podnikem LOM PRAHA a jeho dceřinou společností VR Group, a.s., kompletní sortiment vybavení a mobilní simulační techniky, kterou je možné využívat v různých výcvikových prostorech AČR nebo v místě působení AČR v zahraničí. Toto vybavení, vzhledem ke své plné kompatibilitě, rovněž umožní případný samostatný nebo součinnostní výcvik jednotek AČR v rozsáhlém výcvikovém prostoru GÜZ v SRN s ostatními jednotkami členských států NATO. V současné době je tento prostor rozšiřován o rozsáhlou zastavěnou plochu určenou pro specifický výcvik boje v zastavěném terénu (MOUT).

Pro účely této spolupráce Rheinmetall Defence Electronics GmbH uzavřel s LOM PRAHA s.p. a VR Group, a.s. smlouvu o spolupráci





jako základ konsorcia. LOM PRAHA s.p. a VR Group, a.s. mají dlouholeté zkušenosti s výstavbou, integrací a provozováním simulačních center pro AČR, jak pro Pozemní tak pro Vzdušné síly AČR. VR Group, a.s. se již více než 18 let zabývá vývojem, dodávkami a technickou podporou výcvikových simulačních systémů v oblasti konstruktivní, virtuální a živé simulace. A právě v oblasti živé simulace se významně podílela na udržení životního cyklu dříve používaného systému MILES. Současně na základě zkušeností a požadavků AČR vyvinula taktický systém živé simulace STING, který byl v rámci výcviku úspěšně odzkoušen jednotkami AČR. Tyto dlouholeté zkušenosti a znalosti potřeb a požadavků AČR předurčují společnost VR Group, a.s. k efektivní spolupráci s RDE na nejvyšší technické úrovni.

Konsorcium je zaměřeno na poskytování kvalitních služeb a naplňování požadavků AČR tak, aby tyto byly plněny efektivně, rychle a s výraznou účastí českého průmyslu.

Ve snaze nabídnout schopnost vysoké průchodnosti terénem pro výcvik monitorující, řídicí a vyhodnocovací zařízení, které však stále vykazuje vlastnosti velkých center bojového výcviku a CQB výcvikových center, vyvinula společnost RDE svůj LEGATUS® Mobile Combat Trainer. Tento systém obsahuje pečlivě

vybraný soubor komponent, kterými je možné vybavit jednotlivé cvičící a mobilní vojenskou techniku, ale i doplnit výcvikový proces o další specifické prostředky živé simulace. Systém LEGATUS® je pak možné aplikovat k výcviku od malých týmů až po stupeň rota, případně vyšší stupně. Zmíněný mobilní bojový simulátor představuje ergonomický postroj s lehkou základnovou radiostanicí. Kromě toho obsahuje i kontrolní a monitorovací tablet s digitálním mapovým nebo satelitním zobrazením s vrstvou NATO značek, které zobrazují polohu a stav účastníků cvičení v reálném čase.

Společnost RDE také poskytuje provozní a technické služby několika výcvikovým centrům ve světě, včetně výcvikového střediska německé armády (GÜZ) v oblasti Altmark v Sasku-Anhaltsku. Podobné služby poskytuje střediskům bojového výcviku pro zákazníky regionu Středního východu a severní Afriky, kde jsou jak mobilní střediska, tak výcviková centra pro bojové operace v městské zástavbě.

Společnost RDE si svou pověst ve světě získala dodávkami nejmodernějších simulačních a výcvikových systémů pro pozemní, letecké a námořní aplikace, a také díky neustálému zdokonalování svých řešení.



S více než dvěma tisíci systémy po celém světě nabízí RDE kompletní řadu simulačních a tréninkových produktů - od nízkonákladových výcvikových systémů podporovaných jedním osobním počítačem až po vysoce sofistikované „full-mission“ hladinové, ponorkové, vzdušné a pozemní platformy a pokročilé simulační systémy pro plně propojené společné a kombinované operace.

Závěrem je potřeba vyzdvihnout fakt, že systém LEGATUS® od společnosti RDE je, jako jediný, schopen propojit mezi sebou

i systémy konkurenčních výrobců tak, že jsou vojenská uskupení různých zemí NATO schopna spolupracovat a vzájemně komunikovat při společných cvičeních, přestože každá z nich má ve své výzbroji systém živé simulace od jiného dodavatele.

O těchto nejmodernějších světových simulačních technologiích se mohou návštěvníci IDET 2017 dozvědět na Brněnském výstavišti, v hale P, stánku č. 037.

www.rheinmetall-defence.com

Centrum bojového výcviku pozemních sil Bundeswehru

Severně od Magdeburgu ve vojenském prostoru ALTMARK leží moderní výcvikové zařízení německé armády, které nabízí optimální podmínky pro využití živé simulace pro výcvik bez použití ostré munice, ale v podmínkách blížících se reálnému nasazení. Prováděný výcvik je zaměřen jak pro nasazení vojsk při plnění úkolů v zahraničních misích, tak pro zajištění obrany vlastního území státu. V krátké době je tak možné výrazně zdokonalit výcvik jednotlivců a velitelské schopnosti na stupni četa, rota a prapor. V rámci přípravy k nasazení vojsk jsou zde procvičovány zejména činnosti k odvrácení konfliktů a zvládnutí krizových situací. Účelová národní nebo mezinárodní uskupení jsou zde cvičena v řízení součinnostních operací v organizačních strukturách podle požadavků konkrétní mise za podpory moderní simulační techniky, výcvikových zařízení a demonstračních jednotek, v souladu s podmínkami odpovídajícími situaci v zemi předpokládaného nasazení. Výcvikový prostor pokrývá plochu o rozloze přibližně 230 km² a patří k nejmodernějším vojenským výcvikovým zařízením na světě.



Součástí výcvikového prostoru je i urbanizované prostředí o rozloze 2,5 x 2,5 km umožňující výcvik vojsk v prostředí MOUT (Military Operation in Urban Terrain).

Výhradním poskytovatelem komplexních služeb pro zabezpečení a podporu výcviku je Rheinmetall Defence Electronics GmbH. (RDE). Velitelům i cvičícím je tak umožněno se soustředit výhradně na plnění svých výcvikových úkolů. Základním prvkem pro poskytování služeb je technické středisko podpory výcviku, které je vybaveno potřebným vybavením pro ruční zbraně, bojová a nebojová vozidla, terče a rozšiřující simulační prostředky živé simulace k zabezpečení výcviku v požadovaném rozsahu. RDE rovněž zajišťuje údržbu, servis a opravy veškeré simulační a vojenské techniky včetně infrastruktury výcvikového prostoru.



Simulační technika je uložena ve výstrojních a skladovacích halách, které poskytují rovněž prostor pro vystrojení vojsk a techniky pracovníky RDE před zahájením výcviku. Společnost RDE jako smluvní provozovatel, mimo jiné tak odpovídá za trvalé zabezpečení funkčnosti veškerých výcvikových a provozních prostředků.

Průběh výcviku je v reálném čase zobrazován v řídicím centru na velkoplošných projekčních plochách, kde mohou situaci sledovat řídicí výcviku a pozorovatelé. Celý výcvik je kontinuálně zaznamenáván ve formě digitálního záznamu pro potřeby vyhodnocení po skončení výcviku (AAR - After Action Review).



RDE je provozovatelem informačních a komunikačních systémů a zodpovídá za jejich bezporuchový provoz.



Pro zabezpečení radiového a datového provozu ve výcvikovém prostoru je vybudována přenosová síť Tetra pokrývající plochu 15 x 40 km.



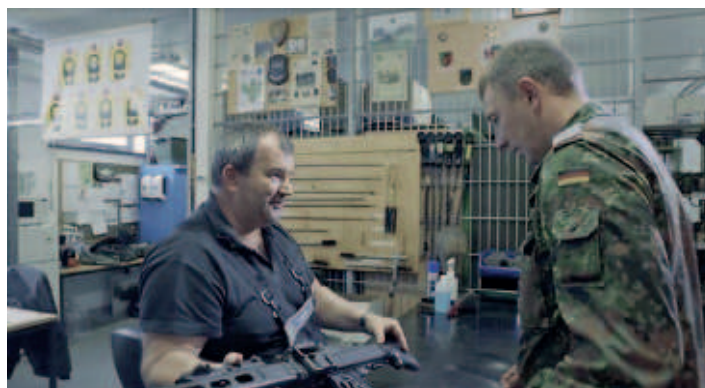
Nedílnou součástí výcvikového střediska je vozový park, který zahrnuje více než 400 různých typů vozidel, jejichž využití a provoz zajišťuje RDE.



Aby nebyla narušena kontinuita výcviku, je vyčleněn podpůrný servisní tým RDE, který je po celou dobu probíhajícího cvičení připraven provést jakýkoliv servisní zásah přímo ve výcvikovém prostoru nebo nahradit nefunkční prostředky.



Nedílnou součástí výcvikového střediska je stálý vojenský prapor v počtu 500 příslušníků s odpovídající výzbrojí, výstrojí a mobilní technikou. Tento prapor je určen k doplnění cvičících jednotek o síly vlastní, protivníka nebo civilního obyvatelstva. RDE zajišťuje jejich vyzbrojení a vystrojení. Pro zabezpečení údržby a oprav je k dispozici servisní a zbrojářská dílna.



V průběhu výcviku je pracovníky RDE pořizován videozáznam, kontinuálně přenášený do řídicího centra.



Údaje z výcviku mohou být převedeny do formátu multimediálních prezentací cvičicím přímo ve výcvikovém prostoru.



Celý průběh každého cvičení je vyhodnocován v auditoriu řídicího centra formou AAR po ukončení cvičení, které může trvat až dva týdny. Tým připravuje multimediální prezentace a ovládá technické zařízení.



Centrem bojového výcviku pozemních sil Bundeswehru projde ročně více než 25 000 vojáků během 250 výcvikových dnů. RDE je plně zodpovědné za komplexní zajištění těchto velmi složitých a sofistikovaných úkolů.

www.rheinmetall-defence.com

Nové prostory firmy Quittner & Schimek pohledem objektivu

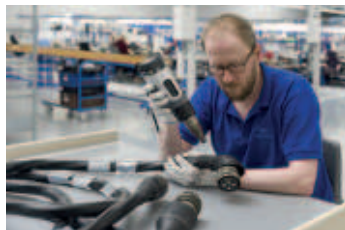
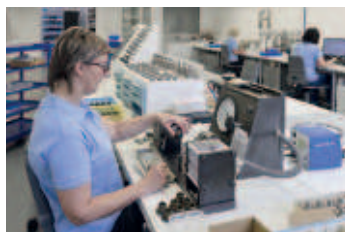
V minulém roce jsme přinesli rozsáhlý rozhovor s ředitelem firmy Ing. Jiřím Šimkem. Jedním z témat bylo přesunutí firmy do nových firemních prostor a spojení všech oddělení pod jednu střechu.

Firma dynamicky roste a předchozí stav byl na hranici možností s ohledem na velký rozsah zakázek na výrobu kabelových svazků a elektromechanických sestav pro oblast obranných technologií a leteckého průmyslu, a to nejen z pohledu prostor pro výrobu samotnou, ale též s ohledem na rychle rostoucí potřeby zásobování a skladování dílů, vodičů, tak hotových výrobků před odesláním zákazníkům.

V současnosti má firma 260 zaměstnanců a investicí do nákupu a rekonstrukce rozsáhlého výrobního areálu si tak vytvořila vynikající podmínky pro další možný růst.

Velmi nás překvapil rozsah a kvalita provedené rekonstrukce, moderní inteligentní rozvody energií a dat, pracovní prostory i zázemí. Celkově bylo zmodernizováno 7500 m² a dalších 8000 m² prostoru v halách je připraveno pro další rozvoj nebo další aktivity firmy.

Jsmo velmi rádi, že prostřednictvím kvalitních fotografií vám můžeme tento areál a prostory firmy Quittner & Schimek přiblížit a umožnit nahlédnout do kanceláří, skladů i výrobních prostor a výroby jako takové.



Ochrana před drony

Rádiově řízené drony představují potenciální ohrožení bezpečnosti letového provozu, kritické infrastruktury, veřejných shromáždění a sportovních akcí.

ARDRONIS poskytuje informaci o aktivitě dronů v okolí a pomocí alarmů informuje bezpečnostní personál o této hrozbě. Alarm je generován bezprostředně po zapnutí dálkového ovládání dronu, ještě před jeho vzlétnutím. Současně s detekcí je možné provést zaměření a přerušení signálu, kterým je dron řízen. ARDRONIS může být použit buď jako samostatný systém, nebo jako součást komplexního bezpečnostního řešení.

www.rohde-schwarz.cz



ROHDE & SCHWARZ

Slovenská dceřinka ERA, firma R-SYS, vyhrála tendry Hungarocontrolu a PANSA na dodávku softwaru pro leteckou informační službu

Společnost R-SYS, do níž ERA majetkově vstoupila minulý rok, zaznamenala výrazný úspěch na trhu ATM systémů: vyhrála výběrová řízení vypsaná maďarským a polským řízením letového provozu na vývoj, dodávku a instalaci systémů Net Briefing v Maďarsku a Integrated Web Briefing v Polsku (známého též pod názvem produktu AisWeb). V Maďarsku se koncem března úspěšně uskutečnily testy SAT a finální přijetí první etapy systému. V Polsku proběhla instalace a školení a SAT jsou plánovány koncem května.

AisWeb poskytuje pilotům a dalším uživatelům aeronautických informací nástroj pro plánování letů, prezentaci aktuálních meteorologických dat a prezentaci statických informací - a to na bázi webu a mobilních aplikací. Systém podporuje vizuální zobrazení na základě geografických údajů a informace a služby pro předletovou přípravu nejen profesionálům, ale i široké letecké veřejnosti. V současnosti se řeší i jeho aplikace pro plánování letových aktivit dronů, která má být spuštěna do provozu k 1. červenci 2017 v Maďarsku.

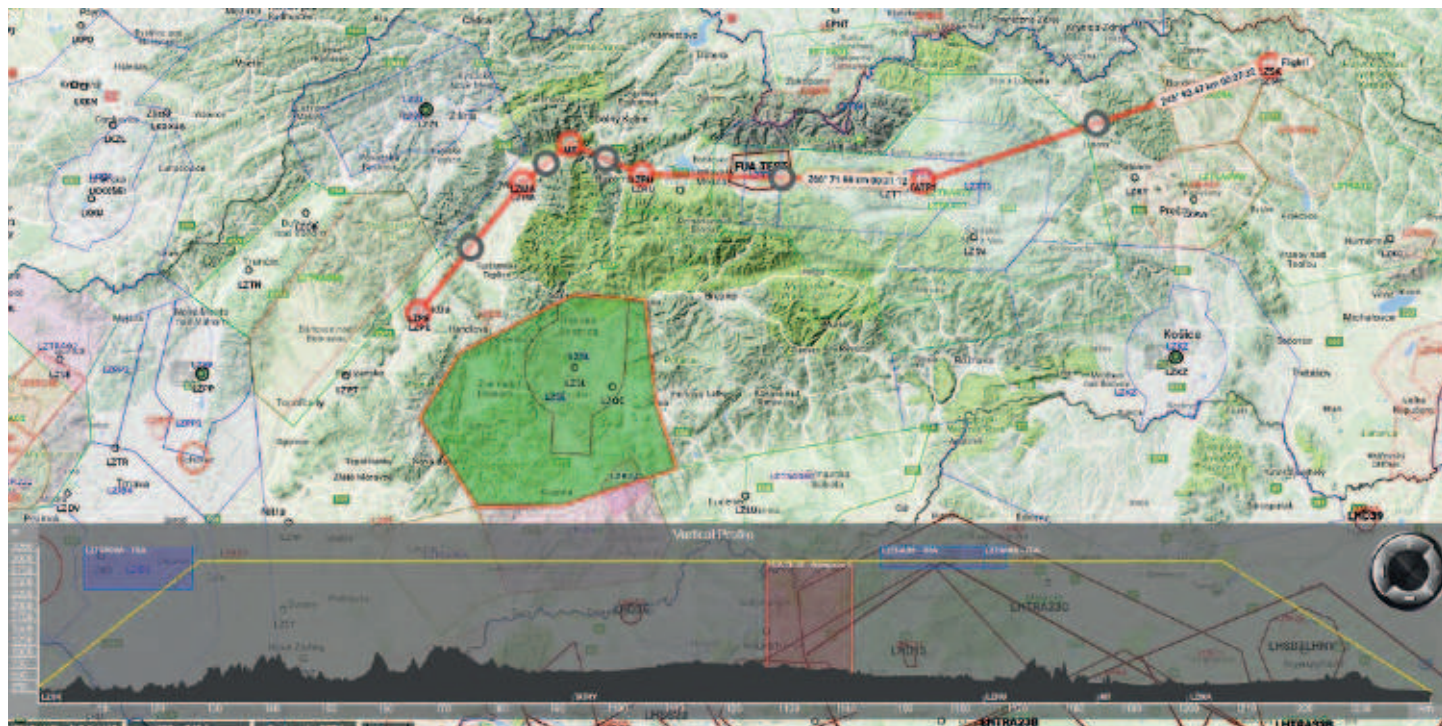
„Cokoliv děláme, děláme tak, abychom zákazníkovi dodali kreativní řešení, což můžeme demonstrovat na schopnosti analyticky myslet a kvalifikovaně vyřešit jeho problém. Dokážeme dovést produkt dle jeho koncepce od návrhu až po spuštění verze programu na různých platformách a v různých prostředích,“ uvedl Marek Náhlík, ředitel firmy R-SYS.

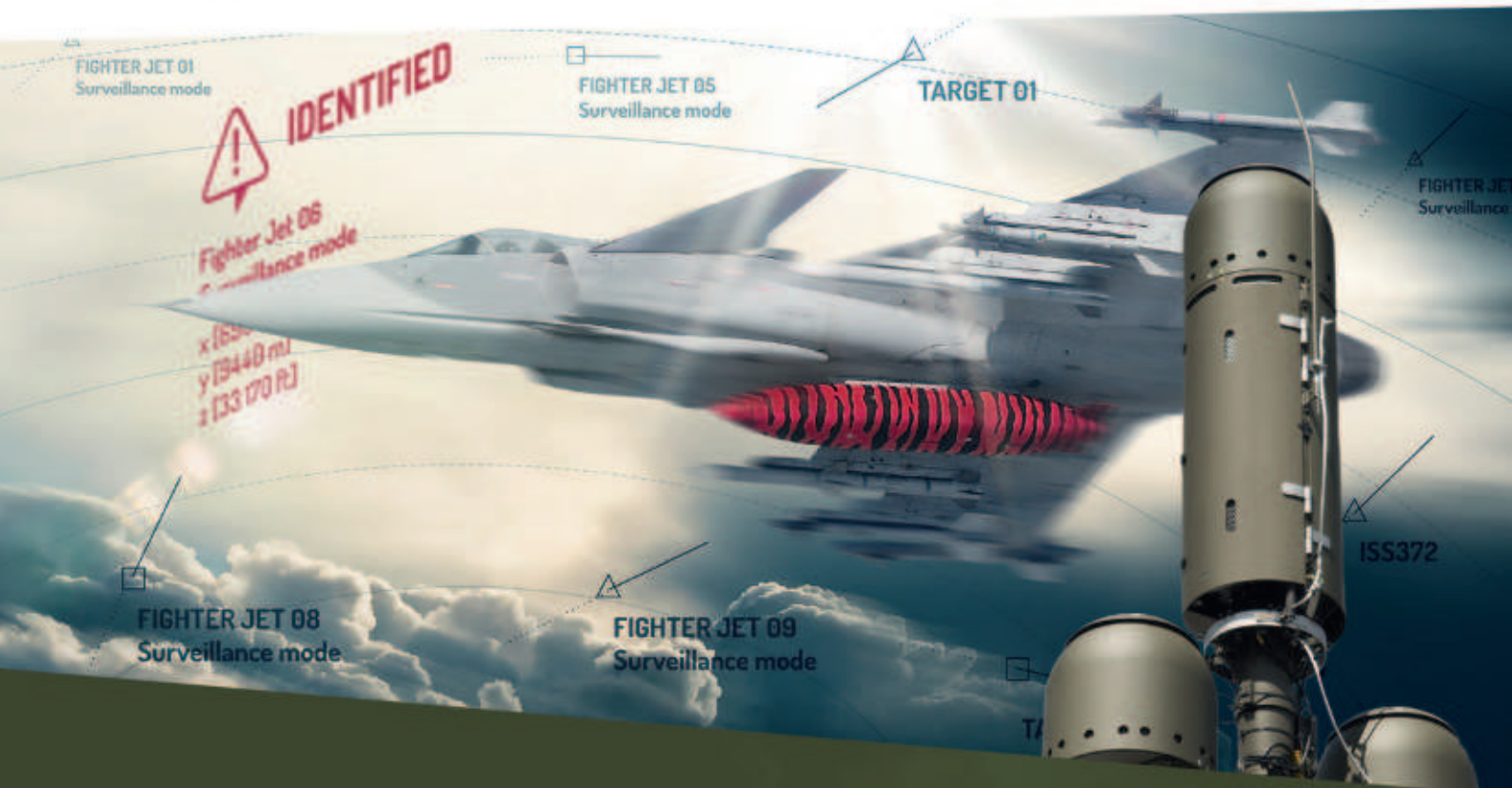
Dalším velkým úspěchem slovenské společnosti je její zapojení do výzkumné evropské aktivity SESAR (Single European ATM Research). R-SYS se stal přidruženým členem konsorcia B4 a zúčastňuje se několika společných projektů z kategorie Joint Undertaking spolu se slovenským řízením letového provozu - firmou Letová prevádzková služba. Klíčovými činnostmi budou projekty zaměřené na systémy pro zvýšení bezpečnosti provozu na letištích, tzv. „Airport Safety Net“, systém pro podporu plánování a monitoringu výkonnosti letiště a vývoj služeb podobných FIS-B a TIS-B na podporu využití ADS-B informací pro GA.

R-SYS s.r.o. má pracoviště po celém území Slovenska: v Bratislavě, Trenčíně, Košicích, Zvolenu a v Liptovském Mikuláši. Projekty, které realizuje, zahrnují výběr HW a SW, specifikaci designu řešení, implementaci, testování a nasazení produktu, až po školení personálu a celoživotní podporu produktu. Firma realizovala projekty nejen na Slovensku, ale i v sousedních zemích střední Evropy, na Středním východě a v Asii.

- AisWeb je speciálně navržený softvérový balík určený pro uživatele a poskytovatele Letových Informačních Služeb (LIS).
- Poskytuje informace prostřednictvím webového rozhraní
- Prezentuje dostupné informace (SDO data, NOTAMy, METARy, TAF, SIGMET, letové plány, FUA, meteo data a další) na mapovém podkladu
- Umožňuje nastavit vlastní prostředí aplikace výběrem různých typů podkladových map
- Poskytuje pilotům IFR, VFR různé nástroje včetně vytvoření databáze používaných letadel, vytvoření databáze vlastních letových tratí a záměrů, doletových kružnic, zobrazení horizontálního i vertikálního profilu tratě letového záměru
- Prohlíží publikované a aktualizované AIP informace
- Dodává vhodné informace pro uživatele na úrovni NOF, ARO, SAF, FIS, SAR

www.era.aero





ERA SOLUTIONS

MORE THAN SENSORS

UNIQUE PASSIVE
SURVEILLANCE SYSTEM

COMMAND & CONTROL
SYSTEM

DATA DISPLAYS

SIMULATION TOOLS

CONSULTANCY / TRAINING
CUSTOMER QUALITY SERVICES

RESEARCH & DEVELOPMENT

Pardubická společnost RETIA dodala české armádě další radar ReVISOR pro jednotky protivzdušné obrany

Přední český výrobce radarových a elektronických systémů RETIA, patřící do holdingu CZECHOSLOVAK GROUP, dodal v předchozích dnech Armádě České republiky další radar typu ReVISOR. Rozšířily se tak schopnosti AČR při obraně pozemních cílů a jednotek proti prostředkům vzdušného napadení.

V posledních březnových dnech si zástupci Armády České republiky v pardubické společnosti RETIA převzali další kus radaru ReVISOR. Po nezbytných zkouškách při převjímce nový radar doplnil vybavení strakonického 25. protiletadlového raketového pluku. Radarové systémy ReVISOR u strakonické jednotky slouží především jako podpora protiletadlových raketových systémů RBS-70. RETIA dodá armádě v letošním roce ještě jeden kus. „Armáda České republiky je pro nás dlouhodobě velmi důležitý partner a je pro nás dobrou referencí, že systémy ReVISOR českým vojákům slouží podle jejich představ. Věříme, že AČR máme co nabídnout i do budoucna,“ uvedl předseda představenstva společnosti RETIA Ing. Petr Novák.

První ReVISOR společnost RETIA, která jej kompletně vyvinula a vyrábí, dodala české armádě v dubnu 2014. Začlenění do výzbroje předcházelo náročné několikaměsíční testování. ReVISOR představuje základní prostředek radarového průzkumu vzdušného prostoru a je určen pro systémy protivzdušné obrany velmi krátkého dosahu VSHORAD (Very Short Range Air Defence) nebo krátkého dosahu SHORAD (Short Range Air Defence). ReVISOR je

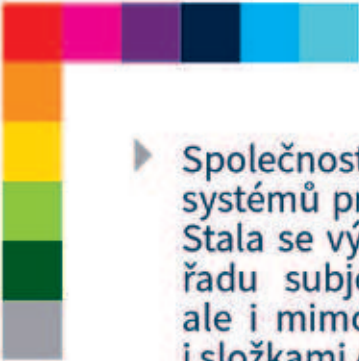
schopen detekovat a identifikovat vzdušné cíle i předávat o nich informace v reálném čase nadřazeným velitelským stanovištím či přímo bateriím protiletadlových raketových prostředků díky schopnosti autonomního nasazení s tzv. C2 modulem. V české armádě se využívá především v sestavě s protiletadlovými raketovými systémy RBS-70, jež jsou určeny k ochraně bojových jednotek či důležitých bodových cílů. ReVISOR je plně interoperabilní systém a byl připojen i k prostředkům velení a řízení ozbrojených sil NATO v rámci mezinárodních cvičení.

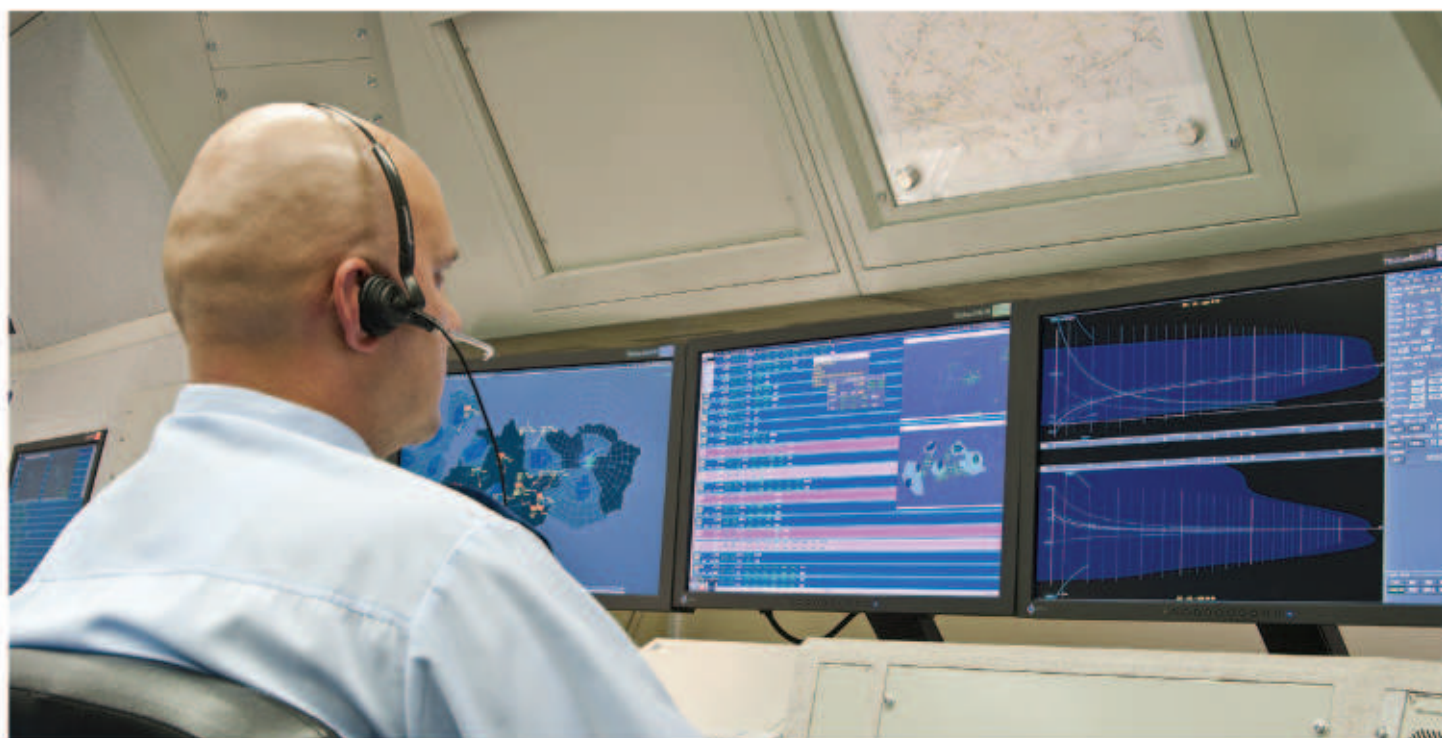
ReVISOR se vyznačuje velmi kompaktními rozměry při přepravě i v rozvinuté konfiguraci. AČR jej využívá jako tažený prvek, instalovaný na malém jednonápravovém přívěsu. Radar může být dle konkrétních požadavků uživatelů instalovaný na lehký nákladní automobil či střechu vozidla typu PANDUR nebo TITUS. Radarová hlava je umístěna na zvedacím zařízení, které je schopno anténu vysunout až do výšky 6,5 metru. Dosah radaru pro detekci konvenčních letounů a vrtulníků je až 25 km, v případě malých bezpilotních prostředků pak jde o vzdálenost až 19 km.

www.retia.cz



ICZ**ALES**
MEMBER OF
ICZ GROUP

- 
- ▶ Společnost ALES, člen Skupiny ICZ, působí na trhu systémů pro řízení letového provozu již od roku 1992. Stala se významným a důvěryhodným partnerem pro řadu subjektů nejen v střeoevropském prostoru, ale i mimo náš kontinent. ALES spolupracuje s AČR i složkami ASR v oblasti protivzdušné obrany.
 - ▶ ALES nyní přináší novou generaci ATC systému ICZ LETVIS, který kromě základních vlastností doplňují moduly pro centrální zpracování výstrah 'SafetyNets', konverzi a distribuci přehledových dat nebo nový simulátor pro výcvik. Svou modularitou je připraven i k využití pro účely C2, případně jako součást automatizovaných systémů řízení palby.



Veletrhy jsou pro nás zdrojem informací o současných trendech

VTÚ, s.p. svou činností udržuje a dále rozvíjí strategické know-how ČR v oblasti obranného a bezpečnostního výzkumu a vývoje mj. zbraní, munice, pozemní techniky, bezpilotních průzkumných prostředků, palubního vybavení letadel, prostředků radiotechnického a letištního technického zabezpečení, simulátorů, komunikačních systémů a s tím spojeného zkušebnictví, ověřování a certifikace. Na největší úspěchy VTÚ, ale i činnost a plány jsme se zeptali ředitele Mgr. Jiřího Protivý.



že hospodářsky nepříznivá čísla musíme zvrátit a nemůže to být za cenu masivního propouštění odborníků nebo omezování schopností a investic. Toto se podařilo. K tomu se podařilo obecně obhájit postavení státního podniku, získat podporu zkladatelského resortu obrany a navázat užší spolupráci i s ostatními ozbrojenými a bezpečnostními složkami státu, které naše schopnosti čím dál více využívají. Jako příklad uvedu spolupráci s Policií ČR, Vězeňskou službou ČR nebo Celní správou ČR. V projektové oblasti se toho podařilo za dva a půl roku opravdu mnoho. Ročně realizujeme kolem 200 projektů, do nichž vkládáme své technické know-how a posouváme tím celý podnik významně dopředu. Základním kamenem pro celkový posun státního podniku vidím v pozitivní komunikaci, a to na všech úrovních od vrcholných představitelů státu až po zaměstnance našich obchodních partnerů a bezpochyby zaměstnance vlastní.

Pane řediteli, jaké plány a úkoly má státní podnik VTÚ pro nadcházející období?

Zásadním úkolem je udržet a nadále rozvíjet schopnosti podniku pro naplňování potřeb státu v oblasti výzkumu, vývoje a zkušebnictví. V popředí úkolů, kterým se v podniku věnujeme, figuruje otázka investic do nových technologií a otázka vzdělávání či zvyšování odborné kvalifikace zaměstnanců. Z pohledu dalších konkrétních úkolů pak jde zejména o zaměstnaneckou politiku, kdy postupně vytváříme příznivé zaměstnanecké podmínky a cílíme na mladé perspektivní lidi, kteří by postupem času přirozeně nahradili stávající odborný personál. Spolupracujeme v tomto ohledu s mnoha středními školami a univerzitami, nevyjímaje rezortní vojenské školy a univerzity typu ČVUT v Praze, VUT v Brně, VŠB - Technická univerzita Ostrava a další. Nabízíme jim naše možnosti vstupu do výukových programů a tím realizujeme de facto i aktivní náborovou činnost. Rád bych také posílil roli Vojenského technického ústavu jako autority pro oblast plnění vojenských technických norem, respektive certifikaci výrobků zbrojního průmyslu, a jako projektové kanceláře při plnění systémových úkolů ve prospěch různých složek státu.

Jaké největší úspěchy VTÚ byste vyzdvihl, které byly zrealizovány za dobu Vašeho působení na pozici ředitele?

Největším úspěchem bylo postavení státního podniku tzv. na nohy po období hospodářského propadu v roce 2014. Po mém nástupu do funkce na počátku roku 2015 jsem si uvědomoval,

Ročně realizujete zhruba 200 projektů. Mohl byste poskytnout čtenářům podrobnější informace o těch klíčových projektech?

To je vždy složitá otázka vybrat ty klíčové z tolika různých a různorodých projektů, ale pokusím se zmínit alespoň některé z každého odštěpného závodu. Ve Vojenském technickém ústavu letectva a protivzdušné obrany v Praze tento rok pokračujeme v realizaci projektů v oblasti human factor, kdy testujeme odolnost a adaptabilitu vybraných skupin vojenských pilotů na stres při vysoké informační zátěži nebo v nečekaných situacích. Zároveň realizujeme systémovou integraci vojenského a civilního řízení letového provozu, kdy vytváříme funkční celky zabudované na řídicích věžích včetně datového a hlasového spojení. V této oblasti jsme se navíc společně se státním podnikem Řízení letového provozu ČR, s.p. zapojili do mezinárodního projektu SESAR 2020 (Single European Sky ATM Research). Neměl bych zapomenout na oblast bezpilotních prostředků, v níž se v poslední době zaměřujeme na speciální aplikace, například s využitím pro stavební práce při vytváření ortofotomap nebo digitálního zpracování stavebních defektů. Vyškovský Vojenský technický ústav pozemního vojska se aktuálně věnuje dílenským a vyprošťovacím vozidlům, které jsou ve fázi zkoušek, a realizuje zástavby do zdravotnických kontejnerů pro zahraniční mise. Zajímavým portfoliem činnosti jsou vyškovské zkušebny, v nichž nabízíme mimo jiné využití tzv. 3D seismického standu s nosností až do 10 tun. Vojenský technický ústav výzbroje a munice se zaměřuje na vývoj a výrobu munice do minometů ANTOS pro polskou armádu a za oblast pozorovacích a monitorovacích přístrojů uvedu vývoj

autonomního průzkumného pozemního robota a vývoj moderního monitorovacího kompletu k ochraně zájmových oblastí. I tento odštěpný závod se zabývá zkušebnictvím. Vedle zkušebny zbraní a střeliva přímo ve Slavičíně disponuje podnik i vlastní zkušební střelnici na Bzenci, na které se testují výstupy z projektů, ale je také nabízena k výcviku i různým složkám Integrovaného záchranného systému. Jedná se o oblíbenou destinaci zejména odstřelovačů, a to pro její specifické umístění, kdy podloží střelnice tvoří v některých místech 10 metrů písku a lze na ni využít střeleckou linku až na jeden kilometr.

Je obecně známo, že ubývá technicky vzdělaných lidí. Má VTÚ schopnost tomuto stavu napomoci?

Otázka nedostatku technicky vzdělaných odborníků na pracovním trhu je pro VTÚ aktuální, neboť značná část našich odborníků spadá do věkové kategorie těsně před důchodem. Nutnost postupné generační obměny se tím pádem VTÚ nevyhne. Máme zájem na tom, aby mladí odborníci postupně přebírali zkušenosti „starých bardů“ a k tomu činíme konkrétní kroky. Cestou k úspěchu je podle mého názoru úzká spolupráce mezi podnikem a školami a dále nastavení zajímavého zaměstnaneckého prostředí. Oslovujeme tedy nejrozličnější vzdělávací instituce, zapojujeme naše odborníky do přednášek, zveme studenty na exkurze a nabízejíme odborné stáže v našich odštěpných závodech. V rámci prezentačních aktivit rozšiřujeme povědomí o existenci podniku a podporujeme různé vojenské sportovní a kulturní kolektivy, včetně akcí spojených s Armádou České republiky. Z pohledu nastavení zajímavých podmínek pracovního poměru se snažíme vedle mzdy, která je do značné míry limitována naším statutem státního podniku, nabízet různé benefity typu příspěvku na penzijní připojištění, indispozičního volna nebo příspěvku z FKSP pro každého zaměstnance. VTÚ nadto nabízí práci na velmi zajímavých projektech ve specifické oblasti obrany a bezpečnosti. Jsme připraveni být nápomocní při realizaci branné výchovy na školách, konkrétně pak podporujeme aktivitu dětských letních táborů, kde se děti a mládež učí lesní moudrosti a základní branné gramotnosti.

V únoru jste se poprvé aktivně zúčastnili veletrhu IDEX v Abu Dhabi jako vystavovatel s kladným hodnocením. Plánujete



pravidelnou prezentaci na mezinárodních veletrzích tohoto typu a co z vašeho portfolia můžete zahraničním partnerům nabídnout?

IDEX 2017 byl prvním veletrhem v teritoriu Blízkého východu, kterého se VTÚ aktivně zúčastnil a musím konstatovat, že jakási premiéra se nám v rámci české expozice a za podpory ministerstva obrany vydařila. Při zhodnocení našich odborných kompetencí, kapacitních možností a s cílem zabezpečit vícezdrojové hospodaření státního podniku chceme nabídku k zahraničním zákazníkům ze státní i nestátní sféry rozvíjet. Letošní účast na veletrhu IDET 2017 považujeme za samozřejmost, s další aktivní účastí počítáme zejména na Dnech NATO v Ostravě, na polském veletrhu MSPO Kielce a DSEI v Londýně. Na veletrzích se reprezentujeme jako součást českého obranného a bezpečnostního průmyslu s nabídkou specifických služeb v oblasti akreditovaného zkušebnictví a systémové integrace. Z konkrétních produktů zmíním bezpilotní prostředky, systémy velení a řízení, filtroventilační zařízení, stožárovou techniku, pozorovací komplety nebo zbraňové systémy včetně munice. Veletrhy jsou pro nás samozřejmě i zdrojem informací o současných trendech a řešeních, které se ve světě objevují. Když se vrátím k letošnímu IDETu, tady představíme mimo jiné reálnou mobilní verzi Bioboxu, monitorovací komplet pro Policii ČR nebo antidronovou municí.

Letos 10. března 2017 jste představili výroční logo podniku, o jaké výročí se jedná?

VTÚ si letos připomíná 95. výročí od založení Vojenského vzduchoplaneckého ústavu studijního, který byl přímým předchůdcem současného odštěpného závodu VTÚLaPVO v Praze. Státní podnik jako celek letos zároveň oslaví 5. výročí své novodobé existence. Zvolili jsme slogan „Píšeme historii, tvoříme budoucnost“, který má vyjadřovat historické kořeny odštěpných závodů spojené s moderními trendy a reakcí na aktuální bezpečnostní hrozby současné doby. Pod jedním logem VTÚ chceme nadále nabízet specifické schopnosti, unikátní provázanost třech odštěpných závodů a komplexní pohled na projektová řešení.

Vážený pane řediteli, děkuji Vám za rozhovor.

Šárka Cook, foto VTÚ



Holding STV INVEST a.s.

Historie společnosti STV GROUP a.s. sahá v oblasti speciální výroby již do roku 1920, kdy byla pod názvem „První vojenská muniční továrna“ v Poličce založena firma pro výrobu munice, a to v přímé reakci na potřebu zvýšení obranyschopnosti státu ve složitém období po I. světové válce. V této době se výroba orientovala především na produkci ručních granátů a dělostřeleckého střeliva. V roce 2015 se již pod názvem Poličské strojírný, a.s. stal tento tradiční výrobce střeliva součástí holdingu STV INVEST a.s. Obdobná činnost společností STV GROUP a Poličských strojíren v oblasti speciální výroby vyústila v konsolidaci těchto aktivit a jejich převedení do společnosti STV GROUP a.s.

Společnosti STV GROUP a.s. a Poličské strojírný a.s. jsou nyní součástí holdingu STV INVEST a.s. Hlavní aktivity celého holdingu jsou směřovány do oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu a v současné době zde pracuje více než 500 zaměstnanců. Obrat v roce 2016 dosáhl téměř 1,5 miliardy Kč.

Hlavní motivací holdingu STV INVEST a.s. pro akvizici společnosti Poličské strojírný a.s. v lednu roku 2015 bylo oživení tradiční výroby munice v Poličce, a to s důrazem na zajištění budoucích potřeb Armády ČR a dalších armád NATO. Neméně silnou motivací pak bylo využití kvalitního zázemí strojírenské výroby pro další rozvoj aktivit holdingu v oblasti výroby ručních a protitankových zbraní, modernizace a oprav automobilové, dělostřelecké a tankové techniky.

V posledních dvou letech holding realizoval v rámci areálu Poličských strojíren investice v celkové výši přesahující 240 milionů Kč. Proběhly opravy řad objektů, bylo vybudováno středisko generálních oprav těžké vojenské techniky a byla realizována modernizace provozů na zpracování energetických materiálů.

V příštích letech jsou v areálu Poličských strojíren naplánovány investice přesahující 700 milionů Kč. V rámci těchto investic budou mimo jiné instalovány nové automatizované linky na výrobu malorážové a velkorážové munice, a bude realizována modernizace provozu na ekologickou likvidaci munice. Prostřednictvím plánovaných investic v následujících dvou letech vznikne dalších 300 pracovních míst.

Historie a současnost výroby munice v Poličce

Historie Poličských strojíren se datuje od roku 1920, kdy byla v oblasti Bořiny zahájena výstavba „První vojenské muniční továrny“, jejímž úkolem bylo zajistit zásobování nově budované Československé armády municí. Výroba, modernizace a likvidace munice probíhala v této továrně nepřetržitě až do roku 1990, kdy došlo vlivem politických změn k zastavení výroby munice a k celkovému útlumu speciální výroby.

V roce 1958 se začal v Poličských strojírnách, které se v té době staly pobočným závodem Adamovských strojíren, rozvíjet i civilní





strojírenský program. Tento program v současné době zahrnuje výrobu pneumatických systémů s orientací na automobilový průmysl, výrobu měřicí a čerpací techniky a zakázkovou strojírenskou výrobu.

V letech 2007-2013 došlo k útlumu speciální výroby v Poličských strojárnách. Zvrat nastal až po začlenění Poličských strojárn do holdingu STV INVEST a.s. Nový investor přinesl do Poličských strojárn prostřednictvím společnosti STV GROUP a.s. tolik potřebné know-how, získané dlouholetým úspěšným působením v sektoru obranného a bezpečnostního průmyslu a rozsáhlý program rozvoje výroby zbraní a munice, jehož součástí je i zabezpečení potřebného financování.

V letech 2014 až 2016 byla do Poličky přenesena výroba malorážové munice - nábojů ráže 9 mm. Dále byla obnovena výroba velkorážové munice určené hlavně pro armády zemí NATO.

Provozy společnosti STV GROUP a.s. v Poličce v současnosti pokrývají výrobu malorážové munice (náboje ráží 9 mm a 12,7 mm), středorážovou municí (například náboje do podvěsných granátometů 40 x 46 mm) a zejména municí velkorážovou. Díky produkci minometných nábojů ráží 60 mm, 81 mm, 82 mm a 120 mm v provedení HE, výrobě reaktivních granátů PG-7V, TB-7 a PG-15 a výrobě dělostřelecké munice ráží 152 mm nebo tankové munice ráže 125 mm patří společnost STV GROUP a.s. k jedním z největších výrobců velkorážové munice ve Střední Evropě.

V letošním roce představí společnost STV GROUP a.s. nové útočné granáty, které by se mohly stát kvalitní náhradou dosluhujících granátů URG - 86, které jsou zavedeny ve výzbroji AČR a ASR.

V blízké budoucnosti předpokládáme rozšíření výroby pěchotní munice o ráže .22, 7,62x39, 7,62x51, 7,62x54 a .223 a především zavedení výroby 30 mm munice pro kanón 2A42 a v neposlední řadě rozšíření výroby dělostřelecké munice o ráži 122 a 155 mm.

Revize munice a ekologická likvidace munice

Mimo vlastní výroby munice probíhá v provozech STV GROUP a.s. také revize a ekologická likvidace munice různých typů a ráží. V posledních letech jsme provedli delaboraci nebo revizi více než 81 800 tun munice. Pro představu toto množství představuje více než 3400 kamionů plně naložených municí.

V rámci revizí munice jsou prováděny úkony související se životním cyklem munice - inspekce, opravy a případně modernizace, které prodlužují životnost munice v řádu let a významným způsobem šetří rozpočtové prostředky jednotlivých armád.

V souvislosti s koncem životního cyklu, respektive se změnou zbraňových systémů probíhá také ekologická likvidace munice. Tento proces je nastaven tak, aby se v maximální míře recyklovaly jednotlivé součásti munice - především kovy (80 %), energetické materiály (15 %) a obaly. Jejich další použití je výhradně pro civilní účely.

Výroba ženijního náloživa a výbušnin

Další částí výrobního programu STV GROUP a.s. je výroba demoličních náložů na bázi TNT, které používají především ženisté. Pro jednotky rychlého nasazení a pro pyrotechniky pak STV GROUP a.s. vyrábí plastické trhaviny na bázi hexogenu a pentritu.

Výroba zbraní

V návaznosti na kvalitní dodavatelské zázemí a strojírenskou výrobu v Poličských strojárnách rozvinula společnost STV v Poličce v roce 2016 i výrobu zbraní a zbraňových systémů. Dnes se tak může pochlubit nejenom produkcí lehkého granátometu LGL-7 ráže 40 mm, nebo těžkého granátometu HGL-9 ráže 73 mm, ale i prvními sériemi útočné pušky M17, která konstrukčně vychází z celosvětově nejrozšířenější zbraně AK-47 (Kalašnikov).

Modernizace a generální opravy vojenské techniky

V roce 2014 bylo do areálu na Bořinách přestěhováno středisko modernizace a generálních oprav těžké vojenské techniky. Toto středisko získává dlouhodobé zakázky na modernizaci a opravy houfnic, raketometů, bojových vozidel pěchoty a tanků, a to především od Armády ČR a dalších armád členských zemí NATO. Mezi významné zakázky v minulých letech patřily generální opravy raketometů RM-70 a houfnic 152 mm DANA pro polskou armádu, nebo dodávky repasovaných bojových vozidel pěchoty BVP1 určených pro výcvik speciálních sil US Army. Důležitým milníkem je i získání zakázky na udržení provozuschopnosti vozidel na podvozku BVP pro AČR v hodnotě cca 75 mil Kč.

Výroba civilních rozněcovadel - boosterů

Jedním ze stěžejních provozů STV GROUP a.s. v Poličce je linka na liti TNT. Na tomto provozu se využívá TNT, který je recyklován v rámci likvidace munice a jsou z něj vyráběna rozněcovadla pro použití při trhavých pracích v lomech. Ročně v Poličce vyrobíme přes 500 000 ks těchto tritolových náložek.

Výzkum, vývoj a školení

Společnosti STV GROUP a.s. a Poličské strojárny a.s. realizují rozsáhlé investice rovněž do oblasti výzkumu a vývoje. Tyto investice jsou realizovány jak prostřednictvím vlastních zdrojů, tak díky dotacím z operačních programů ČR a EU. Naše vývojové dílny a výzkumné laboratoře úzce spolupracují a poskytují servis i dalším akreditovaným zkušebnám, například zkušebně ČÚZZS, která rovněž sídlí v areálu na Bořinách. Pracovníci z oddělení výzkumu a vývoje rovněž pravidelně školí odbornou veřejnost. Již více než 70 let pořádají například pyrotechnické kurzy.

HYKOS KOMUNIKAČNÍ - KOALIČNÍ - KOGNITIVNÍ

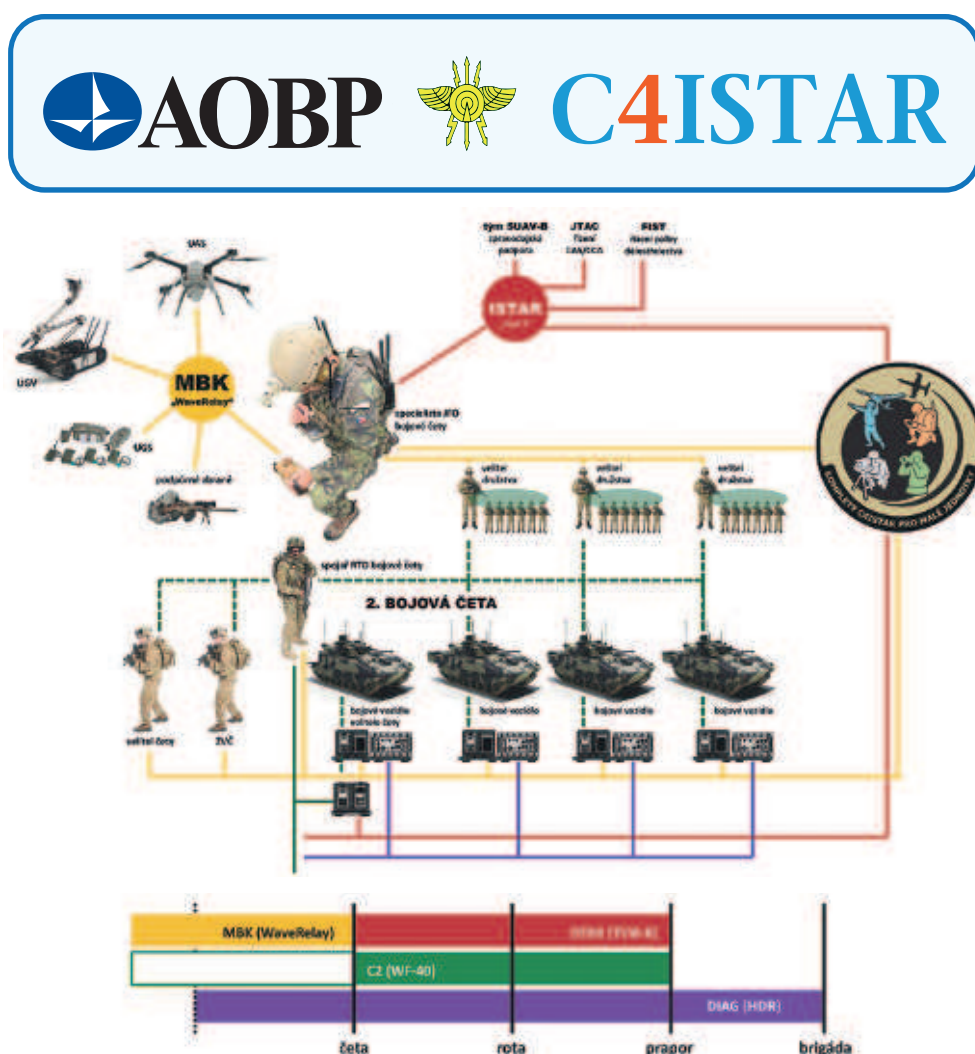
HYbridní KOMunikační Systém je koncepce spojení, kterou navrhlo a prosazuje uskupení domácích společností, sdružených v rámci AOBP v sekci C4ISTAR. Zaměřuje se především na úroveň roty a níže, resp. komplexně pokrývá potřeby rotního úkolového uskupení. Integruje z pohledu hlasové a datové komunikace všechny složky na současném moderním bojišti, počínaje bojovými jednotkami, přes jednotky pozemní i vzdušné palebné podpory, prvky zpravodajské a průzkumné, až po ženijní, zdravotnickou a logistickou podporu. Systém je připraven jak na samostatnou činnost výhradně pod kuratelou AČR, tak i obsahuje všechny interoperabilní prvky vyžadované v aliančním prostředí v rámci jednotek NATO.

„Bez spojení není velení“ je okřídlené heslo, které se k bojišti a armádnímu prostředí váže od nepaměti. Tento nezpochybnitelný a automatický požadavek dnes už sám o sobě nedostačuje. Pokládáme ho za samozřejmost. Dnešní spojení se nese spíše v duchu „bez kvalitního spojení není velení“. Synonyma kvality ve spojení jsou pak pojmy jako strukturovanost a diverzifikace komunikačních technologií. Jednoduše řečeno, přístup, kdy na spojení z bodu A do bodu B dostačovala jedna univerzální technologie, která zabezpečovala přenos informací všeho druhu, primárně hlasu, na různé komunikační vzdálenosti, v různých terénních profilech a navíc v kontextu radioelektronického boje, je překonán. Dnešní moderní bojiště je protkáno celou řadou nezávislých komplementárních, ale zároveň vzájemně promyšleně provázaných přenosových sítí, které spolu tvoří robustní komunikační prostředí. Důraz je přitom kladen na spolehlivost a bezpečnost přenášené informace.

Základem téměř všech sítí jsou dnes vlnové formy typu MANET, o kterých bylo napsáno už hodně a jejich demonizace dosáhla značného stupně. Odhlédneme-li od některých nereálných očekávání, pak nesporným faktem zůstává, že se jedná o správný trend v oblasti vojenského spojení na taktickém stupni. Jejich technický rozvoj dosáhl za poslední období takového stupně pokroku, že nasazení na bojišti se stalo realitou. Základně je lze rozdělit na širokopásmové vysokokapacitní sítě s vysokým počtem uzlů (stovky uzlů, teoreticky až s neomezeným počtem) a úzkopásmové sítě s relativně nízkým počtem účastníků i propustností, zato však s nízkými nároky na spotřebu kmitočtového spektra a o to širšími možnostmi volby pracovního kmitočtu s optimálním šířením vln v terénu.

V systému HYKOS jsou širokopásmové vlnové formy zastoupeny technologiemi WaveRelay a TSM-X. Na WaveRelay je založena síť pro podporu situačního vědomí bojové čety (síť MBK - žlutá) a vzhledem k velmi krátké reakční době přenosu PLI (pozičně-lokačních informací) umožňuje přejít na řízení manévru čety z vizuální na rádiovou dohlednost. Mimo to se v síti MBK sdílejí pozice, metadata a videa ze senzorických systémů (UGS) a bezpilotních pozemních i vzdušných prostředků (UGV/UAS). Všechny čety v rámci bojové roty pracují v kanálu o šířce 5 MHz v L-band se sdílenou kapacitou až 40 Mbps. TSM-X naproti tomu vytváří komunikační prostředí pro prvky ISTAR uvnitř roty (síť ISTAR-červená) pro podporu targetingu.

Probíhá v ní komunikace mezi JFO, JTAC, FIST a S-2, což představuje sdílení PLI v reálném čase, přenos obrazu, metadat a pošty. Síť pro všechny roty v praporu pracuje v jednotném kanálu o šířce 5 MHz, kde se sdílí přenosová kapacita 16 Mbps. Páteří síť velení a řízení (síť C2 - zelená) je založena na úzkopásmové vlnové formě WF40. Úsporný kanál o šířce 250 kHz se sdílenou kapacitou 270 kbps, který pokryje potřeby kompletní čety až po jednotlivce, může být posazen do širokého kmitočtového rozsahu od 30 do 512 MHz. Nespornou výhodou je možnost využití prostoru do 88 MHz. Takto implementovaná síť C2 zabezpečuje jak robustní hlasovou komunikaci, tak přenos formalizovaných zpráv (VMF). Lze přijímat a odesílat textové a polohové zprávy, předefinované signály nebo vrstvy operačně taktického zákresu. V systému HYKOS je navržena samostatná síť pro podporu manévru a přenos stavových, diagnostických informací (síť DIAG - fialová). Pro podporu rozhodování velitelů přináší komplexní pohled na polohu a stav techniky (informace z vetroniky a zbraňových systémů) v reálném čase napříč všemi velíciími stupni. Nosí-



HYKOS - úroveň četa

telem spojení je sada vlnových forem typu HDR, které nabízejí vysokou adaptabilitu vůči měnícím se podmínkám na bojišti. Podle konfigurace a šířky kanálu se v pásmu VKV/UKV nabízí sdílená kapacita až 800 kbps. Sít DIAG působí rovněž jako záloha k síti C2.

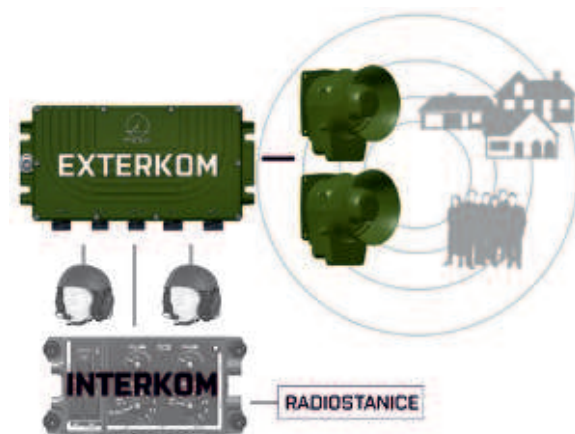
HYKOS se však nezastavuje jen na úrovni roty. Řeší samozřejmě zapojení do nadřazených praporek a brigádních sítí. Implementuje technologie jako Link 16 (STANAG 5516) pro řízení součinnosti vzdušných a pozemních sil, přenos obrazu z pilotovaných či bezpilotních prostředků protokolem DDL nebo STANAG 7085, až po přenos pošty napříč různými rádiovými prostředky dle MIL-STD-188-184.

Část funkčního systému HYKOS bude představena na výstavě IDET 2017 v Brně na samostatném stánku naproti expozici společnosti MESIT, která je významným dodavatelem komponentů tohoto systému.

Ing. Ondřej Šohajek
www.mesit.cz

Exterkom VICM 300 chrání životy

Společnosti koncernu MESIT jsou dlouholetými výrobci prostředků taktické komunikace a spolehlivými partnery Armády České republiky. Vyrábí a dodávají ucelené řešení v podobě radiostanic a vozidlových interkomů včetně vlastních náhlavních hovorových souprav. Produkty pochází z vlastního vývoje. MESIT aerospace uvádí na trh systém pro hlasité oslovení okolí vozidla, Exterkom VICM 300, který reaguje na současné i budoucí potřeby vojenských operací, které probíhají v typicky asymetrickém prostředí.



Exterkom VICM 300 zvyšuje bezpečnost posádky vozidla a předchází eskalaci napětí při plnění bojových úkolů. Posádka vozidla má schopnost prostřednictvím tohoto systému sdělovat informace a výzvy do vzdálenosti stovek metrů, přičemž se nevystavuje nebezpečí, které se kolem vozidla v neznámém, často nepřátelském prostředí, vyskytuje (IED atd.). Exterkom umožňuje hlasitou reprodukci nahraného zvukového hlášení nebo varovného či výstražného akustického signálu (automaticky se

opakujícího, v libovolné jazykové verzi). Použití uvedeného systému je opodstatněno všude tam, kde je potřeba zabezpečit ochranu vlastních sil, tzn. typicky na všech bojových a průzkumných vozidlech působících v asymetrických konfliktech. Systém je rovněž vhodný i pro jednotky PSYOPS a CIMIC. Lze jej také efektivně použít při zásazích u živelních katastrof - požáry, povodně, průmyslové a jiné havárie.

Základem systému je digitální elektronická jednotka, která je instalována uvnitř vozidla, umožňující připojení mikrofonu nebo náhlavní hovorové soupravy. Elektronická jednotka řídí celý systém a budí externí reproduktory, které jsou instalovány na otočné věži, zbraňové stanici, popř. korbě bojového vozidla. Exterkom lze provozovat jako zcela autonomní systém nebo jej lze integrovat s dalšími komunikačními systémy, například radiostanicemi řady RF 20/40, interkomem VICM 200 COMBAT a dalším příslušenstvím pocházejícím od koncernu MESIT. Touto integrací se rozšiřují jeho taktické schopnosti a přináší posádce vozidla další užitnou hodnotu v podobě směřování signálu radiostanice na externí reproduktory, řízení vnější komunikace přímo z vozidlového interkomu atd.

Exterkom se vyznačuje velmi intuitivní obsluhou, vysokou srozumitelností a dosahem vhodným pro jeho taktické použití. Do systému lze integrovat počet reproduktorů podle požadavku zákazníka. Díky digitální technologii a softwarově definované povaze zařízení je systém připraven pro další rozvoj. Instalaci lze snadno provést na řadu vojenských či policejních vozidel, plavidel, případně na mobilní místa velení či předsunuté základny. Odolné provedení umožňuje použití zařízení i ve velmi náročných terénních či klimatických podmínkách. Exterkom je konkrétní nabídkou moderním armádám k ochraně životů vojáků i civilního obyvatelstva.

Ing. Jaroslav Hovorka, Ph.D.
www.mesit.cz



MESIT

Taktická komunikace

Rádiové systémy
Interkomy
Náhlavní soupravy
Exterkomy

www.mesit.cz

Elektronika pro letectví

Navigační systémy
Přistávací systémy
Letištní světla
Komunikace s VCS

IDET

PAV P 009, VP P 006

31.5. - 2.6. 2017
Výstaviště Brno
Česká republika

Getac MX50 - Připraven k bitvě!

Taktický tablet MX50 poskytuje vojenskému personálu vysoký výkon pro zpracování dat s nízkou spotřebou energie, aby mohl rychle zobrazit, manipulovat a přijímat nebo odesílat data, přistupovat k aplikacím na bojištích, rozmisťovat sledovací body útočných sil a přijímat palební rozkazy a taktické pokyny velitelství pro řízení mise.

Nový Getac MX50 je první robustní taktický tablet, který je důmyslně navržen tak, aby splňoval přísné armádní normy pro vojenské bojové jednotky včetně bojovníků v akci, elitních bezpečnostních agentur a vojenských jednotek zvláštních sil. Společnost Getac navrhla nositelný tablet MX50 na základě zpětné vazby od taktických operátorů speciálních sil, kteří potřebovali malé a lehké zařízení typu tablet připravené pro boj, postavené dle přesných taktických specifikací, aby mohli vyřadit z výstroje v současnosti používané technologie spotřebitelské kategorie,

kteří postrádají robustní design a systémovou bezpečnost. Getac MX50 běží na operačním systému Android 5.1 Lollipop, díky kterému je snadné vytvářet vlastní aplikace nebo používat některý z dostupných špičkových nástrojů na trhu. Tablet Getac MX50 je poháněn procesorem Intel® Atom™ x5 se základní frekvencí 1,44 GHz a v burst režimu až 1,92 GHz pro optimální energetickou účinnost. Má čtyřjádrový čip včetně grafické podpory Intel® HD, takže může pracovat dobře i v náročnějších grafických aplikacích. MX50 nabízí 2 GB paměti RAM a 64 GB nebo 128 GB paměti eMMC, kterou lze dále rozšířit pomocí microSD karty. Má 15,5 watt-hodinovou baterii. Pokud je potřeba více energie, Getac nabízí volitelnou baterii SnapBack.

Displej MX50 je typu IPS a nabízí prakticky dokonalé pozorovací úhly ze všech stran. Rozlišení 1280 x 720 bodů na obrazovce s úhlopříčkou 5,7" nabízí 258 ppi (pixelů na palec). Displej je ve stejné třídě jako Apple „retina“ iPad, iPad Air 2 i velký iPad Pro a zaručuje tak velmi ostrý obraz. Ovládání je prostřednictvím více dotykové kapacitní vrstvy.

Jedním z hlavních účelů MX50 je poskytovat moderní funkce chytrých telefonů v mnohem odolnějším balení. Getac MX50 zvládne pád z výšky až 1,5 metru, můžete ho používat v teplotách od -20 °C až do 60 °C a nabízí plné krytí IP67, kde „6“ znamená, že je úplně prachotěsný a „7“, že může být ponořen do vody. Také splňuje vojenské normy MIL-STD-810G pro vibrace, vlhkost a nadmořskou výšku.

Společnost Getac věnovala značnou pozornost ergonomii zařízení MX50 pro snadnou manipulaci a provoz, které musí být vždy bez problémů použitelné, ale nesmí překážet. Na bitevním poli se člověk nemůže pohybovat s pohledem upřeným na smartphone. Design MX50 je proto plně interoperabilní se současnými a staršími vojenskými systémy, včetně taktických rozbočovačů a systémů řízení spotřeby, jako je Black Diamond Advanced Technology APEX - pokud je MX50 potřeba provozovat nezávisle po delší dobu, pak může být připojena další baterie SnapBack, která prodlouží provozní dobu.

Getac MX50 rovněž splňuje přísné vládní normy pro zaznamenávání a ochranu utajovaných dat v terénu. Model MX50 splňuje požadavky na certifikaci bezpečnosti počítačů ISO / IEC 15408 a pokyny NSA týkající se obchodních řešení pro stupeň důvěrné (CSfC) a požadavky na Data-at-Rest (DAR), které umožňují integrovat komerční zařízení do vrstvených řešení národních bezpečnostních systémů.

Novinku MX50 můžete objednat u firmy ELVAC a.s., blíže na www.elvac.eu.

Klíčové vlastnosti taktického tabletu Getac MX50 zahrnují:

- Čtyřjádrový procesor SoC Intel® Atom™ x5-Z8350
- Operační systém Android 5.1 Lollipop
- Kapacitní více dotyková obrazovka s režimy déšť, stylus a dotek v rukavicích
- 2 GB paměti RAM, 64 GB nebo 128 GB paměti eMMC
- Přední kamera: 2 MP pevné ostření; Zadní kamera: 8 MP autofocus
- Dedikovaný GPS s vestavěnou anténou (GPS + GLNSS)
- GlenAir 6 pinů (konektor s piny) s kabelem nebo konektorem AB nebo ODU 20 pinový konektor (konektor s piny), slot MicroSD, microUSB OTG, jack 3,5 mm pro sluchátka
- IP67 (1 m vodotěsný) / MIL-STD-810G / MIL-STD-461G Rozsah provozních teplot -20 °C až 60 °C

www.elvac.eu



**Getac
V110 G3**

Fully Rugged
Convertible Notebook

- 6th Generation Intel® Core™ i7 / i5 vPro™ Processor
- 11.6" LumiBond® Display with Getac Sunlight Readable Technology and Capacitive Touchscreen
- LifeSupport™ Battery Swappable Technology
- Optional Dual Mode Touchscreen (multi-touch and digitizer)
- Reliable, Speedy Solid-State Drive Storage



**Getac
X500 G2**

Fully Rugged
Notebook

- 15.6" TFT LCD FHD (1920 x 1080 px)
- Getac QuadraClear™ Sunlight Readable
- MIL-STD-810G and IP65 Certified
- Optional Nvidia® GeForce® GTX 950M 4GB GDDR5 Graphic Controller
- Optional Rubber Backlit Keyboard with Fingerprint Scanner
- Multimedia Bay
- PCI/PCIe Expansion Unit



**Getac
S410**

Semi-rugged
Notebook

- 6th Generation Intel® Core™ i7 / i5 vPro™ Processor
- Unprecedented security options for data protection
- Greater flexibility and I/O options
- LifeSupport™ battery swappable technology for uninterrupted battery life



Rozhovor s generálním ředitelem AURY Ing. Filipem Engelsmannem nejen o účasti na IDET 2017



Pane generální řediteli, již tradičně se společnost AURA účastní veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET v Brně. Co letos můžeme ve vaší expozici najít?

Především návštěvníci veletrhu IDET, ale i dalších souběžně konaných mezinárodních veletrhů ISET a PYROS, jsou srdečně vítáni na stánku číslo 003 v pavilonu P, ve kterém vystavuje naše brněnská společnost AURA.

Firemní specialisté a marketingoví pracovníci představí naše inovované produkty a služby spojené s informačními systémy pro vojenskou logistiku a i pro průmysl.

Pozornost bude věnována komplexním službám v oblasti Kodifikačního systému NATO, kde můžeme poskytnout téměř vše potřebné a žádané. Od, ve světě již jedinečného, kodifikačního software MC CATALOGUE, vyvíjeného výhradně vlastními silami, až po pomoc při zavádění aliančního kodifikačního systému a založení Národního kodifikačního úřadu, označovaného anglickou zkratkou NCB, včetně všech druhů souvisejících školení. Novinkou je také rozšíření našich služeb v oblasti školení o on-line kurzy a webináře.

Kromě standardní konfigurace MC CATALOGUE pro NCB budeme také představovat MC CATALOGUE Industry určený pro přípravu kodifikačních dat o produktech, takzvaný draft item identification pro NCB přímo výrobcí a pro výměnu těchto dat mezi výrobcí a NCB. Kromě toho mohou výrobci tento produkt využít pro správu vlastních kmenových dat o materiálu a udělat a udržovat si tak pořádek v datech, který je podmínkou pro hospodárné nakládání s materiálem.

Naši stávající, ale i další potenciální zákazníci se budou také moci seznámit s novými možnostmi katalogizačních služeb pro výrobce a dodavatele zbraní a techniky do ozbrojených sil, které úspěšně zajišťují naše certifikované kodifikační agentury v Česku a na Slovensku. Může se tedy na nás obrátit každý dodavatel, který má ve své smlouvě s ministerstvem obrany takzvanou katalogizační doložku.

Dalším novým produktem firmy pro letošní IDET bude software pro podporu právních agend, který kromě advokátních kanceláří dobře poslouží například i našim stávajícím zákazníkům s vlastním právním oddělením.

Při představování vašich produktů a služeb jste rovněž zmínil schopnost komplexního zabezpečení kodifikační oblasti. Co

nového se v tomto strategickém sektoru firmy v posledním období odehrálo, jakých úspěchů společnost AURA dosáhla?

Za poslední dva roky naše firma v oblasti vývoje a implementace kodifikačních nástrojů dosáhla několika významných úspěchů. Počátkem letošního března byl v Ozbrojených silách Spojených arabských emirátů spuštěn do ostrého provozu kodifikační informační systém MC CATALOGUE 5 a zahájena mezinárodní výměna dat s dalšími zeměmi zapojenými v Kodifikačním systému NATO. Naši blízkovýchodní partneři zdůraznili vysoký význam projektu pro logistiku emirátské armády. V Abu Dhabi zůstává jeden z týmů AURY včetně našich zahraničních expertů a pokračuje v podpoře nově vznikajícího Národního kodifikačního úřadu Spojených arabských emirátů.

Chtěl bych zdůraznit, že Spojené arabské emiráty jsou první zemí Blízkého východu a již sedmnáctou zemí na celém světě, která využívá v současnosti světově již nejrozšířenější kodifikační informační systém MC CATALOGUE.

V loňském roce byl také zahájen ostrý provoz nejnovější verze MC CATALOGUE 5 pro australský Národní kodifikační úřad. Jedná se o vůbec první implementaci software jako služby, tedy Software as a Service, pro australské ministerstvo obrany. Ve spolupráci s naším australským partnerem garantujeme provoz dle přísných bezpečnostních parametrů.

Od loňského roku informační systém MC CATALOGUE 5 využívají rovněž švédské ozbrojené síly, v předloňském roce AURA úspěšně realizovala dodávku svého kodifikačního softwaru brazilským ozbrojeným silám.

Za tyto nesporné úspěchy v realizaci vývozní strategie vděčí AURA především schopnému a stabilnímu týmu, který je bez nadsázky největším bohatstvím firmy. Za efektivní podporu v celém jejím exportním úsilí patří poděkování rovněž Sekci průmyslové spolupráce a řízení organizací Ministerstva obrany a Asociaci obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky.

Pane generální řediteli, AURA je ryze českou a ještě konkrétněji brněnskou společností. Ale přece jenom se asi v dnešním sofistikovaném světě neobejdete bez spolupráce i se zahraničními partnery. Které z nich můžete jmenovat a případně které budete na letošním IDET zastupovat?

Máte stoprocentní pravdu. Samozřejmě ani naše společnost, byť si zakládáme na její příslušnosti k Moravě a její metropoli, se neobejde bez spolupráce s významnými zahraničními partnery. Máme uzavřenou smlouvu o dlouhodobé spolupráci se společností Saab AB ze Švédska. V oblasti řízení kodifikace materiálu koopeřujeme se společností Allan Webb Ltd. z Velké Británie, která má více než šedesátiletou tradici v oboru. AURA i na letošním veletrhu IDET bude zastupovat dánskou firmu BRUHN NewTech A/S, která je světovým lídrem v informačních systémech pro vyhodnocování ohrožení zbraněmi hromadného ničení. Tuto firmu kromě Česka zastupujeme i na Slovensku. Dá se říci, že v rámci už výzkumných či aplikovaných projektů spolupracujeme s akademickou a vědeckou komunitou po celém světě, aktivní jsme ve strukturách NATO. Organizujeme mezinárodní odborná školení a jsme jedním z hlavních garantů mezinárodních katalogizačních kurzů NCS College pořádaných v dvouletých cyklech na Univerzitě obrany v Brně.

Při odpovědi na tuto otázku bych rád uvedl, že si velmi vážím příležitosti, které IDET i nám poskytuje pro organizaci schůzek a navázání či rozvoj spolupráce s našimi zahraničními partnery a zákazníky. I proto AURA na veletrhu IDET nesmí chybět!

Za rozhovor poděkoval Antonín Svěrák

Potřebujete katalogizovat? Vše zařídí Kodifikační agentura AURA!



Kodifikační agentura (KA) AURA byla letos opakovaně vyhodnocena jako nejlepší ze všech certifikovaných agentur působících v České republice. Na Slovensku zajišťuje kodifikační služby sesterská AURA LOGIS s.r.o.

Svoje služby, v souladu se Zákonem č. 309/2000 Sb., poskytla KA AURA za dobu své třináctileté existence více než 250 především českým výrobcům a dodavatelům.

KA AURA ke katalogizaci využívá speciální konfiguraci vlastního kodifikačního softwaru, tzv. MC CATALOGUE Service.

Firma rovněž vyvinula MC CATALOGUE Industry, nástroj pro přípravu kodifikačních dat přímo u výrobců, který může zabezpečit plně automatizovanou a standardizovanou výměnu dat mezi dodavatelem a zákazníkem, tj. mezi průmyslovým objektem a resortem obrany.

AURA nabízí:

- ▶▶ Screening– ověřování v databázích NATO (NMCRL) a ČR, zda již byl výrobek katalogizován
- ▶▶ SPÚK - zpracování souboru povinných údajů pro katalogizaci
- ▶▶ NKDV - zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku pro katalogizaci
- ▶▶ NCAGE - zpracování žádosti o přidělení katalogizačního kódu výrobce/dodavatele
- ▶▶ Konzultace a školení

Mám své výrobky katalogizovány?

Co armáda požaduje?

Jakou katalogizační doložku?

K čemu je potřeba referenční číslo, NCAGE a NSN?

Jak dlouho bude katalogizace trvat?

Kolik bude katalogizace stát?

Proč právě AURA?

- 20 let úzké spolupráce při zavádění a provozování Kodifikačního systému NATO (NCS) v resortu obrany ČR.
- Vývoj, dodávky a implementace vlastního softwaru MC CATALOGUE pro katalogizaci materiálu v ozbrojených silách ČR a dalších 16 státech na 5 kontinentech.
- Budování propojení Kodifikačního systému NATO s průmyslovými standardy, podpora snižování nákladů při pořizování a správě dat.
- Aktivní účast na mezinárodních projektech modernizace NCS.
- Školení, konzultace, workshopy a metodická pomoc v oblasti NCS, včetně zvyšování kvality kmenových dat o materiálu, tzv. čištění dat.
- Všestranná podpora mezinárodním kurzům NCS College pořádaným Univerzitou obrany.
- Vývoj SW MC CATALOGUE Service, používaného kodifikačními agenturami v Česku a na Slovensku.
- Bohaté praktické znalosti našich pracovníků o katalogizaci a logistice v AČR a ozbrojených silách partnerských států.
- Nabídka pomoci externích pracovníků v případě speciálních požadavků výrobců a dodavatelů.
- Bezchybovost katalogizačních služeb.

Kde nás najdete?

AURA, s.r.o.
kodifikační agentura
Úvoz 499/56, 602 00 Brno
tel.: +420 466 261 301
mobil: +420 604 863 173
fax: +420 544 508 112
e-mail: agentura@aura.cz
web: agentura.aura.cz

Na Slovensku:
AURA LOGIS s.r.o.
Nám. A. Hlinku 25/30
01701 Považská Bystrica
Slovensko
tel.: +421 424 321 779
e-mail: logis@aura.sk

Předejděte bezpečnostním hrozbám s novým analytickým nástrojem

V dnešní době by ochrana informací neměla být jen zákonnou povinností, ale především existenční nutností. Útoky 21. století, jako jsou DDos útoky, malware, ransomware, phishing, SQL injection, wiretapping, spoofing a další, znamenají hrozby pro každého, kdo pracuje s citlivými údaji. A co si budeme povídat, drtivá většina firem s takovými údaji pracuje.

Počet kybernetických útoků totiž stále stoupá a mnohdy způsobí dané organizaci i takové škody, které se nedají vyčíslit. Pokud si někdo myslí, že bezpečnost řešit nemusí, z omylu ho vyvedou hned tři zásadní legislativní normy. Jedná se o zákon kybernetické bezpečnosti (ZoKB), nařízení eIDAS, které se primárně dotýká systémů spisové služby a v neposlední řadě nařízení Evropského parlamentu a Rady GDPR.

Řešením je KYBEZ BEAN

Analytický nástroj KYBEZ BEAN byl navržen za účelem jednoduché a rychlé analýzy, ve které se dozvíte informace a hrozby vycházející z legislativy, které se vás mohou týkat, s tím, že analýza bere v potaz různé typy organizací. Výsledky jsou proto přesné a díky nim pak můžete předejít potenciálním bezpečnostním hrozbám.

KYBEZ BEAN poskytuje dvě varianty úrovní bezpečnosti informací, přičemž obě varianty jsou umístěny na portálu KYBEZ (www.kybez.cz) a návštěvník si mezi nimi může libovolně vybrat.

U první varianty se jedná o odlehčenou verzi, která obsahuje obecnější otázky. Druhá varianta, pokročilá, bude obsahovat komplexnější zásobník otázek a bude pokrývat větší rozsah oblastí bezpečnosti informací. Tato varianta se v současnosti nachází v přípravné fázi. KYBEZ BEAN ale obsahuje ještě jednu analýzu, a tou je analýza GDPR. Analýzy jsou cíleny na specialisty IT, bezpečnostní pracovníky organizací a další relevantní osoby.

Odpovědný zájemce, zejména ten, kdo bezpečnost informací dosud nijak neřešil, si může jednoduše vyzkoušet strukturovaný test a poznat, jaké hrozby mu hrozí a jak zranitelné jsou systémy, se kterými pracuje. Cílem je, aby lidé zjistili, jaká rizika je ohrožují. Na základě toho se pak logicky budou chtít dozvědět, jak k těmto rizikům přistupovat. Pro ně připravujeme opět v rámci KYBEZ náměty na vzdělávání a specializovaná školení.

KYBEZ BEAN zahrnuje také nařízení GDPR

Obecné nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR - General Data

Protection Regulation), které vstupuje v platnost 25. května 2018, s sebou přináší revoluční změny v ochraně osobních údajů, konkrétně v jejich zpracování a nakládání s nimi. Za porušování tohoto nařízení hrozí astronomické pokuty. Ten, kdo usnul na vavřínech, má nejvyšší čas začít konat a aktivně se na GDPR připravovat.

Pomocníkem může být právě analýza KYBEZ BEAN. Ta v sobě zahrnuje sadu otázek, které byly přímo navrženy k tomuto novému nařízení. Uživatel po vyplnění dotazníku zjistí současný stav připravenosti a postoj, jaký k tomuto nařízení organizace zaujímá.

Jak analýza funguje?

Po volbě jedné z variant se uživateli zobrazí formulář, který obsahuje otázky týkající se různých oblastí bezpečnosti s různými typy odpovědí. Aby byla analýza co nejpřesnější, musí uživatel zadat přesný typ organizace, ve které pracuje a na kterou je tato analýza prováděna. Po vyplnění formulářového dotazníku probíhá vypočtení „score“, tedy jaké úrovně bezpečnosti daná organizace dosahuje. Dále analýza nabídne doporučení ke zlepšení a hrozby, které se mohou organizace týkat s ohledem na výše uvedené normy, zákony a vyhlášky.

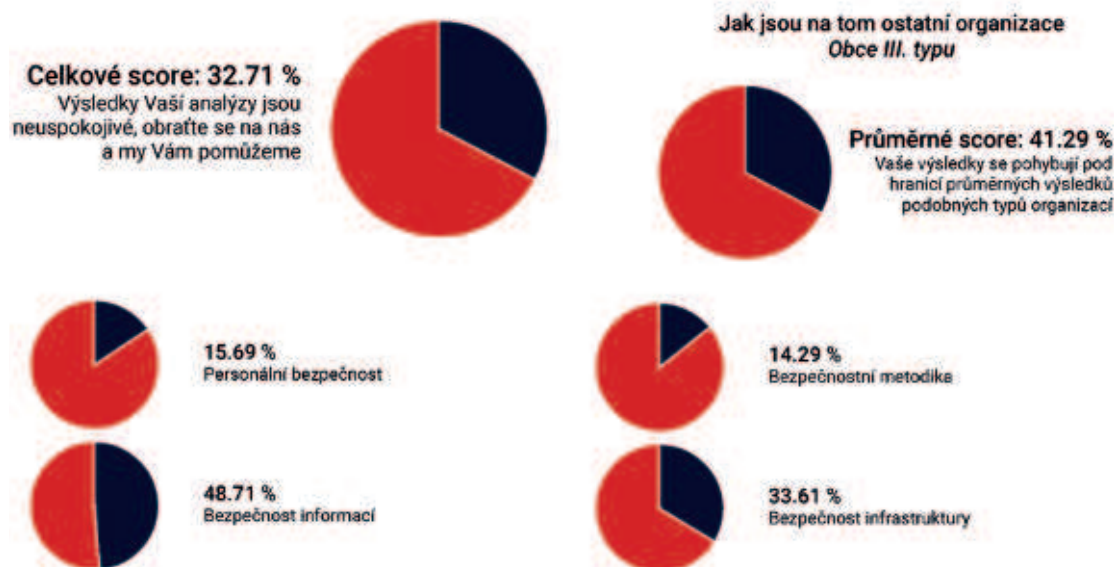
Přínosy tohoto nástroje spočívají v rychlosti ověření bezpečnosti informací, relevantních výsledcích, podkladech pro podrobnější analýzy a doporučení k řešení problematických oblastí. Otázky jsou postavené na ZoKB, ISO, GDPR, KII, VIS, Zákoně o ochraně osobních údajů a vyhláškách NBÚ. Konzultace k nim jsou zdarma.

Čím se vlastně platforma KYBEZ zabývá?

KYBEZ je platforma pro efektivní spolupráci akademických institucí a komerčních firem zabývajících se osvětou, systematickým vzděláváním, managementem, službami a technologiemi v oblasti bezpečnosti informací, a to včetně kybernetické bezpečnosti a obrany.

Systematické vzdělávání, osvěta a efektivní kooperace akademických institucí a firem je tím nejdůležitějším úkolem plat-

formy KYBEZ. Není to jen o kurzech, školeních, audiotech a seminářích, cílem je prosadit bezpečnost informací do všech stupňů vzdělávání od základního až po doktorandské. Dále se platforma snaží spolupracovat s partnery a připravovat pro širokou veřejnost co nejzajímavější a zároveň nejdůležitější kurzy a školení. Jakmile totiž neexistuje povědomí o riziku a nebezpečí, tak lidé ani netuší, co všechno je ohrožuje. Bezpečnost informací a zdravotní hygiena jsou si v mnohém podobné, každý by si měl uvědomit a dodržovat běžná pravidla, aby neohrožoval sebe ani ostatní.



Ukázka výstupní analýzy, která ukazuje stav zabezpečení informací v dané firmě

Partneři projektu KYBEZ jsou připraveni pomoci organizacím veřejné správy (veřejné moci), dalším zainteresovaným subjektům, jež to myslí s bezpečností informací vážně, a to nejenom ve splnění požadavků, které na ně zákon o kybernetické bezpeč-

nosti klade. KYBEZ tedy není pouze sdružení firem, je to komunikační platforma spolupracujících firem. A to i takových, které si navzájem konkurují.

Radka Šustrová
www.gordic.cz

Známe zbraně svých nepřátel?

Motto: „Sociální inženýrství není nic nového. Je to nástroj psychologické manipulace, který se používá od úsvitu lidstva.“ *Wendy Zamora: Hacking Your Head, Malwarebytes*

Část 3: Sociální inženýrství a síťové útoky

Síťovými útoky jsme se v přechozích částech seriálu již zčásti zabývali. Nezřídka však útoky na síť souvisí s další skupinou útoků, která bývá souhrnně označována jako sociální inženýrství. Jak už název napovídá, více než na síť samu míří sociální inženýrství na uživatele sítě nebo k ní připojených zařízení.

Sociální inženýrství

Sociální inženýrství označuje techniky psychologické manipulace s lidmi, které mohou vést k úniku důvěrných informací či nějak jinak poškodit vlastníka, provozovatele nebo klienty sítě a s ní spojeného výpočetního nebo informačního systému. Pro vyražení informací využívá sociální inženýrství množství nejrozličnějších technik. Jedním z nejrozšířenějších způsobů je, že se útočník vydává za někoho jiného, než je ve skutečnosti: pracovníka IT, kolegu, člena managementu či dokonce za státního úředníka. Základem sociálního inženýrství je přesvědčit oběť, že dotazující se má právo důvěrnou informaci znát. Typickým příkladem může být telefonát osoby vydávající se za zaměstnance IT oddělení se žádostí o sdělení přístupových údajů k účtu, neboť údajně právě instaluje nový software. Takový typ útoku bývá často označován jako Vishing (Voice Phishing nebo VoIP Phishing). Cíle sociálního inženýrství jsou stejné jako cíle hackingu, od získávání důvěrných nebo tajných informací, přes špionáž až po narušení nebo znemožnění služeb.

Phishing

Sociálního inženýrství využívá již dříve zmiňovaný phishing, hojně aplikovaný při získávání přístupů k nejrozličnějším, zejména bankovním, účtům. Útočníci se prostřednictvím rádob autentických emailů, které mnohdy vypadají velmi věrohodně, pokoušejí přeměrovat uživatele na podvodné webové stránky, zřízené s cílem vylákat z obětí přístupové údaje, nebo na stránky obsahující například škodlivé programy. Phishing cílený na určitou skupinu lidí, například na klienty jedné banky, bývá označován jako cílený phishing (Spear Phishing), speciální formou phishingu zaměřeného na vrcholové manažery firem je tzv. Whaling. Poslední dobou se objevuje nový typ phishingu, tzv. sociální phishing (Social Phishing). Ačkoli jsou jeho cíle stejné, tedy vylákat z uživatelů důvěrné přístupové údaje a ve finále získat přístup k jeho financím či datům, způsob vedení útoků je odlišný. K navedení na

podvodné stránky, které občas velmi zdařile imitují známé stránky sociálních médií, například Facebooku, využívají atraktivní odkazy nebo dokonce sdělení umístovaná opět především na sociálních sítích. Důvěřivý uživatel, který falešnou stránku navštíví, vůbec nemusí poznat, že svoje přihlašovací údaje svěruje zlodějům. Cílem odkazů bývají i stránky s nabídkou nejrozličnějších libivých či atraktivních aplikací, které jsou ve skutečnosti pouze nositeli virů nebo škodlivých programů. Vynalézavost kybernetických podvodníků opravdu nezná mezí. Využívají čehokoliv, co se využít dá. Podvodné odkazy se často skrývají za nejrozličnějšími slogany nebo atraktivními obrázky, ale i za tlačítka, která by nikdo nepodezíral. Stačí přeprogramovat třeba funkci tlačítka „Like“ tak, že namísto navýšení oblíbenosti bude sloužit jako pokyn k instalaci nežádoucí aplikace do počítače.

Falšování (Spoofing)

Jako spoofing jsou označovány techniky, které umožňují osobě, programu, adrese či jiné komponentě síťové komunikace vydávat se za někoho nebo něco jiného, a zajistit si tak neoprávněný přístup do napadené sítě nebo systému. Vzhledem k tomu, že imitovat lze skoro každou součást počítačové komunikace, zmíníme se pouze o nejčastějších formách spoofingu.

Falšování IP adresy (IP Address Spoofing), kdy útočník vytváří pakety se zdrojovou IP adresou, které jakoby pocházejí z důvěryhodného zdroje, takže cílový systém je akceptuje a zpracovává. Velké množství paketů s podvrženými adresami je často základem při tzv. DoS útocích, jejichž cílem je ochromit nebo vyřadit z provozu napadený systém, např. webový server.

Falšování ARP zpráv (ARP Spoofing, ARP Poisoning) spočívá v zasílání falešných ARP zpráv. ARP zprávy informují o tom, kterému skutečnému serveru v síti odpovídá určitá IP adresa. Podvržením falešné adresy reálného serveru v ARP zprávě pak dojde k přeměrování provozu k podvodnému serveru.

DNS Spoofing (DNS Cache Poisoning) označuje vkládání falešných dat do vyrovnávací paměti DNS serveru. DNS servery, které zajišťují správu jmen a adres v síti, poskytují namísto správných IP adresy podvodných serverů.

Falšování odesílatele emailu (Email Spoofing) spočívá v záměně skutečné adresy odesílatele emailu v poli „Od:“ jinou, nezřídka reálnou adresou obvykle nic netušící osoby. Falšování adresy odesílatele se obvykle využívá při rozesílce nevyžádaných emailů ze jména phishingu.

Zneužívání vyhledávacích strojů (Search Engine Poisoning) označuje celou řadu metod zneužívajících webových vyhledávačů k nabízení stránek se škodlivým obsahem. Cílem je požadované škodlivé stránky a odkazy při vyhledávání ve známých vyhledávacích dostat na přední místa. Stránky mohou obsahovat například nabídku podvodných antivirových systémů či jiných, často vyhledávaných aplikací.

Zachytávání paketů

Zachytávání paketů, které proudí sítí, prostřednictvím síťových analyzátorů (Packet Sniffing, Network Sniffing) často využívají síťoví specialisté k analýze a diagnostice činnosti sítě. Stejně dobře je ovšem mohou využít i záškodníci a pokusit se z nich vyčíst informace, které by bylo možné zneužít. Ať už jde o obsah přenášených paketů nebo třeba o informace IP adresách.

Další díly naleznete na www.kybez.cz

Dag Jeger





PDP - plnohodnotné terénní pracoviště operačního a krizového řízení

Převozní dispečerské pracoviště (PDP) je soubor technického a programového vybavení určeného k sestavení plnohodnotného pracoviště operačního řízení v polních podmínkách včetně vlastních integrovaných komunikačních prostředků. Řešení vyvinula firma KOMCENTRA jako reakci na potřeby policejního sboru České republiky. Původně prototyp se záhy zařadil do nabídky produktů společnosti KOMCENTRA. Ta celé řešení převozního pracoviště dále modernizuje a nabízí jej svým zákazníkům v různých modifikacích.

Celé řešení PDP je složeno z několika propojených komponent, které jsou instalovány a transportovány v nárazuvzdorných boxech. Pracoviště disponuje vlastním serverem pro náročné aplikační vybavení, rádiovými terminály, VoIP telefony, uceleným anténním systémem a datovým připojením. Skládá se ze serverové části a minimálně jednoho dispečerského pracoviště. Jeho výhodou je snadná manipulace, přenositelnost, odolnost, jednoduchost instalace a rychlé zprovoznění v místě zásahu.



PDP je v současné době využíváno v rámci operačního řízení Policie ČR. Zde se jedná o odloučené pracoviště krajských operačních středisek PČR pro případ živelných pohrom nebo mimořádných bezpečnostních opatření. V praxi je PDP využíváno všude tam, kde si bezpečnostní situace vyžaduje zřízení mobilního velitelství v místě zásahu. Převozní pracoviště jsou po stránce informační a komunikační podpory identická s pracovišti integrovaných operačních středisek PČR. Převozní pracoviště je interoperabilní se systémem JITKA, využívaným plošně pro operační řízení PČR. Díky PDP může policie vytvořit plnohodnotné pracoviště operačního řízení v místě akce a dopřát tak operačním důstojníkům plný pracovní komfort i v terénu.

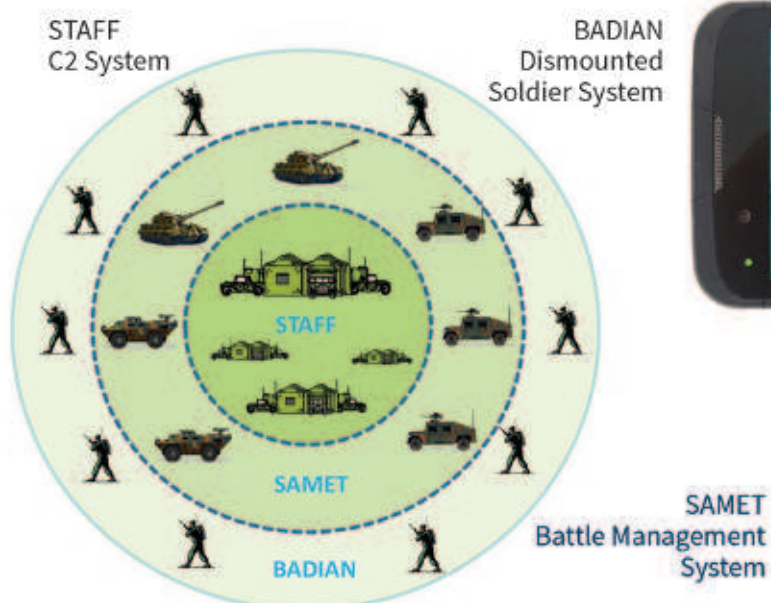


Současná komplikovaná bezpečnostní situace, možnost eskalace migračních toků i rizika mimořádných událostí jako jsou záměrné i neúmyslné exploze, epidemie, či občanské nepokoje, mohou vyžadovat nutnost rozvinutí detašovaného pracoviště operačního řízení i stranou stálých stanovišť PČR a s vlastní silnou komunikační infrastrukturou. V reakci na tyto podněty nabízí společnost KOMCENTRA komplexní řešení soběstačného mobilního operačního střediska, které umožní okamžitou aktivaci a zahájení řízení v libovolné lokalitě. Samozřejmou součástí je i zajištění nezbytného komfortu pro obsluhu takového centra. KOMCENTRA 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

C4ISTAR - JEDNOTNÉ ŘEŠENÍ ICZ DELINFOS®

- Česká společnost DELINFO působí v oblasti IT pro obranu již od roku 1993. Od roku 2008 je členem Skupiny ICZ, jednoho z předních dodavatelů integrovaných softwarových a síťových řešení ve střední Evropě.
- Nyní DELINFO nabízí modernizované multiplatformní řešení pro vozidlo a sesednutého vojáka: moduly **SAMET** a **BADIAN** systému ICZ DELINFOS®. Tyto aplikace přenášejí plynule a efektivně informace mezi systémem velení a řízení, systémem řízení boje a systémem sesednutého vojáka - a to bez ztráty informační hodnoty jak k nadřízenému tak k podřízenému, čímž dále významně rozšiřují funkčnost C4ISTAR.



ONE SYSTEM, SEAMLESS SOLUTION

Průkopnické systémy ochrany hlavy od Revision

Od zavedení první generace přileb typu ACH (Advanced Combat Helmet) do armády Spojených států amerických v roce 2003 uběhla již řada let a mnohé se od té doby v oblasti využití materiálů změnilo. Kevlar a Twaron jsou již ve srovnání s inovativními, hybridizovanými materiály, které nabízí snížení váhy, zastaralé. A především přilby z polyethylenu (UHMWPE) výrazně snižují hmotnost při současném zachování a dokonce zlepšení balistické ochrany, ochrany proti střepinám a nárazům. Tyto nové možnosti vedly k požadavku Armády USA na přilbu nové generace v rámci programu ACH Gen II.

Společnost Revision Military (RM) je v čele této revoluce v oblasti systémů pro ochranu hlavy a její postavení ještě upevnilo oznámením americké armády o výběru RM jako dodavatele nových vojenských přileb ACH GEN II v rámci pětileté smlouvy v celkové hodnotě přesahující 98 mil. USD (v letech 2017-2022), která byla společností udělena na základě vítězství v otevřené veřejné soutěži.

Hlavním cílem nového programu bylo snížení hmotnosti přilby při současném zachování odolnosti a ochrany jako u přileb původních. Společnost Revision Military nejenže tento požadavek splnila, ale také tuto tradiční bojovou přilbu vylepšila pro současné bojové podmínky.

S využitím kompozitních, hybridizovaných materiálů UHMWPE společnost Revision Military vyrobila moderní vojenskou přilbu, která je o 24 % lehčí než starší přilby ACH. Přilba ACH nové generace zvolená americkou armádou bude na trh uvedena pod oficiálním názvem Viper P4 Head Protection System a představuje první velmi významný pokrok v technologii přileb typu ACH za

posledních 15 let. Polyethylen vybraný pro přilbu Viper P4 poskytuje vynikající ochranu jak proti vysokorychlostním střepinám, tak proti střelám ráže 9 mm RTP, zvýšenou odolnost proti nárazu s minimálními či téměř žádnými změnami balistické odolnosti při extrémních teplotách bez ohledu na to, zda bojovník používá přilbu v arktických podmínkách či na rovníku.

Brig. Gen. Robert L. Marion sdělil senátorům ve slyšení v souvislosti s oznámením uzavření smlouvy na přilby ACH Gen II, že tyto přilby a další odlehčené prostředky osobní ochrany, které se v současné době vyvíjí, patří mezi nejslibnější nové armádní technologie. „Tyto přilby díky své kvalitě ochrání naše vojáky a zároveň jim poskytnou mnohem větší komfort při nošení díky jejich lehčí konstrukci,“ řekl senátor Patrick Leahy. „Při předchozí návštěvě výrobních prostor společnosti Revision Military jsem měl možnost se na vlastní oči přesvědčit, jakou zodpovědnost zaměstnanci společnosti cítí vůči své práci - na jejich závislosti závisí mnoho životů žen i mužů našich ozbrojených sil,“ dodal senátor Leahy.

Od posledního kontraktu pro americkou armádu v roce 2012, kdy dodala celkem 180 000 přileb ACH, investovala společnost miliony dolarů do nového vybavení, výrobních procesů a do optimalizace moderních ba-



Viper P4 představuje první významný posun u přilby ACH

V průběhu dvou let dodá v rámci programu VIRTUS společnost Revision britským vojákům systém Cobra Plus, brýle Sawfly a Wolfspider



V červnu 2016 získala společnost od USSOCOM smlouvu na vývoj Family of Tactical Headborne Systems (FTHS).



Systém Caiman vyvinut ve spolupráci se Speciálními silami



listických materiálů a zapojila tým vědců a inženýrů světového formátu. Mimo jiné rozšířila výrobní prostory v Newportu (VT), kde budou přilby ACH Gen II vyráběny, o téměř 1500 m² a počet zaměstnanců se v tomto výrobním závodě zdvojnásobil. Celková investice umožnila navýšení výrobní kapacity o dalších 10 000 ks přileb měsíčně.

Za své existence společnost Revision Military dodala přes 1,1 milionu kusů přileb do americké armády a více než 300 000 kusů do zbytku světa. Úspěchu v soutěži pro dodávky nových přileb ACH Gen II pro americkou armádu předcházely další významné zakázky (zejména v Evropě), které upevnilly pozici společnosti jakožto hlavního hráče mezi výrobci balistických přileb. Na začátku roku 2016 otevřela společnost novou pobočku v Bristolu (VB), která spravuje právě probíhající kontrakt s britskou armádou na dodávku moderních přilbových systémů v rámci programu VIRTUS. Tímto vítězstvím a získáním kontraktu na podzim roku 2015 se podařilo společnosti Revision Military sesadit dlouholetého dodavatele přileb pro britskou armádu. Společnost představila britské armádě řešení na míru - systém Cobra Plus vyrobený z polyethylenu (UHMWPE), který poskytuje až 10% zvýšení balistické ochrany proti střepinám oproti původní kevlarové skořepině a současně je o 20 % lehčí. Součástí systému je také balistické hledí, chránič dolní části obličeje, balistické střelecko-taktické brýle Sawfly a balistické taktické brýle Wolfspider. V průběhu příštích dvou let bude dodáno britským ozbrojeným silám více než 54 000 ks přileb Cobra Plus.

Revision se také podílí na vývoji nové přilby SOF (Special Operations Forces) pro USSOCOM v rámci programu, který se rozeběhl začátkem roku 2016 a v červnu společnost získala smlouvu na vývoj řady FTHS (Family of Tactical Headborne Systems). V tomto programu společnost vyměnila tradiční metody vývoje ochranných systémů hlavy za přímou spolupráci s operátory SOF. S jejich zpětnou vazbou a zkušenostmi z různých situací při plnění úkolů vyvinula společnost systém Caiman.

Společnost také rozšířila svoji působnost na oblast napájecích (Li-ion) systémů. SoloPack a SharePack, které jsou zodolněné a odlehčené, umožňují vojákovi zacházet s energií jako s vodou nebo municí. Tedy zdrojem, který lze flexibilně sdílet, ukládat, používat, což snižuje množství potřebné kabeláže a celkové

zatížení vojáků v terénu. Společnost také dosáhla významného úspěchu v oblasti napájení bojových vozidel a to především u Silent Watch Battery, která dodává energii energeticky náročným obrněným vozidlům v nejtvrdějších podmínkách se zajištěním úniku tepelného a signálního záření.

„Požadavek na ACH Gen II byl velkou výzvou, kterou úřad PEO Soldier předložil průmyslu v oblasti ochranných prostředků a společnost Revision Military investovala nemalé prostředky, aby stanovila nový standard pro přilby, které budou lehké a odolné“, shrnul Jonathan Blanshay, výkonný ředitel společnosti. „Naše vynaložená investice do tohoto programu představuje odhodlání být světovým lídrem v oblasti technologií a výroby systémů pro ochranu hlavy. V uplynulých letech jsme jako společnost a inovátor velice posílili a dodáváme naše přilby v rámci rozsáhlých kontraktů po celém světě.“ V nadcházejících letech budou americké ozbrojené síly těžit z lepších vlastností a nižší hmotnosti tohoto inovativního systému, který společnost Revision Military vyvinula, a kterým zajistí zčeří vody mezinárodního trhu. Ve zkratce, Revision Military modernizuje kompletně celé odvětví a průmysl osobní ochrany bojovníka způsobem, který odpovídá agresivně se vyvíjejícímu trendu moderního boje.

www.revisionmilitary.com



Nerv Centr SharePack je Li-ion Power Management system se dvěma vstupy, programovatelným napětím, upgradovatelným softwarem.



Nerv Centr SoloPack od Revision je Lithium-iontová zodolněná baterie s vysokou hustotou (175 Wh/kg), je tenká, lehká a vystačí na plnění 12-hodinové mise.

Společnost Koutný spol. s r.o. byla založena v roce 1995

Společnost Koutný spol. s r.o. je úspěšná rodinná firma s čistě českým kapitálem. Po vzoru prvorepublikových značek Rolný a Nehera se zabýváme tradiční pánskou oděvní výrobou. Naší doménou jsou kvalitní obleky, saka, kalhoty a smokingy.

Zároveň se specializujeme na výrobu profesního oblečení pro vládní složky a další správní organizace různých států, které vyžadují vysokou kvalitu dodávaných výrobků. Naše uniformy a zaměstnanecké oděvy zahrnují veškeré typy pánského a dámského oblečení jako jsou obleky, bundy, kalhoty, sukně, vesty, sportovní bundy, kombinézy, speciální zásahové oděvy a další. Naše společnost je také známá výrobou tradiční klasické pánské konfekce a výrobou obleků na míru. Naši zaměstnanci nesou hrdé tradice krejčích, jejichž jemné řemeslo vzniklo v Prostějově a již první zmínky o krejčovském cechu jsou datovány

v 16. století. Jsme hrdí na to, že vyrábíme výrobky nejvyšší kvality jak v malých, tak i velkých sériích.

Abychom co nejlépe uspokojili požadavky různých zákazníků, kteří preferují vysoce kvalitní materiály, pružné dodávky a individuální přístup, systematicky rozvíjíme naše schopnosti zabezpečit a rychle reagovat na individuální přání a očekávání zákazníků. Naše společnost udržuje a nadále zlepšuje své pozice na trhu užíváním nových technologií, zahrnující nejnovější výrobní technologie a systematický přístup k inovacím ve střihu a materiálech.





Zákazníci:

- * Holandská armáda
- * Rakouská armáda
- * Armáda ČR
- * Ministerstvo obrany ČR
- * Policie ČR
- * Vězeňská služba ČR
- * Celní správa ČR
- * Hasičské záchranné sbory ČR
- * Sbory dobrovolných hasičů
- * Letiště Praha
- * ČSA
- * soukromé letecké společnosti

Pro naše zákazníky nabízíme výrobky, které jim umožňují vybavit jejich zaměstnance kompletně profesním oblečením pro jakoukoliv sezónu nebo podnebí. Naše výrobky nabízíme v širokém velikostním sortimentu. Vyvinuli jsme speciální měřenkový systém pro obleky, saka, a kalhoty, zahrnující širokou škálu dezénových a materiálových variant, když klasický velikostní sortiment zrovna nestačí. Navíc naši zákazníci mají možnost zvolit individuální objednávku vzhledem k následujícím specifikacím a požadavkům jako jsou: střih/design, barva, vzory, materiály, speciální velikosti a konfekce na míru.

Jelikož je kvalita výrobků naší prioritou, je nutné používat odolné materiály vynikající kvality. Tyto materiály jsou známe svou jemností, příjemným omakem a odolností proti krčení. Pro vycházkové uniformy jsou používány materiály hlavně z Itálie, Francie a Španělska. Jedná se o 100% vlnu nebo směsi s polyesterem, polyamidem a elastanem. Materiály se 100% vlnou jsou nejvíce vhodné pro oblasti se subtropickým nebo tropickým podnebí.

www.koutny.cz



Certifikace ISO 9001 od roku 2001 a AQAP 2110

Přichází CZ P-10

Značka CZ je už dlouhá desetiletí synonymem vysoce kvalitních, a přitom cenově dostupných samonabíjecích pistolí s vnějším kohoutem. Nyní se Česká zbrojovka a.s. rozhodla vyslyšet hlasy svých početných příznivců a nabídnout jim krátkou palnou zbraň ve stále populárnější konfiguraci striker fired. Výsledkem je zcela nová modelová řada CZ P-10.

Pistole CZ P-10 jsou moderní reprezentantky svého druhu, které oko střelce potěší elegantním a současně agresivním tvarem - na rozdíl od mnoha konkurentek natolik originálním, že „pě desítku“ snadno rozpoznáte hned na první pohled. Pokud jde o konstrukční řešení, na CZ P-10 najdete všechno, co od moderní obranné a služební striker fired pistole požadujete. Závěr uzamčený modifikovaným systémem Browning do zvětšeného výhozního okénka, částečně předepínaný přímoběžný úderník, absence manuální pojistky při zachování vysoké bezpečnosti, odolné polymerové tělo s výměnnými hřbety rukojeti, velkokapacitní zásobník... Ale tím to nekončí. Ne náhodou se tři konstrukční uzly nové pistole CZ dočkaly patentové ochrany.

Příjemných 25 N

Hned dva patenty se týkají spoušťového a bicího mechanismu a vyvádějí z omylu každého, kdo si snad myslel, že na tomto poli se už nedá přijít s něčím opravdu novým. Spoušťové ústrojí originálním způsobem aplikuje principy typické právě pro pistole CZ, totiž využití spouště v roli jednoramenné páky a z toho plynoucí „jednosměrný“, ideálně rozložený přenos sil. Výsledkem je poměrně krátký a zcela hladký chod s lineárně narůstajícím odporem s bodovou špičkou těsně před odpálením.

Maximální odpor spouště je továrně nastaven na 25 N. U pistolí primárně obranného a služební charakteru to je příjemná a současně ještě plně bezpečná hodnota, o níž si konkurence může nechat jen zdát. Výborný je také čtyřmilimetrový, krásně čitelný reset, který umožňuje velmi rychlé opakování výstřelu.

Samozřejmostí je automatická bloková pojistka úderníku, zaručující pádovou bezpečnost. Jde o další originální prvek, který se díky své jednoduchosti a efektivitě právem dočkal patentové ochrany. Pak tu máme dnes obligátní pojistku v jazýčku spouště. V kombinaci s řešením spoušťového a bicího mechanismu je CZ P-10 maximálně bezpečná zbraň, u níž k postupné deaktivaci bezpečnostních prvků dochází samočinně při správném zacházení.

Pro řadu CZ P-10 je typické vnější vedení závěru. Šíře rámu je díky tomu malá a na výrazně vystupujících bocích závěru jsou dvě dvojice napínacích hmatníků, na nichž se nešetřilo. Horní hrany závěru jsou v předních dvou třetinách zešíkmené pro snadnější tasení a holstering, což je již od modelu CZ P-07 DUTY „trademark“ pistolí CZ s polymerovým rámem.

Digital Firearm Ergonomic Design

Rám CZ P-10, vyráběný z pečlivě vybraného materiálu zesíleného skelnými vlákny, je výsledek praktické aplikace nejnovějších vě-





deckých postupů v průmyslovém designu. Česká zbrojovka navázala spolupráci se specializovaným univerzitním pracovištěm, jejímž výsledkem je unikátní metodika DiFEND (Digital Firearm Ergonomic Design), která s využitím biomechanicky přesného modelu člověka umožňuje navrhnout nejlepší ergonomii pro předpokládaný cílový trh.

V případě „pé desítky“ byl tento postup zkombinován s analýzou ideálního checkeringu, klíčové položky zejména v případě déletrvajících střelby nebo třeba střelby se zpocenými rukama.

Rukojeť pistole CZ P-10 vypadá střizlivě, ale že se tu něco hodně povedlo, poznáte hned při prvním úchopu. Zbraň je neustále v ideální pozici, nijak se neposunuje ani v hodně zpocené ruce, zacílení je přirozené, zdvih ústí hlavně po výstřelu minimální a všechny zásahy jsou v jedné ose.

Velikost rukojeti je možné částečně změnit pomocí snadno výměnných hřbetů velikosti S, M a L a komfort úchopu se citelně proměňuje při použití prodloužené patky zásobníku.

K charakteristickému tvaru pistolí CZ P-10 přispívá prostorný lučič se zdrsňenou přední hranou, nad jehož horními úponami jsou na bocích rámu osvědčené zdrsňené plošky pro bezpečné „odložení“ ukazováku střelce ruky a zpevnění úchopu palcem druhé ruky. V přední části rámu najdeme standardizovanou montážní lištu, která má u kompaktního provedení jednu příčnou drážku.

Bonusy, které se počítají

Pistole řady CZ P-10 jsou jedny z mála na trhu, které nabízejí plně oboustranné ovládání záchyty závěru a zádržky zásobníku. S nástupem oboustranné zádržky zásobníku přichází univerzální zásobníky s přidáním otvorem na čele pláště pro polymerové pistole CZ, které jsou kromě striker fired „pé desítky“ použitelné také pro kohoutové modely CZ P-07 a CZ P-09. V rámci změn se u nových zásobníků objevil také výrazně červený podavač, který je dobře viditelný výhozním okénkem po zachycení závěru v zadní poloze a dá se také lépe najít třeba na zemi.

Velkou předností nové modelové řady CZ P-10 je nadstandardní životnost, která u hlavních činí minimálně 50 000 ran, u menších dílů 30 000 ran. Výrazně k tomu přispívá vysoce odolná povrchová úprava. Dalším krokem vpřed je využití nerezové oceli pro veškeré další vnitřní kovové díly. Tím je zaručena kompletní koroziodolnost zbraně.

Uživatelé nepochybně ocení také zdařilá mířidla. V základu má CZ P-10 originální hledí s přidanou hranou pro jednoruční napínání zbraně například o opasek, které se vyrábí z kvalitní hliníkové slitiny a je černě eloxované. Hledí a muška jsou zvýrazněny třemi luminiscenčními body.

Kompakt s působivou kapacitou

CZ P-10 vznikla jako ucelená modelová řada sahající od full size pistole po subkompakt. Jako první na trh vstupuje provedení CZ P-10 C spadající do momentálně nejžádanější kategorie compact. V tomto případě se ovšem jedná o plnohodnotnou obranou a služební striker fired pistolí ráže 9 mm Luger (9x19) nebo .40 S&W s impozantní palebnou kapacitou. V devítce je to 15+1 náboj (17+1 s botkou zásobníku), ve čtyřicítce 12+1, resp. 15+1 náboj.

Pistole CZ P-10 C je v první fázi určena přednostně pro nenasytný trh USA. S jedinou výjimkou - již na jaře 2017 by určité množství mělo být k dostání také na pultech českých obchodů. Další regiony se na tuto zdařilou zbraň mohou těšit od přelomu let 2017/2018.

CZ P-10 C

ráže	9x19
celková délka	187 mm
výška	132 mm
šířka	32 mm
délka hlavně	102 mm
délka záměrné	163 mm
kapacita zásobníku	15, resp. 17
hmotnost nenabitě zbraně	0,760 kg

www.czub.cz



Obrněné bojové vozidlo pěchoty Puma zavedeno do provozu

Německý projekt Puma dosáhl v roce 2015 nejdůležitějšího milníku tohoto programu; v tomto roce německá armáda podepsala oficiální dokumenty jako výchozí bod pro fázi zavedení BVP Puma do provozu.



Německý Bundeswehr získal nejmodernější technologii BVP na světě. BVP Puma postupně nahradí BVP Marder, které úspěšně slouží již více než 30 let. Mechanizované jednotky netrpělivě očekávají dodávky BVP Puma, které budou významným technologickým skokem. Zaměstnanec útvaru pro zadávání veřejných zakázek při Ministerstvu obrany SRN charakterizoval tento technologický krok spíše za skok srovnatelný s přechodem z analogového telefonu s číselníkem na smartphone.

Úroveň ochrany BVP Puma je bezkonkurenční a chrání posádku i proti běžně používaným RPG a IED. Jeho mobilita odpovídá mobilitě nejmodernější verze MBT Leopard 2. Moderní věž se stabilizovaným 30mm rychlopalným kanonem, počítačem řízeným automatizovaným systémem řízení palby a moderním střelivem zaručuje maximální palebnou sílu a nejvyšší přesnost. Laserový dálkoměr a nejnovější termovizní technologie doplňují nejnovější technologii zbraňových systémů. Vzhledem k nezávislému 360° pozorovacímu systému střelce-operátora s paralelní pozorovací větví pro velitele vozidla se stejnými vlastnostmi, nabízí BVP Puma schopnost definovanou v západní terminologii jako lovec-zabiják, tedy bojovou účinnost srovnatelnou s moderními MBT. BVP Puma je navíc vybaveno digitálními spojovacími prostředky, družicovou komunikací a moderním systémem řízení palby.

Tyto schopnosti zajišťují, že systém BVP Puma je plně integrován do základních systémů C⁴I (Command, Control, Communications, Computers & Intelligence) standardně zavedených u pozemních sil.

Aby byla zajištěna logistická podpora celého životního cyklu BVP Puma, pozemní síly a průmysl musí mít několik rámcových dohod o dlouhodobé spolupráci. Jednou z těchto smluv je smlouva o dlouhodobé servisní podpoře a údržbě na místě u každé nasazené jednotky. Aby se vzájemně doplňovaly, druhá smlouva upravuje tzv. čtvrtou úroveň oprav a zabezpečení vozidel, tedy subsystémy a komponenty servisované pouze u výrobce.

Třetí smlouva poskytuje právní rámec pro organizaci technické a logistické podpory v případě zastarávání, nezbytných (softwarových) aktualizací a / nebo menších vylepšení na úrovni subsystému po celou dobu životnosti, včetně celkové podpory post-designu. Dalším cílem této dohody je správa konfigurace, podporovaná databází na úrovni vozidel, subsystémů a komponent.

Vedle dlouhodobých smluv o servisu a údržbě pro počáteční uvedení do provozu a školení v rámci výcvikové fáze je obvykle zákazníkem požadována specifická organizace podpory. V prvním roce nasazení vozidel je sestaven speciální tým zkušeného personálu výrobce asistující při údržbě a výcviku, který poskytuje nejlepší rady, všeobecnou podporu a opravy na místě v nejkratším čase.

Prizpůsobený program logistické podpory vytváří spolehlivý základ umožňující BVP Puma rozvíjet své vynikající schopnosti nyní i v budoucnu. Puma díky těmto vlastnostem je nejlepším BVP na světě a se svým dalším rozvojovým potenciálem z ní činí bezkonkurenční produkt ve svém oboru na několik desetiletí.

Pro připravovaný tendr nákupu BVP do výzbroje AČR je společnost PSM se svými subdodavateli připravena spolupracovat napříč celým spektrem českého průmyslu a poskytnout mu patřičné technologie i know-how. Spolupráce německé společnosti PSM s českými podniky je plánována nejen pro údržbu a opravy tohoto BVP na území ČR, ale i pro zabezpečení výroby i vývoje nových verzí BVP Puma pro potřeby české armády, případně i nad rámec tohoto projektu.

www.psm-spz.de





Vojenský výzkumný ústav, s. p.

HISTORIE
TRADICE
FLEXIBILITA
ZKUŠENOST

Hlavní předmět činnosti

- Výzkum, experimentální vývoj a inovace pro zajištění obrany a bezpečnosti státu v oborech technických věd, zejména pozemní vojenské techniky, materiálu a logistiky v oblastech odborné působnosti:
 - a) Chemická, biologická a radiační ochrana (CHBRO) a zabezpečení vojsk,
 - b) Senzorová technika elektronického boje (EB), maslování a klamání
 - c) Speciální kovové a nekovové materiály, povrchová ochrana, systémy jakosti a technologie logistiky;
- Výzkumné práce se zaměřením na ochranu obyvatelstva, proti ZHN, chemickým a jaderným haváriím, chemickému a elektronickému terorismu a útokům proti významným objektům infrastruktury státu;
- Poskytování odborné podpory a služeb v oblasti technických, organizačních a ekonomických činností souvisejících s vyzbrojováním AČR, MO ČR, podniků a výzkumných organizací ČR.



Mobilní úkryt IGLOO



RC IED



Mobilní maskování IVECO



Balistická zkouška odolnosti



MKEB II - RUP FM



Výbuch IED vedle vozidla



S LOV - CBRN



READER - CH



Produktové portfolio

- Prognózy vývoje vojenské vědy, technické analýzy, studie, technické podklady a návrhy opatření pro potřeby vrcholového managementu MO a GŠ AČR ve všech fázích životního cyklu vojenské techniky a materiálu;
- Vývoj technického a programového vybavení pro systémová rozhodnutí MO a GŠ AČR před zahájením procesu vyzbrojování AČR;
- Řešení problémů standardizace, kodifikace a katalogizace vojenské techniky, materiálu a jejich subsystemů. Vykonávání funkcí Národních autorit k zajištění procesu plnění standardizačních dohod STANAG;
- Technická a experimentální činnost při haváriích a nehodách;
- Odborná příprava a výcvik chemických specialistů;
- Provádění zahraničního obchodu s vojenským materiálem v rozsahu povolení vydaného podle zákona č. 38/1994 Sb., zejména v oblasti:
 - a) Prodeje informací získaných na bázi smluvního řešení projektů výzkumu a vývoje v oblastech působnosti,
 - b) Provádění smluvních expertiz a zkoušek, odborné přípravy a výcviku příslušníků zahraničních armád a pracovníků mezinárodních organizací pro činnost související s detekcí, identifikací, ochranou a likvidací následků použití nebo zneužití ZHN,
 - c) Prodeje funkčních vzorků a demonstrátorů, technického a programového vybavení, materiálu a technologií v oborech působnosti.

Adresa:
Vojenský výzkumný ústav, s. p.
Veslařská 230
637 00 BRNO

Navštivte nás:
Hala P, stánek 144

GSM: +420 607 639 774
Telefon: +420 543 562 101
Fax: +420 543 562 100
vvu@vvubrno.cz
www.vvubrno.cz

Spolehlivé kontejnerové systémy dekontaminace vyrobené v Německu

Chemické, biologické, radiologické a jaderné (CBRN) hrozby mohou nastat kdykoliv a v mnoha různých prostředích. Může se jednat o biologické epidemie nebo teroristické útoky – neočekávané, náhlé situace s omezenými nebo nulovými možnostmi včasného rozpoznání. Kdykoliv však nastanou, vyžadují okamžité a dobře naplánované reakce. Cílem dekontaminace CBRN látek je rizika zlikvidovat nebo deaktivovat, co nejrychleji je to možné. Kärcher Futuretech, jako jeden z předních odborníků v oblasti dekontaminačních technologií, dodává robustní a komplexní dekontaminační systémy na bázi kontejnerů pro vojenské použití. Tyto systémy nabízí v různých velikostech. Společnost je v posledních několika letech díky své výrazné inovační kapacitě schopna navrhovat a konstruovat různé střední a těžké systémy dekontaminace pro rozmanité zákazníky po celém světě.

Dekontaminační modulární systém:

systém pro dekontaminaci vozidel, osob a úseků silnic

Ve snaze dostat všem současným požadavkům na dekontaminační systémy byl zvolen nový modulární přístup, který umožňuje dosáhnout maximální flexibility u jednotlivých funkcí každé jednotky.

Nový modulární systém, který je založený na lehkém, ale robustním klecovém rámu, se skládá z jednotlivých kompaktních a interoperabilních dopravních jednotek, které lze rychle upevnit - například až 9 modulů na přepravní plošinu 20', kompatibilní se systémem „twist lock“ odpovídajícím normě ISO.

Zásada „vyberte si moduly, které potřebujete“ umožňuje výběr konkrétních dekontaminačních funkcí nezbytných u jednotlivých dekontaminačních scénářů.

Systém obsahuje moduly pro přepravu vody, včetně čerpadel a ohřevu, modul zdroje elektrické energie s hydraulickým motorem, modul univerzálního ošetření pro čištění vysokým tlakem a aplikaci dekontaminační látky, modul po dekontaminaci personálu, včetně plně vybaveného sprchového stanu s vytápěním a generátorovou jednotkou k plnohodnotnému zásobování energií, a vybavení k ošetření úseků komunikací.

Do systému lze dodatečně začlenit autojeřáb k provádění vykládky jednotlivých modulů pro účely jejich následného použití. Jeřáb lze použít také při ošetření horních částí větších vozidel.

Prvním zákazníkem mimo ozbrojené síly SRN, který zavedl tento nový průkopnický modulární koncept dekontaminace, byly vojenské zásahové jednotky (Unidad Militar de Emergencias, UME) ve

Španělsku. Kärcher Futuretech v současnosti pracuje na doplnění dalších modulů do portfolia systému.

Univerzální (one-for-all) systém dekontaminace MPDS 2



Systém obsahuje modul univerzálního ošetření pro vysokotlaké čištění a aplikaci dekontaminační látky

MPDS 2 je nezávislý, univerzálně použitelný systém pro kompletní dekontaminaci vozidel, materiálu a personálu. Je vybaven třemi přírodními trubkami, a může tedy provádět všechny tři povinné fáze dekontaminace - předběžné, hlavní a následné ošetření - zároveň. Ve srovnání s moduly běžného systému, které mají nejvýše dvě přírodní trubky, to znamená významnou úsporu času a logistického úsilí. Díky integrovanému zdroji elektrické energie, čerpadlu pro vypouštění nevodných dekontaminačních činidel a sadě dekontaminačních a čistících činidel firmy Kärcher Futuretech dodávané společně se systémem je MPDS 2 připraven k okamžitému použití na jakémkoliv místě. Díky svému kompaktnímu designu, snadnému ovládání a kompatibilitě s příslušenstvím a dekontaminačními činidly od jiných výrobců je MPDS 2 v současné době nejpokročilejším systémem svého druhu.

Kärcher Futuretech bude tento systém prezentovat spolu s dalšími inovacemi na IDET (31. května až 2. června 2017) v Brně v České republice.

Kärcher Futuretech GmbH, se sídlem poblíž Stuttgartu (Německo), po celém světě vyvíjí, vyrábí a prodává modulární produkty a systémy pro mise rychlého nasazení v oblastech zasažených živelními pohromami a za složitých mimořádných situací. Firma nabízí řešení v produktových kategoriích: zásobování vodou, mobilní stravovací služby, polní tábory a ochrana před CBRN (chemickými, biologickými, radiologickými a nukleárními) hrozbami. Kärcher Futuretech se odštěpila v roce 2005 a stala se nezávislou přidruženou společností Alfred Kärcher GmbH & Co. KG. Dnes zaměstnává okolo 120 lidí.

Zásada „vyberte si moduly, které potřebujete“ umožňuje výběr konkrétních dekontaminačních funkcí nezbytných u jednotlivých dekontaminačních scénářů



FUTURETECH

Kärcher Group



KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ PRO ARMÁDU, ZÁCHRANNÉ A CIVILNÍ SLOŽKY

- CBRN dekontaminační jednotky
- Mobilní cateringové systémy
- Stanové tábory na klíč
- Systémy na úpravu vody

Navštivte nás na veletrhu **IDET**
v Brně od 31. 5. 2017–2. 6. 2017 na stánku č. 005, pavilon P

Kärcher spol. s r.o.
Modletice 141, 251 01
Tel.: 602 226 104
E-mail: futuretech@karcher.cz

www.karcher-futuretech.com

PK 4 (Kaga) - mobilní polní kuchyně

Na přípravu kompletního menu až pro 350 osob

Evoluce ve světě polních kuchyní

Hlavní motivací k výrobě mobilní polní kuchyně PK 4 (Kaga) byla skutečnost, že poslední výrobek tohoto druhu je využíván již 60 let. Stará kuchyně PK 60 je dodnes využívána Armádou ČR i složkami Integrovaného záchranného systému ČR. Proto bylo potřeba vyvinout novou polní kuchyni, která splňuje všechny současné požadavky. PK 4 umožňuje snadnou manipulaci a uvedení do provozu. Je mobilní, flexibilní, vyrobená z vysoce kvalitních materiálů a úspěšně prošla terénními zkouškami.

PK 4 vyvinula česká firma Agados, která je specialista na vývoj a výrobu přívěsů. Má zkušenosti také s dodávkami pro zahraniční armády (Katar, Švédsko). Na trhu má již 25letou tradici.

Výhody

- Podvozek umožňuje přesun PK 4 v obtížném terénu
- Rychlé a jednoduché uvedení PK 4 do provozu
- Používání modulů na přívěsu a rovněž možnost samostatného použití
- Modulární design umožňující flexibilní použití pro přípravu široké škály pokrmů

Obecný popis

Díky své modulární konstrukci je systém přívěsové polní kuchyně

PK 4 (Kaga) možno uzpůsobit kuchařským zvyklostem jakékoliv skupiny uživatelů při provozu v polních podmínkách. Zvláštním prvkem PK 4 jsou čtyři neobsazená modulární místa na terénním jednoosém přívěsu, která je možno volně konfigurovat podle individuálních požadavků. Systém je možno připravit k použití do 30 minut a v závislosti na konfiguraci zařízení je systém PK 4 vhodný k vaření kompletního menu až pro 350 osob. Při záchranných operacích je podle konfigurace zařízení možno zajistit jednoduché jídlo až pro 900 pracovníků v jedné směně.

Všechny moduly polní kuchyně jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli a zajišťují nejvyšší hygienickou úroveň. Zaoblené rohy modulu polní kuchyně a bezspárový design umožňují po-



NOVÝ ČESKÝ VÝROBEK VE SVÉ KATEGORII PO 60 LETECH



hodlné a důkladné vyčištění s vynaložením minimálního času a prostředků v souladu s konceptem HACCP (Hazard analysis and critical control points). Polní kuchyni PK 4 je možno používat s různými hořáky, např. tlakovým, atomizačním a plynovým hořákem nebo hořákem na pevné palivo. Všechny navrhla společnost Futuretech.

PŘEHLED MODULŮ

1. Modul na smažení - pečení 25 / 78 L

Modul trouby na opékání je mobilní a je možné jej provozovat jako součást Mobilní polní kuchyně PK 4 nebo jako samostatnou varnou jednotku. Umožňuje různé způsoby úpravy jídla, jako je vaření, blanširování / pošírování, dušení a vaření v páře, restování, smažení, pečení a uchování teploty pokrmů.



2. Modul 125 L pro vaření pod tlakem, dvoustěnný



Dvoustěnný tlakový varný kotel o objemu 125 l lze používat samostatně. Je mobilní a je možné jej provozovat jako součást Mobilní polní kuchyně PK 4 nebo jako samostatnou varnou jednotku. Varný modul se skládá z bezešvého vařáku z nerezové oceli a pláště z nerezové oceli, která splňuje nejvyšší hygienické normy.

3. Varný modul 125 L, dvoustěnný

Dvoustěnný varný kotel o objemu 125 l umožňuje různé způsoby úpravy jídel, jako je vaření, blanširování / pošírování, dušení a vaření v páře. Všechny části přicházející do styku s potravinami jsou vyrobeny z bezešvé ušlechtilé oceli.



4. Konvektomat

Konvektomat KCS 15 MF spojuje funkci přípravy pokrmů v páře a horkovzdušné trouby. Díky technologii hořáku Multi-Fuel lze vyrábět teplo ve varném prostoru nezávisle na zdroji energie (např. kerosin, nafta, petrolej). KCS 15 MF lze samozřejmě provozovat pomocí konvenčního připojení 220 V, přičemž pro provoz stačí malý generátor o výkonu 1,5 kVA.



Pohled do historie - polní kuchyně PK 60



DALŠÍ MOŽNÉ ROZŠÍŘENÍ MODULŮ

5. Modul pro smažení 70 L

Modul varné trouby na pečení a opékání lze používat v Mobilní polní kuchyni PK 4 nebo jako samostatnou varnou jednotku. Je obzvláště vhodná k přípravě velkých i menších kusů masa jako jsou steaky.

6. Modul k uskladnění příslušenství

Modul k uskladnění příslušenství je mobilní a lze jej používat v PK 4. Je určený k uskladnění příslušenství a má pracovní desku z nerezové oceli.



7. Modul chlazení 400 L

Tento modul k chlazení lze používat v Mobilní polní kuchyni PK 4. Je připravený k použití okamžitě po příjezdu na stanoviště a umožňuje dlouhodobý přísun čerstvého ovoce, zeleniny, masa, uzenin, sýru, vajec a mléčných výrobků. Modul chlazení je možné provozovat při okolní teplotě do +49 °C. Jedná se o zařízení vyžadující připojení k elektrické energii, tj. 220 V 50 Hz.



8. Modul hlubokého zmrazení 400 L

Modul mrazáku o objemu 400 l je určený pro dlouhodobé skladování potravin, které uchovává čerstvé, bez ztráty výživných látek a vitamínů. Je možné jej provozovat při okolní teplotě do +49 °C. Modul mrazáku 400 L vyžaduje připojení k elektrické energii, tj. 220 V 50 Hz.

EVPÚ Defence a.s. představuje nejnovější zobrazovací systém

„Sýček“ je zobrazovací systém určený zejména pro sledování blízkého okolí vozidla nebo pro ochranu výsadku vozidla ve dne či v noci.



Tento systém je tvořen polohovací sensorickou jednotkou s integrovanými zobrazovacími moduly. Polohovací sensorická jednotka dovoluje plynulé navádění v azimutu (rozsah pohybu 0° - 350°, rychlost 0 - 90°/s) k zajištění kontinuálního sledování kolem vozidla.

Senzorická část polohovací jednotky je tvořena denní a noční pozorovací větví. Jako noční větev je použit nechlazený termo-

vizní modul s obrazovým senzorem uncooled microbolometr, v FPA formátu 640 x 480, pásmo spektra 7.5-13.5 μm, citlivosti <50 mK at f/1.0, rozhraním RS232 vybavený objektivem s pevným ohniskem. Jako denní větev je použit CCD modul s vysokým rozlišením o 650 televizních řádcích, opět s pevným ohniskem. Obrazový senzor u CCD modulu je 1/3" color CCD, počet bodů 976 x 582 PAL, 976 x 494 NTSC, citlivost 0.005 lx při F1.2.

Zobrazovací systém je možno ovládat pomocí řídicí jednotky s nainstalovaným uživatelským SW, který zobrazuje obrazové informace do zvolených monitorů a umožňuje následující možnosti ovládání:

- ovládání zobrazovací jednotky pomocí funkčních kláves či dotykového displeje
- zobrazení obrazové informace z vybraného modulu
- ovládání polohové jednotky
- přepínání obrazu z jednotlivých modulů do zobrazovacích monitorů
- nastavení parametrů IR modulů (jas, kontrast, barevné palety, digitální zoom)
- vytvoření „scanovacích“ režimů
- fúze obrazu s IR a CCD modulu
- doplnění i o digitální stabilizaci obrazu pro využití systému za jízdy

Hmotnost 2,5 kg a menší rozměry 125 x 169 x 123 mm výrobku předurčují tento systém ke snadné instalaci na jakémkoliv vozidlo. Výrobek splňuje kritéria norem EN61000, MIL-STD-810 a MIL-STD-461.

www.evpudefence.com



vývoj | konstrukce | výroba | prodej:

- speciálních stacionárních i mobilních monitorovacích a průzkumných systémů
- monitorovacích vozidel vybavených denními a nočními kamerami a laserovými dálkoměry
- multisenzorických hlav a sensorických kontejnerů
- různých typů dvouosých manipulátorů
- speciálních CCD TV kamer, nechlazených termovizních kamer a SW aplikací

www.evpudefence.com



EVPÚ Defence a.s. | Jaktáře 1781 | Uherské Hradiště | Česká republika

TŘÍDA AJBAN

NIMR Ajban 4x4 je speciálně navržená platforma, zajišťující potřeby pro všechny druhy pozemního vojska. Tato vozidla odolávají v nejděsnějších podmínkách a díky speciálnímu modulárnímu systému se umí přizpůsobit maximálně náročným požadavkům.



NAVŠTIVTE NÁS NA

IDET
2017

31. 5. - 2. 6. 2017

Hala P, stánek 137
Areál BVV Brno

NIMR RIV

Vozidlo rychlého nasazení (RIV) je lehký speciál koncepce 4x4, umožňující rychlou reakci na vzniklé bezpečnostní situace a to i na vzdálených místech, díky vlastnímu rychlému pozemnímu přesunu nebo ve vrtulníku CH-47 (uvnitř i v podvěsu).



Aktuální stav krizové připravenosti ve zdravotnictví se zaměřením na řešení mimořádné události s velkým počtem zraněných osob a součinnost složek IZS



EGO Zlín spolupořádá společně s Fakultou logistiky a krizového řízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně XX. Jubilejní ročník kongresu a spojené výstavy Medicína katastrof 2017. Současně bude probíhat incomingová mise pro zahraniční partnery pod patronací AOBP v těsné spolupráci se sekci Czech NBC Teamu.

Záměrem je předvedení systémů a technologií českých firem pro zabezpečení operací vojenského resp. civilního charakteru při řešení katastrof a mimořádných událostí okruhu zájemců, s nimiž již je jednáno nebo jsou informace o akvizičních záměrech jejich zemí do této oblasti pro nejbližší dobu. Obě zmíněné asociace sdružují firmy, jejichž produkce je směřována hlavně do posledních tří tematických bloků konference, které jsou:

- ♦ **Zdravotní bezpečnost** - připravenost a legislativa jednotlivých resortů na řešení mimořádných událostí s hromadným postižením osob
- ♦ **Medicína katastrof** - připravenost na hrozby CBRN
- ♦ **Praktické ukázky** - radiační, chemické a biologické hrozby

www.egozlin.cz



EGO Zlín spolupořádá společně s Fakultou logistiky a krizového řízení, Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

Jubilejní XX. ročník mezinárodní konference

Pod záštitou:

Zlínského kraje
Ministerstva zdravotnictví ČR
Ministerstva zdravotnictví SR
Kanceláři WHO v ČR
Kanceláři WHO v SR

Za podpory:

Asociace zdravotnických
záchranných služeb
Společnosti krizové připravenosti
zdravotnictví ČLS JEP
Asociace obranného
a bezpečnostního průmyslu
Ministerstva průmyslu a obchodu



13. - 15. června 2017
v Luhačovicích





www.natoday.cz



Jsme partnerem
**mezinárodního
veletrhu obranné
a bezpečnostní
techniky**

Brněnské výstaviště
31. 5. - 2. 6. 2017
Expozice P 007



www.idet.cz

HLAVNÍ PODPORA

OSTRAVA!!!

GENERÁLNÍ PARTNER

Cero | VODOCHODY

EXKLUZIVNÍ PARTNER

ŠKODA

SPECIÁLNÍ PARTNERI



CSG
CZECHOSLOVAK GROUP

HLAVNÍ
STRATEGICKÝ PARTNER

LOM PRAHA

PODPORA



HLAVNÍ PARTNEŘI



Institut ochrany obyvatelstva - zjišťování příčin vzniku požárů

Ministerstvo vnitra, Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, Institut ochrany obyvatelstva se sídlem v Lázních Bohdaneč, vítěz programu EXCELENCE Národní ceny kvality České republiky, nově pořízenými nástroji pro dokumentaci a digitalizaci požářišť posouvá hranici forenzního využití během vyšetřování příčin vzniku požárů.

V areálu Institutu ochrany obyvatelstva v Lázních Bohdaneč je nově vybudovaná experimentální a výcviková laboratoř zjišťování příčin vzniku požárů (dále jen „ZPP“), kde budou v následujícím období prováděny vědecko-výzkumné úkoly v oblasti ZPP. Laboratoř bude sloužit k ověřování průběhu hoření specifických prostorů, k ověření hoření v domácnosti používaných spotřebičů, k provádění malorozměrových zkoušek či rekonstrukci příčin skutečných požárů. Vybudované pracoviště bude rovněž sloužit ke vzdělávání vyšetřovatelů příčin požárů HZS ČR a také ostatních bezpečnostních složek - Policie ČR, Vězeňské služby ČR, Celní správy ČR a Vojenského požárního dozoru.

Výjezdová skupina ZPP využívá nově vyšetřovací automobil VA-L1Z, který byl přímo navržen podle specifických požadavků pro potřeby výjezdové činnosti. Vozidlo je vybaveno modulárním výsuvným systémem, kde jsou umístěna měřicí zařízení, jako je univerzální ústředna, měřiče pro měření elektrotechnických veličin či termokamera FLUKE Ti400. Vozidlo je dále vybaveno sadou pro odběr vzorků z požářišť. Je zde umístěna technika pro pořizování dokumentace a digitalizace požářišť. Konkrétně se jedná o možnost pořízení sférické fotografie z požářiště a využití laserového skenovacího systému.

Použití panoramatické metody sběru snímků na požářišti přináší nejkomplexnější a současně nejdetailnější způsob obrazové dokumentace v oblasti klasických metod dokumentace. Používaná plně automatická panoramatická hlava Gigapan Epic PRO umožňuje automatický sběr snímků z požářiště v předem urče-

ném výseku požářiště, ale i 360° snímání. Automatická hlava zrychluje a zjednodušuje postup při sběru fotografií a jejich následné zpracování. Zabezpečuje, že snímky na sebe navazují a dostatečně se překrývají. Umožňuje pokročilé funkce jako je snímání do HDR fotografie. Tyto funkce se velmi hodí právě pro dokumentaci požářiště, kde jsou velké světelné rozdíly. Panoramatická hlava je používána v kombinaci s digitálním fotoaparátem Nikon D5300, objektivu typu zoom s ohniskem 18-105 mm, clonový rozsah F3,5 - F25.

Oproti tomu prostorové pozemní laserové skenování je nová, progresivní metoda v oblasti dokumentačních a digitalizačních metod ohledání požářišť. Její použití přináší progresivně nejrychlejší, nejkomplexnější a současně velmi detailní způsob obrazové i měřičské, topografické dokumentace. Z tohoto důvodu na pracoviště ZPP byl pořízen 3D laserový skener FARO, typ FOCUS X130. Skener umožňuje skenovat jakýkoliv předmět, místnost, stavbu či zařízení. Prostorové skenování je geodetická metoda měření prostorových souřadnic a spočívá v automatickém a přesném zaměřování mračna bodů (až 976 000 prostorových bodů za sekundu). Systém pracuje na bázi vyzařování monochromatického laserového paprsku o vlnové délce 1550 nm. Tento typ skeneru skenuje v přímé viditelnosti vše do vzdálenosti 130 m. Paprsek dopadá na otáčející se kosé zrcadlo, láme se pod úhlem 90° - tím je zajištěno skenování prostoru ve vertikálním směru. Snímání v horizontálním směru je zajištěno otáčením skeneru kolem vlastní svislé osy. Prostor je snímán 360° horizon-



3D laserový skener FARO FOCUS X130



Gigapan Epic PRO

tálně a 305° vertikálně nebo dle požadavků operátora. Konkrétně tento skener je schopen skenovat v obrácené poloze o 180° a digitalizovat tak prostor pod sebou. 3D skener pracuje na bezkontaktním způsobu měření, kdy při měření nedochází k destrukci žádných stop na místě činu. 3D data se zobrazují standardně ve vzdáleném infračerveném spektru, lze tedy dokumentovat místa se špatnými nebo žádnými světelnými pod-

mínkami. Skener má v sobě také zabudovaný interní fotoaparát, sensor GPS, digitální kompas, teploměr, výškoměr, digitální libelu a další senzory. Získaná data se následně zpracovávají ve speciální sw FARO SCENE a POINTCAB. Kdykoliv je možné provádět měření rozměrů s milimetrovou přesností. Software umožňuje vytvářet virtuální prohlídky či tisknout reporty s možností vytvoření topografické dokumentace ve 2D ale i ve 3D. Je možné zpracovávat půdorysy, řezy, isopohledy. Toto vše slouží pro zpracování požárně technických expertiz. Výše uvedená metoda 3D laserového skenování je v České republice pro účely ZPP jedinečná.

Dalším nově pořízeným zařízením pro dokumentaci požářiště je iSTAR od výrobce NCTech. Toto zařízení umožňuje pořízení sférické fotografie v HDR kvalitě. Díky precizní kalibraci umožňuje taktéž ve speciálním programu provádět měření rozměrů a vzdáleností na získaných datech. Toto zařízení je plně kompatibilní se zařízením FARO FOCUS X130, tedy je možné naimplementovat kvalitnější barevnou fotografii na přesně získaná 3D data.

Výstupem ze získaných spojených sférických snímků či 3D skenů je vytvoření virtuální prohlídky do tzv. „virtuálního spisu“, ve kterém se prostřednictvím „hotspotů“ při kliknutí otevře a zobrazí daný snímek, detail, půdorys, odborné vyjádření, odstavec ve spise, pasáž videodokumentace, zvukový záznam či jiný záznam. Veškeré důkazy, fotografie, posudky a protokoly připojené k virtuální prohlídce lze uložit na DVD nebo jiné paměťové médium. Následně ji lze otevřít na jakémkoliv počítači bez limitů instalace nebo kvality PC. Prohlídka může být taktéž zaheslována a připojena na interní počítačovou síť Intranet. Virtuální prohlídka umožňuje zejména osobám, které se na požářišti nevyskytovaly (např. znalec, státní zástupce), seznámit se detailně s místem události a odpovídajícím stavem v době pořízení fotografií.

Otevřením experimentální a výcvikové laboratoře ZPP, uvedením do provozu nového vyšetřovacího automobilu a pořízením speciální techniky byly dále rozvinuty schopnosti v oblasti zjišťování příčin vzniku požárů jak Institutu ochrany obyvatelstva, tak celého HZS ČR.

plk. Ing. Miroslava Nejtková
Foto archiv autora



Sférický fotoaparát iSTAR NCTech

Bilance topné sezóny - více než 800 požárů od komínů

Během topné sezóny, tedy od října 2016 do konce března 2017 došlo k více než 800 požárům komínů. Každoročně za sebou tyto požáry zanechávají nejen velké škody na majetku, ale i zraněné a oběti na životech. Z loňské statistiky vyplývá, že došlo k 1052 požárům od komínů, celková výše škod se vyšplhala na téměř 52 milionů a bylo zraněno 31 osob. Nejvíce požárů vzniká přímo v komíně, kde se vznítí nevyčištěné saze (902 z celkového počtu požárů komínů), dalšími příčinami pak jsou například nevhodná konstrukce (76) nebo zazeděný trám v komíně (45).

Hasičský záchranný sbor ČR se dlouhodobě snaží tuto situaci řešit. Dnem nabytí účinnosti zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky nabyla účinnosti také změna zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, která mimo jiné upravuje oblast spalinyvých cest. Tímto se podařilo tuto problematiku pevně ukotvit v zákoně.

K novinkám patří povinnost oprávněné osoby vypracovat písemnou zprávu o provedení čištění nebo kontroly spalinyvých cest. V případě zjištění vážných nedostatků, musí oprávněná osoba oznámit tuto skutečnost písemně na příslušném stavebním úřadě nebo u orgánu státního požárního dozoru dle typu zjištěného nedostatku.

Oprávněné osobě neplnění své zákonné povinnosti může být uložena pokuta hasičským záchranným sborem kraje až do výše 50 000 Kč. Provozovatelům spalinyvých cest, která vykazuje hrubé nedostatky, může být uložena pokuta do 10 000 Kč (u fyzických osob) a do 100 000 Kč (u právnických osob nebo podnikajících fyzických osob).

Ze strany oprávněných osob a revizních techniků spalinyvých cest se v rámci spolupráce angažuje Společenstvo komíníků ČR, které šíří povědomí o této legislativní změně. Hlavním cílem právní úpravy je zvýšení bezpečnosti provozu spalinyvých cest. „Hlavní roli“ zde hrají odborníci na tuto problematiku, tj. oprávněné osoby a revizní technici spalinyvých cest. Proto i Společenstvo komíníků ČR cíleně vzdělává své členy a vysvětluje postupy při zjištění nedostatku a jeho odstranění. Spolupráce státní správy a odborníků na tuto problematiku by neměla přinést zahlcení správních úřadů oznámeními o nedostacích, ale měla by být zárukou, že všechny nedostatky, které bezprostředně ohrožují zdraví, život nebo majetek osob, budou odstraněny.

Preventivně výchovná činnost u HZS ČR

Práce Hasičského záchranného sboru ČR nespočívá jen ve zdolávání požárů, technické pomoci, nebo pomoci při mimořádných událostech, zahrnuje informování všech skupin obyvatelstva o možných mimořádných událostech a správných postupech v případě ohrožení. Všeobecně známé zkušenosti dokazují, že pouze dobře informovaný občan je nejen lépe připraven předcházet vzniku mimořádné události, ale v případě již vzniklé mimořádné události je také schopen se účinněji chránit a pomoci ostatním.

Z tohoto důvodu HZS ČR klade v této oblasti důraz na výchovu a vzdělávání obyvatelstva. Výchova a vzdělávání obyvatelstva je systém, který sestává ze dvou základních prvků. Základním stavebním kamenem je pravidelné vzdělávání obyvatelstva v rámci standardního vzdělávacího procesu. Kromě něj jsou dále realizovány další projekty a akce pro veřejnost, které slouží k podpoře pravidelné výuky nebo na ní navazují, rozvíjejí a doplňují ji a slouží pro cílové skupiny, které již neprochází pravidelnou výukou, je to tzv. realizace preventivně výchovné činnosti. Výčet těchto činností je každoročně zveřejňován v dokumentu

„Zpráva o činnosti Hasičského záchranného sboru České republiky v oblasti preventivně výchovné činnosti“, který je k nalezení na stránkách www.hzscr.cz.

Ze Zprávy jsme Vám vybrali nejúspěšnější aktivity, kterým se HZS ČR dlouhodobě věnuje. V roce 2016 se podařilo:

- proškolení 363 tříd mateřských škol s 15 628 dětmi
- proškolení 120 777 žáků a studentů z 2774 tříd
- na 3132 exkurzích na hasičských stanicích provést 111 513 osob
- proškolení 1 442 učitelů v 38 kurzech
- v pohybově-vědomostních soutěžích oslovit 16 591 účastníků
- proškolení 3597 seniorů a 1686 handicapovaných osob
- na 342 velkých jednorázových akcích uvítat přes 316 000 osob

Nová experimentální laboratoř



Dne 7. března 2017 byla v Institutu ochrany obyvatelstva v Lázních Bohdaneč otevřena nová experimentální a výcviková laboratoř pro vědecko-výzkumné úkoly v oblasti zjišťování příčin vzniku požárů. Slavnostní akce se zúčastnil generální ředitel HZS ČR genmjr. Ing. Drahoš Ryba, ředitel Institutu ochrany obyvatelstva plk. Mgr. Ing. Rostislav Richter a další zástupci HZS ČR. Laboratoř bude využívána zejména pro provádění experimentálních prací, řešení výzkumných úkolů a v neposlední řadě pro výuku a výcvik vyšetřovatelů příčin požárů z řad HZS ČR i Policie ČR.

První hasičská ombudsmanka



Od 1. března 2017 mají hasiči svoji historicky první ombudsmanku. Stala se jí Jarmila Čičmanová, která ukončila svoji kariéru u Hasičského záchranného sboru ČR v prosinci roku 2014 na pozici krajské ředitelky HZS Zlínského kraje. Byla zároveň nejvýše postavenou ženou v historii Hasičského záchranného sboru ČR. Než se stala krajskou ředitelkou, pracovala u sboru již 22 let na pozici ekonoma a od roku 2001 na postu náměstkyně krajského ředitele. V rámci Zlínského kraje velela 450 hasičům. Nyní bude hájit zájmy více než 10 tisíc příslušníků a zaměstnanců Hasičského záchranného sboru ČR na celorepublikové úrovni.

XXII. mezinárodní konference o separační chemii a analýze toxických látek



Ministerstvo vnitra - generální ředitelství HZZ ČR, Institut ochrany obyvatelstva, pod záštitou náměstka generálního ředitele HZZ ČR pro prevenci a civilní nouzovou připravenost pořádá XXII. mezinárodní konferenci o separační chemii a analýze toxických látek. Uskuteční se ve dnech 5. - 7. června 2017 na Institutu ochrany obyvatelstva.

Konference je zaměřena na:

- analýzu radionuklidů, anorganických a organických toxických látek v životním prostředí, toxikologii a při haváriích spojených s výronem nebezpečných škodlivin,
- metody separace a koncentrace izotopů, anorganických a organických toxických látek v životním prostředí a toxikologii,
- analýzu toxinů a bojových biologických prostředků,
- novou instrumentální techniku pro analýzu radionuklidů, anorganických a organických toxických látek, toxinů a bojových biologických prostředků.

Informace o konferenci jsou uveřejněny na webové stránce Institutu ochrany obyvatelstva (www.hzscr.cz/institut-ochrany-obyvatelstva.aspx), kde je možné získat vedle jiných údajů nejaktuálnější program konference a stáhnout přihlášku. Z konference bude vydán sborník přednášek v elektronické formě na CD nosiči.

Pyromeeing 2017

Doprovodným programem letošního veletrhu IDET, Pyros a ISET, který se koná v Brně ve dnech 31. května až 3. června 2017, bude také konference Pyromeeing. Konference se uskuteční 1. června 2017 v Hotelu Continental Brno. O převzetí záštity nad konferencí a přednesení úvodního slova byl požádán premiér vlády Bohuslav Sobotka.

Letošní konference bude tematicky zaměřena na 25. výročí integrovaného záchranného systému (dále jen „IZS“). Neměla by pouze bilancovat, ale představí vznik, současný stav a rozvojové trendy základních složek IZS v součinnosti při společných záchranných a likvidačních pracích. V programu vystoupí představitelé některých významných ostatních složek IZS, které pojí s HZZ ČR dlouhodobá spolupráce, jako je Vodní záchranná služba Českého červeného kříže, Městská policie hl. m. Prahy a Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i., Kamenná. Program bude dále zaměřen na mimořádné události s výskytem nebezpečných látek, rozvoj operačních a informačních středisek IZS a vzdělávání velitelů a vedoucích složek IZS.

Střední USAR odřad - cvičení MODEX Falck Estonia

Střední USAR odřad HZZ ČR se ve dnech 25. 2. 2017 - 3. 3. 2017 účastnil evropského cvičení „MODEX Falck Estonia 2017“. Hlavním námětem cvičení bylo zemětřesení ve fiktivní zemi Faultland (historický název Estonska), které mělo katastrofální následky na postiženou zemi a zároveň vyvolalo vlnu tsunami, která zasáhla pobřeží Faultlandu. Česká republika se rozhodla vyslat na pomoc střední USAR odřad HZZ ČR. Tým byl složen z příslušníků HZZ Hlavního města Prahy, šestičlenného kynologického týmu, lékaře FN Brno a statika odřadu z HZZ Libereckého kraje. Český tým se na cvičení musel vyrovnat s těžkými úkoly v oblasti záchrany osob ze sutin, koordinace mezinárodní pomoci či spolupráce s místními i zahraničními složkami. Mimo českého týmu se cvičení dále účastnily USAR odřady Rakouska a Maďar-

ska, speciální ICT tým ze Švédska a koordinační a vyhodnocovací tým evropské Unie (EUCPT).

Během cvičení byly využity nové poznatky a doporučení dle metodiky INSARAG na zřízení USAR coordination cell. Český tým byl hodnocen velice kladně pro svoji profesionalitu a připravenost.

Dotace pro jednotky SDH obcí

Veškeré potřebné informace o dotacích jsou zveřejněny v informačním systému DotInfo - viz <https://www.dotinfo.cz/>. Další informace o účelových investičních dotacích v rámci programu „Dotace pro jednotky SDH obcí“ jsou zveřejněny na stránkách <http://www.hzscr.cz/clanek/dotace-obcim-na-reprodukcii-pozarni-techniky-649464.aspx?q=Y2hudW09Mg%3d%3d>

V roce 2017 je na dotace na pořízení nových dopravních automobilů a na rekonstrukci nebo výstavbu požárních zbrojnic vyčleněno v rozpočtu MV-GŘ HZZ ČR 310 mil. Kč. Jelikož se jedná o investiční prostředky, jejichž poskytování se řídí ustanoveními §§ 12-14 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla) ve znění pozdějších předpisů, musí vybraní příjemci těchto dotací požádat nejprve o registraci akce.

Od 1. 1. 2017 do 31. 3. 2017 bylo zaregistrováno 131 akcí na pořízení nových dopravních automobilů a 33 akcí na rekonstrukci nebo výstavbu požárních zbrojnic. Obcím nebyly tyto dotace doposud vyplaceny. K tomu dojde v souladu se zásadami tohoto dotačního titulu až po dodání techniky případně převzetí stavby.

V prvním čtvrtletí roku 2017 byly také poskytovány dotace z nečerpaných prostředků roku 2016. Vybraným příjemcům bylo převedeno více než 8 mil. Kč jako dotace na pořízení dopravních automobilů (19 příjemců) a více než 15 mil. Kč jako dotace na výstavbu či rekonstrukci požární zbrojnice (8 příjemců).

Od roku 2016 poskytuje MV - GŘ HZZ ČR investiční dotace také Vodní záchranné službě ČČK, a to v ročním objemu 15 mil. Kč. Z prostředků státního rozpočtu 2017 nebylo VZS ČČK dosud vyplaceno nic, ale bylo jim poskytnuto více než 9 mil. Kč z nečerpaných prostředků roku 2016.

V celkovém souhrnu příjemců investičních dotací jsou také obce, které byly vybrány jako příjemci dotací na pořízení nebo rekonstrukci cisternových automobilových stříkaček z prostředků Fondu zábrany škod. Tyto prostředky obdrží MV - GŘ HZZ ČR až po prvním čtvrtletí 2017. Ze státního rozpočtu roku 2017 je také vyčleněno 30 mil. Kč na investiční dotaci Moravskoslezskému kraji na vybudování Integrovaného výjezdového centra Český Těšín. Tyto prostředky doposud nejsou čerpány.

Pro rok 2017 je určeno ze státního rozpočtu 13 mil. Kč na neinvestiční dotace pro nestátní neziskové organizace působící v oblasti požární ochrany, integrovaného záchranného systému, ochrany obyvatelstva a krizového řízení, dále 5 mil. Kč na neinvestiční dotaci pro Vodní záchrannou službu ČČK a 100 mil. Kč na účelové neinvestiční dotace na výdaje jednotek SDH obcí.

Civilní nouzové plánování v NATO

V oblasti civilního nouzového plánování (CNP) v NATO proběhly v březnu tohoto roku dvě zajímavé události.

Dne 9. 3. se konalo plenární jednání skupiny pro civilní ochranu - CPG (Civil Protection Group) NATO, kde se probíraly otázky civilní připravenosti (ve vztahu k dotazníku obranného plánování NATO). Tuto agendu doplnila diskuze o aktivitách civilních expertů skupiny CPG v rámci budování obranných kapacit v Jordánsku a Iráku. Ve dnech 27. - 29. 3. pak v rumunské Bukurešti proběhl společný seminář plánovacích skupin CNP NATO zaměřený na sdílení národních zkušeností v oblasti implementace sedmi základních požadavků na zvýšení resilience členských států NATO ukotvených ve Zprávě o civilní připravenosti.

V následujícím období bude stát za pozornost plenární jednání výboru CEPC (Civil Emergency Planning Committee) NATO ve formátu generálních ředitelů, které proběhne ve dnech 10. - 11. 5.

Text a foto HZZ ČR

Odborná konference spojovacího vojska AČR

Ve dnech 22. - 23. března 2017 se v prostorách konferenčního sálu DAP uskutečnila odborná konference spojovacího vojska AČR. Záštitu nad touto akcí převzal ministr obrany ČR, Martin Stropnický. Cílem této konference bylo vytvoření platformy pro setkání zástupců MO/AČR, akademické a privátní sféry v oblasti KIS (komunikační a informační systémy).

V rámci oslav 100. výročí od založení spojovacího vojska se uskutečnila odborná konference, která směřovala k tématům komunikačních a informačních systémů. Tuto akci uspořádala Agentura komunikačních a informačních systémů ve spolupráci s Českou pobočkou AFCEA. Sekce Rady ředitelů AOBP C41STAR se na základě vypsání výběrového řízení stala diamantovým partnerem všech akcí k 100. výročí Spojovací vojska AČR.

O vzniku spojovacího vojska

Spojovací (telegrafní) vojsko bylo zřízeno rozkazem č. 931 náčelníka štábu nejvyššího velitele ruských vojsk genplk. Duchonina dne 30. října 1917. Takto vzniklá Československá telegrafní rota zabezpečovala základní spojení Československého vojska na Rusi. Po obsazení Transsibiřské magistrály zabezpečovala spojení s bojujícími jednotkami. Čtyři čs. radiostanice v Novonikolajevsku, Krasnojarsku, Irkutsku a Omsku zabezpečovaly poslech vysílání z Paříže, Lyonu, Říma a dalších měst. Prostřednictvím radiostanic v Cařihradu a Archangelsku udržovaly spojení s Prahou. Radiotelegrafní rota měla celkem 130 mužů.

Základem telegrafního vojska čs. armády se v roce 1918 stal tzv. náhradní prapor, vytvořený v Josefově, který byl v březnu 1919 přemístěn do Mladé Boleslavi. Jeho úkolem bylo postupně vytvá-

řet jednotky telegrafního vojska. Takto vznikly tři telegrafní prapory s 12 rotami, které byly sloučeny do telegrafního pluku. Součástí pluku se po svém příjezdu do Československa staly i telegrafní rota a radiotelegrafní rota Čs. vojska na Rusi.

Výnosem MNO ze dne 11. května 1923 byly zřízeny samostatné Telegrafní dílny. Ty v tomto roce vyrobily anténní stožáry pro MNO v Bubenči. V r. 1925 dodaly armádě 2000 světelných signalizačních přístrojů sig. 10.

Tam, kde jiné spojovací prostředky selhaly, byly k zabezpečení spojení využívány poštovní holubi. Využívaná byla jejich rychlost, která dosahovala až 150 km/hod. Mateřský holubník se nacházel ve Štefánikových kasárnách v Praze. Kromě stálých holubníků byly používány i holubníky převozní, kterých v polovině třicátých let bylo 77.

Telegrafní vojsko bylo úspěšné i na frontách druhé světové války. Po jejím skončení dochází k postupné modernizaci až do dnešní podoby.

Odborná konference

Odbornou konferenci zahájil úvodním slovem ředitel Agentury komunikačních a informačních systémů plk. gšt. Ing. František Ridzák a prezident České pobočky AFCEA Ing. Tomáš Müller.



DEFENCE & SECURITY INTERNATIONAL EXHIBITION

2018

EUROSATORY

11 - 15 JUNE 2018 / PARIS

THE
LAND & AIRLAND
REFERENCE



Identify your company
as a key player



GICAT

www.eurosatory.com

 **COGES**



Přítomnými významnými hosty byli **PhDr. Mgr. Jakub Landovský, Ph.D.**, náměstek pro řízení sekce obranné politiky a strategie Ministerstva obrany ČR, **Ing. Tomáš Kuchta**, náměstek pro řízení sekce průmyslové spolupráce a řízení organizací Ministerstva obrany ČR, **RNDr. Jiří Hynek**, prezident Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR a v neposlední řadě také **genpor. Ing. Jiří Baloun, Ph.D., MSc.**, 1. zástupce náčelníka Generálního štábu AČR, který vyslovil potěšení se zúčastnit této konference. Při této příležitosti také „pozval“ významného hosta. Tím se stal japonský polní telefon, který byl u vzniku telegrafního vojska 3. roty československých legií v Rusku. K této příležitosti jej zapůjčil Vojenský historický ústav. Genpor. Baloun se v krátkosti také zmínil o historii spojařů, kterou zakončil zmínkou o vývoji techniky nejen pozemních, ale i Vzdušných sil AČR. Tyto technologie musí být odolné nejen vůči chybám z vlastních řad, ale především vůči chybám protivníka, který bude mít snahu, když ne technologii zničit, tak alespoň změnit data. Na adresu současných odborníků spojovacího vojska pronesl: „V budoucnu nepůjde o dnešní odborníky na hardware a software, ale o zcela nový druh vojáka - bojovníka v kybernetickém prostoru. Ten bude muset mít znalosti o celé řadě technologií a zároveň také odpovídající taktické, operační a strategické znalosti a postupy i zkušenosti. Půjde o komplexní působení. Bojovou činnost se vším všudy. Jsem si naprosto jistý, že armáda v těchto dnech stojí na počátku kvalitativní změny a dvojnásob to platí o spojovacím vojsku. Příslušníci spojovacího vojska mají dnes největší předpoklady vzít na sebe břímě odpovědnosti a vyrovnat se s přicházející výzvou. Tak jako se telegrafní vojsko přeměnilo ve spojovací, tak jako spojaři do sebe dokázali absorbovat informatiku, tak teď stojíte před další a rozhodující změnou. Můžete být základem vojska kybernetického.“

Celá konference byla rozdělena do čtyř tematických okruhů, přičemž na každý den připadly dva. První tematický okruh byl zaměřen na trendy ICT a požadavky KIS, jeho garantem se stal plk. Ing. Daniel Bambušek. Kromě pana plukovníka, který vystoupil s tématem „Hlavní závěry a analýzy informatizace, hlavní směry rozvoje informatizace, EA jako základní východisko rozvoje informatizace a plán realizace rozvoje KIS“, přednesl své téma

„Concept FMN („Federated Mission Networking - Federativní zasíťování misí)“ Col. Richard Gruber.

Druhý, odpolední tematický okruh se věnoval rozvoji KIS MO. Garantem se stal plk. gšt. Ing. Zbyněk Hubálek. Celkem vystoupilo deset přednášejících z řad odborníků, kteří se ve svých tématech věnovali různým komunikačním a informačním systémům, jejich současné podobě i budoucím plánům.

Vystupujícími byli: pplk. Ing. Jiří Rýc (Krátké ohlédnutí zpět v oblasti KIS; TS 2, KIM 5, DÚ, TRUNK/POKAROS), pplk. Ing. Jiří Stuchlík (Blízká budoucnost v oblasti KIS - GDS, DC, SUD), pplk. Ing. Alois Zdrha (Podpora KIS projekty druhů vojsk), pplk. Ing. Martin Vlach (Quo vadis satellite communications = „Kam kráčíš satelitní komunikace?“), Ing. Jaromír Heřmanský (Trendy v satelitní komunikaci), Ing. David Spies (Sítě 5. generace), Ing. Petr Riedl (IoT - Internet of things), Ing. Václav Gráf (Energie budoucnosti), pplk. Ing. Josef Filip (Výstavba schopností nasaditelných systémů (KIS) k podpoře SVR/C2 - FMN) a Ing. Pavel Šalanda (HYKOS - Hybridní komunikační systém, spojovací platforma nejen pro AČR).

Druhý den konference začínal třetím tematickým okruhem s názvem Výstavba a použití Spojovacího vojska AČR. Tento okruh byl uzavřený pouze pro příslušníky AČR a jeho garantem se stal plk. Ing. Václav Zikmund.

Poslední tematický okruh již byl otevřen veřejnosti. S garantem pplk. Ing. Tomášem Hrabovským a s tématem informační bezpečnosti, se řečníci zaměřili na témata jako např. Výstavba NCKB a jeho úloha v oblasti kybernetické bezpečnosti (PhDr. Roman Pačka), Bezpečnostní analýza dění v ICT infrastruktuře s pohledem do historie (Ing. Jan Rydval) nebo také Certifikační programy v oblasti kybernetické bezpečnosti (Ing. Luděk Novák).

Odborná konference ovšem není jediným programem oslav Spojovacího vojska AČR. Agentura komunikačních a informačních systémů ve spolupráci s Českou pobočkou AFCEA pořádají v rámci oslav 100. výročí mj. i Den spojovacího vojska AČR (Lešany, VHÚ, 23. 9. 2017), Slavnostní zahájení výstavy k 100. výročí spojovacího vojska AČR (Praha, před budovou GŠ AČR, 30. 10. 2017) a Slavnostní shromáždění k 100. výročí spojovacího vojska AČR (Praha, 9. 11. 2017).

www.aobp.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

AQUA KINGS

VÝROBA A PRODEJ POTÁPĚČSKÉ TECHNIKY
ŠKOLA POTÁPĚNÍ, VÝROBA NA ZAKÁZKU

www.aquakings.cz e-mail: aquakings@aquakings.cz tel: 734 284 284

SOUTH KOREA
LEAD NATION

25 YEARS
LAT
MSPO

HONORARY PATRONAGE
OF THE PRESIDENT
OF THE REPUBLIC OF POLAND
MR. ANDRZEJ DUDA

25TH INTERNATIONAL DEFENCE INDUSTRY EXHIBITION

5-8.09.2017, KIELCE, POLAND



WWW.MSPO.PL



SMi Proudly Presents its 2nd Annual...

FAST JET PILOT TRAINING CENTRAL AND EASTERN EUROPE

5th - 6th June 2017, Andel's Hotel, Prague, Czech Republic

Central and Eastern Europe's Leading Fast Jet Pilot Training Conference



Official Event Partner



Czech Air Force



EVENT HIGHLIGHTS:

1. **Hear** expert briefings from Commanders and senior officers delivering exclusive information on operational capacities as well as current and future requirements
2. **Discuss** highly relevant aspects of fast jet pilot training including advanced simulation technology and the latest training aircrafts, such as the M-346 Master Jet Trainer
3. **Supported** by the Czech Air Force, NATO, EDA as well as key regional and international Air Forces including Germany, Hungary, Canada and Italy
4. **Dedicated solution zone** where international industry leaders will showcase their latest pilot training technologies and programs

HOST NATION KEYNOTE SPEAKERS:



Major General Jaromír Šebesta, Commander, Czech Air Force



Major General (Ret'd) Bohuslav Dvorak, Former Deputy Chief of General Staff, Czech Armed Forces



Colonel Petr Tomanek, Commander of the 21st Tactical Air Base, Czech Air Force



Colonel Jaroslav Mika, Chief of A7 Branch and Chief of Combat Training, Czech Air Force



Colonel Jiri Kacer, Head of Department of Air Force and Aircraft Technology, University of Defence, Czech Armed Forces

REGIONAL AND INTERNATIONAL EXPERT SPEAKERS:



Major General Thierry Dupont, Commander, Combined Air Operations Centre Uedem, NATO



Brigadier General Csaba Ugrik, Commander HDF 59th SZD Base, Hungarian Air Force



Air Commodore Peter Round, Former Director of Capabilities, Armament & Technology, European Defence Agency



Colonel Luigi Casali, Commander 61st Stormo, Italian Air Force



Colonel Thomas Tillich, Deputy Director of Flying Operations Branch, German Air Force



Colonel Denis O'Reilly, Commander 15 Wing, Royal Canadian Air Force



Squadron Leader Tim Davies, Officer Commanding Standards and Instructor Training Hawk T2 Training, Royal Air Force



Mr. Erikjan Bor, Project Manager for Simulation, Netherlands Defence Material Organisation

MAKE SURE YOU REGISTER FOR OUR POST-CONFERENCE MORNING WORKSHOP | 7TH JUNE 2017 | 9.00 - 1.00

Learning from the Successes and the Failures of a Modern Air Force: A Guide to Effective Flight Training

Hosted by:

Squadron Leader Tim Davies, Officer Commanding Standards and Instructor Training Hawk T2 Training, Royal Air Force

www.fastjettraining.com/MSLINEAD

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

SPECIAL RATES AVAILABLE FOR MILITARY AND GOVERNMENT REPRESENTATIVES



@SMiGroupDefence
#FastJetTraining

Publikační plán časopisů Review v roce 2017

REVIEW pro OBP (dostupné také online   na www.msline.cz)

Review pro obranný a bezpečnostní průmysl 3/2017

Uzávěrka: 25. 8. 2017

Do tisku: 8. 9. 2017

Expedice: 15. 9. 2017

Toto vydání bude k dispozici také na VIP vstupu na Dnech NATO.

Review pro obranný a bezpečnostní průmysl 4/2017

Uzávěrka: 1. 12. 2017

Do tisku: 15. 12. 2017

Expedice: 22. 12. 2017

Toto vydání bude k dispozici také na výročním zasedání Redakční rady v lednu 2018.

CDIS REVIEW (dostupné také online  na www.msline.cz)

Czech Defence Industry & Security Review 2/2017

Uzávěrka: 11. 8. 2017

Do tisku: 25. 8. 2017

Expedice: 1. 9. 2017

Vychází u příležitosti veletrhu DSEI (Londýn) - 12.-15. 9. 2017, NATO Days (Ostrava), MSPO Kielce - 5.-8. 9. 2017

Czech Defence Industry & Security Review 3/2017

Uzávěrka: 27. 10. 2017

Do tisku: 9. 11. 2017

Expedice: 16. 11. 2017

Vychází u příležitosti veletrhu MILIPOL (Paříž) - 21.-24. 11. 2017, Intersec (Dubai, SAE) - 21.-23. 1. 2018, Enforce Tac (Norimberk) - 7.-8. 3. 2018, IWA (Norimberk) - 9.-12. 3. 2018



Mediální partner Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky
The Media Partner of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic



- ☐ CDIS Review
- ☐ Review for Defence and Security Industry
- ☐ IDET News
- ☐ Security & Defence Technologies Catalogue

www.msline.cz



pro Obranný a Bezpečnostní Průmysl
Review

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
• Šéfredaktorka: Šárka Cook • Zástupce šéfredaktora: Ing. Miloš Soukup • Stálí spolupracovníci: Dr. Antonín Svěrák, Ing. Petr Miklík, Jana Tučková • Jazyková úprava: Šárka Cook, Eva Soukupová • Grafická úprava: Miroslav Pelz • Marketing: Eva Soukupová (e-mail: esoukupova@msline.cz) • Manažer internetu: Soliter - polygrafická společnost, s.r.o. • Tisk: Magnus I s.r.o. • Distribuce: MS Line, s.r.o., A.L.L. production, s.r.o. • Tisk: 9. 5. 2017 • Číslo vychází: 19. 5. 2017 • Evidenční číslo: MK ČR E 19352, ISSN 2336-3460 • Neprodejné • Foto na titulní straně: Rheinmetall Defence Electronics GmbH.

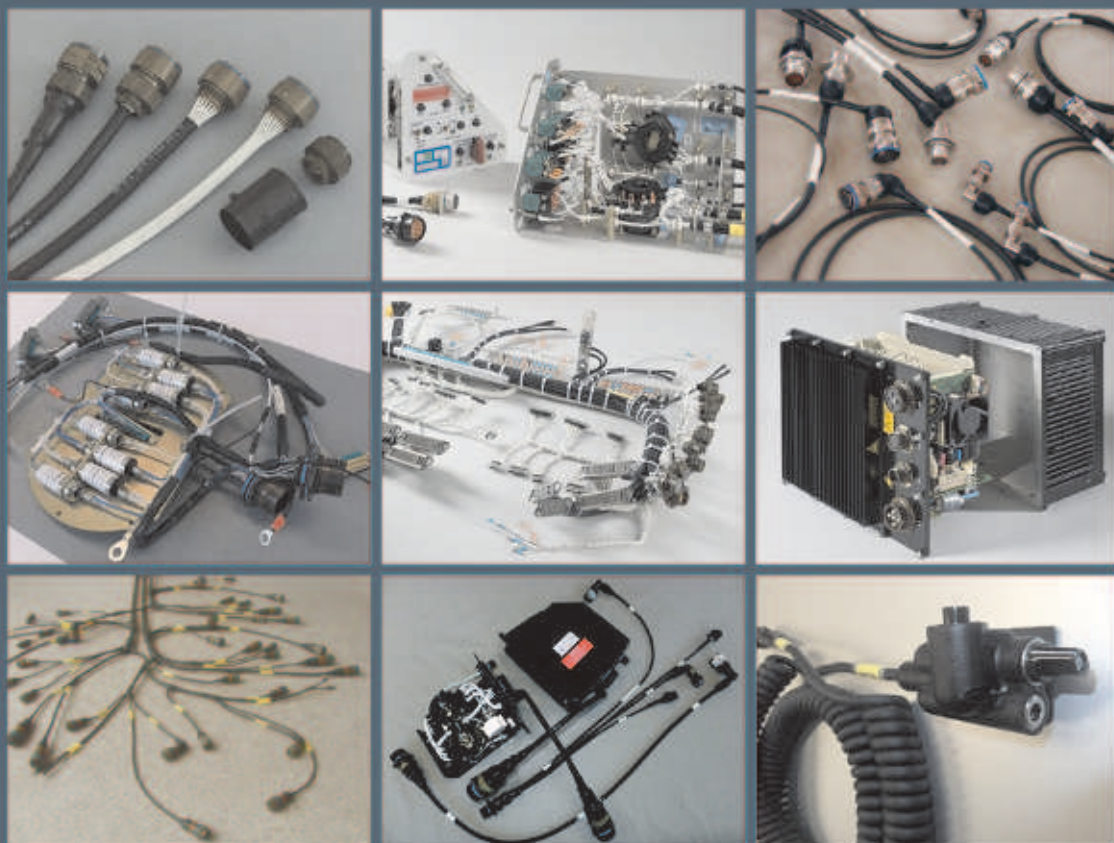
Redakce nezodpovídá za jazykovou a obsahovou správnost textových a grafických podkladů dodaných inzerenty.

DEFENCE & AEROSPACE



Quittner & Schimek

INTERCONNECTIONS



WIRE HARNESSES

ELECTROMECHANICAL

ASSEMBLIES

FIBER OPTICS

CONNECTOR ASSEMBLY

COMPONENTS & TOOLS



Quittner & Schimek s.r.o., Podlevinská 518, 507 91 Stará Paka, CZ, Tel. +420 493 766 111, qs@qscomp.cz



E 1934

EXPERIENCE • INNOVATION • SOLUTIONS

SINCE 1934



SVĚT SE MĚNÍ, I KDYŽ ZEMĚKOULE JE STÁLE KULATÁ

Česká společnost OMNIPOL je již od roku 1934 tradičním a vyhledávaným dodavatelem technických řešení v oblasti obrany a bezpečnosti, stejně jako zařízení pro potravinářský a strojírenský průmysl.

OMNIPOL staví nejen na svých historických zkušenostech, ale přizpůsobuje se dynamickému vývoji a přináší na celosvětový trh řešení a služby založené na nových technologiích.

Logo se mění, naše zkušenosti, inovace a spolehlivá řešení pro celý svět zůstávají.

www.omnipol.cz

EXPERIENCE • INNOVATION • SOLUTIONS