

# pro Obranný a Bezpečnostní Průmysl REVIEW®



**MS 20**  
LINE - VYDAVATELSTVÍ

Mediální platforma Asociace obranného  
a bezpečnostního průmyslu České republiky



**3/2016**

**FUTURE  
FORCES  
FORUM**

Mezinárodní platforma  
pro trendy a technologie  
v obraně a bezpečnosti  
[www.future-forces-forum.org](http://www.future-forces-forum.org)



19. - 21. října 2016, PVA EXPO PRAHA



**pramacom**  
OPTICS & COMMUNICATION

Navštivte: [www.msline.cz](http://www.msline.cz), [www.aobp.cz](http://www.aobp.cz)





## EXPLOSIA a.s.

Explosia a.s. je výrobní a obchodní společností působící především v oblasti výroby výbušnin a služeb spojených s aplikací energetických materiálů pro civilní i vojenské použití.

Firma byla založena v roce 1920 a od svého vzniku prošla řadou forem a podnikatelských seskupení – od samostatné akciové společnosti přes závod v rámci větších firemních celků zpět k samostatně hospodařící společnosti

od 1. 6. 2002. V současné době je 100 % akcií firmy vlastněno Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR. Explosia a.s. zaujímá významné postavení v oblasti trhavin a střelivin na trhu ČR, ale je i významným exportérem, především do zemí EU.

- Výroba trhavin
- Výroba střelivin
- Výroba specialit
- Výzkum a vývoj výbušnin
- Trhací práce při povrchovém dobývání

## VÝZKUMNÝ ÚSTAV PRŮMYSLOVÉ CHEMIE

Výzkumný ústav průmyslové chemie byl zřízen rozhodnutím ministerstva chemického průmyslu ze dne 2. 11. 1953 ke dni 1. 1. 1954 jako zařízení státní správy s určením oboru působnosti - výzkum a vývoj výbušnin.

Výzkumná a vývojová činnost VÚPCH je velmi úzce spojena s budováním zbrojního průmyslu v padesátých letech minulého století. Pracovníci VÚPCH se podíleli prakticky na všech vývojových projektech nejen v oblasti střelivin, průmyslových trhavin a vojenských trhavin a munice, ale i zavádění výrobních technologií jak v dnešní Explosii, tak v dalších firmách a v zahraničí.

Převážná část současného výrobního rozsahu závodu Explosia v sortimentu trhavin, střelivin a munice a rovněž i používaných technologií výroby a jejich know-how byla vyvinuta ve VÚPCH a to ve spolupráci s dalšími útvary EXPLOSIA a.s. a SYNTHESIA a.s., případně s dalšími firmami.

- Výzkum a vývoj výbušnin
- Výroba specialit
- Analytické laboratoře a zkušebnictví
- Podnikový archív a knihovna

## EXPLOSIA a.s.

Semtín 107

530 02 Pardubice

Česká republika

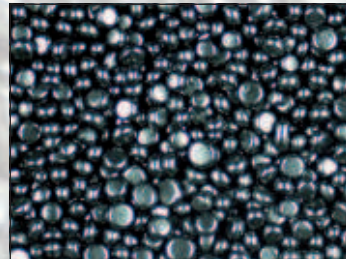
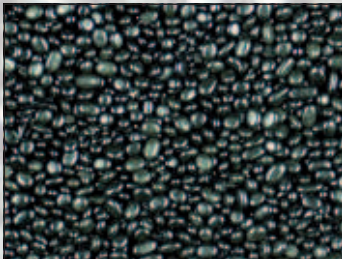
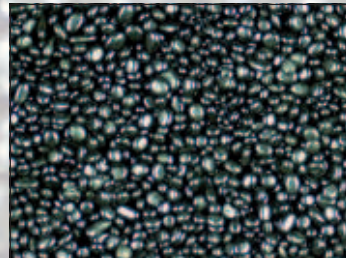
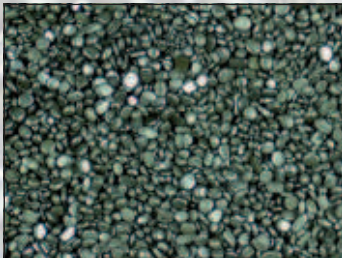
+420 466 825 500

[explosia@explosia.cz](mailto:explosia@explosia.cz)

[www.explosia.cz](http://www.explosia.cz)



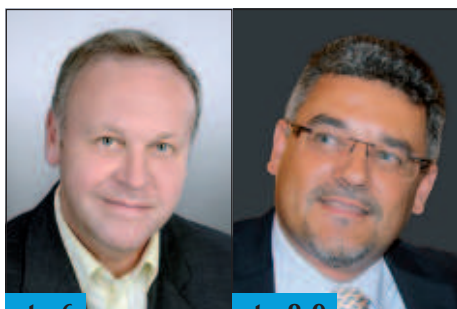






<b>● Rozhovory, státní správa</b>	
Současné bezpečnostní hrozby neohrožují pouze členské státy NATO	6
Nová iniciativa na podporu hlubšího zapojování českého průmyslu do širšího...	8–9
Setkání vedoucích představitelů zodpovědných za civilní ochranu v zemích...	10–11
<b>● Obrana, bezpečnost</b>	
Směrové reproduktory LRAD	12–13
REDIRNET – prověrka datové komunikace záchranných složek dvou států při...	14
EVPU Defence klade důraz na kvalitu	15
Nejmodernější systém pro monitoring rozsáhlých oblastí	16
Pinnacle je špička – doslova!	18
Spolehlivost, tradice a poctivost, to je OMNIPOL a.s.	19
ERIS – C2 systém pro velení a řízení protivzdušné obrany a letového provozu	20–21
EXCALIBUR ARMY dodal indonéské námořní pěchotě moderní raketometry...	22–23
VOP CZ – 70 let zkušeností a tradice	24–25
Průmysl Agados se osvědčily i v náročných podmínkách ve službách ozbrojených...	26
EXPLOSIA – důležitý vývoze především do zemí Evropské unie	28
Česká zbrojovka je partnerem profesionálů	30
Profesionálům: Profesionální vybavení a služby	31
Mikov ozbrojeným a záchranným složkám	32
Multifunkční taktický terminál CDU BVIS-M	36
Kybernetická bezpečnost v roce 2020 aneb namísto úvodu	38–39
GORDIC členem Sekce kybernetické bezpečnosti AOBP	39
AURA úspěšně implementovala kodifikační software MC CATALOGUE pro Austrálii	40
Corpus Solutions a.s. – Cybersecurity Experts	42
James Bonda z vás na vysoké škole CEVRO Institut neudělají, ale naučí vás, ...	42
IMPROMAT-COMPUTER s.r.o. obdržela prestižní ocenění v oblasti bezpečnosti ICT	43
SKUPINA ICZ – přední systémový integrátor a dodavatel ICT řešení	43
ZÁHORÍ TRADE s.r.o.	44
TTC Marconi: Vedení operací v dynamické síti	45
ELDIS Pardubice, s.r.o. dodá Ministerstvu obrany ČR čtyři sady letištních radiolokátorů	45
LOM PRAHA s.p.	47
Simulační systém pro taktický výcvik vrtulníkových posádek	47
Modulární úkryt IGLOO	48
Specializované převozní vozidlo pro transport infekčního pacienta	48
Vývoj způsobu vedení boje významně ovlivňuje současný vývoj nových technologií	50
STAP a.s. – Výrobce stuhákových výrobků a zdravotel	50
Nové taktické přílby Ops-Core pro policejní a bezpečnostní jednotky	51
Koutný spol. s r.o.	51
<b>● Aktivity AOBP ČR</b>	
Zpráva o činnosti a závěry z 20. valné hromady AOBP	52–53
Projev ministra obrany ČR Martina Stropnického na valné hromadě AOBP	53–54
Úvodní slovo prezidenta AOBP Jiřího Hynka na valné hromadě	55–56
Obchodování s vojenským materiálem a tranzity vojenského materiálu v SRN	56
<b>● Výstavy, konference, semináře</b>	
IDEB 2016	58
Seminář Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR a AOBP ČR	59
Zofínské fórum o armádě, bezpečnosti a úloze zbrojního průmyslu	59
Účast českých firem na veletrhu EUROSATORY 2016	60–61
CIHELNA 2016 – Téměř 20 000 lidí sledovalo boj o hranice z roku 1938	62
<b>● Zajímavosti, novinky</b>	
Publikační plán časopisů Review v roce 2016–2017	66

● **Z OBSAHU**



**str. 6**      **str. 8-9**  
**Státní správa, rozhovory**



**str. 10-11**  
**Setkání vedoucích představitelů...**

**INZERENTI v Review 3/2016:**

AGADOS – str. 26, ALFAVARIA – str. 33, ALLSAT – str. 44, AOBP ČR – str. 57, AUDIOPRO – str. 67, CONTSYSTEM – str. 27, DNY NATO – str. 17, ERA – str. 21, EXPLOSIA – str. 2–3, EVPU DEFENCE – str. 15, FS DAYS – str. 41, FUTURE FORCES FORUM – str. 35, GUMOTEX – str. 45, INTERLINK CS – str. 34, KÄRCHER – str. 49, MESIT HOLDING – str. 37, NEXTER – str. 7, PRABOS – str. 29, PRAMACOM-HT – str. 1, SVITAP – str. 9, TESLA V.T. MIKROEL – str. 62, VELETRHY BRNO – str. 68, VOP CZ – str. 25.

pro **Obranný a Bezpečnostní Průmysl**  
**Review**



**3/2016**

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

**Vydavatel**

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

**Šéfredaktorka**

Šárka Cook

**Zástupce šéfredaktora**

Ing. Miloš Soukup

**Stálí spolupracovníci**

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

**Jazyková úprava**

Šárka Cook, Eva Soukupová

**Grafická úprava**

Miroslav Pelz

**Marketing**

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

**Tisk**

Magnus I s.r.o.

**Distribuce**

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

Dáno do tisku: 9. 9. 2016  
 Číslo vychází: 16. 9. 2016

Evidenční číslo: MK ČR E 19352  
 ISSN 2336-3460

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

Foto na titulní straně: PRAMACOM – HT, spol. s r.o.





Vážení čtenáři,

XVI. Dny NATO, největší bezpečnostní show v Evropě, konané 17.-18. září v Ostravě a mezinárodní projekt na podporu zájmů českého průmyslu, orgánů státní správy, vě-

dy, výzkumu a vzdělávání v oblasti obrany a bezpečnosti FUTURE FORCES FORUM 2016 s datem konání 17.-21. října jsou letošními nejvýznamnějšími tuzemskými akcemi v oblasti obrany a bezpečnosti.

Při této příležitosti bychom Vám chtěli prostřednictvím časopisu Review představit přes 40 společností konkurenceschopných v celosvětovém měřítku, které se mohou chlubit svým špičkovým know-how a výsledky, ale především schopnostmi v oblasti bezpečnosti a obrany státu.

Touto cestou si Vás také dovoluji pozvat na expoziční stánky některých prezentujících se firem a zároveň na stánek vydavatelství MS Line na veletrhu Future Forces, kde budou opět mezinárodní porotou vyhlášeny a oceňovány nejlepší exponáty.

V Revíčku dále najdete zprávu o činnosti a závěry z 20. Valné hromady AOBP a proslovy ministra obrany Martina Stropnického a prezidenta asociace Jiřího Hynka.

V současné době začínáme s přípravou čtvrtého vydání CDIS Review, které vyjde u příležitosti konání mezinárodního veletrhu INDO DEFENCE. Na této výstavě

s oficiální účastí České republiky bude časopis distribuován.

Šárka Cook, šéfredaktorka

#### Poznámka redakce:

Vydavatelství MS Line připravuje již 10. vydání Katalogu bezpečnostních a obranných technologií pro rok 2017-18 (vázané česko-anglické tištěné knihy a zároveň online verze), které bude mít premiéru na lednové výroční redakční radě. V této knize se mohou prezentovat všechny zainteresované společnosti z oblasti obrany a bezpečnosti formou obchodní nabídky a obrazové produktové přílohy se základním popisem. KBOT 2015-16 můžete shlédnout na tomto odkazu: <http://bit.ly/1UY6c9r>



## REDAKČNÍ RADA

### PŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY

RNDr. Jiří Hynek – prezident AOBP ČR

### 1. MÍSTOPŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY

Ing. Antonín Sedlá – 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 Uherský Brod

### ČESTNÝ PŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY

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

### ČESTNÍ ČLENOVÉ REDAKČNÍ RADY

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

Ing. Jaromír Novotný – poradce premiéra vlády ČR

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

### VOJENSKÁ KANCELÁŘ PREZIDENTA REPUBLIKY

Brig. gen. Ing. Jan Kaše, MSc. – náčelník

### SENÁT PARLAMENTU ČR

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

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

### ÚŘAD VLÁDY ČR

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

### NATO SUPPORT AGENCY (NSPA)

Ing. Antonín Zlinský

### MINISTERSTVO ZAHRANIČNÍCH VĚCÍ ČR

Ing. Miloslav Stašek – náměstek pro řízení sekce provozně-ekonomické

Mgr. Bc. Jakub Kulhánek, MA

### MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU ČR

Ing. Vladimír Bártl – náměstek ministra

JUDr. Ing. Břetislav Grégr – ředitel odboru koordinace strukturálních fondů

Mgr. Zdeněk Richtr – ředitel odboru licenční správy

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

### MINISTERSTVO OBRANY ČR

Ing. Tomáš Kuchta – náměstek ministra

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

### ARMÁDA ČR

Arm. gen. Ing. Josef Bečvář – náčelník Generálního štábu

Genmjr. Ing. Jaroslav Kocián – zástupce náčelníka

Generálního štábu - inspektor AČR

Plk. Ing. Karel Huleja – náčelník chemického vojska

### POLICIE ČR

Genmjr. Mgr. Bc. Tomáš Tuhý – policejní prezident

Plk. Ing. Tomáš Hytych – ředitel Letecké služby

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

### HZS ČR

Genmjr. Ing. Drahošlav Ryba – generální ředitel

Brig. gen. Ing. Miloš Svoboda – náměstek generálního ředitele pro prevenci a nouzovou připravenost

Plk. Ing. František Mendl – ředitel, Královéhradecký kraj

### NÁRODNÍ BEZPEČNOSTNÍ ÚŘAD ČR

Ing. Martin Fialka – ředitel odboru administrativní a fyzické bezpečnosti

### KRAJSKÉ ÚŘADY

Ing. Aleš Boňatovský – tajemník Bezpečnostní rady,

vedoucí oddělení krizového řízení, Krajský úřad Pardubického kraje

### ČESKÝ ÚŘAD PRO ZKOUŠENÍ ZBRANÍ A STŘELIVA

Ing. Milan Kukla – předseda

### SBP IPS FSV UK

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

### ASOCIACE GRÉMIUM ALARM (AGA)

Ing. Václav Nepraš – prezident

### ASOCIACE LETECKÝCH VÝROBCŮ ČR

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

### SVAZ ČESKÉHO LETECKÉHO PRŮMYSLU

Ing. Ladislav Šimek, MBA – prezident, viceprezident AOBP ČR

### ZÁSTUPCI OBP

Ing. Štěpán Černý – obchodní ředitel SVOS

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

Ing. Filip Engelsmann – generální ředitel AURA

Andrej Hronec – generální ředitel Audiopro

Ing. Josef Hudeček – místopředseda představenstva MESIT holding

Ing. Petr Kokeš – obchodní ředitel INTV

Ing. Jan Kachler – obchodní ředitel T-CZ

René Machovský – obchodní a marketingový ředitel Trade FIDES

Ing. Antonín Mohelník – ředitel pražské pobočky ELDIS Pardubice

Ing. Radoslav Moravec, CSc. – generální ředitel ZEVETA

Ing. Petr Novák – generální ředitel RETIA

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

Bc. Lukáš Novotný – marketingový manažer

Czechoslovak Group

Ing. Lenka Orlová – jednatelka a obchodní ředitelka ORITEST

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

Marika Přinosilová M.Sc. – ředitelka pro marketing

a komunikaci OMNIPOL

Ing. Karel Ritschel – ředitel obranných programů TATRA TRUCKS

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

Ing. Petr Rusek – předseda představenstva TATRA TRUCKS

Ing. Pavel Růčka – generální ředitel Intercolor

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

Ing. Milan Starý – marketingový manažer ERA

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

Ing. Jiří Šimek – ředitel Quittner & Schimek

Ing. Marek Špok – ředitel VOP CZ

Ing. Jiří Štefl – generální ředitel OPTOKON

Ing. Josef Tichý – generální ředitel EXPLOSIA

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

Ing. Igor Valníček – jednatel a generální ředitel

EVPU Defence

Ing. Přemysl Večeřa – ředitel MESIT defence



# Současné bezpečnostní hrozby neohrožují pouze členské státy NATO



*V souvislosti s událostmi na Krymu, na východní Ukrajině a v kontextu probíhající migrační krize se objevují tendenční články či názory, zpochybňující akceschopnost Severoatlantické aliance i našeho členství v ní. A existuje málo politiků, kteří by razantně a bez populistické přetvářky řekli české veřejnosti, že právě naše členství v NATO a v EU zajišťuje naši bezpečnost. A to zejména z pohledu hrozeb, které jsou obsaženy v Bezpečnostní strategii ČR.*

Severoatlantická smlouva je postavena na základě článku 5 na kolektivní obraně. Málo se však zdůrazňuje, že článek tři téže smlouvy hovoří o povinnosti členských zemí NATO budovat své obranné schopnosti, které poté lze použít pro vlastní obranu i pro obranu aliančních spojenců. Skutečností je, že 73 % veškerých schopností NATO, včetně výdajů, zajišťují USA. Pravdou také je, že pouze pět zemí z 27 splňuje požadavek na 2 % výdaje hrubého domácího produktu (HDP). Pro připomenutí kapitola 307 Ministerstva obrany ČR činí 1,1 % HDP s tím, že existuje koaliční dohoda o postupném navýšování armádních výdajů na 1,4 % HDP do roku 2020. A připomenou, že Senát zamítl svůj návrh ústavního zákona na uzákonění těchto výdajů na 2 % HDP s přechodnou dobou do roku 2025.

Ale nejde ani tak o velikost výdajů na obranu, jako o výstavbu schopností čelících jednotlivým bezpečnostním hrozbám. Proběhlý summit NATO ve Varšavě potvrdil soudržnost a sílu spojenců, i odhodlání společně bránit každého člena Aliance. Vyslání čtyř mnohonárodních praporů do Pobaltí a do Polska posiluje vojenskou přítomnost na východě, jako reakce na události na Ukrajině. Na straně druhé se rozhodlo o znovunavázání smysluplného a konstruktivního dialogu s Ruskou federací. Protože současné bezpečnostní hrozby neohrožují pouze Alianci, ale i řadu dalších zemí. Z pohledu naší republiky se rozšiřuje vojenská spolupráce se zeměmi Visegrádské čtyřky, ale i s Německem.

Nová Koncepce rozvoje Armády ČR do roku 2025 reaguje na kritickou zprávu NATO, a to zejména z pohledu nedostatečného početního stavu naší armády či na nedodržování podílu 20 % armádních výdajů do její modernizace. Z mého pohledu je problémem i snížení naší prioritní specifikace ze šesti oborů toliko na dva. A také několikaleté nedořešení schváleného ročního rozpočtu a nedobrá stav akvizičního procesu. Přesto se zdá, že se blýská na lepší časy, a to nejen z důvodu našeho přetrvávajícího slušného příspěvku do aliančních zahraničních misí a operací. Generální štáb si plně uvědomuje nedostatečnou personální naplněnost naší armá-



dy, která průměrně dosahuje 75 %. Znovu obnovené náborů profesionálních vojáků i nově přijatá branná legislativa mohou přispět k tolik potřebné personální stabilitě armády. Zároveň se posiluje úloha aktivních záloh a zodpovědnost vojáků.

Prezident Parlamentního shromáždění NATO Michael R. Turner (USA) vydal shrnutí s názvem Odstranění k obraně. Tato publikace mimo jiné shrnuje bezpečnostní vývoj ve světě, popisuje nové strategické reality z pohledu zajištění bezpečnosti v 21. století, zdůrazňuje nebezpečí balistických raket, změny v ruské bezpečnosti i zahraniční politice i nové hrozby jako je hybridní válka, opětovné posilování nukleárních zbraní či formy kybernetické a informační války. Prezident PS NATO navrhuje zesílení odstrašující pozice, zejména v posílení konkrétních schopností Aliance. Zároveň je nutno si uvědomit, že posílení této pozice jde ruku v ruce se zvyšováním schopností jednotlivých členských zemí Severoatlantické aliance včetně České republiky.

Kolektivní obrana a závazky z ní plynoucí jsou dvě strany téže mince. A je zodpovědností každé jednotlivé země, jak se k těmto závazkům postaví, protože bezpečnost je nedělitelná a je pro demokratickou společnost a každého občana zásadní. Snížení počtu spojeneckých amerických jednotek v Evropě na 40 000 vojáků znamená i požadavek na zvýšení zodpovědnosti, úlohy a zejména schopností evropské části Aliance. Nemusí to zákonitě znamenat roztočení nového kola zbrojení, ale spíše by se mělo jednat o zesílení tlaku na efektivitu vynakládaných prostředků, na vzájemnou spolupráci a sdílení svých schopností ve prospěch celku. Výsledkem musí být akceschopná a funkční teritoriální obrana členských států Aliance, zajišťující ochranu života našich občanů a obranu demokratických hodnot, na kterých naše civilizace i celá společnost stojí.

**Ing. Antonín Sedá, vedoucí Stálé delegace Parlamentu ČR do Parlamentního shromáždění NATO, člen Výboru pro obranu PSP ČR, prezident EURODEFENSE CZ, z.s.**

**Fota: MO ČR**





# CAESAR® 8x8

**DALŠÍ VÝVOJ  
KONCEPTU  
CAESAR**



CAESAR 8x8 S UNIKÁTNÍM PODVOZKEM TATRA



**nexTER**  
SYSTEMS

VYTVÁŘÍME NOVÉ STANDARDY OBRANY | [WWW.NEXTER-GROUP.COM](http://WWW.NEXTER-GROUP.COM)



# Nová iniciativa na podporu hlubšího zapojování českého průmyslu do širšího evropského rámce

*Stává se již každoroční tradicí, že našemu časopisu poskytuje rozhovor náměstek ministra obrany Tomáš Kuchta. Jde o komunikativního člověka, který při svém rozhodování spojuje zájem o profesní odbornost s diplomatickými schopnostmi. Tentokrát jsme ho požádali o odpovědi na několik aktuálních otázek.*



**Vážený pane náměstku, v minulém rozhovoru, který jste nám pro Review poskytl, jste zmiňoval rok 2015 jako rok průlomový z hlediska mezinárodní spolupráce. Jak jsme na tom v letošním roce?**

V minulém roce jsem říkal, že jsme se ani na chvíli nezastavili. Nyní snad abych dodal, že nám naše aktivity už nedovolí ani vydechnout. Když se podívám na svůj kalendář, tak mám pocit, že nejenže jsme v našem nastaveném rychlém tempu nepolevili, ale

naopak nám toho přibývá stále víc.

To má podle mne za důvod dva hlavní faktory: jednak velmi markantně rostoucí zájem o české firmy, a stejně tak i mezivládní spolupráci s našimi partnerskými organizacemi v zahraničí. V mnoha zemích totiž fungují ministerstva zbrojní výroby či sekce a agentury speciálně zřízené pro podporu průmyslu a jeho spolupráci se zahraničím; a tito často vyžadují komunikaci právě s námi jakožto vládní složkou s úzkými vazbami na armádu. Skrz tyto formáty se nám daří zpřístupnit českým firmám i ty technologie a partnery, které by jinak byly mimo dosah soukromých firem.

Do konce roku v tom hodláme pokračovat. Program mých cest, kde budu podporovat zájmy českého průmyslu v druhé polovině tohoto roku, lze nalézt i na stránkách AOBP. Celkově si fungující synergii s AOBP nemohu vynachválit.

Vzájemná informovanost je koneckonců klíčová. Jednou z velkých změn je totiž i podpora Ministerstva obrany ČR skrze tzv. projekty podpory ekonomické diplomacie organizované MZV ve spolupráci s MO. Letos takto podporujeme 10 projektů (do této chvíle to již byly projekty v Maďarsku, Rakousku, Francii, Indii, Afghánistánu, Saúdské Arábii, Malajsii a Brazílii) a v příštím roce by se naše podpora měla ještě znásobit. A výběr projektů na příští rok chceme s naším obranným průmyslem ještě tento podzim konzultovat, aby následné aktivity co nejlépe odpovídaly zájmům našich firem.

Kromě toho také připravujeme vytvoření systému, kterým bychom mohli certifikovat výrobky našich podniků i v případech, kdy by nebyly zavedené do výbavy AČR. Naše státní podniky by vydaly osvědčení, že dané produkty splňují technické normy a kvalitu potřebnou pro jejich používání armádami členských států NATO, což pro ně bude představovat velmi důležitý referenční bod.



**Strategie podpory obranného průmyslu prochází vnitřoresortním připomínkovým řízením. Co všechno tento dokument umožní, kdy by měl být schválen a jaké budou další kroky MO, v případě, že bude schválen?**

Nejprve musím upozornit, že vzhledem ke stejnému načasování a úzkému tematickému propojení se vznikající strategií zaměřenou na vyzbrojování jsme se rozhodli, že tyto dva dokumenty spojíme a vznikne tak Strategie vyzbrojování a podpory rozvoje obranného průmyslu. Během podzimu by měl dokument projít meziresortním připomínkovým řízením a ke konci roku by mohl být schválen Vládou ČR.

Tato strategie by měla zastřešit celkový přístup Ministerstva obrany ČR k zásadní otázce rozvoje domácího obranného průmyslu, jehož součástí bude i stanovení jasných postupů MO při vyzbrojování AČR. To, od koho vojenský materiál budeme pořizovat a kým budou zabezpečovány etapy životního cyklu, je skutečně otázkou strategické důležitosti.

Postupy zde uvedené přímo navazují na cíle Koncepce výstavby AČR. Představuje to tedy další klíčový dílek do mozaiky strategických dokumentů, podle nichž by měla být naše celková obranná schopnost země budována.

**Mohl byste nastínit konkrétnější příklad postupu strategického budování a udržování kapacit, kterými český obranný průmysl disponuje, především u státních podniků?**

Konkrétně náš postup bude znamenat, že při výběru dodavatelů a udržovatelů vojenské techniky bude velmi záležet na tom, jaké garance splnění všech dodávek bude daný kontraktor schopen nabídnout. Přirozeně klíčovou roli v tomto budou hrát naše státní podniky, jejichž směřování přímo definujeme. Jejich role bude v integraci a zajištění životního cyklu pro dodaný vojenský systém. Hned na druhém místě budou české podniky, jejichž spolehlivost si budeme moci být jisti. Zahraniční firmy si budou muset hledat české partnery, kteří budou pro nás zajišťovat naplnění principů bezpečnosti dodávek a zároveň budou český průmysl transferem technologií dále rozvíjet.

Tímto přístupem se budeme snažit zajistit rozvoj domácího obranného průmyslu při současném budování systému bezpečnosti dodávek pro naši armádu. Detailně to bude vše popsáno ve zmíněné Strategii.

**Podarilo se letos docílit předpokládaného navýšení exportu našeho obranného průmyslu na 14 mld. Kč a můžete uvést nějaké konkrétní příklady?**

Statistická data k letošnímu roku zatím nemáme. Správu těchto celkových přehledů má na starosti MPO a my jsme sami zvědaví, jaká čísla za minulý a letošní rok zveřejní. Ale z komunikace s našimi firmami máme dojem, že nedávno nastolený trend strmého růstu zbrojních zakázek pro naše podniky bude pokračovat i letos.

Český obranný průmysl jsme od začátku roku podpořili při přímých jednáních na 6 mezinárodních veletrzích v zahraničí a několika konferencích a průmyslových dnech v ČR i v zahraničí. Mimo jiné jsme zájmy našeho průmyslu prosazovali při jednání s následujícími zeměmi: Švédsko, Maďarsko, Francie, Německo, Rakousko, Itálie, Moldavsko, Ukrajina, Gruzie, Arménie, Kazachstán, Maroko, Jordánsko, Egypt, Omán, Kuvajtsko, Irák, Malajsie, Indonésie, Myanmar, Thajsko, Pákistán, Afghánistán, Mosambik, Burkina Faso, Nigérie, Senegal, Keňa a Rwanda. Jednání už mají konkrétní výsledky v podobě předjednaných i uzavřených zbrojních kontraktů.

Obecně se dá říci, že pozornost začínáme čím dál tím více upínat i na západoevropské země. Jakkoliv to není usazeno v obecném povědomí, právě export k našim spojencům v EU a NATO tvoří velmi vysoký podíl na celkovém objemu vývozu. A to je v našem regionu spíše unikátní fenomén.



Zároveň jsme zahájili jednu novou iniciativu na podporu hlubšího zapojování českého průmyslu do širšího evropského rámce. Již tento podzim uspořádáme v Praze několik technologických seminářů a průmyslových dnů s partnerskými vládami a největšími světovými producenty vojenského materiálu, jejichž cílem bude představit jedinečné schopnosti malých a středních firem českého obranného průmyslu a pomoci jejich zapojení do dodavatelských řetězců těchto tzv. „primes“. Věříme, že to jednak technologicky rozvine naši průmyslovou základnu, a jednak pozvedne celkový objem výroby v ČR.

**Ze statistik vyplývá, že náš průmysl je v mnoha oblastech úspěšnější na zahraničních trzích než doma a i v diskuzích se zahraničními uživateli slyšíme větší chválu než doma. Co se s tím podle Vás dá dělat?**

Právě na tento fakt se snažíme zareagovat v naší Strategii. Zde má být nastaven zmíněný mechanismus pro posuzování strategických dodavatelů, kteří jsou zásadní pro budování schopností našich ozbrojených sil. Kdybych to měl shrnout, větší úspěšnost českých firem na domácím trhu by měly přinést nové akviziční mechanismy zakotvené ve Strategii.

Měníme i celkové povědomí o obranném průmyslu jako specifickém sektoru zásadním pro obranyschopnost státu. V tomto ohledu je klíčová komunikace s veřejností, kterou plánujeme v následujícím období zintenzivnit. Je potřeba lidem vysvětlovat, že domácí obranný průmysl je nutné vnímat právě v kontextu rapidně se zhoršující bezpečnostní situace, kdy spolehlivost dodavatelů bude naprosto zásadním kritériem pro jakoukoliv akvizici vojenského materiálu. Aby si lidé uvědomili, že nejde o vývoz zbraní do konfliktních zón, ale naopak zásadní nástroj k tomu, abychom nezůstali v případě krize nepřipraveni a nevybaveni pro vlastní obranu.

Velmi úzce spolupracujeme s MZV na správném nastavení licenční politiky a dodržování zbrojních embarg do míst, kde hrozí zneužití vojenského materiálu. I samotným výrobcům zbraní konflikty škodí, protože jim tam zkrátka nedáme licenci – takže určitě neplatí heslo „čím hůře, tím lépe“. Chceme také prezentovat náš průmysl jako technologicky velmi pokročilý a schopný posilovat a budovat obranu zemí, které touží po stabilitě a bojují proti terorismu. V tomto zároveň plně respektujeme linii zahraniční politiky nastavenou MZV.

Vedle toho je také dobré si uvědomit, že obranný průmysl je významným zaměstnavatelem, technologickou líhní inovací a přispívá také do státní kasy. Všechny tyto důvody vedou v drtivé většině států se schopným obranným průmyslem vlády k tomu, aby o něj pečovaly a rozvíjely ho.

**Jak hodnotíte úroveň letošní Valné hromady AOBP ČR a jaké vidíte přínosy v jejím členství?**

Za pozitivní přínos jednoznačně vnímám široké zapojení zástupců státní správy, stejně jako aktivní vystupování členů AOBP a jejich konstruktivní náměty na další rozvoj úspěšné spolupráce. AOBP je náš hlavní partner při komunikaci s českým obranným průmyslem v souladu s uzavřenou Dohodou o spolupráci. Zorganizovat každou



cestu vyžaduje velké úsilí a dovednosti, které nejsou samozřejmé. Proto si velmi vážím spolupráce s týmem AOBP při přípravě vrcholových akcí a organizaci událostí v ČR i v zahraničí.

Mezi přínosy členství v AOBP pro firmy určitě patří, že se k nim od nás dostanou informace, že mohou být zařazeny do našich delegací, že je informujeme o dalších aktivitách v ČR i v zahraničí a že jejich zájmy odrážíme i v nastavování našich priorit.

**Letos v listopadu se uskuteční mezinárodní výstava INDO DEFENCE, která patří mezi výstavy s oficiální účastí a i naše redakce připravuje anglickou verzi CDIS Review. Jaké možnosti spolupráce s českým obranným průmyslem v této oblasti předpokládáte do budoucna a jakou podporu může OBP od MO očekávat?**

Indonésie je pro český obranný průmysl velmi perspektivním trhem. Sám jsem byl svědkem zájmu o naše výrobky na zahraniční misi ministra Zaorálka v Jakartě v únoru letošního roku. A na INDO DEFENCE bude letos zcela jistě i delegace Ministerstva obrany ČR. Indonésie patří pro několik našich společností k nejvýznamnějším vývozním destinacím vůbec. Její geostrategická poloha v souvislosti s rostoucí expanzivností ČLR a potřeba zajistit také domácí stabilitu na rozlehlém území vedou země směrem k rostoucím výdajům na zbrojení.

Tyto bezpečnostní potřeby v kombinaci s bohatými nalezišti ropy vedou k rostoucímu zájmu o Indonésii z mnoha zemí. My tam již máme rozjednaných několik velmi slibných kontraktů a několik se jich již podařilo i realizovat. Velmi pokročilé diskuse tam vedeme v oblasti radarové techniky a dodávkách různých typů letounů. Společnost Excalibur Army tam například již dodala nové raketomety Vampír postavené na platformě Tatra na bázi RM-70.

I toto jsou důkazy úspěšné spolupráce mezi českým obranným průmyslem a Indonésií a vysoké úrovně produkce v rámci obranného průmyslu ČR.

**Vážený pane náměstkú, děkuji Vám za rozhovor.**

**Šárka Cook**

**Svitap**

- Vojenské stany – nemocnice, velkoprostorové / pro jednoho vojáka
- Vojenské haly – sklady, hangáry
- Textilní sklady s ocelovou / hliníkovou konstrukcí
- Výroba a prodej technických tkanin a technické konfekce
- Tkaniny a textilie pro armádní stany s maskáčovým potiskem
- Bavlněné tkaniny s nehořlavou, fungicidní a voděodolnou úpravou
- Protipovodňové hrazení
- Norná stěna
- Kanalizační uzávěra
- Dekontaminační vaničky
- Přepravní vaky pro sypké materiály
- Vojenské / humanitární deky

**Kontakt:**  
Lukáš Kudrna +420 605 700 606  
prodej3@svitap.cz +420 461 568 196



# Setkání vedoucích představitelů zodpovědných za civilní ochranu v zemích Visegrádské skupiny

**Ve dnech 17. – 18. května 2016 proběhlo v rámci českého předsednictví ve Visegrádské čtyřce setkání čelních představitelů v oblasti civilní ochrany. Nosným tématem setkání bylo hodnocení rizik na národní úrovni a jeho využití v rámci Mechanismu civilní ochrany Unie.**

Úvodem jsou v krátkosti připomenuty základní informace ohledně Visegrádské skupiny (také nazývané Visegrádská čtyřka nebo V4). Jedná se o alianci čtyř států střední Evropy: Česka, Maďarska, Polska a Slovenska. V rámci Visegrádu plus se mohou schůzek Visegrádské skupiny účastnit i Rakousko a Slovinsko. Aliance států V4 je inspirována setkáním tří králů v maďarském městě Visegrád v roce 1335. Uherský král Karel I. Robert, český král Jan Lucemburský a polský král Kazimír III. Veliký se zde dohodli na těsné spolupráci v politických i obchodních otázkách a na věčném přátelství. Tímto krokem inspirovali o 656 let později k založení další úspěšné středoevropské iniciativy. Novodobá Visegrádská trojka vznikla 15. února 1991 (deset dní před zánikem Varšavské smlouvy) na setkání maďarského premiéra Józsefa Antalla, prezidenta ČSFR Václava Havla a polského prezidenta Lecha Wałęsy ve Visegrádu. Na tomto setkání politikové podepsali deklaraci blízké spolupráce tří středoevropských zemí na jejich cestě k evropské integraci. Společně země Visegrádu usilovaly o zánik RVHP a Varšavské smlouvy. Po rozdělení ČSFR se označení aliance změnilo na Visegrádská čtyřka (V4), jelikož členství se převedlo na oba nástupnické státy Česko i Slovensko. Po roce 1992 spolupráce v rámci Visegrádské skupiny ustala, obnovena byla v říjnu 1998. Po přijetí všech čtyř zemí do Evropské unie dne 1. května 2004 ještě více vzrostly zahraničně-politické aktivity tohoto spolku a skupina se zaměřila na prosazování spolupráce a stability v širším regionu Střední Evropy. Spolupráce s Rakouskem a Slovinskem probíhá v rámci takzvaného Regionálního partnerství, s dalšími zeměmi střední a východní Evropy skupina spolupracuje v rámci takzvaného programu V4+. Předsednictví Visegrádské skupiny je vždy na 1 rok a předává se o půlnoci z 30. června na 1. července. V letech 2015/16 měla předsednictví ve V4 Česká republika, v letech 2016/17 nastupuje předsednictví polské, v letech 2017/18 nastupuje předsednictví maďarské a v letech 2018/19 předsednictví slovenské. Z toho vyplývá, že další předsednictví čeká ČR v letech 2019/20.

V oblasti civilní ochrany se stalo již nepsaným pravidlem, že předsednická země V4 uspořádá setkání generálních ředitelů na



aktuální téma, které je s gesčně zodpovědnými odborníky projednáno a na závěr je k dané problematice podepsáno memorandum nebo společná deklarace. Projednávanými tématy posledních let byly:

- Zásady přípravy a provádění cvičení orgánů krizového řízení (2008),
- Spolupráce v oblasti implementování příslušných prvků Mechanismu civilní ochrany Unie na úrovni EU, Použití finančního nástroje Mechanismu civilní ochrany pro realizaci společných projektů v oblasti prevence a připravenosti na mimořádné události a Výměna informací týkajících se strukturálních změn v národních systémech civilní ochrany států V4 (2009),
- Rozmanitost ve spojené Evropě, různé nástroje a společné cíle V4 (2010),
- Bezpečnost a zabezpečení proti hrozbě použití CBRN látek, zlepšení prevence, detekce a odezvy na závažné události zahrnující CBRN látky a Spolupráce při přípravě a implementaci společných projektů se zaměřením na zlepšení kapacit civilní ochrany V4 a připravenosti na možný výskyt mimořádných událostí s přeshraničním účinkem (2011),
- Diskuse o sporných bodech návrhu Mechanismu civilní ochrany Unie (2012),
- Posílení kapacit pro odezvu na katastrofy, které nastanou jak na vlastním území, tak mimo něj (2013),
- Kritická infrastruktura – národní a evropská legislativa, výměna zkušeností v této oblasti a Spolupráce v oblasti krizového řízení při povodních (2014),
- Fáze prevence, připravenosti a reakce na přírodní katastrofy způsobené geofyzikálními změnami (2015).

Na rok 2016 bylo českým předsednictvím zvoleno téma „Hodnocení rizik na národní úrovni a jeho využití v rámci Mechanismu civilní ochrany Unie. Samotného jednání se zúčastnil generální ředitel pro krizové řízení Maďarské republiky genmjr. Tibor TOLLÁR s doprovodem, zástupce Hlavního velitele Státní požární služby Polska plukovník Marek JASIŃSKI s doprovodem a ředitel odboru CO a krizového plánování sekce krizového řízení Ministerstva vnitra Slovenské republiky plk. Miloslav IVICA také s doprovodem. Jednání řídil za hostitelskou stranu generální ředitel HZS ČR genmjr. Drahošlav RYBA, prezentace za HZS ČR přednesli odborně příslušní vedoucí pracovníci.

První prezentace byla zaměřena na důvody, proč Evropská Unie vyžaduje po členských státech hodnocení rizik a jaké následné kroky s dodanými daty zamýšlí. Dodání výsledků národního hodnocení bylo také podmíněno vyplacením financí ze strukturálních fondů v rámci tzv. kondicionality ex ante 5 a tím si EU zajistila splnění tohoto úkolu většinou členských států. Povinnost zaslání národních hodnocení rizik je zakotvena v článku 6 Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1313/2013/EU ze dne 17. prosince 2013 o Mechanismu civilní ochrany Unie, přičemž se nejedná o jedinou povinnost, kterou toto Rozhodnutí členským státům zadává.

Z dosud zaslanych hodnocení vzešly následující statistické údaje: Mezi přírodními katastrofami byly označeny jako největší riziko:

- Povodně – 25 členských států;
- Extrémní vlivy počasí – 21 členských států;
- Divoké a lesní požáry – 18 členských států;
- Pandemie a epidemie – 18 členských států;
- Epidemie hospodářských zvířat – 14 členských států;
- Zemětřesení – 14 členských států;
- Sucha – 12 členských států;
- Sesuvy půdy – 10 členských států;
- Vulkanické erupce – 7 členských států;
- Vesmírné počasí – 4 členské státy.





Mezi člověkem způsobenými katastrofami byly označeny jako největší riziko:

- Průmyslové nehody/vyřazení energetických zdrojů – 18 členských států;
- Terorismus – 17 členských států;
- Jaderná/radiologická nehoda – 17 členských států;
- Dopravní nehody – 17 členských států;
- Kybernetické útoky – 14 členských států;
- Ztráta prvku kritické infrastruktury – 12 členských států;
- Znečištění pobřeží, moří a životního prostředí – 10 členských států;
- Uprchlíci/neřízená migrační vlna – 6 členských států;
- Narušení veřejného pořádku velkého rozsahu – 6 členských států;
- CBRN útoky – 5 členských států.

Dále byly v prezentaci zmíněny statistické závěry zprávy vydané v rámci skupiny pro prevenci a hodnocení rizik, ze které vyplývá, že mezi roky 2002 a 2014 způsobily přírodní katastrofy více než 80 000 mrtvých a ekonomické ztráty převyšující 100 miliard Euro. Dalším údajem ze zprávy je, že každé Euro investované do prevence zachrání 4 až 7 Eur při odezvě na katastrofy. Problematika prevence se rozšířila do mnoha politických oblastí Unie a to jmenovitě do: zdraví, životního prostředí, adaptace na klimatické změny, rozvoje, soudržnosti, zemědělství, dopravy, energetiky a výzkumu a inovací. Část diskuze byla také věnována podpoře a souběhu EU se Sendaiským rámcem pro redukci rizik na roky 2015 – 2030 a zamýšleným krokům EU k implementaci tohoto rámce.

Následujícím bodem jednání byla informace ohledně analýzy rizik v České republice. Zpracování analýzy hrozeb pro Českou republiku a promítnutí jejich závěrů do metodických a strategických materiálů v oblasti bezpečnosti státu bylo stanoveno v Konceptu ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030. Termín splnění úkolu byl určen do konce roku 2016 a odpovědnost za jeho provedení byla uložena Ministerstvu vnitra ČR v součinnosti s dotčenými ministerstvy a jinými ústředními správními úřady. Analýza byla zpracována členy odborné pracovní skupiny složené z příslušníků HZS ČR na základě analytických podkladů poskytnutých a projednaných s dotčenými ministerstvy a dalšími ústředními správními úřady. Celkem bylo identifikováno 22 typů nebezpečí, pro které lze důvodně očekávat vyhlášení krizového stavu. Pro tyto případy bude nutno přijímat opatření vedoucí k eliminaci rizik a omezení dopadů krizových situací v rámci systému krizového plánování. Následným krokem by mělo být vypracování nové generace typových plánů, které nahradí stávající dokumentaci.

Následně vystoupili se svou prezentací kolegové z Maďarska a uvedli, že v jejich zemi proběhlo národní hodnocení rizik již v roce 2011, kdy bylo identifikováno pouze 6 hlavních rizik. Další kolo hodnocení rizik, které bylo odesláno Evropské komisi, proběhlo v roce 2014. V rámci aktualizovaného hodnocení rizik bylo identifikováno 12 hrozeb. Také byla popsána metodika hodnocení

a rozdělení do úrovní rizikovosti. Zajímavou informací bylo, že v Maďarsku je předávána vládě každého čtvrt roku zpráva obsahující procentuální odhad výskytu nouzových stavů, které by mohly nastat.

Dalším v pořadí prezentujících byli kolegové z Polska. V jejich případě vypracování hodnocení rizik koordinovalo Vládní centrum pro bezpečnost (Rządowe Centrum Bezpieczeństwa – RCB) a jejich státní požární služba pouze spolupracovala na dodání podkladů. Centrum bylo založeno polským zákonem o krizovém řízení v srpnu roku 2008 jako podpůrný orgán předsedy vlády, rady ministrů, ministerstva vnitra a veřejné zprávy pro otázky krizového řízení. Centrum plní také funkci sekretariátu pro Ústřední krizový štáb Polska. V roce 2015 byla vypracována zpráva ohledně národního hodnocení rizik, ale tato zpráva je klasifikována v režimu utajení. Z důvodu potřeby dodání hodnocení rizik Evropské komisi byla vytvořena zpráva neutajovaná. Obsahem této zprávy je přibližně padesát hrozeb, vyhodnocení jejich rizikovosti a definice preventivních a přípravných opatření. Závěry této zprávy jsou implementovány do národních opatření krizového řízení a budou využity při rozvoji nových opatření.

Posledními prezentujícími byli kolegové ze Slovenska. Jejich prezentace byla uchopena poněkud širěji a tak uvedli nejprve obecné informace o Slovensku, legislativní rámec pro oblast civilní ochrany, počet a typy mimořádných událostí, gesční zodpovědnost jednotlivých ministerstev za mimořádné události a systém a organizaci krizového řízení na Slovensku. Následoval blok, ve kterém byly na mapových podkladech ukázány průměrné počty srážek, sněhu, oblasti ohrožované větrem, příklady lavinových map, mapy seizmických rizik a také rizik povodní a lesních požárů. Závěr prezentace byl zaměřen na tvorbu hodnocení rizik na Slovensku, které byly rozděleny na rizika živelních katastrof, člověkem způsobených katastrof, sociogenních katastrof a rizika spojené s narušením kritické infrastruktury.

Akce probíhala v zařízení MV Spiritka. Součástí programu byla také návštěva Hasičského útvaru ochrany Pražského hradu a nově vybudovaného zařízení v Jihlavě, kde proběhla ukázka speciální techniky a vybavení a prohlídka základny humanitární pomoci. Zahraniční představitelé ocenili celkovou úroveň celé akce i výše uvedených navštívených lokalit a polští kolegové předeslali, že v rámci jejich předsednictví ve V4 plánují uspořádat další setkání generálních ředitelů civilní ochrany.

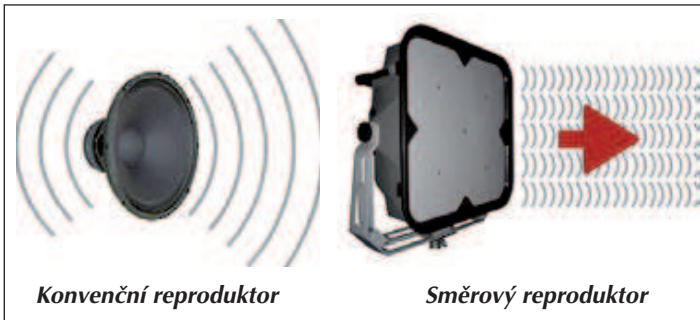
Celkově lze zhodnotit, že přestože jsou v oblasti střední Evropy rizika velmi podobná, každý ze států V4 přistoupil k národnímu hodnocení rizik trochu jinak. Jednotlivé státy V4 mohou čerpat zkušenosti od svých sousedů, které lze využít například pro analýzu nedostatků kapacit pro odezvu na mimořádné události velkého rozsahu. Tato analýza by měla být zpracována a zaslána Evropské komisi podle Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1313/2013/EU ze dne 17. prosince 2013 o Mechanismu civilní ochrany Unie do konce roku 2018.

plk. Mgr. Jiří Musílek  
Foto František Špaček



# Směrové reproduktory LRAD

Zvuk nás provází celý život a je pro nás jedním z nejdůležitějších zdrojů informací o okolním světě. Zvuk obecně můžeme definovat jako mechanické kmitání, které je charakterizováno parametry pohybu částic pružného prostředí nebo u vlnového pohybu parametry zvukového pole. Část zvuků se projevuje jako slyšitelný zvuk - což je akustické kmitání pružného prostředí v pásmu frekvencí od 16 Hz do 20 kHz, schopné vyvolat zvukový vjem. Kmitavý pohyb je zdrojem vzruchu, který se v prostoru šíří formou postupného podélného vlnění – zvukové vlny. Ve volném prostoru se zvuk šíří od zdroje všemi směry volně a jeho šíření můžeme popsat tzv. vlnoplochami (spojnicemi všech míst zvukového pole, které mají v daný okamžik stejné parametry).



Konvenční reproduktor

Směrový reproduktor

Výjimkou jsou mimo jiné směrové reproduktory, které šíří zvuk pouze ve vymezeném směru. Jedním z výrobců těchto směrových reproduktorů je americká společnost LRAD Corporation (Long Range Acoustic Device). Tyto systémy jsou vysoce efektivní a mohou být nasazeny v nejrůznějších oborech lidské činnosti. Od humanitárních misí, ochrany důležitých průmyslových i jiných objektů, nasazení při policejní činnosti (potlačení demonstrací, vyjednávání s teroristy, únosci), ochrany hranic, živelní a jiné



Směrový reproduktor LRAD 450XL

pohromy (povodně, únik nebezpečných látek) až po armádní využití (jednotky PSYOPS nebo ochrana kontrolních stanovišť). Využití je možné i při ochraně letišť, sádek nebo vinic. Reproduktory LRAD produkují koncentrovaný svazek zvukových vln v rozmezí 15° – 30°, které umožňují vysílat vysoce srozumitelné zprávy (předem nahrané či přímý hlasový vstup) nebo varovné tóny na dlouhé vzdálenosti. Patentovaná technologie šíření zvuku významně redukuje úroveň hluku v místě za zařízením, což umožňuje komfortní ovládání pro operátora. LRAD systémy používají bezpečné, ale výkonné varovné signály a umožňují vysílání vícejazyčných pokynů na delší vzdálenosti, vytvoření bezpečnostních zón při demonstracích, vyřešení problematických situací bez použití donucovacích prostředků (slzný plyn, vodní děla, gumové projektily).

## Výhody směrových reproduktorů LRAD

**Výkon** – dlouhý dosah, srozumitelná komunikace a spolehlivost při nasazení ve všech klimatických podmínkách

Nasazení směrového reproduktoru LRAD 500XL







Použití směrového reproduktoru LRAD 100X

**Flexibilita** – škálovatelné, mobilní a dostupné prostředky v mnoha konfiguracích, včetně možnosti síťového zapojení pro dálkové ovládání

**Design** – z odolněná konstrukce reproduktorů podle standardů MIL-STD

**Ovládání** – jednoduché ovládání, které umožňuje snížit počet zasahujících jednotek

**Eskalace násilí** – nasazení reproduktorů je mnohem bezpečnější a účinnější alternativa než běžné neletální prostředky (spreje, gumové projektily, slzný plyn)

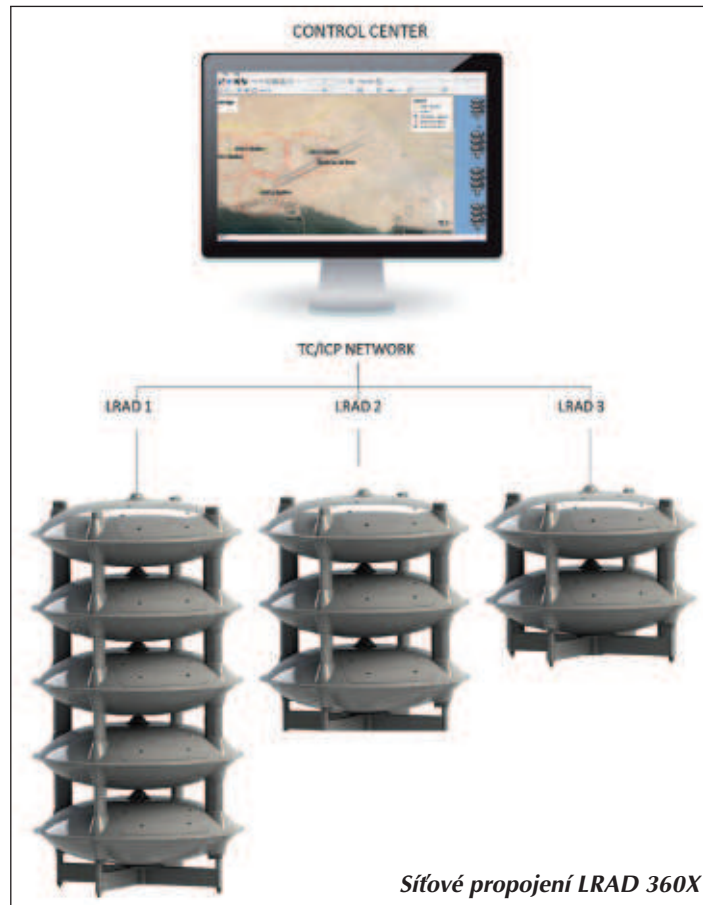
**Bezpečnost** – komunikace na dlouhou vzdálenost chrání operátory i civilní obyvatelstvo bez újmy na zdraví a současně zajišťuje vysokou srozumitelnost přenosu hlasových zpráv.

LRAD má široké možnosti rozšíření. Jednou z nich je i možnost operátora ovládat reproduktory dálkově směrem k potenciálnímu ohrožení z bezpečného prostředí s plnou funkcionalitou. Další možností je integrace reproduktoru LRAD s kamerou, vysoce intenzivním vyhledávacím světlometem a otočnou hlavicí, která umožňuje přesné zacílení a sledování případného narušitele. Celý systém může být doplněn o radar pro sledování a ochranu zájmového území proti nežádoucímu vniknutí. Tento ucelený systém tak umožňuje snížit personální obsazení pro ochranu daného objektu a také počet planých poplachů. Vše může být přenášeno na operační centrum, kde operátor pomocí rozhraní pro vzdálenou správu celého systému může vizuálně identifikovat potenciální nebezpečí pomocí video signálu, poté zacílit reproduktor LRAD a vyslat varovný tón nebo hlášení potenciálnímu narušiteli z bezpečí operačního centra. Samozřejmostí je všechny tyto prvky propojit do sítě a vytvořit tak robustní a komplexní systém zabezpečení pro daný objekt nebo území.

LRAD nabízí širokou paletu reproduktorů. Od malých přenosných (LRAD 100X), které může operátor jednoduše vzít do ruky a v podstatě kdekoli předávat hlasové zprávy, přes mohutnější reproduktory s vyšším výkonem (Tabulka č. 1), které mohou být umístěny na vozidlech, člunech, hlídkovacích lodích, vrtulnících, bezpilotních prostředcích (LRAD 300X-RE, LRAD 450XL, LRAD 500X-RE, LRAD 1000Xi, LRAD 2000X) až po dálkově ovládaná zařízení (LRAD RXL, LRAD 1000RX).

Tabulka č. 1 – Přehled směrových reproduktorů

Typ	Operační vzdálenost (m)	Maximální vzdálenost (m)	Maximální výkon (dB)
100X	250	600	137
300X-RE	350	1000	143
450XL	500	1700	146
500X-RE	650	2000	149
1000Xi	1250	3000	153
2000X	2000	5500	162



Síťové propojení LRAD 360X

LRAD mimo směrových reproduktorů nabízí řešení i pro systémy varování a informování obyvatelstva při mimořádných událostech jako jsou živelní pohromy (záplavy a povodně, požáry, víchřice, sesuvy půdy, sněhové laviny, zemětřesení), havárie s únikem nebezpečných látek do životního prostředí (havárie v chemických provozech a skladech, radiační havárie, ropné havárie) a další, které mohou ohrozit životy, zdraví obyvatel a způsobit velké materiální škody na daném území. LRAD ONE VOICE systém varovných sirén a hlasového vysílání je bezpečný a je optimalizován primárně pro lidské vnímání zvuku (1 – 5 kHz). Tento systém zabezpečuje vysoce srozumitelnou komunikaci a vydávání varovných signálů rovnoměrně v okruhu 360° pokrytí daného území.

Tabulka č. 2 – Přehled reproduktorů pro systém varování obyvatelstva

Typ	Počet prstenců (emitorů)	Maximální vzdálenost (m)	Maximální výkon (dB)
360XM	1	250	124 – 129
	2	450	
360X	1	560	131 – 143
	2	850	
	4	1300	

TCP/IP rozhraní umožňuje přímý hlasový vstup nebo přehrávání připravených hlasových zpráv pro jeden reproduktor nebo vybranou skupinu reproduktorů nebo výběrem pomocí speciální aplikace, kde jsou jednotlivé reproduktory zobrazené na mapovém podkladu. Audio signál může být přenášeno pomocí několika protokolů (TCP/IP, RTP, SIP nebo IP Multicast).

Systémy LRAD jsou nasazeny v rozličných aplikacích ve více než 70 zemích světa a pomocí unikátního předávání hlasových zpráv a informací na dlouhé vzdálenosti ve všech klimatických podmínkách mohou zachránit životy, zdraví i majetek všech osob, včetně zasahujících jednotek.



# REDIRNET – prověrka datové komunikace záchranných složek dvou států při simulované hromadné nehodě v tunelu na hranicích mezi oběma zeměmi ukázala nové trendy a aplikace

*Simulovaná záchranná akce, včetně výměny dat, popsaná v titulku článku, byla prezentována na závěrečném testu projektu, který se uskutečnil v prostorách Slovenské akademie věd v Bratislavě 29. června 2016 za přítomnosti komisařů Evropské unie a zástupců záchranných složek evropských zemí z České republiky, Slovenska, Belgie a Slovinska.*



Cílem bylo ověřit funkčnost navrženého řešení, které má sloužit jako veřejně koncipované rozhraní pro propojení datových komunikací různých systémů více států, bez výrazných investic, při zachování vlastní komunikační a datové technologie.

Navržený datový komunikační systém REDIRNET (Emergency Responder Data Interoperability Network), vyvinutý v rámci 7. rámcového programu EU, umožňuje vzájemnou datovou komunikaci profesionálních složek IZS a dalších subjektů bez ohledu na jejich stávající komunikační systém, státní či organizační strukturu. Stačí se registrovat na internetových stránkách systému REDIRNET, přiča-



dit svým datovým zdrojům (čidlům, datům, CCTV apod.) identifikační údaje a přizpůsobit napojení svého komunikačního systému na bránu systému REDIRNET. Pak jen stačí při vzniku hromadné nehody aktivovat dostupné datové zdroje od jiných organizací, poskytnout své vlastní zdroje dat ostatním a vše je připraveno pro rychlejší výměnu informací nutných pro záchranu lidských životů a majetku...

Test probíhal ve formě simulace hromadné nehody v silničním tunelu, propojujícím dva státy, při které zasahují záchranné složky obou zemí, komplikovanou požárem jednoho vozidla, rozšířením ohně na další vozy a zablokováním pěšího únikového východu z tunelu. Mimo záchranných složek je zde i správa tunelu se svými senzory a kamerovým systémem.

Finální demonstrace prokázala funkčnost navrženého řešení a její potenciál pro zapojení různých komunikačních a datových technologií do jediného funkčního celku.

Na straně dispečerského řešení byla otestována i platforma RMC (Redirnet Monitoring Centre), která je minimalistickou verzí plnohodnotné aplikace operačního řízení. V rámci platformy RMC byla rovněž vyzkoušena poll aplikace, která slouží například pro automatické dotazování na lůžkovou kapacitu v nejbližších nemocnicích.

Zároveň proběhlo testování mobilní aplikace aktuálního sběru dat od běžných občanů (foto, video) a jejich sdílení a vyhodnocení na RMC.

Máte-li zájem o více informací, navštivte webové stránky projektu [www.redirnet.eu](http://www.redirnet.eu) nebo nás kontaktujte na emailové adrese [pramacom@pramacom.cz](mailto:pramacom@pramacom.cz).

## REDIRNET

Emergency Responder Data Interoperability Network

*Tento projekt je spolufinancován z prostředků Sedmého rámcového programu Evropské unie na podporu výzkumu, technologického vývoje a demonstrace na základě grantové smlouvy číslo 607768.*



# EVPÚ Defence klade důraz na kvalitu

*Technologie kamerových systémů patří mezi velmi důležité faktory ochrany jak pro armádní, tak civilní potřebu a zákazníci kladou na kamerové systémy stále větší požadavky. Díky své snaze neustále se zlepšovat a rozvíjet svůj přehled, patří společnost EVPÚ Defence, která na trhu působí již přes patnáct let, mezi světovou špičku v tomto oboru.*

V nedávné době společnost nově zakoupila moderní zařízení pro



měření optických vlastností denních i infračervených kamer. Díky tomuto zařízení, kolimátoru DT250, jsme nově schopni testovat optické vlastnosti denních i nočních systémů bez navýšení výsledné ceny našich produktů, nebo v případě zájmu i otestovat již hotová zařízení zákazníka.

Jedním z hlavních testovaných parametrů, určujících kvalitu kamerového systému, je charakteristika MRTD (Minimální rozlišitelný teplotní rozdíl) pro infračervená a MRC (Minimální rozlišitelný kontrast) pro denní kamery. Společnost EVPÚ Defence se při svých měřeních pevně drží unifikovaných zásad daných mezinárodním standardem STANAG a proto jsou při našich měřeních zaručeny výsledky dosahů detekce, rekognoskace a identifikace vzdálených cílů denních i nočních systémů dané pro přesně stanovené podmínky měření, umožňující najít vhodné řešení kamerového systému podle požadavků každého jednotlivého zákazníka.

Dalšími testovanými parametry našich systémů jsou MTF charakteristiky, určování prostorových a teplotních šumů, geometrického zkreslení a zkreslení objektivu, citlivosti denních kamer, nebo ověřování rozměrů zorných polí.

Díky profesionálnímu a individuálnímu přístupu společnost EVPÚ Defence garantuje dosažení optimálního řešení každého jednotlivého problému a spokojenost zákazníka je pro nás prioritou.

[www.evpudefence.com](http://www.evpudefence.com)

**EVPÚ DEFENCE**  
Monitorovací a průzkumné systémy



**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 senzorických kontejnerů
- různých typů dvouosých manipulátorů
- speciálních CCD TV kamer, nechlazených termovizních kamer a SW aplikací

[www.evpudefence.com](http://www.evpudefence.com)



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

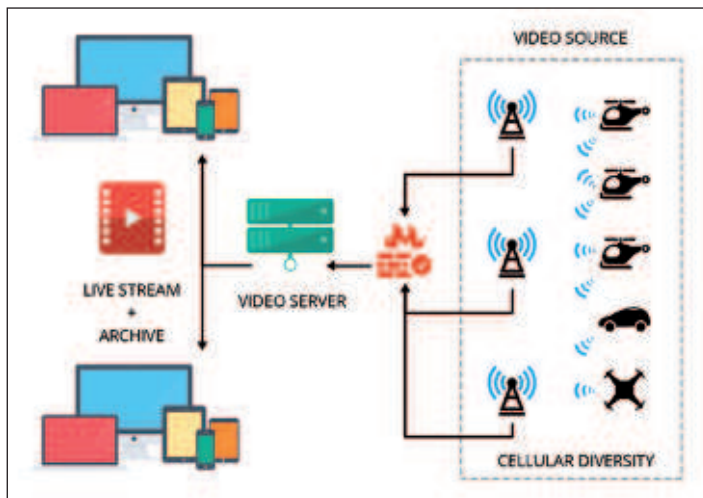


# Nejmodernější systém pro monitoring rozsáhlých oblastí

**Systém je určen pro pokrytí celých států, případně velkých objektů, rozvodů vysokého napětí, plynovodů atd. Nabízí možnost sledování videa v reálném čase při monitorování ze vzduchu nebo po zemi v centrálních střediscích, popř. pomocí mobilního zařízení.**

Vysílací systém se skládá z monitorovacího prostředku (vrtulníky, letadla, UAV, vozidlo, atd.) vybavených digitálními vysíláči videa a kamerou, může být implementován i stávající systém záznamníka.

Přijímací systém tvoří několik přijímačů, které jsou instalovány v rámci monitorovaného prostoru, centrálního serveru a speciální aplikace S.O.V.A.



## Video management systém S.O.V.A. (Special Operational Video Assistant)

S.O.V.A. nabízí kompletní integrované video řešení pro vzdušné i pozemní jednotky.

Zahrnuje video distribuci a záznamový systém, který je vysoce flexibilní, škálovatelný, interoperabilní a snadno konfigurovatelný. Uži-

vatelské rozhraní nabízí širokou škálu funkcí a sledovaných parametrů při zachování jednoduchého, přehledného a intuitivního ovládání. S.O.V.A. je významným pomocníkem zejména pro pohraniční hlídkové činnosti, ale také při řešení krizových situací, kde je důležitá především včasná reakce řídicího velína na aktuální stav.

Plně integruje všechna podporovaná video zařízení do webové platformy přístupné z jakéhokoli zařízení připojeného do zabezpečené sítě. Uživatelský přístup zabezpečuje šifrované spojení s možností jednotného přihlášení za pomoci integrace adresářových služeb typu Microsoft Active Directory a LDAP. Na základě plně definovatelných přístupových práv lze jednotlivým uživatelům udělit přístup k video obsahu.

Součástí platformy je vysoce výkonný a zcela autonomní mapový server umožňující uživatelům vizuální dohled (indikace připojení, síla signálu, zvolený kanál) nad aktivními video zařízeními, včetně jejich geografické polohy a stavu infrastruktury.



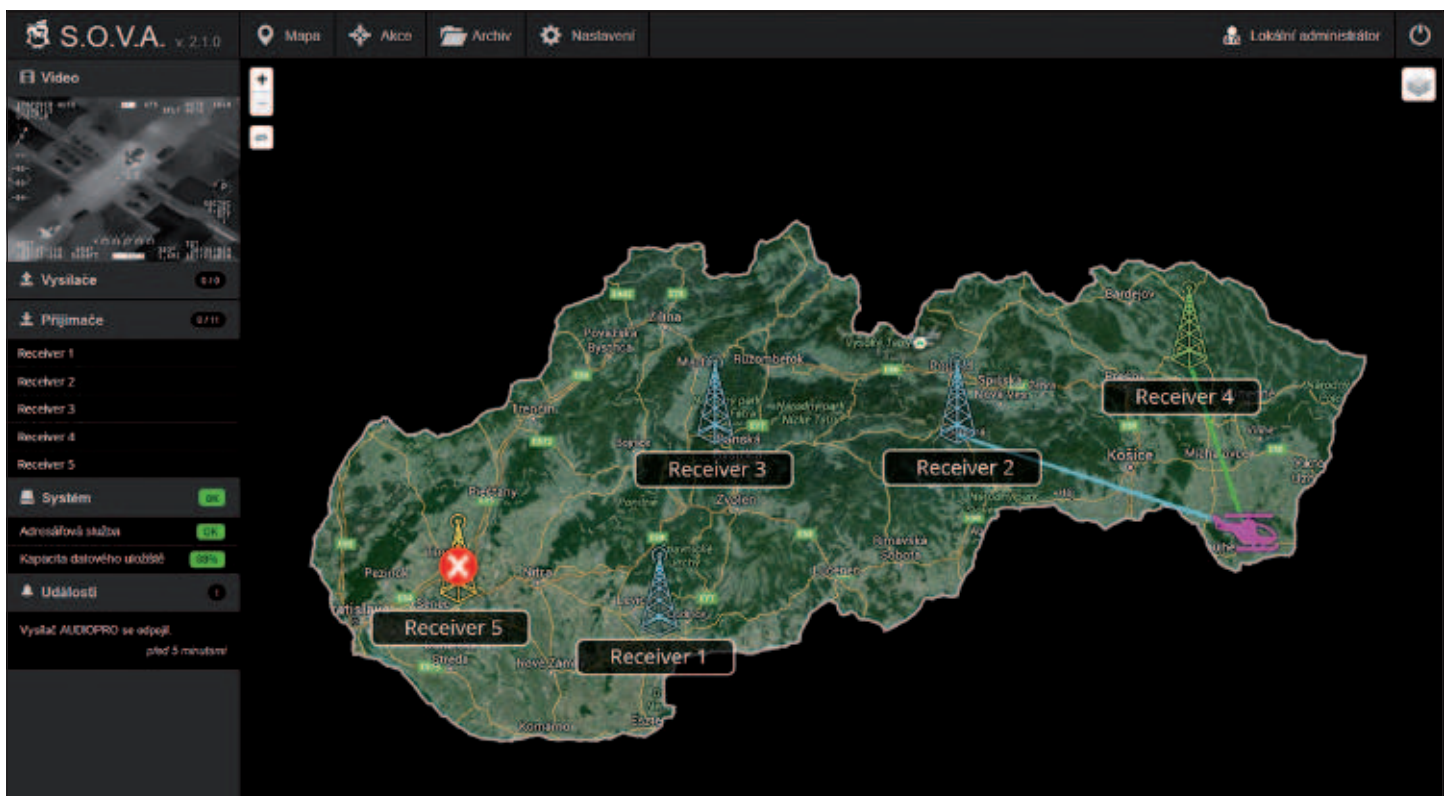
Uživatelům zprostředkovává živě vysílané video ve vysokém rozlišení s podporou pokročilého šifrování (AES) a minimální odezvou. Video lze automaticky nebo manuálně archivovat pro pozdější shlednutí a je po ukončení mise ihned dostupné k použití. V archivu lze video záznamy následně přehrávat, stahovat a editovat (stříh).

Plně diverzifikační jádro systému, zpracovávající video signál, zaručuje kontinuální video přenos bez nežádoucích výpadků spojení. Zamezuje tak následné degradaci video obsahu a efektivně využívá přenosová pásma infrastruktury.

Systém lze integrovat do již existující infrastruktury, mimo jiné napojením na výstupy externích aplikací. Díky své modularitě lze platformu na základě požadavků klienta dále rozšiřovat o novou funkcionalitu.

Možnosti a funkčnost celého systému vám rádi představí zástupci společnosti Audiopro, která jej vyvinula a má již zkušenosti s jeho využíváním a nasazením v praxi.

[www.audiopro.cz](http://www.audiopro.cz)





HLAVNÍ PODPORA

GENERÁLNÍ PARTNER

EXKLUZIVNÍ PARTNER

**OSTRAVA!!!**



SPECIÁLNÍ PARTNEŘI

PODPORA



MINISTERSTVO OBRANY  
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo národní obrany  
České republiky



Moravskoslezský  
kraj



NATO  
DAYS  
Národní podpora  
Public Diplomacy / SVS / SA / MDO

 **GERMANY**  
**2016 SPECIAL  
PARTNER  
NATION**

**DNY NATO DAYS**

**2001 - 2016**

NEJVĚTŠÍ BEZPEČNOSTNÍ SHOW V EVROPĚ

# XVI. DNY NATO V OSTRAVĚ VII. DNY VZDUŠNÝCH SIL AČR

LETIŠTĚ LEOŠE JANÁČKA OSTRAVA 17. - 18. ZÁŘÍ 2016

**Vstup zdarma!**

[www.natodays.cz](http://www.natodays.cz)

 [natodays](https://www.facebook.com/natodays)

 [#natodays](https://twitter.com/natodays)

 [jagello2000](https://www.youtube.com/user/jagello2000)

HLAVNÍ  
STRATEGICKÝ PARTNER



HLAVNÍ PARTNEŘI



HLAVNÍ  
MEDIÁLNÍ PARTNER



HLAVNÍ  
PRODUKTOVÝ PARTNER



HLAVNÍ MARKETINGOVÍ PARTNEŘI



OFICIÁLNÍ  
TECHNICKÁ PODPORA



MARKETINGOVÍ PARTNEŘI



OFICIÁLNÍ DOPRAVCI



MEDIÁLNÍ PARTNEŘI





# Pinnacle je špička - doslova!

**Firma Pinnacle Solutions (překl. Špičková řešení) je rostoucí firmou zaměřenou na vojenský letecký průmysl se zhruba 210 zaměstnanci, kterou v roce 2008 založil slavný pilot amerických speciálních operací Michael Durant. S Mikem u „řídící páky“ se od té doby firma Pinnacle stala jednou z předních firem amerického vojenského leteckého průmyslu.**

Svým zákazníkům nabízí zkušenosti a odbornost ve čtyřech hlavních oblastech svého podnikání – Modernizace a prodej letadel, Inženýrské služby, vývoj a drobná výroba, Služby v oblasti programové, vzdělávací a technické podpory a Integrovaná podpora produktů. Firma nabízí řešení připravená na míru podle specifických požadavků každého zákazníka. Pinnacle disponuje čtrnácti kusy letecké techniky a pěti leteckými full flight simulátory a zajišťuje tak podporu následujících typů letecké techniky: vrtulníků A/MH-6, AH-64D/E, AW159, Bell (212, 407, 412), UH-1, M/CH-47F/G, OH-58D, M/UH-60A/L/M, UH-72, letadel KC-10, A/H/MC-130, B-200, C-12, C-23, CASA 235, P3, T-34 a konvertoplánu CV-22 Osprey.

Důkazem, že firma Pinnacle disponuje schopnostmi a zkušenostmi na nejvyšší úrovni, je dlouhodobá spolupráce v oblasti podpory simulátorů, výcviku a technických manuálů pro jednoho z nejnáročnějších zákazníků na světě – 160. leteckého pluku speciálních operací amerických ozbrojených sil (SOAR). Firma nadále nedávno získala dlouhodobou zakázku od Vzdušných sil USA na kompletní podporu simulátorů a výcviku všech padesáti devíti tankovacích letounů KC-10. Každoročně instruktoři firmy Pinnacle zajišťují výcvik pěti a půl tisíce příslušníků leteckého personálu sloužícího u Vzdušných a Pozemních sil USA, u Velitelství speciálních sil USA, v NASA i v zahraničních ozbrojených silách. Firma se řídí mottem „On time, every time“ („Vždycky v termínu“) a díky tomu si zajistila výbornou pověst a rychlý firemní růst.

Počátkem roku 2015 přišla firma Pinnacle s novým konceptem na dodávku plně modernizovaných vrtulníků UH-60 Black Hawk, kdy za dodržení nízkých nákladů a při minimálním technickém riziku nabízí vrtulníky v požadovaném počtu dodat Ministerstvu obrany ČR, včetně zajištění celkové logistické podpory a výcviku. V rámci této nabídky firma plánuje zakoupit od vlády USA přebytečné vrtulníky UH-60A, plně je zmodernizovat, vybavit kokpit nejmodernější palubní technikou a doplnit celou řadou dalšího zařízení pro použití v operacích. Na počest zákazníka hodlá firma Pinnacle označit tuto verzi Black Hawků „UH-60CZ“. Předností této nabídky je zajistit České republice plnou samostatnost v obsluze vrtulníků Black Hawk. Pokud bude UH-60CZ ve výběrovém řízení zvolen jako budoucí víceúčelový vrtulník Vzdušných sil AČR, bude mít ČR vybavení na světové úrovni za pouhý zlomek nákladů nutných na pořízení nových vrtulníků.

Kromě programu UH-60CZ zahájila firma Pinnacle v letošním roce vývoj trenažéru s využitím virtuální reality pro vrtulníky Black



Výcvikové zařízení VMT: Rozložený náhled – pohled zezadu

Hawk, tzv. Virtual Maintenance Trainer (VMT). VMT je sofistikované výcvikové zařízení s počítačovou technikou, jež lze využít pro seznámení se se strojem, ale také k identifikaci, izolaci a opravě poruch. Zařízení VMT umožňuje v rámci vysoce kvalitního virtuálního modelu vrtulníku Black Hawk kvalifikační školení nového technického personálu, případně zdokonalovací školení zkušených techniků vrtulníků UH-60 Black Hawk.

Zařízení VMT obsahuje dvě hlavní součásti: pracoviště studenta a pracoviště instruktora. Ze svého pracoviště mohou studenti provádět všechny úkony a opravy nutné při údržbě vrtulníků. Pracoviště instruktora umožňuje monitorování výkonů studenta a dohled nad dodržováním správných postupů popsaných v manuálech. Ze svého pracoviště je instruktor také schopen nastavit poruchy a závady, pro něž následně student vyhledá správné řešení a provede opravu v souladu s příslušným manuálem. Zařízení VMT nabízí úroveň a detailnost výuky plně srovnatelnou s výkonem přímo na vrtulníku. Virtuální realita ale navíc nabízí provádět výcvik pod vedením instruktora nebo i samostatně vlastním tempem.

Výcvik na VMT poskytuje studentům cennou praxi ještě před doškolením na vlastním vrtulníku. Tímto způsobem se minimalizuje pravděpodobnost poškození vrtulníku pro nedostatek zkušeností. Díky zařízení VMT se navíc zvyšuje počet vrtulníků dostupných pro operační nasazení, jež nejsou blokovány pro účely školení.

Firma Pinnacle Solutions díky svým výkonům při dodržení ceny, časového harmonogramu i nejvyšších technických schopností dokázala jako hlavní dodavatel u mnoha zakázek svým zákazníkům nabídnout inovativní řešení nejvyšší kvality a to vždy v termínu.

[www.pinnaclesolutionsinc.com](http://www.pinnaclesolutionsinc.com)



Výcvikové zařízení VMT: Stropní panel s ovladači



Výcvikové zařízení VMT: Hlavní přístrojová deska a spodní panel s ovladači



# Spolehlivost, tradice a poctivost, to je OMNIPOL a.s.

Je obecně známé, že společnost OMNIPOL působí v oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu po celém světě už od roku 1934. „Naše historie se přitom váže už k roku 1919, kdy ještě v rámci Škodových závodů v Plzni bylo vytvořeno samostatné obchodní oddělení, které mělo za úkol podpořit český a československý strojírenský export,“ říká generální ředitel společnosti Michal Hon. O patnáct let později pak obchodní aktivity společnosti zaznamenaly takové objemy, že bylo rozhodnuto o založení samostatné obchodní firmy OMNIPOL.

„V našem oboru podnikání je tradice jedním z nejvýznamnějších parametrů. Naši obchodní partneři - nejen ve světě - OMNIPOL znají už několik generací a proto je pro ně spolupráce s námi zárukou spolehlivého, poctivého, seriózního a profesionálního přístupu. Jsme partner, který svým zákazníkům přináší individuální, efektivní a hlavně spolehlivé a funkční řešení,“ dodává Michal Hon.

I v současné době jsou naprostou dominantou obchodního portfolia skupiny OMNIPOL produkty obranného a bezpečnostního průmyslu, ovšem se zvláštní specializací na letectví a obrannou a bezpečnostní elektroniku. V roce 2011 skupina OMNIPOL jako 100% vlastníkem majetkově vstoupila do společnosti ERA a.s. (výrobce pasivních sledovacích systémů), kterou díky rozumné reinvestiční politice po převzetí od amerického vlastníka doslova zachránila před krachem. Dnes ERA Pardubice ve skupině OMNIPOL vykazuje jedny z nejlepších ekonomických a obchodních výsledků.

„Ano, velmi mne to těší, ale je dobré si uvědomit, že hlavním důvodem jsou reinvestice do výzkumu, vývoje a modernizace výroby. Pro OMNIPOL jako vlastníka je zásadní docílit dlouhodobé konkurenceschopnosti a profitability svých firem,“ zhodnotil vysoce progresivní hospodářské výsledky ERA a.s. generální ředitel skupiny OMNIPOL Michal Hon.



O perspektivním rozvoji a mezinárodní atraktivitě české společnosti ERA a.s. (člena skupiny OMNIPOL a.s.) svědčí i strategická dohoda o spolupráci se švédskou firmou SAAB. Ta je zaměřena nejen na spolupráci při potenciální dodávce mobilního radaru protivzdušné obrany pro Českou republiku, ale také na celou řadu dalších oblastí. ERA a.s. má mimo jiné, díky vítězství v tendru severoatlantické aliance na dodávku pasivních sledovacích systémů VERA-NG i velmi cenné praktické zkušenosti z implementace svých systémů na standardy NATO.

Koncepční a strategický přístup skupiny OMNIPOL dokládá i její 50% podíl na vývoji nové generace legendárního cvičného proudového letounu L-39. OMNIPOL v tomto projektu figuruje ovšem také jako strategický obchodní partner. Není žádným tajemstvím, že má na co navazovat. Od roku 1971, kdy byl vyroben první sériový Albatros (letoun L-39), jich vyvezl do světa téměř 3000. Generální ředitel skupiny OMNIPOL Michal Hon k tomu dodává: „Obchodní zkušenosti, kontakty a dlouholetá profesionální spolehlivost je oním strategickým vkladem společnosti OMNIPOL do projektu L-39NG. Není to však jediné. Vzhledem k tomu, že tomuto projektu skutečně věříme, tak se polovinou podílíme i na financování jeho vývoje.“

OMNIPOL a.s. je už přes 80 let stabilním, důvěryhodným a spolehlivým obchodním partnerem s působností ve více než 60 zemích světa. Kromě letecké techniky je dodavatelem i obranné a bezpečnostní elektroniky. OMNIPOL a.s. je systémovým integrátorem a dodavatelem nejen v oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu, ale působí také jako dodavatel a obchodní integrátor dodávek potravinářských výrobních provozů a nejrozličnějších technologických celků. Skupina OMNIPOL je ryze česká společnost, která svou činnost zaměřuje především na budování a rozvoj obchodních vazeb českých podniků se světovým trhem.

Milan Řepka, mluvčí společnosti OMNIPOL a.s.  
Foto OMNIPOL a Anna Vacková



# ERIS – C2 systém pro velení a řízení protivzdušné obrany a letového provozu

Systém ERIS (zkratka z ERA Integrated System), který ERA definitivně získala do svého portfolia akvizicí firmy C. D. K. K. Real a zahrnutím jejích vývojářů mezi zaměstnance, je vojenský systém velení a řízení (anglicky „command and control“ – odtud též pojmenování C2 systém). Jako takový je prioritně určen pro podporu rozhodovacího procesu (Decision-making Process) velitelů protivzdušné obrany a to od operační po taktickou úroveň. Schopnost vzdušných sil mít pod kontrolou hranice země je základem suverenity každého státu a jednou z hlavních funkcionalit systémů C2 je poskytnut vojákům včasné varování díky přehledu o vzdušné situaci (tzv. Global Recognized Air Picture - GRAP), což napomáhá rychlému rozhodování o případném nasazení sil protivzdušné obrany.



C2 systém ERIS je plně modulární a může tedy být „ušit na míru“ požadavkům koncového uživatele využitím skládačky ze standardních modulů. Díky této schopnosti může být konfigurován od úrovně místních velitelských stanovišť až po celouzemní pokrytí a přizpůsoben pro všechny typy radarů či sensorů požívaných jakoukoliv armádou. Může být využit pro protivzdušnou obranu i k řízení letového provozu. Je plně kompatibilní jak se systémy používanými v rámci NATO, tak i mimo síly NATO a to ve všech ohledech: svou architekturou, řešeními pro výměnu dat i procedurami velení a řízení. Lokální bojové stanoviště C2 je jedním z modulů využívaných VERA-NG.

Základním podsystémem C2 systému je modul Airspace Management. Tento podsystém zajišťuje věrnou prezentaci rozpoznatelného obrazu vzdušné situace (Recognized Air Picture – RAP) v čase blízském reálnému, na mapovém podkladu požadovaného státu

resp. území. Zpracování polohové informace z různých zdrojů zabezpečuje robustní server fúze dat. Další server zajišťuje doplnění potřebných informací z jiných zdrojů. Tento podsystém zpracovává na letová data, přičemž průběžně vypočítává potenciální konflikty. RAP se zobrazuje na koncových grafických pracovních stanicích.

Podsystém Planning&Tasking (PlaTan) umožňuje plánování a úkolování leteckých jednotek, jednotek protivzdušné obrany a průzkumných čidel, a to v rámci celého prováděcího cyklu (Air Tasking Cycle). Tento podsystém obsahuje moduly podporující Target Development, Weaponing and Allocation, ATO/ACO Production and Dissemination a Execution Planning and Force Execution.

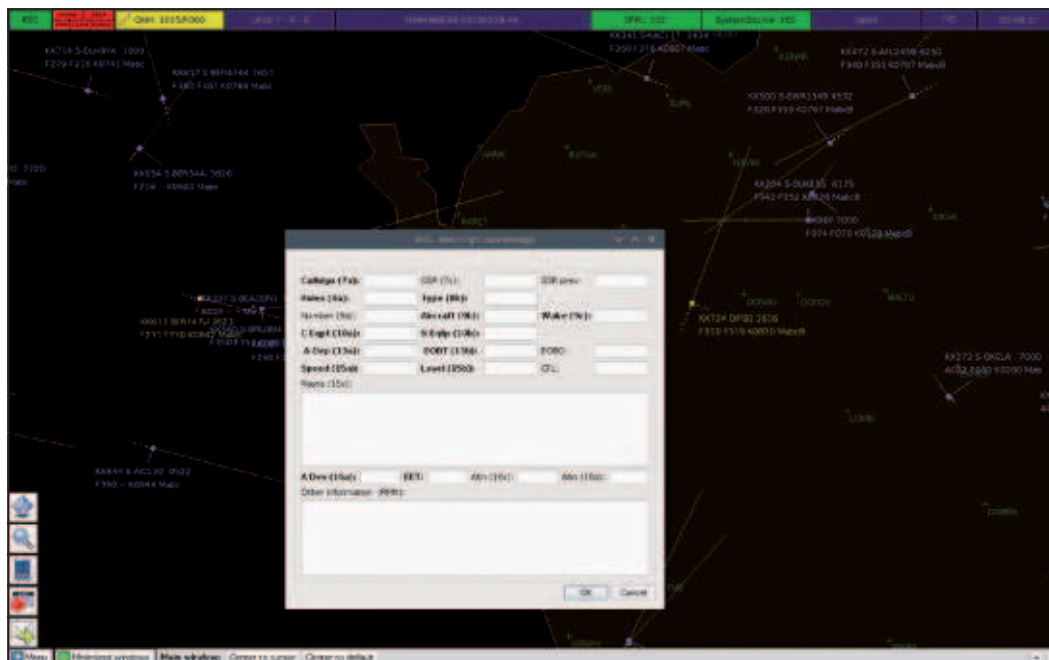
C2 systém umožňuje monitorovat činnost podřízených jednotek včetně zpětného vyhodnocení. C2 systém lze doplnit o další podsystémy, např. počasí, SECUR (Security Information of C2 System), atd. Celý C2 systém je doplněn o podsystém vytváření a přehrávání záznamů, včetně technického monitoringu.

### Hlavní moduly:

- CS - Communication Server
- MST&RC – Multi Sensor Tracker & RAP Creator servers
- DRC – Data Recording server
- VRC – Voice Recording server
- IS – Installation Server
- CWS - Collaborative Workstation

### Podpůrné moduly:

- ART (Analysis and Replay Tool)
- TMC (Technical Monitoring and Control) Server + Workstation
- ATC (Air Traffic Control) Server incl. Safety nets







# PROTIVZDUŠNÁ OBRANA - SUVERENITA STÁTU

Pracujeme společně, abychom uspokojili nejnáročnější požadavky našich zákazníků. Spojením toho nejlepšího z české a švédské technologie jsme nyní posunuli vývoj radiolokačních řešení na novou úroveň.



**SAAB**



# EXCALIBUR ARMY dodal indonéské námořní pěchotě moderní raketomety RM-70 Vampir



**Společnost EXCALIBUR ARMY, která je součástí holdingu CZECHOSLOVAK GROUP (CSG), dodala v minulých měsících prvnímu zákazníkovi moderní raketomety RM-70 Vampir. V Česku tak byl poprvé za poslední desetiletí vyvinut a vyroben moderní dělostřelecký systém schopný fungovat a komunikovat na současném digitálním bojišti, který byl zařazen do výzbroje některé ze světových armád.**

Z hlediska českého i středoevropského obranného průmyslu je to mimořádně významný projekt. Dodávka raketometů Vampir indonéské armádě se totiž uskutečnila ve spolupráci se slovenskými podniky, které k nim dodaly další podpurná vozidla. Vývoj raketometu RM-70 Vampir i jeho charakteristiky umožňující vytvářet celé dělostřelecké jednotky napojené do digitálních systémů řízení a velení ukazují, že v Česku jsou po čtvrtstoletí opět výrobní i technologické kapacity schopné konstruovat, vyrábět i prodávat vyspělé bojové systémy. Vampir je i ukázkou spolupráce podniků patřících do holdingu CSG a automobilky TATRA TRUCKS. Prodej kompletního dělostřeleckého systému indonéské armádě navíc přináší vysokou přidanou hodnotu českému hospodářství i reference pro další zákazníky.

**Kompletní dělostřelecké baterie pro indonéskou námořní pěchotu**  
Indonéská námořní pěchota získala celkově raketomety RM-70 Vampir, muniční vozidla, vyprošťovací vozidla AV 15 a obrněná vozidla TATRAPAN se systémem řízení palby, všechny na podvozcích TATRA. Navíc byla dodána i lehká pancéřovaná vozidla Aligator II. Společnost EXCALIBUR ARMY také zajistila zaškolení a výcvik vojáků, kteří budou raketomety obsluhovat. Byla dodána i cisterna na palivo na podvozku TATRA. Není bez zajímavosti, že indonéská námořní pěchota už několik let využívá desítky logistických vozidel TATRA T-815-7. Cena kontraktu je neveřejná, rozhodně se ale jedná o finančně významný projekt jak pro holding CSG, tak pro český průmysl.

EXCALIBUR ARMY se už mnoho let specializuje mimo jiné i na modernizace prověřených bojových systémů a vývoj jejich nových verzí. Připomeňme například modernizovanou samohybnou houfnici DANA M1 CZ nebo bojové vozidlo pěchoty IFV ŠAKAL. Mnohé armády v předchozích letech vyřadily dělostřelecké raketové systémy, včetně té české, ovšem konflikty z poslední doby ukazují, že jde stále o účinné prostředky palebné podpory. Potenciálních zákazníků je tedy mnoho, zejména jde o armády, které v minulosti používaly raketomety RM-70 v původní verzi na podvozku TATRA







T-813. Je to i případ Indonésie, která v minulosti nakoupila vyřazené původní RM-70 z výzbroje české armády. Nyní tedy získala jejich nástupce.

#### Moderní raketomet na osvědčeném základě

Původní raketomet RM 70 byl instalován na podvozku TATRA T-813, vampir ovšem využívá zcela novou platformu TATRA T-815-7. Ta je vybavena pancéřovanou kabinou, jež zajišťuje i ochranu proti biologickým a chemickým zbráním a umožňuje též instalaci přídatné balistické ochrany. K pohonu slouží osmiválec TATRA T3C o výkonu 270 kW, jeho sílu na kola přenáší tatrovácká převodovka typu 10TS 210N se systémem poloautomatického řazení TATRA Norgren a přídatnou převodovkou TATRA 2.30TRS. Dojezd Vampiru činí kolem jednoho tisíce kilometrů, přičemž na silnici vyvine rychlost až 90 km/h.

Raketomet RM-70 Vampir dokáže vést soustředěné palby na větší prostory obsazené protivníkem a ničit živou sílu i bojovou techniku. Umožňuje střelbu jednotlivými ranami nebo salvou, odpalování raket provádí obsluha z kabiny vozidla nebo z chráněného okapu v jeho blízkosti pomocí dálkového ovládání. Vampir disponuje svazkem 40 raketnic ráže 122 mm, které jsou nabitý už v pocho-

dové konfiguraci raketometu. Další 40 raket je umístěno v nabíjecím mechanismu přímo na raketometu, celkový palebný průměr tedy činí 80 raket.

Raketové náboje jsou tříštivotrhavé, rotační se sklopnými stabilizačními plochami. Jejich maximální dostřel činí 20 381 m, plošný účinný dosah jednoho náboje může dosahovat až 3 000 m<sup>2</sup>, při střelbě salvou se jedná o prostor o rozloze až 3 ha. Hmotnost podvozku s prázdným raketometem činí 18 080 kg, s celým palebným průměrem (80 raket) pak 24 140 kg. Základní konfigurace vlastního raketometu na podvozku vozidla odpovídá původnímu RM 70 Grad, většina elektronické instalace však prošla rozsáhlou repasí nebo byla kompletně modernizována. Nová je navíc i veškerá kabeláž.

Stavba prvního prototypu začala v únoru 2015 a úspěšné střelecké zkoušky Vampir absolvoval v říjnu téhož roku. Nyní jsou vyrobeny kompletní baterie raketometů včetně velitelských vozů baterie a vozu velitele praporu. Vozidla jsou vzájemně propojena moderním systémem řízení palby a součástí vybavení každé baterie je též set předsunutého dělostřeleckého pozorovatele FO (Forward Observer).

[www.excaliburarmy.cz](http://www.excaliburarmy.cz)





# VOP CZ – 70 let zkušeností a tradice

*Vojenské opravárenské podniky zaujímaly v historii československého a poté i českého zbrojního průmyslu vždy významné místo. Za uplynulých 70 až 80 let prošly značnými změnami a reorganizacemi. Na tyto, ale zejména aktuální náměty jsme se zeptali ředitele VOP CZ Ing. Marka Špoka.*

**Vážený pane řediteli, je již definitivně rozhodnuto, že podnik VOP CZ se nebude privatizovat?**

Před mým nástupem do funkce před dvěma lety se o privatizaci šeptalo. Vedením podniku vypracovaná a dozorčí radou schválená strategie podniku však s touto variantou nepočítá. I ministr obrany Martin Stropnický se při nedávné návštěvě VOP CZ vyjádřil, že Ministerstvo obrany chce vojenskou techniku opravovat především vlastními silami. Případné úvahy o privatizaci jsou tudíž minulostí, podnik se privatizovat nebude.



**Zkratka VOP je v nás převážně zafixovaná jako vojenský opravárenský podnik. Při pohledu na vaše portfolio je zřejmé, že vaší činností již zdaleka není jen opravárenství. Můžete stručně charakterizovat další činnosti a aktivity VOP CZ?**

V devadesátých letech minulého století s ohledem na hospodářské změny se management ve spolupráci se zakladatelem, Ministerstvem obrany, musel rozhodnout diverzifikovat své činnosti do civilního strojírenství. Vzhledem ke zkušenostem a technickému zaměření podniku to byl logický krok. Strojírenská výroba se pak postupně rozrůstala a v roce 2014 dosáhla dokonce 97 procent celkových tržeb podniku. Cílem diverzifikace však bylo zachovat výrobní a personální kapacity i pro opravy a výrobu vojenské techniky. Tato strategie se později potvrdila jako správná. Dnes kromě výroby, oprav a modernizace vojenské techniky, nabízíme produkty ochrany osob či objektů kritické infrastruktury i civilní kooperační výrobu, montáže nebo kompletace finálních celků. Daří se nám opírat se o více nosných pilířů, které se navzájem podporují a doplňují. Díky tomu nejsme závislí na jednom sektoru.

**Jaká je současná úloha VOP CZ z pohledu úkolů pro rezort obrany?**

V současnosti finalizujeme návrh servisní strategie pro pozemní techniku AČR tak, aby starost o zajištění bojeschopnosti a provozuschopnosti techniky byla převedena převážně na jiný subjekt, než je armáda, aby ta se mohla soustředit na své prioritní strategické úkoly. Aktuálně zajišťujeme pro Ministerstvo obrany ČR opravy tanků T-72M4 CZ a VT-72M4 CZ, opravy vozidel TATRA T-810 a chemických automobilů ACHR-90M.



**Získávání vojenských zakázek bylo v roce 2015 hlavním cílem vašich obchodních aktivit, a to při zachování produkce pro civilní účely. Podařilo se daný záměr splnit?**

Stanovený záměr se nám daří plnit lépe, než jsme očekávali. V roce 2015 jsme uzavřeli důležitý kontrakt v oblasti vojenské výroby se zahraničním zákazníkem mimo Evropu. I díky této zakázce jsme se dostali na 30 % podílu vojenské výroby na celkových podnikových tržbách. V roce 2014 byl podíl vojenské výroby speciální výroby necelá 2 procenta, v minulém roce už to bylo 10 a letos zmiňovaných 30 procent, což je výsledkem naší obchodní strategie. Dlouhodobým cílem je dosáhnout minimálně 50 procent podílu vojenské výroby. Zároveň je potřeba zdůraznit, že nerezignujeme na civilní výrobu. U ní se snažíme zvyšovat efektivitu naší práce a rozvíjet spolupráci s klíčovými zákazníky, mezi něž patří firmy ze skupiny Kion Group,

Caterpillar, Kleemann, Kramer nebo NiftyLift, atd. I tady je cílem dlouhodobá spolupráce a partnerství s efektivními náklady a dodávkami produktů ve vysoké kvalitě.

Prioritou je dosáhnout vyššího stupně finalizace kooperačních dodávek a tím příznivějších transferových cen, zohledňujících naši přidanou hodnotu.

Co se týká celkových ekonomických výsledků, tak na letošní rok reálně plánujeme růst tržeb téměř o 25 % oproti roku 2015 na celkových 1,3 mld. korun.

**Nakolik vás oslovují inovace? Něco podobného jako projekt Pandur, modernizace tanku T-72?**

V areálu podniku máme vlastní moderní vývojové centrum, v němž se zaměřujeme na civilní i vojenské projekty. Ve speciálu je to například vývoj autonomního robotického vozidla UGV TAROS V2





s chráněným unikátním modulárním řešením, na kterém spolupracujeme s českými vysokými školami. V civilním sektoru jsme vyvinuli a nabízíme univerzální nakladač DAPPER 5000, nyní ho rozšiřujeme i o menšího sourozence DAPPER 3000. Nakladače jsou určeny převážně pro údržbu měst a obcí, pro zemědělství, stavebnictví, atd.

**V uplynulých dvaceti letech úloha a význam státních podniků rezortu obrany spíše klesaly a mnohdy byly i záměrně utlumovány. V současné době zvýšených bezpečnostních rizik si vláda ČR i rezort obrany uvědomuje, že je nutné úlohu vojenských státních podniků opět zvýraznit. Jdete této situaci vstříc?**

Jednoznačně ano. Chystáme již zmíněnou servisní strategii a možnost zajišťování životního cyklu pozemní vojenské techniky AČR. Připravujeme se rovněž na to, aby podnik mohl hrát klíčovou roli i při nákupech nové pozemní techniky včetně servisu a zajišťování životního cyklu. Ve spolupráci s Ministerstvem obrany ČR hledáme možnosti využití našich vývojových schopností a kapacit a know-how ve prospěch AČR. Kromě toho se nám daří vyvíjet a nabízet potřebné produkty na ochranu osob a objektů kritické infrastruktury.

**V letošním roce slavíte 70 let své existence. Jaké máte plány do budoucnosti?**

VOP CZ před 70 lety vznikl na základech vojenské výroby a to je také jeho budoucnost. Máme zkušenosti a know-how podporované moderními technologiemi a vývojovými aktivitami, máme šikovné a odborně zdatné zaměstnance, takže v podniku je potenciál pro



další růst a zvyšování ziskovosti. Přitom se snažíme udržovat vysoký standard v oblasti tzv. společensky odpovědné firmy (CSR), kromě mnoha jiných aktivit pořádáme pravidelná setkávání managementu se všemi pracovníky, dodržujeme Etický kodex chování pro zaměstnance i manažery, máme přísná pravidla protikorupční politiky. Zde například spolupracujeme s Transparency International na nastavení všech mechanismů zajišťujících stálou transparentnost a otevřenost podniku. Chceme být stabilním moderním podnikem 21. století ve všech oblastech jeho působení.

[www.vop.cz](http://www.vop.cz)



**„JSME TÝM LIDÍ PŘIPRAVENÝCH  
SPLNIT VAŠE POŽADAVKY  
A PŘEDČIT VAŠE OČEKÁVÁNÍ“**

[www.vop.cz](http://www.vop.cz)

## 70 LET ZKUŠENOSTÍ A TRADICE

- ↗ Vývoj bojové, dopravní a speciální pozemní pásové a kolové techniky.
- ↗ Opravy, rekonstrukce a modernizace tanků, historické techniky, ženijní techniky, obrněných transportérů, bojových vozidel pěchoty a automobilní techniky.
- ↗ Vývoj a výroba pozemních robotických systémů UGV TAROS V2.
- ↗ Vývoj a výroba produktů ochrany osob a kritické infrastruktury, 2D a 3D scannerů.
- ↗ Vývoj a výroba prostředků NBC ochrany.





# Přívěsy Agados se osvědčily i v náročných podmínkách ve službách ozbrojených sil a záchranných složek

**Společnost AGADOS spol. s r.o. z Velkého Meziříčí letos slaví 25 let na trhu! Dlouhodobě si drží pozici jednoho z největších evropských výrobců přívěsů a předního výrobce v České republice nejen díky své orientaci na potřeby zákazníků, ale především díky stovacetileté tradici české strojírenské výroby. Spojením kvality zpracování a moderního designu se tak stává opravdovou jedničkou na trhu.**

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

Přívěsy Agados nejsou jen typové řady kvalitních přívěsných vozíků na přepravu zboží, materiálu, dopravních prostředků, zvířat nebo např. tekutin. Společnost pravidelně vyrábí také nejrůznější speciály na míru požadavkům. Vzhledem k rostoucímu zájmu bezpečnostních a záchranných složek se ještě více zaměřila na vývoj a výrobu odolných přívěsů do náročných podmínek a v této oblasti se také po několika úspěšných projektech osvědčila.

Každý kdo si nevybere přívěs z široké palety vyráběných brzdných a nebrzdných typů různého použití, rozměrů, použitého materiálu a bohatého příslušenství, má možnost nechat si vytvořit koncept na klíč. Například ozbrojené síly často potřebují

bují variabilní podvozky pro svá rozličná zařízení. Ať už se jedná o univerzální přepravník munice, materiálu a vybavení nebo podvozky pro dopravní prostředky, drony, roboty, cisternu, mobilní laboratoř nebo třeba elektrocentrálu. Agados dokáže tyto potřeby uspokojit.

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

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

**Když přívěs, tak Agados! Kvalitní přívěsy od českého výrobce, který si drží svoji přední pozici na trhu již 25 let.**

Více informací naleznete na [www.agados.cz](http://www.agados.cz).



Vývoj a výroba speciálních přívěsů a přepravníků na míru

**Kvalitní přívěsy!**

**agados**  
TRAILERS

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

**PŘÍZPŮSOBENO POTŘEBÁM ZÁCHRANNÝCH SLOŽEK**

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

**PROČ PŘÍVĚS AGADOS?**

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

[www.agados.cz](http://www.agados.cz)



# ContSystem

**SIMPLE HANDLING**



Dodávka a montáž hydraulických nástaveb na podvozky Tatra



Zastoupení značek Multilift, Hiab, Loglift, Jonsered a Steelbro.



[www.contsystem.cz](http://www.contsystem.cz)



# EXPLOSIA – důležitý vývozcce především do zemí Evropské unie

**Společnost EXPLOSIA a.s., velký výrobce průmyslových trhavin, bezdýmných střelných prachů pro lovecké a sportovní účely, raketových motorů záchranných systémů pro ultralehká letadla a výbušnin pro vojenské využití, známý nejenom na domácím trhu, ale i na těch zahraničních, pokračuje i letos v úspěšném hospodaření.**

V segmentu vojenských sférických prachů pro ráže 5,56 až 12,7 mm se podařilo nastartovat spolupráci směřující k velkoobjemovým zakázkám. K realizaci těchto zakázek je využívána nově navýšená kapacita výroby sférických prachů.

V segmentu bezdýmných prachů došlo k významnému rozvoji obchodních vztahů s Mexikem s výhledem na další rozšíření i do oblastí Střední Ameriky. Dále se podařilo prorazit s bezdýmnými prachy pro civilní využití na dlouho odolávající trh v USA. V rámci samotné Evropy jsme obnovili vztahy, respektive došlo k navýšení zájmu, s velkými výrobci munice, jako je například německý MEN nebo polské MESKO, kde došlo k navýšení dodávek bezdýmných prachů pro středorážovou municí.

I výroba průmyslových trhavin nezůstala pozadu a i přes pokles dodávek pro největšího tuzemského odběratele v oblasti dynamitů (OKD) se podařilo udržet celkový prodaný objem. Tomu pomohl například i obnovený zájem Řecka o naše dynamity.

V průběhu roku 2015 byla provedena úprava technologie výroby pentritu, který je hlavní složkou pro výrobu bleskovic, rozbušek a některých plastických trhavin, a došlo k navýšení výrobní kapacity o 30 - 50 %.

V segmentu velkorážové munice je Explosia a.s. výrobcem bi-modulárního systému hnacích náplní pro 155mm kanónové houfnice, který nahrazuje staré hnací náplně v plátených pytlících (bag-charges) a který již obdržel několik prestižních ocenění na mezinárodních výstavách. 155mm bi-modulární systém hnacích náplní (BMCS) je druhou generací, či následovníkem, úspěšného modulárního systému, který obsahoval tři typy modulů (hnacích náplní) a byl ve velkých množstvích prodán několika zahraničním armádám (Slovensko, Kypr, ...). BMCS, jak už pojmenování napovídá, obsahuje pouze dva různé typy modulů a to - BC-E pro krátké dostřely (zóny 1 a 2\*) a TC-F pro dlouhé dostřely (zóny 3 až 6\*). Maximální dostřel v hlavni o délce 52 ráží (např. slovenská ZUZANA 2) a při použití střely s generátorem dnového výtoku plynů je více než 40 km. Moduly TC-F navíc obsahují tzv. flegmatizátor a chladný nitroguanidinový prach, které prodlužují životnost hlavni. [ \*Zóny zmíněné výše souvisí s rozdělením dostřelů dle tzv. balistického memoranda (JBMoU). ]

V průběhu roku 2015 probíhaly v Polsku akceptační zkoušky BMCS a to včetně střeleckých zkoušek na nové polské 155mm samohybné kanónové houfnici KRAB. Vzhledem k nedostatku vhodných prostorů v Polsku došlo i k přesunu dvou těchto vozidel na Slovensko, kde byl na střelnici ve VTSÚ Záhorie otestován maximální dostřel tohoto systému, při kterém byla překonána vzdálenost 40 km. V současné době probíhá dlouho připravovaná velká zakázka pro polskou firmu DEZAMET, která, po částečné „polonizaci“, bude systém BMCS



Výrobní linka sférických prachů vyráběných v EXPLOSIA a.s.

společně se střelami slovenské společnost ZVS Holding a.s. dodávat polské armádě.

Poptávka po modulových hnacích náplních BMCS neopadá a již dnes jsou připravovány dodávky modulů pro slovenskou společnost KONŠTRUKTA Defence, která v současné době testuje nově uvedené zbraňové systémy EVA, prvně představený na veletrhu IDET 2015 v Brně, a DIANA, představený na veletrhu MSPO 2015 v Kielcích.

Do této oblasti lze ještě zařadit výrobu segmentů tuhých pohonných hmot pro různé raketové motory. Zde je třeba zmínit dodávku více jak 30 tisíc elementů TPH německé firmě Rheinmetall, které jsou základem pro malé raketové motory, například do osvětlovacích raket. V segmentu specialit je třeba zmínit dvě oblasti. V první řadě jsou to prvky leteckých záchranných prostředků pro lehké cvičné a bojové letouny společnosti Aero. Druhou významnou oblastí specialit jsou speciální demoliční nálože založené na plastické trhavině Semtex® PI SE M, a to převážně řezací nálože Semtex® RAZOR. Semtex® RAZOR je ohebná táhlá kumulativní nálož schopná usměrněným proudem hmoty řezat různé materiály. V současnosti jsou nálože Semtex® RAZOR vyráběny v sedmi různých velikostech - 6, 10, 15, 20, 25, 30 a 40, kde číslo odpovídá řezací schopnosti nálože v oceli. Nálože Semtex® RAZOR používají speciální armádní a policejní jednotky pyrotechniků. V současné době jsou největšími odběrateli speciálního náloživa německý Bundeswehr a polské speciální jednotky. Dobře prodejnou komoditou jsou i náložkované plastické trhaviny. Nabídka plastických trhavin společnosti EXPLOSIA a.s. je rozsáhlá a mimo jiné obsahuje léty ověřené „staré“ Semtexy, náhražky americké plastické trhaviny C-4 nebo britských PE-4 a PW-4 a také nově vyvinuté plastické trhaviny jako jsou listová trhavina Semtex® PI SE M nebo plastická trhavina Semtex® 90 použitelná v širokém rozsahu teplot. Posledně zmiňovaný Semtex® 90 je v letošním roce součástí velké objednávky České armády.

**Jak je patrné, výrobní portfolio firmy EXPLOSIA a.s. je obsáhlé a může být rozšířeno vhodnými požadavky zákazníků. Více informací o firmě, včetně informací o sortimentu výrobků naleznete na internetových stránkách [www.explosia.cz](http://www.explosia.cz).**



155mm ShKH KRAB polské výroby při střelbě na maximální vzdálenost (vlevo) a testovací střelby ze 155mm ShKH EVA slovenské výroby (vpravo).





Czech  
made boots



[www.prabos.cz](http://www.prabos.cz)



# Česká zbrojovka je partnerem profesionálů

Rozhovor s Ing. Lubomírem Kovaříkem, generálním ředitelem České zbrojovky a.s.



**Letos slaví Česká zbrojovka 80. výročí svého založení a současně Vy sám můžete oslavit deset let působení v jejím čele. Kam se firma pod Vaším vedením posunula, jaké jsou její největší úspěchy a jaké máte další plány?**

Osmdesáté výročí České zbrojovky a.s. je určitě skvělá příležitost nejen k oslavám, ale i k bilancování. Vždyť kolik významných zbrojních výrobců se může pochlubit tak dlouhou nepřetržitou tradicí?

O zajímavé historii naší firmy bychom si mohli povídat dlouho. Můžeme se pochlubit řadou populárních modelů ručních

střelných zbraní od vzduchovek přes pistole, malorážky a kulovnice až například po samopaly, útočné pušky a kulomety.

Jestliže se soustředím na dobu mého působení v čele společnosti, mým hlavním cílem v první etapě bylo dostat Českou zbrojovku zpět do ozbrojených složek. Jak asi víte, po roce 1989, kdy se mnozí nechali ukolébat představou, že končí doba velkých konfliktů, vypadly z našeho portfolia automatické zbraně. Naše společnost následně ozbrojeným složkám dodávala v podstatě jen pistole a jinak se soustředila na civilní trh. V obou segmentech jsme velice úspěšní, ale přišli jsme o jeden z tradičních pilířů našeho výrobního programu.

K přednostem České zbrojovky a.s. naštěstí patří vývojová, výrobní a obchodní nezávislost. Když jsme se tedy po mém nástupu do funkce generálního ředitele rozhodli do naší nabídky opět vrátit zbraně pro ozbrojené složky, dokázali jsme v poměrně krátkém čase zkonstruovat, vyrobit a začít prodávat zcela novou útočnou pušku, samopal a granátomet. Zapomenout nesmím ani na nové modely moderních pistolí.

Ruku v ruce s tím šly další změny. Zásadním způsobem jsme zmodernizovali výrobní zařízení v naší hlavní továrně v Uherském Brodě. Zvýšili jsme počet produktových řad z 8 na 12. Česká zbrojovka a.s. dnes patří mezi deset největších světových výrobců ručních palných zbraní. Naše produkty vyvážíme do bezmála sta zemí celého světa (před mým nástupem jich bylo 69). V posledních

deseti letech jsme trojnásobně zvýšili tržby. Průběžně navyšujeme počet zaměstnanců – z původních 1200 na současných zhruba 1800. Jsme největším zaměstnavatelem v regionu, se mzdou o cca 15 % vyšší, než je v kraji zvykem, a navíc s rozsáhlým sociálním programem. Vedle dceřiných společností CZ-USA a Zbrojovka Brno s.r.o. máme dva roky také „dceru“ na Slovensku.

Pokud jde o mé plány do budoucna, v případě služebního sektoru chci naplnit vizi: Jsme partnerem profesionálů a naplníme jejich očekávání.

**V posledních letech jste v souladu s novými trendy přestali vystupovat jen jako čistě zbrojní podnik a zákazníkům z řad ozbrojených složek nabízíte komplexní řešení jejich potřeb. Co všechno vaše portfolio v současnosti zahrnuje?**

Ano, zákazníkům se snažíme poskytnout maximální servis. V nabídce České zbrojovky a.s. proto najdete nejen samotné zbraně, ale také veškeré potřebné příslušenství a další související produkty a služby. Vedle tradičních pouzder na zbraně a zásobníky nebo popruhů dodáváme například optické zaměřovače, balistickou ochranu a střelivo, školíme zbrojíře, zajišťujeme odbornou prezentaci a výcvik podle potřeb konkrétního odběratele. V zásadě jsme schopni splnit jakékoli požadavky.

**Klíčem k úspěchu České zbrojovky a.s. jsou ovšem i nadále samotné zbraně. Jaké jsou na tomto poli vaše hlavní letošní novinky?**

Novinek je v našem portfoliu mnoho, když ale pominu ty, jimiž doplňujeme již běžící produktové řady, jsou našimi nejdůležitějšími novými modely pistole CZ Shadow 2 a útočná puška CZ BREN 2.

V prvním případě jde o zcela novou krátkou palnou zbraň, při jejímž vývoji a výrobě jsme využili bohaté zkušenosti s bestsellerem CZ 75 SP-01 Shadow. CZ Shadow 2 svou slavnou předchůdkyni výrazně překonává ve všech klíčových faktorech při zachování široké cenové dostupnosti. Nejlepším důkazem jsou skvělé výsledky střelců týmu CZ Shooting v IPSC divizi Production, kde naše nová pistole od začátku letošní sezóny vysloveně září.

Pro váš časopis bude ale jistě zajímavější útočná puška CZ BREN 2. Také u ní jsme nezačínali od nuly, ale vycházeli jsme z poznatků získaných při konstrukci a produkci zbraňového systému CZ 805 BREN, zavedeného do výzbroje Armády ČR a dodávaného i dalším ozbrojeným silám. Díky tomu jsme na trh dokázali v krátkém čase dostat nový, vysoce moderní model se skutečně špičkovými parametry.





# Profesionálům: Profesionální vybavení a služby



**Renomovaný český výrobce zbraní Česká zbrojovka a.s. představuje na vojenských výstavách roku 2016 své vylepšené portfolio zbrojních produktů a přidružených služeb, kterým se dostalo velké pozornosti na loňské výstavě DSEI v Londýně.**

Účast na vojenských výstavách roku 2016 vnímá Česká zbrojovka jako příležitost proniknout do komunity jednotek rychlého nasazení, a to zejména v návaznosti na prezentaci své nové balistické vesty (viz vydání CDIS Review 3/2015). Tímto novým produktem, který je ve své třídě nejen nejlehčí, ale také nadnáší ve vodě, nabízí společnost úroveň ochrany ideální pro boj proti terorismu i při obranných misích ve vlasti ve vodě či v její blízkosti, včetně využití jednotkami rychlého nasazení, policíí a celní správou.

Novým prvkem v inventáři České zbrojovky je odborný výcvik, který zahrnuje používání vesty a možnosti jejího využití. Vzhledem k tradičním aktivitám této společnosti je tato nabídka speciálního výcviku a přidružených služeb jejich dalším želízem v ohni.

Kromě toho, že Česká zbrojovka je schopná výcvik realizovat přímo u zákazníka, disponuje také střelnicemi po celé České republice. Zde mohou být vytvářeny a prováděny výcvikové programy na míru pro celou střeleckou komunitu: od výcviku základní střelby až po vysoce náročný výcvik pro puškaře a zbrojíře, výcvik ve střelbě na statické i mobilní cíle, výcvik v boji v otevřeném či zastavěném prostoru (FIBUA), či dokonce výcvik střelby na venkovní či vnitřní střel-



nici. Tohle všechno je Česká zbrojovka schopna nabídnout. Zájemci o tyto služby, od řadových zbraňových konstruktérů až po velmistry v nejsložitějších opravách tak mohou těžit z vysoké odbornosti instruktorů, které má Česká zbrojovka k dispozici (většina má za sebou pobyt v armádě a rozsáhlé bojové zkušenosti z poslední doby). A Česká zbrojovka nyní znalosti svých odborníků nabízí svým partnerům a zákazníkům.

Jako společnost má Česká zbrojovka také k dispozici značný počet specialistů, kteří aktivně vyhledávají kontakt se zákazníkem, aby jim byli nápomocni v otázkách týkajících se samotného vlastnictví produktů CZ. Zkušenosti a získané poznatky z bojových situací, které tito veteráni předávají dále, mají přímý vliv nejen na výběr a použití zbraní celkově, ale také na to, jaký stupeň zabezpečení daná zbraň nabízí s ohledem na taktiku a přežití na bojišti – ať je to kdekoliv...

V konečném důsledku tato nabídka celoživotních kompletních služeb zákazníkům uherskobrodské společnosti umožní dlouhodobě sledovat, měřit a v konečném důsledku také vylepšovat výkonost svých zbraní. A majitelé, ať už z řad vojska, policie či jednotek rychlého nasazení, budou mít přitom k dispozici celé spektrum těch nejlepších odborníků na světě – výrobců, kteří je budou plně podporovat. Užší spolupráce firmy s vlastníky svých výrobků, od počáteční akvizice, přes výcvik a podporu až po konečnou likvidaci, tak posílí celkový zákaznický zážitek a podpoří opravdové partnerství se zákazníkem.

[www.czub.cz](http://www.czub.cz)





# Mikov ozbrojeným a záchranným složkám

Český výrobce nožů Mikov s.r.o. dodává již desítky let na trh nože, které se osvědčily v ozbrojených složkách i ve složkách Integrovaného záchranného systému. Všechny byly vyvíjeny společně buďto se specialisty pro boj a přežití nebo s profesionálními záchranáři. Nože tak mají přímo ve své „genetické výbavě“ nejen řemeslnou a designérskou zručnost, ale především zkušenost těch, kteří je denně v náročných podmínkách využívají.

Tradičním a mezi vojáky i policisty velmi oblíbeným výrobkem je útočný nůž UTON. Jeho vývoj začal v roce 1973 a již v polovině sedmdesátých let byl zařazen do výzbroje tehdejší Československé lidové armády. Jednotkám Armády České republiky slouží úspěšně i v dnešní době. Čtyřicet let používání jen dokládá kvalitu konstrukce i zpracování nože s jednobřitou čepelí a středovým hrotem.

Praxe ve výcviku i v bojovém nasazení ukázala, že příčně rýhovaná polovina hřbetu čepele, která slouží jako opěra palce s druhou polovinou čepele zbroušenou do falešného ostří, nerezová ocel a plastová rukojeť s koženým nebo látkovým pouzdrům jsou pro podmínky armádního využití velmi vhodné. Například průzkumné jednotky velmi oceňují tichost manipulace s nožem a jeho efektivitu v boji. Všichni vojáci pak vysoce hodnotí praktické doplňkové

nástroje - nástroje – ocelový pilník a pilku, které jsou uschovány v pouzdru nože a mohou být jako jeho součást používány pomocí speciálního mechanismu.

Varianta UTONU, která je v současné době v prodeji, nese kódové označení 0007. Na trh je uváděna v sadách - od té nejjednodušší, která obsahuje jen kožené pouzdro, až po sadu s pouzdrům z odolné maskáčové tkaniny.

Druhým osvědčeným nástrojem z produkce Mikova je záchranářský nůž **rescue**. Ten je zástupcem jiné kategorie nožů než UTON. Jeho koncepce vychází z oblíbeného vystřelovacího nože **predator**. **Rescue** byl vyvíjen ve spolupráci s Hasičským záchranným sborem, ale v současné době je široce využíván nejenom hasiči, ale třeba i městskými policisty a dalšími složkami Integrovaného záchranného systému. Záchranářům umožňuje bezpečné nošení v zavřeném stavu a pomocí vystřelovacího mechanismu jeho bleskurychlé otevření v akci, a to i v rukavicích.

Vedle profesionálního použití si **rescue** našel svoje místo i v běžné výbavě osobních automobilů. Jeho speciální čepel je totiž ideální pro vyprošťování osob po autonehodách, kdy slouží jako maximálně bezpečný a přitom stoprocentně účinný nástroj při přeříznutí zaseknutých pásů. Hasičům se pak skvěle osvědčil jako nůž pro řezání požárních hadic nebo praktický pomocník při záchranných pracích v územích zasažených povodněmi.

Nůž **rescue** je dodáván v několika variantách. Ta základní, s jednou speciální čepelí, může být ještě doplněna diamantem na řezání skla, klíčem pro otevírání rozvodových skříní, hrotem pro rozbití skla a čepelí klasického zavíracího nože.

Nůž **patron** je zástupcem nové generace nožů Mikov - řady Progress. Je vyroben z houževnaté a tvrdé oceli N690, rukojeť má opatřenou střínkami z tvrdého materiálu G 10. Standardně je dodáván s kydexovým pouzdrům na míru a univerzálním klipem na opasek Tek-Lok.

Kvalita materiálu, pevnost konstrukce a velká odolnost nože umožňují jeho využití v drsných podmínkách přežití v přírodě, ale také i jako bojového a taktického nože. To potvrdily i testy nezávislých expertů na bojové umění, kdy byl hodnocen jako skvělá zbraň pro sebeobranu a boj.

Jako všechny nože řady Progress i **patron** umožňuje variabilitu a rozšíření o další příslušenství.

Nůž má na čepeli také speciální vybrání, tzv. choil, který jeho uživatelům dává možnost bezpečného úchopu při přesnější a drobnější práci. Tato úprava přitom není nijak na úkor robustnosti a celkové odolnosti **patronu**.

Vedle UTONU, **rescue** a **patronu** Mikov v severočeských Mikulášovicích vyrábí i další desítky zavíracích, pevných, outdoorových, loveckých či řemeslnických nožů. Všechny jsou přiváděny na svět zkušenými nožíři, nástrojaři a dalšími specialisty, kteří jejich produkcí navazují na zdejší po staletí trvající tradici průmyslové a nožířské výroby. To, společně s odvahou vyvíjet nové produkty a inovovat postupy výroby, byly vždy typické znaky zdejší nožířské produkce. Důraz na kvalitu materiálu a zpracování umožňuje, aby Mikov mohl na všechny své výrobky poskytovat nadstandardní, 7letou záruku.

*I proto Mikov nikdy neuvažoval o přenesení výroby do asijských zemí s levnou pracovní silou. Je si totiž vědomý toho, že jeho výrobky, mají-li zůstat samy sebou, nemohou být od svých tradic odříznuty a vykořeny.*

[www.mikov.cz](http://www.mikov.cz)





## MOBILE WORKSHOPS - POJÍZDNÉ DÍLNY

### DESIGN - REALIZATION - EQUIPMENT - MODERNIZATION

- customized production
- realization into ISO shipping containers or truck box bodies
- equipment with tools and workshop equipment

### NÁVRH - REALIZACE - VYBAVENÍ - MODERNIZACE

- zakázková výroba
- realizace do ISO námořních kontejnerů nebo skříňových nástaveb
- vybavení nářadí a dílenským příslušenstvím

### SOLUTION FOR - ŘEŠENÍ PRO

- army, construction, aviation, mining | armáda, letectví, těžářství, stavebnictví



## VEHICLE BUILT-INS – VESTAVBY DO AUT

### CONSULTANCY - DESIGN - SALE - ASSEMBLY

- professional racking systems for any size and type of vehicle
- special sets for fire, police and rescue vehicles

### PORADENSTVÍ - NÁVRH - PRODEJ - MONTÁŽ

- profesionální vestavby pro každou velikost a každý typ vozidla
- speciální vestavby pro hasičská, policejní, zásahová vozidla



## TRUCK BED STORAGE SYSTEM MULTIFUNKČNÍ PICKUP

- 100% výsuv | 100% extension
- odolné vůči vlivům počasí | weatherproof
- uzamykatelné | lockable



## CASES - KUFRY NAVAHO OUTDOOR

- vodotěsné | waterproof
- tlakuvzdorné | pressure-resistant
- prachotěné | dustproof
- odolné vůči chemikáliím | chemical resistant





# INTERLINK CS

## Pozvánka na mezinárodní výstavu Future Forces 2016

Společnost Interlink CS (ICS) si Vás dovoluje pozvat na výše uvedenou výstavu, která se koná v areálu PVA EXPO Praha 9 ve dnech 19-21. října 2016. Stánek ICS naleznete v hale 3, číslo stánku 312.

ICS je dodavatelem speciálních komunikačních, monitorovacích a anténních systémů pro profesionální uživatele z řad státní správy. Mezi partnery ICS se řadí společnost Harris Communication Systems (HCS), která je předním světovým výrobcem taktických komunikačních systémů zajišťující spolehlivou utajenou komunikaci od sesedlé posádky, až na úroveň strategických systémů. Rada taktických radiostanic **Falcon III** splňuje požadavky NATO armád na všech úrovních taktického velení a řízení.

### Harris Corporation v číslech

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

### RF-7800H-MP – Taktická přenosná KV radiostanice



V kategorii KV stanic HCS vyvinula novou radiostanici RF-7800H-MP s frekvenčním rozsahem 1,5 – 60 MHz. V KV pásmu dosahuje datovou rychlost až 120 kb/s. V pásmu 30-60 MHz umožňuje radiostanice komuni-

kaci s VHF-FM sítěmi. RF-7800H-MP využívá automatického dynamického nastavení kanálové rozteče a tím zajišťuje maximální využití frekvenčního pásma a úspěšně navazuje na KV radiostanici PRC-150 zavedenou u většiny NATO armád umožňující provoz ALE 2G, 3G a 3G+.

### RF-7850S (SPR) – Ruční personální radiostanice



HCS úspěšně dokončila vývoj a zahájila výrobu ruční taktické radiostanice RF-7850S SPR, která představuje nejmodernější personální radiostanici na světě. Při jejím vývoji byly využity mnoholeté zkušenosti z vývoje a výroby radiostanic PRC-117F/G, PRC-152/A a RF-7800S, tak i zpětné vazby od velkého počtu uživatelů. Frekvenční rozsah 225 MHz – 2 GHz, výkon 3,2 W, provoz NB, WB, FH, Duplex, konektivita IP, RS-232, USB 2.0, AES & Citadel krypto, GPS, MANET, S-TNW, VULOS datová rychlost 1 Mb/s.

Taktické radiostanice Harris splňují požadavek AČR na interoperabilitu s aliančními jednotkami na všech úrovních taktického velení a řízení, zvyšují jejich bojovost, bezpečnost a dále umožňují využití podpůrných prostředků spojenců (letectva, dělostřelectva, zdravotního i logistického zabezpečení). Dalším přínosem radiostanic Harris je možnost vytváření

sítí MANET - Mobile Ad Hoc Network systém, který zajišťuje automatickou všesměrovou komunikaci mobilních radiových prostředků. Sítě MANET nepotřebují infrastrukturu, jsou zcela nezávislé a umožňují distribuci, polohu a stav spojeneckých i vlastních jednotek. **Více na [www.harris.com](http://www.harris.com).**



### INTERLINK CS je dále dodavatelem:

- Náhlavních souprav, mikrofonů a polních telefonů spol.: RACAL – Esterline [www.esterline.com](http://www.esterline.com)
- Skrytých radiostanic a příslušenství v boji proti terorismu a organizovanému zločinu
- Antény a stožáry pro taktické pozemní komunikační systémy spol. Comrod AS [www.comrod.com](http://www.comrod.com)
- Pro letecké síly - letecké antény, záchranné majáky ELT, PLB – HR Smith Group – více na [www.hr-smith.com](http://www.hr-smith.com)
- Automatizovaných testovacích systémů pro taktické radiostanice – Astronics Inc. [www.astronictestsystems.com](http://www.astronictestsystems.com)
- Malých taktických robotů – Recon Robotics [www.reconrobotics.com](http://www.reconrobotics.com)
- Technologie nočního vidění (Harris dokončila akvizici Exelis (ITT), v roce 2015) [www.harris.com](http://www.harris.com)



**FUTURE  
FORCES  
FORUM**

# Mezinárodní platforma pro trendy a technologie v obraně a bezpečnosti



**19. - 21. 10. 2016 • PVA EXPO PRAHA**

**Zveme Vás na nejdůležitější událost  
v oblasti obrany a bezpečnosti v letošním roce v ČR**

**VÝSTAVA – KONGRES – KONFERENCE – WORKSHOPY – B2B A B2G SETKÁNÍ  
ARMÁDA – POLICIE – HASIČI – PRŮMYSL – VĚDA A VÝZKUM**

- **Zapojení 200+ světových i domácích výrobců, dodavatelů, univerzit, výzkumných center a institucí**
- **Nejširší účast oficiálních delegátů a řečníků z domácích i mezinárodních organizací, zejména v oblasti vojáka budoucnosti, CBRN, bezpilotních a robotických systémů, vojenské logistiky, zdravotnictví, geografie, hydrometeorologie, GNSS a kybernetiky**
- **Bohatý odborný program včetně dynamických ukázek:**

19.10. Den Armády České republiky  
20.10. Den Integrovaného záchranného systému  
21.10. Den Vězeňské služby a Celní správy

**VÍCE INFORMACÍ A REGISTRACE NA**  
[www.future-forces-forum.org](http://www.future-forces-forum.org)





# Multifunkční taktický terminál CDU BVIS-M

CDU-BVIS-M slouží jako základní prvek komunikace mezi vozidlem a posádkou (HMI, Human Machine Interface). Je vestavěn v kovové nebo plastové prachotěsné skříni odolné proti stříkající vodě. Je vybavený na šířku orientovaným grafickým displejem 12" WXGA s rozlišením 1280 x 800 bodů v podsvětleném provedení, dotykovou klávesnicí na displeji a multifunkční klávesnicí typu softkeys 2 x 8 po stranách displeje, kterými se systém ovládá pomocí uživatelsky snadno přístupného souboru příkazů s nápovědou na displeji. Na dotykovém displeji lze vyvolat klasickou klávesnici pro psaní textů. Souhrnný stav vozidla je indikován na svodném informačním LED tablu se třemi barvami zelená, červená, oranžová. Displej lze zhasnout požadavkem black-out.

**Rozměry:** 343 x 242 x 80 mm, hmotnost: max. 4 kg, napájení: 18 – 33V DC / 1 A max, provozní rozsah teplot: –30 °C až +50°C

Na čelní straně je pod krytkou servisní konektor a na boční straně je pod krytkou přístup k výměně paměti mapových dat. Na zadní straně jsou konektory pro připojení vozidlové kabeláže. Software je non-windows (embedded Linux) umožňující integraci libovolných systémů podle požadavků konečných uživatelů. Blok CDU-BVIS-M je určen především k instalaci do vojenských pásových a kolových vozidel. Plní funkce taktického terminálu posádky tím, že integruje informace z bojového vozidlového informačního systému (BVIS), který je součástí operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil. Standardně jsou integrovány systém řízení palby, systém navigace a diagnostiky vozidla a datový komunikační systém ve vozidle a po radiosíti.

## Blok CDU-BVIS-M plní tyto hlavní funkce:

- informační a varovná hlášení (aktuální stav všech systémů vozidla, varování, havarijní hlášení)
- polohová informace (taktická situace, poloha sousedních vozidel, editovatelné průsvitky na pozadí rastrových reálných map)
- spolupráce se zbraňovým systémem (funkce command/control: stav zbraně, množství munice, automatický přenos polohy a směru zbraně i cíle, přenos obrazu, zadávání cílů)
- navigace (traťové body, direktorová informace, vzdálenosti), vestavěný přijímač GNSS (GPS/GLONASS/SBAS/Galileo/Beidou), vestavěná inerciální navigační jednotka, možnost připojení DAGR



- management a řízení datové komunikace mezi radiostanicemi rotní sítě a ve vozidle
- integrace digitálních systémů vozidla (datové linky miCAN, Ethernet 1Gb, RS232, RS422, RS 485, WiFi b/g/n)
- zpracování HD videostream z kamer vně vozidla včetně záznamu obrazu ve formátu „jpeg“
- ovládání/zobrazení stavu systému filtroventilace, detekce ZHN a systémů ochrany posádky
- zobrazení směru a druhu ozáření laserem/radarem
- diagnostika a podpora systémů vozidla (záznam provozních dat, analogové, digitální a pulzní vstupy, silové spínače, hlasový výstup)
- za provozu je umožněno přepínání mezi českou a anglickou verzí

## Letecké přístroje Praha, s.r.o.

### Hlavní činnosti

- Vývoj, výroba a servis navigačních, diagnostických systémů a systémů velení/řízení pro pozemní vojenskou techniku
- Vývoj, výroba a servis leteckých přístrojů
- **Certifikáty:** ISO 9001:2008, AQAP 2110 (ČOS 051622), Certifikáty ÚCL ČR k výrobě, opravám, zkouškám a konstrukcím civilní letecké techniky, bezpečnostní prověrky na stupeň „DŮVĚRNÉ“, Povolení k zahraničnímu obchodu s vojenským materiálem

**LPPraha**  
**LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA, s.r.o.**  
 (Flight Instruments Prague Ltd.)  
 Pod Hájkem 406/1, 180 00 PRAHA 8, Czech Republic  
 phone/tel.: (+420) 296 587 104, (+420) 605 295 770  
 fax: (+420) 284 829 015  
 e-mail: homola@lp-praha.cz • www.lp-praha.cz



# Modernizace vnitřního komunikačního zařízení tanku

*Jak se vyvíjí požadavky kladené na hlavní bojové tanky, tak se zvyšují i nároky na jejich výbavu, modernizaci komunikačních prostředků nevyjímaje. Radiové systémy řady RF 23 a RF 40 v kombinaci se softwarově definovatelným digitálním interkomem VICM 200 COMBAT společnosti MESIT reagují na potřeby současných misí, protože byly navrženy na základě poznatků získaných od uživatelů.*

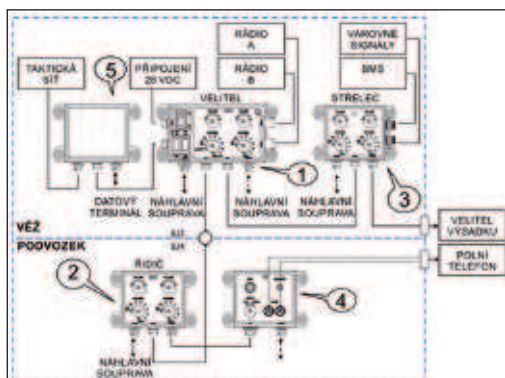
Jaké jsou požadavky na systém vnitřní komunikace současného tanku? Moderní systém vnitřní komunikace tanku by měl umožňovat:

1. hlasovou komunikaci mezi členy posádky navzájem;
2. hlasovou komunikaci mezi posádkami tanků v bojovém seskupení a s nadřízeným stupněm velení;
3. hlasovou komunikaci po datových sítích (VoIP).

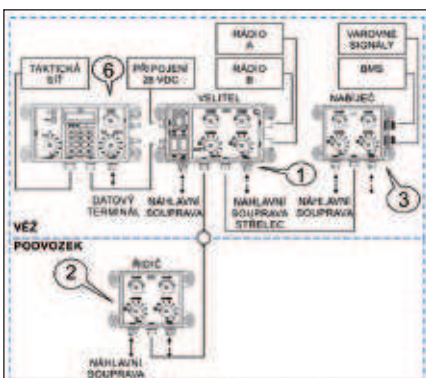
Nezbytnými vlastnostmi těchto systémů jsou dále:

- snadné a intuitivní ovládání;
- instalace způsobem „plug and play“ s možností modulárního přidávání rozšiřujících komponent;
- rozsáhlé možnosti týkající se připojování periférií od různých výrobců;
- vestavěný kontrolní a testovací režim (tzv. BIT);
- možnost převodu signálů z bojových a vozidlových informačních a diagnostických systémů na varovné hlasové zprávy.

Na obr. 1 je sestava VICM 200 COMBAT vhodného pro tanky na bázi T-72 (tříčlenná posádka + výsadek). Jeho obdoba pro čtyřčlennou posádku tanku (např. Leopard 2) je na obr. 2.



**Obr. 1 – Souprava VICM 200 COMBAT tanku T-72**



**Obr. 2 – Souprava VICM 200 COMBAT tanku Leopard 2**

V obou případech je jádrem systému interkom sestavený ze tří jednotek – Centrální komunikační jednotky VICM 201 (pozice č. 1), Základní komunikační jednotky VICM 202 (2) a jednotky univerzálního Audio datového rozhraní VICM 208 (3). Takto sestavený interkom již sám o sobě umožňuje vytvořit až šest uživatelských přípojních míst. Jednotka VICM 201 je určena pro velitele a v případě čtyřčlenné osádky také pro střelce tanku. K jednotce se přímo připojují vozidlové radiostanice a další systémové komponenty digitálního komunikačního zařízení. Výhodou této koncepce je, že i při selhání nebo poškození všech zbylých komponent interkomu mají nejdůležitější členové posádky zajištěno jak spojení mezi sebou, tak i s ostatními jednotkami a místy velení. Přes otočné převáděče je jednotka velitele propojena s jednotkou řidiče VICM 202. V případech, kdy je požadavek na propojení interkomu s polním telefonem, se v prostoru obsluhovaném řidičem umísťuje skříňka Rozhraní polního telefonu VICM 212 (4). Pracoviště obsluhy kanónu je vybaveno jednotkou VICM 208, ke které lze připojit digitální nebo analogové výstupy z různých systémů (BMS, diagnostika, NBC senzory apod.). Pro dnešní digitální bojiště je interkom doplněn buď Základní VoIP jednotkou VICM 204V (5) anebo Jednotkou telefonních rozhraní VICM 204 (6), která pak umožňuje spojení pomocí VoIP a obsahuje taktéž rozhraní pro připojení PSTN linky nebo polního telefonu.

Digitální komunikační zařízení VICM 200 COMBAT je již třetí generací interkomů vyvinutých a vyráběných společností MESIT aerospace, která jako jeden z mála výrobců těchto zařízení ve světě disponuje vlastními náhlavními soupravami s aktivním potlačením hluku (ANR) a vlastním systémem pro ozvučení okolí vozidla (Public Address System). Společně s radiostanicemi od sesterské společnosti MESIT defence je proto schopna nabídnout kompletní vozidlový komunikační systém s vlastnostmi a podporou, jaká se dostává pouze od výrobců, kteří mají dlouholeté zkušenosti s vojenskou a leteckou technikou.

**Ing. Tomáš Mazúrek, Ph.D., MBA, [www.mesit.cz](http://www.mesit.cz)**

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



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

**Komplexní řešení pro modernizaci letišť a heliportů:**

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





# Kybernetická bezpečnost v roce 2020 aneb namísto úvodu

*Podle osnovy jsem teď měl sedět a psát něco jako esej, to je v dnešní době moderní slovo i u státních maturit, o historii informační a kybernetické bezpečnosti. Jenže mi v mailu přistál článek, který mne zaujal natolik, že jsem přestal psát a místo toho začal číst. Za ta léta, co moji práci doprovází internet, jsem se přihlásil k odběru bezpečtu většinou odborných nebo se alespoň odborně tvářících elektronických magazínů, které mi nyní plní emailovou schránku a které většinou nestihám ani prohlížet, natož číst. Odběr některých jsem zrušil, jiné z nostalgie nebo z naivního sebeklamu, že si je někdy přečtu, silážuji dál.*

Kybernetická bezpečnost v roce 2020, hlásal nadpis článku, prý vypadá pochmurně. Autor v článku shrnuje možné podoby budoucího dlouhodobého vývoje v oblasti kybernetické bezpečnosti vypracované odborníky z Centra pro dlouhodobou kybernetickou bezpečnost (CLTC) Univerzity v Berkeley. Dlouhodobé znamená do roku 2020, pak už nejspíš bude všechno jedno. Nebo se to špatně predikuje. Scénáře opravdu nejsou žádné optimistické čtení a v původním dokumentu jsou rozpracovány do velmi podrobných detailů. A tak jsem se rozhodl místo úvodu, a taky proto, abych aspoň trochu nastínil „vážnost problematiky“, které se budeme věnovat, je tak trochu shrnout a předložit. Scénářů je celkem pět, každý vychází z jiného předpokladu a dochází k jiným, diametrálně odlišným závěrům. Udělat průnik se dá pochopitelně jen stěží. Ostatně posuďte sami, tady jsou.

## Scénář 1: Nová normalita

Po letech marných bojů s úniky dat uživatelé internetu v roce 2020 dospějí k závěru, že jejich data budou stejně ukradena a jejich privátní informace stejně zveřejněny. Ochránci zákonů se budou snažit udržet krok aspoň s pokračujícími rozsáhlými kybernetickými útoky, zatímco ty malé budou neustále narůstat. Jasně

zákony týkající se kybernetické kriminality do té doby nikdo nevypracuje, což prakticky znemožní státním orgánům s ní jakkoli efektivně bojovat. Kybernetičtí kriminálníci všech zemí se na rozdíl od jejich vlád postupně spojí a budou útočit společně bez ohledu na hranice nebo státní zřízení. InSTITUTE i organizace budou reagovat různě. Někteří, ale mnoho jich nebude, přestanou internet používat, jiní, a těch bude asi víc, zveřejní všechno, co se dá ukrást, dřív, než se to někdo ukrást pokusí, a zbytek se rozhodne bojovat.

## Scénář 2: Omega

Vědci do roku 2020 vypracují nesmírně výkonné modely schopné předvídat a řídit chování jednotlivců s vysokou úrovní přesnosti. Místo toho, aby se usuzovalo na základě trendů a chování skupin s podobnými vlastnostmi, nové modely budou vypracovávat zcela přesné předpovědi chování jednotlivců i ve velmi komplexních situacích. Dojde k polarizující diskusi desetiletí, zda je to známkou toho, že humanita předala svoji vládu, svobodu a tajuplnost digitálním technologiím, nebo to znamená, že jde o ohromující vývoj, který společnosti umožňuje efektivněji řešit dlouholeté pŕtky, boje a vzdory? Diskuse se sice bude odehrávat v akademické rovině, avšak výkonné prediktivní systémy zcela zákonitě a reálně vytvoří nové druhy zranitelností, na které stávající principy a metody obrany, orientované stále více na lidi než na infrastrukturu, nebudou stačit, což povede k extrémním škodám a nejenom finančním důsledkům.

## Scénář 3: Bublina 2.0

Dvě desetiletí poté, co praskla první dot-com bublina, se obchodní modely většiny firem založené na reklamě rozpadají. Kolabující společnosti, jejichž hodnota byla odvozována z profítu, se snaží kompenzovat své ztráty prodejem možná hodnotných, ale možná nikoli, datových aktiv komukoli, kdo odpovídajícím způsobem zaplatí. Zejména samozřejmě kriminálním živlům. Za těch nejhorších okolností: finanční stres, panika, nevyjasněná vlastnická práva, neprůhledné trhy a všudypřítomná datová lákadla, zuří válka o data. Kri-





minální živly využívají dvou klíčových hodnot: dat, která jsou základem cíli útoků, a lidí, kteří jsou s nimi schopni pracovat, neboť zhroutení průmyslu zanechalo množství odborníků bez zaměstnání.

#### Scénář 4: Zranitelný internet věcí

Internet věcí se v roce 2020 stává mohutnou hybnou silou schopnou ideálně řešit problémy vzdělávání, životního prostředí, zdraví, efektivity práce a celkově kvality lidského života. To je všeobecně považováno za obrovskou výhodu. Technologie se rychle přesunují z oblasti domácích vymožeností do nástrojů boje proti změnám klimatu nebo podpory zdraví. Chytrá města, Smart Cities, se mění ze snů na realitu, městské aglomerace akceptují internet věcí až s překvapivou rychlostí. Kybernetická bezpečnost se stává samostatnou oblastí zájmu. Tak, jak se digitálně propojené technologie stávají součástí každodenního života, jejich bezpečnost je vnímána jako neoddelitelná součást osobní i národní bezpečnosti. Zatímco ale svět nabízí fantastické výhody pro veřejný život a znovu obnovuje roli vlád, projevují se obrovské zranitelnosti technologií internetu věcí, který se mezitím stává podstatným faktorem funkčnosti státu a udržování veřejného blaha. Protivníci jich velmi rychle využívají a namísto zneužívání jednotlivých zařízení, zachvacují a zneužívají rovnou celé sítě internetu věcí.

#### Scénář 5: Internet emocí

Inteligentní oblečení v roce 2020 budou snímat mnohem víc než jenom srdeční tep nebo počet kroků. Obleky a doplňky budou sledovat hladiny hormonů, výrazy obličeje, tón hlasu a spoustu dalších údajů. Internet se změní na obrovskou čtečku emocí, dotýkající se mnoha intimních aspektů lidské psychiky. Technologie, se všemi vyplývajícími bezpečnostními důsledky, umožní monitorovat a sledovat mentální, emoční i fyzický stav jednotlivců. A samozřejmě je i ovládat.

Že to není možné? S pokračující nadsázkou přímo od autorů musím konstatovat, že jediné, co lze očekávat, je, že kybernetický prostor roku 2020 bude novým divokým západem. Každý, kdo do něho vstoupí s očekáváním bezpečnosti a práva, se o ně bude muset postarat sám.

Ale teď už zcela vážně. Slibuji, že v příští části se už budeme zabývat kybernetickou bezpečností se vším respektem, jenž jí náleží. A začneme, jak jinak, než historickým exkursem.

Dag Jeger

*(Článek byl převzat z portálu kybez.cz, zabývající se kybernetickou bezpečností.)*

## GORDIC členem Sekce kybernetické bezpečnosti AOBP

**Společnost GORDIC se stala členem Kybernetické a informační sekce Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu. Odborné sekce asociace plní roli poradenského orgánu Prezidia AOBP a významnou expertní platformou pro jednání se státními orgány, zahraničními partnery a dalšími subjekty.**

Kybernetická sekce a její členové se problematice zajištění bezpečnosti dat věnují jak z pohledu její legislativní úpravy a aplikační praxe i šíření osvěty a upozorňování na rizika, která přináší současný rozvoj informační společnosti. Pro GORDIC členství v sekci představuje vítanou možnost výměny informací mezi bezpečnostními experty a příležitost reprodukovat na této platformě názory a připomínky svých více než 6000 klientů.

[www.gordic.cz](http://www.gordic.cz)





# AURA úspěšně implementovala kodifikační software MC CATALOGUE pro Austrálii



**Brněnská firma AURA, která vyvíjí a implementuje software pro podporu kodifikace, získala další mimořádný úspěch. Její kodifikační systém MC CATALOGUE zakotvil na dalším kontinentu - po Evropě, Asii, Americe a Africe - v Austrálii.**

**Veřejnou zakázku australské vlády na kodifikační software získala AURA**



V červenci 2016 byl zahájen ostrý provoz softwaru pro kodifikaci materiálu podle standardů Kodifikačního systému NATO (NATO Codification System) MC CATALOGUE v Austrálii. Smlouvu s australským ministerstvem obrany uzavřela česká firma AURA, s.r.o., po vítězství ve veřejné zakázce vyhlášené australskou vládou.

Australský Národní kodifikační úřad (NCB – National Codification Bureau) a vybrané složky ministerstva obrany využívají nejnovější verzi MC CATALOGUE 5 formou „software jako služba“ (SaaS – Software as a Service). Dodavatelé pro resort obrany jsou tak nyní také uživateli MC CATALOGUE, který umožňuje vysokou efektivitu a produktivitu veškerých kodifikačních činností. Projekt byl velmi bedlivě sledován, protože jde o jedno z prvních nasazení informačního systému formou SaaS, které Ministerstvo obrany Austrálie uskutečnilo. MC CATALOGUE, vyvinutý výhradně společností AURA, byl v rámci projektu upraven na míru podle potřeb a požadavků australského ministerstva obrany. Australský Národní kodifikační úřad, který patří k největším a nejvýznamnějším institucím tohoto typu ve světě, se stal důležitým členem Skupiny uživatelů MC CATALOGUE (MC CATALOGUE User Group).

## MC CATALOGUE 5 – zaměřeno na uživatele

Cesta od první verze informačního systému pro podporu katalogizace MC CATALOGUE ke kodifikačnímu systému MC CATALOGUE 5, který nyní formou SaaS (Software as a Service) využívají australské ozbrojené síly a NCB, byla velmi náročná, na druhou stranu

však zcela konzistentní, navazující a progresivní. Vždy se jednalo o vysoce kvalitní kodifikační nástroj s bohatou škálou funkcí, postavený na moderních technologiích. Nová verze MC CATALOGUE 5 je však vskutku výjimečná hned v několika ohledech. AURA se v ní zaměřuje na maximální podporu produktivity, efektivitu a komfort uživatele. Cílem je udělat z MC CATALOGUE nejen kvalitní nástroj, ale také příjemného pomocníka pro kodifikaci. V oblasti úzce specializovaných informačních systémů, kde nejdůležitějším aktivem jsou data, není orientace na uživatelský komfort běžná. MC CATALOGUE 5 se však touto cestou k uživatelům vydal. V dnešním vysoce konkurenčním prostředí nelze ustrnout na místě a nabízet zákazníkům software, který sice oplývá řadou unikátních funkcí, ale nedostatečně reflektuje pracovní postupy a pohodlí uživatele. Vývoj nové verze trval několik let, přičemž první znaky re-designu se objevily už v předchozích verzích. Tehdy se jednalo převážně o drobné změny tzv. pod kapotou, většinou skryté před zraky uživatelů. Zásadní změny přišly až se současnou verzí. MC CATALOGUE 5 je vyvinutý tak, aby přímo komunikoval s uživatelem a naváděl ho směrem k pozitivnímu výsledku. Uživatelé jsou tak například zobrazována pouze ta pole a menu volby, která jsou v daný okamžik relevantní. V aplikaci byla zavedena automatizace často prováděných úkonů a byla rozšířena možnost hromadných operací s daty. Znatelných změn doznal také formulář pro vyhledávání, což je jedna z nejvyužívanějších funkcí v kodifikačních systémech vůbec. Pracovní prostředí celé aplikace bylo ve spolupráci se specialisty na návrh uživatelského rozhraní, tzv. User Experience Design, přepracováno tak, aby vzniklo moderní, čisté a intuitivní grafické rozhraní s důrazem na efektivitu a pohodlí uživatele. Zlepšila se celková stabilita MC CATALOGUE a software prošel i náročnými zátěžovými a bezpečnostními testy. To umožňuje poskytovat zákazníkům aplikaci nejen klasickým způsobem ve formě instalace na lokálním serveru, ale také jako vysoce dostupnou a bezpečnou službu formou SaaS (Software as a Service) prostřednictvím cloudu. Obě varianty jsou schopné obsluhovat stovky souběžně pracujících uživatelů při zachování výkonnosti systému a uživatelského komfortu při práci s aplikací.

\* \* \*

**V současné době je MC CATALOGUE světově nejrozšířenějším softwarem tohoto typu – je využíván v 16 zemích na 5 kontinentech. Kvalitu tohoto softwaru a stále se na celém světě zvyšující zájem o něj násobí nejen prvotřídní servis, ale rovněž ucelený systém školení a vzdělávání uživatelů na všech úrovních. AURA zajišťuje nejen individuální přípravu všech zainteresovaných na firemním kodifikačním softwaru, ale podporuje rovněž vzdělávání a výcvik celého Kodifikačního systému NATO (NCS – NATO Codification System). V tomto směru je jedním ze zakladatelů a podporovatelů NCS College, jejíž již třetí ročník probíhá v srpnu a září tohoto roku na Univerzitě obrany v Brně za účasti studentů a lektorů z celého světa.**

Antonín Svěrák



[www.aura.cz](http://www.aura.cz)



# FSDays<sup>®</sup>

Prague Fire & Security Days 2016

**20. - 24. 9. 2016 | PVA EXPO PRAHA**

8. ročník mezinárodního veletrhu  
nejnovějších trendů v oboru protipožární  
a zabezpečovací techniky,  
systémů a služeb

## **FSDays BUSINESS**

B2B - určeno pro výrobce,  
dovozce a distributory  
bezpečnostní techniky...

## **FSDays HOME**

Bezpečnostní systémy  
a služby pro domácnosti,  
RD, firmy...

Souběžně s 27. mezinárodním  
stavebním veletrhem

**FOR ARCH**

**PVA**  
EXPO PRAHA

[www.fsdays.cz](http://www.fsdays.cz)

Organizátor

*mascotte*

Záštita

 **MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY**

Generální partner

**AGA**

Mediální partner

**Review**  
the Defense and Security Industry  
MS LINE 20



# Corpus Solutions a.s. – Cybersecurity Experts

**„Technologie jsou základem, kybernetická bezpečnost je především o lidech.“**

*Velmi silně vnímáme moderní hrozby, které boří léta budované mýty pasivní obrany. Strategie bezpečnosti musí změny prostředí reflektovat. Je nutné přejít do aktivního módu, proaktivně monitorovat funkcionalitu, vyhodnocovat chování v rámci provozu a především adekvátně reagovat. To dokáže jen tým dobře vyškolených a vycvičených expertů.*

Ve světě moderních ICT hrozeb nelze spoléhat na nahodilé pořízení technologií bez dlouhodobější vize ICT bezpečnosti. Pláno-



vání bezpečnostních řešení musí být realizováno strategicky a musí zohledňovat aktuální i budoucí hrozby i rizika. Nabízíme vytvoření individuální strategie pro efektivní plánování rozvoje kybernetické bezpečnosti - **ICT SECURITY ROADMAP**.

Kybernetické hrozby se neustále mění, jejich dopady jsou ničivější a organizace velmi pomalu či vůbec nereagují na aktuální rizika a neškolí v bezpečnostních otázkách své zaměstnance. Nové trendy ukazují na nutnost aktivního zapojení ICT specialistů do procesu rozpoznání metod útočnicků, aby byli schopni organizaci úspěšně bránit. Unikátní koncept moderního výcviku v boji proti kybernetickým hrozbám **Cyber Defense Exercise**, členěný do dvou úrovní, kdy v první části se naučíte identifikovat bezpečnostní hrozby ve vašem prostředí a ve druhé pak aplikujete aktivní obranné techniky v připraveném LAB prostředí. Poznejte skutečné motivy útočnicků a ochraňte hodnotu své organizace díky exkluzivnímu kybernetickému výcviku - **CYBER DEFENSE EXERCISE**.

Nové případy kybernetických útoků s vážnými dopady do fungování businessu organizací svědčí o vysoce promyšlených a komplexních scénářích útoků. Podniky ztrácejí tempo s útočníky a chybí jim profesionální kybernetická obrana pro nasazení účinných bezpečnostních procesů. Monitoring bezpečnostních událostí vyžaduje vysokou míru odbornosti, zkušeností a přehledu z oblastí kybernetických hrozeb napříč státy i segmenty různých odvětví. Nabízíme Služby aktivní kybernetické obrany formou **SECURITY OPERATIONS CENTER**.

[www.corpus.cz](http://www.corpus.cz)

## Jamese Bonda z vás na vysoké škole CEVRO Institut neudělají, ale naučí vás, jak mu radit a řídit ho

*Řídíte-li jakoukoliv organizaci či její část, případně na takovou pozici aspirujete a současně si uvědomujete rizika ochrany dat a specifické know-how s tím spojené, je nezbytné vědět, co dělat, když nastane krizový scénář.*

Postgraduální studijní program **MBA – Management a kybernetická bezpečnost**, který je určen pro klíčové manažery, bezpečnostní pracovníky a vedoucí pracovníky v ICT v soukromé i veřejné sféře, vám na tyto otázky odpoví. Nově bude součástí programu ojedinelý workshop přímo ve výcvikovém středisku společnosti CyberGym Europe, což je mnohasektorové zařízení pro kybernetický výcvik.



Studenti projdou praktickým výcvikem ve všech aspektech kybernetické obrany včetně reálných kybernetických útočných scénářů, specifických pro organizaci. Možnost zúčastnit se workshopu v rámci studia bezpečnosti nabízí CEVRO INSTITUT jako jediná škola v ČR. Pokud vás zajímá bezpečnostní politika a pohybujete se přímo nebo na pomezí veřejné sféry, pak je pro vás tím pravým postgraduální studium **MPA – Bezpečnostní a krizový management**, který je určen zejména pro vrcholový a střední management nejrozličnějších institucí a subjektů působících v oblasti bezpečnosti a krizového řízení. Přihlásit se můžete, pokud jste absolventem VŠ minimálně bakalářského stupně. Organizace výuky je přizpůsobena uchazečům o studium, kteří jsou časově zaneprázdněni, to platí u všech postgraduálů. Přednášky jsou koncentrovány do dvoudenních víkendových soustředění, která se konají jedenkrát až dvakrát měsíčně. Termín pro podání přihlášek je 30. září 2016.

V rámci bezpečnosti vysoká škola pamatuje i na klasické studenty, kteří chtějí doplnit vzdělání v rámci **Bc. a Mgr. programů**. V rámci bakalářského studia Veřejné správy tak mohou využít vedlejší specializaci **Bezpečnostní praxe** a v rámci magistra pokračovat přímo oborem **Bezpečnostní studia**. Bezpečnost je odvětví s vysokým potenciálem, které nabízí široké pracovní uplatnění. Studium provází experti s mezinárodními zkušenostmi či specialisté na zpravodajské služby.

Soukromá vysoká škola CEVRO INSTITUT je orientována na osobnosti a individuální přístup ke studentům. Její kvalitu potvrzuje nejen přítomnost nejlepších kapacit ve svých oborech, ale především uplatnění studentů na trhu práce. Nejnovější statistické průzkumy ukazují, že zaměstnání si bez problémů získá 97 % jejich absolventů.

[www.cevroinstitut.cz](http://www.cevroinstitut.cz)



# IMPROMAT-COMPUTER s.r.o. obdržela prestižní ocenění v oblasti bezpečnosti ICT

**IMPROMAT-COMPUTER s.r.o. společně s distribuční společností AT Computers se staly vítězem v kategorii Projekt roku společnosti Kaspersky Lab.**

Toto prestižní ocenění bylo uděleno v rámci mezinárodní partnerské konference segmentu rozvíjejících se trhů v Barceloně. Konference se v termínu od 30. 5. do 2. 6. 2016 zúčastnilo více jak 100 zástupců ze 42 zemí regionu Východní Evropy, Středního východu, Latinské Ameriky a Afriky. Celkem bylo oceněno ve všech kategoriích pouze osm společností z uvedených regionů. Společnosti IMPROMAT-COMPUTER společně s distribuční společností AT Computers byly jedinými oceněnými společnostmi z regionu Východní Evropy. Na konferenci se mimo jiné partneri seznámili s trendy v oblasti počítačové bezpečnosti. Kaspersky Lab je meziná-



rodní společností, která se zabývá kybernetickou bezpečností. Svě rozsáhlé odborné znalosti kybernetických hrozeb využívá Kaspersky Lab při vytváření bezpečnostních řešení a služeb k ochraně podniků, kritické infrastruktury, vládních organizací a uživatelů po celém světě. IMPROMAT-COMPUTER s.r.o. je držitelem nejvyššího partnerského ocenění společnosti Kaspersky Lab Platinový partner.

## O společnosti IMPROMAT-COMPUTER s.r.o.

IMPROMAT-COMPUTER s.r.o. působí v oblasti ICT od roku 1992. Jsme poskytovatelem infrastrukturních služeb v celém portfoliu ICT – návrh řešení, realizace, zajištění provozu, správy, obnovy až po úplný outsourcing včetně bezpečnostních technologických aspektů. Bezpečnostní technologie ICT jsou jednou z našich hlavních podnikatelských aktivit, jako příklad uvádíme následující vybrané služby:

- Bezpečnostní analýzy, konzultace a poradenství,
- Implementace, provoz a podpora standardních a sofistikovaných bezpečnostních technologií
- Simulace DDoS
- Prevence ztráty/úniku dat (DLP - Data Leak Prevention)
- Zabezpečení síťové infrastruktury (VPN - Virtual Private Network), firewalley atd.
- Komplexní řešení antivirové a antispamové ochrany infrastruktury ICT, ochrana DDoS
- Komplexní zabezpečení koncových bodů
- Vzdálený bezpečnostní dohled
- Havarijní plány, bezpečnostní plány zálohování a obnovy

V případě zájmu o další informace nebo spolupráci se prosím obraťte na e-mail: [obchod.computer@impromat.cz](mailto:obchod.computer@impromat.cz)  
Více informací o společnosti: [www.impromat.cz](http://www.impromat.cz)

# SKUPINA ICZ – přední systémový integrátor a dodavatel ICT řešení

**SKUPINA ICZ patří v rámci střední a východní Evropy mezi přední systémové integrátory a dodavatele ICT řešení v oblasti integrovaného software a infrastruktury. Široká nabídka zahrnuje specifická řešení zákaznických softwarových aplikací, IT bezpečnosti, infrastruktury a komunikací.**

Díky svému portfoliu pro oblast obrany a bezpečnosti představuje SKUPINA ICZ důvěryhodného partnera pro národní ministerstva obrany, vzdušné a pozemní síly, pro složky integrovaného záchraného systému i poskytovatele leteckých navigačních služeb.

## Portfolio SKUPINY ICZ pro oblast obrany:

- Systémy vojenského řízení letového provozu
- Integrace radarových systémů a distribuce radarových dat
- Systémy velení a řízení (C2) vzdušných sil
- Systémy velení a řízení (C2) pozemních sil
- Stacionární / mobilní místa velení a řízení
- Výcvik v prostředí virtuální simulace
- Účast v mezinárodních projektech a programech NATO
- Specificky zaměřená řešení pro oblast IT bezpečnosti
- Konzultační činnost, zpracování studií a analýz v rámci programů vývoje a výzkumu
- Dodávky vybavení počítačovou technikou a počítačovými sítěmi

## Vybraná oprávnění a certifikace členů SKUPINY ICZ:

- ISO 9001
- ISO 13485
- ISO 20000
- ISO 27000



- NATO AQAP 2110
- NATO AQAP 2210
- Osvědčení NBÚ ČR „TAJNÉ / PŘÍSNĚ TAJNÉ“
- Osvědčení „NATO SECRET“
- Osvědčení „k vývoji, projektování instalací, výrobě, zkouškám, instalacím, údržbě, opravám, modifikacím a konstrukčním změnám vojenských leteckých pozemních zařízení a výuce a výcviku vojenského leteckého pozemního personálu“
- Osvědčení typové způsobilosti pro Letecký vizuální informační systém LETVIS / LETVIS GCI
- Oprávnění k obchodování s vojenským materiálem

[www.i.cz](http://www.i.cz)



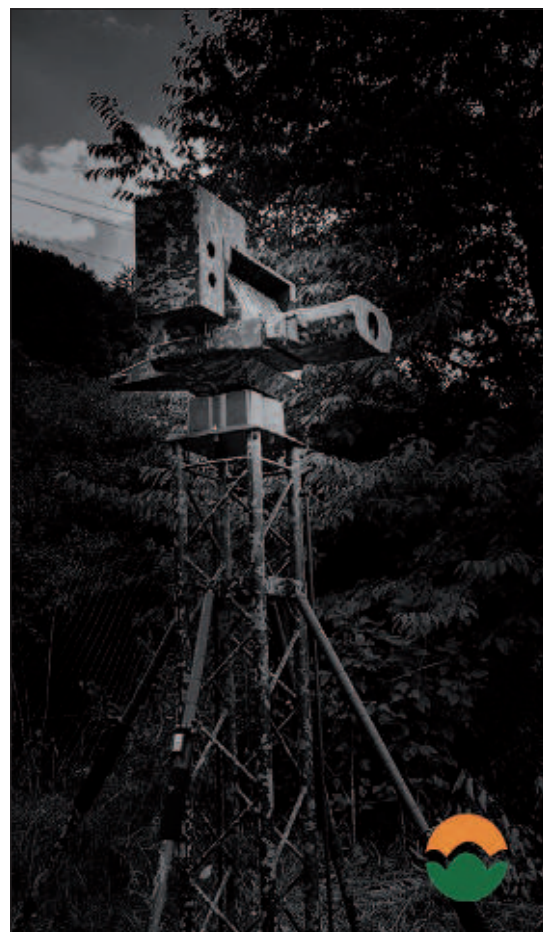
# ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o.

*Společnost ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o., známá především jako výrobce loveckého vybavení a přístrojů pro noční vidění značky Night Pearl, se snaží své nasbírané zkušenosti uplatnit také v oblasti osobní bezpečnosti.*

Společnost byla založena již v roce 2000 s cílem se stát konkurenceschopnou firmou na mysliveckém trhu. Postupem času se začala orientovat také na bezpečnostní průmysl, což především umožnila investice do moderního zázemí. Středisko určené pro vývoj a opravu přístrojů nočního vidění a termovizních přístrojů pomohlo společnosti se stát respektovaným hráčem na trhu nočního vidění a kvalitním dodavatelem nejen lovecké a hobby techniky. Současné portfolio produktů nabízející celou škálu přístrojů nočního vidění a nechlazených termovizních přístrojů vedení společnosti rozšířilo o novou část programu. Za přispění a využití inženýrských kapacit, zabývajících se problematikou UAV již přes 7 let, se novou částí programu stal obranný systém proti hrozbám plynoucím z použití UAV systémů v zastavěných oblastech i na otevřeném prostranství. V současné době je společnost ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o. schopna nabídnout plně funkční a mobilní anti-dron systém, který je založen na bázi radaru. Systém dokáže rozeznat UAV v jakýchkoliv povětrnostních podmínkách na vzdálenosti 1 až 6 km, na vzdálenost 2 km je schopný detekovat letící dron o rozměru 25x25 cm. Myšlenkou systému je cíl identifikovat již z velké vzdálenosti a to automaticky nebo operátorem. Systém se skládá z radaru, řídicího kufru, dalekohledu a platformy. Anti-dronový systém pracuje ve dvou režimech. První režim je automatický, ve kterém radar detekuje cíl. Následně platforma identifikuje a rozezná sledovaný objekt. Platforma je osazena speciální audiokamerou, HD i termovizní kamerou, což umožňuje rozeznání bezpilotního prostředku od jiného objektu (například ptáka, vozidla apod.). Ve druhém režimu řídí platformu operátor pomocí dalekohledu. Platforma kopíruje pohyb dalekohledu ve všech směrech. Platformu je možné osadit také zařízením umožňující zastavení letícího bezpilotního prostředku.

Společnost ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o. také pracuje na vývoji jednodušší varianty, která umožní zastavit a současně ovládat menší UAV. Novinka bude snadno přenosná a pro identifikaci UAV bude použito běžných optických zařízení pro útočné pušky.

[www.zahoritrade.cz](http://www.zahoritrade.cz)



**ALLSAT**

**cellsense<sup>®</sup>**  
metrasens

## Cellsense - detektor feromagnetických materiálů

- Detekce elektronických zařízení v zapnutém i vypnutém stavu, s baterií i bez baterie.
- Detekce zbraní a dalších předmětů obsahujících feromagnetické materiály.
- Snadno přenositelný .
- Umožňuje scanování celého těla pouhým projitím okolo.
- Rychlý, až 40 průchodů za minutu.
- Detekce předmětů ukrytých uvnitř tělesných dutin.
- Možnost skryté detekce.
- Možnost použití v interiéru i exteriéru (za jakéhokoliv počasí).
- Citlivější než ruční a běžné průchozí detektory.
- Efektivní detekce v okolí stacionárních kovových objektů.
- Bezpečný – pasivní zařízení bez vlivu na své okolí
- Bezpečný pro těhotné ženy i osoby s kardiostimulátorem.
- Rychlá a snadná obsluha. Zařízení je připraveno k použití do 1 minuty.



Department for  
International Trade

[www.allsat.cz](http://www.allsat.cz)

Tel.: +420 271 745 275

Fax: +420 271 745 542

E-mail: [info@allsat.cz](mailto:info@allsat.cz)





**POMÁHÁME VÁM POMÁHAŤ**  
**WE HELP YOU HELP OTHERS**

**GUMOTEX**  
RESCUE SYSTEMS

[www.gumotex-rescue-systems.com](http://www.gumotex-rescue-systems.com)

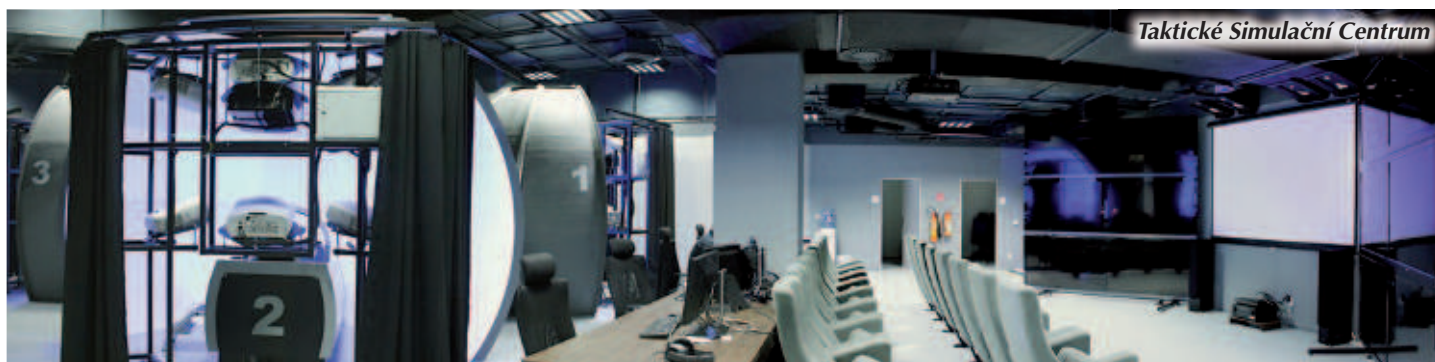






# LOM PRAHA s.p.

Státní podnik LOM PRAHA je čelním opravárenským závodem pro vrtulníky řady Mi (Mi-8/17/171/24/35) a jejich agregáty (TV3-117/VR-14/VR-24/APU) v zemích NATO a EU s uzavřeným cyklem oprav. Jsme plně certifikováni ruskými konstrukčními kancelářemi MVZ Mil a OAO Klimov, mezinárodním leteckým výborem MAK a domácími leteckými autoritami. Oproti mnoha konkurentům



## Simulační systém pro taktický výcvik vrtulníkových posádek



**VR Group, a.s. je český dodavatel komplexních simulačních řešení pro výcvik obranných složek a složek krizového řízení s historií od roku 1998. Společnost vznikla se zaměřením na český trh, postupem času jsme začali dodávat i do dalších evropských zemí, dnes již dodáváme simulátory po celém světě. Jsme dceřinou společností LOM Praha, tradičního podniku českého leteckého průmyslu.**

V průběhu měsíce září uvede naše společnost na trh modulární simulační taktický výcvikový systém pro výcvik posádek vrtulníků. Systém navazuje na velmi úspěšné řešení taktického výcvikového systému pro taktické letectvo, který je pro potřeby Vzdušných sil AČR a taktéž zahraničních uživatelů dlouhodobě a úspěšně provozován v rámci Centra leteckého výcviku v Pardubicích. Nově vyvinutý simulační systém je určen pro společný výcvik kompletní posádky vrtulníku zahrnující dva piloty, palubního technika a dva palubní střelce a možnou podporou předsunutého leteckého návodčího. Modulární koncepce umožňuje bezproblémové rozšiřování o další vrtulníky, případně další spolupracující složky letectva nebo pozemního vojska.

Základem simulačního systému je maketa kabiny vrtulníku řady Mi-171 spolu s vysoce věrnými replikami řídicích prvků. Přístrojové vybavení kabiny je simulováno pomocí sady dotykových displejů, rozmístěných tak, aby věrně reprezentovaly reálnou ka-

můžou LOM PRAHA nabídnout komplexní služby spojené s kompletní podporou životního cyklu vrtulníků Mi a zároveň modernizace těchto strojů. LOM PRAHA s.p. dále poskytuje letecký výcvik pilotů (Mi-17/L-39) v Centru Leteckého Výcviku v Pardubicích a taktický výcvik v Taktickém Simulačním Centru. Dceřiná společnost VR Group, a.s. se zabývá výrobou simulátorů a simulačních technologií pro letouny, vrtulníky i pozemní síly.

[www.lomp Praha.cz](http://www.lomp Praha.cz)



binu. Toto řešení umožňuje velmi efektivní simulaci různých variant vybavení kabiny cestou konfigurace programového vybavení. Kabina je vybavena tvarovanou karosérií, která zajišťuje simulaci odpovídajícího výhledu pilotů, se šestikanálovým vizualizačním systémem na velkoplošných displejích, který úplně pokrývá zorné pole pilotů. Modul palubních střelců je koncipován jako maketa části trupu Mi-171 s důrazem na věrnou reprezentaci prostoru dveří a uchycení zbraně. Cvičící je vybaven virtuálními brýlemi s vysokým rozlišením a zorným úhlem, které mu poskytují velmi realistický výhled do simulované scény. Systém snímání polohy umožňuje střelci volný pohyb po trupu včetně vyklánění se ze dveří a sledování okolí vrtulníku. Významným prvkem jsou vysoce konfigurovatelné dynamické scénáře a výcvikové situace, které mohou být vytvářeny zcela individuálně, podle potřeb zákazníka. Řídicí pracoviště zaznamenává průběh celého výcviku a po jeho skončení umožňuje komfortní vyhodnocení. Snadno ovladatelný obslužný systém to umožňuje bez hlubších znalostí výpočetní techniky.

Prvním zákazníkem, u kterého bude systém na přelomu srpna a září letošního roku uveden do provozu, je společnost HTP Ostrava, která dlouhodobě poskytuje individuální simulovaný výcvik a představené řešení tak umožní další významné rozšíření nabízených služeb v oblasti simulovaného taktického výcviku.

Pro více informací navštivte naši webovou stránku [www.vrg.cz](http://www.vrg.cz), či nás osobně kontaktujte.



# Modulární úkryt IGLOO

**Vojenský výzkumný ústav, s. p. vyvinul pro Armádu České republiky modulární rozšiřitelný úkryt s vysokou úrovní balistické a protivýbuchové ochrany. Úkryt IGLOO chrání proti širokému spektru hrozeb, jakými jsou výbušná zařízení (IED), fragmenty (minometné miny, rakety, či dělostřelecké granáty) a průbojné projektily.**

Technické parametry základní verze úkrytu IGLOO:

- vnitřní prostor: 19 m<sup>3</sup>,
- délka: 5,0 m; šířka: 4,1 m; výška: 2,4 m,
- hmotnost (bez výplně): 3500 kg,
- doba sestavení: 4 vojáci za 4 hodiny.

[www.vvubrno.cz](http://www.vvubrno.cz)

Úkryt je lehký, modulární, rozšiřitelný, snadno sestavitelný a transportovatelný. Tvar úkrytu IGLOO byl navržen tak, aby zajistil ochranu ukrytých osob proti výbuchům značné intenzity. Ochranná konstrukce je složena z panelů vyrobených z hliníkové slitiny, které obsahují vzduchovou mezeru. Tuto vzduchovou mezeru mezi stěnami panelu je možno vyplnit vhodným materiálem např. speciálními keramickými kuličkami, nebo materiálem dostupným v místě nasazení úkrytu (kamenivo). Ochranný účinek úkrytu může být navíc navýšen pytlí naplněnými pískem, kterými je možno úkryt zakrýt.

Nízká hmotnost jednotlivých částí úkrytu umožňuje jeho rychlé sestavení bez použití mechanizace. Základní verze IGLOO je určena pro 6 vojáků a může být snadno zvětšena vložením dodatečných rozšiřujících částí.

Úkryt IGLOO je snadno přepravitelný jak v sestaveném stavu (bez výplňového materiálu) tak rozložený na paletách v ISO kontejneru.



# Specializované převozové vozidlo pro transport infekčního pacienta

**Ve Školícím a vývojovém centru firmy EGO Zlín, spol. s r.o. bylo koncem května poprvé představeno odborné veřejnosti speciální zdravotnické vozidlo určené pro převoz pacienta s vysoce nebezpečnou nákazou. Na vlastním řešení se podíleli odborníci a specialisté Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně s výzkumným a vývojovým centrem společnosti EGO Zlín, s.r.o. Jedná se o názorný příklad spojení akademické půdy s průmyslovou praxí, kdy jsou bezprostředně uvedeny výsledky výzkumu a vývoje do praxe.**

Převozové vůz je vybaven speciálním vybavením, které umožňuje nejen bezpečný transport a manipulaci s pacientem, ochranu personálu, ale rovněž i následný nezbytný systém dekontaminace. Přímou ochranu před nakaženým pacientem slouží transportní prostředek Biovak EBV-30/40, do kterého se pacient uzavře. Současně ale umožňuje, aby lékař pacientovi při transportu mohl podávat léky a monitoroval jeho stav. Mimo to je také počítáno i s podporou dýchání a zavedením infuze, aniž by bylo ohroženo okolí nakaženého pacienta. Že o tento typ výrobku je ve světě velký zájem, potvrzuje účast zahraničních delegací na první prezentační akci, a to ze zemí: Bosna a Hercegovina, Irán, Kazachstán, Rusko, Saúdská Arábie, Slovensko, Srbsko. V letošním roce byl nový typ převozového vozidla, určený pro transport pacienta s nebezpečnou nákazou, prezentován na mezinárodní konferenci Medicína katastrof na Slovensku a bude představen na významných zdravotnických ve-

lezních, jako je „MEDICA Düsseldorf“ v Německu, Zdravoochránění Moskva v Rusku, a dalších.

Zapojení se do tohoto specializovaného vývoje znamená bezprostřední reakci na světovou situaci vyvolanou nejen výskytem vysoce nebezpečných epidemií, ale i stále stupňující se běženeckou krizí, jež vyvolává nebezpečí možného šíření se nebezpečných nákaz. Dále je nutné vzít v úvahu zvyšující se počet teroristických útoků, které znamenají značné ohrožení obyvatelstva a je nutno počítat, že při nich mohou být použity i zbraně hromadného ničení včetně biologických. Převozové vozidlo pro transport infekčního pacienta je použitelné nejen zdravotnickými složkami, ale i složkami obrannými.

[www.egozlin.cz](http://www.egozlin.cz)





# 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 výstavě **Future Forces**  
19.-21. 10. 2016 na PVA EXPO Praha-Letňany.

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

[www.karcher-futuretech.com](http://www.karcher-futuretech.com)



# Vývoj způsobu vedení boje významně ovlivňuje současný vývoj nových technologií

*Velmi důležitým faktorem, který významně ovlivňuje současný vývoj nových technologií a tedy i požadavků na nové vybavení vojáků, je vývoj způsobu vedení boje v závislosti na technickém vývoji nových obranných a útočných systémů pro potřeby jednotlivých armád a na základě zvolených taktik boje a vojenských či obranných strategií.*

Je zřejmé, že snaha vývoje v oblasti řešení „vojáka budoucnosti“ je převážně vedena snahou vybavit vojáka nejlepší elektronikou, optikou a komunikačními systémy s důrazem na řešení váhy celkové výstroje. Voják – jedinec se tímto bude stávat nosičem obslužných



zařízení do prostoru konfliktu a jeho pohyblivost a schopnost fyzické reakce bude velmi omezena.

Bohužel, se v těchto projektech většinou zapomíná, že hlavní a nejdůležitější jednotkou je člověk sám a proto by měl být nejdříve plně zajištěn vývoj a výroba takové výstroje, která bude schopna zajistit dostatečný komfort a ochranu proti nepříznivým vlivům působících na fyzické a psychické schopnosti jedince.

Pro názornost zde uvádíme výsledek mini ankety uskutečněné mezi bývalými a současnými vojáky české armády, kteří mají dlouholeté zkušenosti s používáním vojenské výstroje nejen v domácím prostředí, ale i v zahraničních vojenských misích.

Současné požadavky sloužících vojáků na materiál výstroje podle priorit – vojáků bojovníků: vzdušné a pohodlné – paropropustné, nešustící, dostatečně trvanlivé – jednoduše ošetřovatelné (praní, čištění atd.), rychle schnoucí, nehořlavé a ochraňující proti vyřazování tepla.

Protože poptávka zahraničních armád na speciální paropropustné, nepromokavé a lehké textilie byla stále častější, společnosti SILK & PROGRESS, NANOMEMBRANE a INTERCOLOR začaly vyvíjet dvouvrstvé a třívrstvé integrované textilie s požadavky na nepromokavost, paropropustnost a sníženou šustivost.

Výsledkem celého procesu jsou plně funkční lamináty s nanovláknennou membránou vyráběné ve společnosti NANOMEMBRANE, které dosahují především výjimečných hodnot paropropustnosti – u dvouvrstvých laminátů  $1,6 \text{ Pa} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{W}^{-1}$  při 5000 mm výšky vodního sloupce a u třívrstvých laminátů  $3,5 \text{ Pa} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{W}^{-1}$  při výšce vodního sloupce 23 000 mm.

[www.silkandprogress.cz](http://www.silkandprogress.cz)

## STAP a.s. – Výrobce stuhařských výrobků a zdrhovadel

*Naše výrobky pro armádní sektor jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky pro různé ozbrojené síly v rámci NATO. STAP a.s. je významný výrobce popruhů, lemovek a pružných stuh pro bezpečnostní složky a splňuje náročné specifikace jak kvality, tak i speciálních úprav, jako jsou např. IRR.*

Jsme jedním z mála výrobců, kteří mohou nabídnout jakýkoliv barevný odstín výrobků, protože máme svoji vlastní barevnu.

Naše výrobky s kamuflážovými potisky (až 5 barev na výrobku) jsou používány především v ozbrojených složkách – taktické vesty, pouzdra na zbraně, nebo tašky, vaky a batohy.

Nabízíme také speciální úpravy výrobků, jakou jsou např. antibakteriální, vodě odolné, nehořlavé, odolné proti hnilobě a další úpravy.

Popruhy mohou být nasekány na jakékoliv délky podle přání zákazníků, případně s vyseknutými otvory různých velikostí a tvarů a na-



víc nabízíme i konfekci, tzn. šití do smyček, přišívání k přezkám či karabinám atd. Vyrábíme i výrobky pro ostatní průmysly, jako jsou např. popruhy, pruženky, lemovky, zipy, tkané etikety, šňůry, žakarové stuhly apod.

[www.stap.cz](http://www.stap.cz)



# Nové taktické přilby Ops-Core pro policejní a bezpečnostní jednotky

Společnost Gentex vyrábí pokročilé přilby pro vojenské účely a speciální použití už spoustu let. Gentex nyní představil novou řadu lehkých přileb značky Ops-Core LE, které najdou využití především ve specifických operacích mimo hlavní bojové zóny.



Balistická ochrana hlavy je jedním z nejdůležitějších prvků osobní výstroje příslušníků ozbrojených složek. Společnost Gentex se zaměřuje především na přilby určené pro speciální jednotky, ale nezapomíná ani na další ozbrojené složky. Právě u nevojenských sborů stoupají požadavky na speciální vybavení včetně ochranných přileb. Vzhledem k charakteru jejich ope-

rací mají zájem o lehké přilby nižší odolnosti. S ohledem na tyto požadavky vznikla nová řada přileb Ops-Core LE. Přilby dodává česká společnost Glomex MS, která je obchodním partnerem výrobce pro střední a východní Evropu.

Přilby Ops-Core LE svým provedením a určením patří mezi univerzální lehké prostředky ochrany hlavy střední cenové kategorie. Vyrábějí se z hybridních akrylátových a polykarbonátových mate-

riálů ve dvou variantách. Obě varianty vykazují v základním provedení odolnost proti jedné střele ráže 9 mm, ve z odolnějším provedení pak odolávají i opakovaným zásahům ráže 9 mm nebo .44 Magnum.

## Přilba Ops-Core Fast Bump

Pro operace s nízkým rizikem zranění nebo pro neozbrojené akce je určena nebalistická varianta Fast Bump. Ta je proto vyrobena z polykarbonátového Lexanu.

## Přilba Ops-Core Fast Carbon

Nebalistický model Fast Carbon je určen především pro náročnější akce, trénink, ale i pro průzkumné operace včetně operací ve vodním prostředí, vhodný je i pro slaňování metodou fast rope.

## Přilba Ops-Core Fast MT

Balistická přilba Fast MT je vyrobena kombinací vysoce odolných uhlíkových a aramidových vláken. Díky tomu vykazuje o 42 % nižší hmotnost než tradiční přilby americké armády řady ACH.

## Náhlavní upevňovací systém

V situacích nebo při operacích, kdy příslušníkům policejních či zásahových jednotek nehrozí balistická zranění ani nejsou vystaveni riziku zranění hlavy úderem či nárazem, je vhodný náhlavní upevňovací systém Skull Crusher UFP.

*Pro přilby Ops-Core LE výrobce nabízí i přídavný ochranný kryt spodní čelisti a balistický průhledný štít na oči.*

[www.glomex-ms.com](http://www.glomex-ms.com)

## Koutný spol. s r.o.

Společnost Koutný spol. s r.o. založená v roce 1995 je výrobcem uniforem a profesního oblečení pro různé bezpečnostní složky.



Svou velikostí patří mezi střední podniky a do svého sortimentu řadí saka, kalhoty, sukně, kalhotové sukně, vesty, bundy, kombinézy, pláště a speciální zásahové oděvy na bázi aramidových vláken. Na výrobu stejnokrojů jsou používány i kvalitní vrchové materiály ve směsi vlna – polyester – lycra.

Společnost Koutný spol. s r.o. je dodavatelem vycházkových stejnokrojů, polních uniforem a ostatních uniforem pro takové organizační složky, jakými jsou například Armáda České republiky, holandská armáda, rakouská armáda, Vězeňská služba ČR, Celní správa ČR



a Policie ČR. Svou kvalitu společnost potvrzuje i zavedeným systémem jakosti ISO9001, jehož certifikace dosáhla v roce 2001.

**Ing. Pavel Koutný jr.**  
[www.koutny.cz](http://www.koutny.cz)



# Zpráva o činnosti a závěry z 20. valné hromady AOBP

*Je to přesně 25 let, co si Evropa výrazně oddychla, jelikož skončila jedna z nejvážnějších světových hrozeb známá pod názvem Studená válka. Následujících 25 let po rozpadu SSSR bylo dostatečným prostorem na to, aby si evropské státy ujasnily, jakým způsobem chtějí předejít další humanitární a ekonomické katastrofě, kterou již dvakrát zažily v podobě světových válek, jakým způsobem chtějí definovat své postavení v rámci Evropy a jak chtějí definovat Evropu jako akτέρα navenek. Byl to také dostatečný čas rozmyslet si, jakým způsobem bude fungovat bezpečnostní a strategická kultura tak, aby se prostřednictvím spolupráce, ať už vzájemné v rámci Evropy či transatlantické s USA, dalo čelit bezpečnostním hrozbám, které se v budoucnu mohou naskytnout.*

Nebylo ani tolik času na zhodnocení toho, jakým způsobem se za těch 25 let podařilo pokročit v zajištění bezpečnosti evropského kontinentu, a už je čas ukázat tyto schopnosti v praxi. Za poslední rok prošla Evropa mimo jiné několika teroristickými útoky, nebezpečnou migrační vlnou a diskuzemi nad otázkou nakolik se slučují či neslučují hodnoty solidarity, svobody a bezpečnosti. Ačkoliv se političtí představitelé snaží uklidnit veřejnost tím, že stále ještě máme situaci pod kontrolou, rostoucí četnost útoků a extremistického chování svědčí o opaku. Bývalý belgický ministr zahraničí Mark Eysken označil počátkem 90. let EU jako „ekonomického obra, politického trpaslíka a vojenského červa.“ A je nepříjemnou otázkou, do jaké míry se Evropě z tohoto označení podařilo vymanit, pokud vůbec.

Co z toho plyne pro Českou republiku? Především nutnost uvědomit si, že význam bezpečnostního a obranného průmyslu bude v budoucnu narůstat, jelikož toto odvětví bude muset reagovat na potřebu zlepšit obranyschopnost bezpečnostních složek státu. Je třeba, aby význam tohoto odvětví narůstal nejen v rétorice politických představitelů, ale také v praktických krocích, počínaje růstem výdajů na obranu státu, přes snižování administrativní zátěže pro firmy, po snahu o zvyšování příležitostí pro uplatnění českých firem na světových trzích. Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu je institucí, která vynakládá úsilí na to, aby české firmy měly dostatečnou motivaci rozvíjet výzkumnou činnost v odvětví bezpečnostního a strategického průmyslu, aby firmy našly především uplatnění svých výrobků na českých trzích a neměly překážky rozvíjet svoji činnost i za hranicemi ČR nebo EU. AOBP se svojí rozmanitou činností snaží o to, aby rostla úroveň a konkurenceschopnost českého obranného a bezpečnostního průmyslu, a aby jednotliví aktéři, státní i nestátní, našli společnou řeč ku prospěchu strategických zájmů České republiky. Těmto cílům odpovídá i činnost AOBP za poslední rok, která byla shrnuta v každoroční zprávě o činnosti a zhodnocena na 20. valné hromadě.

## Tuzemské a zahraniční veletrhy

Jedním ze způsobů aktivizace rozvoje obranného a bezpečnostního



průmyslu je podpora účasti českých firem na tuzemských a mezinárodních veletrzích. Za poslední rok AOBP tradičně podpořila celou řadu domácích i zahraničních veletrhů. 19. – 21. 5. 2016 proběhl v Brně 13. ročník veletrhu **IDET**, na nějž AOBP prosadila organizaci incomingové mise, která umožnila pokrýt náklady spojené s pobytem zahraničních delegací z Turecka, Gruzie, JAR, Ghany a Angoly. AOBP je také aktivním členem výboru pro přípravu expozice Ministerstva obrany a Armády České republiky na 12. ročník výstavy **Future Forces 2016** (Praha, 17. - 21. 10. 2016), přičemž se spolu se Sekcí průmyslové spolupráce MO ČR podílí například na výběru zemí, kam by mělo být zasláno pozvání představitelů MO nebo na formování expozice Armády České republiky. AOBP zaštitila také další tuzemské akce, a to výstavu letecké techniky **EFA Prague 2015** (Praha, 11. – 13. 6. 2015) a cyklus mezinárodních dvou denních konferencí **Helicopter Technology Eastern Europe 2015 a Future Armoured Vehicles Eastern Europe 2015** (22. – 26. 6. 2015). V pražských Holešovicích se také uskutečnil dne 29. 8. 2015 **Den Integrovaného Záchraného Systému**, přičemž z českých firem měly na této akci podíl firmy CBRN/NBC Teamu.

Velká pozornost a organizační práce AOBP byla věnována podpoře českých firem při účasti na zahraničních veletrzích, a to zejména prostřednictvím spolupráce se Svazem průmyslu a dopravy ČR. Ze zahraničních veletrhů je třeba zmínit veletrh **DSEI 2015** (Londýn, 15. – 18. 9. 2015) s účastí 16 českých firem, dále český stánek o rekordní ploše 248 m<sup>2</sup> na veletrhu **EUROSATORY 2016** (Paříž, 13. – 17. 6. 2016). Dále se AOBP podílí na předfinancování plochy pro oficiální účast na veletrzích **INDODDEFENCE 2016 a IDEX 2017**. AOBP se také zúčastnila výstavy **Enforce Tac** v Norimberku (2. – 3. 3. 2016) pro bezpečnostní složky.

## Závěry 20. valné hromady AOBP

20. valná hromada AOBP ČR se konala 31. května 2016 v klubu Univerzity obrany v Brně. Valnou hromadu zahájil prezident a výkonný ředitel AOBP **RNDr. Jiří Hynek** (jeho úvodní řeč je přiložena k tomuto článku) a následně účastníky přivítal v zastoupení rektora Univerzity obrany prorektor pro vědeckou a expertní činnost **plk.**





**gšt. prof. Dr. Ing. Alexandr Štefek.** Vystoupení hostů zahájil RNDr. Jiří Hynek, který ve svém projevu zdůraznil prvotní úkol českého obranného a bezpečnostního průmyslu, kterým je spoluúčast na obraně České republiky v současné zhoršující se mezinárodní situaci. Věnoval se také tématu legislativních překážek ze strany Evropské Unie, přičemž vyjádřil zásadní nesouhlas s připravovanou novelou evropské směrnice o držení legálních ručních zbraní, která by mohla být pro český průmysl přímo likvidační. Následoval výstup ministra obrany ČR, **MgA. Martina Stropnického**, (úvodní řeč je přiložena k článku), který se věnoval různým aktuálním tématům v oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu, poukázal na vzájemnou spolupráci MO a AOBP a na dlouho očekávanou Strategii podpory obranného průmyslu. Dalším hostem byla **Mgr. Monika Pálková, MPA**, náměstkyně ministra vnitra pro řízení sekce sociální, zdravotnické a právní, která se věnovala tématu podpory bezpečnostního výzkumu. Za MZV vystoupil **JUDr. Ivan Jančárek**, který se věnoval tématům rostoucího exportu, projektů ekonomické diplomacie a spolupráce MZV a AOBP. Valné hromady se také zúčastnila delegace slovenské partnerské organizace vedená jejím viceprezidentem pro strategii **Ing. Viliamem Dubovickým**, který ve svém projevu mimo jiné odkázal na historické vazby slovenského průmyslu na český.

V rámci agendy 20. valné hromady došlo k hlasování o **přijetí devíti nových členů AOBP**, jimiž se staly společnosti **AGADOS, spol. s r.o.** (prodej a kompletní servis přívěsů a přepravníků), **e.sigma, s.r.o.** (poradenství v oblasti informačních technologií), **evolving systems consulting s.r.o.** (on-board software pro satelitní přístroje a jejich nosiče, obranné systémy proti dronům), **IMPROMAT-COMPUTER s.r.o.** (komplexní infrastruktura informačních a komunikačních technologií), **KOMCENTRA s.r.o.** (hardware a software pro řízení technologických procesů), **myTalkey s.r.o.** (ochrana elektronické komunikace a dat), **STERCH - INTERNATIONAL s.r.o.** (svařovací, soustružnické, frézovací a kontrolní přípravky, zejména pro letecký průmysl), **ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o.** (výroba a obchod produktů určených pro použití v myslivosti nebo při obraně státu), a **Zetor Engineering, s.r.o.** (motorizované podvozky – mobilní základny a nosiče speciálních vojenských nadstavb specifických podle jednotlivých vojenských strategií).

V rámci 20. valné hromady byla schválena zpráva o činnosti AOBP ČR od 19. valné hromady, účetní závěrka za rok 2015, rozpočet a výše členských příspěvků na rok 2016. Prezident a ředitel AOBP RNDr. Jiří Hynek také poukázal na nadcházející Shromáždění rady ředitelů, které bude volit nové vedení na příští 4 roky a v té souvislosti dojde i ke změně Vnitřního řádu rady ředitelů, který bude nově obsahovat zásady pro chování Sekcí a bude tak moci plnit lépe svoji funkci poradního orgánu Prezidia.

V průběhu diskuze se projednávaly dva hlavní body. Prvním byla



**novela směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/51/ES, kterou se mění směrnice Rady 91/477/EHS o kontrole nabývání a držení zbraní.** Tato novela, ke které bylo doposud 800 pozměňovacích návrhů v Evropském parlamentu, je velmi problematická a nejsou dostatečně zváženy negativní důsledky restriktiv, které v současné době výrazně převažují možná pozitiviva plynoucí z této novely. V té souvislosti došla valná hromada k následujícímu usnesení: **„Valná hromada odmítá snahu evropské komise omezovat držení legálních ručních palných zbraní a předkládanou evropskou legislativu považuje za likvidační pro náš zbrojní průmysl. Valná hromada podporuje vládu České republiky v jejím úsilí zabránit přijetí takové směrnice a vyzývá všechny české europoslance, aby udělali vše proto, aby tato legislativa nebyla přijata.“**

Druhý bod diskuze se týkal **návrhu změny ústavního zákona č. 110/1998 Sb.**, který by měl nově definovat vyšší prostředků na obranu ve výši 2% HDP, kterou doporučuje NATO svým členům. Jelikož se Česká republika k tomuto plnění zavázala, a prozatím žádná česká vláda neprojevila dostatečné úsilí, tento požadavek členství v NATO plnit, je nutné v této oblasti přinejmenším otevřít debatu o koncepci směřování výdajů na bezpečnost státu v dlouhodobém měřítku. Tento návrh je v zájmu bezpečnostního a obranného průmyslu, proto valná hromada v tomto bodě vydala následující usnesení: **„Valná hromada podporuje takové legislativní kroky, které povedou ke stabilizaci obranného rozpočtu a jeho fixaci v dlouhodobém horizontu.“**

## Projev ministra obrany ČR Martina Stropnického na valné hromadě AOBP

**Vážený pane prezidente Hynku, vážení členové Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu,**

od nástupu do své funkce jsem si zvykl, že termín valné hromady AOBP je pro mne – stejně jako pro Vás – termínem bilančním. Proto si dnes dovoluji krátce zrekapitulovat naši spolupráci a poté bych se chtěl věnovat nástinu kroků budoucích.

Předstupuji před Vás jako ministr obrany potřebí. Při našem prvním setkání jsem deklaroval, že podpora domácího obranného průmyslu bude pro mne prioritou. Zavázal jsem se, že zřídím na ministerstvu specializovaný útvar, který se bude systematicky podpoře obranného průmyslu věnovat. Tento svůj závazek jsem splnil. Více než dva roky Vám jako podpora aktivit na zahraničních trzích slouží Sekce průmyslové spolupráce.

Při našem druhém setkání jsem slíbil, že připravím koncepční dokumenty, které určí dlouhodobý výhled rozvoje schopností a potřeb naší armády a nastaví komplexní systém podpory našeho obranného

průmyslu. Mou ambicí bylo usnadnit vzájemnou komunikaci a čitelnost. Chtěl jsem zvýšit transparentnost procesů plánování, aby průmysl měl zavčas informaci, na jaké požadavky armády se připravit.

Koncepce výstavby Armády České republiky 2025 byla prvním krokem, který jste nepochybně zaznamenali. Schválení dokumentu předcházely dlouhé porodní bolesti a složité diskuse. Nechci zde tvrdit, že se jedná o dokument dokonale. Ale je to po dlouhé době skutečný a hmatatelný dlouhodobý plán, který dává informaci o záměrech a požadavcích armády. Na vydání Koncepce navazovala národní vyzbrojovací konference, která otevřela diskusi s průmyslem nad navrženými projekty. Model vyzbrojovací konference se osvědčil a budeme jej opakovat každoročně.

Dalším krokem bylo schválení Koncepce obranného aplikovaného výzkumu a vývoje do roku 2022. Navrhli jsme vytvoření technologických platform pro expertní komunikaci mezi armádou, akademickou sférou a průmyslem. Technologické platformy budou





místem, kde budeme řešit rozvojové záměry a projekty obranného výzkumu za Vaší účasti a s Vaším přispěním. Resort se rovněž otevře větší spolupráci s civilním akademickým sektorem. Souhlas vlády s těmito kroky znamenal opět jasné potvrzení, že spolupráce s obranným průmyslem má vysokou politickou prioritu. Do konce roku budou nová opatření - ve spolupráci s AOBP - zavedena.

Důležitým krokem bylo zpracování dlouho očekávané Strategie podpory obranného průmyslu. Tým Tomáše Kuchty na ní pracoval velmi dlouho i ve spolupráci s panem prezidentem Hynkem a odborníky z AOBP. O hlavních bodech strategie jsem obšírně hovořil na loňském žofínském fóru. Přesto mi dovoluňte blíže objasnit kontury dokumentu, který považuji z hlediska strategického rozvoje našeho domácího průmyslu za zásadní.

Účelem Strategie je nastavit mechanismy a principy, na základě kterých bude budován konkurenceschopný obranný průmysl, který následně zajistí bezpečnost dodávek vojenského materiálu pro ozbrojené síly ČR v požadované kvalitě, množství a za jakýchkoliv mezinárodních okolností.

V našich krocích vycházíme z toho, že obranný průmysl musí pro svůj rozvoj získávat finanční a technologické zdroje ze zahraničí, neboť náš domácí trh je velmi malý. Klíčové jsou z našeho pohledu jak tradiční trhy směrem na východ – kde získáváme především zdroje finanční, tak větší přítomnost a spolupráce na západních trzích. Tam vidíme hlavní přínosy v podobě technologické spolupráce a inovací. Proto se soustředíme na tři hlavní oblasti aktivit.

Tou první je pokračování v systematické expertní podpoře obranného průmyslu na zahraničních trzích v podobě jak ji znáte. Tuto aktivitu ale chceme ještě dále rozšířit. Kupříkladu jednáme s Ministerstvem zahraničních věcí o možnosti zřízení pozic obranně-průmyslových diplomatů ve vybraných teritoriích. Rádi bychom zahájili pilotní projekt od příštího roku v Izraeli a uvidíme, jak se osvědčí. Zároveň zpustíme zavedení modelu prodeje českých obranných technologií formou kontraktů vláda-vláda, abychom Vám usnadnili přístup na zahraniční trhy.

Rozvíjet budeme politiku podpory obranného průmyslu na úrovni EU a NATO s cílem více posilovat spolupráci na západních trzích. Vím velmi dobře, jakým obtížím čelíte při získávání zakázek u našich západních spojenců. Mojí ambicí bude podpořit Vaše pozice a zvýšit tak šance na úspěch. Způsobů, jak toho dosáhnout, je celá řada: od přímých jednání s partnerskou vládou po projekty na podporu zapojování Vašich podniků do dodavatelských řetězců velkých prime-kontraktorů.

Samozřejmě budeme zavádět opatření na zvyšování konkurenceschopnosti a inovací Vašich firem a produktů, která budou velmi úzce provázána s mechanismy nové koncepce obranného výzkumu.

Připravená strategie ale rozhodně nekončí na zahraničních trzích. Jak jsem již řekl, cílem všech těchto aktivit je zajistit dodávky špičkových výrobků od našeho domácího průmyslu. Zcela nově stanovujeme kategorie bezpečnosti dodávek, ze kterých budeme vycházet při definování podstatných bezpečnostních zájmů. Tento přístup nám umožní jasně říci, které oblasti budou muset být pořizovány

z domácích zdrojů. Problémem České republiky vždy bylo, že na rozdíl od většiny západoevropských členských států EU neměla strategický dokument, který by podstatně bezpečnostní zájmy v oblasti obranných dodávek definoval. Z tohoto nedostatku pramenila celá řada problémů při obhajování akvizic od domácích výrobců. Strategie podpory obranného průmyslu chceme tento stav změnit. Chtěl bych velmi poděkovat vedení AOBP za spolupráci při přípravě tohoto důležitého dokumentu. Strategie v těchto dnech prochází vnitřním procesem na ministerstvu a poté, pevně věřím, se nám ho společně podaří prosadit a uvést v život.

I v tomto případě si dovoluji konstatovat, že slib, který jsem Vám zde před rokem dal, plním.

Rád bych také podotknul, že i kromě přípravy klíčových dokumentů naše aktivity vůči průmyslu nabíraly na tempu. Oproti roku 2014 ministerstvo obrany jenom v loňském roce připravilo a realizovalo více než dvojnásobek jednání se zahraničními partnery na vrcholové úrovni. Iniciovali jsme a zorganizovali ke třem desítkám zahraničních misí za vaší účasti a průmyslových dnů pro zahraniční delegace v ČR.

Začali jsme také aktivně finančně podporovat Vaši účast na zahraničních veletrzích či specializovaných českých průmyslových dnech, a to ve spolupráci s ministerstvem zahraničních věcí v rámci tzv. Projektů podpory ekonomické diplomacie. Podpořili jsme vás při přímých jednáních na 7 mezinárodních veletrzích.

Otevřeli jsme dialog o obranně-průmyslové spolupráci a dodávkách technologií českých firem (např. ČZUB, ERA, TATRA, URC, LOM, VOP CZ) s desítkami partnerských zemí (Indie, Peru, Alžírsko, Bangladéš, Ghana, Arménie, Spojené Arabské Emiráty, Keňa, Mosambik, Mauricius, Gruzie, Pákistán, Vietnam, Irák včetně Kurdské regionální vlády, Gruzie, Libanon, Izrael, Jordánsko, Kanada, Maroko, Nigérie, Burkina Faso, Egypt, Omán, Kuvajt, Malajsie, Indonésie, Filipíny, Kolumbie, USA, Velká Británie, Francie, Itálie, Německo, Rakousko, Švédsko, Ukrajina, Thajsko, Tunis), včetně průlomových jednání s Japonskem, Brazílií či Peru, a uzavření memoranda o obranně-průmyslové spolupráci s Korejskou republikou. Zároveň jsme Vás začali podporovat vládními zárukami v zemích, které vyžadují pro své akvizice formát vláda-vláda.

V rámci Evropské obranné agentury (EDA) jsme prosadili téma obranného průmyslu Střední a Východní Evropy jako samostatnou politickou iniciativu, protože chceme navázat a posílit průmyslovou spolupráci regionu se zakládajícími členskými zeměmi EU. Uspořádali jsme společnou konferenci MO a EDA k čerpání evropských strukturálních fondů pro duální projekty českého obranného průmyslu. EDA následně vybrala 3 české projekty vývoje duálních technologií k samostatné podpoře. Na evropské úrovni jsme byli mnohem aktivnější než v minulých letech, náš hlas je mnohem víc slyšen a respektován. To se dařilo také proto, že jsme velmi pečlivě koordinovaly naše kroky se stanovisky průmyslu. Důkazem budiž i zvolení pana Dušana Švarce z AOBP za zvláštního poradce EDA pro malé a střední podniky. To pokládám za velkou příležitost, kterou by celý český průmysl měl chtít využít.





V rámci EU se bijeme za to, abychom odstranili legislativní překážky pro zapojení malých a středních podniků do nadnárodních dodavatelských řetězců a aby byly dodržovány tranzitní směrnice v rámci EU bez výjimky. Nechceme, abyste jako exportéři byli našimi evropskými konkurenty znevýhodňováni blokováním tranzitních licencí či jinými praktikami.

Ruku v ruce se zmíněnými kroky samozřejmě pokračují v optimalizování akvizitních procesů na resortu. Historické dědictví v podobě nevhodně nastaveného řízení vyzbrojování je velkou zátěží, se kterou se chci vypořádat. Pozitivní procesní změny na ministerstvu by měl průmysl pocítit do konce tohoto roku. Půjdeme cestou víceletých smluv, kde to bude jen možné. Ty budeme ze strategických důvodů uzavírat s domácími výrobci. První krok jsme učinili v případě uniforem a do konce roku uzavřeme ještě jeden významný pětiletý kontrakt s domácím výrobcem. Významné investiční smlouvy budeme uzavírat na celý životní cyklus požadovaného materiálu. Budeme k tomu potřebovat věst s Vámi velmi úzkou a intenzivní oboustrannou komunikací. Například u víceletých kontraktů bude

užitečné, pokud nám budete indikovat potřebu obnovení kontraktu. Vy nejlépe znáte Vaše termínové, kapacitní a zdrojové možnosti. Pokud od Vás získáme v předstihu informaci o nutnosti zahájení jednání tak, abyste následně stihali připravit Vaše kapacity, velmi to usnadní veškerou spolupráci

Celkově věřím, že za ty více než dva roky jsme udělali ohromný kus práce, ze kterého již můžete profitovat i vy. Klíčové je si ale uvědomit, že naše spolupráce je podmíněna důvěrou jednoho v druhého. Společným jmenovatelem je obranyschopnost státu a při jejím zajišťování jsme partnery.

Pokud bude Váš přístup odpovídat principům partnerství a rovné spolupráce, bude má podpora pro Vás maximální. Hodně spolehnám na to, že se v rámci Vaší asociace dokážete vždy shodnout na společném přístupu a že budeme vzájemně respektovat dohody, které jsou mezi AOBP a Ministerstvem obrany uzavřeny. Korektní vztahy mezi námi jsou plně v zájmu naší země.

**Vážené dámy a pánové, těším se na další spolupráci.**

## Úvodní slovo prezidenta AOBP Jiřího Hynka na valné hromadě

**Vážení pane ministře, páni náměstci, vážení hosté, milí kolegové.**

Vítám Vás všechny přítomné zde v Brně, v Klubu Univerzity obrany, na dvacáté valné hromadě Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu.

Již podvacáté se takto scházíme, abychom rekapitulovali, jak se nám daří hájit zájmy českého obranného a bezpečnostního průmyslu. Jaký ekonomický potenciál dnes naše asociace znamená? Téměř sto deset firem má obrat více než 50 miliard (míním tím vojenský materiál, duální technologie i civilní výrobu dohromady) a tvoří 17 mld. přidané hodnoty. Není to obrat malý, ale i montovny, kterých v rámci investičních pobídek vyrostlo po celé České republice nepočítaně, se mohou pyšnit vysokým obratem. Ale na rozdíl od nich, které své zaměstnance nabírají inzeráty se zněním „nevyučené zaučíme“, my potřebujeme vysoce kvalifikované lidi, převážně s vysokoškolským vzděláním. Práce pro jednoho zaměstnance ve zbrojním průmyslu generuje práci pro 3 až 4 zaměstnance u subdodavatelů. V našich řadách jsou firmy, které mají poměr přidané hodnoty k obratu vyšší než 70 %. Stejně tak máme členy, u nichž více než 70 % zaměstnanců má vysokoškolské vzdělání. Společně s leteckým průmyslem tvoříme vrchol technické a technologické úrovně České republiky a díky vysokému podílu přidané hodnoty přímo i nepřímo (prostřednictvím našich subdodavatelů) nemalým způsobem přispíváme do státního rozpočtu.

Ale to, že naše firmy a jejich zaměstnanci významně přispívají do státní kasy, je jakýsi bonus navíc. Protože primární úlohou obranného průmyslu vždy bylo a bude - podílet se na tvorbě národní obranyschopnosti. To, že tuto roli si naše politická garnitura postupně uvědomuje, dokládá řada politických prohlášení i koncepčních dokumentů. Ale praxe je dosud poněkud jiná.

Často z řad našich členů slyším stížnosti na naši legislativu, respektive její aplikaci v praxi. V naší zemi platí více než 8 tis. ústavních zákonů, zákonů, vyhlášek a nařízení vlády. V takovém množství je těžké se nejen vyznat, ale téměř nemožné dosáhnout toho, aby se všechny tyto předpisy vzájemně nepopíraly. Svě by mohli vyprávět výrobci munice, kde v technologii výroby prochází polotovary postupně fázemi, jenž řídí tři zákony, které jsou ve vzájemném rozporu. A do naší byrokratické spleti, která mimochodem Českou republiku řadí podle světového ekonomického fóra v položce vládní byrokratické zátěže na 120. místo ze 140 hodnocených zemí, se přidává Evropská komise. Její legislativní iniciativa se nedá nazvat jinak, než snaha o likvidaci vlastního průmyslu. Třistastránkový seznam zboží dvojího užití, neustále bobtnající evropský seznam vojenského materiálu, neřešení tranzitních licencí, to všechno jsou věci, které náš průmysl dostávají do téměř nekonkurenceschopné role vůči neevropským výrobcům. Zatímco Spojené státy americké

za posledních několik let redukovaly seznam exportně regulovaného vojenského materiálu o 80 %, evropský seznam narůstá. Co však lze považovat pro průmysl za naprosto likvidační, je připravovaná novela evropské směrnice o držení legálních ručních zbraní. Evropská komise vychází z předpokladu, že každý džihadista před tím, než spáchá teroristický útok, požádá o vydání zbrojního průkazu, na jehož základě si pak koupí legální zbraň. Tato směrnice je nejen hloupá, ale jestli vstoupí v platnost, pak vojenské zbraně a vojenskou municí budou smět vyrábět pouze státní podniky, nikoliv soukromý sektor.

Samozřejmě nechci říci, že neexistují legislativní snahy, které by nedávaly smysl. Mezi ty, které by si naší pozornost určitě zasloužily, je novela ústavního zákona o bezpečnosti České republiky, která je v současnosti projednávána v Senátu Parlamentu České republiky. Jakékoliv legislativní kroky, které povedou ve stabilizaci obranného rozpočtu a jeho fixaci v dlouhodobém horizontu (tak, jak to má například Polsko, lze jen vítat. Budou zajištěny dostatečné zdroje pro obranyschopnost našeho státu, vytvoří se dlouhodobý finanční rámec pro vyzbrojování a čeští výrobci získají stabilní plán nákupu. Existuje pro vlastníky a investory v průmyslu nějaká jiná cesta, než je přesunutí výroby mimo země Evropské unie? Snad ano, i když to nebude jednoduché. Řešení spočívá ve spojení malých států, v používání zdravého rozumu, přesvědčování našeho okolí a intenzivním zapojení našich politiků a státní správy. Využijme toho, že Slovensko bude v druhé polovině tohoto roku předsedat Radě Evropské unie. Vyřešení problému tranzitních licencí na vojenský materiál (jejichž používání ostatními evropskými zeměmi poškozují zájmy





jak Slovenska, tak Česka), výrazná redukce seznamu zboží dvojího užití, revize evropského společného seznamu vojenského materiálu a jeho harmonizaci s již redukováným americkým seznamem a samozřejmě razantní odmítnutí novely směrnice o držení zbraní, to vše je v zájmu Česka i Slovenska. Co se nestihne prosadit za předsednictví Slovenska, už nebude. Po Slovensku předsedá Malta, a následně Velká Británie.

Uchování a další rozvoj našich obranných a bezpečnostních průmyslů je záležitost nejen ekonomická, ale hlavně bezpeč-

nostní, jak jsem již zmínil. Bez fungujícího domácího obranného průmyslu není žádná země schopna garantovat svým občanům svou obranyschopnost v případě krize či války. A že v Evropě bezpečnostní krize je a neustále narůstá, o tom snad nemusím nikoho přesvědčovat.

*Děkuji Vám za Vaši pozornost.*

**Fota: AOBP ČR, Šárka Cook a Antonín Svěrák**

# Obchodování s vojenským materiálem a tranzity vojenského materiálu v SRN

***V krásném prostředí Černínského paláce Ministerstva zahraničních věcí ČR se uskutečnil dne 23. června 2016 seminář „Obchodování s vojenským materiálem a tranzity vojenského materiálu v SRN“, který organizovala Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ve spolupráci s MZV a velvyslanectvím ZÚ Berlín. Semináře se zúčastnili odborníci z 15 členských firem AOBP, kteří provádějí zahraniční obchod především se zbraněmi, municí a dalším vojenským materiálem.***

Cílem semináře bylo prodiskutovat kroky vedoucí k zmírnění dopadů tranzitních omezení na český OBP v Německu, zejména pro složité administrativní a dlouhé termíny vyřizování povolení. Vznikají tak velmi závažné překážky v zahraničním obchodu, které podstatně snižují konkurenceschopnost našeho průmyslu v rámci zemí Evropské unie.

Seminář zahájil zástupce náměstka MZV JUDr. Ivan Jančárek, který příznivě zhodnotil dosavadní spolupráci mezi OBP a ekonomickou diplomacií ČR, která probíhá zejména na společných zahraničních misích, organizaci zahraničních výstav a podporou rozvojových aktivit českého průmyslu v zahraničí. Ke stávajícímu stavu tranzitních problémů především v okolních členských zemích EU a pro přístup českých firem k námořním přístavům zaujal poměrně rezervované stanovisko. Dokud nedojde k sjednocení a zrovnoprávnění podmínek tranzitů pro voj. materiál v rámci celé EU, dotud se mohou tranzitní země celkem benevolentně stavět k našim potřebám transportu podle vlastních zájmů a podmínek ochrany a bezpečnosti.

V úvodním vystoupení viceprezident AOBP Ing. Jaroslav Pecháček, CSc. uvedl některá fakta k tématu Tranzity vojenského materiálu, kterým se AOBP zabývá již několik let:

- obchodování s voj. materiálem s vyžadováním tranzitu podle všech zákonných pravidel ČR a vydaných směrnic EU není pro české firmy vůbec jednoduché a podle odhadů AOBP až ve 30 % působí vážné problémy, minimálně dochází k jeho znevýhodnění, neefektivnosti (např. náhradní drahá letecká doprava),
- potřeba tranzitů souvisí s naší vnitroeurospouskou polohou, bez přímého pozemního přístupu k moři a nutností žádat o tranzitní povolení sousední, byť členské země EU,
- i když je jedním ze základních pilířů pro fungování EU volný pohyb osob, zboží a služeb, vedle toho mají členské státy možnost omezení transportu vojenského materiálu z hlediska ochrany a bezpečnosti přes vlastní území,
- tuto situaci by měla řešit Směrnice EU č. 43/2009 upravující pohyb voj. materiálu v rámci EU, každá země si však staví různé podmínky, které mohou někdy přejít až v diskriminační pozici pro tranzit našeho zboží,
- po určité době se AOBP ve spolupráci s naší diplomacií podařilo upozornit na vážnost situace v tranzitech u orgánů EU a získat stanovisko od tehdejšího Komisaře EU pro průmysl a podnikání Tajanyho s tím, že Komise se bude tímto problémem zabývat v roce 2016, což nyní probíhá formou analýzy účinnosti této Směrnice.

Zaměřením semináře kvalifikovaně vystihnul PhDr. Tomáš Ehler, MBA, obchodní rada ZÚ Berlín, ve svém referátu Aktuální stav a trendy

kontroly vývozu vojenského materiálu v SRN a podpora českých firem ze strany ZÚ Berlín. Otázku požadované optimalizace vydávání tranzitů českým obchodním firmám německou licenční správou však vidí komplikovaně pro nestanovení správních lhůt pro vyřízení žádostí, pro několik stupňů procesních řízení mnoha státními orgány, pro zahlcenost úřadů mnoha požadavky atd. Přesto jeho vystoupení bylo přijato velmi objektivně pro sdělení zcela nových informací k aktuálnímu stavu obchodování s vojenským materiálem v Německu a pro vstřícnou osobní a diplomatickou nabídku pomoci českým firmám i v konkrétních obchodních případech, vyžadujících tranzitní povolení přes SRN. Zazněly rovněž velmi vstřícné návrhy, že ZÚ Berlín společně s AOBP může modelově připravit a projednat s německými orgány některé sporné situace oprávněnosti tranzitu ve vztahu k Směrnici EU č. 43/2009 jako např. při najetí cizí lodi s vojenským materiálem na palubě do německého přístavu apod.

Další program semináře probíhal ve vysoce odborném a perfektně připraveném vystoupení zástupců německé právní kanceláře LOH Berlín, spolupracující nejen s naším ZÚ v Berlíně, ale je určena pro poradenství a právní zastupování českých občanů a firem právě pro znalost práva obou zemí a jednání v českém jazyce.

Dr. David Kroupa a Dita Kemrová připravili pro účastníky semináře přednášku s rozsáhlým vysvětlením na téma Právní aspekty obchodu s vojenským materiálem a vymáhání pohledávek v Německu. K hlavním bodům přednášek zejména patřilo:

- nezbytnost tranzitního povolení při přepravě voj. materiálu přes Německo,
- druhy zbraní, munice a dělení válečného materiálu podle německého zákona,
- posuzování a rozhodování o žádosti o tranzit německými orgány,
- sankce za převoz voj. materiálu přes SRN bez povolení,
- ohlašovací povinnost a možnost kontroly,
- vymáhání pohledávek v Německu,
- výkon rozhodnutí a náklady řízení.

V každém případě šlo o velmi zajímavé informace a poučení pro české obchodníky o stavu práva a případných následků nedodržení podmínek platných v Německu pro oblast obchodování s vojenským materiálem. Je to nová situace a nabídka legislativní obrany našich firem pro případ neopodstatněného narušení zahraničního obchodu na území SRN, ke kterému zástupci právní kanceláře vyzvali účastníky semináře. Ku podivu rychlost soudního řízení v Německu je podstatně vyšší a náklady nižší než v českých poměrech.

Závěrečná diskuse semináře potvrdila velký zájem účastníků o stavu řešení tranzitních problémů v rámci země EU. Je potřeba otevřeně říci, že nelze očekávat v současnosti celkové odbourání tranzitů. Objektivně požadovaným cílem je dosažení korektního a sjednoceného přístupu všech členských zemí EU tak, aby se vyloučila ekonomická diskriminace a snížila se především časová a administrativní závislost na povolovacích tranzitních procesech.

Seminář organizovaný společně AOBP a MZV na tak odborném tématu, jako je obchodování s vojenským materiálem, lze považovat za další a vyšší úroveň spolupráce českého průmyslu a ekonomické diplomacie ČR.

**Jaroslav Pecháček**





**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](http://www.aobp.cz)**



# IDEB 2016

Ve dnech 10. až 12. května 2016 se na bratislavském výstavišti konal pod záštitou MO SR již 6. ročník mezinárodního veletrhu obranné techniky IDEB. Veletrhu se zúčastnilo celkem 152 vystavovatelů z dvaceti zemí na ploše o rozloze 24 000 m<sup>2</sup>.



Letos byl zaměřen především na modernizaci vojenských, policejních a zpravodajských složek, ale i na současnou bezpečnostní situaci ve světě.

Během slavnostního otevření veletrhu ministrem obrany Slovenské republiky, Peterem Gajdošem, v doprovodu náčelníka Generálního štábu Ozbrojených sil SR generála Milana Maxima přeletěla výstaviště skupina letadel MiG-29 a L-39 Vzdušných sil OS SR.



První den konání veletrh navštívila delegace ministerstva obrany vedená náměstkem pro řízení sekce vyzbrojování a akvizic MO Danielem Koštovalem a náčelníkem Generálního štábu AČR armádním generálem Josefem Bečvářem.



V rámci české expozice se tentokrát představil 25. protiletadlový raketový pluk ze Strakonice. Jednotka prezentovala nový typ nákladního automobilu Tatra 810-V-P-MBS a dále modul V-SHORAD, který je moderním a účinným systémem určeným k ochraně pozemních jednotek. Tato jednotka patří k nejmoderněji vybaveným složkám Armády České republiky.

Za Českou republiku se dále prezentovaly firmy jako např. Česká zbrojovka Uherský Brod, Retia, Interlink CS, Quittner & Schimek, MESIT Aerospace, FENIX Protector, Audiopro, Excalibur Army,



Nides, Pramacom, STV Group, TATRA a některé z nich nám poskytly následující zhodnocení účasti.

Šárka Cook, foto autorka

## Řekli o veletrhu IDEB

**Petr Novák, RETIA:** „Po organizační stránce byl veletrh zabezpečen na velmi dobré úrovni. Měli jsme možnost komunikovat napřímo s realizátory veletrhu a potřebné informace, jakož i případná podpora nám byla poskytnuta v odpovídající kvalitě a včas. Společnost RETIA se při přípravě zaměřila zejména na produkty ze svého portfolia, které, dle našeho názoru, mohly resort MO SR (případě další zástupce MO regionu) zaujmout. Tento veletrh se v mezinárodním porovnání řadí spíše k menším, z pohledu návštěvnosti stánku skutečnost proto nenaplnilo naše letošní očekávání zvláště pak ve vztahu k zástupcům resortu obrany SR. Informace o akreditovaných zástupcích OS jiných států jsme prakticky nedostali. Veletrhu by rozhodně prospěla vyšší míra spolupráce s MO SR tak, abychom se mohli prezentovat odborníkům, případně i hlavním funkcionářům resortu obrany. Pokud se díváme na veletrh jako ideální příležitost setkání zástupců obranného průmyslu a resortu obrany (v tomto ohledu bych počítal i zástupce MO států V4), potom veletrh naše očekávání nenaplnil (vynaložené prostředky vs. naplněná očekávání). Rozhodně bychom uvítali semináře na téma budoucnosti výstavby OS SR, případně odborné semináře na využití nových technologií v koncepci výstavby OS.“

**Česká zbrojovka a.s.:** „Ozbrojené složky České republiky a Slovenska patří mezi nejvýznamnější obchodní partnery České zbrojovky a.s. V mnoha případech již obchodní spolupráce s těmito složkami probíhá, v dalších případech se vedou intenzivní jednání. Výstava IDEB je ideální příležitostí představit novinky a potkat se a projednat důležité obchodní záležitosti nejen s vrcholnými představiteli ozbrojených složek obou států, ale také se zástupci státních institucí, kterým tyto ozbrojené složky podléhají a této výstavě se v rámci svých funkcí účastní. V neposlední řadě nelze opomenout ani praktické zkušenosti konečných řadových uživatelů našich produktů, kteří výstavu navštěvují ať služebně či soukromě a velmi rádi se o své zkušenosti se zástupci České zbrojovky a.s. podělí.“





# Seminář Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR a AOBP ČR

V Poslanecké sněmovně Parlamentu České republiky se 22. června 2016 uskutečnil seminář pod názvem „Zapojení českého obranného a bezpečnostního průmyslu do strategických projektů důležitých pro zajištění obrany ČR“.

Akci pořádal výbor pro obranu PS PČR ve spolupráci s Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu ČR pod záštitou poslance Davida Kádnera, předsedy výboru pro obranu, a poslance Ing. Václava Klučky. Na semináři vystoupili, mimo jiných, náměstek ministra obrany Daniel Koštoval a prezident AOBP ČR Jiří Hynek.



Oba velmi otevřeně hovořili o aktuálních problémech a výhledech spolupráce českého obranného průmyslu s resortem obrany. Se značnou odezvou se setkala vystoupení generálního ředitele AURY Filipa Engelsmanna o spolupráci AURY s resortem obrany na strategickém projektu Informačního systému logistiky. Na semináři rovněž vystoupili představitelé České zbrojovky a.s., ERA a.s. a AERO Vodochody AEROSPACE a.s. Účastníci semináře se shodli na tom, že za dosavadními úspěchy strategických armádních projektů stojí těsná spolupráce představitelů a odborníků firem českého obranného průmyslu a resortu obrany.

**Antonín Svěrák, foto autor**

## Žofínské fórum o armádě, bezpečnosti a úloze zbrojního průmyslu



201. ročník Žofínského fóra „Armáda, bezpečnost a role zbrojního průmyslu v kontextu současné mezinárodní situace“, který se uskutečnil 28. června 2016, představil aktuální stav resortu obrany a plánované modernizace zbraní a vojenské techniky.

Rovněž se zabýval otázkou Brexitu. Podle ministra obrany Martina Stropnického odchod Velké Británie musí vést k větší sebereflexi Evropské unie. Jiří Hynek, prezident Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky, zdůraznil společný strategický cíl vlády ČR, resortu obrany a českého obranného průmyslu, kterým je zajištění bezpečnosti a obranyschopnosti České republiky právě v současnosti, kdy narůstají bezpečnostní rizika, ale i potřeby dialogu a spolupráce s ohledem na vystoupení Velké Británie z Evropské unie. Náčelník Generálního štábu AČR armádní generál

Josef Bečvář nastínil vývoj české armády, konkrétně pak rozvoj od pozemních po vzdušné síly a jejich možné technické vybavení, které zahrnuje hlavně nové, moderní víceúčelové vrtulníky, radiolokátory MADR, obrněné transportéry, dělostřeleckou techniku. Velký důraz ve svém vystoupení kladl na skutečnost, že sebedokonalější moderní technika nemůže nahradit lidský potenciál. Uvedl, že v první řadě se v nejbližší budoucnosti bude jednat o doplnění vojenských profesionálů, jejich vzdělávání a přípravu.

**Antonín Svěrák, foto Šárka Cook a autor**

**Redakční poznámka:**

**Naše redakce děkuje organizátorům ŽF za vynikající spolupráci při distribuci časopisů Review všem zúčastněným a zároveň za představení našeho vydavatelství jako mediálního partnera.**



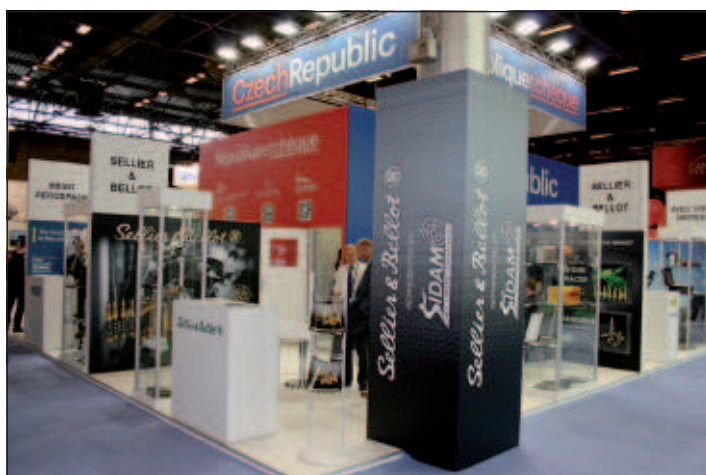


# Účast českých firem na veletrhu EUROSATORY 2016

Český obranný a bezpečnostní průmysl zaštitěn podporou Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky se na letošním veletrhu EUROSATORY v Paříži představil jednou z nejrozsáhlejších expozic v dosavadní historii této výstavy. Celkem se na veletrhu prezentovalo více než 30 českých subjektů. Bezesporu novinkou byla i účast některých slovenských firem v rámci českých výstavnických aktivit, a to zejména u CSG. Na podrobnější komentář k této výstavě by nám nestačil ani celý časopis, neboť skutečně bylo co k vidění a tedy i k nabízení z české strany světa ve zbrojní sféře. Museli jsme se proto zaměřit jen na to, co asi nejvíce zaujalo.



Samozřejmě nejvýraznějším českým vystavovatelem byla vlastní česká oficiální expozice s účastí zástupce MPO ČR pana Bomberoviče, podporovaná agenturami CzechTrade, CzechInvest a AOBP ČR. V tomto směru si velmi vážíme výstavnických aktivit a prezentace exponátů a nabízených služeb téměř dvaceti českých firem. Nejvíce nás z této expozice, a předpokládáme, že nejenom nás, ale také odborné a obchodní zahraniční návštěvníky, zaujaly expozice OMNIPOL a ERA, České zbrojovky, MESIT holding, EVPÚ Defence, Sellier & Bellot nebo Oritest.



Hned v sousedství české oficiálky se prezentovala zcela novými partnery, exponáty a službami také společnost CSG, neboli Czechoslovak Group. Rozhodně se vedle národní expozice neztratila, naopak přítomnost zajímavých exponátů návštěvníky velmi přitahovala. Kromě začlenění slovenských firem zaujala také nová skutečnost a to společenství firmy AVIA nebo významného výrobce českých hodinek PRIM.

Czechoslovak Group však nevystavovala pouze v hale, ale měla zastoupením společnostmi TATRA TRUCKS a KARBOX také velmi přitažlivou expozici na venkovní výstavní ploše. Nás potěšilo, že expozici TATRA najdeme vždy na stejném místě od doby, kdy EUROSATORY byla přemístěna z prostoru Le Bourget do výstavnického centra Villepinte. Při tak velkém veletrhu to je důležité.



Bezesporu vlastní česká expozice a CSG nebyly jedinými reprezentanty ČR. V hale 6 nebylo možné přehlédnout expozici společnosti SVOS z Přelouče, která například tak jako TATRA preferuje umístění na dlouholetém tradičním místě. SVOS zde samozřejmě prezentoval svou chloubu – vynikající český výrobek VEGA, v tomto případě ve verzích 6x6 a 4x4, ale také další své schopnosti a přednosti.



V komentářích a reportážích z Paříže byla bohužel, podle našeho názoru, trochu opomíjena MEOPTA Přerov. To, co jsme viděli, a to, co nám bylo konkrétně prezentováno, představuje absolutní světovou špičku v oblasti optiky pro zbraňové systémy ručních palných zbraní. Meopta zde vystavila velkou škálu svých vynikajících výrobků, ale výraznými novinkami zde byly zejména přístroje MeoNight 1.1, MeoTac 3-12x50, MeoRed T-mini nebo ZN4 LYNX.





Omlouváme se ostatním firmám, že v tomto článku nebyly zmíněny konkrétní další skvělé exponáty, ale můžeme se k mnoha zájmovostem vrátit v příštích vydáních.

Co říci závěrem? Za prezentaci na EUROSATORY se český obranný a bezpečnostní průmysl rozhodně nemusí stydět. Naše společnosti potvrdily, že jsou v mnoha oblastech absolutně konkurenceschopné a v mnoha případech jsou jejich výrobky na špičkové světové úrovni.



Bohužel nás trochu zklamalo oficiální otevření české expozice první den výstavy. Na minulém veletrhu v roce 2014 tento slavnostní akt zahájili významní činitelé ČR – velvyslankyně ČR ve Francii, náměstek ministra obrany ČR, přidělenec obrany ČR ve Francii a prezident AOBP ČR. Tentokrát se celá akce odehrála ve výrazně chudším zastoupení, dá se říci v zastoupení jejich zástupců. Toto firmy velmi vnímají a je to snad jediná výtka k celé reprezentaci České republiky na veletrhu EUROSATORY 2016.

Připravil Miloš Soukup  
Foto Eva Soukupová

## Názory vystavovatelů

**Milan Jurek, obchodní náměstek, OMNIPOL:** „Skupina OMNIPOL na letošním prestižním světovém veletrhu v oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu EUROSATORY představila integrovanou obchodní nabídku bezpečnostních a obranných systémů, a to včetně pasivního sledování a radiolokace. „Naši letošní účast považuji za velmi úspěšnou především díky hojně účasti našich obchodních partnerů. Mám snad jedinou výhradu k organizaci výstavy, a to tu, že nebyla naplněna avizovaná a slibovaná očekávání, co do počtu oficiálních delegací, které nás měly navštívit.“

**Igor Valníček, jednatel a generální ředitel, EVPÚ Defence:** „Tradičně jedna z největších výstav na světě, která pokaždé ohromí svou



velikostí. Rok od roku je mnohem obtížnější vše projít a najít, co nabízí konkurence. Na letošním EUROSATORY jsme vnímali prezentaci těžké výstroje a výzbroje, než předvádění sofistikovaných elektronických zařízení. Oproti výstavám v minulosti bylo mezi návštěvníky našeho stánku mnohem více odborníků, kteří měli jasnou představu, co chtějí nakoupit a kteří byli připraveni na jednání se zástupci naší firmy. Samostatnou kapitolou je hodnocení vzhledu a vyznění celého českého pavilonu. Letošní příprava stánku byla opravdu náročná, často se měnila koncepce a nakonec celkový dojem byl výrazně jiný (v našem případě horší), než představa podle návrhu. Přesto pět dní v Paříži bylo plných zajímavých zážitků, poznali jsme řadu nových potenciálních zákazníků a absolvovali příjemná setkání s kolegy z ČR i ze zahraničí.“



**Česká zbrojovka:** „Česká zbrojovka a.s. představila na veletrhu Eurosatory v Paříži svůj kompletní vojenský program a portfolio neprůstřelných vest. Vůbec poprvé byla odborné veřejnosti představena nová moderní automatická útočná puška CZ Bren 2, která se setkala s velmi kladným přijetím a zájmem návštěvníků o tuto zbraň. Útočná puška CZ Bren 2 byla navržena pro nejnáročnější uživatele z řad speciálních jednotek a ozbrojených složek operujících kdekoli na světě.“



# CIHELNA 2016 – Téměř 20 000 lidí sledovalo boj o hranice z roku 1938



**V sobotu 20. srpna se v okolí města Králíky pořádal již devatenáctý ročník Dne sil podpory Armády ČR – „Cihelna 2016“.**

V tomto roce byla hlavním námětem Mobilizace Československé armády 1938 a ukázka situace z konce druhé světové války – boj o hranice.

Program začal již v pátek ráno, kdy okolními obcemi projela kolona vojenské historické techniky. Odpoledne následovala generální zkouška a večerní kulturní program zakončila zpěvačka Věra Špinarová.



V sobotu na úvod prolétly dvě stíhačky JAS-39 Gripen a vrtulník Mi-24. Ukázku svých dovedností předvedl mj. Hasičský záchranný sbor ČR, představili se vojenští pyrotechnici a psovodi. Na ukázkách se podílelo přes 200 profesionálních vojáků, přes 50 vojáků aktivních záloh a nasazeny byly desítky kusů vojenské techniky. Celé akce se zúčastnil hejtmán Pardubického kraje Martin Netolický, dále pak generalita AČR, zástupci Senátu a Parlamentu ČR a řada dalších významných hostů.

Eva Soukupová, foto Ing. Miloš Soukup





**TESLA V.T.  
MIKROEL, s.r.o.**  
[www.tesla-mikroel.cz](http://www.tesla-mikroel.cz)



- výroba magnetronů pro radiolokátory
- zakázková výroba keramických průchodek







■ Review pro obranný a bezpečnostní průmysl



■ CDIS Review



■ IDET NEWS



■ Katalog bezpečnostních a obranných technologií



# Ministerstvo obrany ČR a Univerzita Karlova podepsaly memorandum o vzájemné spolupráci



Ministr obrany Martin Stropnický a rektor Tomáš Zima  
Foto: Viktor Meca, tiskové oddělení MO ČR

Ministr obrany Martin Stropnický a rektor Univerzity Karlovy Tomáš Zima v pražském Karolinu podepsali memorandum, kterým stvrdili vzájemnou spolupráci v oblasti vzdělávání, výzkumu, vývoje a inovací.

Na základě podepsaného memoranda budou Ministerstvo obrany a Univerzita Karlova spolupracovat v oblasti vzdělávání, výzkumu, vývoje a inovací. Spolupráce se týká především oblastí lékařství, přírodních věd, matematiky a společenských věd, rozvoje programů celoživotního vzdělávání či projektů financovaných z prostředků EU.

„Jedním z cílů Ministerstva obrany je navázání širší spolupráce s civilními akademickými pracovišti. Memorandum nám dává příležitost využít vědecký a výzkumný potenciál Univerzity Karlovy ve prospěch obranyschopnosti země,“ shrnul ministr obrany Martin Stropnický.

„Jak armáda, tak naše univerzita disponují řadou vědeckých odborníků včetně špičkových zařízení, proto pevně věřím, že vzájemná spolupráce bude oboustranně přínosná. Tato dohoda je proto pro akademickou obec velmi dobrou zprávou,“ uvedl rektor Univerzity Karlovy Tomáš Zima.

## V Praze jednali národní ředitelé pro vyzbrojování zemí V4

Ve dnech 15. až 16. června se v Praze uskutečnilo setkání národních ředitelů pro vyzbrojování zemí V4, které pod vedením náměstka Daniela Koštovala završilo za oblast vyzbrojování české předsednictví v této skupině.

Mezi hlavní témata jednání patřil aktuální stav projektů vyzbrojování se zaměřením na definování konkrétních forem spolupráce a jejich přínos pro region V4.

Zejména se diskutovala problematika zajištění bezpečnosti dodávek u významných projektů, možnost využívání smluvních opcí nebo participace obranného a bezpečnostního průmyslu V4. Tradičním bodem jednání byla výměna informací o aktuálních akvizičních plánech a zkušenostech z probíhajících akvizic jednotlivých zemí.

„Rámcová kompatibilita systémů vyzbrojování a sladění operačních požadavků jsou zcela klíčové pro další vojenskou spolupráci zemí V4 v této oblasti a obranyschopnost regionu jako takového,“ poznamenal během jednání náměstek Koštoval.

Národní ředitelé V4 se rovněž dohodli dále pokračovat ve spolupráci na společně identifikovaných tématech, která mají zásadní vliv na rozvoj schopností zemí V4, jako je přezbrojení pozemních vojsk, tvorba a naplnění koncepce pozemní protivzdušné obrany nebo akvizice vrtulníků. Současně byly diskutovány možnosti spolupráce



Z jednání

Foto: L. Koudelka

i v rámci možných akvizic vybraných druhů munice a střel nebo ženijních prostředků.

V neposlední řadě byla vyhodnocena dosavadní spolupráce s Evropskou obrannou agenturou (EDA), se kterou bude V4 i nadále ve velmi úzkém kontaktu.

Na závěr jednání proběhlo oficiální předání předsednické role Polsku, které povede V4 od 1. července po dobu dalších 12 měsíců.

## V areálu kopřivnické Tatry byla otevřena první nová zbrojovka v ČR od roku 1993

31. května proběhlo za účasti předsedy vlády, ministra obrany, ministra vnitra, hejtmana Moravskoslezského kraje a dalších významných hostů slavnostní otevření podniku Tatra Defence Vehicle zaměřeného na novovýrobu, modernizace a servis speciální pozemní techniky. Došlo tak po více než půlstoletí k obnovení schopnosti výroby moderních obrněných vozidel v České republice. Zároveň se v České republice jedná o první nově vybudovaný výrobní podnik obranného průmyslu od roku 1993.

Symbolickou pásku v bráně nového podniku přestříhli společně premiér Bohuslav Sobotka, ministr obrany Martin Stropnický, ministr vnitra Milan Chovanec, hejtman Moravskoslezského kraje Miroslav Novák a spolumajitel automobilky Tatra Trucks Jaroslav Strnad a René Matera.

„Jedná se o strategickou výrobní kapacitu, která v čase míru bude orientována na export, ale v krizové situaci může plně sloužit potřebám ozbrojených sil ČR,“ uvedl předseda vlády Bohuslav Sobotka. Česká republika od svého vzniku v roce 1993 postrádala podnik,





V areálu kopřivnické Tatry byla otevřena první nová zbrojovka v ČR od roku 1993  
Foto: Úřad vlády ČR

## Školení alžírských důstojníků Kodifikačního systému NATO pokračuje v Brně

V brněnském školicím středisku byl počátkem srpna, za přítomnosti generálního ředitele AURY Ing. Filipa Engelsmanna a výkonného ředitele stejné firmy Ing. Zdeňka Buřivala, zahájen zdokonalovací kodifikační kurz pro důstojníky Ministerstva národní obrany Alžírsko.

Cílem tohoto osmítýdenního náročného studia, navazujícího na ne-

dávno ukončená školení v Alžírsku, je prohloubení a upevnění znalostí o Kodifikačním systému NATO. Výuku a výcvik alžírských důstojníků s využitím MC CATALOGUE – softwaru pro podporu kodifikace – provádějí lektori AURY. MC CATALOGUE, který je vyvíjen a implementován společností AURA, je v současné době využíván národními kodifikačními úřady šestnácti zemí na pěti kontinentech.

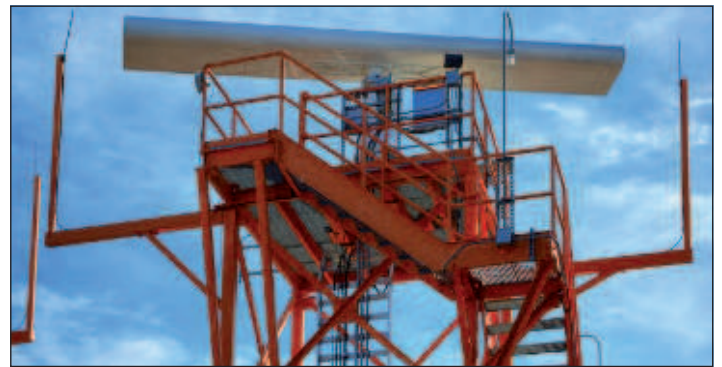
## Radar Saab SR-3 pro řízení pohybů na pohybové ploše uveden do provozu na Letišti Václava Havla

Společnost Saab, poskytovatel bezpečnostních a obranných řešení, dokončila instalaci radaru pro řízení pohybů na pohybové ploše (Surface Movement Radar, SMR) typu SR-3 pro Letiště Václava Havla Praha. Do plného provozu byl uveden na základě certifikátu Řízení letového provozu České republiky (ŘLP ČR).

Saab vyhrál zakázku na dodání radaru pro řízení pohybů na pohybové ploše v březnu tohoto roku. Saab dokázal systém nainstalovat a optimalizovat během necelých pěti měsíců a nyní získal oficiální povolení uvést radar do provozu.

„Celá operace proběhla rychle a efektivně. SR-3 byl zkonstruován s důrazem na výkon, snadnou instalaci a nenáročnou údržbu. Těto kombinace jsme dosáhli díky těsné spolupráci s naším partnerem, Řízením letového provozu České republiky,“ uvedl Anders Carp, ředitel oddělení dopravního managementu ve společnosti Saab.

Radar SR-3 zajišťuje přehled o situaci a bezpečnost za všech povětrnostních podmínek. Bude využíván pro určení nespolupracujících cílů – včetně letadel, pozemních vozidel a dalších překážek – a integrován do existujícího Pokročilého systému pro navádění a řízení pohybu po zemi (Advanced Surface Movement Guidance & Control Systems, A-SMGCS) pražského letiště. SR-3 nabízí digitální (ASTERIX CAT240) i analogový video výstup. Díky tomu může v případě potřeby efektivně zastoupit starší zařízení. SR-3 zá-



kazníkům umožňuje držet provozní náklady pod kontrolou a postupně vylepšovat užívané systémy.

Na základě více než desetileté zkušenosti se stavbou polovodičových radarů je SR-3 vytvořen na základě otevřené architektury konstrukce využívající rozhraní standardních v oboru za účelem integrace do existujících nebo nových systémů řízení letového provozu. Radar je plně v souladu se standardy EUROCAE ED-116 a EUROCAE ED-87B pro systémy A-SMGCS úrovně 1, 2 a 3.

Saab poskytuje řešení v oblasti řízení letového provozu civilnímu letectví, letištím a zákazníkům z řad aerolinií ve více než 40 zemích napříč šesti kontinenty.

## AURA opět podpoří NCS College

Dne 29. srpna 2016 byl na Univerzitě obrany v Brně zahájen již třetí ročník mezinárodních kodifikačních kurzů NCS College 2016.

Kurzy Kodifikačního systému NATO (NATO Codification System – NCS) pro manažery, logistiky a pro kodifikátory potrvají do 23. září 2016. NCS College organizuje Univerzita obrany spolu

s aliančním Výborem národních ředitelů pro kodifikaci (AC/135), s přispěním Národního kodifikačního úřadu České republiky a NSPA. Informační, organizační a lektorskou podporu zajišťuje brněnská společnost AURA, která se zabývá vývojem a implementací kodifikačního softwaru MC CATALOGUE. V nedávné době dodala tento software pro ozbrojené síly Austrálie.



# Publikační plán časopisů Review v roce 2016 a 2017

**REVIEW pro OBP (česká tištěná a česká + anglická online verze na [www.msline.cz](http://www.msline.cz))**

## Review pro obranný a bezpečnostní průmysl 4/2016

Uzávěrka: 8. 12. 2016                      Do tisku: 22. 12. 2016                      Expedice: 11. 1. 2017

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

## Review pro obranný a bezpečnostní průmysl 1/2017

Uzávěrka: 3. 3. 2017                      Do tisku: 17. 3. 2017                      Expedice: 24. 3. 2017

Toto vydání bude k dispozici také na 21. valné hromadě AOBP.

## Review pro obranný a bezpečnostní průmysl 2/2017

Uzávěrka: 5. 5. 2017                      Do tisku: 19. 5. 2017                      Expedice: 26. 5. 2017

Toto vydání bude k dispozici také na veletrhu IDET 2017.

## 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 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 (anglická tištěná a anglická online verze na [www.msline.cz](http://www.msline.cz))**

## Czech Defence Industry & Security Review 4/2016

Uzávěrka: 23. 9. 2016                      Do tisku: 7. 10. 2016                      Expedice: 14. 10. 2016

Toto vydání bude k dispozici na INDO DEFENCE (Indonésie) – 9.–12. 11. 2016.

## Czech Defence Industry & Security Review 1/2017

Uzávěrka: 13. 1. 2017                      Do tisku: 27. 1. 2017                      Expedice: 3. 2. 2017

Toto vydání bude k dispozici na veletrhu IDEX (Abu Dhabi) – 19.–23. 2. 2017.

## Czech Defence Industry & Security Review 2/2017

Uzávěrka: 11. 8. 2017                      Do tisku: 25. 8. 2017                      Expedice: 1. 9. 2017

Toto vydání bude k dispozici na DSEI (Londýn) – 12.–15. 9. 2017.

## Czech Defence Industry & Security Review 3/2017

Uzávěrka: 27. 10. 2017                      Do tisku: 9. 11. 2017                      Expedice: 16. 11. 2017

Toto vydání bude k dispozici na veletrhu MILIPOL (Paříž) – 21.–24. 11. 2017.

**Publikační plán bude v průběhu roku 2017 doplňován o případné další veletrhy.**



# NEJMODERNĚJŠÍ SYSTÉM PRO MONITORING ROZSÁHLÝCH OBLASTÍ.



Čtěte uvnitř vydání na str. 16



# 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@bv.cz  
www.idet.cz

