

pro Obranný a Bezpečnostní Průmysl **Review**®

4/2022 | online   | www.mslne.cz

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



Nové

**Útočné a obranné
ruční granáty**

pro maximální efektivitu

 **Zeveta**

RUGGEDIZED NETWORK

OPTOKON HARSH ENVIRONMENTAL TACTICAL NETWORK

OPTTA-PP62X

Land Mobile Graphics Processing Computing Platform

- 2x Intel® Xeon® Silver 4316 @ 2.30 GHz
- **Up to 4 TB DDR4 RAM**
- Up to 8 removable SSD
- 2x 1G Ethernet routed ports
- **nVidia graphics card RTX™ A4000**



**POWERFUL SERVER FOR
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
APPLICATIONS**

LMSW-E33

Ruggedized 1/10 Gigabit

- **Ethernet Layer 2/3 Managed PoE Switch**
- 2x 1/10G WAN, FO HMA or RJ-45
- 8 or 24x LAN 10/100/1000Base-T, PoE y



LMSR-R63

Ruggedized next Gen Gigabit Router

- **2x GE WAN + 4x GE LAN ports, PoE**
- • Advanced next generation Cisco IOS-XE SW



LMIPT-41

High-class Rugged IP Phone

- Proven Cisco technology
- Five programmable line keys
- **Encrypted voice communications**
- Widescreen VGA backlight color display



WWW.OPTOKON.COM

NEW GENERATION OF LMCP FAMILY



NATO supplier code: 1583G
WWW.OPTOKON.COM

TEMPERATURE RANGE **-40 TO +85°C**
UPLINK **10/25 GBPS**

The most powerful LMCP

LMCP-28H-NGe

Light Mobile Computing Platform

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



LMCP-28H-NGa

Light Mobile Computing Platform – Extended version

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

LMCP-7H

Compact, ultra-durable server

- Intel® Xeon® Processor
- **Up to 64 GB DDR4**
- Wide operating temperature range: **-32 to +75 °C**

ACTIVE RUGGEDIZED COMPONENTS FOR HEAVY INDUSTRY AND MILITARY

EDITORIAL

Vážení čtenáři,

toto revíčko je vydáno zejména u příležitosti výročního zasedání reprezentativní redakční rady a následného přátelského setkání obranné a bezpečnostní komunity České republiky. Součástí bude ocenění nejlepších osob, firem a výrobků a křest nového vydání Katalogu bezpečnostních a obranných technologií 2023-24.

V úvodu vám přinášíme rozhovor s novým náčelníkem Generálního štábu AČR a další mediální výstupy zaměřené na současnou složitou mezinárodní situaci. Řada článků a rozhovorů se samozřejmě dotýká i aktivit českého obranného a bezpečnostního průmyslu.

Krátce jsme se ohlédli také za nejvýznamnější výstavou v České republice v roce 2022, tedy za Future Forces Forum. Nemohli jsme ani opomenout firmy AOBP ČR, které se zde prezentují reklamami a zajímavými PR články s tichým podtextem PF 2023.

Vydavatelství MS Line i redakce revíčka si velice váží, že v uplynulém roce pro prezentaci svých aktivit využívala značná část českých společností obranného a bezpečnostního průmyslu naše media. České firmy se v současné době opět zařadily mezi přední země světa

v této oblasti průmyslu a dokazují, že řada české špičkové produkce a know-how jsou více než konkurenceschopné.

V prvé řadě bychom chtěli poděkovat členským firmám AOBP ČR, dále reprezentativní redakční radě, MZV ČR, MO ČR, MV ČR, MPO ČR, GR HZS ČR a jejich výkonným složkám za podporu naší práce a za aktivní spoluúčast na tvorbě naší produkce. Velký náš dík samozřejmě směřuje k Prezidiu a Radě ředitelů AOBP ČR, Veletrhům Brno, managementu FFF a Dnů NATO i k řadě dalším za skvělou spolupráci v roce 2022.

Je nám ctí, že i naše vydavatelství a redakce mohly, alespoň malou měrou, přispět k úspěchům českého obranného a bezpečnostního průmyslu formou dnes již více než pětadvacetileté podpory a propagace doma i v zahraničí. Pokud nám v tomto směru dáte příležitost, budeme vždy při vás.

Šárka Cook, šéfredaktorka



6



16



50

Z OBSAHU

Exkluzivně s náčelníkem Generálního štábu AČR	6
Rozhovor s Tomášem Kopečným o podpoře Ukrajiny	10
Obranný průmysl v době globálního přelomu	12
Pohonné jednotky z PBS	16
Krizy prověřují sílu AURY	18
30 let veletrhu IDET	20
Rozhovor s ředitelem bezpečnostního odboru MV ČR	22
LOM Praha na profesní křižovatce	26
Future Forces Forum v obrazech AOBP ČR	50
Den s obranným průmyslem	52
Drony vládnou českému nebi	56

Vydavatel: MS Line, s.r.o., Vykáň 82, 289 15 Kounice, e-mail: scook@msline.cz, www.msline.cz • Šéfredaktorka: Šárka Cook
Zástupce šéfredaktora: Ing. Miloš Soukup • Stálí spolupracovníci: Dr. Antonín Svěrák, JUDr. Jaroslav Jonák, Vít Prácheňský, Adriana Jesenská • Jazyková úprava: Šárka Cook, Eva Soukupová • Grafická úprava: Jiří Kuneš, www.jirikunes.cz • Marketing: Eva Soukupová (e-mail: evasoukup@seznam.cz) • Manager internetu: Soliter - polygrafická společnost, s.r.o. • Tisk: Magnus I s.r.o.
Distribuce: MS Line, s.r.o., Digital-ICT, s.r.o. • Číslo vychází: 16. 1. 2023 • Evidenční číslo: MK ČR E 19352, ISSN 2336-3460
Neprodejné • Foto na titulní straně: ZEVETA

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

PŘESEDNA REDAKČNÍ RADY

RNDr. Jiří Hynek
prezident AOBP ČR

MÍSTOPŘESEDNA REDAKČNÍ RADY

Ing. Filip Engelsmann
generální ředitel AURA

ČESTNÍ ČLENOVÉ REDAKČNÍ RADY

Arm. gen. (v.v.) Ing. Petr Pavel, M. A.

Arm. gen. (v.v.) Ing. Josef Bečvář
viceprezident AOBP ČR
prezident Glomex Military Supplies

Arm. gen. (v.v.) Ing. Pavel Štefka, M.Sc.
poradce GŘ VELETRHY BRNO pro IDET
a PYROS/ISET

Ing. Michael Hrbata, MPA
čestný předseda redakční rady

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

VOJENSKÁ KANCELÁŘ PREZIDENTA REPUBLIKY

Genpor. Ing. Jan Kaše, MSc.
náčelník

POSLANECKÁ SNĚMOVNA PARLAMENTU ČR

Genpor. Ing. Drahoš Ryba
poslanec
Výbor pro bezpečnost
předseda Podvýboru pro HZS ČR

MZV ČR

Ing. Martin Dvořák
náměstek člena vlády

Ing. Miloslav Stašek
velyslanec v USA

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

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

PhDr. Marek Svoboda
ředitel Odboru ekonomické diplomacie

PhDr. Tomáš Kopečný
Vládní zmocněnec pro obnovu Ukrajiny

MPO ČR

PhDr. Martin Šperl
Odbor řízení exportní strategie a služeb

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

ARMÁDA ČR

Genpor. Mgr. Ing. Jaromír Zůna, Ph.D., MSc.
přídělenec obrany

Brig. gen. MUDr. Zoltán Bubeník
ředitel Agentury vojenského zdravotnictví

MS ČR

Genpor. PhDr. Petr Dohnal
náměstek pro řízení sekce vězeňství
a resortní kontroly

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

MV ČR

Mgr. Milena Bačkovská
odbor bezpečnostní politiky

POLICIE ČR

Plk. Ing. Tomáš Hytych
ředitel Letecké služby

Plk. Mgr. Petr Sehnoutka
ředitel Ředitelství služby pořádkové policie

HZS ČR

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

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

SSHR

Ing. Pavel Švagr, CSc.
předseda

KRAJSKÉ ÚŘADY

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

AFCEA (ČESKÁ POBOČKA)

Ing. Tomáš Müller
prezident

ZÁSTUPCI PRŮMYSLU

Markéta Maršálek Čadková M.Sc.
ředitelka pro marketing a komunikaci
pro střední a východní Evropu
SAAB TECHNOLOGIES

Ing. Štěpán Černý
obchodní ředitel SVOS

Bc. Adam Drnek
výkonný ředitel FUTURE FORCES FORUM

David Hác
ředitel pro strategii a rozvoj STV GROUP

Ing. Radek Hauerland
viceprezident pro vnější komunikaci
ČESKÁ ZBROJOVKA

Ing. Michal Hon
předseda představenstva
MESIT holding

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

Dr. Daniel Jesenský
výkonný ředitel SPECTRASOL

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

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

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

Ing. Tomáš Moravec
generální ředitel BVV

Ing. Tomáš Mynářčík
ředitel vojenských programů TATRA TRUCKS

Bc. Lukáš Novotný
manažer marketingu holdingu CSG

Ing. Lenka Orlová
jednatelka a obchodní ředitelka ORITEST

Ing. Petr Ostrý
jednatel AGADOS

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

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

Mgr. Jiří Protiva
ředitel LOM Praha

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

Ing. Jaromír Řezáč
generální ředitel GORDIC

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

Ing. Viktor Sotona, MBA
prezident a výkonný ředitel
AERO VODOCHODY

Ing. Milan Starý
ředitel HR a komunikace ERA

Ing. Pavel Šalanda
ředitel ROHDE & SCHWARZ - Praha

Ing. Jiří Šimek
ředitel QUITTNER & SCHIMEK

Ing. Jiří Štefl
generální ředitel OPTOKON

Ing. Jaroslav Trávníček
viceprezident pro průmysl AOBP ČR

Ing. Aleš Výborný
ředitel pro Českou republiku BAE SYSTEMS

Exkluzivně s náčelníkem Generálního štábu AČR

V úvodním slovu náčelníka Generálního štábu AČR, v právě vycházejícím Katalogu bezpečnostních a obranných technologií České republiky 2023-2024, generálmajor Ing. Karel Řehka mj. říká „Mojí stěžejní prioritou ve funkci NGŠ AČR je bojeschopnost armády a české zbrojní podniky budou vždy její plnohodnotnou součástí.“ Po jeho půl roce ve funkci připravila naše redakce pro čtenáře revíčka exkluzivní rozhovor.



Pane generále, jaké jsou zásadní priority pro AČR v nastupujícím roce 2023?

V první řadě je to bojeschopnost. Abychom mohli čelit nepříteli a byli připraveni reagovat tady a teď, musíme prokázat kvalitu v základních oblastech. Řadím mezi ně vojenskou revizi obrany, přípravu na války budoucnosti nebo rychlou modernizaci. Zrovna v ní máme třicet let neřešený dluh a ten nespravíme přes noc.

Zásadní v armádě jsou ale lidé. Tato oblast je pro mne extrémně důležitá. Jenom motivovaní a odhodlaní vojáci mohou vyhrávat války. Nikdy to nejsou stroje, ale lidé, kteří je ovládají.

Chceme určitě posilovat nábor. Armáda stárne a chybí nám lidé na mnoha pozi-

cích, například řidiči nebo IT specialisti. To musíme rychle dohnat. Budeme se intenzivně zabývat kultivací strategické debaty. To znamená, že armáda musí přispět expertními názory na obranu země, nabídnout vhodné odborníky do médií a obecně do společenské debaty. Chceme zapojit akademickou obec, první setkání už proběhlo a budeme v tom pokračovat.

Můžete stručně nastínit potřeby AČR do roku 2030, hlavně ve sféře modernizace a doplnění nové výzbroje a technického vybavení?

Potřebujeme vyřadit zastaralou ruskou techniku a odstranit závislost na dodávkách náhradních dílů. To je naprosto zásadní. Určitě budeme řešit náhradu taktických letounů, středního transportního letounu nebo modernizaci míst velení vzdušných sil. Budeme se řídit i zkušenostmi z války na Ukrajině. Pozemní síly jsou páteř české armády a tady všem vojákům dlužíme vybudování těžké brigády. S tím souvisí zejména projekt pořízení bojového vozidla pěchoty. Znovu chci připomenout, že techniku je třeba perfektně ovládat. Proto si vojáci musí rozumět s technologiemi. Dnes je to už pro naši práci nezbytné.

Jak hodnotíte úroveň českého obranného a bezpečnostního průmyslu a spolupráci AČR s českými firmami? Jaké vidíte jeho přednosti a na druhé straně jeho nedostatky?

Obranný průmysl je z mého pohledu konkurenceschopný a jeho výrobky jsou

kvalitní. Mám na mysli třeba ruční zbraně nebo optické přístroje.

Je to i díky zapojení českých firem do strategických rozvojových projektů a spolupráce se zahraničními firmami. České firmy jsou geograficky blízko, a to má svůj obrovský strategický význam. Při nebezpečí se hraje také o rychlost dodávek a náhradních dílů.

I firmy se ale musejí rozvíjet a zůstat pořád konkurenceschopné. Český obranný průmysl málo investuje do nových technologií a kapacit. To ale souvisí s velikostí českého trhu. Samozřejmě je možné spolupráci armády a firem našeho obranného průmyslu dále zlepšit. Musíme vzájemně komunikovat a řešit rozvoj armády.

Rozpočet na obranu země se v souvislosti s velmi složitou mezinárodní situací průběžně navyšuje. Co je v současnosti prioritou AČR v oblasti výzbroje, techniky a dalšího vybavení?

Znovu chci vyzdvihnout, že se musíme zbavit veškeré ruské techniky u pozemních i vzdušných sil. Dál je třeba zapracovat na vzájemné kompatibilitě s partnery NATO.

Z konkrétních projektů zmíním náhradu letounů Jas-39 Gripen, pořízení 3D radiolokátoru MADR jako náhradu ruských radiolokátorů P-37, PRV-17 a ST-68, pořízení SHORAD baterií SPYDER jako náhradu ruské techniky KUB a pořízení vrtulníků H-1. Z technologií to je výměna a sdílení dat v reálném čase v rámci technologie Link-16, identifikace IFF, utajované a rušení odolné spojení země-vzduch-země.



Z pozemních sil musím zmínit dokončení projektů nových pásových bojových vozidel jako náhrady téměř 50 let starých BVP-2, pořízení nových tanků jako náhrady tanků T-72, nebo zásadní modernizaci dělostřelectva, tedy děla CAE-SAR s novým systémem řízení palby. Klíčové je ale také zlepšovat podmínky pro vojáky. Chystáme investice do nemovitostí, základen vzdušných sil, útvarů pozemních sil a výcvikových zařízení. To se historicky zanedbávalo a jde o náš vnitřní dluh. Musíme reagovat také na ekonomickou situaci, protože se přirozeně týká i vojáků. První kroky jsme už udělali a chystáme další. Jsem skutečně vděčný, že dochází k navyšování rozpočtu. Ale smazáváme dlouholetý dluh a zároveň se připravujeme na války na bojišti budoucnosti. Takže peníze opravdu potřebujeme. Musím ale připomenout, že jde o bezpečnost nás všech.

Válka na Ukrajině nám názorně ukazuje, jak důležitou roli sehrává protivzdušná obrana státu. Podle názoru vojenských analytiků byla tato sféra nejen v České republice, ale i v mnoha státech EÚ z různých důvodů





podceňována. Jak chce AČR v tomto směru postupovat a je vůbec reálné v optimálních časových horizontech tuto slabou stránku odstranit?

S přihlédnutím ke konfliktu na Ukrajině jsou peníze vynakládány na protivzdušnou obranu zcela nedostatečné. Máme za sebou dlouhé dekády míru, klidu a pocitu bezpečí, a to všechny v Evropě ukolébalo.

Je potřeba investovat zejména do systémů protiletadlové a protiraketové obrany a systémů proti dronům.

Chceme intenzivně řešit propojení systému velení a řízení vzdušných sil s využitím takzvaných taktických datalinků a nejmodernějších způsobů identifikace módem 5 (IFF). Aktuálně se připravují aktualizace strategických bezpečnostních dokumentů České republiky. Tam se odrazí i potřeba posílení protivzdušné obrany.

Tyto systémy chceme rozvíjet nejenom počtem palebných jednotek, ale například schopností detekce, sdílení dat či operační přípravy území.

Protivzdušnou obranu posílí systém SPYDER v roce 2025 a 2026. Bude to generační skok, díky kterému bude naše protivzdušná obra-

na působit na větší vzdálenost a větší počet cílů současně. To je první nezbytný krok, po kterém budou následovat kroky další. V dlouhodobém horizontu totiž počítáme s dalším posilováním protivzdušné obrany, a to včetně protiraketové.

Věříme, že covidová epidemie je konečně za námi, jak hodnotíte v tomto směru splnění úkolů AČR?

Bavil jsem se s vojáky a pomoc při pandemii byla pro ně skutečně náročná. Ale potvrdili jsme občanům, že nejsme jen bojovníci, ale že umíme také pomáhat. Hodně z nich dělalo mnoho věcí poprvé a v extrémních podmínkách. Byla to i pro nás neobvyklá situace, ale zvládli jsme ji.

Připomenu, že armáda nebyla jen v nemocnicích nebo na očkovacích centrech, ale výrazný podíl jsme měli na chodu Chytré karantény, což kladlo obrovské nároky na koordinaci a organizaci celého systému. Nasadili jsme na to podle mě ty nejlepší vojáky. Zároveň armáda musela i během pandemie v maximální míře udržet výcvik a přípravu k boji. Na to se často zapomíná. Znovu ale musím připomenout, že armáda

je tady zejména od toho, aby bojovala. Na prvním místě je obrana naší země a obrana spojenců. Máme velkou důvěru veřejnosti, a toho si vážíme.

Co byste řekl k oblasti současné spolupráce AČR s armádami členských států NATO?

Pokud bychom se někdy bránili, tak v rámci NATO. Naši strategií totiž není klást miny někde v horách. Říkám tomu být spolehlivý partner a určitě to není klišé. Ke členství v Alianci neexistuje jiná alternativa. Je to životní potřeba.

Abychom byli spolehlivý spojencem, musíme se o to taky zasloužit. Žádná pomoc není zadarmo a my musíme prokázat vůli a zabojovat. I jako společnost, protože odolná nesmí být jen armáda, ale také všichni občané.

Letos si připomínáme 30 let české armády a jsem rád, že jsme za tu dobu postupně působili v mírových misích, pak v bojových, kterým jsme už dokonce několikrát veleli a s velením se vždy pojí profesionalita a zodpovědnost. Prokázali jsme spojencům, že svoje řemeslo kvalitně ovládáme.

Na závěr, pane generále, jak chcete využít bohaté zkušenosti získané ve Vašich dosavadních funkcích v té nejvyšší armádě, jako náčelník Generálního štábu?

Před nástupem na současnou funkci jsem působil v mnoha vojenských funkcích i jako ředitel Národního úřadu pro kybernetickou bezpečnost, tedy v civilní oblasti. Své zkušenosti chci samozřejmě využít na maximum.

Mým příchodem na generální štáb nedochází k revoluci. Stavíme na lidech, kteří už v armádě jsou. Asi nemusím říkat, že požadavky na ně hlavně v současné době intenzivně rostou.

Vždy jsem bral svoji funkci jako službu. Jednou mé angažmá skončí. Je to normální. Žádný člověk nezná všechno a i já se musím každý den učit a zdokonalovat se. To patří k životu náčelníka Generálního štábu i každého vojáka.

*Za rozhovor poděkoval Miloš Soukup
Foto: -kangs-*



VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV, s. p., ODŠTĚPNÝ ZÁVOD VTÚVM



PŮSOBNOST VTÚVM ZAHRNUJE:

- › pěchotní a dělostřelecké zbraně a munice k nim, pozemní rakety, dále průzkumné, pozorovací, zaměřovací a optické systémy, jakož i dílenské a opravárenské prostředky pro opravy dělostřelecké techniky
- › vývoj, výrobu a modernizaci průzkumných, řídicích a pozorovacích systémů, robotických systémů, zbraňových stanic, SW vybavení, prvků řízení a velení i jejich integraci do vozidel
- › výrobu lehkých minometů a široké škály munice k nim
- › zpracovávání trendů rozvoje zbraní a munice, zpracovávání různých rozborů a spolupráce při zadávání výzkumných a vývojových prací, oponování výzkumných a vývojových zpráv, příprava a provádění kontrolních a vojskových zkoušek včetně zpracovávání jejich výsledků
- › zastupování AČR v pracovních skupinách NATO pro tvorbu vojenských norem STANAG
- › provoz zkušebny munice, výbušnin a muničních obalů, která provádí zkoušky výbušnin a munice podle norem STANAG a MIL a je v této oblasti národní autoritou



Kontakt:

Dlouhá 300, 763 21 Slavičín | Tel.: +420 910 105 701 | e-mail: info@vtusp.cz | datová schránka: 7jckvi2

www.vtusp.cz

Rozhovor s Tomášem Kopečným o podpoře Ukrajiny a možných scénářích poválečné obnovy



Z hlediska bezpečnostní situace v evropském prostoru představuje Ruskou federací vyvolaná válka vůči Ukrajině aktuálně nejvýznamnější bezpečnostní riziko, říká Tomáš Kopečný, nově jmenovaný vládní koordinátor pro Ukrajinu. Jak hodnotí dosavadní pomoc poskytovanou Ukrajině z České republiky, a co je v plánu do budoucna?

„O průběhu války, vývoji pohybu sil na frontě, i o humanitární situaci obyvatel ukrajinských měst a obcí se dozvídáme denně z médií, přesto si, dle mého názoru, některá témata zasluhují více pozornosti nejenom vzhledem ke své strategické a bezpečnostní důležitosti, ale také zejména z důvodu mimořádně významné příležitosti, kterou představují nejen

pro obranný průmysl České republiky.“

Váš rezort Ministerstvo obrany se za Vašeho působení stalo zodpovědným za koordinaci vojenské pomoci na Ukrajinu, můžete nám poskytnout nějaké zhodnocení?

Nejprve krátké ohlédnutí. Česká republika je jedním z největších dodavatelů vojenského materiálu na Ukrajinu. Čeští občané pak projeví mimořádnou solidaritu, když vybrali ve sbírce na vojenský materiál pro Ukrajinu více než 1,3 miliardy korun. Česká republika v absolutních číslech patří mezi pět největších podporovatelů Ukrajiny. To jednoznačně dokazuje, že Česká republika a její občané si náležitě uvědomují, jak důležité je potlačit ruský vliv na kontinentu, a že hodnoty, jimiž jsou svoboda a demokracie, je potřeba bránit všude na světě.

Významná část vojenské pomoci ale byla poskytnuta soukromými firmami na komerční bázi. Jak hodnotíte jejich zapojení?

Obranný průmysl České republiky v posledních měsících prokázal, že je schopen mimořádně dobře adaptability, když dokázal efektivně nacházet funkční řešení pro potřeby ukrajinských ozbrojených sil. Česká republika si vybudovala v tomto ohledu značné renomé, i proto máme nyní silnou pozici pro jednání s ukrajinskými partnery o možnostech dalších dodávek nejen vojenského materiálu. Právě toto je rozhodující moment v česko-ukrajinských vztazích, který přináší významné příležitosti napříč všemi sektory. Průmysl České republiky ve všech

odvětvích hospodářství tak nyní může z této pozice těžit, za předpokladu, že bude v koordinaci se zahraničními partnery a donory schopen pružně a rychle reagovat na ukrajinské potřeby – jako tomu bylo a je v případě obranného průmyslu.

Co Ukrajinu nejvíce trápí z hlediska aktuální potřeby vojenského materiálu a jak se toto promítlo v zimním období?

Z hlediska dodávaného vojenského materiálu se Ukrajina dlouhodobě potýká s nedostatkem velkorážové munice, ale i těžké techniky a systémů protivzdušné obrany. Kromě toho se na technice i vojácích samozřejmě podepisuje zima, ačkoliv snahy posledních měsíců směřovaly právě k zajištění uspokojivých podmínek, zejména co se týče dodávek vhodného zimního vybavení. Iniciativy poslední doby tak spočívají jednak v dodávkách strategického vojenského materiálu, dále v zajištění bojeschopnosti ukrajinských jednotek – ať už se jedná o další plánované dodávky vojenské techniky, zimního vybavení či kupříkladu plánované poskytování výcviku na území České republiky. Velkým problémem Ukrajiny se stalo zaminování, které postihlo nejen místa nejtvrdějších bojů, ale i města, zemědělské oblasti a ukrajinské přístavy. Součástí dodávek vojenského materiálu na Ukrajinu tak budou do budoucna muset být i řešení, která pomohou s likvidací nástražných zařízení, která představují potenciální humanitární problém. Nejen z hlediska akutních ztrát na lidských životech a majetku, ale také z důvodu zajištění dodávek ukrajinského obilí do celého světa.

A ruské útoky na ukrajinské elektrárny?

S počátkem zimního období se vývoj na bitevních polích v důsledku špatně zvládnutelného terénu zpomalil, o to více pak Ukrajina čelí zvýšenému úsilí ruské artillerie. Tyto útoky cílící na ukrajinskou kritickou infrastrukturu nemají za cíl nic jiného, než zlomit ukrajinského bojovného ducha snahou jim už tak tuhou zimu znepríjemnit dalšími problémy s dodávkami elektřiny a tepla. S narůstajícím mrazem se navíc dá očekávat, že těžká technika, která v rozbařeném terénu nebyla tak mobilní, opět vyjede do akce. Chladné období tak s sebou přináší mnoho výzev.

V krátkodobém horizontu je snahou západních států poskytnout Ukrajině technologie, které by alespoň částečně dokázaly suplovat chybějící, tedy zničené, prvky kritické energetické infrastruktury. Zde se jedná zejména o velké transformátory a generátory. Tato iniciativa je koordinována i na úrovni Evropské unie. Z hlediska aktuální situace musí být tato pomoc co nejrychlejší, týká se tak převážně kapacit, které mohou být na Ukrajinu dodány v reálném čase, tedy zejména rezervních či přebytečných zařízení.

Takových zařízení u nás asi není mnoho, je to tak?

Faktem a určitým úskalím samozřejmě je, že tato velká, často na míru vyráběná zařízení, jsou jen málokdy skladem a nepotřebná, krom toho se Ukrajina v důsledku své minulé orientace na východ a jako bývalá svazová republika SSSR potýká s nekompatibilitou západních zařízení, která nejsou konstruována pro tamní napěťovou síť.

Toto představuje výzvu pro společnost v energetickém sektoru, neboť už za současné situace zvládnání akutní energetické krize nejen na Ukrajině, bude potřeba přicházet s řešeními specifikovanými pro zažehnutí těch nejpálčivějších momentálních dopadů, z dlouhodobého hlediska však Ukrajina zřejmě i v energetice zvolí větší přichylnost k západu a s tím bude souviset konfigurace rozvodných sítí a souvisejících zařízení dle západních parametrů,

Pojďme se posunout. Jak by podle Vás měla vypadat potenciální obnova válkou poničené země? Nemůže to přeci

být jen o tom, že z Evropy dodáme na Ukrajinu pár generátorů.

To určitě ne. A ani nesmí. Za současné situace nadále zůstává problémem zajištění provizorních vytápěných obydlí, a to jak v oblasti humanitární, tedy nejvíce válkou postižených sídel, tak z hlediska zajištění zimování ukrajinských ozbrojených sil, jejichž základny byly útoky ruské armády mohutně poškozeny. Tento smutný fakt si však nezadá s obrovskými kulturními i lidskými škodami, které ruská armáda v průběhu války na Ukrajině napáchala. Krátkodobá řešení jsou tedy jen provizorními, předběžnými opatřeními k zažehnutí současné humanitární krize, nemohou však postačit k tomu, aby válkou postižená země dočkala stoprocentní funkčnosti ante bellum.

Co je tedy konkrétně v plánu?

Na iniciativy přijímané za účelem zvládnutí humanitární krize, která již do Evropy z Ukrajiny v důsledku ruské agrese přivedla miliony uprchlíků, musí v budoucnu navázat komplexní program poválečné obnovy Ukrajiny, svého druhu „Marshallův plán“ pro 21. století. V rámci obnovy je úkolem států našeho civilizačního okruhu pomoci Ukrajině na cestě k evropské integraci. Poválečná obnova tak představuje mimořádnou příležitost podílet se na vytvoření nové obnovené Ukrajiny, která bude EU blíže nejen z hlediska společných zájmů a zahraničně-politického směřování, ale také z hlediska provázanosti v technologiích, které budou odpovídat evropským standardům.

To zní všechno krásně, nicméně kde na tohle všechno vzít finance?

Samozřejmě, logickou otázkou týkající se obnovy je problematika finančního zabezpečení. Dá se očekávat významné zapojení států G7. Nejsilnější ekonomiky světa budou mít na obnově mamutí podíl, a to zejména v oblasti poskytování finančních prostředků pro realizaci konkrétních projektů. USA, Velká Británie, Francie, Japonsko, ti všichni plánují rozsáhlé aktivity a jistě se budou počítat mezi hlavní donory.

Na evropské úrovni tuto iniciativu zastřešuje komplexní strategický plán na obnovu Ukrajiny „RebuildUkraine“. Tento plán má být prováděn v úzké ko-

ordinaci s ukrajinskými orgány jako je ukrajinská Národní rada pro obnovu, které by za jeho provádění nesly odpovědnost. Ukrajinská vláda jasně vyjádřila svůj záměr začlenit plán obnovy „RebuildUkraine“ do strategického partnerství s Evropskou unií. Na úrovni EU dále vzniká Mezinárodní koordinační platforma, kterou by společně vedla Evropská komise a ukrajinská vláda. Platforma by měla sdružovat podporující partnery a organizace, tedy nejen členské státy EU, ale i mezinárodní partnery a mezinárodní finanční instituce. Finanční prostředky, které EU hodlá poskytnout, zahrnují krom těch alokovaných do strategického plánu obnovy také nově vznikavší granty na základě mimořádných příspěvků členských států, a také zmrazený majetek ruských oligarchů v zahraničí.

A máme nějaké informace o tom, odkud potečou na Ukrajinu finanční prostředky odjinud ze světa?

Obdobné iniciativy, jako ty na úrovni EU, je možné očekávat i od jiných mezinárodních institucí. Na obnově se budou finančně podílet Světová banka i Mezinárodní měnový fond, významnou pomoc plánují poskytnout již zmíněné USA, které jsou díky zákonu Land Lease Act pro Ukrajinu (Ukraine Democracy Defense Lend-Lease Act of 2022, pozn. redakce) a dalším iniciativám v tomto směru průkopníky. Diskutují se možné další bilaterální aktivity, hodně aktivní je v tomto směru např. Holandsko. V neposlední řadě je obnova Ukrajiny samozřejmě hlavním zájmem ukrajinské vlády, která do něj bude v příštích letech uvolňovat podstatnou část státního rozpočtu.

Poválečná obnova Ukrajiny představuje výzvu pro celý západní svět. Ačkoliv se bude jednat o mnohaleté intenzivní úsilí, příležitosti, které s sebou tato problematika přináší, jsou nejenom mimořádně rozsáhlé, ale i strategicky důležité. Česká republika jako součást mezinárodního společenství a evropských struktur tedy i v této oblasti znovu může dokázat, že stojí na správné straně historie.

Obranný průmysl v době globálního přelomu

Německý kancléř Olaf Scholz ve Foreign Affairs napsal, že svět se střetává s „globálním přelomem“. Ruská válka na Ukrajině znamená konec jedné epochy. Objevily se nebo znovuzrodily nové mocnosti, včetně ekonomicky silné a politicky asertivní Číny. V tomto novém světě různé země a modely vládnutí budou bojovat o moc a vliv.

Kancléřova slova tak předznamenávají složitý politický, ekonomický a bezpečnostní vývoj v příštích letech, který může vést i k úplnému nebo i částečnému návratu „studené války“ do mezinárodní politiky i když v konturách nových realit změněného světa.

Představuje to i dramatickou změnu pro roli obranného průmyslu v bezpečnostní politice západních zemí včetně Česka. Léta čerpání „mírové dividendy“ po konci studené války, která znamenala i částečný útlum zbrojních výdajů, jsou definitivně pryč. Ruská válka na Ukrajině se přitom stala svého druhu „strategickým šokem“, který nutí k urychlenému navyšování obranných rozpočtů, a tím i kapacit a schopností obranného průmyslu.

Předznamenal to bezprecedentní německý „bezpečnostní obrat“ ohlášený v květnu minulého roku. Došlo k vytvoření zvláštního finančního fondu v objemu 100 miliard eur, který má po dobu pěti let zajišťovat obranné potřeby spolkové republiky. USA a EU jako celek také poskytly bezprecedentní vojenskou pomoc Ukrajině: bez dodávek zbraní a zbraňových systémů by Ukrajina jen s obtížemi mohla čelit ruské invazi. Dodávky atakují hranici zhruba třiceti miliard dolarů, přičemž hlavním donorem jsou Spojené státy. Je přitom zřejmé, že budou intenzivně pokračovat i v tomto roce.

Válka ovšem také odhalila i Achillovu patu Západu: rozsah zbrojní pomoci způsobuje, že nejen menší, ale i některé větší země NATO začínají pociťovat zbraňový a muniční deficit. V některých zemích se objevují obavy, že chybějící zbraně v do-

mácích skladech by mohly zvýšit jejich zranitelnost. Vlády členských zemí NATO vyzývají zbrojní průmysl ke zvýšení produkce, jak kvůli dodávkám na Ukrajinu, tak k doplnění vlastních zásob. Není to ale vůbec jednoduché. Pro některé země může být obtížné rychle doplnit zásoby, jelikož už nemají silný obranný sektor, který by dokázal rychle vyprodukovat náhradu, a mnohé z nich se spoléhají na dominantní americký obranný průmysl, jenž vytlačil některé konkurenty. Jak třeba rozšiřovat výrobu po desetiletích „kusových objednávek“, když dnes chybí i to nejpodstatnější, tedy kvalifikovaná pracovní síla?

Jak si stojí Česko? Jen za první pololetí minulého roku poskytlo zbrojní pomoc v objemu 5 miliard korun. Z armádních tzv. nedotknutelných zásob se jednalo o tanky T-72, BVP, vrtulníky, munici a ruční zbraně. Podle neoficiálních informací zveřejněných v českých médiích dodaly i české zbrojní firmy na Ukrajinu tanky, BVP, houfnice a raketometry. Vláda také schválila další pomoc – jedná se o dodávky těžké techniky. Konkrétní specifikace pomoci ale z bezpečnostních důvodů podléhá utajení.

O rozsahu pomoci Ukrajině si lze udělat představu i na základě údajů některých zbrojních firem. Holding CSG, kam mj. patří kopřivnická Tatra, Excalibur v moravském Šternberku nebo pardubický výrobce radarů Retia počítá s tržbami ve výši zhruba 30 miliard korun. Právě Excalibur opravuje a dodává na Ukrajinu tanky T-72, pásové obrněnce BVP a raketometry. Faktem je, že letos půjde na Ukrajinu téměř padesát procent českého zbrojního exportu. Další dodávky v hodnotě desítek

miliard korun mají podniky obranného průmyslu nasmlouvané – pro vývoz na Ukrajinu byly uděleny zbrojní licence na příští 3-4 roky v objemu 31 miliard korun. Největší zájem je o munici, náhradní díly do dodané vojenské techniky či o další vojenskou techniku. Zabezpečovat se musí i servis a opravy zbraní.

Je evidentní, že schopnost zbraně vyrábět, poskytovat potřebný servis a také kooperovat se zahraničními partnery výrazně přispívá k posilování obranyschopnosti státu. A je jistě nepochybnou výhodou, že i v Česku existuje jako v jiných evropských zemích „národní zbrojařský šampion“ – holding Czechoslovak Group, což znamená i konkurenční výhodu v rámci evropského zbrojního trhu. Díky prosperujícímu obrannému průmyslu se zároveň vrací nemalé prostředky i zpět do státního rozpočtu, což přispívá i k udržování ekonomické stability země.

V této souvislosti opět „vyniká“ nesmyslnost trendu, který se objevil v minulých měsících – zařazovat obranný průmysl do kategorie „neudržitelných“ výrob z hlediska jejich malé perspektivnosti a udržitelnosti v rámci tzv. sociální taxonomie jako součásti Evropské zelené dohody. Naznačený význam obranného průmyslu a realita bezpečnostní situace v Evropě po vypuknutí války na jejím východě vyžaduje, aby se takový přístup stal již minulostí. Nedává to žádný smysl ani v souvislosti se souběžnou rozsáhlou podporou zbrojního průmyslu ze strany EU, mj. v podobě Evropského obranného fondu.

Letošní rok ale může být pro obranný průmysl komplikovaný. Trvale zhoršená

bezpečnostní situace si může vyžádat další rozvíjení výrobních a opravárenských zbrojních kapacit a posilování logistických vazeb. Varovný prst zdvihl i prezident AOBP Jiří Hynek. Rok 2022 byl podle jeho slov výjimečný i proto, že české firmy čerpaly ze zásob staré sovětské techniky. „Takový růst se ovšem už nebude opakovat, protože se hodně sáhlo do zásob a ty začaly docházet.“ Podle Hynka brzy přijde fáze, kdy firmy budou muset vše vyrobit, což není jednoduché, protože vážnou dodávkou materiálu a chybí již zmíněná kvalifikovaná pracovní síla.

Výroba zbraní zároveň závisí na kontinuálních dodávkách surovin a ty jsou ohroženy i výpadkem ruského a ukrajinského trhu. Opět se v krizové situaci ukazuje závislost na Číně, která ovládá těžbu surovin v Africe a výrobu řady klíčových komponentů. Navíc disponuje i 85 procenty světových zásob vzácných kovů pro moderní technologie. Dosažení surovinové strategické autonomie je tak pro NATO a EU strategická výzva.

Surovinové výpadky jsou doprovázeny i energetickou krizí. Drastický nárůst cen energií se totiž promítá i do produkce některých základních surovin, bez nichž se zbrojovky neobejdou. Řeč je zejména o kyselině dusičné, která je klíčovým komponentem pro výrobu všech druhů střelného prachu, a to jak do ručních zbraní, tak do dělostřelecké a tankové munice. A v Česku taková situace hrozí: ústecká Lovochemie, která je největším českým producentem kyseliny dusičné před časem nevyločila ani úplné odstavení výroby.

Podle německého deníku Die Welt se pak německé zbrojovky potýkají i s nedostatkem zbytků vláken, které vznikají při zpracování surové bavlny. Jejich reakcí s kyselinou dusičnou a kyselinou sírovou je totiž vyráběna nitrocelulóza, jež se používá k produkci střelných prachů. A nejdůležitějším dodavatelem bavlněných zbytků je Čína. Dodávky odsud ale nyní výrazně zpomalily. Začalo to už přerušением dodavatelských řetězců v důsledku pandemie. Od zadání objednávky do dodání může nyní uplynout až devět měsíců, přičemž v minulosti na to stačily nejvýš měsíce tři. Otázkou je, co může s dodávkami dnes udělat rozvolnění covidových restrikcí v Číně – očekává se, že dojde k masové ná-kaze obyvatel. Situace je tak velmi nepředvídatelná. Někteří analytici navíc uvádí, že za omezením dodávek stojí skutečnost, že

Číňané je považují za součást „systémové soutěže“ mezi Západem a Čínou.

I domácí zbrojaři musí sledovat ameriko-čínské soupeření. Američané vystavili Číně stopku pro dovoz pokročilých počítačových polovodičů, což má zamezit tomu, aby se stala světovým lídrem v umělé inteligenci, neboť by to mohlo zvýšit čínský vojenský potenciál. Jsme tak svědky nového typu závodů ve zbrojení. USA zároveň musí počítat s odvetou, která může zasáhnout velké americké společnosti jako jsou Apple, Qualcomm, Cisco, Microsoft a Boeing podnikající ve velkém na čínském trhu. Souvisí s tím i Tchaj-wan. Pokud se dál zahustí situace kolem ostrova, přinese to problémy s výrobou u největšího světového výrobce čipů, společnosti TSMC. Dopady by byly pro USA a Evropu nedežurné, včetně obranného průmyslu.

Ve světle uvedených výzev a potenciálních turbulencí je tak důležité, nakolik jsou české společnosti obranného průmyslu schopny rozšiřovat a diverzifikovat svoje výrobní portfolio a získávat i nové zakázky mimo Ukrajinu. Nepochybně úspěšně si v tomto ohledu vede holding CSG, kterému se podařilo získat světového výrobce malorážové munice Focchi s výrobou v Itálii, Velké Británii a USA. Zároveň CSG pronikl i na asijský trh, kde získal dvě zakázky pro indonéské ministerstvo obrany v celkové hodnotě přes 500 milionů eur (téměř 12,2 miliardy korun) za dodání systému protivzdušné obrany středního dosahu a systému taktických balistických raket. Za zakázku odpovídá společnost

Excalibur International, která je součástí holdingu a podílí se na ní další holdingová firma Retia. Zakázka má přitom dva velké plusy: je to poprvé, kdy je společnost z holdingu CSG dodavatelem a systémovým integrátorem celého systému protivzdušné obrany a zároveň je strategickým projektem spolupráce mezi českým a tureckým obranným průmyslem.

Velkou příležitostí pro český obranný průmysl má být i pořízení 210 bojových vozidel pěchoty CV90 od britsko-švédské firmy BAE Systems. Smlouva o této dosud největší zbrojní zakázce v historii české armády má být podepsána letos. Hodnota zakázky přesáhne 50 miliard korun, přičemž její podmínkou je, aby se minimálně 40 procent zakázky vrátilo českým firmám, což představuje okolo 20 miliard korun. Tak se má i stát: zástupci společnosti již představili svůj záměr využít potenciál více než 30 domácích firem. Podvozek a celkovou integraci BVP by měl na starosti státní podnik VOP CZ, za výrobu věže by zodpovídala společnost Excalibur Army z holdingu CSG. Další komponenty pro obrněnce mají např. dodat firmy Meopta, Ray Service. VR Group, URC Systems, Pramacom, Poličské strojírny a Agados. V praxi se tak ukáže, že zakázka může významně přispívat k dalšímu rozvoji a udržitelnosti obranného průmyslu u nás. V čase očekávaných ekonomických nejistot a bezpečnostních turbulencí to představuje nemalou přídavnou hodnotu.

*PhDr. Miloš Balabán, Ph.D., předseda
Pražské bezpečnostní konference. z.s.*



Výrobce radarových systémů

T-CZ je specialistou na dodávky přehledových a přibližovacích radarů, ADS-B systémů a to včetně modernizace dosluhujících instalací. Výroba vlastních vinodů, antén a elektroniky je další z výhod této ryze české společnosti.

PRODUKTY

- Primární a sekundární přehledové radary (PSR, MSSR)
- Systémy přesného přiblížení (PAR)
- ADS-B systém a SIMON (monitorování spektra 1030/1090 Mhz)
- Kompletní řešení řízení leteckého provozu
- Modernizace existujících radarových systémů

NOVINKY Z OBLASTI VÝVOJE

- Radar pro detekci velmi malých cílů (UAV radar)
- GaN polovodičová elektronika radaru

T-CZ, a. s. T – CZ, a. s. Výrobní závod Tel: +420 466 034 501
Pod Hájkem 406/1a Dělnická 475 e-mail: sales@tcz.cz
180 00 Praha 8 530 03 Pardubice www.tcz.cz



SIGSAUER



Trijicon



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

tel.: +420 271 773 658, e-mail: banzai@banzai.cz

Pouze oficiální dovoz a velkoobchodní distribuce,
žádejte u Vašich prodejců!



www.banzai.cz

Bowenite nabízí svým partnerům služby v oblasti taktického výcviku a výcvikové infrastruktury vojenských a policejních jednotek. Stěžejními produkty nabídky jsou speciální obranná a bezpečnostní technika a zařízení pro ozbrojené a záchranné složky.

BOWENITE

www.bowenite.eu

BOWENITE, a.s.

e-mail: info@bowenite.eu

Pomněnková 1256/61, 106 00 Praha
Česká republika

FCH



**MATERIALS
RESEARCH
CENTRE**

Centrum materiálového výzkumu, FCH VUT v Brně

Purkyňova 464/118, 612 00 Brno

Tel.: +420 541 149 446

cmv@fch.vut.cz

Centrum materiálového výzkumu je specializované výzkumné centrum provozované jako samostatný ústav Fakulty chemie VUT v Brně. Centrum se specializuje na aplikovaný výzkum v oblasti anorganických materiálů, pojiv, žáruvzdorných materiálů, pokročilé keramiky, speciálních kompozitů s kontrolovanými vlastnostmi a polymerů.

Centrum materiálového výzkumu poskytuje tyto služby:

- Řešení komplexních projektů zaměřených na výzkum a vývoj mající specifické cíle a vedoucí k finálním produktům.
- Partnerství při řešení domácích a mezinárodních grantových projektů.
- Zakázková měření vysoce specializovanými metodami (uvedenými na webu).
- Výzkum v oblasti vysoce houževnatých kompozitů s anorganickou maticí.

www.materials-research.cz

C E T A G

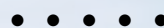
knowledge is power

Cetag, s.r.o.

Drůbežářská 837/27, 142 00 Praha 4 - Libuš

Tel.: +420 724 871 197

info@cetag.com



Jsmě znalecká kancelář zapsaná do seznamu znalců, tlumočnicků a překladatelů v oboru kybernetika – výpočetní technika a oboru ekonomika s rozsahem znaleckého oprávnění oceňování hardware, software, duševního vlastnictví, elektroniky.



www.cetag.com

NOVÉ RUČNÍ GRANÁTY - ČESKÁ VÝROBA



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

Konstrukčně je připravovaný zapalo-

vač složen z vrhové pojistky pákového typu, která je zajištěna dopravní pojistkou. Zapalovač má časovou funkci se standardním intervalem zpoždění od 3 do 5 sekund, který lze na přání zákazníka výrobně nastavit a tím mu připravit zapalovač na míru. Vypuštění přepínače a nárazového režimu došlo k značnému zjednodušení celého zapalovače a tím tak i k používání ručního granátu. Ruční granáty jsou určeny k odhození z ruky uživatele, a proto jsou konstruovány takovým způsobem, aby manipulace s nimi splňovala běžné manipulační a bezpečnostní standardy pro tento druh munice, tzn. zabezpečení proti nechtěné iniciaci po dobu manipulace i v okamžiku připravenosti k použití.

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

- Ruční granát fragmentační HGF-22/3.5, jedná se o ručně vrhaný pěchotní granát určený k použití během útočných operací proti měkkým cílům. HGF je útočný granát s plastovým vnějším pláštěm s hřebeny pro lepší úchop. Tělo granátu obsahuje výbušnou náplň, která je obklopena ocelovými kuličkami. Když granát vybuchne, vytvoří přetlak a rázovou vlnu, které jsou kombinovány s účinkem malých ocelových kuliček fungujících jako šrapnel.

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

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

Portfolio ručních granátů bude doplněno rovněž o redukované, cvičné a školní verze, tak, aby byl uživateli poskytnut kompletní program pro výcvik a užívání těchto prostředků.



Pohonné jednotky z PBS

nachází na západních trzích stále širší uplatnění

PBS Velká Bíteš investuje řádově sto milionů ročně do vývojových projektů, se kterými se chce uplatnit především na západních trzích. Tyto snahy nesou ovoce a proudové motory s výrobním štítkem PBS pohání např. UAV od italského Leonarda, turbohřídelové motory pak například těžké UAV vyráběné ve Švédsku. Samostatnou kapitolou jsou aktivity společnosti na trzích jako je USA a Indie.



Nově vyvíjený proudový motor PBS TJ200

První brněnská strojírna Velká Bíteš a. s., je dnes ve světě synonymem pro špičkové letecké turbínové pohony, které si získaly kredit u svých zákazníků především spolehlivostí ověřenou v tisíci letech leteckých aplikací, ale také schopností jejich výrobce přizpůsobovat je požadavkům zákazníků. Turbíny z PBS najdeme v nejrůznějších pilotovaných a bezpilotních verzích letounů a vrtulníků doslova po celém světě. Několik významných aplikací z oblasti defence, na kterých PBS spolupracuje, je nyní ve fázi výroby prototypů či jejich testování. Jedním ze zcela nových projektů je vývoj proudového motoru s označením PBS TJ200, který cílí především na moderní obranné UAV 5. generace. Bude to motor, který významně navýší výkonovou hranici stávajících pohonů PBS, přičemž zachová velmi úzký čelní průměr, což je klíčový parametr pro tuto kategorii leteckých pohonných jednotek. Nový motor v reálné podo-

bě společnost poprvé představí odborné veřejnosti na nejvýznamnějším letošním leteckém veletrhu Paris Airshow 2023. Společnost však modernizuje i své stávající produkty. Aktuální je např. implementace

pyro zapalování, které má za cíl významně zkrátit dobu startu proudových motorů až pod hranici 7 sekund. Jedná se o důležitou vlastnost pro aplikace startovatelné za letu.

Dalším, již úspěšně ukončeným projektem, je modifikace motoru PBS TJ150 pro opětovné použití po přistání do slané vody. Zákazníkem a zadavatelem této modifikace byl přední evropský letecký výrobce Leonardo, který si tyto motory z Bíteše vybral pro své modernizované bezpilotní vzdušné terče Mirach 100/5 V2.

Společnosti se daří uplatňovat i s dalšími klíčovými produkty, kterými jsou pomocné energetické jednotky. Ty startují hlavní motory letounů a vrtulníků a dodávají elektrickou energii pro jejich předletovou přípravu. S tímto systémem je propojený rovněž systém klimatizace, která chladí či vytápí kokpit či nákladní prostory. Právě schopnost nabídnout zákazníkům oba



Nová pomocná energetická jednotka Safir 5K/G MI40



tyto vzájemně spolupracující systémy přináší konkurenční výhodu i v současném úsilí PBS směřujícím k získání kontraktu na dodávky pomocných energetických jednotek a klimatizačních systémů pro významný projekt středně těžkého vrtulníku na Blízkém východě.

Rok 2023 bude pro PBS důležitý i z hlediska dalšího segmentu výroby. Vedle produktů leteckého průmyslu a odlitků vlastní slévárny totiž PBS nabízí rovněž velmi specifické turbíny pro kryogenní průmysl. Do zkapařovačů vzácných plynů PBS dodává několik typů zařízení. Kaskádu kryogenních kompresorů z Velké Bíteše používá například evropský urychlovač částic ve švýcarském CERNu. I v této oblasti řeší společnost několik klíčových vývojových projektů. A výsledek jednoho z nich, dosud nejvýkonnější kryogenní turboexpandér se značkou PBS, uvede v tomto roce na trh. Jde o výrobek, kterým společnost míří do segmentu rychle se rozvíjejícího vodíkového energetického průmyslu.

Společnost PBS v uplynulém období rovněž výrazně investovala do oblasti rozvoje svých obchodních aktivit. V USA a v Indii založila sesterské společnosti, které na těchto trzích hledají uplatnění pro špičkové výrobky z Bíteše. Dlužno dodat, že se jim to daří. Do USA míří například dodávka motorů s tahem 400 Newtonů, a to v řádu stovek kusů. PBS INDIA aktuálně řeší desítky generálek dříve dodaných pomocných energetických jednotek, které v Indii startují 10tunové transportní vrtulníky. A v souboji s konkurencí zvučných jmen se uchází o dodávky systémů pro projekt nového indického středního vrtulníku IMRH.

Neméně důležité jsou i snahy PBS o zapojení do struktur evropského obranného průmyslu. Kromě již zmíněné úspěšné spolupráce s koncernem Leonardo se rozvíjí spolupráce i v rámci dalších evropských projektů, a tak se dá říci, že dlouhodobý cíl uspět s finálními produkty PBS na západních trzích se daří postupně naplňovat. Zcela novou a důležitou kapitolou je i rozvíjející se spolupráce s několika klíčovými společnostmi ukrajinského obranného průmyslu.

Zapomenout však nelze ani na dlouholetou úspěšnou spolupráci v rámci českého obranného a leteckého průmyslu. Vždyť právě spolupráce na projektu celosvětově úspěšného cvičného letounu L-39 Albatros společnosti AERO Vodochody Aerospace zahájila cestu PBS do leteckého a obranného sektoru. Tato dlouhodobá spolupráce

pokračuje i dnes v rámci úspěšného projektu L-39NG. Na tomto místě se pak jistě sluší připomenout úspěšnou spolupráci s oborovými asociacemi, především Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky (AOBP), která je od svého založení respektovaným a uznávaným partnerem českých firem působících v této oblasti a rovněž nově vzniklou Asociací leteckého a kosmického průmyslu ČR.

První brněnská strojírna Velká Bíteš a. s. vstupuje do nové etapy charakterizované nejen orientací na náročné západní trhy, ale rovněž rozvíjející se spoluprací se společnostmi působícími v obranném průmyslu. Tato etapa přinese nejen nové výzvy, ale i příležitosti. Ať už půjde o stále důležitější sektor bezpilotních prostředků, nebo sektor strel poháněných proudovými motory, PBS má svým partnerům co nabídnout.



Krize prověřují sílu AURY

Rozhovor s majitelem a generálním ředitelem AURY Ing. Filipem Engelsmannem



Pane řediteli, covidová pandemie je snad za námi, máme tu ale ruskou invazi na Ukrajinu se všemi důsledky, zápolíme s energetickou krizí. Jak vaše společnost prožívá a zvládá všechna úskalí?

Opravdu nežijeme v lehké době. Uplynulý rok prověřil nás všechny ve všech směrech – ekonomicky, vojensky, po stránce zdravotní i morální. Je pozitivní, že jsme mohli částečně úspěšně přecházet opět na kontaktní setkání, schůzky, semináře a školení a vyrovnávat tak hendikep osobního propojení. Ocenili jsme standardní průběh veletrhu Future Forces 2022 v Praze Letňanech s možností schůzek s domácími a zahraničními zákazníky a partnery. Představili jsme zde novinky z oblasti krizové logistiky, správy životního cyklu materiálu, řízení distribuce dokumentů a katalogizace majetku dodávaného ozbrojeným silám. Dále jsme mohli pochválit bratislavské – již 28. setkání

uživatelů kodifikačního softwaru AURY MC CATALOGUE, nejrozšířenějšího na světě. Na vlastní kůži jsme zase zažili tradiční setkání české obranné a bezpečnostní komunity, které navázalo na výroční zasedání reprezentativní redakční rady časopisů Review. Co by mě ale téměř nenapadlo, bohužel ale ani vyhlášené „krizové“ experty, bylo napadení Ukrajiny ozbrojenými silami Ruska se všemi důsledky, včetně energetické krize, se kterou se Evropa zatím neumí vypořádat. Je zřejmé, že AURA, stejně jako celá naše republika, Evropská unie a další světová společenství, musí velmi intenzivně a koordinovaně pracovat na eliminaci současných katastrofických krizí.

AURA je vyhlášeným českým exportérem informačních systémů pro vojenskou logistiku. Dokáže v současné době reagovat na předvídatelné změny a uzpůsobit svoje portfolio novým požadavkům?

AURA se již více než třicet let soustavně věnuje informační podpoře logistických procesů. Své dlouhodobě nabyté znalosti a zkušenosti v této oblasti aktivně uplatňuje mimo jiné i při vývoji a modernizaci Informačního systému logistiky, zkratkou ISL, který integrovaně podporuje vojenskou logistiku všech složek ozbrojených sil. Právě v letošním roce naše společnost uzavřela s Ministerstvem obrany České republiky smlouvu nejen na podporu a údržbu ISL, ale také na jeho zhodnocení. Zhoršování bezpečnostní situace v Evropě a zásadní význam logistického zabezpečení pro akceschopnost vojsk přispěly k tomu, že si resort obrany začal stále více uvědomovat strategický a nezastupitelný

význam kvalitní, stabilní a dostupné informační podpory v této oblasti, která je zabezpečována právě naším produktem ISL. To se v neposlední řadě rovněž odrazilo v uzavření smlouvy, díky které má ministerstvo obrany zajištěnou dostupnost nezbytných služeb i v čase po vyhlášení stavu ohrožení státu nebo válečného stavu. Uzavření této smlouvy je pro naši společnost výzvou a velkým závazkem.

Co se týče nových zákazníků, významnou událostí, až milníkem poslední doby, je pro AURU dodávka našeho Logistického informačního systému pro Státní službu Ukrajiny pro mimořádné události. Daří se nám tak plnit naše dlouhodobé cíle, to je udržet si pozici toho nejlepšího v kodifikačním světě a navázat na mnohem vyšší metu nabízet sofistikovanou komplexní řešení, jakým je integrovaný logistický informační systém.

Nejrozšířenějším kodifikačním softwarem pro podporu kodifikace na světě tedy zůstává váš MC CATALOGUE. Co nám k jeho rozvoji můžete říct?

Na vývoji a implementaci MC CATALOGUE trvale a systémově pracuje jeden z našich nejlepších vývojových týmů pod vedením Mgr. Romana Hanzala. Nemám žádnou obavu, že bychom svoji vedoucí pozici na světovém trhu mohli opustit. Naopak, přes všechny obtíže, které v poslední době všichni musíme překonávat, se nám naše výsostné kodifikační teritorium daří rozšiřovat. Především v arabském světě, například v Kataru, Jordánsku nebo v Alžírsku. Úspěšní jsme ale i v jiných zemích. Velmi si vážím toho, že ctihodná japonská vláda považuje AURU za důvěryhodného dodavatele pro japonský trh státních



zakázek. V tomto smyslu jsme obdrželi příslušné Kvalifikační oznámení, vystavené japonskou vládou. Velkou pozornost v současné době věnujeme školením a péči o uživatele našeho kodifikačního softwaru. Zorganizovali jsme letos například webinář k problematice NDER, kterého se zúčastnilo více než sedmdesát účastníků z osmnácti zemí celého světa. V současnosti jsme zahájili intenzivní přípravu již známé a tradiční NCS College, která se uskuteční v Brně na přelomu srpna a září 2023.

Při edukativních aktivitách hojně využíváme Publi – naši multimediální e-knihovnu, která sehrává stále podstatnější roli jako efektivní platforma Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu pro předávání informací o produktech svých členů potenciálním zákazníkům v Česku i zahraničí.

Připravuje vaše firma také něco nového v oblasti praktické katalogizace pro obranný průmysl, tedy v činnosti kodifikační agentury?

Kdo potřebuje katalogizovat svoje výrobky, které dodává do resortu obrany, určitě zaregistroval podstatné změny, až zemětřesení nižšího stupně Richterovy škály, v této části naplňování katalogizační doložky kupní smlouvy. Národní kodifikační úřad v souvislosti s jeho celostát-

ní působnosti a legislativními změnami v oblasti mezinárodní výměny katalogizačních dat přechází na nový katalogizační nástroj WEB-KAT, který bude povinným softwarovým nástrojem pro všechny certifikované agentury. Tento kodifikační nástroj založený na MC CATALOGUE dodala naše společnost, která vyhrála příslušné výběrové řízení. V dalším vývoji předpokládáme těsné propojení s ISL, konkrétně jeho modulem Katalog. Další pozitivní

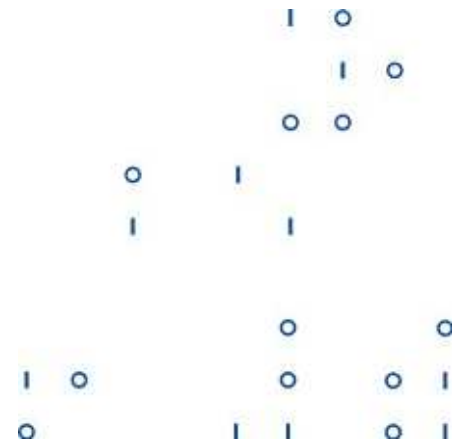


novinkou je, že naše Katalogizační agentura vyhrála výběrové řízení na screening a katalogizaci položek pro LOM, s. p., což v oblasti kodifikace v Česku představuje významnou zakázku.

Pane řediteli, chtěl byste ještě něco říct závěrem?

Chtěl, a bude to velmi lakonicky. „Acta non verba“, jak prohlásil někdejší francouzský vojevůdce a ministr války Lazare Hoche. Tedy „činy ne slova“, těch už tady máme hrozně moc.

Za rozhovor poděkoval Antonín Svěrák



30 let veletrhu IDET a 95 let brněnského výstaviště

Brněnské výstaviště bude i v letošním roce hostit významné veletrhy, které jsou důležité pro řadu průmyslových odvětví. Chybět nebude ani Mezinárodní veletrh obranné a bezpečnostní techniky IDET, který oslaví 30 let od prvního ročníku. Od 24. do 26. května 2023 se tak v Brně představí moderní obranné technologie za účasti předních firem z oboru. O přípravách veletrhu jsme hovořili s Tomášem Moravcem, generálním ředitelem společnosti Veletrhy Brno.



Jakou pozici zaujímá IDET v portfoliu společnosti Veletrhy Brno?

IDET je vzhledem ke svému charakteru a zaměření velice specifickou akcí v našem veletržním kalendáři. Pro úspěch veletrhu je stěžejní přítomnost nejvyšších politických představitelů a oficiálních armádních delegací ze zemí, které jsou obchodně zajímavé pro český obranný průmysl. Těší mě, že díky úzké spolupráci s Ministerstvem obrany ČR a Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu ČR se jejich účast daří pravidelně realizovat.

Investice do obranného průmyslu jsou s ohledem na aktuální situaci na Ukrajině diskutovaným tématem v mnoha zemích. Projeví se tato skutečnost na podobě letošního ročníku?

Téma Ukrajiny bude rozhodně patřit mezi zvýrazněná témata letošního ročníku. Představit by se měly i ukrajinské firmy z obranného průmyslu. Tento válečný konflikt změnil vnímání bezpečnostní situace nejen v Evropě, ale i v dalších zemích světa. Státy se více věnují otázce modernizace ozbrojených sil, s čímž souvisí i podpora investic do obranného průmyslu a s tím spojený zájem firem o vystavování na veletrhu. Věřím, že IDET potvrdí svou pozici a přispěje k navázání nových obchodních vztahů a partnerství. K dominantám veletrhu bude samozřejmě patřit i expozice Ministerstva obrany ČR a Armády ČR.

IDET je spojen s řadou doprovodných akcí. Jaké připravujete v letošním roce?

Atraktivní součástí programu bude venkovní IDET ARENA, která ukáže armádní, hasičskou a policejní techniku přímo v akci. Vráť se také projekt Start-up Innovation Zone, jehož cílem je zviditelnit začínající inovativní české firmy působící v obranném průmyslu. Dále počítáme s konáním několika seminářů zaměřených na aktuální oborová témata. Vystavovatelům i návštěvníkům veletrhu také plánujeme představit naši novou virtuální platformu umožňující doplňkovou prezentaci firem.

Rok 2023 je pro Veletrhy Brno rokem oslav. Kromě 30letého výročí IDETu slavíte i 95 let od založení brněnského výstaviště. Co konkrétního chystáte?

U příležitosti výročí IDETu připravujeme

několik překvapení, která postupně odhalíme v průběhu komunikační kampaně. Výročí 95 let brněnského výstaviště si postupně budeme připomínat celý rok, ať už prostřednictvím speciálních akcí nebo třeba nového loga, kterého si můžete již nyní všimnout na našich vizuálech. Nadělíme si i nové webové stránky v moderním designu. Vrcholem oslav pak bude sobota 27. května 2023, kdy se na výstavišti koná Den bezpečnosti. Pro tento den plánujeme i další zábavný program s cílem oslavit naše půlkulatiny s co největším počtem návštěvníků. Účelem oslav není pouze ohlédnout se za slavnou minulostí, ale zejména vyzdvihnout budoucí potenciál výstaviště.

Ve veletržním byznysu se pohybujete celý svůj profesní život. Jak budou veletrhy podle vás vypadat v budoucnu?

Veletrhy jsou platformou pro setkávání lidí nad spojujícími tématy a dávají setkání důstojné kulisy; přinášejí exkluzivní kontakt a ideálně přehled o oboru. Na těchto základech se neobávám o jejich dlouhodobou budoucnost. Krátkodobě nyní čelíme stejně jako další průmyslová odvětví oslabením způsobených covidovou dobou i nestabilitě a nastupující ekonomické recesi, které vždy znamenají pokles v nákladech firem vynakládaných na marketing a prezentaci. Z dlouhodobého hlediska se však tento cyklický jev opakuje a předpokládám, že i veletrhy po době poklesu opět zažijí periodu nárůstu počtu vystavovatelů i návštěvníků. Vždyť jak jinak představit novinky, než na veletrhu před pestrou škálou návštěvníků a potenciálních zákazníků.



LED SIMULACE SVĚTLA OD SLUNCE



SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



ČESKÁ REVOLUČNÍ TECHNOLOGIE PRO-KOGNITIVNÍHO A BIO-DYNAMICKÉHO LED OSVĚTLENÍ NAHRAZUJÍCÍ PŘIROZENÉ SVĚTLO OD SLUNCE

- Působí na neobrazové vidění (NIF - Non-image forming visual processing)
- Zvyšuje pracovní výkon, snižuje stres a chybovost
- Podporuje bdělost, rychlost myšlení a koncentraci
- Zlepšuje zdraví, vitalitu a emoční naladění
- Zlepšuje subjektivní spokojenost a vztahy v kolektivech
- Podporuje bezpečnost, vizuální komfort a regeneraci
- Špičková věrnost podání barev - CRI +95
- Zatraktivňuje pracovní podmínky a prostředí
- Zvyšuje efektivitu a kvalitu osvětlení



Účinnost je ověřena výzkumy ČVUT UCEEB, Národního ústavu duševního zdraví a dalšími vědeckými pracovišti.

Vhodné do služeben, dispečinků a řídicích center, školících místností, kanceláří, laboratoří, vývojových a výrobních provozů a dalších interiérů, kde probíhá duševní nebo fyzická činnost.



◀ Animace o nás a našem světle

www.spectrasol.cz



Rozhovor s ředitelem bezpečnostního odboru MV ČR JUDr. Josefem Veselým, Ph.D.

Začínal u policie jako řadový policista, později jako vyšetřovatel na úrovni okresu a kraje, od roku 1997 do roku 2001 byl na Úřadu vyšetřování pro ČR (ředitel odboru a posléze náměstek). Na Ministerstvu vnitra ČR je od roku 2001 doposud. Absolvoval právnickou fakultu Univerzity Karlovy Praha, ředitelem bezpečnostního odboru MV je od roku 2004.



Pane řediteli, jaké jsou hlavní úkoly bezpečnostního odboru Ministerstva vnitra ČR (BO MV ČR)?

Bezpečnostní odbor Ministerstva vnitra má v rámci zákonných činností širokou působnost zejména na úseku ochrany utajovaných informací, vydávání tzv. lustračních osvědčení, vydávání krycích dokladů, dále provozuje utajovaný informační systém pro orgány veřejné správy. Zde bych chtěl upozornit na činnosti, které jsou z pohledu veřejnosti zajímavé, jedná se zejména o přijímání, evidování a vyřizování žádostí o vydání tzv. lustračního osvědčení, zajištění provozu vládního a resortního utajeného spojení. Bezpečnostní odbor dále řídí a koordinuje ochranu utajovaných informací v ministerstvu, v organizačních složkách státu, státních příspěvkových organizacích, zřízených k plnění úkolů v oboru působnosti ministerstva, ke kterým ministerstvo

vykonává zřizovatelské funkce a v policii, včetně personální, administrativní a fyzické bezpečnosti. Ředitel bezpečnostního odboru z pověření ministra vnitra vykonává funkci bezpečnostního ředitele a plní povinnosti odpovědné osoby v oblasti ochrany utajovaných informací a bezpečnostní způsobilosti.

Zmínil jste lustrační zákon. Můžeme u něj nyní zůstat? Od kdy funguje, co obsahuje lustrační osvědčení a jak se v praxi osvědčil? Pokud vím, byla několikrát snaha o jeho změnu či dokonce zrušení...

Zákon č. 451/1991 Sb., zákon, kterým se stanoví některé další předpoklady pro výkon některých funkcí ve státních orgánech a organizacích České a Slovenské Federativní Republiky, České republiky a Slovenské republiky (lustrační zákon), přijalo tehdejší Federální shromáždění 4. října 1991. Bezesporu se jedná o jednu z nejznámějších polistopadových norem. Takzvaný lustrační zákon měl zabránit (a zabraňuje), aby se do vysokých funkcí v čele státu, armády, soudů, ale například i v televizi nebo rozhlase dostali bývalí příslušníci nebo spolupracovníci Státní bezpečnosti (StB), vysocí funkcionáři KSČ nebo Lidových milicí. Lustrační osvědčení je vydáno pro účely výkonu zákonem stanovených funkcí obsazovaných volbou, jmenováním nebo ustanovováním. Lustrační osvědčení osvědčuje, zda lustrovaná osoba byla či nebyla v období od 25. února 1948 do 17. listopadu 1989 příslušníkem Sboru národní bezpečnosti zařazeným ve složce Státní bezpečnosti a zda byla či nebyla

evidována v materiálech StB jako spolupracovník ve smyslu ustanovení § 2 odst. 1 písm. b) zákona, (tzn., že osoba nebyla evidována v materiálech Státní bezpečnosti jako rezident, agent, držitel propůjčeného bytu, držitel konspiračního bytu, informátor nebo ideový spolupracovník Státní bezpečnosti.

Zákon se nevztahuje na občany narozené po 1. prosinci 1971. Od těchto občanů se nevyžaduje předložení lustračního osvědčení, ani čestné prohlášení.

Při samotném projednávání bylo třeba vyřešit více jak sto pozměňovacích návrhů. Přes opakované pokusy o jeho zrušení platí dodnes. Hned zpočátku měl návrh zákona řadu odpůrců, kteří (dodnes) poukazují na to, že obsahuje princip kolektivní viny.

Zákon měl původně platit pět let, ale poslanci ho i přes veto tehdejšího prezidenta Václava Havla prodloužili nejprve o pět let, pak omezení platnosti zrušili úplně. V roce 1992 z něj Ústavní soud vyškrtl kategorie „důvěrník“ a „kandidát tajné spolupráce“, do nichž StB zařadila i občany bez jejich vědomí. Návrhy na jeho zrušení samozřejmě byly, ovšem nikdy neprošly, takže lustrační zákon funguje dodnes. Od roku 2014 ale negativní osvědčení nemusejí mít členové vlády. Umožnila to doprovodná norma ke služebnímu zákonu. V souladu s programovým prohlášením vlády je připravována novela zákona, která, bude-li schválena, tuto výjimku zruší a lustrační zákon se bude opět vztahovat jak na ministry, tak i náměstky člena vlády.

Pro informaci uvádím statistiku vydaných lustračních osvědčení. Od roku 1991 do konce dubna 2022 bylo vydáno

celkem 505 227 lustračních osvědčení, z toho bylo 10 823 pozitivních.

Pokud jde o ochranu utajovaných informací, v jakých oblastech ji bezpečnostní odbor řídí a koordinuje? Můžete být konkrétní?

Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti taxativně určuje druhy zajištění ochrany utajovaných informací.

Jedná se o:

a) personální bezpečnost, kterou tvoří výběr fyzických osob, které mají mít přístup k utajovaným informacím, ověřování podmínek pro jejich přístup k utajovaným informacím, jejich výchova a ochrana,

b) průmyslovou bezpečnost, kterou tvoří systém opatření k zjišťování a ověřování podmínek pro přístup podnikatele k utajovaným informacím a k zajištění nakládání s utajovanou informací u podnikatele v souladu s tímto zákonem,

c) administrativní bezpečnost, kterou tvoří systém opatření při tvorbě, příjmu, evidenci, zpracování, odesílání, přepravě, přenášení, ukládání, skartačním řízení, archivaci, případně jiném nakládání s utajovanými informacemi,

d) fyzickou bezpečnost, kterou tvoří systém opatření, která mají neoprávněné osobě zabránit nebo ztížit přístup k utajovaným informacím, popřípadě přístup nebo pokus o něj zaznamenat,

e) bezpečnost informačních nebo komunikačních systémů, kterou tvoří systém opatření, jejichž cílem je zajistit důvěrnost, integritu a dostupnost utajovaných informací, s nimiž tyto systémy nakládají, a odpovědnost správy a uživatele za jejich činnost v informačním nebo komunikačním systému a

f) kryptografickou ochranu, kterou tvoří systém opatření na ochranu utajovaných informací použitím kryptografických metod a kryptografických materiálů při zpracování, přenosu nebo ukládání utajovaných informací.

Co se týče utajovaných informací, tak si myslím, že resort vnitra patří, vedle resortu obrany, k subjektům, u kterých je jednak nejvíce osob, které přicházejí s utajovanými informacemi do styku a dále, že se zde i nejvíce utajovaných informací zpracovává (za rok 2021 25 596 osob s přístupem k utajované informaci a zpracovaných 70 805 utajovaných dokumentů).

Se zajištěním ochrany utajovaných informací (dříve skutečností) také souvisí provoz utajeného spojení. Jaké úkoly plní bezpečnostní odbor MV v této oblasti?

Vládní utajené spojení řeší Zákon České národní rady č. 2/1969 Sb., ze dne 8. ledna 1969 o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky (kompetenční zákon). V § 12, stanoví, že „Ministerstvo vnitra je ústředním orgánem státní správy pro vnitřní věci, mimo jiné provozuje informační systém pro nakládání s utajovanými informacemi mezi orgány veřejné moci“. Vládní utajené spojení je od roku 1969 provozováno Ministerstvem vnitra.

Informační systém VegaT-2G je určen pro zpracování, ukládání a přenos informací do stupně utajení Tajné a NATO SECRET mezi nejvyššími státními a vládními činiteli a dalšími určenými osobami v orgánech veřejné moci.

Informační systém VegaD-2G je určen pro zpracování, ukládání a přenos informací do stupně utajení Důvěrné, CONFIDENTIEL UE/EU CONFIDENTIAL a NATO CONFIDENTIAL mezi nejvyššími státními a vládními činiteli a dalšími určenými osobami v orgánech veřejné moci. Umožňuje komunikaci s informačním systémem Beta-2G, který je určen pro komunikaci mezi útvarů Ministerstva vnitra, Policí České republiky a Hasičským záchranným sborem České republiky.

Informační systémy VegaT-2G a VegaD-2G a Beta-2G jsou je označovány ustáleným názvem „vládní utajené spojení“.

V této souvislosti se nabízí otázka na vybavení technikou? Odpovídá Vaším představám? Spolupracujete nějakou formou s českým průmyslem, českými firmami?

Pro informační systémy vládního utajeného spojení byl v letech 2017 až 2019 s využitím finančních prostředků EU pořízen nový hardware a software pro vybavení datových center a pracovišť uživatele určených jako podací místo. Část komponentů byla vyrobena v České republice. Jiná situace je u kryptografických prostředků, které jsou výhradně zahraniční výroby. V České republice zatím nejsou subjekty, které by takové speciální zařízení, vyráběné zejména pro vojenské použití, byly schopny vyrobit.

V současné době vytváříme pro uživatele

vládního utajeného spojení další okruh služeb jako např. videokonference, elektronický podpis apod.

Jako ředitel bezpečnostního odboru MV jste ministrem pověřen výkonem funkce bezpečnostního ředitele. Co pro Vás osobně toto obnáší?

Zákon o ochraně utajovaných informací upravuje zásady pro stanovení informací jako informací utajovaných, podmínky pro přístup k nim a další požadavky na jejich ochranu, zásady pro stanovení citlivých činností a podmínky pro jejich výkon a s tím spojený výkon státní správy. Odpovědnou osobou je podle tohoto zákona o ochraně utajovaných informací u každého ministerstva přímo ministr, který může pověřit osobu, splňující všechny požadavky zákona, výkonem funkce bezpečnostního ředitele. Bezpečnostní ředitel zabezpečuje komplexní výkon všech agend ochrany utajovaných informací, tedy objektové, a administrativní bezpečnosti, zajišťuje výkon činností týkajících se registru utajovaných informací a v oblasti informačních systémů. Chtěl bych zde uvést, že v rámci personální bezpečnosti má podle ustanovení § 141 zákona o ochraně utajovaných informací (zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů) Ministerstvo vnitra postavení Národního bezpečnostního úřadu při bezpečnostním řízení u příslušníků Policie ČR tam, kde ministr vnitra rozhodl.

*Pane řediteli, děkuji Vám za rozhovor
Jaroslav Jonák*

ENFORCE TAC (+)

INTERNATIONAL EXHIBITION & CONFERENCE
LAW ENFORCEMENT | TACTICAL SOLUTIONS | HOMELAND SECURITY

NUREMBERG, GERMANY

10th
EXHIBITION

28.2. - 1.3.2023

START MISSION: ENFORCE TAC (+)

Only for members of official security agencies and the armed forces.

NÜRNBERG MESSE

BE PART OF IT!
[ENFORCETAC.COM/EN](https://enforcetac.com/en)

GLOMEX Military Supplies Speciální produkty pro bezpečnostní profesionály

GLOMEX Military Supplies (součást holdingu SKUPINA, a.s.) je jedním z českých renomovaných dodavatelů široké škály obranných technologií, zařízení a vybavení pro vzdušné a pozemní síly, speciální jednotky a bezpečnostní složky v České republice a v zahraničí, zejména ve střední a východní Evropě. Společnost má za sebou více než dvacetileté zkušenosti a pracuje v ní řada bývalých příslušníků ozbrojených složek včetně členů speciálních jednotek. Jejich praktické zkušenosti jsou přidanou hodnotou, která je v procesu přípravy a realizace každého obchodního případu zcela zásadní.

Síla společnosti spočívá ve schopnosti integrace. Svým zákazníkům poskytuje komplexní služby na míru od počátku projektu přes jeho realizaci až po následné proškolení a servis. Dlouhodobou podporu a údržbu dodaného vybavení poskytuje svým klientům díky provozování vlastního technického, servisního a skladovacího zázemí vybaveného pro



práci s nejmodernější elektronikou, jako jsou přístroje nočního vidění nebo speciální letecké vybavení. Partneři, které do integračních projektů zapojuje, patří ke světové špičce.

Mezi klíčové produkty portfolia společnosti GLOMEX Military Supplies patří letecká technika, pozemní technika, systémy nočního vidění, systémy pro identifikaci v boji, výšková výstroj pro piloty, padákové systémy a speciální letecké vybavení. Společnost dále nabízí a realizuje projekty v oblasti vybavení pro dělostřelectvo, dělostřeleckou i leteckou munici, včetně jejího testování a uskladnění. Je rovněž aktivní v projektech modernizace AČR a armád střední a východní Evropy. Do konce roku 2022 dodala společnost GLOMEX Military Supplies Armádě České republiky už více než tisícovku upravených pickupů Toyota Hilux, které postupně nahrazují dosluhující terénní automobily UAZ a Land Rover. Dodávky těchto automobilů budou pokračovat i v letech 2023 a 2024.

The logo consists of the lowercase letters 'q' and 's' in a bold, white, sans-serif font. A thin white swoosh underline starts under the 'q' and extends under the 's'.

Quittner & Schimek

Výrobce
elektrických sestav
pro leteckou
a obrannou techniku



30 DÉLE NEŽ
LET

ZKUŠENOSTÍ
KVALITY
SPOLEHLIVOSTI
PODPORY ZÁKAZNÍKŮ



LOM Praha na profesní křižovatce

Státní podnik LOM Praha nedávno oslavil již více než 100 let své existence. Velikostí a počtem zaměstnanců se řadí k předním průmyslovým závodům v České republice. Zvláště v současné době, kdy Armáda České republiky bude výrazným způsobem obměňovat leteckou techniku, úloha LOM Praha neobyčejně roste. To byl i jeden z důvodů našeho rozhovoru s ředitelem státního podniku Mgr. Jiřím Protivou.



Pane řediteli, naše vzájemná mediální spolupráce poměrně aktivně funguje šestým rokem. Už ve funkci ředitele Vojenského technického ústavu (VTÚ) jste přesvědčil čelní představitele MO a AČR, že vaše schopnosti jsou neobyčejné a je jich třeba dále využívat. Když jste dokázal ze stagnujícího VTÚ v krátké době vytvořit prosperující moderní podnik, byl před vás postaven asi ještě daleko náročnější úkol – LOM Praha. A přicházím k první otázce: Jak jste využil zkušenosti z předchozího postu a v čem se vaše dnešní práce musela změnit?

Ve zbrojním průmyslu se pohybuji již delší dobu. Zkušenosti mám z ministerstva obrany, následně jsem dostal možnost

být také u vzniku VTÚ jako správní ředitel, což je de facto obdoba náčelníka štábu. Měl jsem na starosti problematiku od veřejných zakázek přes lidské zdroje až po PR a s ostatními členy managementu jsem koordinoval fungování státního podniku. To mi dalo dost zásadních zkušeností a praxe, abych následně po období šesti let mohl vykonávat funkci ředitele podniku VTÚ. Začátek byl nelehký, čekala mě výzva v tom, že státní podnik za rok 2014 utrpěl hospodářskou ztrátu a bylo potřeba jej dostat zpátky na nohy, získat mu dobré renomé a hlavně v nově založeném státním podniku rozvinout zásadní schopnosti, na kterých by mohl do budoucna ústav stavět. Domnívám se, že se nám to podařilo. Když jsem byl následně nominován do pozice ředitele

státního podniku LOM Praha, tak jsem zjistil, že situace v LOMu byla v něčem obdobná a současně zcela jiná zejména v oblasti a rozsahu odborného zaměření. Obdobná byla v tom, že LOM se nacházel v krizové situaci obdobně jako dříve VTÚ. Vyřešit tak složitý problém není samozřejmě jen o mé osobě, ale o celém mém týmu. Jako manažer musíte mít konkrétní vize, musíte mít ambice, kterých chcete dosáhnout, a musíte o jejich správnosti přesvědčovat nejen management podniku, ale i zaměstnance. Mou osvědčenou metodou, jak posouvat věci dopředu, je detailnější znalost řešené problematiky, která přispívá k efektivnějšímu manažerskému rozhodování. Do státního podniku LOM Praha jsem přišel s představou, že víc jak stoletá historie by měla minimálně dalších sto let pokračovat.

V nové funkci jste prakticky dva roky, nastoupil jste 10.2.2021. Co se vám za tu dobu podle vás podařilo, případně co si myslíte, že se ještě nepodařilo nebo jste ještě nestihli?

Postupně naplňujeme vize a ambice, které jsem si se svým týmem na začátku vymezil. Pokusím se to ukázat na příkladu klíčových programů. Zaprvé jde o udržení technické podpory virtuální techniky řady Mi v rámci tzv. národní cesty, kterou jsme zavedli po ruské agresi na Ukrajině a zastavení vztahů s Ruskou federací. Druhou oblastí je tzv. westernizace východní virtuální platformy, jejíž podstatou je implementace západních technologií k naplnění standardů NATO. V rámci celkové transformace státního podniku jde dále o maximální zapojení do platformy H-1, tzn. do výcviku a pod-



pory životního cyklu u vrtulníků VIPER a VENOM. Dne 1. 7. 2022 jsme založili nový závod H-1 a v současné době již máme dokončenu výstavbu simulační haly v Náměšti nad Oslavou. Pro zmíněný závod je již zajištěn také veškerý potřebný personál. Dalším pozitivním krokem je podepsání smlouvy na cvičné letouny L-39 NG, které postupně nahradí stávající flotilu letounů L-39C. Smlouva byla s Aero Vodochody uzavřena v listopadu loňského roku s tím, že ke konci roku 2024, tzn. už příští rok, by měla proběhnout dodávka prvního ze 4 letounů. Ve smlouvě je zároveň upravena opce na možnost dokoupit další 4 letouny tak, abychom naplnili požadavky a kapacitu našich zákazníků v tomto typu leteckého výcviku.

Tím jsem se dostal i k ekonomickým parametrům a hospodaření LOM Praha za rok 2021 a 2022. Především jde o kladné hospodaření v obou letech a postupné ozdravování státního podniku. Nyní hovořím zejména o cash flow, které nebylo v okamžiku mého nástupu v dobré kondici. Určitě je mnoho oblastí ke zlepšování, nyní se soustředíme zejména na optimalizaci vnitřních procesů tak, aby podnik fungoval flexibilněji.

LOM Praha patří mezi nejstarší podniky v průmyslové historii našeho státu. Po druhé světové válce byl LOM Praha zcela orientován na opravy a servis sovětské letecké techniky.

Co váš podnik, kromě toho, co jste již vykonali, v tomto směru v příštích letech ještě čeká?

V rámci postsovětské letecké techniky půjdeme ještě nějakou dobu tzv. národní cestou, což je komplex legislativních a technických opatření, která jsme přijali právě proto, abychom opravy a údržbu mohli dále realizovat primárně pro Armádu ČR podle jejich požadavků, a to do doby úplného přezbrojení na západní platformy. Zároveň podobné služby nabízíme také do zahraničí, primárně našim partnerům v NATO a EU. I u nich se

ukázalo, že ruská spolupráce není možná a případné opravy na Ukrajině jsou rizikové z důvodu probíhajícího válečného konfliktu. Aktuálně v této oblasti spolupracujeme se Slovenskem, Polskem, Bulharskem nebo Severní Makedonií.

V současné době je zřejmé, že pro LOM Praha nastává velmi náročné období a to především přeorientování na západní technologie. Co nám k této otázce řeknete?

Průřezově to již částečně zaznělo v předchozích odpovědích. Když jsem nastoupil do LOM Praha, tak jsme s mým týmem okamžitě začali realizovat kroky k jeho transformaci. Transformace spočívá v tom, že se začínáme orientovat i na jinou techniku, než jsou vrtulníky řady Mi. Zásadní je pro nás servis a údržba vrtulníků H-1, včetně zajištění simulačního výcviku pro pozemní a létající personál, a uvedu další z možných příkladů - závod pohonných jednotek se postupně přeorientovává na pohonné jednotky jiných západních renomovaných výrobců se záměrem přenést do České republiky dílčí část jejich oprav a údržby.

Naše Review pro obranný a bezpečnostní průmysl 2/2022 přineslo zajímavý článek o novém středisku pozemního a syntetického výcviku v LOM Praha. Došlo za uplynulý půl rok k nějakým změnám ve smyslu další perspektivy? Můžete se zmínit o partnerské společnosti VR Group?



Syntetický výcvik je poměrně široký program, do kterého je začleněna svým vývojem a výrobou naše dceřiná společnost VR Group. Ta se specializuje na vývoj a výrobu simulačních technologií, a to jak pro letectvo, tak i pro pozemní síly, včetně střeleckých simulátorů. Simulátorové vybavení našeho leteckého výcvikového centra v Pardubicích je vybaveno a průběžně modernizováno technologiemi z jejich provenience. Za výkladní skříň simulačních technologií považují Taktické simulační centrum, které nabízí výcvik v následujících entitách: L-39, L-159, Gripen, F-16 a brzy bude implementován full mision simulator pro L-39NG. Navíc VR Group je společností, která vyrábí simulátory nejen pro armádu, ale také je partnerem pro Policii ČR nebo Hradní stráž. Skrze naši dceřinou společnost integrujeme simulační technologie i do klíčových modernizačních projektů pozemních sil.

Dostáváme se k otázce, která jistě zajímá i ty nezainteresované. Tou jsou bezesporu projekty typu KROVKA a projekty nových vrtulníků pro AČR UH-1Y VENOM a AH-1Z VIPER. Myslím si, že na obzoru je i projekt nákupu 24 nejmodernějších nadzvukových F-35 II Lightning. Dá se předpokládat, že u výše uvedených projektů nebude chybět LOM Praha. Můžete nám k této otázce říci něco konkrétnějšího?

V případě projektu KROVKA jde přesně o ukázkou tzv. westernizace ruské techniky na standardy NATO. LOM Praha je u tohoto projektu ve fázi připraveného prototypu a zahájili jsme sériové zástavby. K předmětné modernizaci je připraveno několik vrtulníků Mi-171Š a jde o zástavbu, která z těchto vrtulníků dělá nejšpičkověji vybavený vrtulník tohoto typu na světě.

O platformě H-1 jsem se nedávno vyjádřil, že pro LOM Praha představuje portfolio budoucnosti, a je to pravda právě s ohledem na započatou transformaci podniku. Projekt H-1 představuje pro státní podnik 2 linie, tu simulační, v rámci níž jsme vystavěli budovu simulačního centra v Náměšti a skrze armádu jsme zkraje letošního roku oznámili americké straně naši připravenost pro implementaci simulátoru do této budovy. Tou druhou linií je oblast oprav a údržby, u níž jsme těsně před podpisem servisní smlouvy

s ministerstvem obrany. Zároveň se celý tým připravuje na školení u společnosti Bell Textron a GE Aviation v USA, které by mělo proběhnout v měsících březnu a dubnu tohoto roku. Třetí platformou, kterou jste zmínil, je program F-35. Obecně platí a budu rád, když to bude platit i do budoucna, že ať už budou Vzdušné síly české armády pořizovat cokoliv, neměl by u toho LOM Praha chybět. V současné době jednáme jak s armádou, tak i s Lockheed Martin o našem zapojení právě do tohoto projektu. Propojením našeho vlastního záměru v této oblasti a komunikací s českou armádou a americkým výrobcem letounů jsme identifikovali čtyři hlavní oblasti. Je to výcvik, ve kterém počítáme s využitím cvičných letounů L-39 NG, dále oblast simulačních techno-

logií, kde se významným způsobem zapojí naše dceřiná společnost VR Group, a také oblast maintenance a logistiky. Rozhodnutí o případném pořízení je teprve před námi, ale pro variantu odsouhlaseného nákupu chceme být pečlivě připraveni a mít jasno v tom, kde se v rámci toho projektu objevíme.

Pane řediteli, myslím si, že se na nás řítí další poměrně skrytý nepřítel, tím je, nebo brzy určitě bude kvalifikovaný technický personál. To není pouze problém v České republice, dá se říci, že je to problém všech vyspělých zemí. Co pro to dělá, vzhledem k tak ambiciózním projektům LOM Praha?

Kvalifikovaných zaměstnanců technic-



BELL TEXTRON PRAGUE

Bell Prague Facility is providing helicopter operators with complex solutions that include a wide portfolio of services including Scheduled & Unscheduled Maintenance, Component Repair & Overhaul, Customizing, Upgrades, Painting, and PART 21J Engineering.

Bell Prague is an EASA PART 145 approved Maintenance and Design Organization with approvals from FAA, TCCA, Ukraine, Slovenia MAA and others. Bell Prague is also ISO and AQAP certified.

www.bellflight.com

© 2020 Bell Textron Inc.



kého směru je na trhu bezesporu málo. Nejedná se jen o letecké mechaniky, ale i o další profese. Na trhu práce je nedostatek například svářečů, klempířů nebo brusičů. A právě proto bychom se měli v této oblasti soustředit také na učňovské vzdělávání.

Jako člen představenstva Asociace leteckého a kosmického průmyslu mám nově ve své gesci vzdělávání. V této oblasti je nezbytné už od základních škol ukazovat mladým lidem perspektivy českého leteckého průmyslu. Zároveň je nutné tak činit i z pohledu zvyšování branné gramotnosti, aby bylo stále více a více v povědomí, že český letecký průmysl je také základem pro zajištění bezpečnosti a obrany naší země.

Vedle škol považuji za důležité do tohoto systému zapojit i výzkumné organizace a především start-upy, protože tam se projevuje šikovnost a kreativita a právě ony mohou být dalším dobrým tahounem celého odvětví. Hlavním cílem by mělo být nastavení motivační linky pro mladé, která povede od vzdělávání, přes praxi až po samotné pracovní uplatnění.

LOM Praha aktuálně cílí na střední a vysoké školy technického zaměření, kdy nabízíme prezentace odborného portfolia, praxe na našich specializovaných pracovištích nebo různé exkurze. Součástí naší náborové aktivity je i využívání sociálních sítí. Ze všech těchto akcí získáváme potřebnou zpětnou vazbu.

Poslední mou otázkou je blízká i vzdálenější perspektiva LOM Praha. Pokud se nemýlím, podnik oslaví výročí 110 let od svého vzniku v roce 2024. To je tedy ta blízká perspektiva. Můžete nastínit také nějaké vize do té vzdálenější perspektivy, řekněme do roku 2030?

LOM Praha se ocitl na pomyslné profesní křižovatce a motivací pro další fungování je několik hmatatelných a perspektivních projektů, jejichž prostřednictvím se můžeme posunout vpřed. Proto má být a musí být naší ambicí se do nich zapojit

a přizpůsobit tomu „lomácké“ nastavení a fungování. Nechceme zůstat do budoucna pouze u úzkoprofilové opravárenské činnosti, ale hledáme i další možnosti k rozšíření našeho portfolia.

*Děkuji za rozhovor
Miloš Soukup
foto Adriana Jesenská*





ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o.

Holešovská 1714,
768 61 Bystřice pod Hostýnem
Tel.: +420 573 379 670
info@nightpearl.eu

- vývoj a výroba termo-zařízení včetně termo-monokulárních zařízení, zbraňových termo-zaměřovačů, přepínacích termo-zařízení, brýlí s termovizí pod vlastní značkou Night Pearl a OEM produktů,
- vývoj a výroba zařízení pro noční vidění se zesíleným obrazem, včetně monokulárních zařízení pro noční vidění, dalekohledů pro noční vidění, brýlí pro noční vidění, přepínacích zařízení pro noční vidění pod naší vlastní značkou Night Pearl a OEM produktů,
- vývoj a výroba digitálních přístrojů pro noční vidění pro venkovní a taktické použití,
- poskytování kompletních řešení pro vojenské, policejní a pořádkové jednotky po celém světě.

Zahraniční vztahy

- silné kontakty s hlavními výrobci tepelných sensorů (VOx i A-Si),
- silné kontakty s významnými výrobci tubic zesilovačů obrazu,
- registrovaný dodavatel NSPA.

Klíčové výhody

- široká nabídka produktů a možností pro nejnáročnější zákazníky,
- v praxi ověřené vysoce kvalitní produkty pro zajištění taktické výhody v nejnáročnějších podmínkách.

Obchodní nabídka

- dodávky zařízení pro tepelné a noční vidění pro bezpečnostní a policejní operace,
- dodávky integrovaných bezobslužných zemních sensorů uzpůsobených (UGS) dle požadavků zákazníků,
- opravy a modernizace zařízení pro noční vidění a tepelných zařízení v provozu.

www.nightpearl.shop



Zetor Engineering, s.r.o.

Trnkova 3060/111, Líšeň, 628 00 Brno

www.zetorengineering.cz



Velení nad vojskem bylo od počátku válčení považováno za jedinečné umění, a jedinou možností, jak se v této disciplíně zdokonalit, bylo dlouho pouze vedení války samotné. Co kdyby však bylo možné získávat tyto zkušenosti bez jediného výstřelu? Stejnou revolucí, jakou pro přípravu důstojnického sboru kdysi byl pruský stolní Kriegsspiel, jsou vsoučasné informační a systémové konstruktivní simulace, které posunuly věrohodnost, a tedy i edukační hodnotu válečných her a simulací na zcela novou úroveň. Jejich využitelnost navíc není limitována pouze pro čistě vojenské účely. Díky pokročilým simulačním systémům se dnes mohou připravovat na řešení krizových situací všechny složky, včetně odpovědných lidí v civilní sféře. A to vše v moderních podmínkách, s nasaze-

ním široké škály sil a prostředků a komplikovaném informačním prostředí. Pokročilé možnosti přípravy řídicího personálu nabízí simulační systém WASP. Jedná se o ryze český software, který je plně využitelný pro širokou škálu záměrů, scénářů a aktivit, vždy se zárukou podpory českého týmu společnosti VR Group, a.s., který má přes dvacet let zkušenosti s přípravou vojenských i krizových štábů státní správy a kritické infrastruktury. Od taktického cvičení na úrovni roty po řízení složité operace řešící závažnou krizi, využití WASP umožní velmi efektivní přípravu na situace, které není možné v realitě rozehrát, a to vše s vynaložením nepatrného zlomku prostředků. Velení a řízení nelze izolovat od dalších činností, které jsou s ním pevně provázány, jako je reálná ko-

munikace s nadřízenými, podřízenými a dalšími subjekty, zpravodajství nebo přehled o činnosti a pozici vlastních sil a prostředků. Flexibilita a konektivita systému WASP proto umožňuje sestavit situaci přesně dle konkrétních potřeb, od stanovení počáteční krizové situace a jejího rozvoje, přes charakteristiky použitých sil a prostředků, terénních a klimatických podmínek až po propojení a využití vlastních reálných komunikačních a informačních systémů. A jelikož se „každý plán rozpadne při prvním výstřelu“, simulační technologie či cvičení pro přípravu personálu jsou sekundárně využitelná i pro ověřování operačních a krizových plánů. Možnosti reality jsou omezené. Možnosti WASP jsou v tomto porovnání nekonečné.

Protect Parts

protective solutions



ARMOX

RAMOR

DIFENDER

MARS

skladem pancéřové plechy
od předních světových hutí

NABÍZÍME

výroba polotovarů

– díly pro vojenský a civilní sektor
dle výkresové dokumentace

výrobní možnosti

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

**dodávky kompletních
sestav**



www.protectparts.cz



Přípravy na přijetí směrnice NIS2 vrcholí. Pomůžeme s jejím zavedením

Před několika lety vstoupilo v platnosti nařízení GDPR, které významně změnilo způsob zpracování a ochrany osobních údajů v celé EU. Všechny organizace musely zavést více či méně finančně nákladná opatření. Nyní dochází k závěrečným úpravám směrnice NIS2, jež způsobí podobně velkou kvalitativní změnu v oblasti kybernetické bezpečnosti. Co přináší a jak se na ni připravit?



ROZŠÍŘENÍ ZÁKONNÝCH POVINNOSTÍ NA VÍCE ORGANIZACÍ

Významnou změnu představuje rozšíření počtu organizací (povinných subjektů), které budou muset plnit náležitosti zákona a vyhlášky o kybernetické bezpečnosti (ZoKB a VoKB). Nově bude těchto subjektů v řádu tisíců a nachází se zde jak organizace z veřejné správy, tak soukromého sektoru. Jedním z hlavních důvodů je rozšíření odvětví, na která se legislativa o kybernetické bezpečnosti vztahuje. Nově do této skupiny povinných subjektů patří například firmy zabývající se potravinářstvím, výrobou, dodávkou pitné vody, odpadovým hospodářstvím aj.

ŘEŠENÍ JE JEDNODUCHÉ

Ačkoliv může směrnice NIS2 působit jako strašák, je potřeba se na ni dívat jako na příležitost, která by měla zajistit zvýšení úrovně bezpečnosti v organizaci. Zásady, doporučení a opatření, které z NIS2 vyplývají, je třeba implementovat do reálného provozu každé organizace. Například povinnost zpracovávat analýzu rizik. S tou pomůže aplikace CSA (Cyber Security Audit), která umožní jednoduše vydefinovat a ohodnotit všechna aktiva, upozornit na jednotlivá rizika, automatizovaným způsobem je vyhodnotit a navrhnout konkrétní opatření na jejich snížení. Organizaci jednoduše provede celým procesem analýzy. Data jsou v nástroji dostupná 24/7, vše v moderním uživatelsky přívětivém prostředí. Nástroj CSA je na českém trhu certifikován na shodu se zákonem a vyhláškou o kybernetické bezpečnosti.

NECHAT SI PORADIT NENÍ SLABOST

Pro řadu organizací bývají nové povinnosti vyplývající z evropské legislativy náročné nejen finančně, ale také administrativně a procesně. A to i z důvodu složitého výkladu legislativních předpisů. Proto doporučujeme obrátit se na odborníky, kteří dokáží najít nejméně nákladné a efektivní řešení v souladu s evropskými požadavky. Společnost Gordic a její síť technologických partnerů sdružuje znalce na kybernetickou bezpečnost z akademického, soukromého i veřejného sektoru. V případě zájmu o poradenství, konzultace i návrhy řešení od odborníků, je možné je kontaktovat na info@gordiccybersec.cz.

PŘIPRAVTE SE NA SMĚRNICI **NIS2** VČAS

Pro členy AOBP máme slevu

15 % na pořízení
produktu CSA

Platí pro objednávky odeslané do 31. 3. 2023.

Při objednávce uveďte kód: **CSANIS2**



**GORDIC
CYBER SECURITY**

Kontaktujte nás na info@gordiccybersec.cz

www.gordiccybersec.cz



České vysoké učení technické v Praze

Jugoslávských partyzánů 1580/3, Praha 6 - Dejvice

Tel.: +420 224 351 111

cvut@cvut.cz

České vysoké učení technické v Praze (ČVUT) je jednou z největších a nejstarších technických univerzit v Evropě. ČVUT má v současnosti osm fakult (fakulta stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií) a více než 18 500 studentů. ČVUT v Praze nabízí pro akademický rok 2022/2023 svým studentům 348 akreditovaných studijních programů, z toho přes 130 v angličtině. ČVUT vychovává moderní specialisty, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokážou se rychle přizpůsobit požadavkům trhu.

ČVUT nabízí své zázemí pro využití ve výzkumu, vývoji a inovacích v programech EDAP / H2020 / PADR / EDF / EDA, včetně vzdělávacích programů pro odborníky a mladé vědce v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech nebo v celoživotním vzdělávání.

www.cvut.cz



DEFCON s.r.o.

Vyšehradská 320/49,

120 00 Praha 2

Tel.: +420 603 466 010

markvart@defcon.cz



Hlavní oblasti činností společnosti DEFCON s.r.o. jsou dodávky náhradních dílů, modernizace, servisní činnosti, zajišťování výcviku letového a pozemního personálu včetně kompletního řešení projektů v oblastech zahraničního obchodu s další vojenskou technikou a materiálem. Další oblastí činnosti je prezentace firem českého obranného průmyslu v zahraničí a jejich zastupování.

Společnost DEFCON s.r.o. se zaměřuje především na země subsaharské Afriky.



www.defcon.cz

Del
INFO
MEMBER OF
ICZ GROUP

ICZ DELINFOS

DOLPHIN

SAMET

BADIAN

C4ISTAR
ONE SYSTEM SEAMLESS SOLUTION



FORTE a.s.

Mostkovice 529,
798 02 Mostkovice

Tel.: +420 581 111 623, +420 775 750 345

Fax: +420 582 349 810

vladislav.holik@fortecas.cz; forte@fortecas.cz

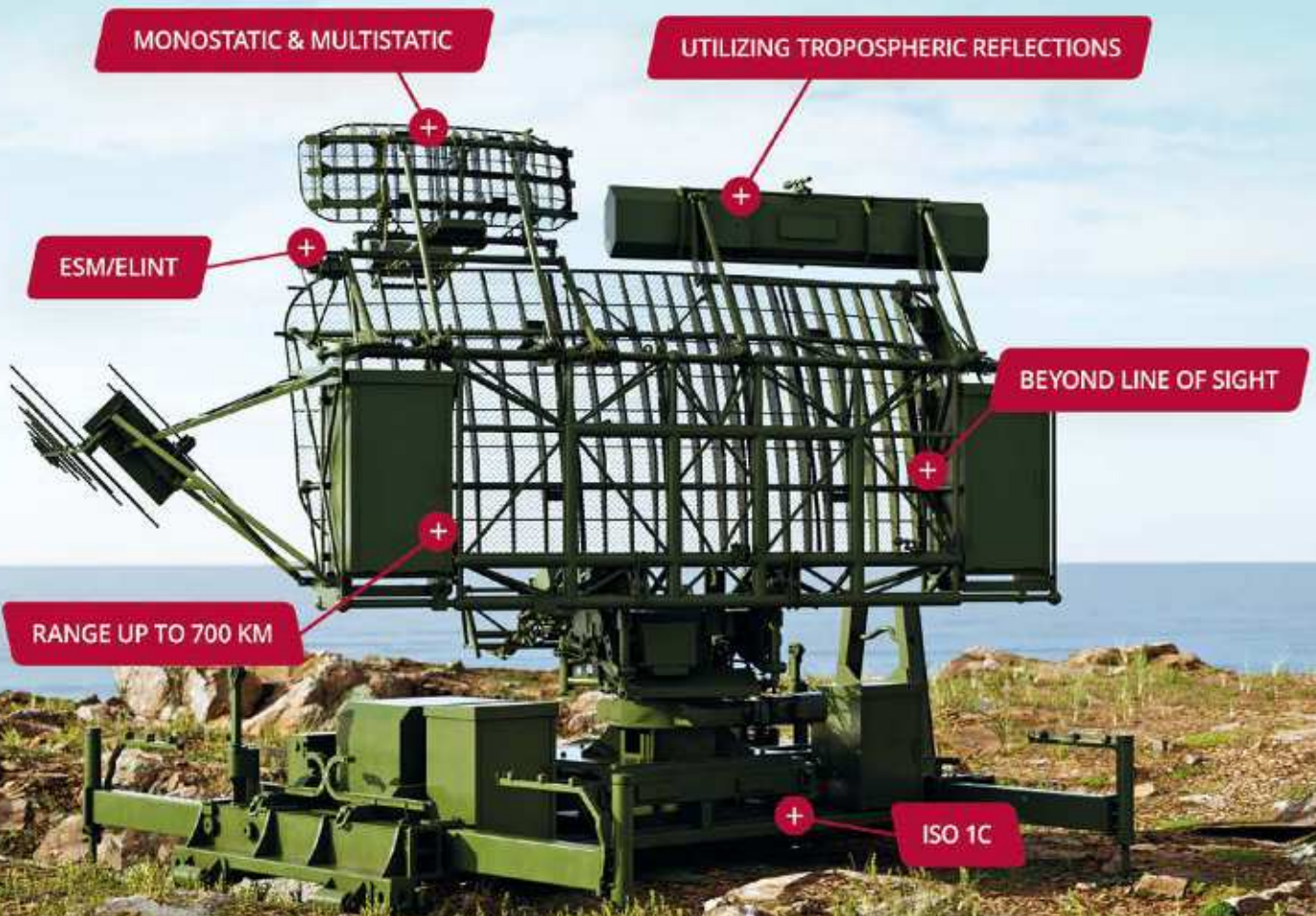


- Opravy, revize, kalibrace, servis vojenské techniky a zbraní
- Opravy a údržba leteckých pozemních zařízení
- Kalibrace speciální techniky
- Údržba letadlových celků dle EASA Part-145, EMAR-145
- Akreditovaná kalibrační laboratoř č. 2302 pro metrologii v oblasti elektrických veličin
- Zahraniční obchod s vojenským materiálem v rozsahu povolení podle Zák. č. 38/1994 Sb.
- Metrologická činnost pro armádu ČR a civilní sektor

www.fortecas.cz

PLESS

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



Současné a budoucí výzvy společnosti OPTOKON, a.s. v oblasti bezpečnosti

Společnost OPTOKON, a.s. je dlouhodobým dodavatelem zodolněných produktů pro výstavbu komunikačních a informačních systémů v armádním prostředí. Cílem produktového portfolia však není pouze samotná hardwarová a softwarová funkcionality jednotlivých produktů, ale rovněž i komplexní a bezpečná spolehlivost výsledných řešení. „Do našich výrobků podle požadavků zákazníka implementujeme bezpečnostní prvky, které zajistí spolehlivou a zabezpečenou funkcionality dodávaných, zákaznických řešení“, říká Ing. Jiří Štefl, ředitel společnosti OPTOKON, a.s. a dodává „za posledních několik let naše společnost uzavřela řadu strategických partnerství, které doplňují naše produktové portfolio o prvky fyzické, provozní a kybernetické bezpečnosti“.

Mezi nativní funkce zodolněné mobilní platformy LMCP patří centrální systém dohledu a diagnostiky. Je určen nejen pro vlastní platformu, ale i pro dohled a diagnostiku všech ostatních ICT komponent v síti. Systém přitom mohou využívat i uživatelé, kteří nejsou odborníci v oblasti komunikačních a informačních systémů. I tito pracovníci si mohou kdykoliv zkontrolovat funkcionality sítě a případně pomocí popsaných postupů řešit chybový stav.

„Systém v základním zobrazení ukáže půdorys prostředí, ve kterém



je systém nainstalován, například vojenského vozidla. Obsluha je tak informována nejen o chybovém stavu, ale i o místě, kde se daná komponenta ve vozidle nachází. Tím se urychlí řešení nastalého chybového stavu“ říká Ing. Pavel Pospíchal, technický ředitel společnosti OPTOKON, a.s. .

Kromě provozní bezpečnosti se společnost OPTOKON, a.s. zabývá kybernetickou bezpečností. V této oblasti dlouhodobě spolupracuje se společností Fidelis CyberSecurity. Nevyužívá přitom jen jejich softwarových prvků, ale využívá též úzké spolupráce na odborné úrovni. Bezpečnostní funkce LMCP tak volitelně obsahují účinné nástroje pro detekci kybernetických incidentů. Kromě toho implementují též funkcionality pro generování bezpečnostních reportů, které mohou být efektivně využité během plánování i vyhodnocení příslušné vojenské operace.

Společným jmenovatelem bezpečných řešení postavených na platformě OPTOKON, a.s. je automatizace, resp. včasná detekce nastalý provozní či kybernetický incident a automatická a bezprostřední reakce. „Tímto posouváme naše systémy do maximální míry bezobslužnosti.“ dodává Ing. Pavel Pospíchal.

Od roku 2022 je společnost OPTOKON, a.s. partnerem společnosti INFODAS, která dodává do modulárních ICT systémů bezpečnostní brány. Ty jsou určené nejen pro stacionární síť ale i do polních systémů. „Reagujeme tak na zvyšující se potřeby zákazníků na přenos informací mezi různými bezpečnostními doménami a vytváříme tak prostředí pro přenos informací různého typu zabezpečení napříč různými sítěmi“, říká Ing. Jiří Štefl. Produkty společnosti INFODAS dodaly do portfolia společnosti OPTOKON, a.s. finální komplexitu.

Současné bezpečnostní výzvy společnosti OPTOKON, a.s. jsou dále směřovány do efektivních a chytrých řešení. Příkladem je systém FOTAS, který na základě detekce akustických vzruchů v optickém kabelu instalovaném kolem hlídaného perimetru zaznamená veškeré anomálie a narušení. Zásadní výhodou tohoto systému je, že na rozdíl od kamerového systému není potřeba po celém perimetru žádné napájení aktivních prvků, stačí pouze nainstalovat optický kabel, který nic nevyzařuje a nemůže být tedy ani detekován. Toto řešení je ideální pro ochrany perimetrů o rozměrech jednotek až vyšších desítek kilometrů.





Vývojové oddělení společnosti OPTOKON, a.s. v posledních letech zakomponovalo do produktového portfolia hardwarovou podporu strojového učení. „Produkty LMCP tak mohou provozovat aplikace a služby využívající prvky umělé inteligence. Navíc jsme zvýšili provozní teplotu, odolnost a konektivitu těchto zařízení, což zvyšuje budoucí využití našeho portfolia“, uzavírá krátké představení bezpečnostních novinek v produktovém portfoliu Ing. Jiří Štefl a dodává „naše portfolio od minulého roku též zahrnuje produkt OPTTA, který je svým výkonem určen pro možné strojové učení přímo v polním prostředí. To umožní v budoucnu zavádění zcela nových, nejen bezpečnostních, aplikací a služeb“.

Ing. Tomáš Müller, ředitel ITC Divize OPTOKON, a.s.



Taktické optické kabely

Výraz "taktické" je označení zvláštní kategorie kabelů určených pro náročné provozní podmínky a jsou na ně kladeny velmi vysoké požadavky ohledně odolnosti a spolehlivosti. Primárně jsou určeny pro vojenské datové a komunikační aplikace. Je ovšem možné tyto kabely použít i v civilních aplikacích, například v kamerových systémech. Vysoká flexibilita těchto kabelů umožňuje jejich vícenásobné použití ve smyslu mnohokrát opakovaného rozvinutí a zpětného navinutí.

Proto, aby tyto kabely splnily náročné požadavky, musí být při jejich výrobě použity speciální materiály a specifické výrobní postupy. Zátěž při testování těchto kabelů je proti běžně používaným optickým kabelům výrazně vyšší.

Plášť kabelu je vyroben z termoplastického Polyuretanu. Typickým znakem tohoto materiálu je vysoká odolnost proti působení vody, UV záření, chemických látek, mikroorganismů a plísní. Také v mechanické odolnosti výrazně převyšuje běžně používané materiály, je houževnatý, odolný zejména proti proříznutí ostrým předmětem nebo proražení nárazem. Nejvýraznějším znakem je jeho vysoká flexibilita, kterou si zachovává nezměněnou i při velmi nízkých teplotách. Sekundární ochrana vlákna je vyrobena z vysoce mechanicky, chemicky a tepelně odolného Polyamidu 12, který chrání optické vlákno před mechanickým poškozením.

Kevlarové tahové prvky dodávají kabelu vysokou odolnost v tahu a chrání optická vlákna před poškozením při odvíjení a navíjení.

Odolnost kabelu v provedení „Military“ je viditelná při porovnání vlastností se standardním optickým kabelem podobné konstrukce:

	„Military“ kabel	Standardní kabel
Rozsah provozních teplot	-55 °C až +85 °C	-20 °C až +60 °C
Odolnost v tlaku bez změny útlumu	5000 N	~1500 N
Odolnost v tlaku s vratnou změnou útlumu	9500 N	~2000 N
Odolnost proti nárazu	20 Nm	~5 Nm
Flexibilita	100 N, >15 000 cyklů	20 N, 100 cyklů

Mimo standardní konstrukce kabelu je dostupná i varianta s druhým pláštěm pro další zvýšení odolnosti kabelu.

Varianta kabelu s jedním pláštěm



Varianta kabelu se dvěma plášti

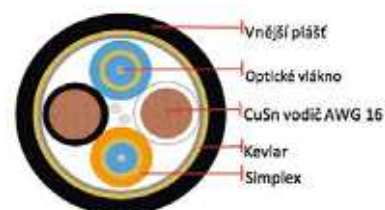


OPTOKON též nabízí kompletní řešení pro aplikace, kde je třeba přivést optické vlákno k anténě (FTTA) a pro bezpečnostní CCTV aplikace. V tomto případě systémy umožňují datovou komunikaci optickými vlákny a zároveň je pomocí měděných vodičů možné napájení v místech, kde není napájení k dispozici nebo kde by byla instalace příliš nákladná. V jednom kabelu tak jsou kombinovány dva kabely – pro datový přenos a pro napájení různých zařízení. Lze tak dosáhnout úspory na materiálu i času instalace – stačí instalovat jeden kabel místo dvou.

Kabel lze použít jak pro pevnou instalaci, tak i pro dočasnou instalaci, konstrukce je navržena pro mnohonásobné rozvinutí a svinutí.

Tento hybridní kabel obsahuje 2 simplexové se SM nebo MM optickým vláknem v těsné sekundární ochraně a 2 pocínovaná měděná lanka 16 AWG s FEP (Fluoretylenpropylen) izolací. Vnitřek kabelu je chráněn proti pronikání vlhkosti vodouobobtnajícími materiály. Plášť kabelu je vyroben z Polyuretanu, který kabelu dává vysokou flexibilitu a mechanickou odolnost.

Tahová pevnost kabelu	500 N
Rozsah provozních teplot	-40 °C až +70 °C
Odolnost v tlaku	1500 N/10 cm
Testovací napětí vodičů pod vodou	2000 V po dobu 1 hodiny při 20 °C



Michal Velc, Vedoucí vývojového centra optických kabelů, OPTOKON Kable Co., Ltd., s.r.o.



leafclick

leafclick s.r.o.

Michalská 432/12,
110 00 Praha 1 - Staré Město
Tel.: +420 602 176 664
info@leafclick.com



- výzkum a vývoj technologií pro autonomní systémy a kybernetickou bezpečnost
- konzultační služby v oblasti kybernetické bezpečnosti

Bezpečnostní poradenství a bezpečnostní audity

Poskytujeme služby a konzultace v oblasti kybernetické bezpečnosti soukromým společnostem i státním institucím. Naše portfolio zahrnuje penetrační testy, bezpečnostní audity, odborné konzultace a školení na míru konkrétnímu klientovi.

Školení

Každé školení připravujeme individuálně podle potřeb klienta, jeho infrastruktury a používaných technologií.



www.leafclick.com

MAX MERLIN

MAX MERLIN spol. s r.o.

Dlouhá 16/705,
110 00 Praha 1 - Staré Město
Tel.: +420 286 853 438
Fax: +420 286 853 439



Prodejce zbraní a vojenské techniky



max@maxmerlin.cz
www.maxmerlin.cz

MOLPIR

MOLPIR GROUP CZ a.s.

Technologická 838/14, 779 00 Olomouc, Holice
Tel.: +420 585 315 017, Fax: +420 585 315 021

Společnost **MOLPIR GROUP CZ a.s.** působí na trhu od roku 1993 jako významný výrobce a dodavatel zařízení na úpravu mikroklimatu v mobilních zařízeních. Zabývá se vývojem a implementací speciálních klimatizačních a topných jednotek pro logistická a obranná vozidla armád NATO. Nabízí spolupráci při řešení složitých klimatizačních systémů ve vozidlech. Zajišťuje vývoj, výrobu a dodávky zařízení pro hromadnou ochranu osob, zejména v oblasti ochrany CBRN (chemické, biologické, radiologické a nukleární ochrany).

Produktové portfolio:

- zařízení pro hromadnou (CBRN) a osobní ochranu;
- klimatizační jednotky;
- ventilační zařízení;
- topné jednotky.



info@molpir.cz
www.molpir.com

NEWPS.CZ



JSME SPECIALISTÉ NA IT PROCESY DIGITALIZACI, OCHRANU DAT A BEZPEČNÉ PŘÍSTUPY

Jako technologický partner se podílíme na mnoha státních a významných projektech.

Dlouhodobě jsme vyhledávaným odborníkem zejména v oblastech ochrany a řízení uživatelských identit, řízení informací a událostí a v oblasti bezpečnostních analýz.

Udržujeme si kvalitu, profesionalitu a inovační potenciál. Nechceme stát na místě. Posouváme naše zákazníky kupředu a řešíme jejich problémy dříve, než nastanou. Naše řešení jsou v souladu s eIDAS, GDPR, zákonem o kybernetické bezpečnosti a další legislativou.

NEWPS.CZ s.r.o.

Vyskočilova 1422/1a, 140 00 Michle, Praha 4, email: info@newps.cz
www.newps.cz

České elektro-optické systémy pro bojová vozidla pěchoty

Domácí výrobce elektro-optických systémů pro bezpečnostní a obranný průmysl EVPÚ Defence a.s. je znám nejen jako spolehlivý dodavatel největších světových systémových integrátorů, ale i jako stabilní partner české policie a armády. Co může společnost české armádě nabídnout v rámci probíhajícího modernizačního programu?

Jedná se především o elektro-optické zaměřovače, dálkově ovládané zbraňové stanice, polohovací zařízení a další obranné systémy určené pro pásová i kolová obrněná vozidla. Příkladem může být velitelský zaměřovač CMS-1, který splňuje náročné podmínky normou STANAG 4569 a AEP-55 na balistickou ochranu Level II a zároveň již má za sebou řadu úspěšných testů na bojových vozidlech CV90 a AMVXP. Kombinace zoomovací kamery, chlazené termovizní kamery a laserového dálkoměru instalovaná na gyrostabilizované platformě zajišťuje veliteli vozidla kompletní přehled o situaci na bojišti nezávisle na tom, kam právě směřuje vozidlo samotné či elektro-optický systém navádějící



střelce.

Za bližší zmínku stojí i dálkově ovládané stanice MANTIS pro středně těžké až těžké kulometry a MANTIS MINI pro lehké kulometry. Jejich základními rysy jsou vysoká míra přesnosti zásahu s využitím gyroskopické stabilizace a hmotnost, která patří u obou stanic k nejnižším na trhu a umožňuje tak jejich praktické využití na široké škále průzkumných a bojových vozidel. Předchůdce

systému MANTIS, dálkově ovládaná zbraňová stanice GLADIUS, patří k vybavení Armády ČR od r. 2021.

Výhody spolupráce armády s českým výrobcem jsou nasnadě. Konstrukteři a vývojoví pracovníci EVPÚ Defence dokáží navrhnout řešení na míru, které v maximální možné míře reflektuje potřeby uživatelů. Samozřejmostí je pak důkladné školení obsluhy, snadno dostupný servis systémů včetně dodávaného příslušenství a podpora spolehlivé funkčnosti, kterou EVPÚ Defence zajišťuje po celou dobu životnosti produktu. V poskytování zmíněných služeb napomáhá týmu EVPÚ Defence i skvělé zázemí, které zahrnuje vlastní moderní CNC pracoviště, lakovnu a laboratoře se speciálními čistými prostory pro měření optických vlastností a údržbu elektro-optických systémů, které odpovídají normám ISO 6 a ISO 8.

Více info najdete na www.evpudefence.com

25
SINCE 1990
years
KOUTNÝ
PROSTĚJOV



www.koutny.cz

Naše rodinná a tradiční firma Koutný již 25 let vyrábí i dodává uniformy pro ozbrojené složky a správné organizace evropských i mimoevropských států. Samozřejmostí je vysoká kvalita výrobků a použitých materiálů, flexibilita dodávek, včetně osobního přístupu. Pro zajištění větší spolupráce s dalšími subjekty jsme se stali členy klastaru CLUTEX.

Díky tomu jsme se stali jedním z nejspolehlivějších dodavatelů polních i vycházkových uniforem, speciálních zásahových oděvů, kombinéz, vest, obleků, bund, kalhot a mnoha dalších produktů. Veškeré zakázky realizujeme s maximální péčí a to v malých i velkých sériích. Vlastníme certifikáty kvality ISO 9001:2009 a AQAP 2110. Kromě kvality zpracování je pro nás stěžejní neustálá inovace materiálů, výrobních procesů, technologií a postupů a použitých stříhů. Funkčnost materiálů je prověřena napříč klimatickými podmínkami nebo extrémními prostředími, kde jsou každodenně používány.

Za zmínku určitě stojí používání následujících materiálů: softshell, pleteniny s antistatickými vlákny, nehořlavé tkaniny, dvou a třívrstvé lamináty s technologií zatavených švů nebo voděodolné zipy. Šijeme slavnostní a moderní vycházkové uniformy, které jsou odolné proti mačkavosti, zároveň však příjemné na omak, což vyžaduje použití kvalitních materiálů z Itálie, Francie i Španělska. Naší výsadou je používání recyklovaného polyesteru, což jsou vlákna vyrobená z recyklovaných PET lahvů. Většinou se jedná o podšívky a hlavní tkaniny, kde je používána nejčastěji směs vlny a polyesteru.

Mezi naše zákazníky patří např. Armáda ČR, Holandská armáda, Rakouská armáda, Hradní stráž, Policie ČR, Lesy ČR, Hasičské záchranné sbory ČR, Vězeňská služba ČR, Celní správa ČR, Letiště Praha, ČSA atd. Dále se věnujeme výrobě klasické pánské konfekce. Pánské obleky prodáváme v České republice prostřednictvím vlastních podnikových prodejen.

Jihomoravští policisté jako první převzali moderní polní kuchyni Agados

Už i Policie České republiky se může pochlubit moderní polní kuchyní od společnosti Agados. Mobilní polní kuchyně spolu s dalšími speciály od největšího českého výrobce přívěsů jsou přitom už nějakou dobu ve výbavě Hradní stráže České republiky, armád po celém světě i složek Integrovaného záchranného systému. Tyto speciální přívěsy od českého výrobce jsou běžně k vidění na zahraničních misích pod hlavičkou NATO nebo OSN. Moderní polní kuchyni nyní převzala také Jihomoravská policie ČR.



Když se letos starali ukrajinští dobrovolníci ve Lvově o válečné uprchlíky, dokázali díky polní kuchyni připravit až 1200 porcí teplého jídla denně. Polní kuchyně jsou totiž nejen nedílnou součástí vybavení armád, ale najdou využití také v případě humanitárních nebo přírodních katastrof, jako bylo třeba loňské tornádo na Hodonínsku a Břeclavsku nebo letošní rozsáhlý lesní požár v Českém Švýcarsku. První testy použití polních kuchyní přitom

proběhly v rakousko-uherské armádě už před sto třiceti lety. Dost času na to, aby různé druhy nasazení po celém světě potvrdily jejich naprostou nezbytnost.

Jihomoravská policie teď převzala moderní polní kuchyni a je vůbec první složkou Policie ČR, která má k dispozici nový model AGA FK2013 od společnosti Agados. Ta dosud dodávala polní kuchyně a další speciální přívěsy jako jsou mobilní úprav-

ny vody, cisterny, či podvozky pod elektrocentrály především dalším složkám IZS ČR a armádám do zahraničí.

Policie ČR se dosud mohla chlubit především historickou polní kuchyní PK-26 z padesátých let minulého století, která sloužila ještě v roce 2000 a dnes je součástí muzejních sbírek. Teď se může nově prezentovat moderním modelem s extrémní mobilitou, který si poradí i s náročným te-



rénem. „Jde o prověřené řešení. Kuchyně je lehká a kompaktní, zároveň komplexní. K dispozici je široká škála komponentů využitelných v gastronomii, to umožňuje komfortní přípravu velkého množství porcí celé řady pokrmů v terénu,“ popisuje předaný model Petr Ostrý, spolumajitel a jednatel společnosti Agados.

Mobilní kuchyně AGA FK2013 má vlastní elektrocentrálu, k topení je možné využít naftu, plyn či dřevo, dle konkrétní úpravy modelu. Samozřejmostí je plnění všech současných hygienických požadavků, všechny pracovní plochy jsou z nerezové oceli se snadnou údržbou. Kuchaři jsou pak chráněni pod přístřeškem a pracovní

prostor je vybavený účinným osvětlením. Nová polní kuchyně je tak připravena k nasazení v kteroukoliv roční i denní dobu a v jakémkoliv terénu.

Polní kuchyně jsou jen jednou částí výrobního portfolia společnosti Agados. Svou oblibu firma získala nejen v České republice, ale i u členských armád NATO svými speciálními projekty, jako jsou cisterny, mobilní úpravní vody nebo obojživelné terénní přívěsy, díky kterým lze přepravovat náklad přes vodu a využívají ho armádní složky v Rakousku a Švédsku.

Agados je v České republice největším výrobcem přívěsů a zároveň jedním z nej-

větších evropských výrobců přívěsů v kategorii O1 a O2 (celková hmotnost přívěsů do 750 kg a do 3500 kg). Agados ročně prodá okolo 30 tisíc přívěsů. Společnost je zastoupena ve většině evropských států a na území České republiky. Polovina produkce míří za hranice. Společnost Agados nabízí přívěsy z široké palety vyráběných brzděných a nebrzděných typů různého použití, rozměrů, použitého materiálu a bohatého příslušenství. Agados zajišťuje i kompletní servis a prodej náhradních dílů i na starší typy přívěsů. Výrobou přívěsů se zabývá od roku 1992. Sídli ve Velkém Meziříčí.

www.agados.cz



VÍTĚZSTVÍ NAD TEMNOTOU

**Dodáváme špičková optická řešení
pro vojáka, pozemní bojovou
techniku a aviatiku**

- ⇒ Všechny výrobky testovány v extrémních podmínkách reálného bojiště
- ⇒ Naše produkty používají profesionálové napříč kontinenty
- ⇒ Vlastní vývoj, konstrukční činnost, výroba a montáž
- ⇒ Komplexní servis od prvotního návrhu po finální výrobek, podpora v rámci životního cyklu

Meopta Systems, s.r.o.
Kabelíkova 2682/1, 750 02 Pterov
Telefon: +420 581 241 111
e-mail: meopta@meopta.com

WWW.MEOPTA.COM



Pramacom Prague spol. s r.o.

Na pískách 1667/36,

160 00 Praha 6

Tel.: +420 226 238 200

Zřizování, montáž a údržba digitální radiokomunikační sítě PEGAS pro Ministerstvo vnitra ČR, Policii ČR a ostatních členů integrovaného záchranného systému (IZS). Společnost se dále zabývá digitálními rádiovými systémy, satelitním komunikačním zařízením, IoT a kybernetickou bezpečností.

Společnost Pramacom Prague je certifikována podle ISO 9001/14001.

pramacom@pramacom.cz
www.pramacom.cz



PRAMACOM-HT, spol. s r.o.

Na pískách 1667/36, 160 00 Praha 6

Tel.: +420 588 188 401

- ◆ Společnost PRAMACOM-HT se podílí na vývoji, integraci, dodávkách a servisu optoelektroniky a systémů C4ISTAR pro sesednutá nasazení. Vývoj je primárně zaměřen na multispektrální fúzi v pásmech NIR, SWIR a LWIR.
- ◆ Společnost dodává systémy integrující klíčové technologie C4ISTAR včetně bezpilotních průzkumných prostředků (UAV nebo UAS). Jejím hlavním zákazníkem je Armáda České republiky.
- ◆ Společnost PRAMACOM-HT je držitelem certifikátu ISO 9001/14001 a také certifikátu AQAP-2110 (Edice D).

infrared@infrared.cz
www.infrared.cz

AVEC CHEM ochrání své zákazníky od hlavy až k patě

Česká společnost AVEC CHEM navrhuje, vyvíjí a vyrábí osobní a kolektivní ochranné prostředky, které chrání před chemickými, biologickými a radioaktivními látkami. Výrobky AVEC CHEM chrání vojáky, policisty, záchranáře, zdravotníky, hasiče a pracovníky mnoha průmyslových odvětví ve více než 60-ti zemích na pěti světadílech.

Rodinná firma z východních Čech se začala zabývat podnikáním v oblasti ochranných prostředků dýchacích cest už v roce 1994, od roku 1997 pod názvem AVEC CHEM. Svě sídlo našla nejprve ve Starém Mateřově na Pardubicku, v roce 2018 otevřela nový výrobní závod v Přelouči, kde zaměstnává na 20 pracovníků. Součástí výrobního závodu je i laboratoř na výzkum a testování rezistenční doby, filtrační účinnosti a dalších parametrů ochranných filtrů, celoobličejových masek, polomasek a dalších ochranných prostředků. Celkově vyrobí AVEC CHEM více než 1 milion kusů filtrů ročně.

Dlouholetá zkušenost, úzký kontakt s uživateli, inovativní přístupy a používání nejmodernějších materiálů a technologií umožnily firmě vyvinout nové generace lehkých, komfortních a vysoce spolehlivých ochranných prostředků. Firemní portfolio tak zahrnuje



protičásticové, protiplynové, kombinované a také speciální filtry, které chrání před širokou škálou nejen toxických průmyslových škodlivin, ale i bojových chemických, biologických a radioaktivních látek.

Kvalitu těchto filtrů dosvědčuje zájem o ně. AVEC CHEM je dodává do celého světa a v Česku je používá například i armádní 43. výsadkový pluk v Chrudimi nebo policejní URNA. „Vzhledem k tomu, že jde o speciální útvar policie, který má na starosti zákroky

proti teroristům nebo nebezpečným pachatelům organizované trestné činnosti, je pro ně samozřejmě důležité mít k dispozici spolehlivé prostředky na ochranu dýchacích cest. Proto jsme vyvinuli respirátor pro speciální operace a bezpečnostní akce. Říkáme mu TAPR (Tactical Air Purifying Respirator). Poskytuje ochranu proti kompletní řadě škodlivin, se kterými se mohou při nasazení setkat s účinností 99,99 procent,“ vysvětluje jednatel společnosti Michal Filipi.

AVEC CHEM vyvinul i speciální protichemické ochranné obleky, které poskytují optimální ochranu před ohrožením ZHN pro armádní profesionály, civilní ochranu a složky integrovaného záchranného systému. Obleky jsou dostupné jako jednoduché kombinézy nebo dvoudílné sady. Svým uživatelům poskytují vysoký komfort díky prodyšnosti a nízké hmotnosti. Obleky jsou vyráběny v několika provedeních a z různých materiálů a mohou tak naplnit očekávání a požadavky i těch náročnějších uživatelů.

Vedle filtrů, polomasek a filtračních ochranných obleků nabízí AVEC CHEM i celoobličejové masky, ústenky, únikové kukly a kolektivní filtry pro úkryty a obrněná vozidla.

SOKOL™

Parašutistický simulátor SOKOL™ od společnosti e.sigma s.r.o. s celosvětovou reputací mezi speciálními jednotkami provádějícími vzdušné výsadky, mění přístup k výcviku parašutistů. Systém poskytuje možnosti jak pro cvičící, tak pro instruktory a lze jej použít pro obnovovací cvičení pro výcvik před seskokem nebo jako ucelený výsadkářský kurz.

SOKOL™ může být během několika hodin nainstalován dvěma osobami v běžném kancelářském prostředí vybaveném jednofázovým elektrickým rozvodem. Po absolvování výcviku a zaškolení obsluhy pro provoz a údržbu je systém připraven k samostatnému užívání proškolenými instruktory, a to celé během dvou dnů.

SOKOL™ může být použit k výcviku desítek scénářů seskoků. Ať už jsou simulovány různé povětrnostní podmínky, krajinné profily a terény nebo procvičovány noční a skupinové seskoky, systém zlepšuje svalovou paměť prostřednictvím vícenásobného opakování seskoků, kterého nelze dosáhnout reálnými seskoky. Poměr nákladů a časové náročnosti simulovaných seskoků a reálných seskoků je řádově nesrovnatelný. Trénink se systémem SOKOL™ zajišťuje, že parašutisté jsou připraveni zvládnout krizové situace a přesně, bezpečně a efektivně přistávat v reálném čase.

Preventivní údržba a možnost dlouhodobé záruky, společně s průběžnými aktualizacemi softwaru, zajišťují spolehlivý provoz zařízení po mnoho let. Díky systému vzdálené podpory získávají uživatelé celosvětově možnost okamžitého řešení problémů.

www.esigma.cz



Honeywell Inovace pro dokonalou obranu a vyšší bezpečnost



Generálním ředitelem společnosti Honeywell Technology Solutions Česká republika se letos stal Michal Závíšek. Položili jsme mu proto několik otázek:

V letošním roce jste převzal vedení společnosti Honeywell v České republice. Došlo zde k nějakým změnám? Jaké jsou aktuálně vaše klíčové cíle a priority?

V České republice máme stabilní tým zhruba

900 vědců a inženýrů, kteří vyvíjejí inovativní řešení pro letecký, kosmický a obranný průmysl, logistiku, bezpečnost práce a zdravotnictví. Toto naše základní směřování se nemění. Došlo ale k významné proměně managementu, který nyní tvoří výhradně čeští manažeři. Pokud jde o priority, zaměřujeme se v této náročné době na rychlejší rozvoj ryze evropských řešení pro oblast Defense a Space – jak jednotlivě, tak v jejich kombinaci. S tím souvisí i naše priorita zvýšit spolupráci s českými subdodavateli a obecně více vyrábět v ČR.

Můžete jmenovat některé projekty a aktivity z oblasti leteckého, kosmického a obranného průmyslu, na kterých se Honeywell v ČR podílí?

Je jich mnoho. V oblasti letectví jde například o komplexní vývoj komunikačních zařízení pro satelitní komunikaci pro UAV i pro ostatní vojenské aplikace. Dále je to vývoj takzvaných Mission computerů pro evropské vojenské letecké projekty nebo například vývoj

Near to Eye systémů nejen pro letectví, ale i pro pozemní vozidla. Významnou částí našeho portfolia jsou i navigační systémy s vysokou mírou Anti-Jamming & Anti-Spoofing ochrany. V oblasti kosmických technologií se výrazně zaměřujeme na vývoj technologií pro satelity určené k pozorování země a sdílení dat. A to především na vlastní určování a řízení polohy satelitu, laserovou komunikaci nebo různá polohovací zařízení pro užitečné zatížení satelitů.



ALEXANDER ELECTRIC s.r.o.



ALEXANDER ELECTRIC s.r.o. v Praze (AEPS-group) vyvíjí a vyrábí zakázkové napájecí zdroje a bloky pro speciální zařízení, včetně použití pro kritické aplikace (při částečném zničení oddílů zařízení).

Vlastnosti naší produkce:

1. Teplotní pracovní rozsah pouzdra zdroje od -50 (-60) °C do +100 (+125) °C. Daný rozsah umožňuje plnit úlohy v prostorech se ztrátou těsnění na povrchu země, v horách a pouštích, v malých a vysokých nadmořských výškách až po blízký vesmír.

2. Nizkoprofilovost zdrojů umožňuje minimalizovat místo, které zabírá zdroj v celém zařízení, a tím zvětšit dostupné místo pro hlavní část zařízení (např. hlavní). Dosahujeme výkonové hustoty až

205 W/in³ pro DC/DC měniče a až **47 W/in³** pro AC/DC zdroje.

3. Nabízíme možnost přizpůsobení geometrických rozměrů našich zdrojů a bloku, včetně změny umístění montážních bodů, což je důležité při záměně nebo modernizaci výrobku jiných výrobců.

4. Naše výrobky jsou navrženy pro konduktivní chlazení, a proto neobsahují ventilátory, které jsou nespolehlivými prvky s pohyblivými částmi. Možnost konduktivního chlazení je klíčová ve vzduchotěsných prostorech, kde není možný žádný odvod vzduchu.

5. Při srovnání se zdroji podobných rozměrů vedoucích světových výrobců je nabízen o 10 – 20 % vyšší výstupní výkon se zvýšenou účinností.

6. Použití speciální zalévací směsi pro odolnost proti mechanickým rázům a velkým vibracím - použití při dělostřeleckém výstřelu s přetížením až 16000 G.



7. Naše výrobky konkurují známým americkým firmám jako jsou VPT, INTERPOINT, SYNQOR, VICOR.

ALEXANDER ELECTRIC s.r.o. hledí do budoucnosti: dokončujeme stavbu budovy o rozloze 1800 m² v Praze. Předpokládané funkční složení budoucí společnosti: výzkum a vývoj nových produktů, marketing a prodej, výroba. Celkový počet zaměstnanců v roce 2023 je plánován na 60-100 osob.

Naše hlavní kompetence jsou ve vývoji a výrobě napájecích zdrojů a systémů pro použití v oblastech:

1. létající objekty - dělostřelecké granáty, rakety, letadla, vrtulníky, drony,
2. různé druhy radarů,
3. obrněná vozidla - transportéry, tanky, odpalovací zařízení atd.,
4. zařízení pro komunikaci a radioelektronický boj,
5. opravy a modernizace napájecích systémů pro zastaralá speciální zařízení.



Katalog bezpečnostních a obranných technologií (KBOT ČR)

Již na veletrhu IDET 1999 byl premiérově představen Katalog bezpečnostních a obranných technologií České republiky, který se stal první publikací tohoto druhu v novodobé historii našeho státu. Osobně ho zde převzali v té době premiér Miloš Zeman, ministr průmyslu a obchodu Miroslav Grégr, ministr vnitra Václav Grulich a ministr obrany Vladimír Vetchý.

Od té doby vychází každé dva roky aktualizovaná verze. Jeho význam dále výrazně vzrostl v době, kdy se na jeho distribuci do svých mezinárodních struktur začaly podílet Ministerstvo zahraničních věcí, Ministerstvo obrany a AOBP ČR.

Česko-anglický Katalog bezpečnostních a obranných technologií ČR, prezentující český obranný a bezpečnostní průmysl, vychází v tištěné a online verzi na www.msline.cz a sociální síti LinkedIn.



Právě vychází!

The Catalogue of Security and Defence Technologies (KBOT CR)

The Catalogue of Security and Defence Technologies of the Czech Republic was presented for the first time at the IDET 1999 Trade Fair and became the first publication of this kind in the modern history of our country. It was personally received here by then Prime Minister – Mr. Miloš Zeman, the Minister of Industry and Trade of the Czech Republic – Mr. Miroslav Grégr, the Minister of the Interior of the Czech Republic – Mr. Václav Grulich, and the Minister of Defence of the Czech Republic – Mr. Vladimír Vetchý.

Since then, an updated version has been released every two years. Its importance further increased significantly at the time when the Ministry of Foreign Affairs, the Ministry of Defence, and the DSIA of the Czech Republic began to participate in its distribution to their international structures.

The Czech-English Catalogue of Security and Defence Technologies of the Czech Republic, presenting the Czech Defence and Security Industry, is being published in printed and online versions at www.msline.cz and the LinkedIn social network.

Publi

elektronická knihovna



Firemní dokumenty na jednom místě

Zpřístupněte své materiály a data zákazníkům, partnerům i zaměstnancům.

Automatizujte procesy

Mějte o dokumentech přehled online i offline.

✓ **Pořádek v dokumentech = pořádek v hlavě**

Organizujte podle svých potřeb.
Vše se dostane tam, kam potřebujete.

✓ **Digitalizace workflow**

Díky oznámením v aplikaci vám nic neuteče.
Bez tisku, bez e-mailů, bez starostí.

✓ **Jednoduše!**

Z počítače do mobilu, z mobilu do praxe.
Bezpečně. Hned.



**Vyrobíme pro Vás e-knihovnu i aplikace ve Vašem designu.
Navrhujeme řešení na míru.**



publi.cz/firma

Kontaktujte nás.
obchod@publi.cz
+420 775 555 357

CV90: Silná - pancéřovaná pro přežití posádky

Agilní: vyniká ve všech terénech. Evoluční: navržena pro škálovatelné upgrady

Pátá generace bojem prověřené CV90 je preferovaným nejmodernějším bojovým vozidlem pěchoty na světě, nabízející větší agilitu a vyšší rychlost v terénu a také lepší mobilitu ve všech typech terénu, od evropského prostředí až po vysoké nadmořské výšky, pouště či tropická prostředí.

Díky nejnovější digitální architektuře, která podporuje integraci špičkových technologií, má vozidlo bezkonkurenční flexibilitu a je plně schopné zvládnout složité situace na moderním bojišti. CV90 má také značný růstový potenciál díky kombinaci otevřené elektronické architektury a vysokého dostupného užitečného zatížení pro splnění budoucích potřeb.

Nejnovější verze vozidla CV90 je důležitým milníkem ve vývoji úspěšné a bojem prověřené platformy CV90, čerpající sílu ze své



výjimečné palebné síly, mobility a schopnosti přežít vozidla. Díky osmi uživatelům a již devíti zemím, které si CV90 vybraly, vítaje nově Českou republiku, je platforma neustále vyvíjena, aby uspokojila potřeby nových i stávajících zákazníků.

CV90 je osvědčeným moderním řešením splňujícím budoucí požadavky Armády České republiky.

Klíčová fakta:

- Nabízí nejlepší možnosti ve své třídě v celém spektru výkonu, včetně mobility, palebné síly a schopnosti přežít.
- Prověřeno v bojích v Afghánistánu a Libérii.
- Více než 70 000 bojových dní s více než 3 miliony kilometrů najetých flotilou CV90.
- Investováno více než 45 milionů hodin do výzkumu a vývoje.
- Celosvětově se prodalo přes 1 280 vozidel CV90.
- 15 aktuálně používaných variant; 16. varianta, dvouhlavňový 120 mm minomet Mjölner, který byl představen švédské armádě.
- Díky volbě CV90 bude Česká republika i Slovensko těžit z rozsáhlých bojových a uživatelských zkušeností sedmi evropských uživatelů.



NATO Codification System

NCS College 2023 in Brno

NCS Course for Managers & Logisticians

28 August – 1 September 2023

This course is designed for logisticians at a managerial level dealing with codification and its interrelations at national and international levels.

NCS Course for Codifiers

4 – 15 September 2023

This course is designed for personnel who are or will be dealing with practical issues of codification and who have already acquired basic knowledge of codification processes.

Venue

University of Defence
Brno, Czechia

Language

English

Contact information

W: ncscollege.cz
E: info@ncscollege.cz
T: +420 544 508 111
F: +420 544 508 112
M: +420 602 613 306

Registration

will be closed on 15 July 2023 according to the "first come, first served" principle.

Register at:
www.ncscollege.cz

Organized by



Supported by





PRAGA – Export s.r.o.

U Císařské cesty 219, 103 00 Praha 10

Tel.: +420 739 586 147

ales.konrad@praga-export.cz

• • •

- Výhradní partner společnosti IVECO Defence Vehicles pro Českou republiku a Slovenskou republiku
- Výhradní partner pro marketing a prodej letadel PRAGA Alfa (SM-92TE)
- Prodej a výroba vojenských terénních přívěsů o celkové hmotnosti do 8 t
- Díly, údržba, opravy a generální opravy vojenských vozidel
- Export a import obranného vybavení

• • •

www.pragaglobal.com

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



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

Evropská 2590/33c, 160 00 Praha 6

Tel.: +420 224 311 232

Fax: +420 224 317 043

Společnost ROHDE & SCHWARZ - Praha působí v České republice více než 20 let a svým zákazníkům poskytuje mnoho prodejních a poprodejních služeb včetně návrhu systému a systémové integrace řešení na klíč. Poskytuje také servis a údržbu včetně dohod o úrovni služeb 24/7 v následujících odvětvích:

- testování a měření;
- zabezpečená komunikace (globální, taktická, letecká doprava, avionika);
- radiomonitoring a zaměřování;
- kybernetická bezpečnost a zpravodajská činnost na sítích.

office.rscz@rohde-schwarz.com

www.rohde-schwarz.cz



SP SIGMA
SOLUTIONS

SP Sigma Solutions, s.r.o.

Bořivojova 29/824, 130 00 Praha 3

Tel.: +420 603 549 817

cap@spsigma.eu

• • • • •

Společnost SP Sigma Solutions, s.r.o. je nezávislá poradenská společnost, která poskytuje služby pro ICT a obchodní projekty.

- Máte náročné projekty, my máme efektivní řešení.
- Návrh firemních procesů
- Návrh informačního systému
- Řízení ICT projektů
- Krizové řízení ICT projektů
- Služby zabezpečení informačních systémů
- Rozvoj obchodní strategie
- Řízení změn
- Řízení obchodních projektů
- Školení a konzultace projektového řízení

• • • • •

www.spsigma.com

STERCH®

STERCH - International s.r.o.

Technologická 979/17,

779 00 Olomouc

Tel.: +420 585 208 210

m.roskol@sterch.com

www.sterch.com

- Firma STERCH – International s.r.o. byla založena v roce 1996.
- Firma se specializuje na výzkum, vývoj a výrobu součástek a sestav pro letecký, kosmický a jaderný průmysl.
- Veškeré výrobní procesy a postupy jsou akreditovány dle ISO 9001, AS 9100 Rev.D a NADCAP.

MOBILNÍ ŘEŠENÍ ROZVODŮ MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ SPOLEČNOSTI MZ LIBEREC

Akciová společnost MZ Liberec, mj. člen asociací AOBP a AVDZP, od roku 1957 navrhuje, vyrábí, dodává a montuje rozvody medicínálních a technických plynů. Nedílnou součástí výrobního programu jsou ukončovací prvky rozvodů, jako jsou rampy, zdrojové mosty, otočné stropní komplexy a další zdravotnická zařízení, kterými jsou následně vybavovány operační sály, jednotky intenzivní péče, anesteziologicko-resuscitační oddělení a standardní lůžková oddělení po celém světě. Společnost dále zajišťuje dodávky a kompletaci zdrojů medicínálních plynů, tj. kyslíkových generátorů, kompresorových, vakuových, redukčních a odpařovacích stanic.



Na specifické požadavky v oblasti polních/kontejnerových nemocnic a jejich rozvodů medicínálních plynů reaguje společnost MZ Liberec výrobním programem mobilních kyslíkových generátorů, které zajišťují výrobu a rozvod kyslíku po celém zdravotnickém zařízení. Dále mobilními jednotkami intenzivní péče vč. zdrojových sloupů sloužících jako transportovatelný nosič tlakových láhví či mobilních nosičů operačních světel včetně záložních zdrojů UPS. Díky výše uvedeným technologiím lze zajistit výrobu a distribuci medicínálních plynů i mimo stacionární zdravotnická zařízení, přiblížit lékařskou péči blíže k pacientovi a přispět tak k vyšší úrovni poskytované péče ve ztížených podmínkách.

Co je SOC365?

Záruka ochrany dat v kyberprostoru

Největší bohatství každé firmy či instituce už dávno není uložené někde v trezoru. Má podobu jedniček a nul a nachází se v kyberprostoru. Každá firma disponuje spoustou citlivých dat. Jsou to osobní údaje zaměstnanců či klientů, data o prodejích, data týkající se produktů či služeb, které firma poskytuje atd. Všechna tato data musí být perfektně chráněná, aby se nedostala do rukou nepovolaných osob.

Jenom technologie nestačí. Ani IT lidé vždy nepomohou

Jak bezpečnost dat zajistit? Některé firmy disponují vlastním IT oddělením nebo si nakoupily osvědčené technologie na hlídání kybernetické infrastruktury. Bohužel, žádné takové řešení před zkušenými hackery neobstojí. Technologie nejsou samospasné, umí na problém jen upozornit, nikoli jej vyřešit. Musí být

k dispozici člověk, který tyto technologie umí ovládat. A lidé z IT nemohou bdít nad bezpečností sítí po 24 hodin denně. Mají limitovanou pracovní dobu a svůj čas navíc musí věnovat i mnoha jiným úkolům.

SOC365 od Visitechu umí i aktivně zasáhnout v případě potřeby



Proto je zde služba SOC365 od společnosti VISITECH. SOC365, to je dohledové centrum s nepřetržitou ochranou nad sítěmi a jejich provozem. Díky této službě je zamezeno výpadkům provozu: každá podezřelá aktivita je včas rozpoznána. Zákazník je na ni včas upozorněn. A pokud chce, může zvolit i službu SOC365 ochrany s aktivním dohledem, kdy tým SOC365 v případě poruchy kybernetické bezpečnosti okamžitě proaktivně zasahuje.

Veletrh Future Forces International Exhibition v obrazech AOBP ČR

Ve dnech 19.- 21. října 2022 se na pražském výstavišti PVA EXPO Praha Letňany uskutečnila mezinárodní výstava Future Forces International Exhibition. Jedná se o výstavu představující nejnovější technologie a přístupy k zajištění obrany a bezpečnosti na národní i mezinárodní úrovni. Výstava nabízí jak statické, tak i dynamické ukázky, prezentaci současných a budoucích potřeb ozbrojených a bezpečnostních sil, nejnovějších technologií a vědeckovýzkumných programů s cílem zapojení všech relevantních subjektů tak, aby vzájemná spolupráce byla co nejefektivnější.



AOBP mělo stánek jako standardně společně s MS Line, s.r.o.

Poslední ročník tohoto veletrhu se konal v roce 2018 a ročník 2020 byl vinou covidové pandemie přeložen právě na rok 2022. Po takto dlouhé pauze bylo nasnadě očekávat veliký zájem o účast jak vlastním stánkem, tak případně jen návštěvou. Tento náš předpoklad se potvrdil. Veletrh navštívily bezmála čtyři desítky oficiálních delegací z celého světa. Jejich koordinaci měla společně s hlavními organizátory veletrhu, členskou firmou Progres Partners Advertising, spol. s r.o., na starost Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR. Šlo zejména o sladění zájmů o setkání a jednání mezi těmito zahraničními delegacemi a českými firmami. S řadou těchto delegací se na svém stánku setkali také zástupci AOBP – jednalo se o delegace z Chorvatska, Portugalska, Španělska, Pákistánu, Jižní Korey, Tanzanie, Kanady, Saúdské Arábie, Indonésie nebo i Bosny a Hercegoviny. Návštěvy vojenských delegací a jednání s nimi byly podpořeny incomingovou misí Ministerstva průmyslu a obchodu ČR v rámci aktivit na podporu exportu.

Významným momentem pro AOBP bylo podepsání dohody o porozumění (memorandum of understanding (MoU)) se španělskou asociací AESMIDE (Asociación de Empresas Contratistas Noc las Administraciones Públicas de España y Otros Estados), na které se intenzivně pracovalo několik měsíců. Původní iniciativa vzešla během prezentace českého obranného a bezpečnostního průmyslu na průmyslovém dni v Madridu v březnu 2022, kde se poprvé zástupci obou asociací setka-



Stánek AOBP na mezinárodním veletrhu obranné techniky FUTURE FORCES FORUM 2022 v Praze navštívili také místopředsedkyně Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR Olga Richterová a politický náměstek Ministerstva obrany ČR Daniel Blažkovec.

li. Za AOBP dohodu podepsal prezident a výkonný ředitel RNDr. Jiří Hynek a za AESMIDE prezident Gerardo Sánchez Revenga. K podpisovému aktu došlo na stánku ukrajinské asociace, který zajistila právě AOBP. Podpisového aktu se tak účastnil také prezident ukrajinské asociace Yevheniy Krupa. Přítomni byli také Michal Rendla, vedoucí oddělení zahraniční spolupráce Sekce průmyslové spolupráce MO ČR a honorární konzul Španělského království v Praze Joaquín Manriqueho Escudera. Samotný podpis MoU se španělskou asociací AESMIDE podpoří spolupráci českých a španělských firem, napomůže k mezinárodní obranné spolupráci v rámci zemí EU a pokusí se co nejvíce usnadnit proniknutí nových českých firem na španělský trh a posílí pozici těch stávajících, které na něm již kratší či delší dobu působí.

Text a foto: Bc. Alice Štysová, MPA



Podpis MoU AOBP se španělskou asociací AESMIDE



Jednání AOBP s vojenskou delegací Saúdské Arábie



Jednání AOBP s delegací z Indonésie

Den s obranným průmyslem

V úterý 13.9.2022 uspořádala Sekce průmyslové spolupráce Ministerstva obrany ČR ve spolupráci s Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu ČR (dále jen AOBP ČR) konferenci na téma „Evropský obranný fond a podpora exportních aktivit českého obranného a bezpečnostního průmyslu 2023“. Akce se uskutečnila na půdě ČVUT v Praze a zúčastnilo se jí na 70 zástupců českých firem a státních institucí. Konference byla rozložena do dvou bloků: dopolední program se věnoval Evropskému obrannému fondu, ten odpolední pak exportním aktivitám pro rok 2023 a její podpoře.



Evropský obranný fond (EDF)

Dopolední program a tím i celou konferenci zahájila Ing. Kristýna Helm, Ph.D., zástupkyně ředitele AOBP ČR a zároveň National Focal Point pro Evropský obranný fond pro Českou republiku. Ve své prezentaci účastníkům mj. v krátkosti nastí-

nila, jak se mohou do EDF zapojit. Jedná se celkem o 4 důležité kroky, kdy prvním z nich, a to ten nejpodstatnější, je získání informací. Ty jsou k dispozici na webových stránkách AOBP ČR. Jedná se o oficiální český web k Evropskému obrannému fondu: [https://aobp.cz/evropsky-obran-](https://aobp.cz/evropsky-obran-ny-fond/)

ny-fond/, a proto jsou tam informace pravidelně aktualizované.

Dalším krokem je pak identifikace tematické oblasti, kterých pro call 2022 bylo celkem 33. Mohli jste mezi nimi najít např. oblast senzorů, vesmírných technologií, materiály a komponenty, vzdušný nebo

pozemní boj, nebo také tzv. emerging and disruptive technologies. V případě, že Váš projekt nebude spadat do žádné z kategorií, je možné využít kategorii volných témat.

Třetím krokem je hledání partnerů. Zde Ing. Kristýna Helm, Ph.D. zmiňuje dvě možnosti. V první řadě je možné vytvořit vlastní konsorcium, kde se musí zapojit minimálně 3 subjekty z minimálně 3 zemí. Tuto možnost doporučujeme však pouze těm firmám, které již mají zkušenosti s EDIDP, případně je možné se s takovou firmou k vytvoření vlastního konsorcia spojit. Druhou možností je pak zapojení se do jiného, již vytvořeného konsorcia. Jak ale partnery pro tyto konsorcia hledat? První cestou je hledání přes vlastní dodavatelský řetězec a s těmito firmami následně konsorcium vytvořit. Může se také stát, že firma z dodavatelského řetězce již v konsorciu je. Je tak možné se pokusit do tohoto konsorcia zapojit. Další možností, jak najít partnery, je cestou přes AOBP. K tomuto je potřeba vyplnit tabulku, kterou také naleznete na výše zmíněném webu. Vyplníte zde informace o Vaší společnosti a oblasti výzev, které Vás zajímají, zašlete na email edf@aobp.cz a AOBP pak tyto tabulky nasdílí s dalšími zahraničními social points, partnerskými asociacemi, se kterými AOBP úzce spolupracuje, a dalšími partnery, kteří je pak předávají svým firmám. Funguje to samozřejmě také i opačnou cestou. Tedy AOBP předává tabulky zahraničních firem potenciálním českým partnerům, které zmiňovanou tabulku vyplní.

Na závěr je pak potřeba vyplnit přihlášku, přičemž jejím vyplněním Vás provede přímo portál EU k vyhlášení tendrů. Další z podmínek je, aby konsorcium mělo alespoň 2 tzv. Letter of Intent. Jedná se o dokument, který vydává ministerstvo obrany daného státu a prohlašuje, že MO má do budoucna o tento projekt zájem. Toto prohlášení je nezávazné. Žádost o Letter of Intent MO najdete také na oficiálním českém webu k EDF, přičemž celou záležitost má na starost Ing. Petr Hakl (haklp@army.cz). Je potřeba počítat s tím, že celý proces trvá alespoň 6 týdnů, jelikož žádost posuzuje jak MO ČR, tak i Generální štáb AČR.

Závěrem Ing. Kristýna Helm, Ph.D. nastínila také časový rámec a výhled do budoucna. Výhledově se tak plánují různé networkingové semináře a tréninky pro podávání přihlášek, aby zapojování se do projektů bylo co nejuspěšnější. Cílem



týmu AOBP je zapojit co nejvíce českých subjektů do co nejvíce konsorcií a projektů. O veškerých těchto akcích se dozvíte na oficiálním českém webu k EDF.

Jako druhý v pořadí v tomto dopoledním bloku vystoupil Ing. Petr Hakl z Ministerstva obrany ČR. Jeho tématem bylo shrnutí vyhodnocených projektů EDF 2021 a informace k podpoře výzev pro rok 2022 z pohledu MO.

V roce 2021 vybrala Evropská komise k podpoře EDF 61 projektů s podporou 1,2 mld EUR. Patnáct projektů je s účastí 17 českých subjektů, z toho jich 9 je výzkumných a 6 vývojových. Rok 2021 je tedy z hlediska zapojení se a čerpání fondu o více než 50 % úspěšnější, než tomu bylo v roce 2020 s programem EDIDP. Ing. Petr Hakl dále navázal na informace, které zazněly u předchozího příspěvku k Letter of Intent.

Závěrem dopoledního bloku se odehrála panelová diskuze, kdy se panelisté Ing. Richard Sysala, jednatel společnosti evolving systems consulting s.r.o., Ing. Michael Písařík, Ph.D. z Centra HiLase Fyzikálního ústavu Akademie věd ČR a doc. Ing. Milan Šnajder, expertní poradce pro EDF podělili s přítomnými o své zkušenosti.

Podpora exportních aktivit českého obranného průmyslu 2023

Odpolední blok po krátké pauze uvedl PhDr. Tomáš Kopečný, náměstek Sekce průmyslové spolupráce MO ČR. Zmínil Projekty ekonomické diplomacie (PROPE-Dy), které jsou děleny do 3 pilířů: Podnikatelské mise, Incomingové mise a veletrhy. Poslední jmenované jsou organizovány ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR a koordinovány s AOBP ČR. Pan náměstek jako příklad zmínil veletrh



EUROSATORY, který se konal v červnu roku 2022. Popsal novou grafiku a design, které posunuly účast České republiky na roveň jiných národních stánků. Závěrem zmínil očekávaný rekordní export vojenského materiálu, a to především na území Ukrajiny v souvislosti s ukrajinsko-ruskou válkou a předal slovo Mgr. Lukáši Prokešovi, náměstkovi Sekce Evropské unie a zahraničního obchodu z pověření MPO, který představil priority zahraničního obchodu z perspektivy právě MPO.

Mgr. Lukáš Prokeš poděkoval panu náměstkovi Kopeckému za úspěšnou spolupráci v oblastech České oficiální účasti i Projektů ekonomické diplomacie na zahraničních veletrzích. Hovořil o ekonomice českého obranného průmyslu, která je dlouhodobě stabilní, což průměrně na exportu činí 16–17 mld ročně. Mezi nejvýznamnější destinace exportu jmenoval Polsko, Slovensko, Itálii a Bulharsko a z mimoevropských zemí pak USA, Indii, Maroko nebo Izrael. Také zmínil spolupráci s přidruženými agenturami a institucemi vůči firmám, a to s Licenční správou skrze export a pak také i s Czech Invest a CzechTrade ve smyslu podpory účasti českých firem na zahraničních veletrzích. Mezi jimi pořádané akce zmínil také Incomingsové a podnikatelské mise ve spolupráci s MO ČR. V souvislosti s tímto zmínil konkrétní obchodní příklady, mezi něž např. patří úspěchy společnosti TATRA v Jordánsku nebo Excalibru Army v Indonésii. Závěrem zmínil plánované České oficiální účasti, a to na veletrzích IDEX v Abu Dhabí 2023, AirShow v Dubaji 2023 a EDEX v Káhiře 2023. Zmínil také řadu plánovaných zahraničních cest ministra

průmyslu a obchodu s plánovanými podnikatelskými delegacemi. Závěrem pak v krátkosti nastínil novou exportní strategii MPO.

Dalším vystupujícím byl Ing. Mgr. David Konecký, Ph.D., zahraničně politický ředitel odboru společné zahraniční a bezpečnostní politiky a zvláštní zmocněnec Ministerstva zahraničních věcí ČR. Ing. Mgr. David Konecký, Ph.D. Hned v úvodu vysvětlil jeho zájem na účasti na tomto semináři. Chtěl především podtrhnout systémový pohled Odboru společné zahraniční a bezpečnostní politiky na otázku obecné situace českého obranného a bezpečnostního průmyslu, otázku jeho vývozu a citlivosti tohoto vývozu. To vše na pozadí zásadních změn mezinárodní situace. Zmínil, že si sice ještě nejsou

jistí, kterým směrem se tyto změny konkrétně vyvinou, ale již nyní jsou schopni identifikovat určité citlivosti. Jistě všichni vnímáme, že se mění řada věcí na mezinárodních vztazích. První změnou je samozřejmě ruská agrese na Ukrajině. Tato agrese je bezpečnostní hrozbou také pro Evropu, která sebou nese řadu dalších negativních jevů. Prohlubuje se například vnímání toho, kdo je a kdo není náš spojenec. Například, řada afrických zemí, do který ČR dlouhé roky investovala rozvojové a investiční prostředky, kde ČR vystupuje jako jejich největší obchodní partner, nás dostatečně nepodpořila v pomoci Ukrajině. Najednou si tak nemůžeme být jisti, zda se můžeme spolehnout na fungování místních orgánů, aby námi dodaný produkt či výrobek, nereexportovali dále tam, kde nechceme, tedy třeba právě do Ruska.

Jako další citlivost zmínil Ing. Mgr. David Konecký, Ph.D. otázku Číny, otázku tzv. systémové rivality, která se objevila již cca před 3–4 roky. Od té doby se tento aspekt neustále prohlubuje. Projevil se především na tématu covidu, kde se ukázalo, že je pro Čínu velmi jednoduché přerušit veškeré dodavatelské řetězce a způsobit tak zemím dostatečně velkou krizi. Tato situace by pro nás měla být dostatečným varováním, abychom byli ostražití k tomu, jak vypadají naše dodavatelské řetězce, kudy vedou, kdo je ovládá a jaké firmy jsou v nich zapojeny. Tento problém se však nevztahuje pouze na obranný průmysl nýbrž také na duální technologie. Jedná se o tzv. civilně-vojenskou fúzi, kdy jakákoli technologie, tedy i ta civilní, může



být použita pro vojenské účely. Je proto velmi důležité být ostražití.

Ing. Mgr. David Konecký, Ph.D. závěrem zmínil 3 platné premisy. MZV má zájem na tom, aby ČR měla životaschopný a technologicky rozvinutý průmysl, má také zájem, aby výrobky byly vyváženy co nejvíce do důvěryhodných teritorií a zároveň, aby žádný z kroků, který český obranný průmysl podnikne, nesnižoval naši důvěryhodnost jakožto člena Evropské unie a NATO. S těmito slovy předal slovo ředitelce Odboru kontrolních politik MZV, Mgr. Veronice Stromšíkové, která přítomné informovala o situaci v jednotlivých regionech a teritoriích, zejména s ohledem na omezení, se kterými je třeba počítat při vývozu vojenského materiálu.

Mgr. Veronika Stromšíková hned ze začátku svého vystoupení připomněla, že se Česká republika dle standardních okolností při posuzování licencí řídí nařízeními EU, která obsahují řadu kritérií, a to počínaje dodržováním lidských práv v daném teritoriu, přes to, zdali v místě hrozí riziko zneužití vyváženého materiálu pro teroristické účely, až po celkovou stabilitu a ekonomickou situaci tohoto teritoria. Nicméně, toto platilo ještě před rokem. Nyní se však nacházíme ve zcela jiné situaci z hlediska politického i bezpečnostního.

Mgr. Veronika Stromšíková tak potvrdila slova pana ředitele Ing. Mgr. Davida Koneckého, Ph.D. k citlivosti Ruska a Číny, a zmínila konkrétní dopady těchto „citlivostí“. Teritoria, která by za jiných okolností byla vnímána jako bezproblémová, je nutné velmi pečlivě hodnotit z hlediska možného reexportu, zejména pak tedy do Ruska. Následně byly jmenovány konkrétní teritoria, kde je velmi pečlivě zkoumána současná bezpečnostní situace.

Evropa: Platí zákaz vývozu i dovozu do Ruska a Běloruska; Arménie a Ázerbájdžán – zakázán vývoz materiálu, který by mohl být zneužitelný pro útok na delší vzdálenosti; Turecko – partner ČR pro NATO, byl zde identifikovaný vysoce zvýšený počet exportu vojenského materiálu. Turecká vláda v zásadě sankce proti Rusku neignoruje, ale pokud se naskytne možnost materiál posunout třetí straně, nemají s tím problém. Tedy hrozí, že se materiál k Rusku dostane právě přes tuto třetí stranu, proto je zde potřeba dbát zvýšené opatrnosti.

Asie: do KLR, Severní Koreje, Myanmaru a Afganistánu není vývoz možný z důvodu uvalení mezinárodních embargů; k situaci s Čínou byla doplněna informace o

možném riziku zneužití materiálu v rámci vnitřních represí vůči Tchajwanu; Kazachstán se na jednu stranu snaží vyvázet ze závislosti na Rusku, na druhou stranu se ale účastnil ruského vojenského cvičení VOSTOK. Vyvážet tedy do tohoto státu lze, nicméně každá žádost bude detailně a individuálně posuzována.

Blízký Východ: nelze vyvážet do Palestiny a Iráku, na Jemen a Libyi jsou uvalena mezinárodní zbraňová embarga. Jedná se také o země, kam je nežádoucí vývoz materiálu přes třetí země. Individuálně je posuzován vývoz do Egypta, Íránu a Libanonu, stejně tak i do Bahrajnu, Kataru, Saúdské Arábie a Spojených Arabských Emirátů. Žádost se posuzuje např. také z toho hlediska, zdali zájmový materiál zapadá do charakteru místních ozbrojených složek. Může to být velmi dobrý indikátor toho, zdali tento materiál nebude reexportován. Tunisko je schůdné teritorium pro vývoz, nicméně se zde zhoršuje vnitrostátní situace a hrozí tak zneužití materiálu pro vnitřní represe. Vývoz do Alžírsko je také v pořádku. Zde navíc disponují komoditami, které nás velmi zajímají. Bohužel, stejně jako Kazachstán se Alžírsko účastnilo vojenského cvičení VOSTOK.

Asie: na státy Súdán, Jižní Súdán, Středoafrická republika, Burundi, Demokratická republika Kongo, Zimbabwe, Somálsko a Eritrea jsou uvalena embarga, a tedy vývozy z ČR a dovozy do ČR jsou zcela vyloučeny. Vývozy do Ugandy a Nigérie jsou pečlivě posuzovány individuálně.

Latinská a Střední Amerika: zákaz vývozu na Kubu a do Venezuely, v Bolívii se zhoršuje vnitrostátní situace. I zde hrozí zneu-

žití materiálu pro vnitřní represe.

Závěrem Mgr. Veronika Stromšíková doporučila firmám, pokud neví, nebo si nejsou jistí, jak vypadá situace v konkrétním teritoriu, kam by chtěla firma materiál vyvézt, aby se s dotazy obrátila na Odbor kontrolních politik MZV, kde jsou připraveni firmám maximálně pomoci a poradit.

Před závěrečnou diskuzí vystoupil zástupce ředitele Agentury pro mezivládní obrannou spolupráci MO (AMOS) Benjamin Žiga, který podal aktuální informace o možnostech podpory obchodů vláda-vláda. V první řadě omluvil, ředitele AMOSu pana Mgr. Aleše Vytečku, Ph.D., kterého na semináři zastupuje a který se akce nakonec nemohl zúčastnit. Následně v krátkosti představil agenturu AMOS, popsal, co Agentura může pro firmu udělat ve chvíli, kdy se tato firma již dostane do zájmového teritoria a má požadavek na uzavření obchodu formou vláda-vláda. Zmínil také 3 aspekty, na kterých je agentura postavena. Jedná se o aspekt ekonomický, bezpečnostní a především politický. Popsal také nástroje, jakými je Agentura schopná firmám pomoci při jejich jednáních.

Závěrem náměstek MO PhDr. Tomáš Kopečný poděkoval všem vystupujícím a otevřel diskuzi. Dle množství vznesených dotazů a následně pokračujících jednání hodnotíme tento seminář jako velmi úspěšný a věříme, že firmám přinesl mnoho důležitých poznatků.

Text a foto Bc. Alice Štysová, MPA

Společnou cestou





SWORDFISH s.r.o., jako člen skupiny Czechoslovak Ocean Shipping, navazuje na aktivity bývalé Čs. námořní plavby. Zajišťujeme dopravní a logistický servis českým, slovenským i dalším zahraničním firmám, především v oblasti obchodu s vojenským materiálem či jinak specifickým zbožím. Se svým expertním týmem jsme jedním z mála úzce specializovaných dodavatelů těchto služeb ve střední Evropě.

Oblasti služeb:

- komplexní servis pro přepravu speciálního, vojenského nebo nebezpečného materiálu (IMO/ADR);
- přeprava námořní, letecká, pozemní a kombinovaná;
- FCL/LCL, RORO, air/sea chartering, celní deklarace, tranzitní povolení;
- konzultační činnost v oblasti logistiky a mezinárodní přepravy.



SWORDFISH s.r.o.
Říčanská 1984/5 101 00
Praha 10 - Vinohrady

+420 270 004 641
service@sword-fish.cz

www.sword-fish.cz
www.group-cos.com



Konference Drony vládnou českému nebi



Ve středu 7. prosince 2022 se v konferenčním sále Rektorátu ČVUT uskutečnila konference „Drony vládnou českému nebi“. Jejím pořadatelem byla Pražská bezpečnostní konference, z.s. ve spolupráci s Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu ČR, Hospodářskou komorou ČR (dopravní sekce, pracovní skupinou pro bezpilotní letectví), Aliancí pro bezpilotní letecký průmysl (UAVA) a Fakultou strojní ČVUT Praha.

Hlavním partnerem konference byla izraelská společnost Elbit Systems. Dalšími partnery byly První brněnská strojírna (PBS Group) a RETIA, Pramacom – HT,

Geotronics Praha a LIAZ. Účastníky konference byly představitelé státní správy z ministerstev obrany a vnitra, řízení letového provozu, zástupci firem, kteří se zabývají výzkumem, výrobou a provozováním dronů, podniků kritické infrastruktury a též experti z ČVUT. Na konferenci vystoupil první náměstek ministryně obrany František Šulc.

Téma konference bylo velmi aktuální s ohledem na dynamiku vývoje dronů i jejich současné i budoucí používání ve sféře bezpečnosti a obrany státu. V této souvislosti lze připomenout významnou roli dronů ve válce na Ukrajině ale též jejich nasazení při zvládání

největšího lesního požáru v historii Česka v Českém Švýcarsku.

Na konferenci nešlo jen o drony jako takové a o celou škálu oblastí, v nichž se začínají uplatňovat, nýbrž především o výzvy a příležitosti, které přináší uplatnění bezpilotních systémů ve sféře bezpečnosti a obrany státu. Konference byla rozdělena do dvou panelů: V jaké fázi je využití dronů pro řešení bezpečnostních potřeb České republiky a Drony v Armádě ČR, jejich role a budoucnost.

Jednotlivá vystoupení a diskuse potvrdily, že role dronů jednoznačně narůstá a že v některých aplikacích už vytlačují



tradiční pilotovaná letadla. Významná je i skutečnost, že dochází k rozmlžení jednoznačného vymezení vojenských a civilních systémů, což vidíme právě v současné válce na Ukrajině.

Konference také jasně ukázala, že Česko patří v oblasti dronů k technologické špičce: české technologie mají vysokou úroveň. Nejde zdaleka jen o samotné stroje, nýbrž také o pohony (motory, vrtule, řídicí elektroniku), nejrůznější software a nástroje identifikace. V této souvislosti byla velkým přínosem i prezentace předního výrobce dronů z Izraele - izraelské společnosti Elbit Systems.

Jedním z klíčových závěrů konference bylo konstatování, že probíhající rozsáhlé pořízování dronů na straně států a budování univerzálního, integrovaného a chytrého vzdušného prostoru bude vyžadovat další koordinaci, spolupráci a dialog. Byla by škoda nevyužít současných příležitostí k tomu, aby Česko udrželo, a hlavně posílilo svoji velmi dobrou pozici mezi zeměmi, které jsou průkopníky bezpilotního letectví.

*PhDr. Miloš Balabán, Ph.D.
Předseda Pražské bezpečnostní konference, z.s.*



Zařízení Lifeseeker umístěné na dronu, dokáže najít ztracenou osobu na základě monitoringu GSM signálu.

TELINK poskytuje komplexní nabídku služeb souvisejících s provozem dronů. Specializuje se na řešení pro potřeby bezpečnostních složek a složek integrovaného záchranného systému.

Provádí zakázkové úpravy dronů, zaměřené na provoz v nestandardních podmínkách. Tak zvaná militarizace produktů začíná u software, pokračuje instalací nestandardních snímačů, úpravami nabíjení a instalací do vozidel.

Standardem jsou doplňková řešení umožňující přenos nasnímaných dat na vzdálená pracoviště a jejich zpracování.

TELINK nabízí i řešení pro ochranu perimetru, osvědčený „antidronový“ systém Aeroscope pro sledování dronů, ale i dron v klimatizovaném boxu - DJI DOCK, který automatickým způsobem pořízuje záběry z míst, kde došlo k narušení prostoru.

Provoz dronů, vyžaduje pravidelné školení

obsluhy a legislativu. Ten je zabezpečen ve vlastní letecké škole, zaměřené na profesionální piloty.

TELINK, exkluzivní dealer řady Enterprise provozuje jedinou značkovou prodejnu DJI Authorized Retail Store.



Společnosti Lockheed a Rafael spolupracují na vysokoenergetickém laserovém systému

Společnost Lockheed Martin a izraelská Rafael Advanced Defense Systems, Ltd. podepsaly dohodu o týmové spolupráci, která zahrnuje společný vývoj, testování a výrobu vysokoenergetických laserových zbraňových systémů (HELWS) v USA a Izraeli. Budoucí společný vývoj bude založen na prostředcích, které byly nezávisle vyvinuty společností RAFAEL a Ředitelstvím obranného výzkumu a vývoje Ministerstva obrany (DDR&D) v rámci projektu IRON BEAM. Spolupráce bude směřovat k vývoji varianty systému pro americkou armádu a další trhy.

Ředitelství obranného výzkumu a vývoje Ministerstva obrany USA iniciovalo projekt IRON BEAM po letech společného vývoje s izraelskou stranou. V minulém roce byla provedena řada testů systému, které prokázaly jeho provozní způsobilost. IRON BEAM je systém o výkonu 100 kW, od kterého se očekává, že bude vůbec prvním operačním systémem pro pozemní protivzdušnou obranu proti hrozbám, jako jsou rakety, minomety a bezpilotní letouny, zajišťující nasazení rychlostí světla.

„Tato strategická dohoda o týmové spolupráci slouží jako multiplikátor sil pro společnost RAFAEL a izraelský trh. Pracujeme na tom, abychom zajistili, že naši zákazníci obdrží nejpokročilejší, nejúčinnější a nejlepší systémy ve své třídě. Tato dohoda rozšíří a diverzifikuje schopnosti, které můžeme nabídnout různým zákazníkům,“ řekl generální ředitel a prezident společnosti RAFAEL, generálmajor ve výslužbě Yoav Har-Even. „Během posledních tří desetiletí, spolu s DDR&D a izraelským Ministerstvem obrany, společnost RAFAEL investovala do laserového výzkumu a vývoje, jehož výsledkem je IRON BEAM a očekáváme, že se stane prvním operačním laserovým obranným systémem svého druhu. To představuje jasný příklad izraelských schopností vedoucích ke strategické spolupráci, která bude velkým přínosem pro obě strany.“ Projekt IRON BEAM má být integrován do

celkové koncepce protivzdušné obrany Izraele. Nákladově a provozně efektivní řešení bude schopno čelit vznikajícím hrozbám a zároveň chránit kritickou infrastrukturu, strategická místa, manévrovací síly a aglomerace obyvatelstva.

„Posíláme společnosti Lockheed Martin je dodávat nejlepší bezpečnostní řešení, která pomáhají našim zákazníkům být napřed před svými protivníky. Ve spolupráci se společností Rafael pomůže náš společný tým poskytnout tuto novou, životy zachraňující schopnost našim zákazníkům,“ řekl provozní ředitel společnosti Lockheed Martin, Frank St. John. „Tato jedinečná schopnost posílá životně důležitý systém protivzdušné a protiraketové obrany Izraele pomocí nejmodernější laserové technologie, a jsme poctěni příležitostí rozšířit roli společnosti Lockheed jako bezpečnostního týmového spolupracovníka pro stát Izrael.“

„Schopnost projektu IRON BEAM, který byl vyvinut ve spolupráci s DDR&D, vidíme jako technologický průlom s prokázanou účinností proti některým z nejsofistikovanějších hrozeb včetně raket, minometů, dronů a bezpilotních letounů nebo jejich rojů. Systém je navržen tak, aby poskytoval obranu proti vznikajícím hrozbám na dnešním složitém bojišti, posiluje sílu izraelské Homefront a je katalyzátorem pro navazování bilaterální spolupráce,“ řekl výkonný viceprezident a vedoucí ředitelství pozemních a námořních systémů společnosti Rafael, Dr. Ran Gozali.

„Společnost Lockheed Martin vstupuje do nové oblasti působení v Izraeli. Jako lídr v oblasti technologií jsou naše letecké platformy, jako F-35, F-16, C-130 a další, v provozu v Izraeli již mnoho let a včetně CH-53K budou nadále fungovat i v budoucnu. Nyní vstupujeme do éry vysokoenergetických laserů a těšíme se na nasazení funkčních, spolehlivých a vysoce efektivních systémů s týmovými spolupracovníky, jako je společnost Rafael,“ řekl Joshua (Shiki) Shani, generální ředitel společnosti Lockheed Martin Israel.

Společnost Lockheed Martin má desítky let zkušeností s navrhováním, vývojem a úspěšným testováním systémů a kritických subsystémů, které zajišťují celkové řešení hrozby od detekce až po porážku. Odborné znalosti společnosti Lockheed Martin jsou výsledkem desetiletí investic do prototypových systémů, které prokázaly účinnost vůči různým cílům. Společnosti vyvinou a nasadí tento vysokoenergetický laserový zbraňový systém a prozkoumají další příležitosti, jak poskytnout tuto kritickou schopnost Spojeným státům a potenciálně i jinde.

Další informace naleznete na stránkách www.rafael.co.il a www.lockheedmartin.com.



Připravujeme IDET NEWS

IDET NEWS je účelová publikace v českém a anglickém jazyce určená k prezentaci vystavujících společností a jejich exponátů při příležitosti veletrhů IDET, ISET a PYROS. Na konci první dekády 21. století se stalo vydavatelství MS Line hlavním mediálním partnerem a IDET NEWS hlavním médiem těchto veletrhů. Na veletrhu IDET 2009 vydavatelství MS Line poprvé zorganizovalo, v té době ve světě, poměrně ojedinělou akci, a to udělení novinářských cen IDET NEWS nejlepším exponátům a expozicím mezinárodní novinářskou porotou. Tvořili ji významní odborní novináři z Velké Británie, Německa, Itálie, Norska, Polska, Rakouska, České republiky a dalších zemí. Vyhlášení výsledků prestižní novinářské soutěže Zlatý IDET NEWS se stane již potřetí v historii součástí vyhlášení cen ZLATÝ IDET 2023 v rámci slavnostního večera.



SVOS 30
1999 - 2022
ARMoured | VEHICLES

APC MARS „air defence“



Anti-riot vehicle MB



APC PERUN „scout“



Armoured truck cabin



Armoured Toyota Land Cruiser with IED protection

www.armsvos.cz

TENEO

TENEO 3000 s.r.o.

Hlavní 986, 468 41 Smržovka

Tel.: +420 483 394 902

info@teneo.cz

TENEO 3000 s.r.o. je nezávislá středně velká společnost se sídlem v České republice, která se zabývá sériovou výrobou kabelových svazků, konektorů a konektorových dílů.

Navrhujeme a vyrábíme vlastní sortiment – kabelové svazky a elektrické konektory vyznačující se vysokou mechanickou odolností a spolehlivostí, což je nezbytné např. pro vojenské zakázky. Jednotlivé typy a jejich podrobnou charakteristiku naleznete v e-katalogu na našich stránkách.

Dále dodáváme jednotlivé komponenty dle technického popisu a požadavků našich klientů, z nichž většina působí také v elektrotechnickém průmyslu. Jsme schopni pokrýt velmi široký rozsah zakázek na obrábění dílů, od malých sérií složitých obrobků až po miliony dílů vyrobené na automatizovaných linkách.

V poslední době byl rozsah našich služeb rozšířen o kompletní dodávky kabelových svazků, které našim zákazníkům nabízejí přidanou hodnotu.

TENEO 3000 s.r.o. je globální společnost s klienty v Evropě, Americe a Asii. Naše činnosti zahrnují především výrobu, ale i obchodní činnost. Orientujeme se převážně na vývoz, využijeme talentu, potenciálu a důvtipu našeho českého týmu.

www.teneo.cz

TeskaLabs

TeskaLabs Ltd, odštěpný závod

Kodaňská 1441/46, Praha 10

info@teskalabs.com

Společnost TeskaLabs je dlouholetým uznávaným expertem v oblasti kybernetické bezpečnosti. Jsme přední český výrobce moderního řešení log managementu a SIEMu se zákazníky napříč různými oblastmi jako jsou státní organizace, telekomunikace, bankovníctví, pojišťovnictví, zdravotnictví a mnohé subjekty ze soukromé sféry. Naše produkty pomáhají naplnit veškeré normy a bezpečnostní standardy stejně, jako regulace a povinnosti vycházející ze zákona o kybernetické bezpečnosti či nově představené směrnice Evropské unie NIS 2.

V TeskaLabs věříme, že digitální svět má být bezpečným místem. Naším cílem je vytvářet produkty, které firmám poskytují nejbezpečnější a nejpokročilejší technologie kybernetické bezpečnosti.

www.teskalabs.com



**Cítíme odpovědnost,
dáváme jistotu.**

Jsme dodavatelem komunikačních a bezpečnostních řešení pro kritickou infrastrukturu.

VAKUFORM s.r.o.

U Tescomy 198, 760 01 Zlín
Tel.: +420 577 211 676,
+420 605 832 042



VAKUFORM s.r.o. je česká firma, jejíž předmětem činnosti je:

- vývoj a výroba zdravotnických prostředků zejména pro poskytnutí neodkladné přednemocniční péče;
- vývoj a výroba prostředků používaných civilními a armádními složkami záchranného systému v ČR (I.ZS) a v zahraničí;
- vývoj a výroba vysokofrekvenčně svařovaných výrobků vč. subdodávek pro vyšší dodavatele;
- vývoj a výroba textilních výrobků vč. subdodávek pro vyšší dodavatele.

Výrobky VAKUFORM® jsou používány ve vojenském zdravotnictví od roku 1997 a to v osmi armádách členských států NATO a celkový počet přidělených NSN činí aktuálně 41.



vakuform@vakuform.cz
www.vakuform.cz

VIAVIS | sřežíme podstatné

VIAVIS a.s.

Obránců míru 237/35, 703 00 Ostrava
Tel.: +420 595 174 250, +420 604 297 782
Fax: +420 595 174 251
obchod@viavis.cz

Kybernetická bezpečnost

Pomáháme s řešením naplnění požadavků zákona o kybernetické bezpečnosti. Zajišťujeme outsourcing role architekta, manažera a auditora kybernetické bezpečnosti. Navrhujeme architekturu systémů kybernetické bezpečnosti. Identifikujeme a rychle řešíme kybernetické incidenty. Provádíme audit kybernetické bezpečnosti.

Fyzická bezpečnost

Pomáháme se systematickým řešením fyzické bezpečnosti a ochranou měkkých cílů. Navrhujeme opatření a režim zabezpečení objektů. Poskytujeme poradenství při výběru ostrahy, kamerového systému a dalších opatření.

Vzdělávání

Zajišťujeme celou řadu odborných seminářů a workshopů, které jsou zaměřeny na zvyšování povědomí a dovedností v oblasti bezpečnosti. U všech seminářů klademe vysoký důraz na zkušenosti z praxe a názorné praktické ukázky.

www.viavis.cz

VOP Dolní Bousov, spol. s r.o.



Tovární 785,
294 04 Dolní Bousov
Tel.: +420 326 396 250
Fax: +420 326 396 250

V oblasti bezpečnosti je hlavním zaměřením výrobního programu protipovodňová ochrana. Společnost VOP Dolní Bousov nabízí komplexní řešení v oblasti protipovodňové ochrany, ať už v oblasti plánování (protipovodňové plány, digitální protipovodňové plány, monitorování a varování a informování obyvatelstva) nebo v oblasti konkrétních prostředků protipovodňové ochrany použitím složených mobilních protipovodňových ochranných bariér. Společnost nabízí originální řešení ochrany obyvatelstva a jejich obydlí, jakož i řešení ochrany celých územních celků a průmyslových oblastí.

Společnost také vyrábí speciální bezpečnostní víceúčelové bariéry (obrněné ostny) pro zabezpečení budov (vojenských a civilních) v rámci poskytování služeb.

vop@vop-db.cz
www.vop-db.cz



VOP GROUP, s.r.o. Český Těšín

Člen Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky
Držitel certifikátu ČOS 051622 (AQAP 2110)

Lipová 1128, 737 01 Český Těšín
CZECH REPUBLIC
Phone: +420 558 765 200, 230

E-mail: vopgroup@vopgroup.cz

Website: www.vopgroup.cz

GPS: 49°44'28.3"N 18°36'11.1"E

Vyrábí a opravuje nabíjecí soustrojí řady NS 28xx/D s dieslovým motorem a parametry 28 V / 40 A - 100 A, případně vyšší, nebo 60 V / 50 A, provedení jako výnosné nebo určené pro zástavbu do vozidla. Nabíjecí soustrojí jsou určena k provoznímu dobíjení akumulátorů vojenských speciálních a obrněných vozidel, komunikačních souprav a dalších speciálních zařízení používaných v armádě, policii nebo komerčním sektoru.



Připravujeme dodávku
malých - výnosných
dieslových elektrocentrál

230 V / 400 V pro potřeby AČR

esc Defence s.r.o.



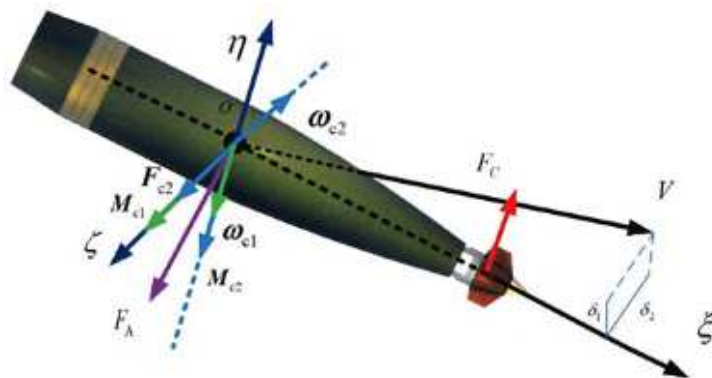
esc Defence s.r.o. (součást skupiny ESC AEROSPACE, dále „ESC“) se obecně zabývá vývojem technologií v obranném i civilním sektoru. V oblasti VaVal spolupracuje na projektech s např. NEXTER, MBDA-FR, GMV, ISL, LEONARDO, Thales-FR, Indra-ES, OMNIPOL a.s., VZLÚ a.s., LOM Praha s.p., či s institucemi např. ČVUT v Praze a Akademie věd ČR.

V projektu FIRES (Future Indirect fire European Solution, EDIDP 2020) se ESC podílí na vývoji GNC systému chytré munice a v projektu JEY-CUAS (Joint European sYstem for Countering Unmanned Aerial Systems, EDIDP 2020) ESC pracuje na

vývoji komunikační části antidronového systému pro ochranu území EU s vysokým stupněm zabezpečení.

V civilním sektoru se ESC zaměřuje na vývoj „On Board“ řídicích systémů a payload subsystémů (např. SpacePix®

senzor záření) jak v oblasti SPACE, tak v oblasti bezpilotních létajících prostředků. ESC je firma o velikosti SME se záběrem od návrhu elektronických obvodů a HW celků, vývoj algoritma-



ce pro GNC, využití umělé inteligence, po vývoj „safety-critical“ softwaru a SW aplikací. Příkladem je projekt GADIOD (GNSS Accuracy in Dependence on Ionospheric Dynamics and presence of disturbances), kde ESC s AV ČR a Tcha-

jwanskou National Central University a National Space Organization studuje tzv. MSTIDs (Mid-Scale Travelling Ionosphere Disturbances) způsobené akustickými gravitačními vlnami jdoucími od Země a jejich vliv na parametry ionosféry, které ovlivňují přesnost GNSS PNT (Position-Navigation-Timing) systémů. Úkolem projektu je tyto vlivy korigovat.

ESC patří k předním firmám v ČR s rozsáhlou znalostí a praktickou zkušeností při vývoji letového řídicího softwaru pro SPACE mise. Tím je např. software spektrometru STIX (součástí mise ESA Solar Orbiter) či

softwarová a hardwarová řešení pro MetOp-SG, SWARM, Sentinel-4, MTG, SpaceRider, Triton-X či QKDSat.

ESC sídlí v Praze, Mnichově, Hamburku a Orlando, a disponuje certifikáty ISO 9001 a NATO se stupněm Confidential.

MPI GROUP



We adopt an individual approach with a high degree of flexibility in establishing business partnerships, underpinned by a strong technical background. Whilst offering comprehensive and efficient solutions for customers in line with their requirements.



MPI GROUP LTD.
Holeckova str. 31
150 95 Prague 5
Czech Republic

Phone (+420) 257 326 076
Fax (+420) 257 325 910
E-mail mpi@mpi.cz
www.mpi.cz www.zvi.cz

Pavilion of the Czech Republic



MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE
OF THE CZECH REPUBLIC



MINISTRY OF DEFENCE
OF THE CZECH REPUBLIC



DEFENCE AND SECURITY INDUSTRY ASSOCIATION OF THE CR

INDEX 2023

Abu Dhabi National Exhibition Centre – ADNEC,
Abu Dhabi, UAE

20 – 24 February 2023

AERO Vodochody AEROSPACE a.s.

Aircraft Industries, a.s.

AURA, s.r.o.

AVEC CHEM, s.r.o.

Česká Zbrojovka, s. r. o.

ERA a.s.

EVPU Defence, a.s.

Explosia, a.s.

Gumarny Zubri, a.s.

JISR Institute, a.s.

MESIT holding a.s.

OMNIPOL a.s.

ORITEST, s. r. o.

PBS Velka Bites, s. r. o.

Prototypa-ZM, s.r.o.

Sellier & Bellot, a. s.

Spaceknow, INC.

STV Group a.s.

SVOS, spol. s r.o.

Tatra Export, s. r. o.

Stand: 10-B20, 10-B40, 10-B50, 10-A06, 10-C33, 11-C04



Sledujte aktuální dění našich zakázek

Pomáhejte s námi i vy

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

Pomáháme v krizi, buďte u toho s námi i vy

Přidejte se k nám

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

#najdirezervy

17. MEZINÁRODNÍ VELETRH OBRANNÉ A BEZPEČNOSTNÍ TECHNIKY



24.–26. 5. 2023
VÝSTAVIŠTĚ BRNO

FOCUSED
ON SECURITY



24.–27. 5. 2023

