

pro Obranný a Bezpečnostní Průmysl Review®

4/2024 | online   | www.msline.cz | Mediální platforma Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR | www.aobp.cz 



**STARKOM – NOVÝ
PROSTŘEDEK
K EFEKTIVNÍMU
RUŠENÍ A VEDENÍ
ELEKTRONICKÉHO BOJE**
str. 62–64





GORDIC

Síla propojení

Jsme GORDIC

30
let

zkušeností s informačními
technologiemi

400
odborníků

s cílem **se o vás**
postarat

6000
organizací

spokojených s naším
řešením

⋮

**Naší vizí je propojená společnost,
ve které bezpečné technologie usnadňují život.**

Naše platformy

GINIS

Bezpečná a otevřená integrační platforma
s garantovanou legislativou

KYBEZ 

Platforma pro oblast kybernetické
bezpečnosti a ochrany

www.gordic.cz

EASY TO OPERATE ALL PARTS / ALL FEATURES CAN BE OPTIONAL

TFT & TLT MAIN FEATURES

Adjustable drawbar
For cars and trucks

Build-in crane
Lifting loads on the roof

Ballistic protection
For the whole trailer

4x hanging point

Water tank
Or other liquid

Folding benches
Sitting / standing

Trailer hitch
Towing another trailer

Cabinet for equipment
And built-in lighting

Tipping ramp
Easier LOAD IN / OUT

Control panel
Sockets 230V and 12V

Fire extinguishers
Or oxygen cylinders

Folding stairs

Folding stairs

Folding stairs



TACTICAL MOBI

TECHNICAL SPECIFICATION

REQUIRES LESS SPACE

MAKING TRANSPORT CHEAPER



**POWER GENERATOR, TRACTION BATTERY
SOLAR PANELS, METHANOL BATTERY CELLS**

▶ **Ready to transport**

Dimensions: 2,25 x 2,1 x 2,8 m (W x L x H)
Pieces per truck trailer: 8x
Fits the dimensions: NATO pallet 463L

▶ **Quick and easy to dismantle
at the point of use without special
knowledge and equipment**

▶ **Can also be towed in folded state**

**EFFICIENT TRANSPORT
AND STORAGE OF THE TRAILER
WHEN FOLDED**



BALLISTIC PROTECTION OF THE ENTIRE TRAILER

DRONE BASE TRAILER / DBT

UP TO 100 FPV DRONES OF DIFFERENT SIZES (7", 9" AND 10")

- FPV drones offer a strategic advantage due to the ability to deploy at key locations, enabling rapid drone deployment with minimal response time
- Systems can be upgraded with new technologies
- Drones ready for immediate deployment within one minute
- Includes accessories for pilots, including RC transmitters and FPV goggles (10 sets)
- It can serve as a base for signal retransmission using a mast and repeater
- Optional ballistic protection for the entire trailer
- Separate ammunition storage area for drones - optional ballistic protection for the crew inside the trailer

LITY SOLUTIONS



MOBILE DRONE BOX ALLOWING QUICK RELOCATION

DRONE SURVEILLANCE TRAILER

PATROLS ROUTES, DETECTS INTRUDERS, AND PROVIDES LIVE VIDEO

The station and drone can be programmed to patrol predetermined routes, detect intruders, and provide real-time video footage to security personnel. In emergency situations, such as natural disasters or security threats, the system ensures rapid response and situational awareness.

- Mobile drone box allowing quick relocation
- Autonomous deployment, automatic takeoff
- Landing pad and charging base that charges batteries and monitors their condition
- Includes a weather station that reports temperature, wind speed and direction, and humidity to the remote operator
- Remote flight planning, automatic mission execution for patrolling or reconnaissance
- Data and video streaming to the control center
- Independent cybersecurity with local mode for maximum data protection
- Proactive approach to securing long borders and vast areas
- Airspace security along borders for rapid response
- Protection of command centers and bases



Vážení čtenáři,

čtvrté vydání Review pro obranný a bezpečnostní průmysl vychází na přelomu roku, v době, kdy se i v Evropě válčí, prakticky po celém světě zuří poměrně závažné regionální konflikty a zeměkoule zažívá nebyvalé změny klimatu, v jejichž důsledku musí lidstvo řešit následky velkých povodní, požárů, hurikánů, zemětřesení atd.

Také náš časopis zažívá nebyvalé období, neboť členská základna AOBP ČR se rozrostla již na cca 200 firem, a vzhledem k tomu se rozšířil i zájem o prezentaci, zejména těch nových firem. Již z vlastního obsahu revíčka lze vypozařovat, že se enormně rozrostl okruh společností z oblasti kyberbezpečnosti, krizového řízení nebo bezpečnostního poradenství a to je také jeden z důvodů, proč má toto vydání 124 stran. Vydavatelství MS Line i redakce revíčka si velice váží, že nám vstupní rozhovor poskytl prezident České republiky Petr Pavel a řada dalších významných osobností z řad obranné a bezpečnostní komunity.

I na tomto místě stojí za zmínku, že právě vychází již 14. vydání Security & Defence Technologies Catalogue

2025–2026 ve zcela novém „kabátě“, více informací se dozvíte na straně 122.

V závěru roku bych samozřejmě chtěl, jménem redakce i vydavatelství, poděkovat členským firmám AOBP ČR, dále reprezentativní redakční radě, zástupcům MZV ČR, MO ČR, MV ČR, MPO ČR, MS ČR, MF ČR a jejich výkonným složkám za podporu naší práce a za aktivní spoluúčast při tvorbě naší produkce. Velký náš dík bezesporu směřuje k Prezidiu a Radě ředitelů AOBP ČR, SSHR, Veletrhům Brno, managementu FFF i k řadě dalším za skvělou spolupráci v roce 2024.

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

V roce 2025 vám přeji pevné zdraví, klidný rodinný život a samozřejmě také pracovní úspěchy.



Ing. Miloš Soukup
šéfredaktor



8



40



54



82

Z OBSAHU

Interview s prezidentem republiky	8–11
Exkluzivně s Kristýnou Helm	12–14
Jsme nedílnou součástí komplexní obrany Aliance	16–20
Hydraulické nakládací jeřáby HIAB	22–23
AGAHELP: Specializované vybavení pro vojenské a záchrané operace	26–27
Za hranice možností	28–30
Rekonstrukce Ukrajiny: Česká pomoc se stala vzorem efektivní spolupráce	32–33
Jak využít státní podporu exportu...	36–38
Před státním podnikem LOM PRAHA je další zlomový rok	40–45
Moderní výcvikové metody Policie České republiky	48–53
Patří k elitě mezi elitou	54–58
PBS TJ150: Vyspělá pohonná jednotka od PBS GROUP pro bezpilotní aplikace	60–61
STARKOM – nový prostředek k efektivnímu rušení a vedení elektronického boje	62–64
TELINK na Future Forces představil anti-dronovou ochranu i český software	76–77
SWORDFISH společnost se speciálním zaměřením a posláním	78–80
Až vypukne příští krize: Co se mění v krizovém řízení...	82–84
Zapojení logistické podpory záchraného útvaru HZS ČR...	98–99
Brněnské výstaviště jako prostor pro inovace a sdílení zkušeností...	108–110
Ohlédnutí za Future Forces Forum 2024	114–116

Vydavatel: MS Line, s.r.o., Vykáň 82, 289 15 Kounice, e-mail: scook@msline.cz, www.mslne.cz • Šéfredaktor: Ing. Miloš Soukup
Zástupce šéfredaktora: Šárka Cook • Zástupce šéfredaktora pro MV ČR a Policii ČR: JUDr. Jaroslav Jonák • Project manager – redaktor: Lauren Cooková • Stálí spolupracovníci: Adriana Jesenská • Jazyková úprava: Šárka Cook, Eva Soukupová • Sazba a grafická úprava: Magnus I s.r.o.
Marketing: Eva Soukupová, e-mail: evasoukup@seznam.cz • Manager internetu: Soliter – polygrafická společnost, s.r.o. • Tisk: Magnus II s.r.o.
Distribuce: MS Line, s.r.o., MailFinish a.s. • Číslo vychází: 27. 12. 2024 • Evidenční číslo: MK ČR E 19352, ISSN 2336-3460 • Neprodejné
Foto na titulní straně: VÚ Brno, s.p.

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

PŘESED A REDAKČNÍ RADY

RNDr. Jiří Hynek
prezident AOBP ČR

MÍSTOPŘESED A REDAKČNÍ RADY

Ing. Jiří Štefl
generální ředitel OPTOKON

ČESTNÍ ČLENOVÉ REDAKČNÍ RADY

arm. gen. (v.v.) Ing. Josef Bečvář
ředitel Zetor Defence

arm. gen. (v.v.) Ing. Pavel Štefka, M.Sc.
poradce veletrhu FFF

Ing. Michael Hrbata, MPA
čestný předseda redakční rady

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

SENÁT ČR

Ing. Zdeněk Nytra
senátor
Výbor pro záležitosti Evropské unie,
Výbor pro zahraniční věci, obranu a bezpečnost
a Podvýbor pro vnitřní bezpečnost a IZS

POSLANECKÁ SNĚMOVNA PARLAMENTU ČR

genpor. Ing. Drahošlav Ryba
poslanec
Výbor pro bezpečnost
předseda Podvýboru pro HZS ČR

ÚŘAD VLÁDY

Ing. Martin Dvořák
ministr pro evropské záležitosti

PhDr. Tomáš Kopečný
vládní zmocněnec pro obnovu Ukrajiny

PRAŽSKÝ HRAD

genmjr. Ing. Radek Hasala
náčelník Vojenské kanceláře prezidenta republiky

MZV ČR

Ing. Miloslav Stašek
velvyslanec v USA

Ing. Tomáš Kuchta
ředitel Odboru ekonomicko-vědecké diplomacie

Ing. Vladimír Bärtl
mimořádný a zplnomocněný velvyslanec
České republiky v Lucembursku

MPO ČR

Ing. Rudolf Klepáček, Ph.D.
ředitel Odboru řízení exportní strategie a služeb

MO ČR

Ing. Radka Konderlová, MBA
vrchní ředitelka Sekce průmyslové spolupráce

ARMÁDA ČR

genpor. Ing. Karel Řehka
náčelník Generálního štábu AČR

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

genmjr. Ing. Petr Čepelka
velitel Vzdušných sil AČR

MS ČR

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

VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČR

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

MV ČR

Mgr. Milena Bačkovská
odbor bezpečnostní politiky
doc. Ing. Martin Hrinko, Ph.D., MBA, LL.M.
člen Poradního sboru MV ČR
k ochraně měkkých cílů

POLICIE ČR

genpor. Mgr. Martin Vondrášek
policejní prezident

plk. Ing. Tomáš Hytych
ředitel Letecké služby

plk. Mgr. Petr Sehnoutka
ředitel Krajského ředitelství PČR
Královéhradeckého kraje

HZS ČR

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

genmjr. Ing. Petr Ošlejšek, Ph.D.
náměstek generálního ředitele Sekce IZS
a operačního řízení

MF ČR

CELNÍ SPRÁVA ČR

genmjr. Mgr. Marek Šimandl, MPA
generální ředitel

SSHR

Ing. Pavel Švagr, CSc.
předseda

KRAJSKÉ ÚŘADY

Ing. Aleš Boňatovský
tajemník bezpečnostní rady
Pardubického kraje

AFCEA (ČESKÁ POBOČKA)

Ing. Tomáš Müller
prezident

CEVRO

arm. gen. (v.v.) Ing. Jiří Šedivý

ZÁSTUPCI PRŮMYSLU

Ing. Štěpán Černý
obchodní ředitel SVOS

Ing. Pavel Čuda, Ph.D.
ředitel VVÚ

Bc. Adam Drnek
výkonný ředitel FUTURE FORCES FORUM

Ing. Filip Engelsmann
generální ředitel AURA

Pavel Hadraba
jednatel ABNER

Jan Hamáček
jednatel GH Consulting
viceprezident AOBP ČR pro legislativu

Ing. Kristýna Helm, Ph.D.
viceprezidentka AOBP ČR
pro mezinárodní vztahy

Ing. Radek Hauerland
viceprezident pro vnější komunikaci
ČESKÁ ZBROJOVKA
viceprezident pro průmysl AOBP ČR

Ing. Michal Hon
předseda představenstva
MESIT holding

Dr. Daniel Jesenský
výkonný ředitel SPECTRASOL

Ing. Jiří Kašpárek
ředitel VTÚ

Ing. Radomír Krejča
předseda představenstva EXPLOSIA

Mgr. Jan Kubata
generální ředitel VELETRHY BRNO

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

Ing. Tomáš Mynářčík
TATRA TRUCKS

Aleš Orel
jednatel ORITEST
viceprezident AOBP ČR pro výzkum a vývoj

Doc. Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.
VUT, Centrum materiálového výzkumu, Brno

Ing. Petr Ostrý
jednatel AGADOS

Marek Pácalt
jednatel PROTECT PARTS

Ing. Jaroslav Pecháček
výkonný ředitel SWORDFISH
viceprezident AOBP pro strategické plánování

Mgr. Jiří Protiva
ředitel LOM PRAHA

Marika Přinosilová M.Sc.
ředitelka pro marketing a komunikaci OMNIPOL
viceprezidentka pro kooperaci a obchod AOBP ČR

Dr. Milan Rollo, CTO
AgentFly Technologies

Ing. Jaromír Řezáč
generální ředitel GORDIC

Milan Starý
marketing manager ERA

Ing. Jiří Šímek
ředitel QUITTNER & SCHIMEK



INTERVIEW S PREZIDENTEM REPUBLIKY

Review pro obranný a bezpečnostní průmysl si v roce 2024 připomnělo 25 let, tedy čtvrtstoletí, existence, podobně jako Česká republika členství v NATO. Armádní generál Petr Pavel byl řadu let členem reprezentativní redakční rady časopisů Review. V současné době je členem této rady náčelník Vojenské kanceláře prezidenta republiky genmjr. Ing. Radek Hasala. I v této hektické době na sklonku roku si pan prezident našel chvílku a poskytl nám rozhovor.

Vážený pane prezidente, zajímalo by nás, co Vám přineslo v současné prezidentské pozici Vaše téměř celoživotní působení v ozbrojených složkách na nejrůznějších úrovních, včetně té nejvyšší v NATO, až nakonec i jako vrchní velitel ozbrojených sil České republiky? Jako voják již více dosáhnout ani nelze.

Má dlouholetá vojenská kariéra mi přinesla řád, disciplínu, respekt a pocit sounáležitosti s hodnotami České republiky. Získal jsem cenné zkušenosti jak z národní, tak i mezinárodní bezpečnostní politiky, obrany a diplomacie. Právě mé zapojení do zahraničních vojenských misí a operací a struktur NATO mi ukázalo cestu, jak řešit krizové a komplikované bezpečnostní situace s profesionální mírou

nadhledu. V letech 2015–2018 jsem působil ve funkci předsedy vojenského výboru NATO a řídil tuto složitou organizační strukturu, vždy jsem usiloval především o efektivní komunikaci a vyjednávání s jednotlivými členy aliance, což musím přiznat, nebylo vždy jednoduché, protože řada členů si hájila a upřednostňovala své národní zájmy. Jsem proto velmi rád, že jsme respektovanými členy aliance a naši profesionální vojáci vybudovali důvěru svými schopnostmi a nasazením. Jsme vnímáni jako spolehlivý a schopný partner. Pro Českou republiku je to velmi důležité, vytváříme tím pozitivní vnímání naší země v oblasti obrany a bezpečnosti v celém euroatlantském prostředí. V letošním roce jsme oslavili 25. výročí vstupu do aliance, poprvé za dobu 75leté existence NATO se konalo MCC

v naší zemi. Je to velký úspěch a odráží to naši soudržnost a angažovanost.

Pane prezidente, byl jste zvolen do vrcholného postavení v České republice v době, kdy tu existuje po mnoha desetiletích skutečný válečný konflikt, navíc mezi Slovany. Tedy v době, kdy eskalují další nebezpečné konflikty pro světový mír a v období, kdy se na nás naše planeta zlobí a ničí lidskou populaci povodněmi, hurikány, tornády, výrazným oteplováním planety apod. Jak z Vašeho pohledu tuto situaci vnímáte a hodnotíte?

Bezpečnostní situace se zhoršuje, konflikty v Evropě, na Blízkém východě a Sahelu se prohlubují, rysuje se dokonce další střet mezi



Čínou a Tchaj-wanem s dopadem na globální bezpečnost a ekonomiku. Jsme svědky ještě větších eskalací a celosvětová bezpečnostní situace se komplikuje. Obranu a obranyschopnost proto musíme vnímat naprosto vážně, konflikty jsou opravdu mnohem reálnější, než byly kdy dříve v minulosti. Bezpečnost je naší prioritou a spolupráce mezi občany a institucemi je potřebná. Je důležité si uvědomovat hodnoty, na kterých stojí náš stát a které stojí za to bránit, protože armády vyhrávají bitvy, ale společnosti vyhrávají války. Klimatické krize a přírodní katastrofy se dotýkají nejen České republiky, ale ohrožují celý svět. Musíme se proto semknout, spoléhat se na vlastní zdroje a schopnosti a hlavně držet spolu tak, jak jsme měli možnost vidět například při letošních povodních. Tolik obětavosti,

ochoty a solidarity pomáhat bylo obdivuhodné. Je pravdou, že nic v dnešním světě není jednoduché a překonávání překážek je naše cesta. Domnívám se proto, že mezinárodní instituce jako je OSN, EU a OBSE by měly být reformovány tak, aby dokázaly flexibilně reflektovat změny současného velmi turbulentního prostředí. Země, regiony a kontinenty, které v organizacích dosud nejsou dostatečně zastoupeny, by měly mít možnost podílet se na společném geopolitickém směřování, protože krize a konflikty, které jsou dnes více jak kdy jindy propojené, není možné řešit izolovaně. Právě schopnost spolupráce a solidarity je klíčem k úspěchu.

Vaše převážná část dosavadního života probíhala v jisté ulitě vojenského pořádku,

organizovanosti, dodržování všeho, co je nařízené nebo co jste dokonce sám nařídil. Jak se Vaše nitro dokázalo vžít do ostatních problémů vyplývajících ve své podstatě z tzv. demokracie, tedy, že každý mluví všem a do všeho, že každý kritizuje každého a ve všem a že si prostě každý myslí, že může mluvit úplně do všeho, čemuž navíc sociální sítě zcela nahrávají?

Svou vojenskou kariéru jsem zasvětil službě vlasti, je zřejmé, že vojenské prostředí je odlišné od prostředí civilního. Jako voják jsem vycházel z přesně vymezených odpovědností, rozhodovacích pravomocí a respektu. Vše mělo svůj řád, účel a smysl. Po skončení mé vojenské kariéry mi nebylo lhostejné, jaká bude Česká republika, jak se nám a dalším



generacím bude v budoucnu žít. Rozhodl jsem se, že chci dál sloužit naší zemi tak, jak jsem to vlastně dělal celý svůj život. Řád a klid je totiž to, co potřebujeme. Každý má právo se v našem demokratickém systému vyjádřit, přesto přehnaná neoprávněná kritika může působit destruktivně a chaoticky. Jako příklad bych uvedl krizovou povodňovou situaci z letošního podzimu. Většina občanů spoléhala na tradiční média, která na rozdíl od sociálních sítí přinášela reálné, pravdivé a spolehlivé informace, což výrazně posílilo naši soudržnost. Zarážející však byla motivace lidí, kteří šli opačným směrem, šířili lži a polopravdy a společnost se tím zbytečně oslabovala. Je proto důležité udržovat rovnováhu, hledat kompromisy a jednat vždy s respektem. To je naše cesta, kde řád, klid, soudržnost a vzájemná podpora a úcta jsou hodnoty, na kterých naše společnost stojí.

Pane prezidente, jak vnímáte v současné době vládní (finanční) podporu bezpečnostních složek Policie, Vězeňské služby popř. Celní správy ČR z pohledu zajištění vnitřní bezpečnosti státu? Je dostačující?

Jsme svědky toho, jak rychle se mezinárodní bezpečnostní situace dokáže dramaticky změnit a ovlivnit životy celé společnosti. Národní bezpečnost musíme proto posilovat především vlastními silami, k tomu potřebujeme dobře fungující a stabilní ekonomiku, která výdaje na bezpečnostní složky umožní. Investice musí být dlouhodobé a ekonomicky udržitelné a zároveň musí být vnímány napříč politickým spektrem nejen jako posílení síly, ale také jako nástroj strategické stability, zajištění vnitřního pořádku a bezpečnosti státu. Přestože se výdaje zvyšují, dostatečnost finančních prostředků ve vazbě na nové tech-

nologie, modernizační a rozvojové projekty nestačí, stále totiž přicházejí nové krize a hrozby. Tím, že budou bezpečnostní složky lépe vybaveny, budou i lépe připraveny. Nesmíme však opominout finanční posílení personálu, jednotlivé sbory stárnou a potýkají se s velkou mírou odchodovosti, chybí lidé. Právě nedostatek personálu může mít negativní vliv a snížit schopnost efektivně řešit hrozby a složité geopolitické výzvy. Lidské zdroje jsou klíčem k úspěchu, proto musí být profesionální personál dobře vycvičen, finančně ohodnocen a motivován.

Za svou kariéru jste se nesčetněkrát setkal s aktivitami, úspěchy i neúspěchy, problémy a někdy i se selháním českého obranného a bezpečnostního průmyslu. Jak v současné době, po Vašich dlouholetých zkušenostech, vnímáte a hodno-



títe schopnosti a možnosti našeho průmyslu v této sféře?

V posledních letech jsme byli svědky rychlého vývoje technologií a změn v bezpečnostním prostředí. Kybernetické hrozby, hybridní války a globální konflikty nás nutí přehodnotit naše strategie a přístupy. Je zásadní, abychom spolupracovali na mezinárodní úrovni a sdíleli inovativní postupy a znalosti. Současná situace je jasným důkazem, že v jednotě, vzájemné podpoře, připravenosti a solidaritě je síla, která poskytne strategické záruky naší národní bezpečnosti a dlouhodobou ekonomickou prosperitu. Z tohoto pohledu je podpora domácího obranného průmyslu klíčová, co je možné koupit doma, by se mělo koupit doma. Mnohé české firmy patří mezi špičkové výrobce technologií a produktů pro bezpečnost a obranu

státu a dokážou vyrobit to, co jinde není proveditelné. Český obranný průmysl má velký potenciál, který vychází ze silné historické základny a představuje základní kámen bezpečnostní struktury státu a tedy i klíčovou součást naší obranyschopnosti. Celosvětový vývoj v obranném a bezpečnostním průmyslu ukazuje, že soběstačnost vlastní výroby umožní efektivní připravenost státu na krizové situace.

Vážený pane prezidente, naše poslední otázka se týká Vašich plánů do budoucna, např. co byste chtěl vzkázat českému obrannému a bezpečnostnímu průmyslu i našim čtenářům z řad odborného portfolia a zejména co byste chtěl změnit či k čemu byste chtěl přispět pro spokojenost střední a starší generace a prosperitu a perspektivu nastupující generace českého národa?

Pro Českou republiku chci být dobrým prezidentem, chtěl bych, aby naše společnost byla silná, vzdělaná, ekonomicky stabilní s rozvinutou infrastrukturou a průmyslem. Chtěl bych, abychom mohli být pyšní nejen na český obranný a bezpečnostní průmysl, který je inovující a schopný se přizpůsobit novým výzvám, ale i na celou společnost, která drží při sobě, pomůže si v nouzi, je tolerantní a podporující napříč všemi věkovými skupinami. Odpovědný přístup všech občanů je základem prosperity, svobody a bezpečnosti pro budoucí generace.

Pane prezidente, děkuji Vám nejen za rozhovor, ale tímto i za řadu let Vaší podpory našim mediálními aktivitám.

*Za rozhovor poděkoval Miloš Soukup
Autor foto: Kancelář prezidenta republiky
a Ondřej Charvát*



Ing. Kristýna Helm, Ph.D.,
viceprezidentka a zástupkyně ředitele AOBP ČR

EXKLUZIVNĚ S KRISTÝNOU HELM

„Banky musí změnit přístup: obrný průmysl je strategický, ne toxický.“

Český obranný a bezpečnostní průmysl je na vzestupu a posiluje svoji pozici na světových trzích. I přesto však nadále čelí problémům s přístupem k financování a bankovním službám. Viceprezidentka AOBP ČR Kristýna Helm v rozhovoru vysvětluje, proč je klíčové změnit pohled na obranný sektor, jaké současné trendy formují český obranný průmysl a jaké kroky podniká Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu na podporu svých členů.

Pojďme začít ohlédnutím za rokem 2024, jaký to byl rok pro český obranný průmysl?

Rok velmi úspěšný a zároveň velmi náročný. Tou náročnou částí mám na mysli pokračující tlak na výrobní kapacity a rychlost dodávek, a to nejen na Ukrajinu. Mnoho českých firem posílilo výrobu a reagovalo na rostoucí poptávku s maximálním možným nasazením. Přesto však i nadále přetrvávaly problémy s přístupem k bankovním službám. Rok 2024 však přinesl také řadu velmi úspěšných a důležitých akvizic. Tradiční výrobce malorážové munice Sellier & Bellot se vrátil do českých rukou zařazením do skupiny COLT CZ Group a ke konci roku dosáhla Czechoslovak Group největší akvizice v novodobé historii českého obranného a bezpečnostního průmyslu. Za

2,2 miliardy USD získala amerického výrobce munice Kinetic, čímž se CSG stala největším výrobcem malorážového střeliva v západním světě.

Co to všechno znamenalo pro Asociaci obranného a bezpečnostního průmyslu?

Členská základna se během roku rozrostla o 34 nových společností a překročili jsme tak hranici 200 členů. Pro představu, je to dvojnásobek členů, než jsme měli před sedmi lety. I my jsme na tento růst reagovali – posílili jsme tým a přerozdělili agendu, abychom mohli maximálně reagovat na různorodé potřeby našich členů. V průběhu roku jsme se podíleli na organizaci řady zahraničních akcí a veletrhů. Intenzivně jsme také pracovali na

zvyšování povědomí o možnostech zapojení do Evropského obranného fondu a do aktivit NATO, ať už jde o NIAG, STO nebo nový akcelerační DIANA. Řešili jsme rovněž řadu palčivých témat, která český obranný průmysl trápí.

Jako například?

Pro mě osobně bylo jedno z nejdůležitějších témat problematika přístupu obranného průmyslu k bankovním službám. Tomuto tématu jsme se intenzivně věnovali celý rok, proběhla řada jednání v ČR zejména skrze spolupráci s Ministerstvem obrany a Českou exportní bankou. Posun proběhl však i na evropské půdě, kde vlastně celý problém vznikl, jako následek interpretace taxonomie ESG. Jelikož

se tomuto tématu věnuji dlouhodobě, byla jsem oslovena, abych vystoupila v rámci „EU Defence Industrial Investment Forum“, které se konalo 27. listopadu 2024 v Bruselu.

Co bylo cílem této akce?

Nejdůležitějším cílem bylo poprvé v tomto formátu přivést všechny aktéry k jednomu stolu. Těmi aktéry myslím zástupce finančního sektoru, zástupce evropských vlád, obranného průmyslu a evropských institucí. Zkrátka všech těch, kterých se to téma týká a kteří musí spolupracovat, aby se našlo řešení a to co nejrychleji. Akce byla velmi dlouho připravovaná, vznikla jako společná iniciativa Evropské komise a Evropské obranné agentury a kvůli citlivosti nebyla předem propagovaná. I tak se jí zúčastnilo na pozvání 250 lidí, z toho polovina živě v prostorách Madou Plaza Tower v Bruselu, zbytek online. Dopředu nebyla ani zveřejněna jména vystupujících, protože hlavně pro zástupce bankovního sektoru to byl velmi odvažný krok, přijít a diskutovat se zástupci obranného průmyslu. Nechtěli tedy, aby byli jmenováni ani v programu. Mé vystoupení bylo připravováno právě s týmem Komise a Evropské obranné agentury a byl kladen důraz na to, abych opravdu řekla, jak se věci mají, jelikož budu na tomto panelu jediný zástupce obranného průmyslu. Kdo bude diskutovat se mnou, jsem se však dozvěděla až na místě.

Kdo byl tedy s Vámi na panelu?

Diskutovala jsem společně se zástupci Evropské investiční banky (European Investment Bank, EIB), švédské banky SEB, norské investiční banky (Nordic Investment Bank, NIB) a zástupcem investorů z Tikehau Capital. Jejich postoj k obrannému průmyslu byl poměrně různorodý. Například Tikehau Capital dlouhodobě investuje do obranného sektoru, protože v tom zkrátka vidí ziskovost. Naopak SEB má pár zákazníků z řad obranného průmyslu, ale má velmi konzervativní přístup a nesmí o tom ani veřejně mluvit. EIB je velmi důležitým aktérem, protože nastavuje model pro další evropské investiční banky, jako například NIB. Jejich politika byla dlouhodobě velmi restriktivní, nyní se to začíná uvolňovat, zřídili speciální oddělení pro obranný sektor



Rozhovor pro pořad Svět financí Prima CNN o českém obranném průmyslu

a pomaličku začínají investovat do technologií dvojího užití. Problém však je, že stále nepovolují investice do obranného sektoru, pokud jde o zbraně a výbušniny, a pokud jsou cílovým zákazníkem pouze silové složky, jako armáda nebo policie. Což je z logiky věci většina vojenského materiálu.

To ale moc nedává smysl, vždyť paralelně k tomu v Evropě probíhá poměrně hodně iniciativ na podporu Ukrajiny a obranného průmyslu.

Ano, přesně tak. Máme tu Evropský obranný fond, nově Evropskou obranně-průmyslovou strategii (EDIS) a Evropský obranně-průmyslový program (EDIP), teď i Defence Equity Fund. Ale i přesto Evropská investiční banka zatím ryze obranným technologiím dává červenou. Je to velmi paradoxní situace a už se s tím potýkáme přes 5 let. Když o tom veřejně mluvím, audience se rozdělí na dva tábory – půlka lidí mi přikyvuje, protože ví, o co se jedná, a druhá půlka na mě kouká, jako kdybych si to vymyslela. Pokud o tom nikdy neslyšeli, nevěří, že něco tak absurdního může být skutečností, zvláště v kontextu války na Ukrajině. Pamatuji si na jednání NATO STO (Science and Technology Organization) před dvěma lety, když jsem toto téma otevřela. O přestávce za mnou přišel americký kolega a ptal se, zda bych mu to mohla vysvětlit ještě jednou. Nechápal, jak je možné, že se něco takového děje. Dodal, že v USA by se to nikdy nestalo. A to byl Američan, náš spojenc v NATO. Nechci ani domýšlet, co by mi na to řekl Rus nebo Číňan.

Co bylo tedy Vaším hlavním poselstvím na tom evropském investičním fóru?

Musela jsem zástupcům, zejména bankovního sektoru, vysvětlit, proč nemohou nahlížet na obranný průmysl jako na rizikový nebo toxický kapitál, a zároveň, proč obranný průmysl není „normální“ průmyslové odvětví. Obranný průmysl má ze své podstaty speciální postavení – vyrábíme zbraně a výbušniny, což není běžné zboží. Jsme jedno z nejvíce regulovaných odvětví jak na straně výroby, tak na straně obchodu. Naším zákazníkem jsou vlády, a často nemůžeme veřejně sdělovat ani to, s jakými vládami spolupracujeme, natož to uvádět v rámci reportování bankám. Tyto smlouvy jsou mnohdy klasifikované. Obranný průmysl je strategické odvětví – pokud by došlo na válečný stav a válečnou ekonomiku, má přednost. V rozpočtu, v přísunu surovin, v pracovní síle – to vše by šlo primárně do našeho odvětví. My nemusíme vysvětlovat udržitelnost jako ostatní odvětví, protože jsme klíčem k zachování udržitelnosti na evropském kontinentu. Bez bezpečnosti není žádná udržitelnost.

Jak je to v Čechách, mají české společnosti problém s bankovními službami?

Bohužel ano, a velký. Průzkum z minulého roku ukázal, že situace se zhoršuje. Velké společnosti problémy mají, ale nechtějí o nich veřejně mluvit kvůli negativním dopadům na jejich akcie a postavení na trhu. Tyto firmy zpravidla nakonec najdou spolupracující banku, ale hledáním ztratí hodně

času a energie. Malé a střední podniky jsou na tom hůř – některé banky jim ani nezaloží běžný firemní účet. Problémy jsou i s půjčkami, předfinancováním a investicemi. V extrémních případech banky odmítly povolit transakci prodeje vojenského materiálu, který měl všechny licence, a jehož cílovým uživatelem byla Ukrajina. Ten problém je velký a banky se musí začít chovat zodpovědně, jako partner, ne jako nepřítel. Vždyť se bavíme o obranyschopnosti naší země.

Říkala jste, že AOBP rychle roste členská základna. Dá se nějak charakterizovat, o jaký typ společností se AOBP rozrůstá?

To spektrum je poměrně rozmanité, ale pokud bych měla vypíchnout jeden zajímavý trend, tak by to byla pravděpodobně řada firem, která svá řešení dodává tradičně na civilní trh a vidí potenciál v rámci obranného průmyslu. Pro tyto firmy je však velmi těžké nějak začít, těžko se v našem komplexním uzavřeném světě orientují. A často přichází s těmi stejnými otázkami, když potřebují konzultaci.

Na co se ptají?

Často se radí, zda je jejich řešení skutečně aplikovatelné i pro specifické zákazníky, jakými jsou ozbrojené složky. Ptají se, jakým způsobem mohou svoje řešení nabídnout, s kým komunikovat, na jaké trhy se orientovat. Také jak funguje akviziční proces, jak se dostat ke strategickým partnerům nebo jak získat zpětnou vazbu potenciálního zákazníka ve fázi vývoje – to je jeden z největších oříšků. Dále se v posledních letech otevřelo mnoho příležitostí v rámci Evropské unie a NATO, vzniklo mnoho nových iniciativ, inkubátorů a fondů. Pro firmy je velmi těžké se v tom zorientovat a neví, do čeho se opravdu vyplatí investovat čas a energii.

To je velké spektrum otázek. Dá se jim nějak pomoci?

Určitě ano. V rámci našich kapacit v AOBP se snažíme individuálně s těmito firmami konzultovat a propojovat je na relevantní kontakty. Ale pravdou je, že za ty roky, co pracuji s firmami v obranném, duálním nebo původně civilním spektru řešení, stále dokola



EU Defence Industrial Investment Forum v Bruselu

odpovídám na ty stejné dotazy. Což mě donutilo zamyslet se nad tím, že by bylo dobré mít takovéto informace všechny na jednom místě. Proto jsem v rámci spolupráce s Vysokou školou ekonomickou v Praze pro jejich Exekutivní akademii připravila mezinárodní vzdělávací kurz Understanding Defence – a Business Perspective.

To zní zajímavě, jedná se tedy o kurz pro odbornou veřejnost?

Ano. Primárně se jedná o program pro profesionály pracující v oblasti obrany, bezpečnosti anebo pro ty, kteří do této komplikované branže chtějí proniknout. Kurz probíhá plně online, je v angličtině a není vázán na žádný typ studia na VŠE. Kdokoliv, kdo má o tuto problematiku zájem, se na něj může přihlásit. V rámci kurzu mají účastníci k dispozici předem nahraná kvalitně zpracovaná videa, kde jdu rovnou k jádru problematiky. Kurz je veden velmi prakticky – účastníci si v průběhu vyzkouší přípravu případové studie na praktický scénář z reálného světa a mohou ji rovnou aplikovat v rámci své praxe. Kromě mě v kurzu také vystupují zkušení experti z mezinárodního prostředí, kteří připravují dílčí online přednášky a jsou účastníkům k dispozici pro konzultaci.

Pilotního běhu se v roce 2024 zúčastnilo na pozvání 25 účastníků z 14 zemí – z velkých i menších firem, ze státní správy a z mezinárodních organizací. Zpětná vazba byla velmi pozitivní. Nyní kurz od roku 2025 poběží již v komerčním režimu dvakrát do roka. AOBP

se díky této spolupráci stala partnerem VŠE v rámci Facility Learning Network a zaměstnanci členských firem AOBP tak mají i 20% slevu na kurzovné.

Na co dalšího se mohou členové AOBP v roce 2025 těšit?

Určitě na spoustu zajímavých akcí, na jejichž organizaci se podílíme. Proběhne několik průmyslových dnů s cílem představit firmy českého obranného průmyslu velkým hráčům na poli obranného průmyslu a dostat je tak do subdodavatelských řetězců. Ve spolupráci s Ministerstvem obrany, průmyslu a zahraničních věcí opět organizujeme řadu zahraničních veletrhů a misí. V Brně proběhnou veletrhy IDET, ISET a PYROS, na kterých očekáváme řadu zahraničních delegací. I nadále se mohou naši členové školit v rámci vzdělávacích projektů AOBP v měkkých a manažerských, jazykových nebo IT dovednostech. Členům také vřele doporučujeme využívat pro prezentaci svých aktivit i naši mediální platformu Review pro obranný a bezpečnostní průmysl. Tento čtvrtletník, dostupný také v anglické online verzi na www.msline.cz, posiluje komunikaci mezi představiteli státní správy a obranného průmyslu a je výborným zdrojem získávání aktuálních odborných informací. Na příští rok také v AOBP připravujeme nový multifunkční web, který členům přinese lepší přehled o všech aktivitách AOBP, kterých je opravdu spousta.

Za zajímavý a v tomto případě mimořádně aktuální rozhovor poděkoval Miloš Soukup



ČESKÁ EXPORTNÍ BANKA
C Z E C H E X P O R T B A N K

PODPORUJEME ČESKÝ VÝVOZ, INVESTICE A KONKURENCESCHOPNOST



VÝVOZNÍ ÚVĚRY

Financování výroby
pro vývoz a vašich
odběratelů



INVESTICE V ZAHRANIČÍ

Financování vašich
zahraničních akvizic
a expanze



ZVYŠOVÁNÍ KONKURENCESCHOPNOSTI

Financování vašich
investic, provozních
potřeb a akvizic



BANKOVNÍ ZÁRUKY

Zajištění vašich
závazků ze smluvních
vztahů



FINANCOVÁNÍ POHLEDÁVEK

Zrychlení plateb za vaše
dodávky zboží a služeb



DOKUMENTÁRNÍ PLATBY

Omezení vašich
obchodních rizik
spojených s platbami



www.ceb.cz



obchod@ceb.cz



Vodičkova 34, Praha



JSME NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ KOMPLEXNÍ OBRANY ALIANCE

S novými hrozbami a proměnou bezpečnostního prostředí jsou kladeny i vyšší nároky na ozbrojené síly. To platí nejenom o procesech velení a řízení, o modernizaci výzbroje a techniky, ale samozřejmě o kvalitativních změnách v oblasti logistického zabezpečení. Požádali jsme proto ředitele Sekce logistiky Ministerstva obrany České republiky generálmajora Ing. Roberta Bieleného, Ph.D., MSS o rozhovor, který by měl našim čtenářům přiblížit problematiku logistiky AČR a některé zajímavosti a nové trendy v této oblasti.

Pane generále, od ukončení studia na vojenské akademii v Brně v roce 1991 jste prošel řadou funkcí jak v AČR, mezinárodních vojenských misích, tak ve strukturách NATO. Můžete našim čtenářům říci, na které rád vzpomínáte a naopak, a které byly pro Vás největším přínosem?

Od roku 1991 jsem opravdu prošel v AČR řadou funkcí jak velitelských, tak k mému prospěchu i štábních. Největším přínosem byla funkce velitele praporu a dále funkce náčelníka Ženíjního vojska AČR na strategickém stupni GŠ AČR. Na žádnou z ostatních funkcí zastávaných v ČR, nebo v zahraničních operacích a v NATO nevzpomínám špatně. Všechny

zastávané pozice měly pro můj profesní růst a odborný rozhled pozitivní význam.

Právě funkce velitele samostatného praporu, statutárního velitele, byla pro mne velikou školou v praxi. Hospodaření s majetkem, jeho pořizování a personální odpovědnost za kariéru, vedení a odborný postup podřízených, to byly pro mne zásadní dovednosti, které jsem musel osvočit. Jakmile jsem se dostal po pár měsících do tempa, tak jsem si tuto odpovědnou funkci užíval.

Jako náčelník ŽV AČR jsem zase zodpovídal za dlouhodobý rozvoj ženijního vojska ve všech oblastech, nejen materiální rozvoj.

Každopádně v té době jsem už měl značný znalostní rozsah, především z působení v zahraničních operacích a strukturách NATO. To byla velká devíza. Vždy jsem se držel mouder získaných od svých předchůdců. Nikdy jsem takzvaně nehonil víc zajíců, než jsem měl nábojů. Je to o tom určit si pár priorit a za nimi jít. Nic se nezmění za rok a nelze změnit 10 věcí za tři roky. To bych doporučil jako zkušenost všem lídrům. Příliš mnoho zajíců je myslivcova smrt.

Současná pozice ředitele Sekce logistiky AČR je pro mne poctou a pracovně mne naplňuje. Rád řeším věci, které nejsou jednoduché a snažím se maximálně učit od mých podří-

zených a zároveň jim nabízet řešení, která oni jako logisticy někdy jednoduše nevidí. Mám radost, že se pak pro taková řešení nadchnou. Myslím, že pro obě strany je to velice obohacující.

Můžete stručně charakterizovat Sekci logistiky MO, její hlavní úkoly a odpovědnost?

Logisticy jsou specialisté, kteří jsou „neviditelní“ a vypadá to, že někdy i přehlížení, pokud je vše potřebné pro bojové jednotky zabezpečeno. Nicméně, z historie i současnosti je zřejmé, že prohrané bitvy i války svědčí o důležitosti logistiky pro výsledek bojové činnosti vojsk. Je proto nezbytné budovat robustní logistický systém, především pro budoucí operace. Systém, schopný zabezpečit úkoly na základě odborných služeb obsazených odborně a jazykově vzdělaným motivovaným a stabilizovaným logistickým personálem v odpovídajících počtech a odpovídajících hodnostech jejich vzdělání a rozsahu plněných odborných úkolů. K zajištění udržitelného rozvoje schopností a udržení úrovně závazků v rámci NATO je nejdůležitější v každodenním životě implementovat úkoly z koncepce výstavby logistiky. Přezbrojení naší armády je výzvou především v oblasti akvizic do moderní vojenské techniky, kde armáda vzhledem k širokému využívání sofistikovaných technologií nemůže na rozdíl od minulosti mít ambice k zajištění celého životního cyklu včetně generálních oprav. U nově pořizované techniky je nutné zabezpečit vyšší stupně údržby cestou servisních smluv u civilního dodavatele včetně zajišťování těchto služeb a věcných zdrojů za krizových stavů. Ruku v ruce s plánovaným dosažením operačních schopností jde i výcvik personálu pro zajištění základních stupňů údržby, kde v rámci výcviku u zahraničního výrobce jsou pro technický personál nezbytně nutné odpovídající znalosti technické angličtiny a v rámci výcviku na našem



území je nutné vybudovat kvalitní systém odborného vzdělávání a výcviku.

Jakou úlohu plní Agentura logistiky? Můžete nastínit její hlavní úkoly?

Hlavními úkoly Agentury logistiky je vytvářet a udržovat zásoby majetku ve prospěch vyčleňovaných sil a prostředků Armády ČR a podílet se na nastavení funkčního systému provozu, údržby a oprav vojensko-technického materiálu u strategických a významných projektů v důsledku modernizace resortu MO. Zajišťuje tak každodenní týlový provoz armády, což zahrnuje širokou škálu činností, a to od základního vybavení, jako jsou uniformy, zbraně, munice či proviant, až po speciální materiál pro alianční a mezinárodní operace.

Logistická práce je ale také o plánování a akvizicích od drobného až po velký materiál, který se musí převzít, zaevidovat, uskladnit a následně distribuovat. Armádní logisticy nakládají s majetkem státu v resortu MO, vydávají materiál do všech útvarů a zařízení, přebírají již neupotřebitelný majetek a vyřazují ho či odprodávají z resortu MO. Za tímto druhem práce spočívá také nepředstavitelné množství administrativy, týkající se správných postupů nakládání s majetkem i jeho pořízením či likvidací. Každá jednotlivá položka „projede“ tímto procesem a je jedno, jestli se jedná o šroubek, náboj nebo třeba obrněné vozidlo.

Za tím vším stojí velké a nedocenitelné úsilí příslušníků Agentury logistiky. Právě proto sdružuje odborníky různých oblastí od technické, muniční a zbrojní služby, metrolo-

gie a odborného technického dozoru. Dále služby pohonných hmot a maziv, výstrojní, proviantní a ubytovací služby. Specialisty požární ochrany a ochrany životního prostředí, letecké služby, vojenské dopravy nebo bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každá specializace přináší jedinečné know-how, které společně vytváří komplexní síť podpory. Díky nasazení a profesionalitě všech příslušníků Agentury logistiky může armáda plnit své úkoly a být připravena na všechny výzvy, ať už doma, nebo v zahraničních misích.

Kromě toho zajišťuje podporu, řízení, plánování a koordinaci vojenských přeprav a přesunů na území i mimo území ČR, které kontroluje 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, 365 dní v roce stálý dispečink, který má přehled o všech pozemních a vzdušných přesunech.

Díky budovanému Praporu podpory nasaditelných sil Rakovník a jeho schopnostem dokáže zajistit podporu hostitelskou zemí na našem území HNS (Host Nation Support). Prapor je už nyní schopen zabezpečovat také místo podpory konvojů (Convoy Support Centre) na území ČR a v zahraničí ve prospěch jednotek NATO, EU a OSN, nebo prostor pro shromáždění jednotek a materiálu (Staging Area) a další prvky logistické podpory, v čemž se prověřil i na letošním cvičení Strong Pegasus ve spolupráci s německou armádou na letišti v Bochoři.

Agentura logistiky je komplexní, flexibilní a připravena zvládnout jakýkoliv úkol v zajištění a podpoře ozbrojených sil v době míru, krize i války.





Důležité je ale také zdůraznit odkaz Cihelny. Armáda České republiky se této akci účastní od roku 1993, kdy se původně konala pod názvem „Bouda“ u dělostřelecké tvrze Bouda. Velmi si cením toho, že zachováváme tento odkaz, spojený s úctou k naší vojenské historii a pevnostní oblasti Králícka. Tento projekt nejen posiluje spolupráci mezi armádou, složkami integrovaného záchranného systému, městem Králíky a Pardubickým krajem, ale také propojuje současné generace s hrdinstvím minulosti, kterou tato oblast ztělesňuje.

Pane generále, ve funkci ředitele Sekce logistiky Ministerstva obrany ČR jste přes dva roky. Změnilo se něco za tuto krátkou dobu v oblasti logistiky?

První věc, která mě napadá, je rychlejší tempo modernizace, protože máme díky vedení resortu víc prostředků. Níže se jim budu věnovat. Nicméně když jsem na funkci nastoupil, řekl jsem mým podřízeným 3 priority materiálu – autobusy, podvalníky a nákladní vozidla.

Za poslední dva roky se podařilo dotáhnout několik modernizačních projektů, díky kterým je a bude naše armáda v rámci celé Severoatlantické aliance schopnějším příspěvovatelem do kolektivní obrany. K těm nejdůležitějším projektům patří obměna zastaralé techniky a majetku, např. nová řada vozidel Tatra 815 řady 7 nahrazuje postupně Tatro 815, u kterých je v modifikaci 6×6 a 8×8 průměrně stáří 34 let. Dalším prioritním projektem je nahrazení vozidel UAZ a Land Rover vozy Toyota Hilux. Taktéž se daří plnit projekt komplexního přezbrojení jednotek na nové typy ručních zbraní. Podařilo se vyvinout a připravuje se pořízení nové polní kuchyně automobilní POKA 5 splňující současné hygienické normy a využívající nejmodernější technologie pro přípravu stravy, která je určena pro bojové jednotky pro přípravu stravy ve všech bojových situacích a povětrnostních podmínkách. Byly také vytvořeny nové balené potravinové dávky individuální (BDPi). Na základě schválení Vlády ČR je uzavřena spolupráce AČR, SSHR a IZS v oblasti pořízování BDPi pro AČR i ostatní složky IZS a obyvatele ČR.

Co bych ještě rád zmínil, je významná změna ve flexibilitě a rychlosti reakce. Snažíme se neustále zrychlovat nákupy materiálu a tech-



České republiky na tomto výročí podílí. Věřím, že do budoucna v tom budeme pokračovat.

Armáda České republiky se pravidelně účastní této akce, která je určena všem příznivcům vojenské historie, techniky či zbroje z řad široké veřejnosti. Letos jsme představili významnou novinku. Odbor vojenské dopravy Agentury logistiky společně s Regionálními středisky vojenské dopravy a Praporem podpory nasaditelných sil Rakovník připravily dynamickou ukázkou přepadení konvoje MCT (Movement Control Team). Tyto jednotky zabezpečení přeprav hrají klíčovou roli při přesunech nejen naší armády, ale především našich aliančních spojenců. Tato ukáзка demonstrovala jejich schopnost efektivně zabezpečit pohyb konvoju, což je klíčové pro operace v reálném nasazení.

Také poprvé jsme divákům představili novou přehlídku vojenské techniky na téma „Tak šel čas s tanky AČR“, ve které se představily v historické anabázi tanky T-34, T-54, T-72 a staronový tank Leopard 2A4. Nebyla to ale jediná technika, kterou armáda prezentovala. Poprvé se také na Cihelně představilo kolové obrněné vozidlo spojovací Titus 6×6 nebo Tatra 815-7 PRAM se 120mm minometem a další kolová a pásová technika, včetně samotných JAS-39 Gripen, které jste, pane redaktore, už zmíňoval. Celá akce se ale plánuje už rok dopředu, takže za jejím hladkým průběhem stojí obrovské úsilí a koordinace všech zúčastněných složek.

Naše redakce se pravidelně zúčastňuje akce CIHELNA v Králíkách, AČR se zde vždy prezentuje jak velkou dynamickou, tak statickou ukázkou, včetně průletů Gripenů. Vy jste poslední dva ročníky řídil prezentaci AČR, můžete k této akci něco říci?

Akce CIHELNA patří k největším akcím na veřejnosti Armády České republiky. Od roku 1993 participujeme na této akci, a já jsem hrdý, že v tom i letos pokračujeme. CIHELNA však není pouze o současné armádě. Cestou této akce si připomínáme i svoji vojenskou minulost, která formovala podobu naší armády od jejího počátku. V letošním roce si připomínáme zmíněné dvacáté páté výročí této akce a jsem velmi rád, že se Armáda

niky, abychom lépe pokryli rostoucí požadavky sil naší armády. Tento pokrok by nebyl možný bez úzké spolupráce s českým obranným průmyslem a mezinárodními partnery v rámci NATO.

Shrnuto, za poslední dva roky jsme dosáhli pokroku, který se odráží v efektivnějším fungování logistiky, ať už jde o každodenní provoz nebo zvládání nečekaných krizových situací. Pokračujeme v úsilí, aby naše logistická podpora držela krok s požadavky moderní armády a byla oporou nejen našim jednotkám, ale i spojencům v rámci mezinárodních operací.

V současném vedení bojové činnosti je logistické zabezpečení velmi důležitým prvkem, který mnohdy rozhoduje o jejím výsledku. Můžete stručně nastínit, co se s modernizací techniky a výzbroje mění v oblasti logistiky?

V rámci ozbrojených sil hraje logistika klíčovou roli. Kdo tvrdí opak, je vojenský amatér. Efektivní logistické zabezpečení je základem úspěchu každé vojenské operace. Když je logistika na špatné úrovni, může to mít zásadní, negativní dopad na průběh a výsledek vedení operace, ale také na selhání v odstrašení protivníka. Tento fakt jsme měli příležitost pozorovat v praxi během konfliktu na Ukrajině, kde nedostatky v logistice často ovlivnily schopnost jednotek plnit své úkoly a reagovat na měnící se situaci na bojišti. Proto je důležité, aby logistika byla neustále optimalizována a modernizována, což umožňuje armádě reagovat flexibilně a efektivně na jakoukoli výzvu.

S akvizicemi nové a pokročilé techniky roste potřeba vyšší odbornosti a specializovaných logistických procesů, které zajišťují nejen dopravu a skladování, ale také pravidelnou údržbu, opravy a vybavení přímo v poli. Moderní technika je často náročná na specifické náhradní díly a pokročilé zázemí, což vyžaduje rozšířenou infrastrukturu a dobře vybavené opravárenské kapacity. My se na tuto problematiku už dlouhodobě zaměřujeme a aktivně investujeme do rozvoje logistických systémů a infrastruktury, abychom zajistili, že naše síly budou mít potřebné zásoby k dispozici, ať už na domácím území nebo v ope-



racích v zahraničí. Proto je také v plánu výstavba nových skladových kapacit pro potřeby výstrojní služby, příkladem je hala v Olomouci-Bystrovanech, výstavba centrálního skladu maziv v Jaroměři nebo výstavba dalších, moderních muničních zařízení.

Z praktického hlediska lze uvést několik příkladů modernizované techniky, která je v současné době zaváděna nebo bude zavedena v resortu obrany. Mezi nejvýznamnější projekty patří vrtulníková platforma H1, která nahrazuje stávající vrtulníky Mi-35/24V a přináší výrazné zlepšení v oblasti operativních schopností.

Dalším zásadním projektem bude pořízení letounů F-35, kterých Vzdušné síly AČR obdrží celkem 24 kusů v období mezi lety 2029 a 2035. Tento krok bude znamenat posílení obrany ČR a zásadní nárůst schopností celé AČR vést obranu ČR.

V rámci modernizace pozemních sil armády se plánuje také dodávka 246 kusů obrněných bojových vozidel CV90 v několika variantách, přičemž realizace tohoto projektu je naplánována na období až do roku 2030. Tato modernizovaná vozidla přinesou vyšší úroveň ochrany a mobility pro naše vojáky.

Za těmito modernizačními projekty stojí úsilí odborníků ze Sekce logistiky a Agentury logistiky, kteří spolupracují se silami, které jsou do projektu zapojeny a zajišťují, aby všechny



procesy, od akvizice až po logistické zabezpečení a servis, probíhaly efektivně a v souladu s našimi strategickými cíli.

Pane generále, oblast logistiky je velmi široká a různorodá, jak hodnotíte spolupráci s českým obranným a bezpečnostním průmyslem, můžete uvést několik příkladů?

V oblasti logistiky se snažíme neustále propojovat potřeby armády s kapacitami domácího průmyslu, což přináší strategické výhody i pro naši ekonomiku.

Jedním z hlavních cílů spolupráce je podpora českého výrobního potenciálu, který se



ukazuje jako logický krok. Například v oblasti výstroje a výzbroje spolupracujeme s českými výrobci, což nám umožňuje zajistit kvalitní a dostupné vybavení, a to nejen v mírových časech, ale i v možných krizových situacích. Český průmysl se podílí například na výrobě uniforem, obuvi, balistické ochrany či na vývoji nové generace zbraní a munice, které splňují současné i budoucí standardy NATO a požadavky našich vojáků.

Dalším důležitým segmentem je údržba a modernizace bojové a přepravní techniky. Česká technická pracoviště mají dlouholeté zkušenosti s opravami a modernizacemi obrněných vozidel a další techniky. Díky tomu můžeme některá zařízení udržovat v provozu s vyšší efektivitou, což zároveň podporuje schopnosti domácího průmyslu a zkracuje dodací lhůty.

Spolupracujeme také s českými státními podniky v oblasti inovací a vývoje nových technologií. Například v oblasti komunikačních technologií české firmy vyvíjejí moderní řešení, která se stávají součástí našich operačních kapacit, viz vozidlo TITUS. Tyto technologie jsou důležité nejen pro naši obranu, ale i pro lepší interoperabilitu v rámci NATO.

Taková spolupráce nejen podporuje naši bezpečnost, ale také zvyšuje naši nezávislost na zahraničních dodavatelích, což je pro bezpečnost státu klíčové. Naše armáda se tak díky českému průmyslu může spolehnout na spolehlivé zdroje vybavení a odborný servis.

Na závěr bych se chtěl zeptat na úkoly a spolupráci v rámci Severoatlantické aliance, ve které jsme loňský rok završili již 25 let.

Děkuji za závěrečnou otázku. Role a úkoly Armády ČR v rámci Severoatlantické aliance jsou v letošním roce, kdy začínáme již druhé čtvrtstoletí, opravdu zásadní. Naše účast v NATO znamená především pevné partnerství v oblasti kolektivní obrany, sdílení zdrojů a odborných znalostí, a také trvalý závazek ke společným hodnotám, jako jsou zajištění bezpečnosti, stability a míru v Evropě i mimo ni.

V praxi se to projevuje v několika klíčových oblastech. Armáda ČR pravidelně vysílá své vojáky do mezinárodních operací, kde podporujeme bezpečnostní stabilitu především na východním křídle Aliance. Zajišťujeme odbornou přípravu, výcvik a logistickou podporu pro naše i alianční jednotky. Jedním z příkladů je již zmiňovaný prapor podpory

nasaditelných sil, který hraje zásadní roli v Host Nation Support – tedy v poskytování podpory spojeneckým jednotkám, které musí přecházet a v řádu hodin pobývat na území ČR, než pokračují na přední okraj východního křídla NATO. Tento prapor se tak stává klíčovou složkou při zabezpečování přesunů a ubytování pro alianční vojska při jejich tranzitu přes ČR. Konkrétně se jedná o zabezpečení základních životních potřeb, a to potravin, pitné vody, odpočinku a dále zabezpečení parkování vojenské techniky, případně i drobných oprav nebo zabezpečení pohonných hmot.

S dalšími aliančními partnery také sdílíme nové technologie a postupy, což nám umožňuje být nejen dobře připraveni na současné hrozby, ale také reagovat na hrozby budoucí. Díky těmto úkolům a spolupráci jsme nedílnou součástí komplexní obrany, kterou Aliance poskytuje svým členům. Naše armáda tak každým dnem nejen přispívá k obraně České republiky, ale také posiluje kolektivní bezpečnost v rámci NATO.

Za rozhovor poděkoval Miloš Soukup

Foto: AČR

VOP

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 (obraně ostny) pro zabezpečení budov (vojenských a civilních) v rámci poskytování služeb.

VOP Dolní Bousov, spol. s r. o.

Tovární 785, 294 04 Dolní Bousov

Tel.: +420 326 396 250

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



ABNER a. s.: LÍDR V OBLASTI NEREZOVÝCH VÝROBKŮ S TRADICÍ A VIZÍ

Společnost ABNER a. s., sídlící v Moravské Třebové, je významným hráčem v oblasti výroby produktů z nerezové oceli již od roku 1993. Firma se vyprofilovala jako spolehlivý dodavatel pro gastronomii a lodní průmysl, přičemž její portfolio se rozrostlo díky akvizici tradiční značky Toner, známé výrobou kvalitních příborů, s historií sahající až do roku 1883. Tato fúze, která proběhla v lednu 2024, otevřela společnosti Abner nové možnosti a posílila její pozici na trhu.

Zaměření na kvalitu a inovace

ABNER a. s. se dnes soustředí především na vybavení pro gastronomii – vyrábí široké spektrum produktů včetně nerezového nábytku, transportních vozíků a výdejních pultů. Jejich transportní systémy zahrnují jak aktivní, tak pasivní tabletové systémy, které umožňují bezpečnou a efektivní manipulaci s jídlem v rámci gastronomických provozů, nemocnic a domů pro seniory. Společnost je nositelem certifikace EN ISO 9001.

Významnou součástí portfolia je také zakázková výroba pro lodní průmysl. Společnost dodává výrobky pro renomované lodní stavitele jako jsou **Meyer Werft GmbH** a **Almaco Group**, které oceňují především kvalitu, odolnost a spolehlivost výrobků z nerezové oceli, jež odolávají náročným podmínkám na moři.

Expanzní plány do zahraničí

V roce 2025 se společnost chystá na rozsáhlou expanzi na nové trhy, především do Pol-

ska, Maďarska, Velké Británie a možná také do Švýcarska. V těchto zemích plánuje **ABNER a. s.** působit jako přední dodavatel nerezových výrobků, zaměřený na odvětví gastronomie, lodního stavitelství a moderní městský mobiliář – segment, ve kterém společnost vidí velký potenciál pro růst. Součástí tohoto rozšíření je i nový výrobní směr zaměřený na luxusní a esteticky přitažlivý městský mobiliář, který přinese moderní a elegantní řešení pro městské prostory.

Vize do budoucna

Ambicí **ABNER a. s.** v segmentu nerezové výroby, je stabilní růst s cílem zvýšit své roční tržby o 15 % každým rokem. Pokud se tento cíl podaří splnit, společnost by měla do roku 2035 vyrůst na trojnásobek své současné velikosti a následovat tak svou další výrobní větev, výrobu tlakových patron CO_2 a N_2 , které slouží jako hnací médium do hasicích přístrojů. V této oblasti je společnost **ABNER a. s.** jedním z největších a nejvýznamnějších hráčů na světovém trhu. Tento dlouhodobý plán svědčí



o stabilitě a progresivní vizi, kterou firma přináší nejen na český, ale i na mezinárodní trh.

Díky svému důrazu na kvalitu, inovace a rozvoj se **ABNER a. s.** těší na budoucnost plnou nových výzev a příležitostí. Společnost hodlá i nadále stavět na svých dlouholetých zkušenostech, ale zároveň investovat do moderních technologií a rozšiřovat své působení na nové trhy, čímž se stává inspirací pro další české průmyslové podniky.





Hydraulický nakládací jeřáb HIAB 2222 ATF-2 na flatraku

HYDRAULICKÉ NAKLÁDACÍ JEŘÁBY HIAB

JEŘÁBY URČENÉ PRO PLNĚNÍ ÚKOLŮ AČR

Hydraulické nakládací jeřáby od výrobce Hiab se staly přirozenou volbou pro ozbrojené složky jednotlivých států po celém světě, vyznačujícími se vysokými nároky na jejich schopnosti, výkon, spolehlivost a servisní síť. Hovoříme také o nárocích na možnost přepravy letadly, práci v konkrétních klimatických podmínkách, náročném terénu či možnosti specializovaných montáží.

Výrobce Hiab, obchodní jednotka GBO (Government Business Operations) má pro logistické potřeby ozbrojených složek širokou nabídku produktů, které představují naprostou jistotu, že požadavky na manipulaci s materiálem budou splněny v plném rozsahu. Nakládací jeřáby HIAB jsou konstruovány pro nepřetržitou práci v náročných klimatických a terénních podmínkách. Všechny procházejí přísnou sérií laboratorních a polních zkoušek a jsou ověřeny v extrémních provozních podmínkách po celém světě.

Zastoupení Hiab v ČR

Pro potřeby Armády České a Slovenské republiky zabezpečuje dodávky speciální techniky již více než 20 let společnost CONTSYSTEM s.r.o., která je autorizovaným prodejním, montážním a servisním zastoupením Hiab v ČR.

Produktová řada jeřábů HIAB zahrnuje speciální modely vyvinuté výhradně pro ozbrojené složky a základní modely, které splňují celé spektrum požadavků pro plnění náročných úkolů a zároveň nabízejí flexibilní program přizpůsobení dle konkrétních potřeb armád a složek integrovaného záchranného systému.

Jeřáby HIAB vyvinuté speciálně pro vojenský sektor mají řadu specifikací a výhod spojených s jejich použitím:

- Použití modulárních komponent poskytuje výhodu v rychlosti dodávek dílů a tím i údržby
- Jeřáby jsou vyvinuty podle nejnovějších evropských norem EN 12999 a EN 13001
- Řídicí systémy vyrobené podle vojenských, ekologických specifikací a požadavků na klimatické podmínky
- Povrchová úprava proti korozi podle vojenských specifikací
- Integrované přizpůsobení jeřábu: montáž na loď, obrněná vozidla atd.
- Možnost přepravy jednotlivých typů jeřábů letadly

Nízko-zástavbové jeřáby

Nízko-zástavbové jeřáby jsou kompaktní nakládací jeřáby se skládacím sloupem, speciálně vyvinuté pro vyprošťovací vozidla a další speciální techniku, kde je požadavek, aby se jeřáb ve složeném stavu vešel do výšky profilu kabiny vozidla. Vozidla tak mohou být přepravována nákladními letadly, železničními vagóny a vyhovují specifickým potřebám armád. Taktickou výhodou je, že jeřáb neomezuje střešnou dráhu zbraňové stanice umístěné na kabině.

Reprezentantem této kategorie jeřábů je **HIAB 2222 ATF** v provedení se třemi, dvěma nebo jedním výsuvem, s přepravní výškou 1 408 mm, který může být dovybaven funkcí CTC (ovládání špičky jeřábu) a funkcí Automatického skládání a rozbalování jeřábu.

Další skupinou vzduchem přepravitelných nízko-zástavbových jeřábů jsou modely speciálně vyvinuté pro manipulaci s municí, raketovými zásobníky a různorodým nákladem. Patří sem modely HIAB 099, 111, 133, 144 s různými kapacitami zdvihu od 75 do 149 kNm v provedení s pevným sloupem.



Hydraulický nakládací jeřáb HIAB 133 ATD-2 má při maximálním dosahu 5,2 m kapacitu 2 500 kg. Výška složeného jeřábu v přepravní poloze je 1 350 mm.

Standardní typy jeřábů přizpůsobené dle požadovaného dosahu a nosnosti

Pro plnění různorodých úkolů ve vojenské logistice je v sortimentu firmy CONTSYSTEM mnoho standardních typů jeřábů HIAB různých výkonností, s různými typy ovládacích systémů a všechny nabízejí mnoho příležitostí k přizpůsobení. Každý jeřáb je konfigurován na míru konkrétním potřebám a požadavkům na provoz a může být dovybaven navijáky, JIBy a dalším příslušenstvím.



Hydraulický nakládací jeřáb HIAB X-HIPRO 192 E-2



Hydraulický nakládací jeřáb HIAB 2222 ATF-2 má při maximálním dosahu 7 m kapacitu 2 860 kg. V případě třech výsuvů je při maximálním dosahu 8,4 m kapacita jeřábu 2 200 kg.



Hydraulický nakládací jeřáb HIAB T-HIDUO 029 B-4



Hydraulický nakládací jeřáb HIAB 2222 ATF-2 má při maximálním dosahu 7 m kapacitu 2 860 kg. V případě třech výsuvů je při maximálním dosahu 8,4 m kapacita jeřábu 2 200 kg.



Hydraulický nakládací jeřáb HIAB S-HIPRO 130-2 je speciál pro vyprošťovací obrněná vozidla, který má při maximálním vyložení na 6,6 m kapacitu 1 800 kg. Je vybaven funkcí CTC a Automatickým rozbalováním a skládáním jeřábu.

Bezpečnostní systémy jeřábů HIAB představují inteligentní operační systém, který může být dodán ve třech různých konfiguracích, z nichž každá má rostoucí počet pokročilých a produktivních funkcí. Elektronika je kompletně chráněná vůči povětrnostním vlivům. Hydraulické rozvaděče jeřábů HIAB se vyznačují vynikající spolehlivostí i v těch nejtěžších podmínkách a vykazují sílu, přesnost, minimální produkci tepla a vynikající dynamické vlastnosti při zvládnání četných simultánních operací. Jednotky dálkového ovládání HIAB umožňují operátorovi jeřábu pracovat vždy z nejlepšího místa. To vede k lepší účinnosti, zvýšené bezpečnosti, jednoduchosti a pohodlí. Nespornou výhodou dálkového ovládání je také například možnost ovládání až 24 proporcionálních funkcí zároveň a větší provozní přesnost díky více-násobné rychlosti ovladače.

www.contsystem.cz



ČESKÁ RODINNÁ FIRMA KOUTNÝ OSLAVÍ 30 LET NA TRHU

Naše výrobní firma Koutný oslaví příští rok třicet let na trhu. Po celou dobu usilujeme o dodávání kvalitních výrobků, nejen českým odběratelům. V letošním roce jsme získali certifikaci ISO 14001:2015, dále vlastníme certifikáty kvality ISO 9001:2009 a AQAP 2110. Při výrobě částečně používáme i udržitelné materiály, jako jsou například recyklovaný polyester, RWS vlna (responsible wool standard) a organická bavlna. V roce 2023 naše společnost instalovala fotovoltaické elektrárny na všech svých objektech. Díky této udržitelné cestě je naše společnost daleko blíže k zavedení ESG, nastavení dekarbonizačních cílů a cirkularitě.

Pro zajištění větší spolupráce s dalšími subjekty jsme se stali členy klastru CLUTEX. Jsme jedním z nejspolehlivějších dodavatelů polních i vycházkových uniforem, speciálních zásahových oděvů, kombinéz, vest, obleků, bund, kalhot a mnoha dalších produktů. Snažíme se vycházet vstříc vysokým nárokům zákazníků na materiál a technologické zpracování výrobků. Dáváme si záležet na osobním přístupu ke každé zakázce, tzn. dodávat včas a v požadované kvalitě.

Šijeme slavnostní a moderní vycházkové uniformy, které jsou odolné proti mačkavosti, zároveň však příjemné na dotek, což vyžaduje použití kvalitních materiálů z Itálie, Francie i Španělska.

Mezi naše zákazníky patří Policie ČR, LESY ČR, Hasičské záchranné sbory ČR, Vězeňská služba ČR, Celní správa ČR, Armáda ČR, Holandská

armáda, Rakouská armáda, Hradní stráž, Celní správa Holandsko, Letiště Praha, ČSA atd. Dále se věnujeme výrobě klasické pánské

konfekce. Pánské obleky a měřenky prodáváme v České republice prostřednictvím vlastních podnikových prodejen.



 **kříž**



PROFESNÍ NÁŠIVKY

JMENOVKY / HODNOSTI / VÝLOŽKY

www.kriz.cz

KŘÍŽ, spol. s r. o.
Zámecká 39, 679 61 Letovice, CZECH REPUBLIC
tel.: +420 516 474 743, e-mail: kriz@kriz.cz





AGAHELP: SPECIALIZOVANÉ VYBAVENÍ PRO VOJENSKÉ A ZÁCHRANNÉ OPERACE

Společnost AGADOS, s více než 30 lety zkušeností v oblasti výroby přívěsů, představuje pod značkou AGAHELP nové portfolio specializovaných přívěsů a zařízení. Jedná se o přívěsy určené především pro vojenské a humanitární účely, které firma vyrábí od roku 2014. V současnosti tyto výrobky tvoří klíčovou část výzbroje nejen české armády, ale jsou rovněž vyhledávány dalšími členskými zeměmi NATO.

Mezi nejvýznamnější produkty této značky patří mobilní polní kuchyně PK4, která byla uvedena na trh v roce 2017 a získala ocenění Zlatý IDET 2017 a IDEB Prix 2018. Mobilní polní kuchyně vznikly v reakci na dlouhodobý nedostatek moderního vybavení tohoto typu v české armádě, kde poslední výrobek sloužil již více než 60 let. První modely představené společností AGADOS zaznamenaly značný úspěch jak na domácím trhu, tak v zahraničí. Tento zájem podnítil firmu k dalšímu rozvoji

produktové řady, která nyní zahrnuje různé typy a velikosti polních kuchyní, přizpůsobené specifickým požadavkům zákazníků z oblasti vojenské logistiky a krizového řízení.

Kuchyně nabízí plně funkční řešení pro přípravu stravy v terénu s vysokou mobilitou a snadným nasazením v jakémkoliv prostředí. Díky lehké konstrukci a modulárnímu designu je kuchyně schopná operovat i v náročném terénu. Všechny moduly jsou vyrobeny

z nerezové oceli, splňují moderní hygienické standardy a jsou optimalizovány pro vojenské operace.

Dále do portfolio značky AGAHELP patří obojživelný terénní přívěs, zařízení pro osvětlení manipulačního prostoru v polních podmínkách, úpravna vody a cisterna na pitnou vodu, které lze využít nejen během přírodních katastrof. Od roku 2023 AGADOS také vyrábí terénní přívěsy pro mobilní diesel-

aga help

agregáty. Nejnovějším přírůstkem do této oblasti je chladicí a mrazicí přívěs, který byl poprvé představen veřejnosti na Mezinárodním veletrhu obranné techniky IDEB v Bratislavě a je určen pro bezpečný transport potravin i v extrémních podmínkách.

Produkty značky AGAHELP jsou výsledkem mnohaletého vývoje a intenzivní spolupráce s vojenskými a humanitárními organizacemi. AGADOS se zaměřuje na výrobu zařízení, která přispívají k zajištění efektivní a bezpečné logistiky v terénu. Vysoká mobilita, robustní konstrukce a modularita produktů zajišťují jejich nasazení v širokém spektru podmínek, od vojenských operací po krizové situace a humanitární mise.



AGAULT

FK2013 v akci



FK2013



PK 6 Kaga



ZA HRANICE MOŽNOSTÍ

Skutečným motorem inovací je snaha posouvat hranice, měnit zavedené standardy k lepšímu, zbavit se svazujících limitů. Česká zbrojovka se touto filozofií řídí dlouhodobě a nejinak tomu bylo i při vývoji nové pušky CZ BREN 3. Koneckonců schopnost vyvíjet nová řešení místo následování těch zavedených je jakýmsi pomyslným rukopisem CZ již od jejího založení.

Z úcty k předkům

Když se řekne BREN, vybaví se snad každému slovo legenda. Je všeobecně známým faktem, že jeden z neznámějších kulometů světa byl vyráběn v licenci na základě původní československé konstrukce. Vždyť samotný název britské legendy se skládá z prvních písmen místa vzniku a následně výroby této nadčasové zbraně – BRno a ENfield.

Jeho vzor, kulomet ZB 26, byl výsledkem tvůrčí invence naší konstrukční školy, a šlo o tak zdařilý koncept, že se jeho slavnější sourozenec udržel ve výzbroji britské armády i mnoha dalších jednotek po celém světě po dlouhá desetiletí od svého zavedení. V některých jednotkách sloužil i po přelomu milénia, tedy neuvěřitelných takřka 70 let. Bylo to dáno jeho nadčasovou konstrukcí, vynikající-

cími bojovými vlastnostmi a rovněž obrovskou variabilitou. Protože všechny tyto vlastnosti sdílí původní BREN i se současnou produkcí útočných pušek České zbrojovky, rozhodli jsme se navázat na úspěch prvorepublikové konstrukční školy i názvem.

Vlastní cestou

Mnoho zbrojovek po dlouhá léta volila jakousi zkratku v podobě prosté úpravy jedné ze dvou stávajících puškových platform. To však nikdy nebyl případ České zbrojovky. Již mnohokrát v minulosti se nám osvědčilo využití vlastního potenciálu, byť za cenu náročnějšího vývoje. Místo zkratky jsme volili cestu trnitější, mnohdy neprošlapanou. Výsledkem byla a jsou originální řešení, která v mnoha případech bez nadsázky nejen následovala, ale přímo určovala trend v dané kategorii i na

dlouhá desetiletí dopředu. Jeden příklad za všechny je legendární pistole CZ 75, která skutečně položila základy podoby moderní samonabíjecí pistole a stala se druhou nejkopírovanější pistolí na světě.

Při vývoji zbraní z rodiny CZ BREN jsme spolupracovali s odborníky z řad ozbrojených složek, protože věříme, že navrhnout zbraň tak, aby plně vyhovovala jejímu konečnému uživateli s minimální nutností následných úprav, je důležitým dílkem ve skládáče celého procesu návrhu takové zbraně.

Tím se snažíme vyhnout kompromisům, které v minulosti přinášely uživatelům zbraní starosti. Už není třeba rozhodovat se mezi spolehlivostí a přesností. Odolnost není vykoupena vysokou hmotností. Komfort a ergonomie se již nevyklučují s praktičností.



Rodina CZ BREN

První z generace rodiny BRENů, model CZ 805 BREN, nabídl svým uživatelům moderní zbraň 21. století a stal se standardní služební zbraní Armády ČR. Zkušenosti, které zbrojovka při jeho vývoji a výrobě nasbírala, se poté spojily se zpětnou vazbou právě z ozbrojených složek, vč. elitních útvarů a na jejich základě vznikl nástupce CZ BREN 2. Důkazem o tom, že se nám podařilo více než úspěšně navázat na svého předchůdce, není jen zavedení CZ BREN 2 jako standardní útočné pušky české armády. Kvality této zbraně oceňují rovněž příslušníci elitní francouzské protiteroristické jednotky GIGN a velmi oblíbeným se CZ BREN 2 stal i mezi vojáky v konfliktu na Ukrajině. A to není zdaleka vše. BRENy slouží rovněž v Maďarsku, Mexiku, Ghaně, Keni, Portugalsku, a v mnoha dalších zemích po celém světě. Latka tedy byla nastavena vysoko.

CZ BREN 3

Nový CZ BREN 3 dále rozvíjí vlastnosti svého předchůdce s důrazem na maximální taktickou výkonnost. Ta je totiž skutečným přínosem pro misi. Kdekoliv. Za jakýchkoliv podmínek.

Na zbrani proběhlo řádově přes sto různých úprav, z nichž mnohé nemusí být na první pohled patrné, ale mají zásadní vliv na spolehlivost, přesnost i životnost. Vytvořili jsme zbraň, která bude bořit zavedené hranice, která se stane synonymem moderní zbraně vojáka 21. století. Lehká, spolehlivá, odolná, přesná, komfortní, se širokou škálou modifikovatelnosti. Rozeberme si nového BRENa ale trošku blíže.

Komfort nade vše

Dokonalá souhra všech částí střelcova těla je klíčová pro maximální využití potenciálu zbraně. Aby taková souhra fungovala, je nutné, aby tomu šla naproti ergonomie zbraně. CZ BREN 3 navazuje na svého předchůdce ve snaze poskytnout střelci maximální možnou svobodu v tom, jak svou zbraň uchopí. Novinkou je v případě CZ BREN 3 prodloužené předpažbí, po kterém mnoho uživatelů volalo. Samozřejmě zůstává zachována možnost pohodlné obsluhy regulátoru odběru plynů, jehož trubice byla rovněž modifikována. Odběr lze nastavit dle aktuální potřeby rukou, nebo v případě zahřátí např. vystřelenou nábojnicí. Na výběr máte standardní nastavení, zvýšený odběr pro střelbu za ztížených podmínek, a rovněž nižší impuls pro střelbu s tlumičem. Duralové předpažbí je obráběno z jednoho kusu a je na zbrani fixováno na několika místech tak, abychom docílili maximální pevnosti a odolnosti.

Jednou z věcí, kterou jsme se rozhodli zachovat i v případě nové zbraně, je rozložení vybraných ovládacích prvků dle platformy AR-15. Jde především o oboustranný hmatník vypouštění zásobníku a páku vypouštění závěru. Věříme totiž, že uživatelé, kteří budou na CZ BREN 3 z této platformy přecházet, mohou využít stávající „muscle memory“, tedy nadřilované motorické dovednosti, které získali v minulosti. Samozřejmě jsme zmíněné ovládací prvky ergonomicky vylepšili a v případě vypouštění závěru je i zde přítomná páčka v čele lučíku, která umožňuje snadné a extrémně rychlé shození závěru při taktickém přebití zbraně.

Výraznější změny doznala natahovací páka. Ta zůstává na stejném místě jako u předchozí verze a rovněž se při střelbě nepohybuje, což umožňuje širokou variabilitu úchopů. Zároveň je ale možné doražením páky nahradit tzv. forward assist v případě, že dojde k nedovření závěru. Natahovací páka je i zde oboustranná tak, jako všechny ostatní ovládací prvky zbraně. Změnou ale je možnost zvolit si na libovolné straně pevnou páku a druhou stranu osadit sklopným táhlem, případně si osadit sklopnou páku na obou stranách zbraně. Díky tomu se střelec nepřipraví o oboustranné ovládání, ale zároveň omezí možnost zachycení páky o výstroj. Prostě absolutní modularita.

Myslíme však nejen na leváky ale také na uživatele vyššího věku. Pažba je tak nyní o cca 2,5 cm delší a nabízí čtyři polohy nastavení místo původních tří. Přibyla i vyměnitelná lícnice pro zvýšený komfort při mířené střelbě.

Dále jsme upravili také kloub pažby, aby byl odolnější v náročných podmínkách moderního bojiště. Pro rozborku zbraně již není nutné pažbu ze zbraně sundávat.

V nabídce je i pažba typu PDW, tedy plně teleskopická, čtyřpolohová pažba vhodná především pro potřeby CQB.

Ke komfortu střelby bezesporu přispívá i chod spouště. Česká zbrojovka je výborným chodem spouště známá jak u krátkých, tak i dlouhých zbraní. A je jedno, jestli se jedná o služební nebo sportovní zbraň. Odpor spouště činí pouhých 25 N, což v kombinaci s velmi čistým 7mm chodem a krátkým 4mm resetem umožňuje přesnou a rychlou střelbu.



Odolnost, odolnost a zase odolnost

Přestože se BREN 2 osvědčil na různých moderních bojištích od rozpálené pouště, přes mrazivý horský terén až po blátivé zákopy připomínající drsné podmínky 1. světové války, neustále pracujeme na dalších vylepšeních. Cílem je nabídnout vojákovi 21. století ještě odolnější a spolehlivější zbraň.

Pouzdro CZ BREN 3 je vyrobeno z houževnatého a zároveň lehkého duralu 7075 T6. Tento materiál je léty prověřený a oblíbený i v náročném leteckém průmyslu – vyrábějí se z něj díly např. pro Gripeny nebo raketoplány.

Do pouzdra závěru CZ BREN 3 jsme navíc doplnili na vybraná místa ocelové výztuhy, které ještě více posouvají laťku životnosti zbraně.

Perfektní ochranu proti korozi zajišťuje odolná vrstva nitridace, které interně říkáme BoBox. V případě duralových dílů se spoléháme na léty prověřené tvrdé eloxování.

Abychom se ujistili, že všechno funguje, jak má, podrobili jsme pušku celé sérii náročných testů. Tyto testy mají za úkol nasimulovat reálné bojové podmínky a prověřit správnou funkci zbraně i v těch nejnáročnějších situacích. Zbraň jsme proto vystavili hlubokému mrazu i horku, vykoupali ve slané vodě, protáhli pískem i bahnem, proletěla se vzduchem a nastřílela hromady nábojů, abychom vše důkladně prověřili. Všechny testy dopadly na výbornou.

Spolehlivý a přesný zároveň

Skloubit v sobě spolehlivost a přesnost tak, aby byly v dokonalé rovnováze a vzájemně se neovlivňovaly, není snadné. V České zbrojovce se dlouhodobě snažíme posouvat hranice i v této oblasti. CZ BREN 3 tak proti svému předchůdci doznal hned několika výrazných změn.

Závěr nové zbraně jsme opatřili dvěma vyhazovači. Cílem je maximálně eliminovat problémy s vyhozením vystřelené nábojnice i v extrémních klimatických podmínkách nebo u silně znečištěné zbraně.

To však není jediná změna. Na závěru CZ BREN 3 se nachází nově modifikovaná protiodskoková pojistka, která má za cíl eliminovat riziko částečného odskočení již uzamčeného závěru, ke kterému má do jisté míry sklony každá automatická zbraň. Její konstrukce je nyní jednodušší a efektivnější.

Beze změny zůstává základní princip funkce CZ BREN 3. Uzamčení je zajištěno rotačním závorníkem se šesticí ozubů, díky kterým je závěr před každým výstřelem pevně uzamčen. Vyšší počet ozubů navíc lépe rozkládá síly působící na závěr při výstřelu a zvyšuje tak jeho životnost.

O automatickou funkci zbraně se stará odběr prachových plynů přenášený na závěr prostřednictvím pístu s krátkým zdvihem. Tzv. „short stroke gas piston“ systém je v současnosti nejpreferovanější systém zajišťující automatickou funkci dlouhých zbraní.

Píst je zde oddělen od sestavy závěru. Díky tomu nejen cestuje po velmi krátké dráze, ale zároveň redukuje množství hmoty, která cykluje uvnitř zbraně. Výsledkem je tak příjemný zpětný ráz při zachování vysoké funkční spolehlivosti. Na rozdíl od řešení přímého odběru plynů, tzv. direct gas impingement zde navíc nedochází k odfuku nadměrného množství plynů výhozním okénkem do obličeje střelce. Tato výhoda je extrémně důležitá především v případě použití CZ BREN 3 s tlumičem hluku výstřelu. Pro zajištění maximální funkční spolehlivosti jsme navíc zvětšili prostor pro expanzi plynů.

Uživatelé CZ BREN 3 se samozřejmě mohou spolehnout i na extrémně přesné a odolné hlavně. Metoda kování za studena přináší perfektní vytvarování vývrtu zajišťující výbornou přesnost a dlouhou životnost, která je navíc umocněna tvrdochromováním. Změnou prošel i profil samotné hlavně, který je u CZ BREN 3 silnější. Díky tomu se uživatel zbraně může na její bezchybný výkon bezpečně spolehnout.



Začátek nové éry

V České zbrojovce věříme, že se nám podaří opět o něco posunout hranice možností. Všechny výše zmíněné úpravy a inovace jsou výsledkem letitých zkušeností s vývojem vojenských zbraní a tvůrčí invencí našich konstruktérů.

CZ BREN 2 je velmi ceněn pro svou spolehlivost a životnost i v těch nejtěžších bojových podmínkách. Jsme hrdí na to, že CZ BREN 3 navazuje na kvality svého předchůdce a dále je rozvíjí po vzoru původního kulometu BREN směrem k ideální a nadčasové zbrani pro moderní bojiště 21. století.

Autor: *Jakub Ondrušek*

Foto: *Česká zbrojovka a.s.*



SIGNALIZAČNÍ PROSTŘEDKY



ZÁSAHOVÉ VÝBUŠKY SPECIÁLNÍ



ÚTOČNÉ A OBRANNÉ GRANÁTY - HG



REAKTIVNÍ GRANÁT RPG-75

REKONSTRUKCE UKRAJINY: ČESKÁ POMOC SE STALA VZOREM EFEKTIVNÍ SPOLUPRÁCE

Od svého nástupu do funkce v lednu 2023 se Vládní zmocněnec pro rekonstrukci Ukrajiny, Tomáš Kopečný, postavil před řadu náročných výzev, z nichž ta naprosto základní zněla: Jak pomoci českým subjektům efektivně podporovat Ukrajinu v době, kdy stále čelí jedné z nejhorších agresí v moderních dějinách? Za necelé dva roky se podařilo dosáhnout výrazného pokroku ve vytváření efektivního systému podpory a koordinace, a to nejen mezi vládními institucemi, ale také s nevládními organizacemi, podnikatelskými svazy a dalšími aktéry. Cíl byl jasný – zajistit, aby „pravá ruka věděla, co dělá levá“, a to se v mnoha oblastech podařilo.

Na začátku roku 2023 bylo nutné postavit most mezi různými sektory, které se podílejí na pomoci Ukrajině. Bylo třeba vůbec svolat všechny ty, co by se měli podílet na rekonstrukci Ukrajiny k jednomu stolu. Vládní zmocněnec zavedl pravidelné koordinační porady, kde se aktéři vzájemně informovali. Koordinace mezi těmito různými skupinami byla klíčová, aby podpora byla efektivní a směřovala tam, kde byla nejvíce potřeba. Dnes, o takřka dva roky později, lze s jistotou říci, že tento systém funguje, a že Česká republika má stabilní a efektivní mechanismy a kanály komunikace jak pro humanitární pomoc a pro rozvojovou spolupráci, tak pro výměnu informací mezi vládním a soukromým sektorem v oblasti podpory exportu, a včetně spolupráce se sektorem neziskovým.

Jedním z prvních a nejtěžších úkolů, kterému čelilo mezinárodní společenství na přelomu let 2022 a 2023, byla reakce na devastující útoky ruské armády na ukrajinskou energetiku. Vzhledem k rozsahu těchto útoků byla energetická infrastruktura Ukrajiny zasažena v klíčových místech a oblastech, což vedlo k vážným výpadkům elektřiny a tepla. Česká vláda, stejně jako ostatní vlády západních spojenců, na tuto situaci reagovaly velmi rychle, odesláním nepotřebného materiálu ze státních rezerv, aby reagovala na ty úplně



nejpalčivější potřeby. Na podporu obnovy energetické infrastruktury Ukrajiny bylo však třeba přijít s dlouhodobým a udržitelným řešením.

V roce 2024 se situace dále zhoršuje, Rusko neustále útočí na Ukrajinu, primárně raketami a drony a i nadále ohrožuje a ničí kritickou infrastrukturu. Mezinárodní společenství se ale dokázalo semknout a vytvořit systémy, které na potřeby Ukrajiny reagují. Mezinárodní koordinace probíhá na úrovni G7+ (energetická koordinační skupina států G7 a přizvaných významných podporovatelů Ukrajiny, včetně mezinárodních organizací, jíž je Česko členem) a prim z hlediska dodávek dnes hrají

mezinárodní organizace, jako je OSN, EBRD nebo US Aid, ať už jde o dodávky kogeneračních jednotek, plynových turbín nebo dalších energetických celků, velkou roli. Tyto aktivity zároveň představují příležitosti pro české firmy, které se často velmi úspěšně hlásí do mezinárodních tendrů a dodávají Ukrajině nezbytné technologie.

Sektorová spolupráce a mezinárodní projekty

Česká podpora Ukrajiny není zaměřena pouze na energetiku. Pomoc směřuje i do dalších oblastí civilní infrastruktury, jako je úprava vody a zdravotnictví, za prioritní však

považuje Česko i dopravní infrastrukturu a zajištění modulárního bydlení pro vnitřně vysídlené osoby. Zde Česko a české firmy spolupracují s ukrajinskými partnery, ale také v koordinaci s dalšími státy a mezinárodními organizacemi. Například trilaterální projekty mezi Českou republikou, Ukrajinou a Tchajwanem se ukázaly jako velmi úspěšné, zvláště v oblasti dodávky zdravotnických zařízení do ukrajinských nemocnic a to i na nejvíce zkoušený východ Ukrajiny. Dále byly ve spolupráci s Taiwanem dodány např. kogenerační jednotky a mobilní úpravný vody. Tato spolupráce ukazuje, jak důležité a vzájemně výhodné je propojení mezi státy, které mají společný zájem na stabilizaci a obnově Ukrajiny.

V říjnu 2024 také Česko podalo přihlášku do programu Evropské unie, známého jako UA Facility, tedy Nástroj pro Ukrajinu. Evropská unie tímto nástrojem snižuje rizikovost investic na Ukrajině a reaguje tak na obtíže komerčních subjektů získat financování pro své investiční aktivity kvůli rizikům spojeným s válkou, nestabilní bezpečnostní a politickou situací. Ze svého rozpočtu uvolnila EU na roky 2024-2027 zhruba 8 miliard eur na úvěrové záruky a dále asi 1,3 miliardy eur na tzv. blending – kombinaci úvěrové záruky a grantu. Využívat je mohou mezinárodní instituce (např. Evropská investiční banka) a národní rozvojové banky členských zemí EU.

Tento program nabízí bezprecedentní podporu Ukrajině ze strany EU a Česká republika se stala jednou z mála zemí EU, která bude mít přístup k těmto prostředkům prostřednictvím národní instituce – v tomto případě Národní rozvojové banky. Tato iniciativní podpora z EU je důležitá nejen pro obnovu Ukrajiny, ale i pro české firmy, které se mohou podílet na projektech, které budou financovány z těchto prostředků.

Specifický český přístup k rekonstrukci Ukrajiny je ovlivněn principem tzv. Front-line recovery, tedy asistenci oblastem v relativní blízkosti aktuální fronty. Tato podpora nejenom vytváří strategické zázemí pro ozbrojené síly Ukrajiny, ale hlavně pomáhá těm obyvatelům Ukrajiny, kteří jsou válečnou agresí Ruska nejvíce zasaženi. Česko takto pracuje hlavně s dněpropetrovskou oblastí,



nad jejíž rekonstrukcí drží symbolický patronát, dále podporuje např. oblast charkovskou, kam české firmy dodávají ve spolupráci s mezinárodními donory a organizacemi převážně decentralizované energetické celky. Právě tento přístup, kdy dochází k navazování přímých vazeb a kontaktů s municipalitami, a k dobrému poznání jejich konkrétních potřeb, představuje hlavní přidanou hodnotu, kterou Česko do mezinárodní asistence Ukrajině přináší.

Podpora českých firem a organizací na Ukrajině

Česko se významně zaměřuje na podporu českých podnikatelů a firem, kteří mohou nabídnout svá řešení pro potřeby Ukrajiny. Během svého mandátu navštívil vládní zmocněnec Kopečný Ukrajinu již více než osmkrát, z toho šestkrát s podnikatelskými delegacemi, v jednom případě také s delegací odborníků na ochranu kritické infrastruktury. Během těchto misí, které zahrnovaly obchodní fóra v městech jako Lvov, Kyjev, Dnipro a Krivij Rih, měly české firmy příležitost se představit ukrajinským partnerům a hledat zde obchodní příležitosti. V roce 2024 byla de-facto každý měsíc pořádána buď podnikatelská mise na Ukrajinu se sektorovým zaměřením, nebo došlo k incomingové misi ukrajinských představitelů a podnikatelů do Česka.

Kromě toho se vládní zmocněnec podílel i na organizaci kulturních akcí, jako například umělecký festival ve Lvově v září 2024 s názvem České sny, který se konal ve spolupráci

s brněnskou organizací Brno – město hudby. Na tomto festivalu se prezentovali čeští malíři, hudebníci a výtvarníci, a návštěvníci si mohli vychutnat i české pivo a tradiční českou kuchyni. Tato akce byla nejen kulturním zážitkem, ale také příležitostí pro posílení vztahů mezi Českou republikou a Ukrajinou v těchto těžkých časech. Vzhledem k bezpečnostní situaci se všechna vystoupení a akce konaly ve velmi přísných bezpečnostních podmínkách, včetně vystoupení cimbálové muziky v bunkru pod Lvovskou městskou nemocnicí z důvodu aktuálního leteckého poplachu.

Jedním z nejnovějších kroků, které Vládní zmocněnec inicioval, je stážistický program pro české i ukrajinské studenty v Česku. Tento program, který byl zahájen na podzim 2024, nabízí studentům možnost zapojit se do rekonstrukčních projektů na Ukrajině, ať už prostřednictvím pomoci neziskovým organizacím nebo přímo v oblasti podnikatelských příležitostí. Tento program představuje nejen šanci pro mladé lidi rozvíjet své profesní dovednosti, ale i prohloubení spolupráce mezi oběma zeměmi v oblasti lidských zdrojů.

Díky těmto aktivitám a silné koordinaci všech aktérů z české strany se podařilo vytvořit systém, který nejen reaguje na aktuální potřeby Ukrajiny, ale také připravuje půdu pro dlouhodobou stabilitu a obnovu této válečné země. Česká angažovanost v rekonstrukci Ukrajiny je příkladem efektivní a soustavné pomoci, která má konkrétní dopady a přináší konkrétní výsledky.

Autor: Zdeněk Pepřený



UAV PRODUCTION SYSTEM MASIVNÍ PRODUKCE A TECHNOLOGICKÁ PŘEVAHA DÍKY 3D TISKU

Společnost 3DLabPrint a její zakladatel Štěpán Dokoupil je průkopníkem ve vývoji 3D tištěných letadel a speciálních leteckých 3D filamentů. Inovativní systém pro nízkonákladovou produkci UAV s autonomním nebo řízeným letem. Kombinace inovativního odlehčeného materiálu a technologie 3D tisku umožňuje masovou produkci i v terénních podmínkách. Společnost 3DLabPrint vystavovala na FUTURE FORCES FORUM 2024 a ze 20 kandidátů na ocenění Zlatý FFF se nakonec zařadila mezi pětici oceněných.

První bezpilotní model byl zalétán již v roce 2014 a od té doby jich vzniklo dalších více než 50, které si zákazníci vyrábí na svých 3D tiskárnách. Již si nemusí letadlo objednávat v obchodě a čekat na jeho fyzické dodání, prostě si stáhnou 3D data a vytisknou si letadlo kdekoli v světě podle své potřeby. Je to velmi efektivní obchodní a logistický proces, který čím dál více prokazuje svoji životaschopnost.

Nabyté zkušenosti vyústily ve vznik kompletního systému pro vývoj, výrobu a užívání UAV

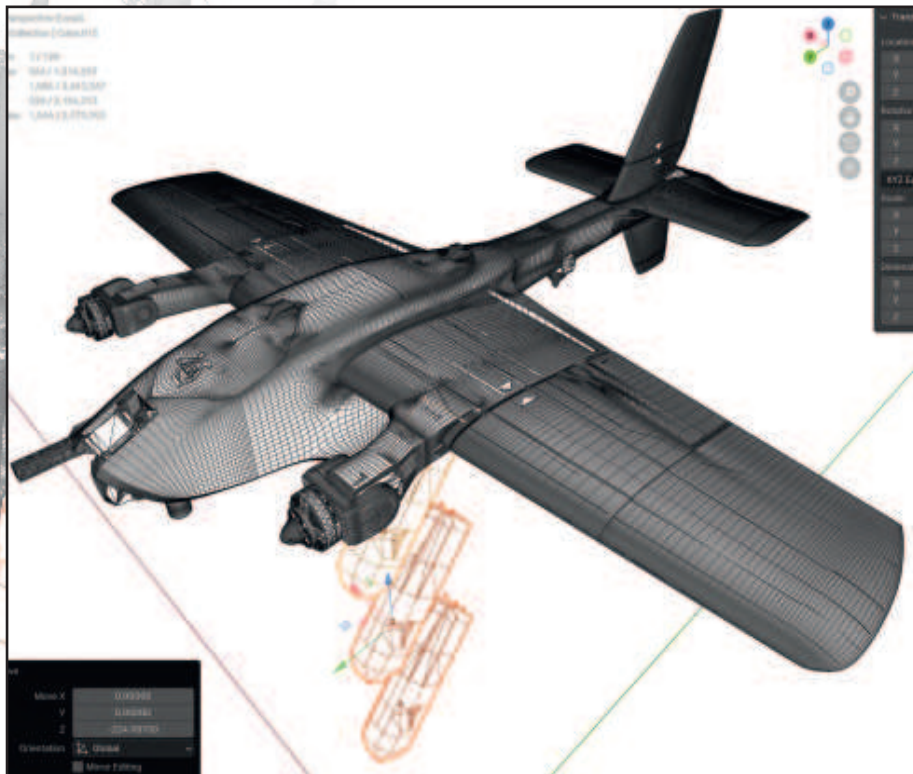
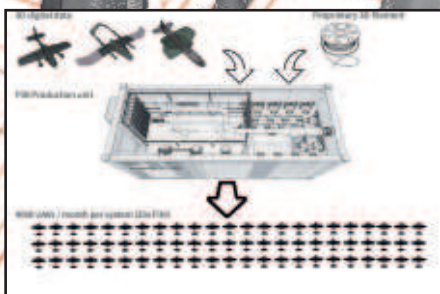
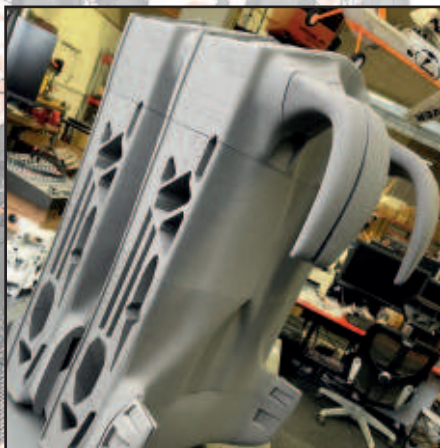
v rámci nově založené specializované společnosti 3Defense.

UAV Produkční systém

Nevidaně rychlý vývoj a adaptace, násobitelná masivní produkce „když je potřeba“, nesrovnatelná ekonomika výroby a nové taktické možnosti misí a řízení letu.

Mezi hlavní vlastnosti patří velmi rychlý kontinuální vývoj ať už se jedná o návrh zcela nového letadla, nebo adaptaci stávajícího na

nově vzniklé podmínky, přizpůsobení munice, propojení se systémy třetích stran a programování řídicí jednotky. Jednoduché úpravy včetně testovacích fází lze provést již v rámci týdnů, do systému jsou pak zasílány formou updatu. Samotná konstrukce draku letounu pak naplno využívá možností aditivní výroby a dosahuje tak za pomoci extenzivní 3D konstrukce velmi dobrého poměru váhy a pevnosti. VTOL řešení tedy vertikální vzlet a přistání odstraňuje dvě nejkomplikovanější fáze letu a výrazně snižuje nároky na obsluhu a infrastrukturu.



Majitel systému již není odkázán na výrobní kapacity dodavatele, ale je schopen řídit a škálovat produkci dle aktuální potřeby od stovek až po desetitisíce kusů měsíčně. Základní kontejnerová výrobní jednotka P30 má výrobní kapacitu 220 kusů, obsahuje 3D tiskovou farmu a kompletační pracoviště. Doplněkem jsou kontejnery skladovací a pro provedení letu a letovou přípravu.

Další složkou jsou speciálně pro letadla vyvinuté materiály, aktivně napěnované i extrémně lehký konstrukční PolyLight a houževnatý Flexilight, nebo pevnostní PolyAir. Tyto materiály lze dodatečně modifikovat dle zadání klienta. Lze také použít průhledný

3D filament a dále snížit optickou zaměřitelnost letadla.

Nedílnou součástí systému je jak zákaznická podpora pro kompletační a letové operátory, tak kontrola kvality výroby i záruční servis.

Základní výrobní kapacita (P30) začíná na 220 UAV při výrobní ceně 30 € za kus (bez elektroniky), systém je jednoduše škálovatelný a při počtu 100 výrobních kontejnerů dosahuje měsíční produkce 22 000 ks, což může mít zásadní vliv na průběh konfliktu a může představovat tzv. „Game Changer“.

Autor a foto: Štěpán Dokoupil



JAK VYUŽÍT STÁTNÍ PODPORU EXPORTU, ANEB PŘEHLED ZÁKLADNÍCH PROEXPORTNÍCH NÁSTROJŮ PRO ČESKÉ FIRMY

Zorientovat se v nabídce služeb v oblasti podpory exportu může být zejména pro začínající exportéry obtížné. Přinášíme stručný přehled vybraných služeb podpory exportu reagujících na možné životní situace a potřeby exportujících firem.

Export je pro Českou republiku klíčovým faktorem ekonomického růstu a prosperity. Naše země je silně propojena s globálním trhem a díky exportu může využívat konkurenční výhody, jako jsou technologické inovace, kvalifikovaná pracovní síla a silná průmyslová základna. Exportní aktivity společností rovněž podporují tvorbu nových pracovních míst, zajišťují ekonomickou stabilitu naší země i příjmy státního rozpočtu, což umožňuje investice do infrastruktury a rozvoje dalších sektorů. Aby exportně zaměřené společnosti obstály v zahraniční konkurenci, musí inovovat a jsou tak nositeli potřebných změn celé ekonomiky. Podpora exportujících firem a vytváření příznivých podmínek tak jsou přiro-

zeně stálými prioritami vlád. Přibližně v desetiletých cyklech jsou sestavovány vládní strategie podpory exportu, které reagují na aktuální potřeby ekonomiky, ale i globální vývoj. Aktuální Exportní strategie ČR byla schválena vládou ČR v roce 2023, její hlavní myšlenkou je zaměřen se na kvalitu exportu, zvyšování přidané hodnoty, lepší pozice českých firem v globálních hodnotových řetězcích a trvalé působení českých firem na zahraničních trzích. Pro působení směrem ke stanoveným cílům používá sadu proexportních nástrojů pro firmy v různých fázích exportní připravenosti a s různými potřebami. V této oblasti úzce spolupracují rezorty **Ministerstva průmyslu a obchodu** (MPO),

Ministerstva zahraničních věcí (MZV), ale i další sektorově zaměřená ministerstva, jako jsou například **Ministerstvo zemědělství** či **Ministerstvo obrany**. Ve více než devadesáti zemích poskytuje asistenci českým firmám **Jednotná zahraniční síť** sestávající z ekonomických diplomatů (v některých zemích navíc specificky zaměřených zemědělských a vědeckotechnických) ze zastupitelských úřadů ČR a vyslaných pracovníků agentur **CzechTrade** a **CzechInvest**. Následující přehled několika okruhů a výběru základních proexportních nástrojů dle možných životních situací exportujících firem má za cíl pomoci s orientací v možnostech využití asistence a podpory státu.

Příprava na export – úvodní kroky

Úvodní konzultace k zahájení exportních aktivit. Dosud neexportující firma uvažující o expanzi na zahraniční trh může konzultovat své záměry se specialisty v Klientském centru pro export, společně proběhne posouzení exportní připravenosti firmy a doporučení úvodních kroků (CzechTrade, MPO, MZV).



Klientské centrum pro export

Exportní vzdělávání. V rámci přípravy na export, ale i později při získávání dalších informací a kompetencí, je vhodné využít semináře zaměřené na obchodní dovednosti, marketing, teritoriální specifika, či zúčastnit se některé z exportních konferencí. V rámci vzdělávání jsou využíváni lektori s unikátními odbornými, sektorovými a teritoriálními znalostmi a možnost je i firemní školení na míru. (CzechTrade, MPO, MZV).



Exportní vzdělávání CzechTrade

Marketingové služby CzechTrade. Klíčovou oblastí přípravy na export je budování „export ready“ marketingu a efektivní propagace firmy pomocí moderních nástrojů. I v tomto směru může agentura CzechTrade nabídnout služby týkající se například digitálního marketingu a e-commerce. Možností je také zápis do Adresáře exportérů CzechTrade, který zajistí on-line prezentaci v šesti jazykových verzích a zobrazování také na stránkách zahraničních kanceláří agentury CzechTrade.



Marketingové služby CzechTrade

Vstup na zahraniční trh – zahájení exportu

Konzultace exportních záměrů a plán expanze. Pro získání informací o exportních příležitostech a pro vytvoření business plánu doporučujeme konzultaci se specialisty Klientského centra pro export a oborově zaměřenými konzultanty CzechTrade, kteří mohou zprostředkovat i vstupní data pro tvorbu obchodního, exportního nebo investičního plánu. Dalším krokem jsou konzultace přímo s pracovníky působícími v teritoriu, řediteli zahraničních kanceláří CzechTrade a ekonomickými diplomaty působícími na zastupitelských úřadech ČR. Za tímto účelem jsou realizovány exportně zaměřené konzultace, např. Meeting Point CzechTrade, firemní konzultace v rámci Konference ekonomických diplomatů, ale i další sektorově či teritoriálně zaměřené akce (CzechTrade, MZV, MPO). Na ně pak vhodně navazuje výběr konkrétní služby z katalogu služeb.



[Katalog služeb Jednotné zahraniční sítě](#)

Příprava na obchodní jednání. V okamžiku, kdy má exportér po úvodních konzultacích určený směr svých exportních aktivit, může využít bezplatnou službu zajišťovanou v celé Jednotné zahraniční síti ekonomickými diplomaty a pracovníky zahraničních kanceláří CzechTrade pro úvodní vyhledání, event. oslovení základního okruhu vhodných partnerů a zajištění základní asistence pro oslovení budoucích obchodních partnerů.



[Individuální služby CzechTrade](#)

Individuální asistenční služby CzechTrade. Analýzu trhu, doporučení strategie pro vstup na trh, vyhledání konkrétních kontaktů na potenciální obchodní partnery a další podpora dle individuální potřeby firmy zajistí služba Market Entry. Pro uvedení konkrétního produktu na trh je vhodné využít oblíbenou službu Oslovení potenciálních obchodních partnerů a ověření jejich zájmu o výrobek nebo službu. V zemích, kde nepůsobí zástupce CzechTrade, se lze obrátit na ekonomické diplomaty na zastupitelských úřadech ČR.

Expanze na více zahraničních trhů – diverzifikace exportu

Podporované společné účasti na zahraničních výstavách a veletrzích. V okamžiku, kdy má firma již zkušenosti s exportem, je vhodné přemýšlet o rozšiřování portfolia exportních partnerů a teritorií. Možnou formou získání dalších obchodních partnerů, ale i udržování kontaktů s těmi stávajícími, je účast na mezinárodních výstavách a veletrzích v zahraničí. Systém podpory exportu nabízí několik programů podpory společných účastí na zahraničních výstavách, lišících se do určité míry podmínkami, a především intenzitou podpory. Jedná se o programy **České oficiální účasti na výstavách a veletrzích v zahraničí** administrované MPO, **Prezentace na zahraničních veletrzích v expozici CzechTrade**, Programy CzechTrade **NOVUMM 2** a **NOVUMM2KET** s využitím operačních programů EU, nebo účast na zahraničním veletrhu v rámci projektu na podporu ekonomické diplomacie – **PROPED** administrovaných MZV.



[České oficiální účasti](#)

Individuální služby zahraničních kanceláří CzechTrade. I v této fázi mohou s rozšířením na další trhy pomoci asistenční služby zahraničních kanceláří, které jsou vždy nastaveny dle individuálních potřeb firem a týkají se např. logistiky, licencí, registrací produktů či ochranných známek nebo koordinace dodavatelské a partnerské sítě, ale i podpory při založení firmy v zahraničí.



[Individuální služby zahraničních kanceláří CzechTrade](#)

Asistence při jednání se zahraničními institucemi a státními podniky. Pro společnosti, které nabízejí zboží a služby v segmentu B2G jsou vhodné služby poskytované ekonomickými diplomaty na zastupitelských úřadech ČR. Kromě konzultací, do kterých může být zapojen i velvyslanec v příslušné zemi, je možné poskytnout i podporu při schůzkách, včetně případné účasti.



[Služby zastupitelských úřadů ČR](#)

Zahraníční podnikatelské mise. Podnikatelské mise organizované ve spolupráci s firemními reprezentacemi – Svazem průmyslu a dopravy ČR, Hospodářskou komorou ČR doprovázející ústavní činitele, nebo představitele ministerstev jsou nástrojem pro otvírání dveří českým firmám. Efektivní jsou také oborově profilované mise, často spojené s dalšími aktivitami jako je účast na veletrhu či sektorově zaměřené akce.



[Proč jezdit na podnikatelské mise](#)

Projekty na podporu ekonomické diplomacie – PROPED. Pro zlepšení podmínek uplatnění českých firem na zahraničních trzích jsou zastupitelskými úřady ČR realizovány projekty pokrývající široké spektrum aktivit. Mohou mít formu sektorových outgoingových či incomingových misí, videokonferencí, prezentačních akcí na veletrzích nebo konferencích.



Projekty na podporu ekonomické diplomacie

Prezentace exportérů v ČR. Návštěvy potenciálních zahraničních partnerů v ČR formou **incomingových misí** (MPO či PROPED), s možností prezentace v místě výroby či instalace produktu, jsou efektivním nástrojem pro navázání užší spolupráce a získání dalších kontraktů. **Sourcing Days** agentury CzechTrade obdobně nabízejí zajištění jednání českých dodavatelů se zahraničními nákupčími na základě potvrzení zájmu obou stran, která lze doplnit o prezentaci produkce a návštěvu provozu konkrétní firmy.



Incomingové mise MPO

Financování a pojišťování vývozu – minimalizace rizik

Financování exportních aktivit. Při vstupu na rizikové zahraniční trhy nebo při realizaci dlouhodobých a kapitálově náročných projektů poskytuje Česká exportní banka (ČEB) pro exportující firmy výhodné financování. Kromě konkrétních zahraničních kontraktů lze financování využít exportně zaměřenými firmami také pro investice do modernizace, digitalizace či rozšiřování provozu, nákupu zásob, subdodávek a materiálů či zajištění výroby pro následný vývoz.



Česká exportní banka

Pojištění exportních aktivit. Exportní garanční a pojišťovací společnost (EGAP) nabízí exportérům pojišťování pro celou dobu vývozního procesu, tj. od uzavření kontraktu, přes výrobu pro export až po realizaci vývozu. V rámci svých služeb EGAP dále nabízí pojištění investic v zahraničí a pojištění úvěru na financování investice do zahraničí.



Exportní garanční a pojišťovací společnost

Trvalé působení v zahraničí – zvyšování odolnosti

Exportní inkubátory CzechTrade. Umožňují rozvíjet podnikání přímo v zahraničním teritoriu. Firmy mohou využít inkubátor po dobu třech až dvanácti měsíců, kdy také získají odborné asistenční služby, kancelářské prostory s vybavením a možnost využít adresu inkubátoru pro obchodní účely. Exportní inkubátory se nachází v USA, Mexiku, Indii a Spojených arabských emirátech a jsou vhodné pro obchodní a výrobní firmy všech velikostí, které plánují založení pobočky nebo vyhledání obchodních zástupců a partnerů v daném teritoriu.



Exportní inkubátor USA

Exportní aliance CzechTrade. Pomáhají při společném působení v zahraničí, např. při prezentaci firem, sdílení know-how, společných synergii a vzájemné pomoci včetně sdílení nákladů s cílem zvýšit šance na úspěch v zahraničí.

Služby zaměřené na trvalé působení v zahraničí. Asistenční služby agentury CzechTrade jako KOMPAS usnadňují proces usazování českých vývozců na zahraničních trzích tím, že poskytují potřebné informace k založení zahraniční pobočky nebo firmy – od porozumění daňovým systémům a legislativě až po vyhledání vhodných prostor, komunikaci s úřady a bankami a identifikaci investičních pobídek.



Služby agentury CzechTrade

Služby zahraničních expertů. Projekty na podporu ekonomických aktivit MZV poskytují firmám na zahraničních trzích služby místních odborníků s cílem snížit rizika spojená se vstupem na náročné trhy. Program se soustředí na podporu trvalé přítomnosti firem v zahraničí a je určen zejména pro společnosti s investičními aktivitami.



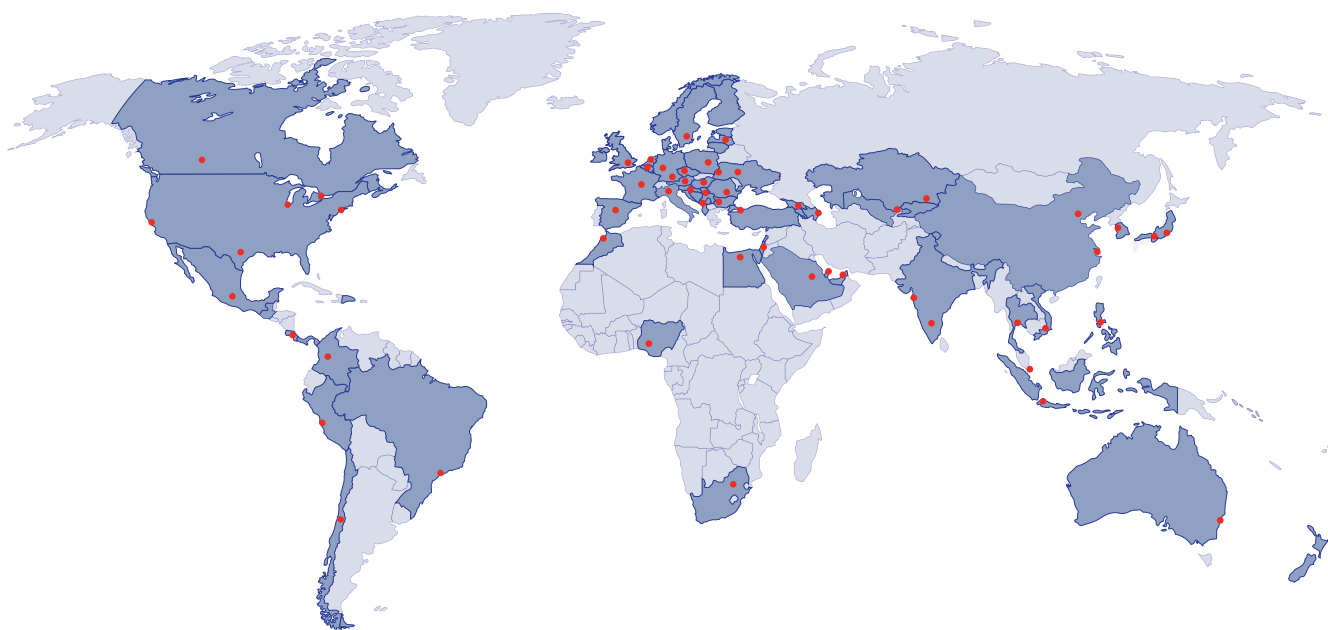
Projekty na podporu ekonomických aktivit



Děláme export dosažitelný


CzechTrade

Vyberte si zemi a my vám
pomůžeme dosáhnout úspěchu!



5

světadílů

66

zemí

58

kanceláří



Jak začít rozvíjet svůj byznys v zahraničí?
Kontaktujte exportního konzultanta.

www.czechtrade.cz/kontakty

Expert na váš export



PŘED STÁTNÍM PODNIKEM LOM PRAHA JE DALŠÍ ZLOMOVÝ ROK

LOM PRAHA s. p. se řadí k předním závodům obranného a bezpečnostního průmyslu v České republice a v roce 2025 si připomíná 110 let od svého vzniku. V době, kdy se Armáda České republiky připravuje na rozsáhlou modernizaci vzdušných sil, význam tohoto státního podniku výrazně vzrůstá. V únoru 2021 se stal novým ředitelem LOM PRAHA Mgr. Jiří Protiva s úkolem vytvořit ze stagnující instituce prosperující firmu. Přesně před dvěma roky jsme požádali ředitele Jiřího Protivu o rozhovor na téma perspektivních aktivit podniku a nyní jsme se přišli zeptat, jak se novému vedení tento náročný úkol daří plnit.

Pane řediteli, ve funkci budete v únoru 2025 již čtvrtým rokem. Můžete nám říci, co se, podle Vašeho názoru, za toto období zásadního změnilo?

LOM PRAHA, to byly v minulosti výhradně generální opravy vrtulníků řady Mi a výcvik pilotů Vzdušných sil AČR. To už nyní neplatí. Podstatně jsme rozšířili naše produktové portfolio, a to z jednoho prostého důvodu.

Reagujeme na to, jak přezbrojuje Armáda České republiky. Klíčový je v tomto směru technologický posun. Průmyslová spolupráce na strategických projektech urychlila náš záměr transformovat státní podnik. Prvním pozitivním ukazatelem byla naše participace ve vrtulníkovém programu H-1. Zároveň jsme uvítali zařazení do programu pořízení bojových letounů F-35 a transportních strojů Embraer C-390. V této souvislosti jsme zinten-

zivilni spolupráci s dceřinou společností VR Group, která je špičkovou společností v oblasti simulačních výcvikových technologií.

Progres spojujeme i s tzv. neleteckými činnostmi. Získáváme postupně kompetence i v projektování a stavební činnosti, čehož je příkladem jak výstavba budovy simulátoru H-1 na vrtulníkové základně v Náměšti nad Oslavou, tak simulační centrum pro podzvu-

kové proudové letouny L-39 Skyfox na letišti v Pardubicích. Zároveň se podílíme i na některých záležitostech souvisejících s rekonstrukcí nemovité infrastruktury i pro samotnou Armádu České republiky. Příkladem jsou třeba rekonstrukce na přerovském letišti, jehož je LOM PRAHA provozovatelem.

Je-li řeč o provozování bývalých vojenských letišť, nelze nezpomenout Líně. Tady jsme přispěli k zachování strategické infrastruktury České republiky a státní podnik se může vlastně nyní už prezentovat jako zavedený provozovatel. Velmi rád říkám i to, že jsme druhým největším provozovatelem civilní letecké infrastruktury v České republice, a to po jednotlivých aeroklubech.

Výše uvedené je tedy strohým naznačením toho, jak se státní podnik transformuje a jak přistupujeme k tomu, abychom nabývali nové kompetence.

LOM PRAHA byl a stále ještě nějaký čas bude orientován na opravy a servis post-sovětské letecké techniky. V minulém rozhovoru jste zmínil, že podobné služby nabízíte také našim partnerům v NATO a EU, zejména spolupracujete se Slovenskem, Polskem, Bulharskem a dalšími. Můžete uvést konkrétní příklady?

My jsme primárně zaměřeni na naplňování potřeb Armády České republiky. To musí být a je základní úkol i z pohledu zakládací listiny. Nicméně volné kapacity využíváme i ve prospěch dalších našich partnerů a zejména se zaměřujeme na země EU a NATO. Konkrétní příklady byly uvedeny. Já bych ještě zmínil Severní Makedonii, protože nedávno jsme dokončili generální opravu na jejich dvou vrtulnících Mi-8MT a zároveň máme s touto zemí uzavřenou rámcovou smlouvu na údržbu jejich letecké techniky. A nejedná se v tomto případě pouze o vrtulníky řady Mi, ale i o vrtulníky Bell nebo cvičné vrtulové stroje Zlín.

Se Slovenskem máme taktéž uzavřenou údržbovou smlouvu na vrtulníky Mi. Tady mě těší, že ji můžeme prezentovat jako reálnou spolupráci dvou subjektů (LOM PRAHA a LOT Trenčín) vlastněných státem. V realu to znamená, jestliže Ozbrojené síly Slovenské

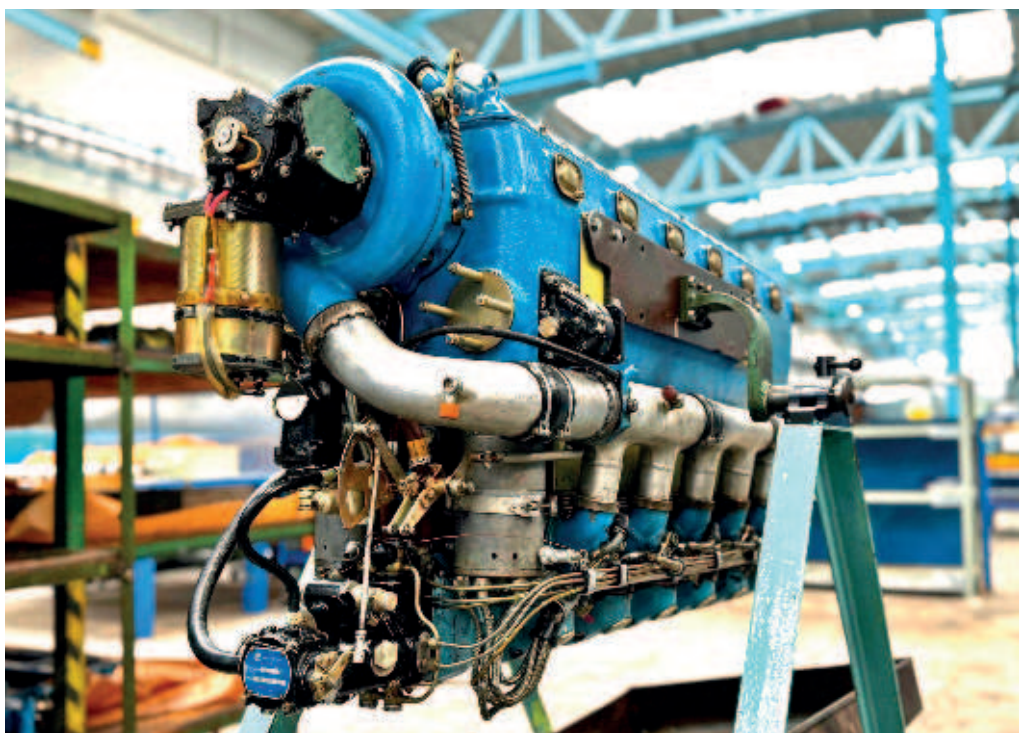


republiky chtějí opravit motor do jejich letounů L-39, tak tyto L-39 jdou ke generální opravě do „lotky“ a k nám „lotka“ posílá do generální opravy motory. To je spolupráce, která se nám velmi osvědčila a já budu rád, když tomu tak bude i v budoucnu. Zmínil jste Bulharsko. Ano, nedávno jsme jim „zgenerálkovali“ VIP verzi vrtulníku Mi-8. A poslední příklad, který zmíním, je Polsko. To je de facto náš zásadní partner pro opravy motorů a reduktorů vrtulníků řady Mi.

Mimo opravárenskou činnost je nezbytné také uvést letecký a taktický simulační výcvik, protože i to je služba, kterou nabízíme našim partnerům do zahraničí.

Jak se vám daří přeorientovat podnik na západní technologie?

Samozřejmě, že přeorientování na západní technologie neprobíhá ze dne na den, ani z roku na rok. Je to velmi náročný proces, pro-





tože podnik byl dlouhodobě, a to desítky let, orientován na postsovětskou nebo řekněme východní techniku a technologie. Začátek naší profesní transformace měl spojitost s novými přezbrojovacími projekty AČR.

Bez prodlení jsme se kontaktovali přímo s výrobcem dané techniky či technologií. To znamená, u H-1 jsme se spojili se společností Bell, u F-35 s Lockheed Martin, u C-390 s Embraerem a začali komunikovat o možné průmyslové spolupráci. Tu samozřejmě podporuje významnou měrou sám resort obrany, ale to nestačí. Státní podnik musí být sám velmi aktivní a iniciativní v tom, co všechno bude chtít přenést do České republiky a musí velmi asertivně a aktivně komunikovat s výrobcem o tom, že má kompetence, má zájem, má šikovné zaměstnance a že je to vlastně i výhodou pro výrobce mít sofistikovaného partnera v České republice.

Když bych to nyní měl strukturovat, tak u programu H-1 jsme založili Závod H-1 a postavili budovu simulačního centra. V naší gesci je oblast servisu a údržby a zároveň zabezpečujeme pro resort obrany logistickou podporu pro vrtulníky Viper a Venom. To znamená proclívání, katalogizaci náhradních dílů, ale samozřejmě do budoucna i servisní podporu ve smyslu nákupu náhradních dílů, o které bude žádat Armáda České republiky. V programu H-1 LOM PRAHA uzavřel v minulosti pět průmyslových projektů. Jsem velmi rád, že v poslední době se nám podařilo těch pět projektů navýšit ještě o jeden.

V programu pořízení letounů F-35 jsme jako první subjekt v České republice podepsali s americkou stranou dohodu o průmyslové spolupráci. Kromě podpory leteckého výcviku ve VzS AČR naše další ambice míří jak do servisu, údržby a logistiky, tak do simulačních technologií. To jsou oblasti, ve kterých má LOM PRAHA vysoké know-how i potřebné zkušenosti.

Projekt transportních letounů Embraer, to je pro nás aktuální dohoda rovněž v oblastech servis, údržba, logistika. Tady bych byl velmi rád, abychom v první řadě pomohli kapacitně armádě realizovat údržbu a servis Embraerů, které budou dislokovány na letišti Kbely. Dále máme ambice podílet se na servisní smlouvě

společně s Embraerem. Jinými slovy, provádět některé práce přímo v České republice.

Změnilo se něco v oblasti pozemního a syntetického výcviku? Jak hodnotíte spolupráci s dceřinou společností VR Group?

Spolupráci s VR Group hodnotím velmi pozitivně. Vnímám ji jako integrální součást skupiny LOM PRAHA, která dotváří portfolio státního podniku jako takového. Jde o to, že v minulosti naše dceřiná společnost byla jakýmsi způsobem významně oddělena od LOMu, jela si vlastní „byznys“, vlastním způsobem si ho sháněla a navazovala kontakty napřímo. My jsme přišli s myšlenkou, jak propojit dceřinou společnost a státní podnik i odborně a nabídnout výslednou službu jako celek. A v tom si myslím, že tkví náš společný progres.

Společnost VR Group je významně zapojena do strategického projektu CV-90, kdy pro Ministerstvo obrany ČR vyvíjí komplexní simulační výcvikový systém. Rovněž uvedu, že modernizuje řadu dalších výcvikových systémů, zejména pro CSTT ve Vyškově.

Tím se realizuje jedna z našich vizí, a to že už nekoukáme jenom na nebe, na to, co létá, ale že se zaměřujeme i na pozemní systémy. A to není jenom skrze naši dceřinou společnost VR Group, ale je to i záležitost LOMu PRAHA. Prostě říkám, že to, co pomyslně leží na zemi jako příležitost, tak my do toho s odpovídající erudiicí jdeme.



Samozřejmě si stále držíme kompetence, zejména v letectví. Proto jsem již zmínil, že například naše stavební práce se týkají především letištní infrastruktury.

Ale vraťme se k naší dceřiné společnosti. VR Group je společnost, která za poslední dobu stejně jako my vyrostla, měla tržby

v desítkách milionů, teď je má ve stovkách milionů korun a začíná být významným partnerem na poli simulačních technologií. Jenom si uvědomme, že 80 až 90 % simulačních technologií, které využívá armáda, pochází od naší dceřiné společnosti VR Group.

Můžete říci něco konkrétnějšího k novému programu L-39 Skyfox, tedy už ne L-39 NG?

Jde o zcela nový program L-39 Skyfox, jímž přezbrojíme proudovou flotilu v Centru letectvého výcviku LOM PRAHA. Nové letouny nakupujeme proto, abychom pokračovali, a to na mnohem vyšší úrovni, v taktickém výcviku pilotů Vzdušných sil Armády České republiky. V této souvislosti zmíním, že právě společnost VR Group do tohoto programu vyvinula a vyrábí full mission simulátory a další simulační technologie. To je další významná indicie, která nás společně propojuje. Jedná se o důkaz, že jsme schopni v České republice nabídnout nejenom výrobu těchto výcvikových letounů, ale jsme schopni nabídnout i implementaci simulačních technologií skrze naši dceřinou společnost. A tohle si myslím, že je vlastně rodinné stříbro České republiky, které





bychom si měli hýčkat. Samozřejmě, že jde i o důležitý signál pro zahraniční partnery. A my už jenom tím, že pořizujeme L-39 Skyfox, ukazujeme, že nahrazujeme zastaralou techniku novou, která už je modernější a která odpovídá požadavkům na soudobý výcvik.

Modernizace letového parku pardubického CLV je samozřejmě o velkých investicích. Státní podnik, a to musím říci úplně natvrdo, dlouhodobě trpěl tím, že se do něho patřičně neinvestovalo. Nyní děláme maximum o zlepšení stavu. Jdeme tomu vstříc, ale je velmi těžké dohnat minulý dluh, který ve státním podniku byl. Je to tedy velice náročné, ale dobrou zprávou je, že se nám to postupně daří, protože LOM PRAHA je nyní na dobré hospodářské trajektorii. CLV se ocitlo na zlomovém bodě nebo možná na křižovatce. V tom tkví otázka jeho přezbrojení a jiného pohledu na letecký a taktický simulační výcvik. Proto dochází k přípravě na modernizaci po jednotlivých typech, ať už jsou to proudové, dopravní, nebo vrtulníkové stroje.

Mít kvalitní profesionální technický personál je důležitým úkolem pro většinu ambiciózních společností. Jak je na tom v současné době LOM PRAHA? V posledním rozhovoru jste zmínil, že cílíte na střední a vysoké školy technického zaměření.

To, co je primární, je, aby LOM PRAHA měl potřebný personální bazén, ze kterého může do budoucna identifikovat své zaměstnance. Proto spolupracujeme nejenom se středními školami, jako jsou například kunovická nebo vodochodská střední škola, ale úzce spolupracujeme i s vysokými školami. Primárně je to Univerzita obrany, dále ČVUT Praha a VUT Brno, Univerzita Pardubice nebo Technická univerzita v Liberci.

My jsme vlastně s ohledem na to, jaká situace na trhu s leteckými profesemi je, kde se de facto i sami mezi leteckými firmami o lidský potenciál tak trochu přetahujeme, nakonec rozhodli, že už nechceme primárně nabírat jen stoprocentně kvalifikovaného člověka, protože to mnohdy ani nejde. Chceme ale šikovného člověka technického zaměření a my si ho poté v podniku obrazně řečeno dovzděláme a vyškolíme ke konkrétním činnostem. A to se nám v poslední době začíná dařit. Nerezignovali

jsme na to, že chceme kvalifikovaného člověka, ale mixujeme to s tím, že jsme rádi i za technicky vzdělaného mladého člověka.

Dále je potřeba si uvědomit, že není automatické, že vám bude armáda zadávat zakázky a že vás bude pokrývat stoprocentně. Vy zprvu musíte armádě argumentovat, že na to máte, abyste ji odpovídajícím způsobem podpořili. Že jste na to dostatečně odborně kvalifikováni a zadání zvládnete dle jejich požadavků. Zároveň musíte hledat i příležitosti, právě mimo armádu. Už jsou dávno pryč doby, kdy armáda opravdu dávala do státních podniků tolik práce, aby se státní podniky MO mohly stoprocentně uživit. Proto hledáme příležitosti i mimo.

Tu kompetenci, zkušenosti a možnosti, které nabydeme i díky armádě, pak máme možnost komercializovat i pro jiné zákazníky. Ať už jsou to zákazníci na domácí scéně, anebo zákazníci ze zahraničí. Takže to je něco, co nám pomáhá se posouvat dopředu s tím, že jak vlastní zaměstnanci, ale i „okolní svět“ ví, jak vlastně fungujeme.

Vedení bakalářských prací, diplomových prací, přednášky, exkurze žáků do LOM PRAHA, to jsou všechno takové podměty, které nám umožňují ten správný směr náboru. Stále více preferujeme také různé modelářské akce, výstavy, prezentační akce pro děti i studenty, abychom se zviditelnila a aby mládež, která se časem může stát našimi potenciálními zaměstnanci, věděla, že jsme tady, že něco

umíme a že státní podnik není jenom nějaká prázdná schránka, ale že dokáže být i moderním podnikem.

Co říci na závěr našeho rozhovoru...

Na závěr bych chtěl vašim čtenářům říci, že jsme de facto tou jednoduchou větou přechodu LOM PRAHA od východních na západní platformy museli moc a moc věcí kompletně předělat. Pro mě osobně je to obrovské štěstí, že jsem u toho, protože ten profesní zlom podniku je výjimečný. Státní podnik LOM PRAHA si v roce 2025 připomene výročí 110 roků od jeho založení. Kolik firem se může pochlubit, že je v České republice více než 100 let? Některé zanikají, což je nám líto, ale my děláme všechno proto, aby tomu u nás tak nebylo. My chceme, aby tady LOM PRAHA ještě třeba dalších 100 let fungoval, byť se částečně změní i portfolio. Dovolím si tvrdit, přestože nejsem pamětník, že tato současnost je opravdu jeden z klíčových a zlomových okamžiků pro tak důležitý český letecký opravárenský podnik v celé jeho historii. Toto se také snažíme nějakým způsobem vštěpovat našim zaměstnancům, snažíme se to zdůrazňovat našim partnerům a zákazníkům. Věřím ve velkou prosperitu i budoucnost LOM PRAHA.

Děkuji Vám, pane řediteli, za rozhovor i za jeho emotivní závěr.

Ing. Miloš Soukup

Foto: LOM PRAHA a Lauren Imari Cooková





Your Partner for
Multidomain Synthetic Environment

Get Ready
FUTURE
for Your Missions

Get Ready



| www.vrg.cz

INSTITUTE OF BLAST & IMPACT PROOF CONCRETE

Modulární mobilní bunkry a bezpečnostní prvky k vedení obranného boje na linii obrany.

Ve třetím čtvrtletí roku 2024 dodala společnost IBIPC pro Ministerstvo obrany ČR bezpečnostní prvek Checkpoint z výrobní řady Bunkry a Kryty. Uvedená aktivita navazuje na uzavřenou Smlouvu o spolupráci mezi IBIPC a MO, zaměřenou zejména na výzkum a vývoj nových bezpečnostních prvků. Základem Bunkrů je mobilní modulární Univerzální stavební segment, který jako „otevřená architektura“ umožňuje variabilní uspořádání a sestavu dle požadavků klienta. Po přisazení vík a osazení rámu s pancéřovými dveřmi z oceli ARMOX 500T firmy Protect Parts s neprůstřelným borosilikátovým vrstveným 200mm sklem SVOS je bezpečnostní prvek IBIPC připraven ke službě jako pozorovatelná na vojenské střelnici v Boleticích.

Variabilně mohou být takto sesazovány a klientem dle potřeby vytvořeny varianty Základní pěchotní bunkr, Rozšířený pěchotní bunkr pro družstvo se střílnami, Operativní sklad munice, Kryty civilní ochrany či Medical bunkr, obdobně jako řada šesti prostorově větších Bunkrů určená k užití na taktické úrovni, vybavená od základní ventilace až po sofistikované filtry typu CBRNE.

Povrch řady Bunkry a Kryty je ošetřen speciálně nátěrem určeným pro exteriéry vystavené mechanickému nebo chemickému namáhání, odolným pod zemí a vodou, v odstínu RAL 6007. Na vnitřní část bunkru je aplikován tekutý nástřik typu Polyurea, který po zaschnutí vytváří elastomerovou ochrannou

vodotěsnou membránu. Vznikne tím samostatná bezspárová hydroizolační vrstva, která je maximálně odolná vůči vlivům podnebí, otěru, stlačení a dalším negativním vlivům. Důvodem jejího použití v interiéru prvku je zvýšení bezpečnosti osádky v bunkru před odletujícími odštěpky betonu při případném zásahu objektu.

Sestava prvků z jednotlivých řad Bezpečnostní bariéry, Balistické zdi, Zádržné systémy či Z odolnění objektů umožňuje jejich užití jako prvosledové stanoviště ke zpomalení či zastavení útoku protivníka, resp. jako obranné mobilní vojenské opevnění k ochraně živé síly před útoky dronů, střelbou pěchotními zbraněmi do ráže 14,5 mm, střepinami od dělostřelecké munice do ráže 155 mm, přímému útoku raketami 107 mm, 120mm minometnými granáty, výbuchy v blízkosti objektů až do síly 50 kg TNT, ručními granáty a vedení obranného boje na linii obrany.

Ochranné prvky IBIPC mají přiděleno NATO STOCK NUMBER a jsou vyrobeny z patentovaného vysokopevnostního drátkobetonu, který byl v průběhu intenzivního 8letého výzkumu a vývoje úspěšně testován Vojenským výzkumným ústavem na balistickou, výbuchovou a střepinovou odolnost vysokých hodnot dle standardů NATO STANAG 2082-2016, Ed. 2.

Společnost INSTITUTE OF BLAST & IMPACT PROOF CONCRETE je katalogizovaným výrobcem pro NSPA – NATO Support and Procurement Agency s přiděleným NCAGE – NATO Commercial and Government Entity Code 8286G. Je řádným členem Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR, Security Bunkers Alliance a Joint Venture Trusted Alliance.



Varianta bezpečnostního prvku CHECKPOINT z řady Bunkry a Kryty na takticko-operační úrovni.

www.ibipc.com



popis

MODERNÍ VÝCVIKOVÉ METODY POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY

O „Koncepti rozvoje Policie ČR do roku 2027“ již byla řeč v předchozích vydáních Review... Kromě toho, že tento dokument vytváří základní rámec pro další kroky k její modernizaci, řeší i oblast lidských zdrojů, informačních technologií a výcviku policistů. O rozhovor jsme požádali náměstka policejního prezidenta pro lidské zdroje, informační a komunikační technologie a inovace brig. gen. JUDr. Davida Fulku, MBA. Tentokrát se zaměříme zejména na nové výcvikové metody policistů – nově přijatých, ale také již sloužících.

Pane náměstku, začnu „Koncepti rozvoje PČR do roku 2027“, která navazuje na předchozí „Koncepti rozvoje PČR do roku 2020“ a mimo jiné konstatuje, že česká policie stále není zcela konkurenceschopná vůči ostatním zaměstnavatelům a že je nezbytné, aby PČR měla možnost vytvářet pro policisty prostředí odpovídající nárokům služby (odměňováním, pracovními podmínkami i sociálním zabezpečením). Je zde nějaký posun, zlepšuje se situace?

Máte pravdu, že Koncepte rozvoje PČR do roku 2027 jako základní rozvojový dokument strategického charakteru již delší dobu indikuje riziko nízké konkurenceschopnosti PČR na trhu práce, což si vedení Policie ČR uvědomuje. Tato skutečnost je dána komplexem celé řady známých příčin. Kromě poměrně dominantní příčiny v podobě ne zcela konkurenceschopného poskytovaného příjmu se jedná o vliv poměrně velké konkurence ostatních bezpečnostních sborů, Armády ČR

a městských a obecních policií v dané oblasti, ale také nepříznivý demografický vývoj v rámci České republiky. Tyto příčiny byly a jsou dále umocňovány v kontextu zhoršené ekonomické situace. V roce 2022 se podařilo prosadit novelu nařízení vlády, kterou se stanoví základní tarif příslušníků bezpečnostních sborů, a od roku 2023 vzrostl nástupní služební příjem policistů ve druhé tarifní třídě (spolu s dalšími příplatky) nad magickou hranici 30 tisíc korun. Pro zlepšení konkurence-

schopnosti v roce 2025 jsme požadovali navýšení objemu finančních prostředků ve výši 10 %. V poslední době se diskuse o navýšení objemu financí na služební příjmy pro rok 2025 prozatím zastavila na 6,9 procentech. Důležitý pro nás ale je dlouhodobý příslib, neboť s pětiprocentním růstem se poprvé v novodobé historii počítá ve víceletém výhledu, tedy i pro roky 2026 a 2027.

Jako další aktivita je využíváno cílené poskytování stabilizačního příplatku. Tím cílíme na podporu setrvání stávajících kolegů právě ve skupinách nejvíce ohrožených možným skončením služebního poměru a také zlepšováním podmínek služby (debyrokratizace, infromatická podpora, benefity). Díky tomu jsme v loňském roce dosáhli nejlepší bilance personální obměny od roku 2010 – počet nových příslušníků přesáhl o téměř tisícovku počet příslušníků, kteří odešli. Současné vedení Policie ČR si situaci nadále uvědomuje a v rámci svých možností přichází s návrhy, jak situaci na poli odměňování a stabilizace lidských zdrojů řešit. I proto je tato problematika reflektována v již zmíněné Konceptci, ale také v dalších současných strategických dokumentech PČR týkajících se oblasti řízení lidských zdrojů.

Pane generále, věřím, že zájem o práci u policie poroste. Můžete ve stručnosti popsat, co čeká nastoupivší nové policisty?

Samozřejmě mohu, ale ještě předtím bych odkázal na webové stránky Policie ČR, kde v sekci „Kariéra“ uvádíme všechny důležité informace. V letošním roce mají uchazeči navíc

možnost využít i virtuální náborové centrum, kde jsou informace o přijímacím řízení uvedeny zajímavým způsobem, ale to si případně mohou zájemci vyzkoušet (<https://www.policie.cz>). Nově přijatý policista musí absolvovat základní odbornou přípravu (ZOP), která se poskytuje všem policistům. ZOP probíhá ve vzdělávacích zařízeních Policie ČR v Praze, Jihlavě, Brně a Holešově. Základní odborná příprava trvá celkem 8 měsíců. Skládá se ze 7měsíční základní části a měsíční profilace dle zvolené specializace (pořádková, dopravní, cizinecká). Obsah se snažíme upravovat podle požadavků praxe a samozřejmě reagovat na modernizaci Policie ČR. V mnohem větším rozsahu jsou například zařazeny modelové situace. Obsahem ZOP je právo, kriminalistika, policejní činnosti (pořádková, cizinecká, dopravní), zdravotnická příprava, fyzická zdatnost (sebeobrana, donucovací prostředky, služební zbraň), informatika a výpočetní technika, psychologie a policejní etika. Pro vybrané specializované pozice, např. v oblasti informačních technologií (ICT), umělé inteligence (AI), ekonomiky atd., na které hledáme zájemce převážně z řad vysokoškoláků, realizujeme základní odbornou přípravu, která je uzpůsobena v obsahu, délce i způsobu realizace tak, abychom co nejdříve mohli využít potenciál takových specialistů.

Jak vypadá moderní výcvik již „hotových“ policistů? Můžete se u některých metod zastavit?

Vzhledem k rozmanitosti policejní práce je i vzdělávání a výcvik policistů velmi pestrý. Připravujeme standardizované vzdělávací ak-

tivity, jejichž absolvování je podmínkou výkonu určité činnosti, ale také musíme být schopni vytvořit vzdělávací aktivitu tak zvaně na míru. Proto Útvar policejního vzdělávání a služební přípravy, který je za vzdělávání a výcvik v policii odpovědný, na jedné straně reaguje na legislativní změny, ale na straně druhé funguje na základě zakázkového principu. Jednotlivé vzdělávací aktivity tvoří ve spolupráci s gestorem konkrétní problematiky tak, aby byly co nejefektivnější a splnily požadovaný účel. Funkčnost a smysluplnost jednotlivých aktivit si následně ověřujeme v rámci zpětných vazeb. Velmi si zakládáme na systémovém pojetí evaluací u většiny vzdělávacích aktivit. Při prvotní diskusi se vždy snažíme zvolit nejvhodnější formu vzdělávací aktivity. Nejčastěji se využívá standardní prezenční výuka a výcvik, ale stále častěji tuto tradiční formu doplňujeme e-learningovou částí. V poslední době zapojujeme do výcviku další moderní prvky, například v podobě modelových situací zpracovaných ve virtuální realitě. Pokud bych měl být konkrétnější, řešíme např. celou řadu dalších odborných vzdělávacích aktivit v oblasti krizové komunikace, věnujeme se výcviku prvosledových hlídek a od roku 2023 jsme se zaměřili i na sjednocení výuky v oblasti zdravotnické přípravy a implementovali víceúrovňový systém zdravotní přípravy respektující mezinárodní standardy TECC (taktická první pomoc v civilním prostředí). V posledních dvou letech jsme také akcelerovali manažerské vzdělávání. Rozdělili jsme ho podle úrovní řízení a zaměřili se na konkrétní vydefinované kompetence. Orientovali jsme se na měkké manažerské dovednosti, ale také na informování



Modelová situace – zdravotní příprava



Modelová situace – zdravotní příprava



Vyřazení nových policistů ZOP Praha



Ze soutěže

o novinkách v PČR a uživatelských možnostech jednotlivých informačních systémů a aplikací. Stejně jako v jiných firmách a organizacích musí i policisté a zaměstnanci policie absolvovat pravidelné proškolení z dopravních předpisů, požární ochrany a bezpečnosti práce, ale také kurzy kybernetické bezpečnosti atd. Pro realizaci takových vzdělávacích aktivit jsme v době COVIDu urychlili vývoj on-line vzdělávací platformy. V prostředí Policie ČR se tento systém jmenuje **E-POLIS**. Tato platforma se postupně stala nedílnou součástí vzdělávacího procesu a Útvar policejního vzdělávání a služební přípravy, který je tvůrcem a správcem systému, má od jednotlivých útvarů značnou poptávku na vytvoření dalších kurzů. Výrazným benefitem je, že si převážnou většinu on-line kurzů vytváříme sami. V E-POLIS evidujeme k dnešnímu dni 48 022 aktivních uživatelů. Systém

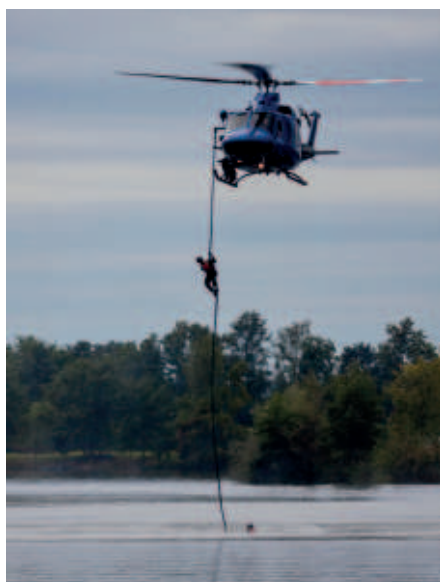
obsahuje 90 vzdělávacích aktivit. Jedná se o kurzy a interaktivní metodické pomůcky, samostatnou kapitolou jsou již zmíněné evaluační dotazníky. Zmínil jsem několik vzdělávacích aktivit, ale je to jen nepatrný vzorek z uceleného systému policejního vzdělávání. S ohledem na rozšiřující se množinu prezentací, ale i on-line aktivit, jsme byli nuceni vytvořit databázi, usnadňující orientaci nejen útvaru vzdělávání, ale i všem potenciálním uživatelům. Ti si mohou vyhledat oblasti a konkrétní vzdělávací aktivity, které je zajímají. On-line vzdělávání není lékem na všechno a praktické dovednosti je třeba cvičit a trénovat. Policie je ozbrojený bezpečnostní sbor, tak samozřejmě manipulace se zbraní a legislativní rámec jejího použití je pravidelnou součástí výcviku policistů stejně jako výcvik taktických dovedností a používání různých technických prostředků.

Za jednu z forem výcviku a zdokonalování speciálních jednotek lze považovat také soutěže. Narážím na každoroční zápolení krajských zásahových jednotek. Bylo i letos? Kdo byl nejlepší?

Ano, letos proběhl již 14. ročník. Organizace Policejního mistrovství České republiky zásahových jednotek krajských ředitelství putuje po zásahových jednotkách v rámci celé republiky. Letos bylo s mezinárodní účastí a zhostilo se ho Krajské ředitelství policie Středočeského kraje. Jednotky plnily extrémně náročné disciplíny zaměřené na střelbu v pohybu při ztížené viditelnosti, taktické řešení situací připomínající reálné zásahy, osvobození osob v kritických situacích, práce ve výškách, či překonávání fyzicky náročných překážek a nechyběla ani situace, která se odehrávala na vodní hladině jezera. V letošním roce se k bojům o titul ve třech soutěžních dnech (od 24. 9. do 26. 9.) zapojilo 9 špičkově připravených týmů jak ze zásahových jednotek jednotlivých krajů, tak také speciální jednotky pro ochranu jaderné elektrárny Temelín, Útvar rychlého nasazení a soutěžit přijeli i kolegové ze slovenského Pohotovostního policajného útvaru Banská Bystrica.



Ze soutěže



Ze soutěže

Síly pětičlenných závodních týmů byly velice vyrovnané a rozdíly ve výsledcích byly opravdu minimální. Vítězem Policejního mistrovství České republiky zásahových jednotek s mezinárodní účastí pro rok 2024 se stali policisté ze zásahové jednotky Krajského ředitelství Královéhradeckého kraje, kteří si kromě ocenění za první pozici převzali také putovní pohár mistrovství. Oceněn byl také

nejlepší střelec, kterým se stal policista z Jiho-moravského kraje a nejlepším odstřelovačem se stal policista z Královéhradeckého kraje.

Pokud je mi známo, PČR má již v některých krajích moderní výcvikové areály. Kdo je využívá a jaký výcvik zde policie provádí?

Ano, máte správné informace. Nejnovějším takovým areálem je **zmodernizovaný výcvikový areál „Pouště“**, který je s ohledem na rozmanitost a variabilitu vybavení plně využitelný a slouží k výcviku nejen nových policistů, ale nabízí plnohodnotné zázemí pro útvary jak v rámci Policie ČR (ÚRN, zásahové

a speciální jednotky, Ochranná služba, Útvar pro ochranu prezidenta, Národní protidrogová centrála, Pyrotechnická služba, pořádkové jednotky), tak i pro ostatní složky IZS (Hasičský záchranný sbor, Zdravotnická záchranná služba) a další mimorezortní složky, jako je Celní správa či Vojenská policie jak formou individuálních kurzů jednotlivých složek, tak i formou nácviku koordinovaného postupu celého systému IZS při provádění záchranných a likvidačních prací v případě mimořádných událostí. V současné době je areál intenzivně využíván i celou škálou útvarů k nácviku standardizovaných postupů v případě zákroku proti aktivnímu střelci. K výcviku

řidičských dovedností v areálu Pouště slouží také **silniční polygon** – asfaltová plocha s kluznou plochou a 180° zatáčkou, osazená tryskami umožňujícími postříkání kluzné zatáčky a dále pěti vodními stěnami sloužícími k simulaci krizových situací v silničním provozu v podobě vyhýbacích manévrů či krizového brždění. Dále **terénní polygon** – plocha tvořená šotolinou lemující vnitřní hranice areálu s rozmístěnými 27 překážkami, které slouží pro nácvik jízdy motorových vozidel ve ztížených podmínkách, zejména SUV vozidel a čtyřkolek a **nácviková hala**, což je halový objekt s podsklepenou částí sloužící jako parkoviště pro osobní motorová vozidla,



Výcvikový areál Pouště



Brno



Brno, taktická hala



Komárovice



Pouště, PIT manévr



Komárovice, slalom



Frýdek-Místek, multifunkční výcvikové centrum



Frýdek-Místek, multifunkční výcvikové centrum



Zbiroh



Lišov



Lišov



Střelnice Svitavy

primárně určený pro celoroční výcvik řídicích dovedností, zejména u jednostopých vozidel. Druhým takovým objektem je **výcvikový polygon Komárovece**, který tvoří zpevněné plochy a komunikace s asfaltovou plochou, kde jsou umístěna jednotlivá cvičiště – kluzná zatáčka, kluzná rovina, aquaplaningová vana, různé povrchy (kamenné kostky, jemný a hrubý asfalt) a suchá rovina. Jednotlivá cvičiště jsou doplněna zkrápěním a vodními stěnami, rychlostními radary a v jedné části svodidlem. Zde jsou realizovány kurzy zdokonalování řídicích dovedností při řízení služebních dopravních prostředků. Jde o modulární kurzy techniky jízdy různých typů vozidel včetně motocyklů, profesionalizace řidičů IZS, taktické a násilné zastavení vozidla (tzv. PIT manévr), resortní autoškola, specializovaný automobilní výcvik pro základní útvary a zahraniční mírové operace. **Oba tyto areály jsou ve správě Vzdělávacího zařízení Jihlava.** Policie ale disponuje i dalšími výcvikovými areály, které jsou rozmístěny po České republice a jejich vlastníky a správci jsou jednotlivá krajská ředitelství policie. Jedná se například o „**Taktickou budovu a tréninkovou halu v Brně**“, kde jsou komplexní činnosti v oblasti služební přípravy (bez ostré střelby) a nácvič některých prvků ovládání vozidel. Ve Frýdku-Místku funguje „**Multifunkční výcvikové středisko Krajského ředitelství policie Moravskoslezského kraje**“, kde jsou čtyři výcvikové trenažéry, umožňující samostatný neomezený výcvik a jejich integraci do jednoho komplexního výcviku vzniká univerzální vzdělávací a výcvikové středisko pro výcvik policejních složek, dalších složek Integrovaného záchranného systému i Armády České republiky, zaměřených na rozvoj dovedností, odborných znalostí a součinnost záchranného systému při řešení mimořádných událostí. Hlavním účelem multifunkčního výcvikového střediska

je zajištění odolnosti a vybavenosti základních složek IZS, včetně Jednotek sdružení dobrovolných hasičů v území s důrazem na přizpůsobení se změnám klimatu a novým rizikům. Dále zde probíhají prolongační kurzy práce ve výškách a nad volnou hloubkou pořádané odborem speciálních potápěčských činností a výcviku Ředitelství služby pořádkové policie (OSPČV ŘSPP). Dále je to „**Takticko-lezecký výcvikový trenažér Policie České republiky Zbiroh**“ – tento objekt je využíván útvary PČR (zásahové jednotky KŘP, Útvar rychlého nasazení, OSPČV ŘSPP, speciální pořádkové jednotky a krajské pořádkové jednotky, školní policejní střediska krajských ředitelství, Letecká služba, útvary s celorepublikovou působností aj.), také ostatními složkami IZS, Vězeňské služby ČR, Celní správy ČR, Generální inspekce bezpečnostních sborů, Armády České republiky a Vojenské policie. Druhy výcviku, které se na trenažeru realizují, zahrnují taktickou přípravu pořádkových a zásahových jednotek (uvnitř trenažeru jsou modelové interiéry jako školní třída, byt, zázemí letiště/hraničního přechodu, schodiště apod.), výcvik práce ve výškách (včetně činností za použití vrtulníků Letecké služby PČR a Armády ČR – na střeše se nachází pohyblivá maketa vrtulníku, ...). Trenažer je umístěn v areálu HZS, což umožňuje využít jeho okolí k pořádání součinnostních cvičení v exteriéru za účasti kynologie či hipologie. Taktická příprava probíhá pouze za použití cvičného střeliva bez použití ostré munice. Za zmínku stojí také „**Multifunkční výcvikové středisko Integrovaného záchranného systému v Lišově**“. Zde se kromě vzdělávání nacvičuje spolupráce a koordinace jednotlivých složek IZS při jejich specifických činnostech, probíhá školení a výcvik taktických činností, školení a výcvik v oblasti činností práce ve výškách a nad volnou hloubkou, školení a výcvik specifických činností (pyrotechnika).

Spolupracujete při výstavbě těchto areálů s českými firmami?

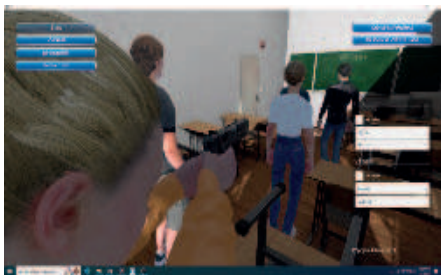
Při výstavbě areálů jsou samozřejmě vypisována transparentní výběrová řízení. S ohledem na dislokaci takových areálů se těchto řízení převážně účastní české firmy, které výstavbu následně realizují. Pokud není technologie součástí stavby, řeší se vybavení podle rozsahu, obdobným výběrovým řízením.

Součástí trvalého výcviku policisty je samozřejmě profesionální ovládání zbraní, tedy výcvik na střelnících. Česká policie má ale střelnic nedostatek a jako možné řešení se nabízí využití modulárních střelnic české firmy LEDIC MSR s. r. o. Uvažuje se o tom?

Samostatnou kapitolou jsou samozřejmě střelnice. Policie provozuje několik vlastních střelnic, ale také využívá možnosti ostatních bezpečnostních sborů nebo komerčních subjektů. I v oblasti střeleckého výcviku se snažíme reagovat na potřeby praxe. Už dávno se nejedná pouze o statickou manipulaci se zbraní a mířenou střelbu, ale o důležitou střelbu v pohybu, práci v týmu nebo střelbu z jedoucího vozidla. Připravujeme policisty pro zákonné použití zbraně při plnění úkolů policie. Nejčastěji se jedná o výcvik s osobní zbraní, tedy pistolí. Velkou pozornost věnujeme výcviku prvosledových hlídek, které jsou vybaveny dlouhou zbraní. Musíme být schopni připravovat i specialisty, kteří používají jiný typ zbraně. Příkladem nově vybudované střelnice je např. střelnice na Územním odboru Svitavy. Důležité je, abychom měli objekty rovnoměrně rozmístěny po celé republice, aby využití času pro výcvik bylo co nejefektivnější a čas strávený na cestě nebyl delší než samotný výcvik. Pokud jde o modulární střelnice firmy LEDIC MSR s. r. o., ano, víme o nich. Je to velmi zajímavý projekt a naši zástupci se s modulární střelnicí seznámili osobně. Všichni ale určitě sledujeme vývoj státního rozpočtu a lze si jednoduše odvodit, že problémem jsou zdroje...

Pane generále, zmínil jste virtuální realitu. Jak ji PČR při výcviku využívá?

Virtuální realita (VR) je nedílnou součástí moderního policejního vzdělávání, protože



Virtuální realita

nabízí bezpečné a flexibilní prostředí, které umožňuje simulaci různých situací, jež by v reálném světě byly obtížně realizovatelné. Policisté tak mohou procvičovat taktické základy, komunikační dovednosti či rutinní postupy. Jedním z hlavních přínosů VR je její schopnost nabídnout uživatelům realistické scénáře, které maximalizují efektivitu výcviku a přispívají k rozvoji klíčových dovedností. Příkladem je projekt Útvaru policejního vzdělávání a služební přípravy s názvem „**Výcvik zaměřený na zvyšování připravenosti policistů pro psychicky a komunikačně náročné situace pomocí virtuální reality**“, který nabízí certifikovanou metodiku a software Police VR. **Dalším průkopníkem v této oblasti je Kraj-**

ské ředitelství policie Středočeského kraje, které využívá nové technologie Virtuální Reality a Mixed Reality – smíšené reality pro výcvik složek IZS. Systém výcviku prostřednictvím VR je zaměřen na taktické postupy IZS v předem připravených modelových situacích. Hlavním cílem je poskytnout policistům, hasičům a zdravotníkům co nejvěrohodnější nasimulované prostředí a tím u nich nabudit pocit, že se nachází v jiném prostoru, kde interagují s objekty a událostmi pomocí zraku, sluchu a někdy i hmatu. Tato technologie umožnila posunout výcvik na novou úroveň, kterou bylo obtížné nebo nemožné dosáhnout v reálných podmínkách. Účastníci, vtaženi do VR, se musí rozhodovat a jednat, jako by se jednalo o reálnou situaci. Pro účely výcviku jsou vytvořena prozatím tři prostředí, která lze libovolně měnit. Jednou z nich je např. cvičná střelnice. Na střelnici se mohou účastníci volně pohybovat a osvojit si ovládání VR. Instruktor, který ovládá PC operátora, má přehled o pohybu účastníků po střelnici, může vyhodnocovat zásahy v terči i mimo něj a podobně. Operátor může také spustit simulaci, kde se náhodně objevuje aktivní útočník

s nožem a policisté ho musí střelbou zneškodnit. Prostředí druhé scény je situováno do prostor bytového domu. Policisté si osvojují základy použití zbraně a vyhodnocují, zda mohou zbraň za určitých okolností použít, interagují na útočníky výzvami a případně i střelbou. Poslední vytvořené prostředí je na nácvik aktivního útočníka ve škole. Scéna je rozdělena na dvě části. První část zahrnuje vstup do budovy školy a vstupní halu s recepcí. Druhá část obsahuje třídy, kabinety a sociální zázemí. Tato scéna má již naprogramované avatary, kteří na pokyn operátora vybíhají proti policistům. V jedné ze tříd na ně čeká například aktivní útočník, kterého rovněž ovládá operátor. Ten může volit střelbu, vzdání se apod. Prožitek je dále podnícen zvuky, které účastníci slyší (ruchy z okolních bytů, hrající televize apod.). Celá VR se samozřejmě odehrává v bezpečném prostředí pro všechny účastníky.

Pane náměstků, děkuji Vám za rozhovor.

Jaroslav Jonák

Foto: PČR

POZVÁNKA NA VELETRH ENFORCE TAC 2025

ENFORCE TAC
INTERNATIONAL EXHIBITION & CONFERENCE

Enforce Tac je mezinárodní odborný veletrh, který se etabloval jako platforma pro bezpečnostní a obranný sektor. Nabízí branži příležitost rozvíjet slibné perspektivy a společně posilovat vnitřní i vnější bezpečnost Německa i Evropy. V roce 2025 se veletrh rozroste na pět hal a téměř 50 000 metrů čtverečních, kde svá řešení pro vnitřní a vnější bezpečnost představí přes 730 vystavovatelů z 50 zemí. Rekordním počtem vystavovatelů je zastoupena také Česká republika, s 26 účastníky zabírá třetí příčku v počtu zahraničních vystavovatelů hned za USA a Itálií. Katalog vystavovatelů a jejich výrobků je možno shlédnout na webu pořadatele www.enforcetac.com/en v sekci Exhibitors & Products.

V termínu od 24. do 26. února 2025 bude v rámci veletrhu EnforceTac představena ucelená nabídka zbraní, balistického příslušen-



Expozice společnosti ČZ na EnforceTac 2024.

ství, optroniky, taktického vybavení, oblečení pro zásah, jako neprůstřelné vesty, ochrana těla i obličeje, štíty a přilby. Nabídka je rozšířena o chráněné vozy, drony a bezposádková pozemní vozidla.

Kromě toho je pro odborné návštěvníky připraven bohatý doprovodný program. V roce 2025 bude mít premiéru nové a vysoce aktuální fórum: AMMO SYMPOSIUM, iniciativa veletrhu Enforce Tac, powered by RWS GmbH. Toto sympozium nabízí moderní platformu pro analýzu naléhavých výzev a budoucích strategií v oblasti zásobování municí. Sympozium zahrnuje odborné přednášky a závěrečnou diskusi. Účastníci budou

mít příležitost navázat kontakty s předními představiteli odvětví a získat hluboký vhled do aktuálních témat a výzev v oblasti nákupu munice. Nabídne jedinečnou příležitost vyměnit si názory s příslušnými zúčastněnými stranami a podílet se na perspektivních řešeních pro zásobování dneška i zítřka.

Vstupenku na EnforceTac si můžete zajistit v předprodeji přes webový portál pořadatele www.enforcetac.com/en. V sekci „Visit“ naleznete všechny důležité informace pro návštěvníky. Při koupi vstupenky, či registraci e-kódu, je nutno doložit doklad odbornosti. Informace o dokladech naleznete na webu pořadatele. Pořadatel veletrhu spolupracuje s asociací AOBP. Členové asociace AOBP mohou získat e-kód, se kterým si zaregistrují vstupenku zdarma.

V případě dotazů k veletrhu kontaktujte výhradní zastoupení pořadatele v ČR, společnost PROveletrhy s.r.o., www.proveletrhy.cz, info@proveletrhy.cz.



PATŘÍ K ELITĚ MEZI ELITOU

Působí ve funkci velitele elitní jednotky neuvěřitelných 28 let. Vystudoval právnickou fakultu, poté pracoval na prokuratuře. Následovalo 4,5 roku praxe v protidrogové brigádě. V roce 1996 byl na základě výběrového řízení jmenován ředitelem Útvaru rychlého nasazení (URN) a na tomto postu působí dodnes. Ano, uhodli jste, tentokrát jsme opět navštívili brig. gen. JUDr. Libora Lochmana. Proč opět? Na to je jednoduchá odpověď. Také naše vydavatelství MS Line bylo založeno v roce 1996 a za tu dobu, zní to až neuvěřitelně, je tento náš rozhovor v pořadí už pátý – 2002, 2005, 2013, 2015 a nyní 2024.

Omlouvám se pane generále, ale na úvod rozhovoru mě nic jiného nenapadá, než Vám položit následující otázku: Proč jste zůstal této pozici téměř 30 let věrný? Je to jistě ojedinělé, a to nejen v České republice, ale nejspíše i v celé Evropě.

Proč tak dlouho? To je celkem jednoduché. Jednak mě ta práce naplňuje a stále baví, protože se i přes ty roky dozvídám a učím stále něco nového. Nicméně ten hlavní důvod jsou lidé. Moji kolegové jsou prostě úžasní. Jsou nesmírně pracovití, vynalézaví. Nikdy se nevzdávají, a i v těch zdánlivě neřešitelných situacích vždy řešení najdou. U speciálních jednotek typu našeho útvaru je kolektiv velice důležitý, protože na sebe navzájem mu-

síme spoléhat a to nejen v běžném životě, ale zejména v krizových a rizikových situacích. Speciální jednotky jsou taková krásně „šílená“ rodina a ÚRN je její součástí.

Přejděme nyní k útvaru. Jste asi tou nejodpovědnější osobou v policii, která může porovnávat a hodnotit. Tak tedy, jaké jsou hlavní úkoly a náplň činnosti URNY v současné době, změnil se za dobu Vašeho působení?

Nemyslím si, že bych byl tou nejodpovědnější osobou v policii, co se týče hodnocení a porovnávání, tou jsou mí nadřízení, kteří mají mnohem větší rozhled po celé policii, nicméně ohledně úkolů našeho útvaru

mohu říct, že naše základní úkoly jsou stále stejné. Útvar je ze zákona zaměřený na provádění zákroků v případech zadržování rukojmí, únosu dopravních prostředků a proti zvláště nebezpečným pachatelům, převážně v souvislosti s organizovaným zločinem, zároveň se podílí na četných zahraničních misích v krizových oblastech světa. Kromě toho je také náš útvar členem mezinárodní organizace protiteroristických jednotek ATLAS, kde je 27 protiteroristických jednotek členských států EU.

To, co se změnilo, jsou metody a formy útoků teroristů, tím mám na mysli například změny provádění útoků teroristických skupin, které jsou dnes podobné stylu aktivního

útočníka – útočníků. Pokud pohlédnete zpět do historie a podíváte se na útok teroristů v Bombaji (2008), Paříži (2015) a naposledy v Rusku (2024) zjistíte, že pachatelé svou taktiku změnili. Nás to nutí být flexibilnější a rychlejší, protože při velkém a komplexním útoku musíme být nasazení co nejrychleji.

Úspěch v ostrém zásahu je významně ovlivněn kvalitou výcviku. Co se za tu dobu změnilo a jaká je v tomto směru perspektiva?

Jak jsem uváděl v předcházejících rozhovorech, neustále dochází k modernizaci technických prostředků, výzbroje a výstroje, např. vozidla, speciální intervenční a balisticky chráněná vozidla, přístroje pro noční vidění, balistické ochranné prostředky, drony, termovize apod. Snažíme se také o modernizaci naší výcvikové základny. Postupem času jsme sami nebo ve spolupráci s kolegy ze zahraničí zavedli nové taktické postupy, které se právě soustředí především na problematiku aktivních útočníků a rovněž na řízení policejní akce jako takové.

Tomuto rozhovoru v časopisu předchází článek náměstka Policejního prezidenta brig. gen. Davida Fulky o moderních výcvikových metodách PČR. Laicky předpokládám, že výcvik řadových policistů je jistě odlišný od elitních zásahových jednotek. Můžete stručně charakterizovat výcvikovou činnost příslušníků vašeho útvaru?

Policie se v posledních letech snaží soustředit na modernější přístup k výcviku, protože reakce na situaci, jako například aktivní útočník, si to vyžaduje. Je nezbytné, aby i běžné policejní hlídky měly kvalitnější výcvik, protože ony budou na místě první. V tomto ohledu, došlo k obrovskému posunu. Podařilo se také vybudovat několik výcvikových základen, které jsou dostupné všem krajům. Jsou moderní a umožňují komplexnější výcvik na různé druhy hrozeb.

Náš výcvik je skutečně odlišný, my jsme v tomto směru stáli vždy trochu bokem. Policisté našeho útvaru absolvují primárně mnohem více výcviku v různých oblastech. Základem zůstává střelecká příprava, boj v zastavěné oblasti a v dopravních prostředcích tzv. „černá část“, sebeobrana, práce ve



výškách, práce tzv. „v civilu“, práce v oblasti CBRN atd. Na to vše navazuje další specializovaný výcvik, ať už zdravotní příprava, výsadeková příprava, osobní ochrana a následně využití různých technologií jako jsou přístroje pro noční vidění, termovize, speciální aplikace, které využíváme při přípravě a řízení policejních akcí. Činností, kterým se musíme věnovat je velké množství a o některých veřejně ani nemluvíme. V současné době také dochází k přenosu znalostí práce speciálních jednotek do soukromého sektoru, což naše potenciální soupeře lépe připravuje. Pokud si vzpomenete na útočníka z Filozofické fakulty, tak ten rovněž prošel střeleckým a taktickým kurzem. Proto jsme se rozhodli začít naše postupy skrývat a zbytečně je nikde neprezentovat. Rádi bychom našim občanům ukázali, že nám mohou věřit, že děláme vše proto, abychom obstáli a že jsme připraveni, ale musíme si své know-how chránit.

Jaké procento času je vynakládáno na teoretickou přípravu a praktický výcvik? Jaké základní výcvikové podmínky máte při výcviku?

V tomto ohledu platí stejné pravidlo jako před lety, tzn. cca 90 % je praktický výcvik a 10 % teorie. V teorii se soustředíme na zdravotní přípravu, krizovou komunikaci, právní aspekty, dále to je například školení o bez-

pečnosti práce, analýzy služebních zákroků nebo informací, které obdržíme od našich kolegů ze zahraničí, případně novinky, které si přivezeme ze zahraničního výcviku. V současné době používáme jako základní místo pro trénink naši výcvikovou základnu, kde máme vše potřebné pro specializovaný výcvik. Rovněž využíváme nově vybudované výcvikové polygony jako „Pouště“ u Jihlavy.

Zajímala by mne příprava a výcvik i na možné rozsáhlejší teroristické akce...

To je věc, která u nás rezonuje neustále. V posledních letech se nám podařilo zvýšit počet policistů v přímém výkonu služby tzv. „bojovníků“. Rádi bychom jejich počet ještě navýšili. Bohužel to sebou nese další komplikace, jako nedostatečná kapacita základny, dokoupení další výzbroje a výstroje, logistická podpora, ale i policisty zodpovědné za výcvik – instruktory. Prostě je to dominový efekt a musíme zvažovat veškeré aspekty. Dalším problémem je také to, že máme velice náročné výběrové řízení, takže není jednoduché nové kolegy vybrat.

Co se týče rozsáhlejších protiteroristických akcí je náš systém nastavený tak, abychom v případě velkého a komplexního teroristického útoku byli schopni zasáhnout na více místech. Co nás limituje je přeprava, přede-



vším do vzdálenějších míst ČR. Pevně věříme, že se Policii podaří vyřešit a nakoupit vrtulníky, bez kterých nejsme schopni efektivně a rychle zasáhnout na celém území ČR. V současné době nám pomáhá letecké úsilí AČR, bez jejichž podpory bychom měli situaci značně zkomplikovanou. Otázkou je však to, jak dlouho budou tyto velkokapacitní vrtulníky v AČR ještě v provozu.

Máte v útvaru rychlého nasazení specializace, jaké?

Mezi základní specializace patří především odstřelovači a tzv. „podpurní střelci“, pyrotechnici, potápěči, vyjednavací, bojoví zdravotníci, piloti dronů, a v rámci výsadkové přípravy máme specialisty na tandemové skákání. Specializací máme více, ale jak jsem uvedl výše, záměrně o některých věcech nehovoříme.

Za vašeho působení jste měli řadu méně či více důležitých akcí, můžete alespoň některé připomenout?

My vnímáme každou policejní akci jako důležitou a ke všem přistupujeme s plnou odpovědností nejen při přípravě, ale zejména pak při realizaci. Pro nás asi nejnámější policejní akcí v poslední době je útok aktivního střelce na Filozofické fakultě. Na místo jsme přijeli 20 minut od přizvání Národním operačním centrem. V době příjezdu pohotovostní jednotky byl už aktivní střelec mrtev, ale byla zde hrozba případného komplice. Další dvě hodiny jsme společně s kolegy ze zásahové jednotky (ZJ), speciální pořádkové jednotky (SPJ), pohotovostní motorizované jednotky (PMJ) a služby kriminální policie

a vyšetřování (SKPV) strávili prohledáváním prostor fakulty a evakuací lidí.

Spolupracujete se zásahovými jednotkami krajů nebo také se speciálními složkami AČR?

Se speciálními silami AČR spolupracujeme na různých úrovních. V posledním roce jsme zintenzivnili kontakt především s kolegy z 601. skupiny speciálních sil AČR., a to zejména kvůli konfliktu na Ukrajině a obecně bezpečnostní situaci v Evropě. Předáváme si informace a zkušenosti a porovnáváme náš systém výcviku a vybavení. Snažíme se najít maximální průsečíky, které se mohou hodit oběma jednotkám v rámci jejich nasazení. Úzce spolupracujeme také s odstřelovači ze 4. brigády rychlého nasazení, se střeleckou školou AČR ve Vyškově a Univerzitou obrany. Potkáváme se i s EOD týmy AČR, které díky zkušenostem z Afghánistánu mají zajímavé informace především o nástražných výbušných systémech. Je to začínající fenomén v Evropě. V měsíci září a říjnu došlo během policejních akcí rakouské protiteroristické jednotky EKO COBRA ke dvěma explozím způsobeným pachatelem. Podobný scénář byl i v Maďarsku, kde bohužel zemřel i člen maďarské protiteroristické jednotky TEK.



A samozřejmě velice úzce spolupracujeme s krajskými zásahovými jednotkami Policie ČR.

Pozn. Redakce: Jednotky EOD (Explosive Ordnance Disposal) – zjednodušeně řečeno „pyrotechnická služba“ – patří právem ke špičce naší armády. Tichým a nenápadným způsobem, každodenní prací, profesionálními výkony, znalostmi a zkušenostmi si v zahraničních operacích postupně získaly zasloužený respekt a uznání jak u svých koaličních kolegů, tak i ostatních vojáků. Svě o tom ví i skupina EOD 9. jednotky Provinčního rekonstrukčního týmu Lógar. Kromě mnoha zdánlivě „rutinních“ zásahů si totiž na své konto připsala i úspěšnou EOD podporu speciálních sil britského královského námořnictva SBS (Special Boat Service) a příslušníků speciálních jednotek Afghánských bezpečnostních sil.

Kromě kvality výcviku záleží na tom, jak je policista vybaven, jakou má výzbroj, výstroj atd. Jste v tomto směru spokojeni?

Jak říkáme, dejte nám co největší rozpočet a my ho určitě utratíme. Nicméně v tomto směru jsme v posledních čtyřech letech udělali nemalý pokrok. V současné době máme dobře nastavený systém balistické ochrany jednotlivce, počínaje lehkou vestou až po su-

per těžkou intervenční vestu včetně těžkých intervenčních helem z titanu. V nedávné době jsme dodělali systemizaci těžkých a super těžkých štítů. Rovněž se nám podařilo obměnit celé portfolio zbraní jako útočná puška, PDW, včetně speciálních útočných pušek s tlumičem v kombinaci s podzvukovou municí. Podařilo se nám zavést problematiku taktických dronů a speciálních aplikací na plánování a realizaci akcí. Doděláváme systém přenosu videa z místa policejní akce do štábu a to i při nasazení v zahraničí. Nicméně ještě bychom řadu věcí potřebovali. Jen námátkou je to například obměna speciálních vozidel s plošinami, nákup speciálních intervenčních vozidel, systém Meshových radio- stanic včetně tzv. radiové brány, atd., atd.

Se zdokonalováním materiálně technické vybavenosti zločineckých a teroristických organizací je nutné zkvalitňovat také vlastní výcvik, vybavení a výzbroj. Máte možnost v potřebné intenzitě a kvalitě zajišťovat výcvik a současně se optimálně materiálně a technicky vybavit podle vašich představ? Jak by se mohly české firmy v tomto směru realizovat?

Bohužel současná ekonomická situace Policie ČR nám neumožňuje nakupovat další strate-



gický materiál, který používají jiné jednotky v Evropě. Pevně věříme, že se tato situace změní, protože i vláda dala vnitřní bezpečnost mezi hlavní priority. Můžete mít výborné lidi, můžete strávit na výcviku stovky hodin, ale pokud v dnešní době nemáte peníze na rozvoj, tak Vás to jednou dožene, ale nechci být úplně skeptický. Jak jsem říkal výše, mnoho věcí se podařilo.



My se spolupráci s českými firmami nebráníme, pokud nás osloví s tím, že nám nabízejí jejich produkt k testování. Pokud nám to čas dovolí, rádi si jejich výrobky vyzkoušíme. V tomto směru se jen snažíme vyhnout spolupráci při vývoji, zejména pokud je výrobek pouze tzv. na papíře. Vyžaduje to velké úsilí a mnoho diskusí, to si z časových důvodů nemůžeme dovolit, zejména pokud už je obdobný výrobek na trhu.

Získáváte nějaké informace o technických novinkách a nabídkách, abyste věděli, co je ve vašem okruhu zájmů k dispozici na trhu? Navštěvujete výstavy typu MILIPOL, EnforceTac, IWA apod?

Ano, je to součástí naší práce rozhlížet se po novém vybavení. Využíváme k tomu naši spolupráci v rámci ATLASu a samozřejmě také návštěvy mezinárodních výstav. V rámci EU se snažíme zajistit účast našich policistů na všech výstavách. Podařilo se nám také navštívit výstavu ShotShow v USA, ale to je spíše výjimečné, protože cesta na tuto výstavu je pro nás příliš finančně náročná.

Spolupracujete s českým obranným průmyslem? Používáte české střelivo?

V rámci spolupráce s českými firmami můžeme jmenovat například Sellier & Bellot. Jejich munici využíváme a jsme s ní spokojeni. Dále např. Tatra Defence, od které máme jedno intervenční vozidlo T-CAT nebo například firma VAR, od které máme útočné pušky v ráži .300 AAC BLACKOUT. Teleskopické obušky a jednorázová pouta používáme od ESP.

Používáme i oblečení od českých firem např. zásahovou kombinézu od firmy DEVA.

Jaká je vaše spolupráce se zahraničními partnery?

V tomto směru je naše spolupráce široká. Po COVIDu se opět zintenzivnila spolupráce v rámci platformy ATLAS. Účastníme se různých odborných panelů, seminářů a cvičení. Pro představu můžu uvést SNIPER fórum, skupinu TRANSPORT zaměřenou na prostředky hromadné dopravy, skupinu BUILDING zaměřenou na CQB (Close Quarters Battle – boj na krátkou vzdálenost). Z jednotek ATLASu máme nejtěsnější spolupráci s kolegy s GSG 9 a EKO COBRA.

Nejsme jen pasivními příjemci, ale sami připravujeme tréninky pro naše kolegy z ATLASu. V příštím roce připravujeme týdenní intenzivní výcvik zaměřený na využití motocyklů při policejních a protiteroristických akcích a na rok 2026 v rámci ENTRY fóra týdenní výcvik zaměřený na násilný vstup s použitím speciálních výbušných náloží. Pro zajímavost, tyto nálože jsme vymysleli a otestovali my, resp. naši pyrotechnici. Máme i transatlantickou spolupráci s kolegy z USA, s nimi se soustředíme především na CQB, noční operace s využitím NVG, osobní ochranu a zdravotnický výcvik zaměřený na zahraniční mise.

Jak vnímáte vnitřní bezpečnost obecně?

Myslím si, že to asi cítí každý. Problémy s migrací a uprchlíci z Ukrajiny způsobují větší nervozitu i u našich občanů. My se snažíme

analyzovat bezpečnostní situaci v rámci celé EU. Jak jsem uváděl v předchozí odpovědi, stále častěji se setkáváme s výbušným nástražným systémem, který je iniciován v momentě zákroku speciálních policejních jednotek. V tomto směru máme zkušenosti i v ČR. Pokud si vzpomenete na aktivního útočníka z Prahy, který zastřelil úřednici na Úřadu práce, tak když Policie vstoupila do jeho bytu, došlo v jedné místnosti k iniciaci nástrahy. Tenkrát měl policista štěstí a více méně se mu nic nestalo. Obdobně to bylo i s útočníkem z Filozofické fakulty, který doma nastražil nástražný výbušný systém. Pro nás je to nekonečný proces získávání informací, jejich vyhodnocení, přizpůsobení metodiky výcviku, zákroku a případně doplnění potřebné výstroje a výzbroje.

Jsem moc rád, že si vláda ČR stanovila vnitřní bezpečnost jako jednu ze svých priorit, teď již jde jen o to, do jaké míry bude tato priorita naplněna.

Pane generále, děkuji, že jste si udělal čas na tento zajímavý rozhovor a chtěl bych Vám za naši redakci i naše čtenáře popřát hodně zdraví a elánu do dalších roků.

Za rozhovor poděkoval Miloš Soukup

Foto: URN



SPECTRASOL



PROCOGNITIVE
LIGHTING

LED osvětlení pro bdělost, soustředění a minimální únavu

PRO VELÍNY | SLUŽEBNY |
DOHLEDOVÁ CENTRA | KANCELÁŘE |
LABORATOŘE | PRACOVIŠTĚ 24/7



ÚČINKY PROKOGNITIVNÍHO OSVĚTLENÍ SPECTRASOL

Doloženy studii renomovaných
vědecko-výzkumných pracovišť

Zlepšuje náladu

Zlepšuje produktivitu,
snižuje stres a chybovost

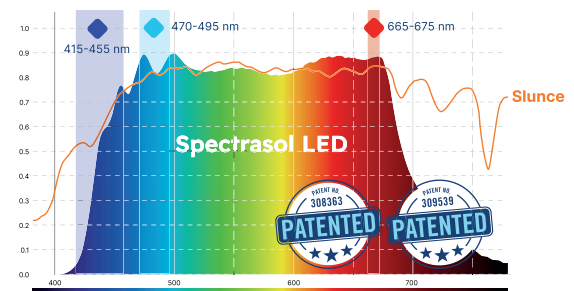
Zlepšuje kvalitu spánku

Snižuje zátěž očí

Pozitivně ovlivňuje
celkové zdraví

PLNOSPEKTRÁLNÍ TECHNOLOGIE SPECTRASOL

Patentově chráněné spektrální složení je z umělých zdrojů nejbližší
slunečnímu světlu. Vyniká unikátním obsahem azurových a červených
komponent, které jsou klíčové pro uvedené pozitivní účinky.



Pro reference a ověření
účinků navštivte
www.spectrasol.cz



ALLSAT

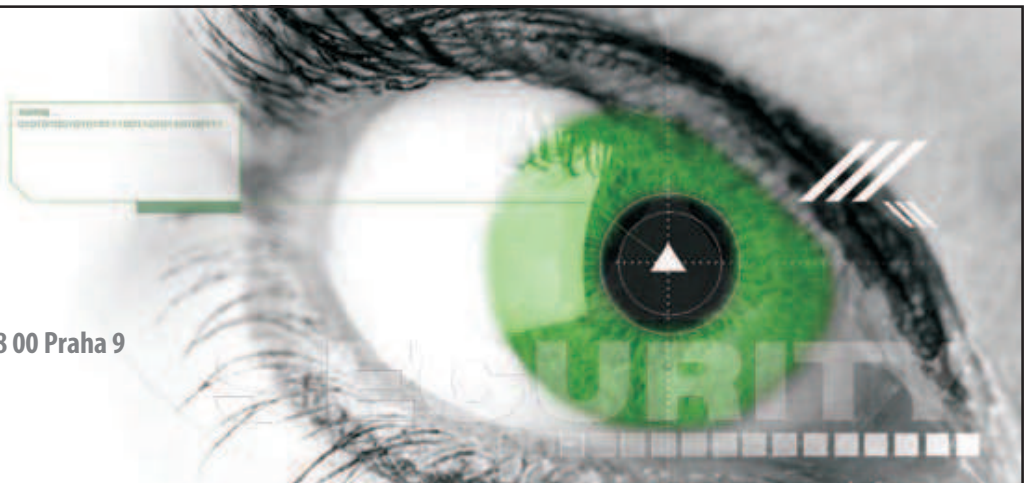
**Dodavatel
speciální a operativní
zpravodajské techniky**

ADRESA: Českobrodská 516, 198 00 Praha 9

TELEFON: +420 271 745 275

E-MAIL: info@allsat.cz

WEBSITE: www.allsat.cz



ae-ps-group.com

AE
ALEXANDER
ELECTRIC

Zakázková výroba MIL AC/DC a DC/DC napájecích zdrojů

- » Přizpůsobeno pozemní, letecké či námořní oblasti užití
- » Shoda s normami MIL-STD-810F a MIL-STD-461F
- » Rozsah provozních teplot -60...+125 °C
- » Modernizace starší vojenské energetické techniky





ŠPIČKOVÉ LETECKÉ TECHNOLOGIE

Jsme globálním výrobcem pohonných jednotek a letecké techniky s více než dvousetletou tradicí.

V našich výrobních závodech v České republice, v USA a v Indii se specializujeme na vývoj proudových a turbohřídelových motorů, pomocných energetických jednotek (APU) a klimatizačních systémů (ECS). Naše řešení nacházejí uplatnění v bezpilotních prostředcích, řízených střelách, vrtulnících a cvičných letadlech.

Naši partneři si nás cení především díky vysoké kvalitě našich výrobků, neustálé inovaci a spolehlivosti.

Právě proto spolupracujeme se světovými výrobci letecké techniky na klíčových strategických projektech, jako je například vývoj součástek bojového letounu 5. generace F-35.

pbs.cz



**PROUDOVÉ MOTORY PRO
BEZPILOTNÍ PROSTŘEDKY**



**PROUDOVÉ MOTORY PRO
ŘÍZENÉ STŘELY**



**POMOCNÉ ENERGETICKÉ
JEDNOTKY PRO VRTULNÍKY**



**KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY PRO
CVIČNÉ LETOUNY**

PBS TJ150: VYSPĚLÁ POHONNÁ JEDNOTKA OD PBS GROUP PRO BEZPILOTNÍ APLIKACE

PBS TJ150 je určen pro široké spektrum aplikací v oblasti bezpilotních leteckých prostředků, cvičných terčů a dronů. Motor je vyvinutý na základě více než 50leté zkušenosti v leteckém průmyslu, splňuje požadavky i těch nejnáročnějších zákazníků díky kombinaci vysokého tahu, spolehlivosti a nízké hmotnosti.

Klíčové vlastnosti a výhody

PBS TJ150 nabízí výjimečný poměr hmotnosti a tahu, což je zásadní pro výkonné bezpilotní systémy. Maximální tah 1 500 N, při zachování stejného vnějšího průměru a hmotnosti jako u jeho předchůdce PBS TJ100, představuje zvýšení výkonu o 20 %. Díky kompaktní konstrukci a nízké spotřebě paliva je motor PBS TJ150 ideální volbou pro aplikace s dlouhým doletem, kde je každý gram rozhodující.

Integrovaný startér-generátor s výkonem až 2 250 W zajišťuje nejen spolehlivé startování, ale také napájení palubní elektroniky. Další výhodou je možnost pyrotechnického zapalování, které umožňuje jeho rychlý start během několika sekund, a to i při vyšších rychlostech za letu. Díky této technologii se motor PBS TJ150 stává vhodným řešením pro obranné systémy, přičemž dosahuje maximální rychlosti až 0,9 M ve výšce až 10 000 metrů.

Motor je vybaven vyspělým řídicím systémem FADEC (Full Authority Digital Engine Control), který zajišťuje plně automatizované řízení chodu motoru pro maximální efektivitu a spolehlivost. Tento systém umožňuje přesné ovládání a monitorování všech klíčových parametrů, což výrazně usnadňuje integraci motoru do různých aplikací, jako jsou bezpilotní prostředky, cvičné terče nebo drony.

Odolnost a aplikace

PBS TJ150 je navržen tak, aby zvládal i ty nejnáročnější podmínky. Motor může být vybaven samostatným olejovým systémem a vykazuje vysokou odolnost vůči slané vodě, což umožňuje opětovné použití po přistání na vodní hladině. Tyto vlastnosti motoru PBS TJ150 našly uplatnění například v modernizovaném cvičném terči Mirach 100/5 V2 od společnosti Leonardo. Díky

využití motoru PBS TJ150P (verze mazaná palivem) a nové pokročilé avioniky tento terč ještě lépe simuluje nepřátelské letouny a střely, což umožňuje efektivnější výcvik v realistických scénářích.

Tradice a inovace

PBS TJ150 navazuje na osvědčený technický základ motoru PBS TJ100, který si dlouhodobě drží pověst jednoho z nejspolehlivějších motorů ve své výkonnostní kategorii. Díky pokročilým technologiím a optimalizovanému designu však PBS TJ150 překonává svého předchůdce a nastavuje novou úroveň v oblasti malých proudových motorů.

Certifikovaná kvalita

PBS GROUP, jako certifikovaný výrobce, disponuje řadou českých, evropských i mezinárodních certifikací, které potvrzují vysokou úroveň kvality výrobních procesů i finálních produktů. Díky těmto certifikacím a dlouholetým zkušenostem je společnost schopna dodávat motory jako PBS TJ150 na globální trhy a přizpůsobovat jejich vlastnosti dle individuálních potřeb zákazníků.

PBS TJ150 si svou kombinací výkonu, kompaktního designu a širokých možností přizpůsobení nachází uplatnění v oblasti moderních bezpilotních systémů. Jeho odolnost, spolehlivost a flexibilita z něj činí strategickou volbu pro zajištění úspěchu v náročných podmínkách obranného a bezpečnostního průmyslu.





STARKOM – NOVÝ PROSTŘEDEK K EFEKTIVNÍMU RUŠENÍ A VEDENÍ ELEKTRONICKÉHO BOJE, DODANÝ DO AČR STÁTNÍM PODNIKEM VOJENSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV

Elektronický boj (EB) je považován za jednu z klíčových vojenských schopností, což se ukázalo i během současného konfliktu na Ukrajině. Hlavním cílem EB je ztížení, ne-li znemožnění velení a řízení zarušením komunikačních systémů protivníka jako celku s následnou dezorganizací jeho sil a zbraňových systémů. Čím více je armáda závislá na elektronických komunikačních systémech, elektronických naváděcích systémech, navigačních systémech apod., tím více je zranitelná účinnými prostředky EB. V Česku byl vývoj a rozvoj prostředků a systémů EB dlouhodobě podporován, ale výraznější rozmach lze vidět po 90. letech minulého století. Jednou z hlavních domén Vojenského výzkumného ústavu, s.p. (VVÚ) jsou oblasti pasivního rádiového a radiotechnického průzkumu a rušení, a související koncepční návrhy a realizace sensorických systémů a prostředků elektromagnetického boje.

VVÚ v letech 2022 až 2024 dodal ve spolupráci s významnými společnostmi českého obranného průmyslu 8 kusů nových mobilních rušičů STARKOM. Tyto jsou schopny rušit rádiovou komunikaci protivníka, jeho systémy velení a řízení vojsk, leteckou komunikaci, spojení prostřednictvím mobil-

ních telefonů, globální družicový polohový signál (GNSS) i signály pro řízení a přenos dat z bezpilotních (UAV) a bezosádkových (UGV) prostředků.

VVÚ jako hlavní kontraktor pro MO ČR vyrobil tento rušič, se kterým byly úspěšně prove-

deny náročné vojskové zkoušky. Společně s následně vyrobenými kusy byl předán do užívání 53. pluku průzkumu a elektronického boje AČR. V průběhu výroby a dodávek rušičů STARKOM měly rozhodující poddodavatelský podíl společnosti URC Systems, spol. s r. o., která zabezpečovala průzkumné rušiči tech-



Zástupci VVÚ a AČR při převzetí ocenění Zlatý IDET 2023

nologie a příslušný vysoce sofistikovaný aplikační software a dále pak TATRA TRUCKS a.s. a TATRA DEFENCE VEHICLE a.s. dodávající pancéřovaná vozidla řady TATRA se skříňovou karosérií se základním vybavením.

Významný podíl VVÚ spočíval jak v návrhových pracích pro mechanickou a elektrickou konstrukci, tak i jejich vlastních realizacích a zástavbě. Dalším neméně významným podílem je tvorba aplikačního programového vybavení pro celkový sofistikovaný diagnostický a řídicí systém procesů v rušiči (CDCS) a výroba a implementace jeho elektronických komponent. Rozsáhlou prací inženýrů a techniků VVÚ v etapách návrhu, výroby, zástavbě a zkoušení VVÚ získal další schopnosti a vytvořil si tak vlastní podmínky pro produktovou výrobu při zajišťování dodávek pro AČR. Vojenský výzkumný ústav, s.p., ale i URC Systems, včetně odborné spolupráce s JISR Institute, a.s., mají mnohaleté zkušenosti v oblasti elektronického boje opřené o dlouhodobou spolupráci s uživateli AČR. Uvedené společnosti realizovaly v této zakázce koncepci vysoce sofistikovaného rušičího systému rádiových komunikací na uživatelem specifikované platformě.

STARKOM je vysoce mobilní taktický komunikační rušič na podvozkové platformě TATRA T-815-7T3RC1 8×8 se všemi říditelnými nápravami a s balistickou a protiminovou odolností. Je určen k vedení elektronického boje

v elektromagnetickém spektru rádiových komunikací pro bojovou podporu a ochranu jednotek Pozemních a Vzdušných sil AČR. Obsahuje technologie pro plnění úkolů elektronického monitorování, elektronického útoku a elektronické ochrany v rozsahu komunikačních pásem, a to i za pohybu.

Význam rušiče STARKOM je v tom, že omezuje využívání elektromagnetického spektra komunikačními prostředky protivníka včetně moderních kmitočtově agilních rádiových systémů. K tomu je rušič vybaven zesilovači výkonu, které pokrývají celé taktické pásmo hlasových a datových rádiových komunikací. Rušič neplní jen funkci aktivního rušení, ale je také vybaven rádiovými přijímači s funkcemi monitorování a přehledu celého kmi-



Směrová širokopásmová anténa LPDA



Všesměrová širokopásmová diskónová anténa



Grafické uživatelské rozhraní CDCS



Operátorské pracoviště při dokončovací montáži a oživení

točového spektra rádiových komunikací. Plní tím také funkci pasivního rádiového senzoru, jehož výstup lze použít při vytváření celkového obrazu bojiště. Pro tento účel je rušič vybaven nástroji technické analýzy rádiových signálů. V tomto komplexním pojetí jeho schopností STARKOM významně přispívá k efektivnímu rušení a efektivnímu vedení elektronického boje.

Komunikační rušič STARKOM byl poprvé předveden široké veřejnosti na Mezinárodním veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET v roce 2023. Při hodnocení vystavovaných

exponátů rušič STARKOM získal prestižní ocenění Zlatý IDET 2023 v expozici AČR.

Realizace zakázky STARKOM byla určována přísnými požadavky uživatele, mezi které se dominantně řadí požadavek ovládnutí a řízení všech mechanismů jak z kabiny vozidla, tak z operátorských pracovišť ve skříňové nástavbě. To znamenalo, že antény v pásmu VKV/UKV, tj. směrová širokopásmová logaritmicko-periodická anténa (LPDA) a všesměrová širokopásmová diskónová anténa, musí být dálkově elektromechanicky rozvinutelné a svinutelné včetně uložení do přepravní po-

lohy. Obě antény, jejichž návrh provedl VVÚ, uvedené požadavky zcela splňují.

Kontrolu stavů a řízení komponent rušiče zajišťuje diagnostický a řídicí systém CDCS, který sleduje a vyhodnocuje všechny důležité parametry prostředku STARKOM. Zajišťuje mimo jiné například antikolizní ochranu při manipulaci s pohyblivými mechanismy včetně antény LPDA a diskónové antény, umožňuje řízení příslušných aktuátorů a manipulátorů.

Na následujících obrázcích je ukázka grafického uživatelského rozhraní CDCS a operátorského pracoviště v průběhu finální montáže a oživení přímo ve vozidle.

VVÚ rozvíjí průzkumné prostředky pro EB v doméně rádiového a radiotechnického průzkumu v kmitočtovém pásmu od 1 MHz až do 40 GHz a využitím perspektivních technologií v oblasti návrhů a realizace elektronických bloků. Za zmínku stojí realizace prototypů radiotechnických zaměřovačů směru příchodu signálů v pásmu od 30 MHz do 1 600 MHz (RAPAMEP) zjišťující pozemní radiolokátory a v pásmech od 1 GHz do 18 GHz a od 32 GHz do 38,5 GHz (SRTP) na zjišťování cílů jak pozemních radiolokátorů včetně bojišťových, tak i vzdušných palubních radiolokátorů a signálů z UAV a dalších různých zdrojů pracujících se spojitými i impulsními modulacemi signálů, dále přenosného celokruhového zaměřovače rádiových signálů v pásmu od 20 MHz do 2 500 MHz (DFMANPACK) a převozného celokruhového zaměřovače rádiových signálů v pásmu od 2 400 MHz do 5 900 MHz. Významnou úlohu při tomto rozvoji hraje také schopnost, kromě technických návrhů, vlastních realizací.

Jednotky uživatele 532. praporu EB se zúčastnily zahraničních misí v Pobaltí ve spolupráci s dalšími aliančními jednotkami, kde zajišťovaly prvek elektronického boje. VVÚ pro tyto prostředky EB zajišťuje servisní podporu nejen u útvarů dislokovaných v rámci ČR, ale také i pro jednotky účastnící se zahraničních misí.

Autoři: Ing. Jaroslav Skála, CSc.,

Ing. Petr Navrátil, CSc.

Foto: VVÚ, s. p.



Větší efektivita výroby s méně zdroji

Podporujeme zákazníky v leteckém a obranném průmyslu na jejich cestě k digitálnímu podniku. Spolupracujeme s předními společnostmi v oblasti strojírenství a systémového inženýrství, stejně jako s leteckým a obranným průmyslem, abychom vytvořili přizpůsobená řešení pro digitalizaci systémů, automatizaci a robotizaci výroby včetně použití umělé inteligence. Pomůžeme vám s digitální transformací a optimalizací vašich firemních, výrobních procesů tak, abyste i s omezenými zdroji dokázali svým zákazníkům nabídnout maximální kvalitu a flexibilitu.

Komplexní automatizační a digitalizační výrobní technologie a řešení Siemens mimo jiné obsahují:

- Systémové inženýrství a design pro letectví a obranu
- Chytré výrobní technologie (zahrnující digitální dvojče, umělou inteligenci, edge computing, cloudových služeb, komponent pro průmyslové 5G sítě, blockchainu nebo aditivní výroby)
- Procesní instrumentaci a konektivitu
- Energetický management, hodnocení CO₂
- Možnosti využití umělé inteligence (siemens.cz/ai) ve výrobním procesu pro zvyšování efektivity výroby při omezených zdrojích (návrh produktu, výrobní proces, obsluha strojů, logistika a další)
- Pohony a související služby včetně jejich údržby a servisu
- Kybernetickou bezpečnost (NIS-2) včetně konzultační služby v oblasti digitalizační strategie.
- Softwaru pro plánování a kontrolu výroby (např.: SINUMERIK ONE jako špičkový řídicí CNC systém)
- Analýzu a vyhodnocování dat z provozu/výroby: condition monitoring a prediktivní údržbu
- Celkové služby spadající pod digitální podnik (siemens.cz/digitalni-podnik)
- Komplexní servisní služby včetně dodávky náhradních dílů, modernizací, retrofitů, analýz atd.



ČVUT ROZVÍJÍ SPOLUPRÁCI S ASIJSKÝMI ZEMĚMI

Rok 2024 byl pro ČVUT zásadním v navazování strategických partnerství s významnými asijskými firmami a výzkumnými centry. S Tchajwanci se bude ČVUT podílet na vývoji a výrobě čipů a polovodičů, na půdě ČVUT vznikne také první mezinárodní výzkumné centrum. Pro Jižní Koreu pak bude nejlepší česká technická univerzita partnerem v různých oblastech, mimo jiné při dostavbě jaderné elektrárny Dukovany.

Jižní Korea vyhrála tendr na dostavbu jaderných zdrojů v Dukovanech. Podniky, kam početná korejská delegace v čele s prezidentem Jun Sok-jolem na podzim zavítala – Doosan Škoda Power a Škoda JS – by se měly podílet na výrobě turbín a komponent pro jaderné reaktory. ČVUT bude s Korejci na dostavbě spolupracovat a je primární institucí pro vzdělání jaderných odborníků.

„Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT vzdělává dlouhodobě skutečně špičky oboru. Ostatně mezi její absolventy patří i Dana Drá-



bová, která je předsedkyní Státního úřadu pro jadernou bezpečnost již 25 let,” připomněl rektor Vojtěch Petráček. Zmínil i to, že ČVUT je jedinou univerzitou na světě, která má k dispozici fúzní i dva štěpné reaktory.

Letos na podzim pak prorektor Zbyněk Škvor podepsal za ČVUT memoranda o spolupráci s korejskými firmami, a to na poli baterií a obnovitelných zdrojů, v oblasti obráběcích strojů a v neposlední řadě robotiky. Vědci z ČVUT dlouhodobě pracují mimo jiné na vý-

voji robotů, které lze využít při zásahu hasičů a záchranářů během krizových situací v těžko dostupných místech nebo pro kontrolu velkých průmyslových instalací.

„Rozvíjet mezinárodní spolupráci se špičkovými centry vzdělanosti a výzkumnými instituty, ale i úspěšnými firmami zapadá do dlouhodobé strategie ČVUT,” uvedl prorektor Škvor. Zároveň tak ČVUT svým výzkumem a vývojem přispívá k vyšší bezpečnosti v nejrůznějších oblastech.

PROJEKT SYMASYS

Konsorcium jedenácti klíčových partnerů z šesti zemí se uchází o získání podpory z EDF-2024-LS-RA-SMERO-NT.

Projekt SYMASYS („Synergické účinky hybridních materiálůvých systémů pro ochranu proti výbuchům a balistickým hrozbám“) usiluje o pokrok v oblasti technologií pro ochranu vozidel proti výbuchovému a balistickému zatížení a personální balistické ochrany. Klíčovou inovací je využití pokročilých návrhových a optimalizačních metod na bázi AI a nových materiálůvých kombinací keramiky, hybridních FRP kompozitů a specifických vrstev pro disipaci tepelné energie, což umožní nejen snižovat hmotnost ochranných systémů, ale také zajistí vysoký stupeň ochrany při extrémním zatížení včetně teplotního.

Přípravu projektové žádosti zastřešili tři členové AOBP – Výzkumný ústav stavebních hmot, a. s., SVS FEM s. r. o. a Vojenský výzkumný ústav s. p. ve spolupráci s evropskými partnery, např. Universiteit Gent a uni-

versitou Politecnico di Milano. Vytvořená partnerství přináší komplementární odborné znalosti v oblasti materiálůvých věd, experimentální mechaniky, pokročilého modelování a AI technologií, umožňující akceleraci rozvoje inovací v obranných technologiích.

Projekt SYMASYS urychluje návrh ochranných systémů pomocí nástrojů podporovaných umělou inteligencí, čímž zefektivňuje vývojový proces a přináší nové, dosud neprobádané možnosti pro obranný průmysl. Mezi praktické aplikace projektu patří hybridní pancíře pro balistickou a výbuchovou ochranu vozidel zefektivněné využitím nových materiálůvých kombinací, a pokročilé hybridní osobní ochranné prostředky, přičemž

všechny tyto inovace jsou vyvíjeny s důrazem na ekologicky šetrné postupy. Projekt se zabývá i výzkumem a vývojem v oblasti bezodpadové výroby a recyklovatelnosti s cílem minimalizovat dopad na životní prostředí.

Závěrem lze říci, že SYMASYS má potenciál posílit autonomii evropského obranného sektoru a jeho pozici technologického lídra poskytováním vysoce výkonných ochranných systémů s důrazem na udržitelnost. Tím, že projekt řeší jak technologické, tak environmentální cíle, nastavuje nový standard pro inovační přístupy k ochraně v rámci evropské obrany.

Autor: Výzkumný ústav stavebních hmot, a. s. www.vush.cz



PEI / Genesis s.r.o. – KONEKTIVITA NA MÍRU

Společnost PEI / Genesis s.r.o. se stala novým členem AOBP v roce 2024, ale v českém podnikatelském prostředí působí již od roku 1993. Do roku 2023 byl náš hlavní záměr plánování, výroba a zajištění vysokohustotních kabelových řešení pro central office, FTTX sítě a datová centra vyžadující vysoko-kapacitní přenosy. Od roku 2000 vlastníme licenci od společnosti HUBER+SUHNER na výrobu optických kabelových svazků a zajišťujeme kompletní aplikační řešení pro stále rostoucí nároky datových přenosů. Pod technologickým vlastníkem Cinch se výroba v Lounech začala navíc specializovat na ethernetové propojovací kabely se zákaznickými modifikacemi jak pro datový, tak těžký průmysl a obranné aplikace.

Na vrcholu optických technologií nabízíme značkové WDM řešení a plně optické switche POLATIS se SW řízeným přepínáním, které umožňuje realizovat až 331 776 optických propojení v 6U šasi. POLATIS lze použít pro optimalizaci v datových centrech, pro propojení vědeckých laboratoří k unikátním měři-

cím systémům až po propojení gigapočítačů s kvantovými počítači. Ve světě se hlavní uplatnění nalézá v bezpečnostních sítích a v České republice je již úspěšně nasazen v akademických sítích.

Po akvizici v roce 2023 se naše společnost stala součástí globální společnosti PEI-Genesis, jednoho z největších distributorů konektorů pro značky jako jsou Amphenol, ITT Cannon, Fibreco, LEMO, Cinch, SOURIAU aj. Kontinuální světový růst se daří udržet díky výjimečnému množství skladových zásob na

více kontinentech, rychlost dodávek (licencovaná kompletace konektorů) a v neposlední řadě vysokou expertízou a technickou podporou našich inženýrů.

Je nám ctí, že si vedení PEI-Genesis vybralo jako svůj evropský centrální sklad Českou republiku a již brzy budeme realizovat dodávky přímo ze skladových prostor v Lounech. Zároveň pracujeme na rozšíření výroby optických a ethernetových propojovacích kabelů. Rádi Vás přivítáme v našich kancelářích v Praze, či v Lounech.



JISR INSTITUTE, a.s.

JISR Institute, a.s. je česká společnost specializující se na komplexní řešení v oblasti Joint Intelligence, Surveillance, Reconnaissance (JISR), Elektromagnetického boje (EW) a systémů pro obranu proti bezpilotním letounům (C-UAS). Tyto systémy poskytují pokročilé technologie, které zefektivňují shromažďování informací, analýzu a rozhodovací procesy v reálném čase v oblasti obrany a bezpečnosti.

Jako přední vývojář multidoménových systémů C4 se zaměřujeme na vytváření řešení, která propojují a optimalizují různé prostředky, čímž zvyšují schopnost komunikace, koordinace a spolupráce napříč národními silami a koaličními silami NATO a umožňují tak rychlé a efektivní reakce na měnící se situaci na bojišti.

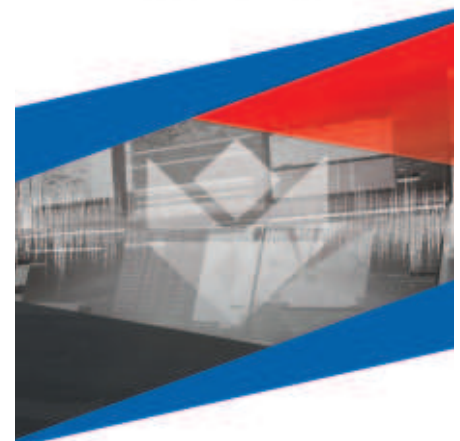
Jedním z našich klíčových produktů je systém pro velení a řízení EW „C4EW“. Tento systém je plně kompatibilní se standardy NATO, jako je například standard CESMO, což

zajišťuje bezproblémové sdílení dat a interoperabilitu napříč spojeneckými silami. Tato pokročilá platforma pro velení a řízení tak umožňuje efektivní spolupráci v rámci NATO, což z ní činí ideální řešení pro koaliční operace. Její výkon je podporován dalšími řešeními, která umožňují propojení s JREAP a CESMO.

Kromě technologických řešení hraje JISR Institute aktivní roli v rozvoji standardů pro elektronický boj. Jako člen několika pracovních skupin NATO přispíváme k vývoji strategií EW a reagujeme na nové hrozby, což zajišťuje, že naše řešení zůstávají na špičkové úrovni schopností.

S ohledem na rostoucí hrozbu dronů zahrnuje naše portfolio také C-UAS řešení, která poskytují schopnost detekce a eliminace hrozeb ve formě dronů a zvyšují ochranu kritické infrastruktury a vojenských zařízení.

Využitím špičkových technologií, kompatibilitou se standardy NATO a aktivním zapojením do rozvoje elektronického boje je JISR Institute spolehlivým partnerem pro ozbrojené síly. Naše řešení jsou flexibilní a navržena tak, aby splňovala požadavky moderních operací, čímž podporují národní i koaliční síly při zvládnutí současných bezpečnostních výzev.



ELDIS PARDUBICE SLAVÍ ÚSPĚCHY ZEJMÉNA V INDII

Společnost ELDIS Pardubice, s. r. o. je ryze česká firma, která byla založena v Pardubicích v roce 1991 bývalými zaměstnanci Ústavu pro výzkum radiotechniky, který byl součástí světoznámé Tesly Pardubice. Od svého vzniku se specializuje především na oblast vývoje a výroby radarové techniky a systémů pro řízení letového provozu, v současnosti je předním českým výrobcem aktivních radarových systémů. Produkty společnosti používají zákazníci ve více než pětadvaceti zemích po celém světě, včetně České republiky, přičemž tyto radarové systémy

slouží civilním organizacím zajišťujícím řízení letového provozu i vojenským subjektům. Od roku 2017 je společnost ELDIS Pardubice součástí průmyslově technologické skupiny CSG a její divize CSG Aerospace.

Bezesporu nejúspěšnějším trhem, kde se společnosti ELDIS Pardubice dlouhodobě daří, je Indie. Pardubický výrobce aktuálně řeší dodávku celkem 20 radarů, z nichž je 11 kombinovaných a 9 sekundárních. Objednávka od civilního řízení letového provozu souvisí s indickým programem Vision 2040,

který počítá s masivním rozvojem leteckého provozu v zemi. Tato zakázka bude dokončena již v roce 2026.

Kromě dodávek pro civilní řízení letového provozu probíhají práce na zakázce na 11 kombinovaných radarů pro indické námořnictvo, na niž ELDIS Pardubice spolupracuje s lokálním partnerem, indickou společností Manindra Telephonics. Firma zároveň uspěla v tendru na přesný přibližovací radar, který je určen na letiště Bangalore na jihu Indie.

Po dokončení všech zasmluvněných instalací bude v Indii fungovat téměř šest desítek radarů společnosti ELDIS Pardubice, což je jediný úspěch a jednoznačný důkaz kvality a flexibility pardubického výrobce. Již dnes platí, že radary ELDIS pokrývají 99 procent vzdušného prostoru Indie.

Další cenné reference získává ELDIS Pardubice na Slovensku, v Polsku, Maroku, Turecku či Norsku.



KONOS – JEDINEČNÉ DISPEČERSKÉ ŘEŠENÍ

Společnost TTC TELEKOMUNIKACE je předním výrobcem a dodavatelem specializovaných systémů v oblasti kritické infrastruktury. Zaměřuje se na síťová řešení postavená na DWDM a MPLS technologiích, dispečerské systémy KONOS a systémy pro přenos signálů a odečtů v energetických a dalších průmyslových odvětvích.

Právě pro provozovatele kritické infrastruktury je naprosto nezbytné zajistit bezpečnou a spolehlivou komunikaci ve všech situacích. Dispečerský systém KONOS je navržen tak, aby splňoval komplexní požadavky kritických komunikačních center. Díky kombinaci pokročilých telefonních funkcí a rádiové integrace poskytuje robustní řešení pro efektivní řízení komunikace.

KONOS umožňuje plynulou hlasovou komunikaci mezi uživateli napříč různými sítěmi – od pevných a mobilních, přes podnikové telefonní sítě, veřejné sítě, až po rádiové sítě různých výrobců (včetně analogových, digi-



tálních a trunkových). Prostřednictvím specializovaných bran může dispečer řídit komunikaci napříč těmito platformami, přičemž komunikace je založena na IP protokolech. Systém nabízí více konferenčních místností pro nezávislou komunikaci mezi účastníky.

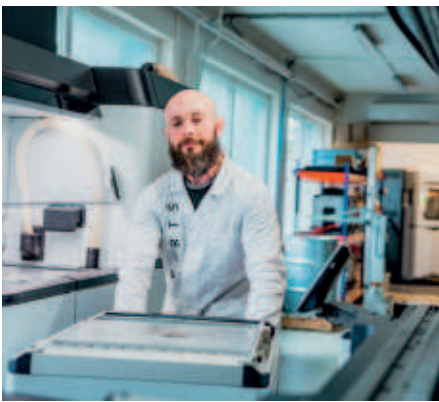
Dispečerský systém KONOS se osvědčuje při modernizaci a konsolidaci hlasové komunikace v kritické infrastruktuře i v integrovaném záchranném systému. Jeho klíčovou předností je

flexibilita a univerzálnost – umožňuje zákazníkům integrovat veškerou hlasovou (a případně i další) komunikaci do jednoho systému. KONOS je schopen spolupracovat s libovolným typem komunikační infrastruktury, včetně těch nejstarších. Díky otevřenosti systému může být KONOS plně přizpůsoben specifickým potřebám každého zákazníka a náročným požadavkům jeho komunikační strategie.

www.ttc-telekomunikace.cz

3DEES INDUSTRIES: PRŮKOPNÍK 3D DIGITÁLNÍ VÝROBY V OBRANNÉM PRŮMYSLU

Ve světě, kde se průmyslová výroba stále více digitalizuje, představuje společnost 3Dees Industries klíčového partnera pro zbrojaře, kteří chtějí využít potenciál 3D tisku a přesného 3D skenování. S více než 20 lety zkušeností v oblasti aditivních technologií poskytuje 3Dees komplexní řešení pro firmy, jež chtějí nejen zavádět, ale i plně integrovat nejmodernější technologie do svých výrobních procesů.



Poradenství při zavádění aditivních technologií

3Dees pomáhá podnikům vybrat a implementovat technologie, které přinášejí maximální efektivitu. Kromě instalace a technické podpory poskytují odborníci z 3Dees i detailní analýzy nákladů a přínosů, které pomáhají firmám s rozhodováním. Ať už jde o nákup 3D tiskáren, skenerů nebo software, společnost také asistuje s financováním, což podnikům usnadňuje vstup do světa 3D výroby.

Instalace, servis a školení

3Dees nejenže dodává špičkový hardware, ale zajišťuje také školení a servis, čímž garantuje, že firmy mohou tyto technologie využívat efektivně a bez zbytečných prostojů. V nabídce jsou průmyslové 3D tiskárny i metrologické skenery, které vynikají vysokou přesností a snadnou obsluhou.

Služby 3D tisku a skenování

Pro podniky, které potřebují flexibilní řešení, nabízí 3Dees zakázkový 3D tisk a 3D skenování. Tato služba zahrnuje vše od měření dílů po finální tisk, což umožňuje zákazníkům otestovat koncepty, ověřit přesnost a kvalitu výrobků nebo provádět rychlé prototypování.

Zastoupení 3Dees Industries najdete nejen v Praze, Brně či Ostravě, ale také v Kyjevě a Košicích, což umožňuje mezinárodní spolupráci a rychlé nasazení technologií či zakázkovou výrobu po celé střední a východní Evropě.



MODERNIZACE KOMUNIKAČNÍCH SYSTÉMŮ PRO DISPEČERSKÁ PRACOVISTĚ

Systém Integrace komunikací společnosti KOMCENTRA s.r.o. představuje řešení pro integraci analogových i digitálních komunikačních systémů, navržené speciálně pro dispečerská pracoviště. Tento komplexní systém sjednocuje veškeré komunikační prostředky na jednom místě a nabízí intuitivní ovládání přes dotykovou aplikaci. Díky modulární architektuře je možné systém snadno rozšířit a přizpůsobit potřebám jednotlivých uživatelů, přičemž plně podporuje flexibilní konfiguraci všech stávajících technologií zákazníka.

Řešení kombinuje pokročilý hardware a software vyvinutý přímo společností KOMCENTRA. V závislosti na požadovaných komunikačních systémech je dodáváno technické vybavení, které umožňuje plné využití všech funkcí integrovaných komunikačních prostředků. Díky jejich propojení lze využívat rozšířené funkce, jako je například monitoring všech telefonních linek nebo

trvalý poslech na více radiových terminálech z jakéhokoliv pracoviště.

V letošním roce představila společnost KOMCENTRA novou generaci komponent tohoto systému. Modernizace se dotkla všech periférií, které dispečeri využívají, s důrazem na zlepšení uživatelské zkušenosti. Klíčovou novinkou je Akustická jednotka NG (AKU NG), která hraje zásadní roli při integraci místních komunikačních terminálů a připojení dalších periférií systému. Dále byl modernizován Ovládací audio panel, který slouží nejen k radiové komunikaci, ale díky dotykovému displeji také k ovládání a konfiguraci vybraných funkcí systému. Modernizován byl i software Touch NG, který umožňuje efektivní ovládání komunikací na pracovištích.

Nová generace těchto komponent využívá nejmodernější technologie v oblasti softwaru i hardwaru, které si společnost sama vyvíjí. Díky tomu může flexibilně reagovat na aktuální výzvy, jako je zajištění maximální míry kybernetické bezpečnosti nebo nedostatek elektronických součástek. Systém je navíc škálovatelný, což umožňuje jeho snadnou adaptaci na budoucí technologické požadavky a rozšiřování stávajících kapacit.

Autor: KOMCENTRA s. r. o.



ZKUŠENOSTI Z AUTOMOTIVE V OBRANÉM PRŮMYSLU

V Lataniru věříme, že je důležité propojovat knowhow a zkušenosti z různých odvětví. Proto se snažíme uplatňovat svoje zkušenosti z automotive a přinášet je i do obranného průmyslu. V automotive je jedno z nejdůležitějších kritérií time to market, což se projevuje i velkým tlakem na rychlost vývoje a prototypování. Cesta od nápadu do funkčního vzorku musí být co nejkratší, aby automobilky v hyperkonkurenčním prostředí a při neustálých změnách legislativy uspěly. My v Lataniru jsme se proto rozhodli zvětšit své kompetence tak, abychom pomohli našim partnerům v obranném průmyslu prototypovat co nejrychleji a nejefektivněji, aby mohli lépe reagovat na požadavky trhu. Rozšířili jsme náš původně úzký profil návrhu, konstrukce a výroby kabelových svazků o mechanickou a konstrukční část. Nyní jsme schopni navrhovat a konstruovat dílce z plastu, hliníku nebo oceli tak, abychom mohli zákazníkovi dodat celý produkt, nejen jeho elektrickou část. Kromě 3D tisku různými technologiemi jsme si osvojili zejména

svařování různých kovů včetně hliníku a ne-rezi, odlévání hliníku včetně metalurgie, obrábění na frézce a soustruhu. Dále jsme si osvojili schopnost výpočetních simulací metodou FEM, abychom uměli prototyp nejen vyrobit, ale i garantovat jeho pevnost. Naši konstruktéři jsou schopni pokrýt celý proces od analýzy požadavků zákazníka, přes návrh konstrukce, výběr materiálů a technologií až po předání kompletní výrobní dokumentace,

aby bylo možné výrobek posléze hladce zavést do výroby. V Lataniru věříme, že takto můžeme i my přispět svým dílem zrychlit inovace, zavádět dříve výrobky do produkce, a tak v konečném důsledku zlepšit obranyschopnost České republiky, dalších zemí NATO a jejich partnerů. Jsme hrdí na to, že některé naše výrobky již pomáhají Ukrajině v jejím nelehkém boji a doufáme, že již brzy přispějeme dalšími.



Příklad realizace – frézovaná konstrukce odlitá z hliníku

VYDAVATELSKÝ PLÁN 2025 – REVIEW PRO OBRANÝ A BEZPEČNOSTNÍ PRŮMYSL & IDET NEWS

Review 1/2025

- Modernizace AČR a zapojení českého průmyslu, rozhovory
- Uzávěrka: 24. 2. 2025
- Expedice: 28. 3. 2025

Review 2/2025

- IDET, ISET, Pyros, Valná hromada AOBP ČR, rozhovory – pozvánky firm na veletrhy IDET, ISET, PYROS (vychází cca 14 dní před veletrhem)
- Uzávěrka: 11. 4. 2025
- Expedice: 19. 5. 2025

Review 3/2025

- DNY NATO, IDEB 2025, rozhovory
- Uzávěrka: 15. 8. 2025
- Expedice: 18. 9. 2025

Review 4/2025

- Výroční zasedání reprezentativní redakční rady, ocenění za rok 2024, rozhovory
- Uzávěrka: 14. 11. 2025
- Expedice: 23. 12. 2025



IDET NEWS 19/2025

- Uzávěrka: 22. 4. 2025
- Expedice: 26. 5. 2025





NOVÝ PŘÍRŮSTEK DO RODINY ROBOTICKÝCH SYSTÉMŮ TAROS

Na veletrhu Future Forces 2024, který se konal začátkem října v Praze, představil státní podnik VOP CZ nový robotický přírůstek do TAROS rodiny s názvem PYRO určený pro pyrotechnický průzkum a vyhledávání výbušnin. Slavnostního odhalení se zúčastnila paní ministryně obrany Jana Černochová, zástupci policejního prezidia spolu se zástupci Univerzity obrany a ČVUT. Verze PYRO vychází z platformy TAROS čtvrté generace, kterou státní podnik vyvinul v minulých letech.

A čím je verze PYRO tak jedinečná?

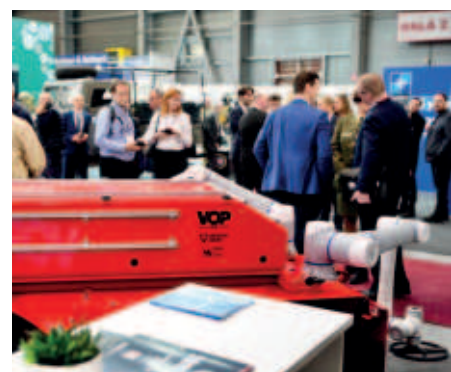
TAROS PYRO je primárně určen pro pyrotechnický průzkum, bez zásahu lidské síly. Vozidlo je nasazeno do operačního prostoru, kde vyhledává výbušniny a pomocí rentgenu umístěného na vozidle dokáže identifikovat výbušniny i určit jejich druh. Toto bezosádkové vozidlo v sobě ukrývá referenční databázi výbušnin pro rychlou a snadnou identifikaci. Vozidlo díky svým autonomním funkcím může plnit ty nejnáročnější úkony v rámci pyrotechnického průzkumu a chránit tak lidské životy.

Co se týče technických specifikací, tak verze PYRO má maximální dojezdovou vzdálenost 50 km s maximální rychlostí 15 km za hodinu. Vozidlo také disponuje dvěma rameny. Úchopový element prvního ramene slouží pro pře-

sun detekovaného předmětu do části s RTG nebo pro uložení rozbušky na detekované těleso, vždy po vyhodnocení operátorem v dané situaci. Druhé rameno je osazeno cívkou pro sledování prostoru před vozidlem a určení místa pyrotechnicky zamořeného území. Jízdní módy pohybu celého vozidla jsou celkem čtyři – kruhový, krabový, středový a normální. Každé kolo má svůj vlastní pohon, což umožňuje možnosti nezávislého natáčení.

Samotná platforma TAROS se vyznačuje jako autonomní robotické vozidlo s velmi pokročilými autonomními funkcemi řízení a navádění, které umožňují vozidlu nepřetržitý provoz a nasazení ve složitých a rizikových prostředích a dle zvolené nástavby plnit předem určený cíl. V současné době je ve čtyřkolové a šestikolové verzi.

„Náš nejnovější TAROS PYRO je určen zejména pro složky civilní ochrany státu a pyrotechniky k vyhledávání a analýze výbušnin. Na celém projektu jsme spolupracovali s ČVUT a Univerzitou obrany, za což bych chtěl velmi poděkovat.“ uvedl ředitel podniku Ing. Vlastimil Navrátil, MBA při představení vozidla na veletrhu.



UŽ 30 LET VÍME, KDE CO LÍTÁ

Pardubická firma ERA si letos připomíná 30. výročí svého založení. 30 let ode dne, kdy následovníci Tesly zachránili unikátní technologii pasivní radiolokace a přetavili ji v „české rodinné stříbro“. Dnes pasivní sledovací systémy jistí bezpečnost letového provozu i ochranu hranic ČR a spřátelených zemí na 160 místech v 70 zemích 5 kontinentů.

Státní podnik Tesla, jedna z největších elektrotechnických firem v bývalém Československu, při divoké privatizaci v 90. letech zkrachoval. Vlajku vývoje a výroby radarových technologií zvedli její bývalí zaměstnanci a pokračovali v práci v několika následnických soukromých firmách. Jedno z nejzajímavějších know-how – znalost principu pasivního radaru – přenesli v roce 1994 do společnosti ERA.

Z dílny nově založené firmy vyšel pasivní sledovací systém Věra ke sledování cílů ve vzduchu, na zemi i na moři, dnes prodáváný po celém světě jako VERA-NG. K jeho předchůdcům patří Kopáč, Ramona a především legendární Tamara.

Pasivky nejsou radarem v klasickém slova smyslu, protože nic nevysílají, a jsou tak radio-technicky „neviditelné“. Tato unikátní technologie, vyvinutá v bývalém Československu, na Západě neexistovala. Před firmou ERA tak stála výzva – přesvědčit svět, že malá východní země vymyslela něco, co nikde jinde nemají. A že se to dá skvěle použít – jak pro obranu země, tak i pro civilní řízení letového provozu.

Dnes po 30 letech české systémy od ERA sledují polovinu ze všech letů, které se na světě denně uskuteční. Na služební cestě, na dovolené, na safari; u moře, v horách, na poušti; v Indonésii, na Novém Zélandu, v Namibii, v Japonsku, v Kanadě... atd. atp. – všude můžete narazit na spolehlivá a výkonná zařízení Made in Czech Republic, Made in Pardubice.

Jsou součástí výbavy 70 světových letišť, včetně 20 z 50 těch největších. Určují polohu a dráhu letadel, případně vozidel, a brání tak nejen srážkám ve vzduchu a na zemi, ale umožňují i častější odlety a přílety. Navíc jsou schopny monitorovat cestu letounu i mezi destinacemi, což pomáhá přehuštěnému vzdušnému prostoru a efektivitě letecké dopravy. To vše ve jménu vyšší bezpečnosti pro cestující.



V současnosti zažíváme velkou renesanci pasivních sledovacích systémů, které před sebou mají další slibnou budoucnost. A s nimi i jejich výrobce – letos třicetiletá firma ERA. Jednou větou: Technologie z Pardubic do celého světa!

ERA vyvíjí a vyrábí multilaterační systémy a technologie pro sledování a rozpoznávání cílů na multistatickém principu. Implementuje systémy zajišťující bezpečnost letového provozu, a to pro vojenské i civilní účely.

ERA navazuje na to nejlepší z dědictví pardubické společnosti Tesla, její systémy zúročují půlstoletí vývoje originální české technologie v oblasti pasivní radiolokace. Sama napsala důležitou kapitolu historie řízení letového provozu, když prosadila multilateraci mezi základní technologie pro sledování pohybu letadel od vzletu až po přistání.



ERA jako první v historii představila světu pasivní přehledový senzor kategorie PET (Passive ESM Tracker) pro potřeby protivzdušné obrany a elektronického boje – v současnosti ve své 5. generaci známý jako VERA-NG, který se využívá pro detekci, sledování a identifikaci vzdušných, pozemních a námořních cílů. Dědictví vývoje pasivních systémů v Česku a zkušenosti s globálním využitím technologií ESM/ELINT umožnilo firmě přijít s další kategorií pasivního sledovacího senzoru – vyvinula daleko-dosahový systém na směro- měrném principu, který vidí cíle i za horizontem, ve své druhé generaci nazvaný PLESS.

Zmíněné senzory daly impuls ke vzniku širokého ekosystému softwarových nástrojů sloužících k predikci a evaluaci jejich fungování, získávání dat o cílech do databází, případně k virtuální simulaci elektronického boje, což vše pomáhá vojenskému zpravodajství.

Za tři dekády své existence ERA instalovala přes 160 sledovacích systémů v 70 zemích pěti kontinentů. Firma byla založena roku 1994, od roku 2011 patří do skupiny Omnipol.

Autor: Lenka Reichová

Foto: ERA

AROUND THE **WORLD**

IN **30**
YEARS

5

CONTINENTS

69

COUNTRIES

160+

INSTALLATIONS

KODIFIKAČNÍ AGENTURA AURY SE ÚSPĚŠNĚ PROPISUJE I DO ZAHRANIČNÍCH ZAKÁZEK

Kodifikační agentura společnosti AURA působí především na domácím trhu a na Slovensku, ale zprostředkovaně i v dalších zemích využívající informační systém pro podporu katalogizace MC CATALOGUE, který vyvíjí a implementuje právě tato brněnská firma.



Kodifikační agentura AURY

Kodifikační agentura tvoří nedílnou součást portfolia firmy. Vývojáři v AURĚ využívají s výhodou praktické zkušenosti svých kolegů – kodifikátorů při rozvoji kodifikačního nástroje MC CATALOGUE tak, aby plně odpovídal reálným potřebám uživatelů – Národním kodifikačním úřadům. I to významně přispívá k oblíbenosti systému MC CATALOGUE, který

je v současnosti využíván ve více než 20 zemích celého světa.

Po celou dobu dvaceti let své existence je Kodifikační agentura AURY v Česku nejžádanější agenturou pro činnosti spojené s katalogizací produktů, dodávaných do ozbrojených sil. Její služby za celou dobu využilo téměř 400 českých firem, včetně největších gigantů našeho obranného průmyslu dodávajících do

armády výstroj, zbraně a bojovou techniku. V posledních letech se agentura zapisuje i do velkých zahraničních zakázek, např. dodávek amerických vrtulníků Venom a Viper pro českou armádu.

Katalogizační služby od A do Z

Kodifikační agentura AURY pro své zákazníky zajišťuje první krok, kterým katalogizace vždy

začíná, bezchybně vyhledává informace o tom, zda již byl výrobek kodifikován – takzvaný screening. Pro zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku (NKDV) stoprocentně využívá WEB-KAT – kodifikační software českého ministerstva obrany, jehož základem je MC CATALOGUE. Realizuje žádosti o zpracování katalogizačních dat v zahraničí, jinými slovy vyřizuje spolu s Národním kodifikačním úřadem Česka (jehož roli plní Úřad pro obrannou standardizaci, kodifikaci a státní ověřování jakosti – Úř OSK SOJ) mezinárodní výměnu dat. Se Sekcí majetkovou Ministerstva obrany ČR agentura v budoucnu jistě ocení spolupráci při zpracování souboru věrohodných a bezchybných základních informací o majetku (SZIM) jednotlivými dodavateli. V neposlední řadě agentura zpracovává žádosti o přidělení katalogizačního kódu výrobce/dodavatele – NCAGE.

AURA, víc než kodifikační agentura

Společnost AURA je největším českým exportérem informačních systémů pro oblast vojenské logistiky. V Kodifikačním systému NATO (NATO Codification System – NCS) se stal její MC CATALOGUE nejrozšířenějším na světě. Samozřejmě tyto její přednosti ji explicitně předurčují k tomu, aby i její kodifikační agentura patřila ke špičce mezi certifikovanými agenturami a poskytovala svým zákaz-

níkům kromě vlastní katalogizace i další související služby:

- školení a metodickou podporu v oblasti katalogizace majetku a NCS,
- podporu při zahraniční kodifikaci,
- konzultace a zpracování obchodně-technické dokumentace (CTD), učebních pomůcek s podporou standardu S1000D,
- kooperaci v oblasti technických překladů,
- spolupráci při vývoji multimediálních katalogů náhradních dílů a eKnihovny pro technickou dokumentaci se zabezpečenou distribucí.

Příprava nových kodifikátorů

Kromě vývoje MC CATALOGUE, jeho implementace ve specifických podmínkách států zapojených v NCS, podílu na budování národních kodifikačních úřadů, věnuje AURA mimořádnou pozornost přípravě nových odborníků, ať již na pozicích manažerů, logistiků nebo kodifikátorů produkce dodávané do ozbrojených sil.

Toto téma bylo již předmětem zakládacího jednání skupiny uživatelů „MC CATALOGUE User Group“ v roce 2006 v Brně a pokračuje až do současnosti, kdy AURA připravuje již 7. ročník „NCS College 2025“. Tyto mezinárodní kodifikační kurzy pořádá každé dva roky

Univerzita obrany v Brně, ve spolupráci s Národním kodifikačním úřadem Česka. Ovšem za všestranné podpory společnosti AURA. Je až k nevíře, že za šest uplynulých ročníků tato akademie vyškolila více než 170 nových kodifikačních expertů z celého světa. Příprava nových kodifikátorů se ukazuje být nejen u nás, ale i v zahraničí, např. v Nizozemsku, Švédsku, Norsku, v arabských zemích, které nově implementují NCS, velmi aktuálním tématem. A není se co divit. Kodifikátor se má opravdu co ohánět, stále získávat nové informace, být „in“ v nových technologiích a zodpovídat za správnost a věrohodnost katalogizačních dat.

Je zřejmé, že existence a praktikování činnosti Kodifikační agentury AURY je pro tuto společnost nezbytné. Propojení teorie a bezprostřední reakce při uplatnění do praxe při kodifikaci především vojenského materiálu dává okamžitou zpětnou vazbu do vývoje a inovace kodifikačního software MC CATALOGUE a dalších kodifikačních aplikací. Rovněž tak posiluje důvěru zákazníků ve firmu, která se zabývá celým komplexem Kodifikačního systému NATO a má co říci do jeho dalšího rozvoje.

Text: Antonín Svěrák

Schéma a foto: archiv AURY





TELINK NA FUTURE FORCES PŘEDSTAVIL ANTI-DRONOVOU OCHRANU I ČESKÝ SOFTWARE

TELINK, přední dovozce, distributor dronů a příslušenství, firma s mnohaletou tradicí v oblasti zavádění profesionálních pilotů dronů do praxe, na výstavě Future Forces v pražských Letňanech koncem října představila své vize v oblasti ochrany kritické infrastruktury, automatizované ochrany perimetru a podpory IZS.

Význam dronů v oblasti ochrany perimetru, aktivní pomocí složkám integrovaného záchranného systému nebo při vojenských operacích, neustále roste. Česká firma TELINK na výstavě Future Forces uvedla několik unikátních řešení dronů, snímačů nebo anti-dron systémů pro potřeby státních složek a k ochraně kritické infrastruktury státních a soukromých firem.

TELINK představil českou verzi software pro ovládání Dock 2, určenou pro ochranu objektů s mimořádným významem, například jaderné elektrárny či jiné objekty kritické infrastruktury. Operátor vidí v reálném čase ne-

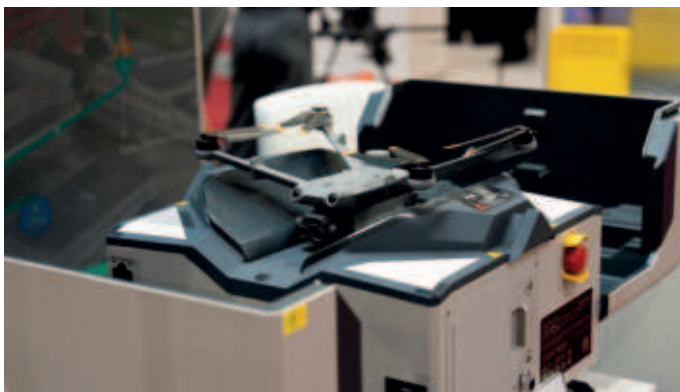
jenom dráhu letu dronu, ale na dálku sleduje dění v kontrolované oblasti. Může sledovat i dokovací stanici, která je vybavena interní i externí kamerou. Zajímavostí, ale zároveň nutností z pohledu kybernetické bezpečnosti je, že pro plánování automatizovaných misí a ovládání dronu je připraven český software, který je provozován výhradně v offline režimu, což je pro objekty kritické infrastruktury mimořádně důležité.

TELINK na veletrhu Future Forces rovněž představil možnosti propojení více systémů antidronové ochrany pomocí integračního software německé firmy Securiton. Pro podniky

je díky tomu připravena platforma pro komplexní perimetrickou ochranu, ta integruje celou řadu senzorů, efektorů, ale i robotů.

Byly představeny i některé z nejčastěji integrovaných anti-dronových systémů, především úspěšně testovaný dánský systém dánský MyDefence. Ten byl testován na vojenském cvičení Drone Shield 2024. Tam proběhlo testování všech variant, specifické řešení pro vojáka, vozidla i pevné stanoviště.

Dalším velkým tématem bylo využití dronů pro potřeby státních složek IZS (integrovaného záchranného systému). TELINK na veletrhu



představil speciální snímače, například pro měření radioaktivity, zařízení pro odběr vzorků vody, magnetometr nebo půdní radar. Ten umožňuje mapovat podzemní vrstvy, dá se využít v oborech jako archeologie nebo stavebnictví. Půdní radar a magnetometr jsou senzory, které jsou také nezastupitelné pro odstraňování následků po válečných konfliktech.

Kromě toho bylo na stánku k vidění řešení nabízené společně s partnerskou firmou Elistair z Francie. Šlo o navigačnou stanici kompatibilní se 40 různými drony. Díky sto metrů dlouhému kabelu mohou být drony ve vzduchu i několik hodin. Zařízení je určeno pro

dlouhodobější pozorování, v civilu se toto řešení využívá například na hromadných společenských akcích nebo při dohašování požárů.

Systém Khronos je obdobné zařízení, jde o dron s navigačním, ale uzpůsobený k provozu na vojenském automobilu. Posádka tak za jízdy až 30 km rychlostí provádí průzkum a může bezpečně postupovat vpřed.

Mezi další zajímavý exponát na pražském veletrhu patřil transportní dron Flycart 30 vybavený technikou pro hašení lesních požárů v horském prostředí. TELINK byl nedávno pří-
mým účastníkem cvičení hasičů, při kterém

se testovala schopnost dronu dopravit potřebnou výbavu do vysokých kopců. Doručit by je tam standardně museli hasiči nebo vrtulník. Flycart 30 vynášel benzínová čerpadla, bazény a hadice určené na stavbu kaskády, pomocí které se voda přepravuje v těžko dostupných terénech.



SWORDFISH

společnost se speciálním zaměřením a posláním



Tradičním a dlouhodobým členem Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR je servisní a poradenská společnost SWORDFISH s. r. o., jejíž hlavní činností je logistická podpora a přeprava zboží pro české i zahraniční firmy z obranného a bezpečnostního průmyslu, obchodující zejména s vojenským a tzv. dual-use materiálem. O její činnosti jsme naše čtenáře informovali již v roce 2016, rozhovorem s oběma společníky firmy, Ing. Dušanem Jamným, dříve námořním důstojníkem Československé námořní plavby a Ing. Jaroslavem Pecháčkem, CSc., plk. v. v., donedávna viceprezidentem AOBP ČR. Je na místě zmínit ještě jednoho významného účastníka při založení firmy, Ing. Jaroslava Tvrdeho, který dal jméno i celou svou profesní aktivitu do počátečního rozvoje společnosti. Bohužel už déle není mezi námi a za jeho vklad do SWORDFISH s. r. o. jsou mu jeho kolegové srdečně vděční. V současné době v této úspěšné firmě působí již více jak 5 let také syn Ing. Jaroslav Pecháček, tedy jmenovec junior, absolvent Fakulty mezinárodních vztahů na VŠE Praha, s bohatými zkušenostmi z vedoucích pozic v globálních korporacích jako je Adidas nebo americký Specialized. Zajímavostí je jistě i to, že od roku 2023 pokračuje ve stopách svého otce jako viceprezident AOBP ČR. Dnes jsme tedy pro změnu požádali o rozhovor Jaroslava Pecháčka staršího a jmenovce juniora.

Nemůžeme začít jinak než otázkou, která našim čtenářům přiblíží vaši společnost, tedy podstatu vaší existence a fungování.

SWORDFISH s. r. o. je součástí skupiny vzájemně propojených firem CZECHOSLOVAK OCEAN SHIPPING GROUP (COSG), které působí na přepravním trhu již více jak 25 let. Byl to právě Dušan Jamný, který se svými zkušenostmi položil základy podnikání v logistice a vytvořil tak strukturu efektivně kooperujících firem v jednom funkčním celku.

Přesto, že všechny společnosti ve skupině sledují trendy v inovaci a modernizaci, stále se zabýváme především důslednou mezinárodní přepravou zboží. Ať už jde o kontejnerovou, námořní, železniční či kombinovanou nebo v posledních letech i stále rostoucí leteckou dopravu prakticky po celém světě. V rámci skupiny se přepravuje standardní

i nadrozměrné zboží v exportu a importu, charterují se lodě a letadla podle potřeby zákazníků a zařizují se přepravy celých investičních projektů.

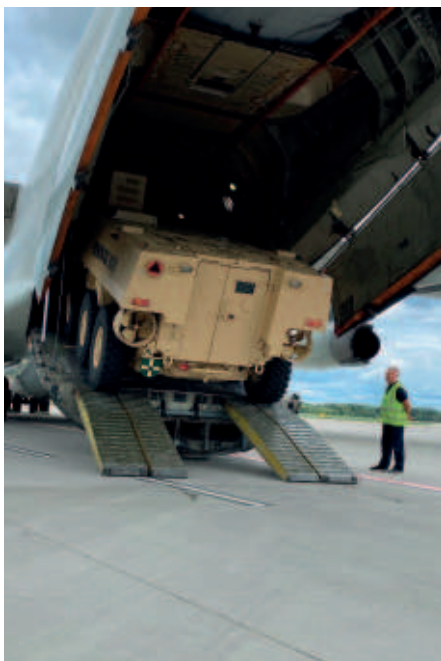
Vedle toho se řeší balení, manipulace, dočasné skladování, překládky zboží, celní odbavení, tranzitní povolení a mnoho dalšího. Nemusím tedy zmiňovat, že přeprava speciálního a vojenského materiálu pod licencemi, většinou nutně tranzitované přes cizí území sousedících států, je doménou společnosti SWORDFISH s. r. o., právě pro její úzkou specializaci a především s týmem dlouhodobě nejzkušenějších odborníků na přepravním trhu.

Co to všechno v současné konfliktní době pro vaši společnost představuje?

Máte pravdu, že v současné době, kdy sledujeme probíhající konflikty ve světě, ale také

nedaleko od našich hranic, je tato logistická podpora zvláště důležitým posláním firmy SWORDFISH s. r. o. Vedle nutného a požadovaného navýšení výroby českého obranného průmyslu je role spolehlivého a včasného dodání jejich výrobků na místo určení silně nepostradatelná. Vlastní spediční činnost se odehrává v centrále na pražských Vinohradech a dále na několika pobočkách na Moravě a Slovensku. V rámci agenturní spolupráce pak je důležitá provázanost na hlavní evropské přístavy v Polsku, Německu, Slovinsku a dalších, které jsou pro nás geograficky a strategicky nejvýhodnější.

Celá skupina COSG od minulého hodnocení zaměstnává dvakrát více zaměstnanců a dosahuje až trojnásobného ročního obrátu. Pro bližší představu to také znamená například obsluhu více jak 22 tisíc TEU, tedy ekvivalentu 20stopých kontejnerů za rok. Společnost je



členem BIMCO (Baltic and International Maritime Council) a disponuje Certifikátem ISO 9001:2009 (Systém managementu kvality) pro výše uvedené služby.

Tady je na místě připomenout osobní účast Jaroslava st. na řešení mnoha legislativních problémů provázející činnost firm – členů AOBP. Např. volný pohyb zboží a služeb v rámci států EU je deklarovaný legislativou každého členského státu EU a tím výrazně omezuje náš přístup především k evropským námořním přístavům. Co můžete k tomuto říci?

V rámci aktivní činnosti AOBP se nám podařilo v minulém období dosáhnout určitého uznání tranzitních problémů středoevropských států na úrovni Komise EU. Na toto téma v rámci EU existuje tranzitní legislativa v podobě Směrnice č.43/2009, která nás má všechny spojit jako jeden ekonomický celek, ačkoliv někdy se sousedské země netváří jako sousedé, ale jako konkurence.

Pokud není možné pro naše speciální cargo najít volnou tranzitní cestu, potom už zbývá jen letecká přeprava. Mohu říci, že také podle potřeb společnosti SWORDFISH s.r.o., jsme vybudovali silné letecké oddělení a účinnou celní deklaraci, které našim partnerům nabízejí nadstandardní služby.

Předpokladem úspěšného podnikání v daném oboru je samozřejmě držení všech po-



třebných certifikátů, povolení a „zbrojní licence pro přepravu“, které svým původním vzděláním do jisté míry garantují.

Je to všechno jen o logistice v obranném a bezpečnostním průmyslu?

Rozhodně ne, společnost SWORDFISH s.r.o., jejíž hlavní činností je skutečně logistická podpora pro firmy obchodující zejména s vojenským materiálem, je ale současně aktivní i v dalších společenských záležitostech, na mezinárodních výstavách, odborných konferencích a obchodních komisích. Vytvořili jsme například brokerské zastoupení společnosti COSG pro Jižní Ameriku v Santiagu de Chile, které vzniklo v návaznosti na již dvacetiletou naši logistickou aktivitu na Antarktidě. Jako speditérská firma jsme se podíleli na výstavbě české polární základny v Antarktidě, vědecké stanice Masarykovy univerzity v Brně, pojmenované Johann Gregor Mendel.

Ve skutečnosti celá výzkumná činnost v Antarktidě, život, zásobování a bezpečnost je fakticky závislá na logistice, proto je Antarktida spíše naše hobby, spojené s naší prací a podnikáním.

Dále pokračujeme v návaznosti na činnost a tradice Československé námořní plavby. V rámci skupiny školíme nové námořníky – jachtaře, zpravidla v týdenních kurzech v Poděbradech a praktické zkoušky potom probí-

hají přímo na naší jachtě nebo katamaránu v chorvatském Zadaru.

Děkuji a nyní se obrátím na Vás, Jaroslavě juniore. Nejen, že navazujete na zkušenosti svého otce ve firmě i v AOBP, ale přijímáte a řešíte i současné výzvy obchodních firem na „strategické zakázky“, které byly v minulosti spíše ojedinělé. V čem spočívá ta ojedinělost?

To ojedinělé je obvykle obsluha v objemech více jak 100 kontejnerů najednou, vyžadující připravenost administrativní, logistickou a kapacitní a vše ve správném čase, kdy většinou jde o kombinaci námořní, železniční a silniční přepravy. Není výjimkou, že se sejdou a řešíme více takových zakázek najednou, což může narážet i na naše osobní a kapacitní možnosti. Ale jsme v našem kolektivu zvyklí i na takové situace bez ohledu na volno, svátky a bohužel i na omezené rodinné možnosti.

Když už pokládám otázky Vám, neodpusťte si zeptat se na vaše současné aktivity a vize, coby viceprezidenta AOBP ČR pro strategické plánování.

Firma SWORDFISH s.r.o. je členem AOBP již od svého vzniku v roce 2009. Svou činnost v AOBP jsem tak začal svým příchodem do firmy v roce 2019, kdy jsem měl skvělou příležitost učit se vedle svého otce v novém prostředí, využít své dosavadní zkušenosti

z mezinárodní spolupráce a současně začít zastupovat zájmy a prezentovat se jménem AOBP.

Ve funkci viceprezidenta se mi otevírají nové možnosti a příležitosti, jak ovlivnit, v tom nejlepším slova smyslu, činnost a fungování AOBP ve prospěch českého průmyslu. Díky své každodenní aktivitě v mezinárodní přepravě a intenzivnímu kontaktu s velkým počtem členských firem napříč obory, máme relevantní informace v čase o tom, jaké jsou jejich potřeby, a to nejen u zboží vojenské povahy. Propojení čistě obranných firem s těmi „civilními“ je trend, který je vidět stále častěji a který umožňuje přesun nově vyvinutých duálních technologií do spec. výroby a k následné nabídce na trhu. K takovému propojení dochází i v Radě ředitelů, poradním orgánu Prezidia AOBP a odborných sekcích tvořené členskými firmami. Jednou z nich je sekce Komplexní ochrany hranic a kritické infrastruktury, kde působím v roli předsedy. Máme za cíl efektivně prezentovat české výrobky a služby jako součást společných řešení. To má velký význam pro českou ekonomickou diplomacii především na veletrzích či podnikatelských misích. Podobných řešení se účastní firmy z oboru letectví, pozemní techniky, CBRN ochrany až po hi-tech nebo IT řešení.

Další oblastí, ve které vidím šance pro český obranný průmysl, je současné vyhocené mezinárodní prostředí, kde dynamicky dochází ke stále novým výzvám a hrozbám. Proto je důležité udržet si kontakt a přehled účastí na mezinárodních akcích a společných programech, jako např. v aktuálních projektech k současné podpoře i budoucí obnově Ukrajiny. Dále vznikají velké příležitosti v rámci požadovaného zvýšení obranné schopnosti zemí EU v rámci NATO, s využitím podpory Evropského obranného fondu EDF. Rozpočty na obranu rostou a český obranný průmysl musí právě tohoto momentu využít. V mnoha případech to však bude možné jen úspěšnou spoluprací se zahraničními partnery a organizacemi.

Omlouvám se, náš prostor pro rozhovor je poměrně omezený a tak další témata, a není jich právě málo, nabídneme našim čtenářům zatím pouze jako informaci



a v příštím roce se k nim opět vrátíme. O co jde?

Dalším takovým viditelným znakem je například reprezentace Jaroslava Jr. v různých zastoupeních za obranný průmysl České republiky nebo v úloze vedoucího podnikatelských zahraničních misích. Rovněž je iniciátorem „smluvních přeprav“ pro státní podniky českých ministerstev nebo zahraničních velvyslanectví v ČR. Ne méně významnou činností je jeho zásluha na spolupráci s četnými humanitárními a nadačními organizacemi, zastoupenými odvážně smýšlejícími nadšenci, kteří potřebují svou materiální pomoc doručit až do blízkosti válečného konfliktu. Zde jde například o zdravotnický materiál první pomoci, zajišťující okamžitou potřebu v krizové oblasti.

Pokud se tedy vrátíme k účasti obou Jaroslavů v tomto sektoru podnikání, je podoba zřejmá nejen ve jménu, ale hlavně v aktivním rozvoji firemní činnosti, stejně jako v oblasti veřejné podpory českého obranného průmyslu. Výhodou tohoto propojení pro všechny strany je možnost výkonu firemní logistické podpory cestou SWORDFISH s. r. o. v synergii s aktivní účastí na veřejném zájmu společností, resp. členů AOBP.

V tomto stručně popsáném příběhu otce a syna ve firmě SWORDFISH s. r. o., lze vysledovat úspěšné předávání podnikatelských zkušeností, když vizitkou pokra-

čujícího „rodinného podnikání“ je rozvoj spolupráce v oblasti logistiky.

Je jasné, že bez řádné přípravy k realizaci přepravních projektů těmi nejzkušenějšími lidmi v oboru, odvážného a přátelsky oddaného vztahu mezi majiteli a jejich zákazníky, by se nic takového ve společnosti SWORDFISH s. r. o. nemohlo dokázat.

V prostředí, ve kterém se pohybují táta a syn, mne zaujal ještě jeden jejich postřeh, a to že „stojí za poznámku skutečnost, že se u nás v tomto složitém období podstatně mění postoj celé veřejnosti včetně mladší generace a to z dříve jednoznačně pacifistického názoru přechází na pochopení a podporu české obranné politiky a nutnosti poskytnout pomoc našim spojencům.“

Závěrem je vhodné popřát společníkům Dušanovi a Jaroslavovi st. a všem dalším spolupracovníkům, samozřejmě i Ing. Jaroslavu Pecháčkovi mladšímu, mnoho úspěchů v činnosti vlastní firmy SWORDFISH s. r. o. Dnes už z toho všichni mají nejen krásný pocit, ale vědí, že vynaložená energie přispívá k udržitelnému rozvoji nejen společnosti SWORDFISH s. r. o., ale i celé skupiny COSG a jde ve prospěch především firem – členů AOBP a vůbec průmyslu České republiky.

*Za rozhovor poděkovala Eva Soukupová
Foto: SWORDFISH*

LIFE CYCLE MANAGEMENT A KVALITA DATOVÉ ZÁKLADNY ISL

Ve svém dříve publikovaném článku v tomto periodiku jsem zmínil důležitost řízení životního cyklu (Life Cycle Management – LCM) techniky jako klíčového úkolu Ministerstva obrany a Armády České republiky. Tato problematika zahrnuje různé pohledy, především perspektivu výrobce a provozovatele.

Life Cycle Costing

Výrobce sleduje trh, zájem zákazníků a konkurenci, zároveň inovuje produkt s ohledem na moderní trendy a požadavky uživatelů. Inovace obvykle přináší technologická zlepšení, která zvyšují užitnou hodnotu produktu. Provozovatel na druhou stranu klade důraz na maximální využití techniky a její spolehlivost, schopnost a plánování provozních nákladů zahrnující predikci spotřeby provozních hmot, náhradních dílů, jejich skladování, schopnost plánovat údržbu i opravy. Souhrn těchto nákladů je využíván k ověřování předpokládaných celkových nákladů (Life Cycle Costing – LCC) techniky.

U běžné komerční techniky se provozovatel opírá o obecné provozní údaje, přičemž odchylky řeší v rámci standardních servisních postupů nebo reklamací. Speciální a vojenská technika ovšem vyžaduje specifický přístup: výrobci často chybí data o spolehlivosti a poruchovosti, která by reflektovala různé provozní podmínky. Tento nedostatek reálných údajů vede výrobce k využívání matematických modelů, s jejichž pomocí zjednodušeně řečeno vypočítává „pravděpodobnou poruchovost“ hlavních konstrukčních prvků nebo technologických soustav. Na základě



těchto údajů přistupují výrobci k definování údržby techniky a potřebných servisních úkonů.

Informační systém logistiky

Ministerstvo obrany a AČR pro správu a vyhodnocování provozu a údržby techniky využívají Informační systém logistiky (ISL), který obsahuje rozsáhlou datovou základnu a pokrývá všechny organizační úrovně související s provozem a údržbou techniky. Tento systém umožňuje nejen sběr potřebných dat, ale i jejich dlouhodobé uchování a agregaci, což je zásadní pro analýzu spolehlivosti techniky a její poruchovosti.



V budoucnu implementovaná metodologie a SW podpora pro sledování LCM u vybrané techniky by měla mít schopnost přebírat a následně zpracovat tyto zaznamenávané klíčové provozní údaje a informace o provedené údržbě a vše analyzovat v požadovaných souvislostech. Žádný informační systém sám o sobě však nemůže plně nahradit lidský potenciál a automaticky zajistit úplnost a přesnost všech nezbytných údajů o používání techniky a její údržbě. Procesu sběru operativních provozních údajů a jejich záznamu do



informačního systému musí být průběžně věnována velká pozornost. Kontrolní činnost bude muset být zachována i v budoucnu, kdy bude aplikována architektura NGVA (NATO Generic Vehicle Architecture).

K eliminaci chybovosti lidského faktoru při zápisu údajů o provozu a údržbě se podařilo v minulosti vytvořit a praxí ověřit technologické propojení ISL s vybranou leteckou technikou. Podobná rozhraní lze zavést i pro další typy pořizované a provozované techniky.

Ministerstvo obrany a Armáda České republiky dnes mají širokou síť uživatelů Informačního systému logistiky a robustní datovou základnu, která obsahuje průběžně a dlouhodobě zaznamenávané operativní údaje o provozu techniky a v této souvislosti i o realizované údržbě a spotřebě náhradních dílů. Tato datová báze je základním předpokladem k implementaci jakékoliv metodologie pro sledování životního cyklu a rovněž nákladovosti u vybrané techniky.

Text: Jaroslav Řeha

Schéma a foto: Archív AURY



AŽ VYPUKNE PŘÍŠTÍ KRIZE: Co se mění v krizovém řízení a hospodářských opatřeních pro krizové stavy?

Moderní český systém krizového řízení má za sebou čtvrt století existence. Vznikl přijetím komplexní krizové legislativy v roce 2000, která vznikla zejména reakcí na rozsáhlé povodně roku 1997. Původně dost výrazný „povodňový“ charakter těchto zákonů – žádnou jinou hrozbu jsme si totiž dlouho nedokázali úplně představit – byl sice postupně setřen, ale důraz na fyzické a materiální hrozby a na zranitelnost fyzických a materiálních aktiv jim zůstává. Postupně se rodily právní normy pro kybernetickou bezpečnost, ale ta zůstává samostatná, dále předpisy pro sektorové stavy nouze, a zejména se dosud nepovedlo sjednotit postupy, kapacity a nástroje pro obranu státu na jedné a pro všechny ostatní krize na druhé straně. To se dnes ukazuje jako jeden z největších a nejzbytečnějších problémů českého systému.

Bezpečnostní prostředí se nám oproti přelomu století proměnilo až drasticky. Turbulence už je stálou kulisou, a vedle nich jsme zanořeni do komplexních krizí spojených s Ukrajinou, Blízkým východem, rostoucím antisystémovým hnutím, masovým výskytem dezinformací a konspirací, extremismem, nezvládnutou migrací, pomalu, ale znatelně se sunoucí změnou klimatu. Válka se stala součástí našeho horizontu. Povodně v Česku i jinde po Evropě už jsou spíš doplňkem, jedním z prvků na mapě aktuálních hrozeb.

Systém krizového řízení (dále také KŘ), na něj navázaný systém hospodářských opatření pro krizové stavy (dále též HOPKS), systém ochrany kritické infrastruktury a pravidla kybernetické bezpečnosti – to vše projde v nej-

bližších měsících zásadní změnou. Česko je totiž povinno vtělit do svých zákonů dvě evropské směrnice – první je směrnice CER (Critical Entities Resilience), druhou směrnice NIS2 (Network and Information Security), obě z roku 2022. Kvůli těmto směrnícím se mění krizový zákon, zákon o kybernetické bezpečnosti a vzniká zcela nový zákon o odolnosti subjektů kritické infrastruktury.

Tím ale současné změny nezačaly – už roku 2023 byly krizové zákony upraveny i kvůli čerstvým zkušenostem z války na Ukrajině, a tyto změny platí od 1. ledna 2024.

Novela krizového zákona č. 240/2000 reaguje na možnost souběhu vojenských a civilních krizových stavů, a hlavně mnohem rychlejší

eskalaci vnějšího ohrožení Česka. Z toho důvodu je vláda nově oprávněna (po předchozím přechodu do nouzového stavu) nařídít využití hospodářských opatření pro krizové stavy už v rámci přípravy na stav ohrožení státu – tedy nejen až když je tento stav a následně válečný stav vyhlášen.

Zůstává však starý problém, který znovu navesílilo cvičení Zdroje 2024: spousta disparit v pravomocích, kdy vedle sebe budou fungovat při vyžadování věcných prostředků dvě linie. Jedna je linie krizového řízení, od ústředních správních úřadů přes kraje a obce s rozšířenou působností (ORP) a druhá vojenská, od Velitelství pro operace přes velitelství teritoria po krajská vojenská velitelství (KVV). Ukazuje se, že zejména vojenská linie půso-

bíci v režimu obrany státu, si někdy není plně vědoma, že dostupné síly a prostředky se budou dělit a alokovat i pro úkoly ve prospěch přežití obyvatelstva, podpory IZS a ozbrojených bezpečnostních sborů, a v budoucnu i poskytovatelů základních služeb KI. Stávající rozdělení krizových stavů na vojenské a nevojenské je funkční v režimu budí, anebo – ale v podmínkách komplexní krize a kumulace hrozeb to takhle jednoduché nebude. Armáda počítá, že vydá dodávací příkaz a dostane cestou ORP evidovanou techniku – možná bude překvapena, že stejnou techniku už předtím alokoval krajský úřad pro řešení jiné hrozby cestou IS HOPKS. Každopádně pro armádu v mobilizaci a pravděpodobně i bez ní bude nutné zajistit spoustu civilních zdrojů, protože armáda dostatek svých vlastních (např. ubytovacích, stravovacích a jiných technických kapacit) prostě nemá. A o část těch zdrojů se ještě oproti svým plánům podle zákona č. 222/1999 bude muset podělit.

Další již účinnou změnou je opatření zákona č. 241/2000 o HOPKS, podle něhož vláda schvaluje Plán vytváření a udržování státních hmotných rezerv k zajištění bezpečnosti ČR. O co jde? Správa státních hmotných rezerv vytváří plán jejich pořizování na periodu dvou let. Vyžádá si vstupy od ústředních správních úřadů, předloží vládě, jenže před ní ho projednává Výbor pro civilní nouzové plánování, a často tam taky skončí, jeho právní váha byla velmi problematická. To se výrazně změní právě tím, že tento plán projedná a schválí přímo vláda. V roce 2025 bude takto projednána a schválena plán na roky 2026-2027.

Důležité je to i z hlediska celkové koordinace. Plán vytváření rezerv je z principu vždy v deficitu – a jen jedinkrát vláda premiéra Petra Nečase alokovala dodatečné 0,5 miliardy, aby se plánované výdaje skutečně pokryly. Chybějící prostředky jsou vždy maximálně mezi 1 a 2 miliardami, tedy žádné velké peníze. Navíc to jsou prostředky určené na pořízení majetku státu, ne dotace jiným subjektům. Když najednou vypukne krizová situace, hned se politická reprezentace začne ptát, kde jsou připravené zdroje – a právě z toho důvodu bylo ve státních rezervách na začátku covidu přesně 10 tisíc jednorázových roušek. Následkem zanedbání ze strany gesčně příslušných ministerstev musel v krajní nouzi nastat pro-

ces, v němž pořízení desítek milionů ochranných prostředků vyšlo na vysoké miliardy korun. Jiným příběhem je, že následné požadavky úřadů všech typů na zásoby pro budoucnost byly naopak hrozivě přemrštěné – a brzy budou tyto zásoby opět za značných nákladů ekologicky likvidovány. Proto je dobře, když plán bude schvalovat vláda.

Když je řeč o Správě státních hmotných rezerv, upraven je od roku 2024 i zákon č. 97/1993 o působnosti SSHR. Některé resorty přípravu na krizové situace řešily i trochu svérázně, kdy třeba odmítly gesci, působnost či autoritu za celý sektor, ale jen za své vlastní složky, organizace, které samy zřizují. Tomu od letoška bude bránit ustanovení, podle něhož SSHR metodicky řídí a sjednocuje postupy krajských úřadů a ústředních správních úřadů při přípravě HOPKS. Tím bude potvrzena unikátní působnost Správy i vůči ministerstvům i v reálném životě. Správu státních hmotných rezerv je nutno ocenit mimo jiné i za to, že poskytuje všem ostatním ústředním správním úřadům, krajům a obcím s rozšířenou působností ze svého rozpočtu vzdělávání pro jejich úředníky a specialisty.

Nově je v zákoně umožněn systém rezervací čili pořízení státních hmotných rezerv, u nichž ochraňovatelé komoditami nadále disponují. SSHR dále může provádět kontroly kvality a množství. Ochraňovatelé se o tato aktiva starají, samozřejmě zpravidla dobře, ale víc než v minulosti se musí dbát na okamžitou použitelnost materiálu a techniky.

Nyní přibližme proces a dopady transpozice evropských směrnic – zde zejména CER, digitální NIS2 ponechme stranou. Nové znění předpisů, tedy jak krizového zákona, tak zákona o odolnosti subjektů KI, zatím není známo, protože aktuální verze protokolu námitek a změn zákona o kritické infrastruktuře v meziresortním připomínkovém řízení má 900 stran. Nejsme tedy nijak blízko k výsledné podobě. Pokud jí bude dosaženo v 1. nebo 2. kvartálu roku 2025, lze to považovat za velký úspěch. Hrozí i úplné zastavení legislativního procesu kvůli volbám na podzim 2025. Abychom byli spravedliví, ve velké množině členských států EU je situace podobná nebo ještě horší.

Ve znění krizového zákona se očekává řada změn. Jedním z nejcitlivějších a bouřlivě diskutovaných témat je přesun působnosti pro zpracování krizových plánů, kdy ve hře bylo přenesení z HZS krajů na krajské úřady. Zdá se, že k tomu ale nedojde. Další zavádí pravomoc vlády, která v době trvání nouzového stavu bude oprávněna rozhodnout o rozšíření okruhu oprávněných subjektů, kterým mohou být bezplatně poskytnuty státní rezervy.

Z hlediska hospodářských opatření lze očekávat, že do zákona o HOPKS se s vysokou pravděpodobností dostane rozšíření okruhu subjektů, které mohou být tímto systémem podporovány – tedy právě o subjekty kritické infrastruktury. To se může dít jednak tím, že orgány krizového řízení v okruhu své působnosti budou zajišťovat a plánovat nezbytné dodávky nově i ve prospěch poskytovatelů základní služby. Subjekty KI budou povinny informovat věcně příslušné ministerstvo o potřebě zabezpečení věcnými prostředky, které jsou nutné pro poskytování základní služby – což je samo jádro zákona –, a které ony samy nejsou schopné zajistit jinými prostředky. Ministerstva a jiné ústřední správní úřady budou vyhodnocovat potřebu věcných prostředků prostřednictvím systému HOPKS nově i pro poskytování základní služby (ze strany subjektů KI) ve svém odvětví nebo pododvětví. A tyto chybějící věcné prostředky pak zařadí do systému, aby se případně pořídily do státních hmotných rezerv.

Rozšiřují se tedy podmínky, kdy stát bude schopen uvolnit pohotovostní zásoby a hmotné rezervy ve prospěch jednak nově subjektů kritické infrastruktury, jednak ozbrojených sil, ozbrojených bezpečnostních a záchranných sborů, a to v reakci na nutnost nečekat za všech okolností na vyhlášení krizových stavů.

SSHR v nové úpravě snad dostane možnost předkládat návrhy vládě přímo, a ne přes člena vlády, kterým je ministr průmyslu a obchodu. Zcela určitě bude v následujícím období kladen důraz na budování a pořizování vlastních zásob na všech úrovních – od orgánů státu, územních samosprávných celků, bezpečnostních složek, subjektů KI, až po firmy a domácnosti.

Zcela novým nástrojem bude rezervační systém u komerčních subjektů působících na trhu. Prvním polem pro uplatnění rezervačního systému je zdravotnictví, kde se tato zásadní novinka už projevila jako potřebná, a to občasným výskytem deficitu některých léčiv. V současnosti běží zkušební provoz zaměřený na rezervaci vybraných antibiotik u distributorů. Ti mají dobré podmínky skladování, zcela odpadá problém obměny v expiračních lhůtách, komodita je k dispozici stále „čerstvá“. Ideální je vždy využít existující distribuční řetězce – ať léky nevozí hasiči. Projekt je realizován v těsné spolupráci SSHR a Ministerstva zdravotnictví. Hodně se pokročilo i na řešení nedostatku léčivých přípravků v běžném režimu: jsou připravena opatření obecné povahy i bez krizového stavu, jimiž se omezuje či zakazuje distribuce do zahraničí, zařazení a uvolňování z rezervních zásob, ministerstvo dokonce získalo i distribuční oprávnění. Tato opatření dobře zapadají do balíku tzv. EU Medical Countermeasures, čili zdravotnických protiopatření, která na evropské úrovni reagují na hrozby spojené se zdravím.

Dalším institutem, o kterém se hodně mluví a který má bezprostřední přesah do fungování obranného průmyslu, je uchování výrobních schopností. Jde o nástroj, kterým stát může zajistit jak v systému nouzového hospodářství, tak v systému hospodářské mobilizace výrobní a technologické kapacity pro tvorbu nezbytných či mobilizačních dodávek. Zatím se však víc uvažuje, než jedná.

Příkladem budiž provedená studie o kompletní výrobě malorážové munice na území Česka. Zmapovala do detailu, co všechno je k ní reálně třeba, po více liniích od surovin přes strojný po jiné technologické vybavení. Podílely se na ní firmy, které tuto municí vyrábějí, ale i divize VTÚ ve Slavičíně. Chystá se pilotní projekt pro ověření, jak by absolutně domácí výroba (od určitého okamžiku bez zahraničních vstupů) probíhala a co je pro její zajištění třeba zajistit, pořádit, nastavit – a kolik to bude stát.

Výhledovou prioritou je sjednocení a větší centralizace zadávání v prostředí HOPKS. To souvisí s přípravou zcela nového informačního systému HOPKS, který nahradí dosavadní a již letité nástroje Argis, Krizkom,

Krizdata a další, protože ty zastaraly a už je nelze rozvíjet. Nový systém bude modulární, v majetku a s plnou dispozicí státu, takže rozvoj a servis se může dělat po částech, různými subjekty – a přitom nevznikne závislost na jediném dodavateli.

I do budoucna platí a bude platit ještě víc, že státní hmotné rezervy jsou určeny až jako poslední nasaditelná kapacita: až poté, co jsou využity veškeré zdroje dostupné tržním způsobem, tedy i v rámci nouzového hospodářství, a dále organické zásoby orgánů krizového řízení a složek bezpečnostního systému. Role vlastních zásob poroste i v podmínkách ochrany obyvatelstva a fungování právnických a podnikajících fyzických osob. Analýza ukázala, že nikde v Evropě není uložena zákonná povinnost držení stanových zásob pro přežití, proto se touto cestou asi nepůjde ani u nás, ale přinejmenším Německo a Švýcarsko ukazují, že individuální připravenost na bázi doporučení se bere vážně i v našem sousedství.

Překvapením se asi teprve stane metodika NATO pro výpočet alokace 2 % HDP na obranné výdaje. Přestože vláda ČR počítá, že do tohoto objemu uplatní i zvýšené výdaje na tvorbu státních hmotných rezerv, velmi pravděpodobně neuspěje. Tento typ výdajů započítat nelze.

Bude třeba dokončit proces restrukturalizace surovin v hmotných rezervách. Stíhačku ani moderní tank z nich postavit nelze, vyrobit munici do ráže 30 mm ale za jistých okolností ano, možná až do ráže 155 mm. A to je podstatné.

V plánu je také navýšení objemu potravinových komodit v hmotných rezervách – a to včetně efektivnějších varianty živých stád dobytka oproti masu v mrazáčích. Podmínky pro ochraňovatele ale nejsou nijak atraktivní, nic z toho nemají, proto se k této vlastenecké roli vhodní podnikatelé zrovna nehlásí.

Mezi potřebami je i rozšíření skladovací kapacity pro ropné produkty. Samotné zásoby ropy se budou dříve či později zvyšovat z 90 na 100 dnů průměrné spotřeby. Ruku v ruce s tím se intenzivně uvažuje o roli státu v zajišťování náhradních zdrojů elektrické energie

– záložní elektrárnu si asi nepostaví, ale velká bateriová úložiště už jsou mnohem reálnější.

Realitou se mezitím stal přidělový lístek. Základní nástroj regulačních opatření po zhroutil běžného trhu určitých základních komodit (potraviny, pohonné hmoty) už v českém toolboxu existuje, včetně ceninového papíru, tiskových služeb a metodiky, jak s tím pracovat i bez počítačů a internetu.

Navzdory valícimu se vývoji nesmíme zapomenout, že hrozba epidemií a pandemií je s námi už napořád. Osobní ochranné prostředky a zdravotnické prostředky budou pořízovány a obměňovány nadále, jen to bude střídmejší než v závěru covidové krize. Ale také ne zcela minimální.

Jak už jsme uvedli u zákona o odolnosti subjektů KI a jak ukazuje příklad Ukrajiny, do hmotných rezerv bude v gesci Ministerstva průmyslu a obchodu třeba zařadit a nakoupit velké náhradní elektroenergetické komponenty pro vedení a rozvodny, nutné pro udržení funkčnosti přenosové a distribučních soustav.

Budoucnost je jasná také pro regulační opatření. Ta sice zůstávají nástrojem poslední volby, až když už to fakt nejde jinak, ale jejich příprava je intenzivnější než v minulosti. Plně aplikována mohou být pro zásobování obyvatelstva potravinami, pohonnými hmotami, léčivy, ve specifické sektorové úpravě pak při dodávkách elektřiny, plynu, tepla a pitné vody.

Zmíněny byly jen stávající a nové zákony. Význam mají i další koncepční a strategické dokumenty. Jedním z nich je Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2025 s výhledem do roku 2030, která bude vyhodnocena v roce 2026 a už dnes je jasné, že řada úkolů bude splněna jen částečně. Ambice této koncepce ale byly vyšší než v minulosti, proto taky vznikly konfliktní a sporné situace. Obranná strategie z roku 2023 zdůrazňuje celostátní a celospolečenský přístup. Obrana si tedy začíná uvědomovat, že dostupné zdroje prostě neshrábne jen tak. Výsledkem je zatím silná spolupráce při plánu Operační přípravy státního území, kde požadavky MO na civilní sektor jsou detailně konzultovány a upravovány společně s ministerstvy a dalšími ústředními

správními úřady. Totéž platí pro zajištění Host Nation Support – už dávno se nejedná jen o úkol pro vojáky.

Úplnou drobností, která ale svědčí o streamliningu uvnitř systému, je fakt, že zdravotnické záchranné služby krajů se stanou držiteli karet SSHR pro odběr pohonných hmot v krizové situaci – dosud to byly jen HZS krajů a Policie ČR.

Zatím popisujeme jen změny v národním rámci a kapacitách. Vyvíjí se i schopnosti Evropské unie, např. mechanismus ResCEU. Ten buduje masivní sdílené záchranářské kapacity. Jsou to třeba zásoby pro řešení velkých požárů daných změnou klimatu, a se vši vážností se to bere od chvíle, kdy tento jev definitivně opustil zónu Řecka, Španělska, Portugalska. Letadla jsou třeba ve Švédsku a Itálii, v dohledné době mohou přibýt střední vrtulníky v Česku. Od letadel a vrtulníků záběr roste – např. ventilátory, které byly využity i u nás, drží Rumunsko. Česko se již zapojilo do CBRN detekce a monitoringu. I nadále bude poskytovat velký Emergency

Medical Team se specializací na popáleniny. Koordinaci se věnuje agentura HERA (Health Emergency Preparedness and Response Agency), a tyto aktivity nejsou vůbec formální. Vznikají vzájemně propojené zásoby zdravotnických prostředků a léčiv – trochu komplikovaně, vstupují do toho okrajově i WHO a NATO.

Do obrazu vývoje KŘ, HOPKS a zvládání mimořádných událostí patří i specifická vládní agenda, reflektovaná v jednáních Bezpečnostní rady státu (BRS). Letos ji ovlivnil útok střelce na FF UK, po němž v lednu 2024 BRS stanovila 33 opatření a úkolů. V únoru byl projednán projekt BIVOL – design a architektura jednotné komunikační platformy pro veřejnou správu, zvyšující kybernetickou bezpečnost. Jestliže kybernetická kriminalita nám výrazně poročně narůstá, přišla reakce v podobě vzniku Národní centrály proti terorismu, extremismu a kybernetické kriminalitě SKPV Policie ČR.

V oblasti civilní nouzové připravenosti (CNP), což je de facto vnější formát českého systému

ochrany obyvatelstva a krizového řízení, stanovila ČR své národní cíle pro CNP a odolnost NATO, a to čtyři: 1) zachování základních funkcí státu, 2) odolné energetické zdroje, 3) zvládnutí nekontrolovaného pohybu obyvatelstva, a 4) civilní situační reporty NATO pro 7 oblastí odolnosti NATO.

Povodně v září 2024 ukázaly, že systém krizového řízení a hospodářských opatření pro krizové stavy funguje. Zejména když nedojde k naprosto nežádoucí ingerenci ze strany některých politiků, kteří i jen z neznalosti obejdou všechny nastavené postupy. Co dál? Cvičit, prověřovat, kontrolovat, plánovat, budovat kapacity, a znovu cvičit. Právě teď je vhodný čas jít do střetu s realitou a do nepříjemných odhalení. Peníze v zásadě jsou, politická vůle taky, a díky obecné, nepřilíživé optimistické náladě není problém rozbít iluze a bourat Potěmkinovy vesnice. Těch už u nás moc nezůstalo, což je dobře. Zatím jsme ale nepostavili mnoho solidnějšího.

Autor: Libor Stejskal, Pražská bezpečnostní konference, člen AOBP

ICYBEAR – MEZINÁRODNÍ POSKYTOVATEL KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI JAKO SLUŽBY

IcyBear, unikátní české řešení kybernetické bezpečnosti, nabízí komplexní službu ochrany digitálních aktiv pro SME podniky a jednotlivce / domácnosti. Zaměřuje se na ochranu koncových zařízení, jako jsou smartphony, tablety, notebooky nebo PC, stejně jako na zabezpečení cenných informačních aktiv – od bankovníctví přes know-how, osobní údaje, až po citlivé obchodní informace o dodavatelích a odběratelích. Pomáhá také s plněním smluvních a zákonných závazků.

Díky využití pokročilých algoritmů a umělé inteligence dokáže IcyBear v reálném čase detekovat a předcházet kybernetickým hrozbám, což výrazně zvyšuje bezpečnost dat i zařízení. Citlivá data jsou chráněna šifrováním a zachování soukromí uživatelů je prioritou. Součástí produktu této společnosti je také nepřetržitý monitoring a podpora 24/7 – tým odborníků je připraven oka-

mžitě reagovat na jakékoliv potenciální narušení a pomocí zpětné detekce efektivně řešit případný útok.

IcyBear kombinuje pokročilé technologie kybernetické bezpečnosti s možností flexibilního pronájmu služeb již od jednoho uživatele. Toto řešení, které je obvykle finančně dostupné pouze velkým podnikům, nebo státním organizacím, umožňuje díky výhodné cenové struktuře ochranu i pro menší firmy či jednotlivce. Spolupracuje rovněž s kanadskou pojišťovnou, která nabízí za výhodných podmínek pojištění proti ztrátám způsobeným kybernetickými útoky.

Partnerství IcyBear s předními technologickými společnostmi z USA, Izraele a EU, které mají řadu ocenění v oblasti kybernetické bezpečnosti a nacházejí se v Gartner Magic Quadrant, zajišťuje špičkovou kvalitu a globální standardy. IcyBear je rovněž součástí kata-



logu Czech Strategic Technologies – výjimečných českých společností, který vznikl pod záštitou Senátu a Poslanecké sněmovny ČR, jako propagace českých, technologicky vyspělých firem na světové scéně.



PŘIPRAVTE SE NA SMĚRNICI **NIS2** VČAS

Pořízením aplikace **CSA** získáte
užitečný nástroj na:

- zpracování analýzy rizik
- evidenci a hodnocení aktiv
- identifikaci zranitelností a hrozeb
- celkový bezpečnostní audit



**GORDIC
CYBER SECURITY**

Kontaktujte nás na info@gordiccybersec.cz
www.gordiccybersec.cz

GORDIC ZÍSKAL CERTIFIKACI NEJVYŠŠÍ ÚROVNĚ BEZPEČNOSTI KOMERČNÍHO CLOUDU

Český tvůrce a dodavatel informačních systémů Gordic získal jako první česká firma certifikaci nejvyšší bezpečnostní úrovně komerčního cloudu BÚ3. Tato certifikace, udělená v rámci Katalogu cloud computingu vedeného Ministerstvem vnitra ČR, potvrzuje, že cloudové služby společnosti splňují nejprísnejší kritéria bezpečnosti a ochrany dat. Gordic navíc na této bezpečnostní úrovni jako jediný poskytuje kompletní portfolio informačních systémů.

Cloudové služby s certifikací BÚ3

Katalog cloud computingu umožňuje organizacím, zejména z veřejného sektoru, využívat ověřené a bezpečné cloudové technologie, přičemž zařazení do kategorie BÚ3 znamená, že dané cloudové služby splňují ty nejvyšší standardy bezpečnosti, které jsou v České republice vyžadovány.

Cloudové služby společnosti Gordic zapsané v katalogu jsou postaveny na integrační platformě GINIS, kterou využívá již více než 6 000 organizací české veřejné správy. GINIS nabízí široké portfolio služeb, které mimo jiné zahrnuje systém spisové služby umožňující komplexní správu dokumentů od jejich přijetí přes zpracování až po skartaci, systém pro vedení účetnictví a řízení finančních zdrojů a systém pro řízení a rozvoj lidských zdrojů.

Jednou z klíčových výhod cloudových služeb Gordicu je jejich integrace s globální cloudovou platformou Microsoft Azure, která poskytuje robustní a škálovatelné prostředí pro bezpečný provoz zmíněných systémů a umožňuje Gordicu nabídnout zákazníkům vysoce zabezpečené a spolehlivé cloudové služby.

Náročnost certifikace na úrovni BÚ3

Získání certifikace pro bezpečnostní úroveň BÚ3 vyžaduje splnění komplexních požadavků vyplývajících z vyhlášky o některých požadavcích pro zápis do katalogu cloud computingu č. 316/2021 Sb. Je třeba projít náročnými technickými audity a testy, jako jsou pravidelné skeny zranitelnosti a penetrační testy, a poskytnout technické doku-

mentace zahrnující popis zabezpečení a provozu certifikovaných technologií, včetně jejich konfigurace, zálohování a plánu kontinuity a obnovy. Důležitou součástí certifikačního procesu je i nezávislý audit zaměřený na kontrolu zabezpečení a integrity procesů, jehož cílem je potvrdit, že organizační struktura a postupy certifikované společnosti jsou nastaveny tak, aby zajistily maximální ochranu dat. V rámci certifikačního procesu je nutná i intenzivní komunikace s Národním úřadem pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) a dalšími institucemi.

„Získání certifikace BÚ3 je důkazem, že služby Gordicu splňují ty nejprísnejší požadavky na bezpečnost a ochranu dat,“ uvedl **Jan Pokorný**, vedoucí oddělení Cloud computingu společnosti Gordic. *„Je to pro nás zásadní milník, který otevírá nové možnosti pro naše zákazníky, zejména ve veřejné správě.“*

Důležitosti BÚ3 pro veřejnou správu

Organizace ve veřejném sektoru jsou často provozovatelem kritické infrastruktury státu a potřebují záruky nejvyšší úrovně zabezpečení. Spolu s veřejnými institucemi, jako jsou městské úřady, školy, zdravotnická zařízení a další, jsou navíc vázány legislativou, která jim ukládá přísná pravidla pro správu a ochranu dat. *„Pro naše zákazníky z veřejného sektoru je zásadní, že nyní mohou bez obav využívat cloudové služby s nejvyšší možnou úrovní zabezpečení. Díky našim řešením mohou efektivně spravovat své procesy a zajišťovat transparentní a bezpečné fungování svých agend,“* dodal **Jan Pokorný**.

Bezpečnostní certifikace mají z hlediska digitalizace veřejné správy velký význam. S narůstajícími nároky na elektronizaci procesů je potřeba bezpečných cloudových řešení stále aktuálnější. Platforma GINIS díky svému rozsahu a robustnosti umožňuje organizacím spravovat nejen dokumenty, ale i komplexní finanční a personální agendy a další důležité procesy v prostředí, které odpovídá i těm nejprísnejším legislativním požadavkům.

Budoucnost cloudových služeb v ČR

S rostoucí poptávkou po bezpečných cloudových řešeních lze očekávat, že další české firmy budou o bezpečnostní certifikace v rámci Katalogu cloud computingu usilovat. Společnost Gordic však nastavila vysokou laťku – jako první firma v Česku nabízí v takto vysoké bezpečnostní kategorii komplexní portfolio cloudových služeb, což může být nejen pro organizace státní správy rozhodujícím faktorem při výběru poskytovatele cloudových služeb.

„Naším cílem je poskytovat inovativní a bezpečné služby, které pomohou našim zákazníkům v efektivním fungování. Získání certifikace BÚ3 nás posouvá o krok dál na cestě k tomu být spolehlivým partnerem pro veřejnou správu i soukromý sektor,“ uzavřel **Jan Pokorný**.

S certifikací na úrovni BÚ3 Gordic hraje klíčovou roli v oblasti bezpečných cloudových řešení, což může mít významný dopad na další rozvoj digitální infrastruktury nejen v Česku, ale i v širším evropském kontextu.

www.gordic.cz

VISITECH – NOVÁ SLUŽBA: SKENOVÁNÍ ZRANITELNOSTÍ PRO MAXIMÁLNÍ ZABEZPEČENÍ

Společnost **VISITECH a. s.** je již více než dvě dekady klíčovým partnerem v oblasti kybernetické bezpečnosti a ICT služeb. Naše nabídka pokrývá široké spektrum bezpečnostních a komunikačních řešení. Dlouhodobě budujeme s našimi zákazníky vztahy založené na odbornosti, spolehlivosti a inovativním přístupu.

Abychom mohli reagovat na nové hrozby a potřeby našich klientů, rozšířili jsme naše portfolio služeb o **Skenování zranitelností** – službu, která doplňuje naše bezpečnostní centrum **SOC365**. Tato novinka je zaměřená na včasnou identifikaci slabiny v IT infrastruktuře, čímž pomáhá minimalizovat riziko kybernetických útoků.

Skeny zranitelností: nový standard bezpečnosti

Skenování zranitelností je proces, který identifikuje slabiny v sítích, serverech, aplikacích

a zařízeních dříve, než by je mohli zneužít útočníci. Nabízíme dva typy skenů, aby byla vaše ochrana kompletní:

- **Vnější skenování zranitelností** se zaměřuje na systémy přístupné z internetu, jako jsou webové servery, firewally či cloudová prostředí, a chrání je před externími hrozbami, jako jsou DDoS útoky.
- **Vnitřní skenování zranitelností** se provádí ve firemní síti a pomáhá odhalit slabiny na zařízeních dostupných interním uživatelům. Tento typ skenu zajišťuje, že interní systémy neobsahují rizika, která by mohla ohrozit citlivá data.

Skenování zranitelností od VISITECH

VISITECH přináší svým zákazníkům komplexní bezpečnostní služby založené na dvacetileté zkušenosti. Naše nová služba skenování zra-

nitelností zajišťuje efektivní ochranu před kybernetickými riziky. Naším klientům přinášíme jistotu, že jejich IT infrastruktura bude pod stálým dohledem a optimálně chráněna.

S VISITECH a. s. se můžete spolehnout, že vaše ICT bezpečnost je v těch nejlepších rukou.



ŠPIČKOVÉ ŘEŠENÍ PRO KOMUNIKACI A SPOLUPRÁCI AGNET®



Většina organizací zajišťujících veřejnou bezpečnost dnes používá komunikační řešení založená na úzkopásmových technologiích, jako jsou TETRA nebo Tetrapol. Některé země posouvají své kritické komunikace na vyšší úroveň a přecházejí z úzkopásmových na širokopásmové technologie, například Francie s Réseau Radio du Futur (RRF) nebo Španělsko se Sistema de Radiocomunicaciones Digitales de Emergencia del Estado (SIRDEE), obě poháněné špičkovým řešením pro komunikaci a spolupráci Agnet® od Airbusu.

Hlavním cílem je zvýšit efektivitu a bezpečnost operací ve všech oblastech a ve všech situacích.

Co přesně je Agnet?

Jedná se o špičkovou, bezpečnou a spolehlivou platformu, která poskytuje organizacím zaměřeným na ochranu obyvatel kritické komunikační služby. Nabízí více než jen push-to-talk přes širokopásmové systémy, například data, video a lokalizace. Kromě toho

je Agnet kompatibilní se standardy 3GPP, plně kompatibilní se sítěmi 4G/5G a může využívat satelitní komunikaci k rozšíření pokrytí ve výjimečných situacích. Je odolný vůči kyberútokům a únikům dat a proto je vhodný pro zajištění nepřetržité komunikace. Agnet je přizpůsoben nejen organizacím zajišťujícím veřejnou bezpečnost, ale splňuje také potřeby klíčových odvětví kritické infrastruktury jako je ropa a plyn, energetika nebo letectví. Umožňuje zavádět nové způsoby použití, které zásadně mění situaci při ochraně obyvatel a hraničních kontrolách. Má schopnost sdílet v reálném čase video z dronů s možnostmi detekce pomocí umělé inteligence.

V oblasti celostátních sítí veřejné bezpečnosti, jako jsou RRF a SIRDEE, přispívají Agnet a všechny jeho aplikace k propojení mezi složkami veřejné bezpečnosti a soukromými bezpečnostními organizacemi, kteří jsou často prvními, kdo na incident reagují.

EO SECURITY s. r. o. – POKROČILÁ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Společnost EO SECURITY s. r. o. se zabývá vývojem a výrobou pokročilých bezpečnostních řešení, která jsou individuálně přizpůsobena potřebám a požadavkům našich klientů. Jsme hrdými členy organizací CzechTrade, Hospodářské komory a Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR (AOBP). Své inovace každoročně prezentujeme na mezinárodních veletrzích, jako jsou ISS, Milipol, Intersec, Eurosatory a Future Forces.

Cílem našich produktů je zajistit důvěrnost verbální komunikace před odposlechem. Mezi novinky v našem portfoliu patří:



▪ PRIME+

Díky ultrazvukovému a akustickému šumu v kombinaci s rušením signálu poskytuje tři režimy ochrany. Je ideální pro zabezpečení kanceláří, zasedacích místností a dalších prostor, kde se projednávají citlivé informace.

▪ TOWERS+

Chrání před únikem citlivých informací s dosahem až 30 metrů. Svým vzhledem připomínají reproduktory, proto jsou tyto rušičky naprosto diskrétní.

▪ FARADAY SAFEBOX

Pomocí technologie Faradayovy klece a ultrazvukového šumu, který zahltí mikrofony telefonů či tabletu, blokuje přístup k rádiovému spektru. Díky zabudované baterii je navíc vhodný i pro ochranu vašich elektronických zařízení při jejich přepravě.

▪ ASU 1.0

Slouží jako ochrana proti odposlechu pro mobilní telefony. Jeho výhodou je, že

neblokuje hovory, SMS a další síťovou komunikaci.

Navíc nabízíme pokročilé nástroje, jako jsou například IMSI Catchery, určené pro bezpečnostní složky, které umožňují oprávněným subjektům efektivně sledovat a zachytávat mobilní komunikaci.

Zaměřujeme se také na ofenzivní kyberbezpečnost, jako je **simulace reálných kybernetických útoků** pro testování a zlepšení bezpečnostních opatření organizace, či **vyhledávání odposlechů**, které odhalí případné umístění odposlouchávacích zařízení ve vašich prostorech. Za našimi službami stojí zkušený tým odborníků a vlastní bezpečnostní technologie. Jsme držiteli řady prestižních certifikací, které potvrzují, že splňujeme přísné standardy v oblastech kybernetické bezpečnosti a ochrany informací.

Pro více informací navštivte www.eo-security.com

CELOTĚLOVÝ SKENER R&S QPS201

Skenery R&S QPS 201 (Quick Personnel Security) a průchozí skener R&S QPS Walk2000 z produkce společnosti Rohde & Schwarz jsou bezpečnostní skenery využívající milimetrové vlny.

Tyto systémy se skládají ze soustavy statických polí s mnoha transeivery (vysílač přijímač), které jsou rozmístěny po celé ploše velkých panelů. K oskenování jedné osoby stačí pouhých 32 milisekund. Dostatečné množství vysílačů a přijímačů umožňuje rychlé skenování, panely neobsahují žádné pohyblivé části.

Elektromagnetické vlny s nízkou energií jsou schopny detekovat všechny předměty včetně nekovových materiálů ukrytých pod oblečením. Lze je použít k detekci nejrůznějších drobných předmětů, které jsou jinak obtížně dohledatelné.

Skenování je neinvazivní a chrání soukromí – nejsou shromažďovány ani nejsou zobra-

zovány žádné snímky těla. Skenování metodou „Pose-and-go“ je rychlé a snadné, umožňuje velkou propustnost, vyzařované vlny jsou neionizující, a proto neškodné pro lidský organismus.

Během skenování vyzařují vysílače milimetrové vlny a přijímače shromažďují odražené signály. Přijaté signály pak procházejí rozsáhlými úpravami a analýzou s využitím velmi výkonných signálových procesorů (DSP) se zabudovanou špičkovou umělou inteligencí (AI).

Ochrana soukromí

Systémy, které jsou zde popisovány, umožňují velmi rychlé, účinné a automatizované skenování. Jejich další zásadní výhodou je, že výsledkem snímání s využitím milimetrových vln není záznam ani tvorba jakýchkoli obrazů osob. Všechna data existují pouze v digitální podobě a jsou zlikvidována ihned po zobrazení výsledku skenování.



R&S®QPS – celotělový skener

Pokud systém zjistí v zachycených vlnách anomální vzor, signálový procesor určí jeho polohu a označí ji na avataru. Bezpečnostní pracovníci ji pak mohou využít pro cílenou manuální kontrolu.

www.rohde-schwarz.com/security-scanner

F. S. C. BEZPEČNOSTNÍ PORADENSTVÍ, a. s.

Společnost **F. S. C. BEZPEČNOSTNÍ PORADENSTVÍ, a. s.** je největší poradenskou firmou v České republice v oblasti ochrany osob, majetku, informací a služeb bezpečnostního managementu. Je držitelem certifikátů a bezpečnostních osvědčení, které nezbytně potřebuje ke své činnosti a které současně deklarují její bezpečnostní spolehlivost a odbornou způsobilost.

Ze širokého spektra poskytovaných služeb vybíráme:

Realizace komplexních služeb v oblasti **krizového řízení** včetně zpracování analýz rizik, krizových plánů, plánů krizové připravenosti a plánů krizové připravenosti subjektů kritické infrastruktury. Realizujeme zpracování změn dokumentace vyplývajících z implementace směrnice CER včetně implementace systému **Business Continuity Management a bezpečnosti dodavatelského řetězce**.

Navrhujeme, projektujeme, implementujeme, udržujeme a auditujeme systémy ochrany

informací dle zákona č. 181/2014 Sb., o **kybernetické bezpečnosti** a ISO/IEC 27001 a dalších standardů a odborných norem. Součástí nabídky služeb je také srovnání současné úrovně kybernetické bezpečnosti s požadavky směrnice NIS II. **Dodavatelsky zajišťujeme pozice v kybernetické bezpečnosti.**

Jsmo **schopni prověřit, zda v prostorách našich klientů nejsou instalovány operační odposlechové prostředky.** Realizujeme i návrhy technických a režimových opatření směřujících proti odposlechu vybraných prostorů.

V oblasti **ochrany utajovaných informací** poskytujeme kompletní servis (od optimalizovaného návrhu systému ochrany utajovaných informací, přes zpracování veškerých náležitostí pro podání žádosti o vydání NEWS Osvědčení podnikatele) a zajištění plné odborné podpory pro provoz systému ochrany po celou dobu jeho platnosti (kompletní příprava opakovaného podání žádosti, ověřování

funkčnosti periodickými audity, zapracování změn vyvolaných změnami v právních předpisech, včetně kompletního zaškolení osob v této oblasti). Součástí služeb je také podání žádosti o certifikaci nebo opakovanou certifikaci informačních systémů určených ke zpracování utajované informace u Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (NUKIB), včetně zpracování veškeré předepsané dokumentace.



www.fsc-ov.cz

TŘI ČTVRTINY ČESKÝCH FIREM ZVÝŠÍ VÝDAJE NA IT BEZPEČNOST, ŘÍKÁ STUDIE PWC

České firmy si stále více uvědomují hrozbu kybernetických útoků a s rostoucími obavami jsou připraveny do své ochrany investovat více peněz. Zvyšovat výdaje na IT bezpečnost se chystá více než tři čtvrtiny firem (77 %), ještě loni to přitom nebyla ani polovina (44 %). Každá pátá firma (19 %) přitom zvýší rozpočty poměrně významně – o víc než desetinu. Vyplývá to z aktuální studie PwC Digital Trust Insights.



Podle studie se chce 58 % českých firem v příštích 12 měsících zaměřit na snížení hrozby kybernetických útoků, minulý rok to bylo jen 32 % firem. Číslo je tak vůbec poprvé srovnatelné s významnými světovými firmami, kde chce hrozby kyberútoků řešit 57 % firem. Nejvíce se české firmy obávají různých typů hackerských útoků, ve světě panují obavy především ze zneužití cloudu.

„Z našeho každoročního výzkumu víme, že se manažeři českých firem dosud báli kybernetických hrozeb méně než jejich kolegové ve světě, což se konečně vyrovnává. Je také potěšující vidět, že se nám konečně sladují byznysové obavy s ochotou investovat. To v minulosti zpravidla neplatilo a byť si firmy kyber rizika uvědomovaly, nebyly ochotny do své bezpečnosti investovat. Vyšší plánované výdaje na IT bezpečnost je nicméně potřeba chápat i v kontextu dohánění technologického a bezpečnostního dluhu z minulosti, kdy tato oblast byla v Česku dlou-

hodobě výrazně podinvestována,“ říká k závěrům studie partner PwC pro kybernetickou bezpečnost Petr Špiřík.

Průzkum Digital Trust Insights realizovala společnost PwC mezi více než 4 000 manažery v 77 zemích světa. Mezi respondenty byli obchodní lídři, vedoucí pracovníci v informačních technologiích a IT bezpečnosti. Jeho kompletní výsledky včetně vzorku českých respondentů jsou na vyžádání dostupné na cz_info@pwc.com.

PwC Česká republika poskytuje firmám nejen auditorské, daňové a poradenské služby, ale také komplexní řešení kybernetické bezpečnosti, v rámci které zaměstnává přes 50 specialistů poskytujících své služby 14 ze 100 největších českých firem. Společnost PwC disponuje Osvědčením podnikatele od Národního bezpečnostního úřadu umožňující přístup k utajovaným informacím na stupni Tajné.

PROČ SPOLUPRACOVAT S VIAVIS a.s.?

VIAVIS a. s. je nezávislá poradenská společnost, která garantuje nestrannost při navrhování bezpečnostních opatření. Svým klientům může zaručit nejvyšší míru profesionality a diskrétnosti a multioborového přístupu k jejich potřebám.

Kyberčtvrťky VIAVIS – online bezplatné workshopy

Od roku 2021 pravidelně vysíláme online bezplatné workshopy zaměřené na aktuální témata z oblasti kybernetické, informační nebo osobní bezpečnosti, známé pod názvem „Kyberčtvrťky“.

Více informací na: <https://viavis.cz/workshopy/>

VIAVIS a. s. poskytuje konzultačně metodické a poradenské služby v oblastech:

- informační a kybernetické bezpečnosti;
- technických opatření síťové a serverové infrastruktury ICT systémů;
- organizačních opatření informační a kybernetické bezpečnosti;
- řešení kybernetických útoků a bezpečnostních incidentů;
- fyzické a personální bezpečnosti;
- ochrany osobních údajů;
- ochrany neveřejných informací a obchodního tajemství;
- penetračních testů;
- vzdělávání a dalších.
- pomáhat s přípravou technické specifikace zadávací dokumentace pro výběrové řízení;
- pomáhat řešit kybernetické útoky a bezpečnostní incidenty, včetně komunikace s úřady;
- poskytovat konzultačně metodickou činnost dle potřeby objednatele;
- vzdělávat a „koučovat“ bezpečnostní management;
- vzdělávat zaměstnance.

V praxi to znamená, že VIAVIS a. s. Vám může např.:

- suplovat Bezpečnostního manažera;
- suplovat náplň činností rolí Manažera a Architekta kybernetické bezpečnosti;
- pomáhat s tvorbou bezpečnostní dokumentace a následnou aktualizací;
- pomáhat se zavedením systému řízení informační bezpečnosti a následnou údržbou;
- pomáhat s výběrem bezpečnostních opatření;

<https://viavis.cz/>



PŘEDNÍ SAP PORADENSKÁ SPOLEČNOST NTT DATA BUSINESS SOLUTIONS POSÍLILA PROPOJENÍ SVÝCH AKTIVIT S NTT DATA A OTEVÍRÁ TAK NOVOU KAPITOLU JAKO ONE NTT DATA.

Ze synergie společností NTT DATA Business Solutions, která se řadí mezi nejvýznamnější SAP poradenské společnosti na globálním trhu a NTT DATA, která patří mezi celosvětové lídry v oblasti technologických a infrastrukturních služeb, budou ve výsledku profitovat všichni zákazníci a partneři, kteří tak získají snazší přístup k širšímu portfoliu služeb, řešení i know-how ať už usilují o inovace, chtějí digitalizovat, optimalizovat své procesy, či transformovat své podnikání tak, aby bylo připravené na budoucnost a dlouhodobě prosperovalo.

V rámci nejen České republiky, ale i globálního trhu, spolupracuje NTT DATA se zákazníky napříč obory. Zejména silnou pozici má NTT DATA v Čechách v sektorech veřejné

správy, energetiky, výroby a v obraném průmyslu. Na globální úrovni mezi zákaznickými skupiny patří 75 % společností zařazených do prestižního žebříčku Fortune Global 100.

Zastoupení NTT DATA najdete ve více než 50 zemích světa a poskytované služby zahrnují management consulting, technology consulting se specializací na systémy SAP, správu a analýzu dat, podporu při implementaci pokročilých technologií, vývoj a správu aplikací, infrastrukturní služby, IT bezpečnost i řešení pro konektivitu.

V českém vrcholovém managementu společnosti dále ve vedení pokračují Martin Koníček, který vede NTT DATA Business Solutions a Zuzana Kocmaníková, která stojí v čele NTT

DATA Czech Republic. Český tým ONE NTT DATA tvoří více než 500 zaměstnanců a kanceláře společnosti se nachází v Praze, Brně a Ostravě.

Na celosvětové úrovni NTT DATA patří mezi TOP 10 poskytovatelů IT služeb a její tým tvoří více než 190 000 IT odborníků a konzultantů, jejichž odbornost a zkušenosti tak budou i pro české zákazníky ještě dostupnější.

Autor článku: Lucie Sýkorová, Marketing Manager NTT DATA Business Solutions

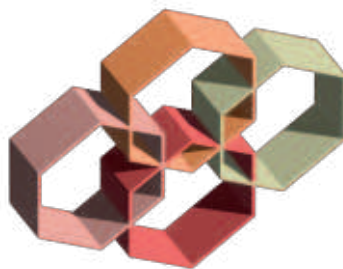


SLAVÍME 10 LET A VZHlížíME DO BUDOUČNOSTI

S partnery, klienty i našimi zaměstnanci letos slavíme 10 let od založení BeePartner. Průběžně si také připomínáme stovky úspěšných projektů a více než 25 miliard korun, které jsme pro klienty získali z evropských fondů a externích zdrojů financování. Když přemýšlíme o budoucnosti, obrana a bezpečnost jsou témata, které považujeme za zásadní. Přispět k modernizaci a rozvoji českého i evropského obranného a bezpečnostního průmyslu můžeme zejména kompetencí získávat zdroje na rozvoj a inovace.

Změny a trendy v oblasti dotační podpory

EU naplňuje své cíle prostřednictvím regionální politiky. Tyto cíle se v čase mění podle potřeb a vyspělosti jednotlivých regionů Evropy. Zatímco ještě pár let nazpět měly všechny české kraje obdobnou možnost čerpat podporu, ve stávajícím období jsou upřednostněny více postižené regiony, pro něž jsou určeny například prostředky z OP Spravedlivá transformace. Mění se také cíle



podpory a podporované oblasti. Postupně se snižuje podpora revitalizace brownfieldů a konkurenceschopnosti firem, naopak nejvíce se podporuje energetická tranzice a výstavba obnovitelných zdrojů energie. Nově bude v popředí zájmu oblast obrany a více prostředků bude poskytováno na návratnou pomoc, tedy formou zvýhodněných úvěrů.

Podporované projekty

Jako ryze česká poradenská společnost jsme se vždy soustředili na pomoc českým firmám, akademickému i veřejnému sektoru. Věříme, že propojováním těchto často různých světů vznikají nové synergie. Firmám jsme pomá-

hali s modernizací jejich výrobních kapacit, s digitalizací procesů. Tvořili jsme partnerství firem a univerzit, což přineslo zvýšení inovační schopnosti a nové poznatky. Největším dodavatelům tepla a elektrické energie jsme pomohli s ekologizací jejich zdrojů, rekonstrukcí rozvodů a výstavbou obnovitelných zdrojů energie. Chystali jsme strategické projekty přeměny pouhelných regionů a novou zkušeností bylo získání úvěrů z EIB na projekty v oblasti kultury.

V oblasti vědy a výzkumu bylo velkým úspěchem získání dotace na testovací středisko pro přední průmyslovou skupinu působící v oblasti obrany z nového finančního nástroje ASAP. Společně s Evropským obranným fondem se bude jednat o významný zdroj financování rozvojových projektů českého obranného průmyslu. Pokud budete chtít využít naše zkušenosti, náš tým je vám k dispozici.

www.beeperpartner.cz

KYBERBEZPEČNOST A ZAJIŠTĚNÍ DAT PRO FIRMY

V dnešní digitální době je kyberbezpečnost klíčovým prvkem pro ochranu firemních dat a zajištění kontinuity podnikání. Firmy čelí stále sofistikovanějším kybernetickým hrozbám, které mohou mít devastující dopad na jejich provoz a reputaci.

Jedním z základních kroků, jak se v kyberprostoru chránit, je využití **šifrování dat a komunikace**.

Řešení nabízí šifrovací aplikace Talkey pro zabezpečení dat a bezpečnou elektronickou komunikaci. Pomocí aplikace Talkey zašifrujete data jak na disku, tak i v online úložišti. Pro firemní využití je k dispozici řešení **Talkey server** s centrální správou uživatelů a jejich oprávnění, zálohování dat, release managementem, napojením na stávající Active Directory a dalšími pokročilými funkcemi.

Pokud provozujete vlastní informační systém, spravujete data a jejich výměnu mezi uživateli, je pro vás určen **Talkey Engine**. Je

navržen k integraci do aplikací a informačních systémů třetích stran. Jednoduché napojení vašeho systému na Talkey Engine přes API rozhraní vám umožní povýšit zabezpečení vašeho obsahu na úroveň, kterou ve svých standardech doporučuje Národní úřad pro kybernetickou bezpečnost (NÚKIB).

Implementované algoritmy Talkey splňují veškeré požadavky stanovené právě NÚKIB. Společnost Talkey je rovněž nositelem prověrky od Národního bezpečnostního úřadu (NBÚ).

Zajištění kyberbezpečnosti je kontinuální proces, který vyžaduje neustálou pozornost a adaptaci na nové hrozby. Firmy, které investují do bezpečnostních opatření, mohou lépe chránit svá data a udržet důvěru svých zákazníků.

Chráníme vaši digitální bezpečnost
www.talkey.com



ANALÝZA DAT A VYUŽITÍ AI V ROZHODOVACÍM PROCESU

V současném operačním prostředí představuje informační převaha kritický prvek úspěchu. Již tři dekády Tovek vyvíjí a **dotává evropským ozbrojeným silám**, zpravodajským službám a bezpečnostním složkám pokročilá řešení pro získání této převahy. Naše platforma, prověřená v reálném nasazení, umožňuje velitelům a analytikům okamžitě propojovat a analyzovat data ze všech dostupných zdrojů – od utajovaných dokumentů přes SIGINT až po OSINT.

Platforma Tovek umožňuje **vyhledávání a analýzu** napříč všemi typy dat – texty,



obrázky, videa i audio soubory, to vše z jednoho rozhraní. Pro **podporu velení a řízení** tak přináší včasné, spolehlivé a přesné informace bez ohledu na formát zdrojových dat. Výkonná AI technologie automaticky analyzuje texty ve více než 30 jazycích včetně ruštiny, arabštiny a čínštiny. V obrazových a video materiálech identifikuje klíčové objekty, zatímco pokročilé algoritmy rozpoznávají entity jako osoby, organizace, vojenskou techniku a jejich vzájemné vazby.

Zásadní výhodou platformy je schopnost fúzovat zpravodajské informace z různých zdrojů při plném respektování bezpečnostní politiky a přístupových práv. Systém v reálném čase propojuje informace z dokumentů, databází i systémů jako HCL Notes, MS Exchange či SharePoint s vašimi vlastními systémy. Analytici mohou v jednotném prostředí vizualizovat propojení mezi osobami, organizacemi a finančními toky, vytvářet časové osy operací a mapovat data s geolokačními informacemi.

Pro získání ještě komplexnějšího situačního přehledu lze pomocí **API konektorů** propojit vaše interní data s informacemi od našich datových partnerů, kteří poskytují přístup k monitoringu médií, sociálních sítí, darkwebu a únikům dat.

Platforma významně zkracuje rozhodovací cyklus a minimalizuje riziko přehlédnutí kritických informací. Pro SIGINT analýzy nabízíme pokročilé zpracování hlasových záznamů s okamžitou analýzou obsahu. Propojením s vašimi taktickými a operačními dokumenty vytváříme jednotné informační prostředí dostupné napříč úrovněmi velení.

www.tovek.cz

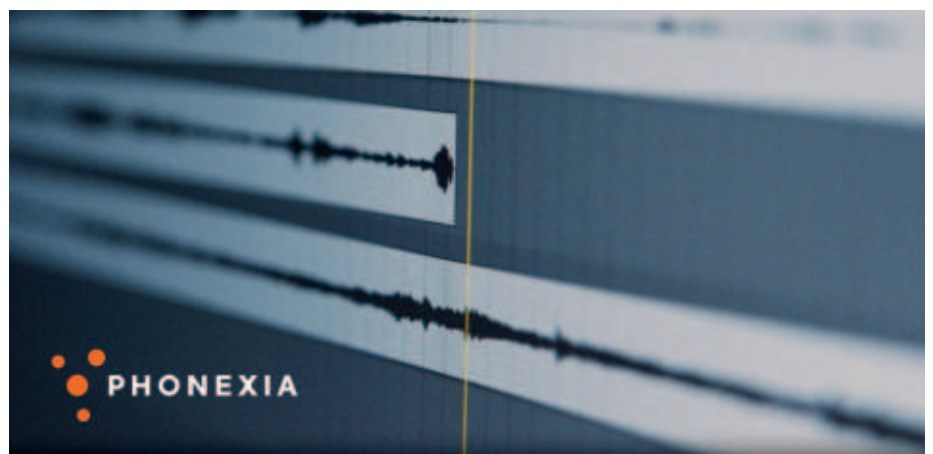


PHONEXIA UMOŽŇUJE SNADNOU IDENTIFIKACI MLUVČÍCH ČI PŘEPIS ŘEČI

Softwarová firma Phonexia se zabývá vývojem technologií hlasové biometrie a rozpoznávání lidské řeči od roku 2006. Díky úzké spolupráci s předními světovými výzkumníky (včetně odborníků z Vysokého učení technického v Brně) se v inovacích společnosti Phonexia uplatňují nejnovější průlomové poznatky z oblasti strojového učení, neuronových sítí a zpracování signálu.

Phonexia Speech Platform je snadno integrovatelný software pro vojenské, zpravodajské a policejní složky, který nabízí širokou škálu vysoce přesných, snadno použitelných technologií pro hlasovou biometrii a zpracování mluvené řeči:

- Identifikace mluvčího během několika vteřin řeči (v jakémkoliv jazyce)
- Rozpoznání pohlaví mluvčího
- Přepis mluvené řeči ve více než 60 jazycích



Více na www.phonexia.com/product/speech-platform

- Rozpoznání 140 jazyků mluvené konverzace
- Detekce řeči ve zvukové stopě
- Rozpoznání emocí
- Segmentace mluvčích dle hlasové biometrie
- Odhad kvality zvuku

Phonexia Speech Platform byla navržena s důrazem na práci s citlivými daty. Umožňuje tak snadnou integraci do komplexních systémů pomocí API, stejně jako lokální instalaci softwaru u koncového zákazníka.

Rubriky připravila Lauren Cooková

**Přijímáme příslušníky
do služebního poměru
i občanské zaměstnance
do pracovního poměru**

Rozmanitá práce
Osobnostní a pracovní rozvoj
Stabilní příjem
Třicet dnů volna
Fond kulturních a sociálních potřeb
a další benefity



**Přidej se
k nám!**



Profil společnosti

Protect Parts, s.r.o., je ryze česká společnost s ambicí stát se lídrem v oblasti obchodu s ocelovými produkty (plechy či polotovary) určenými převážně pro vojenskou a speciální výrobu, zabezpečujícími požadovanou úroveň balistické ochrany výsledných produktů. Pro naplnění uvedených ambicí a cílů společnost Protect Parts úzce spolupracuje jak s nejvýznamnějšími evropskými výrobci pancířů, tak i s autorizovanými ústavami a institucemi zaměřenými na výzkum a testování pancéřových materiálů. Společnost je vzhledem k charakteru své činnosti držitelem oprávnění obchodovat s vojenským materiálem a materiálem dvojího užití.

Produktové portfolio společnosti

- Plechy určené pro výrobu vojenské techniky, zařízení a vojenské infrastruktury
- Plechy určené pro výrobu speciálních dílů a částí infrastruktury pro ostatní bezpečnostní složky (např. stělnice, speciální výcviková zařízení), ale i pro civilní sektor (banky atd.)
- Polotovary a ucelené sestavy (výpalky, ohraněné a skružené díly, obrobky) pro výše uvedené projekty, zhotovené na základě výkresové dokumentace zákazníků

Druh činnosti

- Nákup a prodej plechů se zaměřením na různé druhy pancířů od nejvýznamnějších světových výrobců
- Výroba polotovarů (výpalků, ohraněných a skružených dílů, obrobků) v souladu s obdrženou výkresovou dokumentací
- Spolupráce s autorizovanými výzkumnými a testovacími ústavami
- Odborné poradenství jak ve fázi vzniku prototypů, tak ve fázi sériové výroby

Územní zaměření

Kromě České republiky také zákazníci ze států střední a východní Evropy (členských i nečlenských zemí EU).

Pancéřové plechy

Silnou stránkou našeho produktového portfolia jsou balisticky odolné pancéřové plechy. Využití najdou jak ve vojenském, tak v civilním sektoru.

Naše možnosti

Skladem pancéřové plechy od předních světových hutí

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



protectparts.cz

ARMOX

SSAB

ARMOX 370
ARMOX 440
ARMOX 500
ARMOX 600

RAMOR

SSAB

RAMOR 450
RAMOR 500
RAMOR 550
RAMOR 600

DIFENDER

DILLINGER

DIFENDER 400
DIFENDER 450
DIFENDER 500
DIFENDER 600

MARS

INDUSTEEL

MARS 380
MARS 440
MARS 500
MARS 600
MARS 650
MARS 650
Perforated



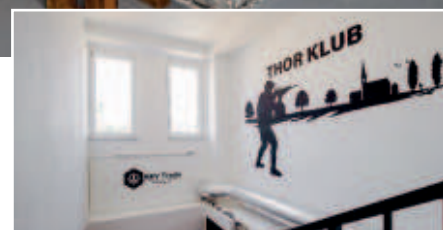
NOVÉ VÝCVIKOVÉ CENTRUM THOR KLUB V KLDNĚ

V letošním roce byla dokončena první etapa výstavby nového výcvikového centra v Kladně, na kterém se se společnost Thor Tac. T. C. podílí.

Výcvikové centrum má sloužit nejenom ozbrojeným složkám a jednotkám integrovaného záchranného systému (IZS), ale také komerčnímu sektoru. První fáze zahrnuje otevření dvou střelnic, které představují moderní a technologicky vyspělý přístup k výcviku. Klasická pistolová střelnice umožňuje střelbu nejen směrem dopředu, ale i do stran a interaktivní střelnice s projekčním plátnem je vybavena technologií umožňující simulaci různých situací, na které mohou střelci reagovat v reálném čase ostrou municí. V dalších etapách plánujeme vybudovat kryté střelnice na 50 a 100 metrů, prostor pro boj v budovách (tzv. killing house), slaňovací stěnu s možností střelby do místnosti a simulátor střelby z pohybujícího se vozidla. Tyto prvky poskytnou složkám IZS a ozbrojeným jednotkám možnost tréninku



v podmínkách, které co nejvěrněji simulují reálné scénáře. Nové centrum bude významným přínosem nejen pro komerční sektor, ale i pro bezpečnostní připravenost ozbrojených složek.



ZÁSADNÍ POSUN V ROZVOJI BEZPILOTNÍCH TECHNOLOGIÍ A AI: VÝCVIK BUDOUCÍCH SPECIALISTŮ PRO OBRANNÝ A BEZPEČNOSTNÍ SEKTOR

Svět bezpilotních technologií, automatizace a umělé inteligence se rozvíjí nezadržitelným tempem, což klade nové nároky na moderní bezpečnostní a obranné struktury. Nejen armáda, ale i policie, celní správa či hasiči potřebují schopnosti, které umožňují drony využívat strategicky a efektivně – od operací záchranných složek až po komplexní bezpečnostní monitoring. DronPro, přední český expert na drony, připravil specifické vzdělávací kurzy pro ty, kteří chtějí být v tomto rychle se rozvíjejícím odvětví vždy o krok napřed.

V naší nabídce školení naleznete specializace, které odpovídají potřebám náročných oborů, kde je nasazení dronů a jejich efektivní využití klíčové:

1. Pilot dronu – specialista na FPV drony: Tento kurz je ideální pro ty, kteří potřebují mít

absolutní kontrolu nad dronem při zásazích v náročných podmínkách. FPV (First Person View) technologie umožňuje přesné manévrování i v uzavřených či nepřístupných prostorech, což je nezbytné například pro policii či hasiče při vyhledávání osob nebo mapování terénu. Výcvik zahrnuje kompletní sestavení, servis a zlepšování manévrovacích schopností dronu.

2. Pilot dronu – specialista na automatizované systémy: Bepilotní technologie využívají stále více autonomních funkcí, které umožňují jejich nasazení pro logistické a monitorovací účely. Tento kurz zahrnuje využití dronů pro přepravu zásilek, detailní monitoring nebo fotogrammetrii, což může být zásadní například pro kontrolu perimetru, detekci změn v prostředí nebo sběr dat v křivých oblastech.

Vzdělávací programy DronPro poskytují odborníkům nástroje, jak plně využít potenciál bezpilotních technologií pro bezpečnostní a obranné účely, přičemž klademe důraz na praktičnost a přizpůsobení tréninků pro náročné podmínky.



NOVÝ BEZPILOTNÍ VRTULNÍK SKYSPOTTER 152: REVOLUCE V AUTONOMNÍCH LETECKÝCH SYSTÉMECH

Modelárna LIAZ spol. s r. o. představuje svůj nový plně autonomní vrtulník SKYSPOTTER 152. Tento inovativní bezpilotní stroj zvládá i nejsložitější úkoly s využitím pokročilých sensorových konfigurací a představuje skutečnou revoluci v oblasti bezpilotních leteckých systémů.

SKYSPOTTER 152 je univerzální platforma s nosností až 50 kg a letovou dobou až 4 hodiny. Palubní 2kW generátor napájí širokou škálu sensorů, od radarů po vybavení pro elektronický boj. Systém je dodáván s kompletním zaškolením posádky, technickou dokumentací a základními náhradními díly.

Civilní aplikace

SKYSPOTTER nabízí široké možnosti pro civilní sektor:

- Monitorování elektrických vedení, potrubí a kritické infrastruktury
- Precizní zemědělství

- 2D a 3D mapování
- Geologické průzkumy podzemních ložisek.

Záchranné a nouzové aplikace

V záchranných a nouzových situacích je SKYSPOTTER neocenitelný:

- Monitorování přírodních a průmyslových katastrof (radiace, chemické hrozby).
- Prevence a monitorování lesních požárů a jejich hašení.
- Pátrací a záchranné mise či dodávky lékařského materiálu pomocí SKYBOX kontejneru (50 kg).

Obranné a bezpečnostní aplikace

Pro obranu a bezpečnost nabízí SKYSPOTTER klíčové funkce:

- Zpravodajství, sledování, ochrana hranic pomocí radarů a EO/IR sensorů.
- Elektronický boj: sledování a rušení komunikace (GNSS, COM).

- Monitorování chemických, biologických a radičních hrozeb.
- Telekomunikační spojení (COM bridge) pro pokrytí operačních oblastí.

O společnosti Modelárna LIAZ spol. s r. o.

Společnost Modelárna LIAZ spol. s r. o., česká soukromá firma, je vývojářem a výrobcem bezpilotního vrtulníku SKYSPOTTER. Modelárna LIAZ spol. s r. o. byla založena po privatizaci v roce 1996. Změnila se na high-tech výrobu speciálních dílů a nástrojů pro letecký a kosmický průmysl, automobilový průmysl a energetiku. Kořeny firmy LIAZ sahají až do roku 1907 v oblasti strojírenství a automobilového průmyslu.

SKYSPOTTER je vyráběn a dodáván z dílů převážně vyrobených interně.

Autor: Radim Lakomý

SOKOL – PARAŠUTISTICKÝ SIMULÁTOR

Od původní verze až po nejnovější byly Parašutistické simulátory SOKOL vyvinuty pro vícestupňový výcvik parašutistů, od začátečníků až po zkušené výsadkáře, po příslušníky speciálních a obojživelných jednotek.

Nejnovejší generací parašutistických trenažérů SOKOL je generace SOKOL 4. Tato verze přináší významná vylepšení oproti předchozí generaci systémů SOKOL. Systémy SOKOL předchozí generace lze však také upgradovat na nejnovější verzi, přičemž náročnost je závislá na verzi SOKOL, kterou je třeba upgradovat.

Smyslem parašutistického simulačního systému SOKOL je poskytnout co nejrealističtější prostředí pro všechny fáze parašutistického výcviku. Umožňuje instruktorům sestavit a přizpůsobit své vlastní scénáře pro splnění požadavků pro různé úrovně fází výcviku. Řada rozsáhlých 3D databází a 3D modelů nabízí velké množství různých terénů, které slouží jako základ pro plánování a pro-



vádění výcvikových misí. Kromě databází dodávaných se simulačními systémy SOKOL může zákazník a/nebo koncový uživatel pro nácvik kritických misí importovat vlastní

geograficky specifické databázové materiály, např. ze systému MAXAR.

www.esigma.cz



ZAPOJENÍ LOGISTICKÉ PODPORY ZÁCHRANNÉHO ÚTVARU HZS ČR PŘI NIČIVÝCH POVODNÍCH V ZÁŘÍ 2024

Rozsáhlé povodně, které se prohnaly v první polovině září několika kraji napříč Českou republikou, prověřily předem nastavenou součinnost jednotek Záchraného útvaru HZS ČR (ZÚ HZS ČR) s oddělením logistické podpory, potažmo se zaměstnanci pracovišť skladů. Díky profesionálnímu přístupu a rychlému nasazení byl materiál dodán na místo vždy zpravidla během několika hodin od přijetí požadavku.

Nemalou mírou k tomu dopomohlo spektrum transportních prostředků ZÚ HZS ČR, které efektivně doplnilo stávající techniku logistických pracovišť. Takto operativní a rychlé nasazení bylo možné díky sloučení skladů Skladovacího a opravárenského zařízení HZS ČR (SOZ HZS ČR) a ZÚ HZS ČR. Ke sloučení došlo na základě organizačních změn u HZS ČR a rozkazu generálního ředitele HZS ČR č. 44/2023 ze dne 8. 11. 2023.

K 1. 2. 2024 bylo převedeno deset skladů SOZ HZS ČR pod působnost ZÚ. Na úseku integrovaného záchraného systému (IZS) tak počátkem letošního roku vzniklo nové oddělení logistické podpory, jež aktuálně čítá také

deset odloučených pracovišť. Ta jsou situována do dislokací Drahanovice, Hluboká nad Vltavou, Jihlava, Kamenice, Kroučová, Skuteč, Velvary, Vizovice, Vlastislav a Zbiroh.

Uskladnění a péče o centrální zásoby HZS ČR

V návaznosti na výše uvedené změny rozšířil ZÚ HZS ČR činnosti také o uskladnění a péči o centrální zásoby HZS ČR. Jedná se o materiál primárně určený k logistické podpoře při záchranných, likvidačních a obnovovacích pracích a dále k plnění úkolů v souvislosti s ochranou obyvatelstva. Nesmíme zapomenout ani na plnění mimořádných úkolů podle § 3 zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském

záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů na území České republiky.

Materiál centrálních zásob HZS ČR v sobě zahrnuje:

- prostředky pro nouzové přežití (ubytování, ošacení, hygiena, stravování),
- prostředky individuální ochrany (ochranné masky, filtry, obleky apod.),
- ochranné pomůcky a dezinfekce,
- prostředky pro odstraňování následků mimořádných událostí (protipovodňové zábrany, plničky, dvoukomorové pytle, kalová čerpadla apod.).

Využití centrálních zásob

V případě požadavku na využití centrálních zásob při řešení mimořádných událostí se žádost podává na Národní operační a informační středisko Ministerstva vnitra – generální ředitelství HZZ ČR, a to cestou krajského operačního a informačního střediska příslušného HZZ kraje.

Materiál centrálních zásob lze v případě potřeby využívat rovněž v organizačním řízení, čímž se rozumí činnost související s udržováním a zvyšováním odborné a fyzické způsobilosti hasičů (školení a výcvik), údržbou požární techniky a dalších prostředků požární ochrany a také ostatní činnosti jednotek požární ochrany. Organizační řízení zahrnuje též cvičení, instruktážně metodické zaměstnání nebo jiné formy přípravy a výcviku příslušníků HZZ ČR a příslušníků, zaměstnanců a členů jednotek sboru dobrovolných hasičů obcí, členů složek IZS nebo členů spolků působících na úseku požární ochrany. Spadají sem také soutěže v disciplínách požárního sportu, disciplínách nebo cvičeních s prvky hasičské, lezecké, potápěčské a záchranné činnosti nebo práce na vodě. Dále veřejnosti přístupné akce sloužící zejména k preventivně výchovné a propagační činnosti v oblasti požární ochrany, IZS a ochrany obyvatelstva nebo jiné akce pro veřejnost umožňující demonstraci činností a schopností HZZ ČR.

Činnosti v rámci povodní v září 2024

Vzhledem k poskytování materiálu z centrálních zásob HZZ ČR a pohotovostních zásob Správy státních hmotných rezerv (SSHR) bylo deset odloučených pracovišť strategicky zapojeno na likvidaci následků povodní napříč kraji na území celé ČR.

Správu pracovišť v současnosti zastává zejména 40 příslušníků a občanských zaměstnanců, kteří se od prvopočátku povodní (pátku 13. září 2024) podíleli jak na logistice, tak na zabezpečování materiálně-technických požadavků Národního operačního a informačního střediska. Jednalo se o požadavky, které byly vzneseny na základě jednání povodňových komisí, krizových štábů, potažmo ze strany řídicích důstojníků.



V průběhu dnů i nocí připravovali zaměstnanci podle potřeb veškerý materiál, jež bylo možné využít v preventivní fázi ke zmírnění katastrofy, následně pak k co nejefektivnějšímu řešení následků povodní. **Ať už vedoucí pracovníci, skladníci či řidiči, všichni se během vypjatých tří týdnů pasovali do role těch, kteří zabezpečovali nejen výdej a nakládku požadovaného materiálu, ale v mnoha případech také přepravu do oblastí zasažených povodněmi.** Výjimkou nebyla ani výstavba, instalace či zabezpečení správného chodu sociálních zázemí (WC a umývárny) v místech, kde byla značně narušena infrastruktura.

Oddělení logistické podpory v praxi

Během letošních povodní, které postihly převážně kraje na severovýchodě ČR, bylo vyskladněno nepřehledné množství materiálu v rádech statisíců kusů. Práce příslušníků ZÚ HZZ ČR a zaměstnanců z oddělení logistické podpory započala již v průběhu preventivních opatření. V počáteční fázi se jednalo primárně o zápůjčky protipovodňových zábran, plniček a dvoukomorových pytlů, které se zastavily na počtech 250 tisíc.

Pro zmírnění následků povodní se pak sortiment v požadavcích na zápůjčky začal postupnou řadou navyšovat. Do evakuačních center bylo distribuováno na 600 spacích pytlů včetně lehátek, příkrývek i postelí. K obnovovacím pracím pak bylo vyskladněno na

tisíce vysoušečů, stovky topidel a kalových čerpadel, desítky elektrocentrál a jiné.

Vyskladněním materiálu potřebného k likvidaci následků povodní však tento proces zápůjček a distribuce, vedený oddělením logistické podpory, nekončí. Ba naopak. Vzhledem k tomu, že materiál z centrálních zásob a zásob SSHR slouží primárně k využití při záchranných, likvidačních a obnovovacích pracích během mimořádných událostí, je zapotřebí po jeho aktuálním využití zabezpečit i jeho zpětné navrácení. Poté bude následovat ještě dlouhodobý proces jak údržby, oprav a revizí, tak i jeho zpětné zařazení do užívání, nebo naopak vyřazení.

Závěr

Jak z výše uvedeného vyplývá, sloučení skladů SOZ HZZ ČR pod ZÚ HZZ ČR byl jednoznačně krok správným směrem. Povodně, které nově nastavený systém prověřily, poukázaly na mnohem rychlejší a operativnější přístup jak při preventivních opatřeních, tak při zmírnění jejich následků. Do budoucna bude tato organizační změna výrazným usnadněním při plnění úkolů v souvislosti s řešením mimořádných událostí spojených s ochranou obyvatelstva.

*Autor: plk. Ing. Ivo Adámek, zástupce velitele
Záchranného útvaru HZZ ČR*

Foto: archiv HZZ ČR

MASKA VHM-24: KOMPLETNÍ OCHRANA PRO KAŽDÉHO!

Rádi bychom představili produkt – ventilovanou masku VHM-24, pro kterou se dokonale hodí slogan „Kompletní ochrana pro každého!“

Hledáte spolehlivou ochranu před chemickými, biologickými, radiologickými a nukleárními (CBRN) hrozbami? Novinka na trhu, ventilovaná maska VHM-24, představuje moderní řešení, které zajistí bezpečí pro celou rodinu – dospělé i děti.

Co dělá VHM-24 výjimečnou?

VHM-24 je maska kuklového typu s integrovanou kapucí, která pokrývá celou hlavu a krk. Tento design poskytuje nejen maximální ochranu, ale také vysoký komfort při dlouhodobém nošení. Navíc je maska vybavena výkonnou ventilační jednotkou, která usnadňuje dýchání a zamezuje zamlžování hledí. Ať už čelíte nebezpečným látkám nebo se připravujete na krizové situace, VHM-24 vás nezklame.

Ochrana i pro nejmenší

Jedním z klíčových benefitů je speciální verze pro děti. Na trhu dlouhodobě chybí efektivní CBRN ochrana pro nejmenší členy rodiny, což nás motivovalo k vývoji tohoto produktu. Dětská varianta VHM-24 je navržena tak, aby respektovala potřeby i těch nejmenších uživatelů – Je snadno nasaditelná a díky ventilační jednotce pohodlná i při delším nošení.

Komfort a bezpečí na prvním místě

Plná CBRN ochrana: Masku chrání před chemickými látkami, biologickými hrozbami, radioaktivními částicemi i toxickými plyny. Výkonný ventilační systém: Díky volitelnému průtoku vzduchu s maximem až 130 l/min zajišťuje pohodlí při dlouhodobém používání při vyšší zátěži.

Univerzální velikosti: Díky kapuci se maska snadno přizpůsobí různým tvarům a velikostem hlav.



Vysoká odolnost: Materiály odolné vůči extrémním podmínkám.

Proč zvolit VHM-24?

Bezpečnost a příprava na nečekané situace je dnes důležitější než kdy dříve. Ať už jde o ochranu dospělých, nebo dětí, maska VHM-24 přináší perfektní kombinaci kvality, výkonu a spolehlivosti. Nečekejte na krizový moment – buďte připraveni s řešením, na které se můžete spolehnout. Vyzkoušejte novou generaci ochrany s plynovou maskou VHM-24. Vaše bezpečí je naší prioritou!

www.guzu.cz

TECHNOLOGICKÝ POKROK POMÁHÁ ÚČINNĚJI CHRÁNIT ZDRAVÍ



Produkty české rodinné firmy AVEC CHEM chrání zdraví a život příslušníků ozbrojených a záchranných složek po celém světě. Díky automatizaci a robotizaci výrobních procesů mohla společnost v posledních letech navýšit kapacitu provozu mnohonásobně.

AVECH CHEM, rodinná firma z východních Čech, začínala s výrobou osobních ochranných filtrů do plynových masek před třiceti lety v malé provozovně s pár zaměstnanci a produkcí čítající pár desítek tisíc kusů

ochranných filtrů ročně. Díky nemalým investicím do automatizace a robotizace dnes dokáže vyrobit několik milionů filtrů za rok. Společnost naplno využila závratného technologického pokroku a při výrobě osobních ochranných prostředků využívá umělou inteligenci, 3D tisk, laserové technologie, programovatelné roboty a komplexní robotická pracoviště designovaná na míru.

„Naším cílem bylo vždy poskytnout zákazníkům komplexní ochranu před CBRN hrozbami,“ říká jednatel firmy a syn zakladatele Michal Filipi. „S využitím robotů dokážeme nyní nejen uspokojit neustále vzrůstající poptávku po osobních ochranných filtrech, ale můžeme se věnovat i dalšímu výzkumu a vývoji a rozšiřování portfolia našich produktů,“ dodává Michal Filipi. AVEC CHEM tak může nabídnout nejen kompletní škálu filtrů proti průmyslovým toxickým a CBRN látkám, ale i filtrační ochranné obleky, taktické i průmys-

lové polomasky, ústenky a kolektivní filtry pro vojenská vozidla či úkryty.

Výzkum a inovace, společně s nezbytnými investicemi do nich, jsou esenciální pro ochranu těch, kdo nasazují život a riskují zdravím pro záchranu ostatních, ať už se jedná o vojáky, hasiče, zdravotníky či policisty kdekoliv na světě. „V dnešní turbulentní době plné výzev je nutné neustále připomínat důležitost a význam osobní ochrany,“ dodává jednatel společnosti AVEC CHEM Michal Filipi.



ORITEST JE V OBLASTI CBRN OBRANY A OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ SPECIALISTOU

Společnost ORITEST je v oblasti CBRN obrany a ochrany životního prostředí specialistou. Na základě dvou desetiletí zkušeností spolehlivého sortimentu detekčních trubiček a papírků

Oritest, nyní Oritest Group, rozšiřuje své aktivity jako výrobce o inovativní a kompletní řešení CBRN se silným zaměřením na dodávky celé řady detekčních a ochranných zařízení CBRN.

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

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

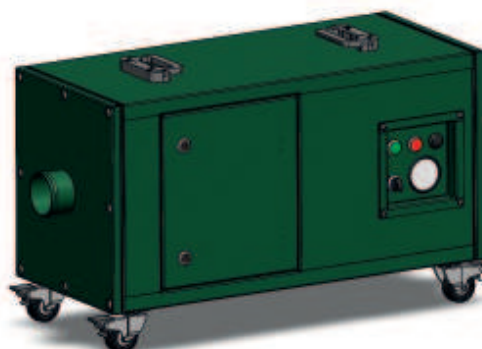


VZDUCHOTECHNIK – VÝROBCE CBRN FILTRŮ A FILTROVENTILAČNÍ TECHNIKY

Společnost Vzduchotechnik z Chrástavy, výrobce CBRN filtrů a filtroventilační techniky, podniká další kroky v oblasti inovací a certifikací, a to v souvislosti s válkou na Ukrajině a jimi chápané nezbytné vojenské soběstačnosti Evropy. Proto se rozhodla, že si zajistí atest pro své vlajkové řešení – CBRN filtr COLPRO 150/200, který je používán ve stacionárních velkokapacitních krytech civilní a armádní obrany. Výsledkem je získání potvrzení o souladu filtru s AEP-54 (Ed. B, Ver. 1, 2014), NATO standardu pro kolektivní ochranu v CBRN prostředí. „Velkou roli v našem rozhodování pro získání atestu hrála i poptávka zahraničních armád po našich produktech, protože, ač to nebylo dosud příliš známo, jsme jedním z mála výrobců těchto filtrů a filtroventilační techniky v Evropě, přičemž naše zkušenosti s výrobou těchto specifických řešení sahají až do 50. let minulého století“, říká jednatel společnosti Vzduchotechnik Jiří Svoboda. „V nastalém trendu inovací a přísluš-

ných certifikací bude společnost i nadále pokračovat, vidíme, jaké ohromné finanční prostředky se vkládají např. v Polsku do konstrukce krytů resp. civilní ochrany, to samé se týká Pobaltí a Skandinávie, kde již také působíme. Překvapuje nás, že zatímco v zahraničí je ochrana obyvatel jednou z velkých priorit státu a výhrůžky Ruska jsou tak brány vážně, v Čechách je vykazována v tomto segmentu jen omezená aktivita“, doplňuje. Společnost Vzduchotechnik spolupracuje

i s obranným průmyslem, když vyvinul novou CBRN-filtroventilační jednotku Firbach 50 (obr. níže), právě na základě podnětů potenciálních zákazníků, a to pro bojová i nebojová vozidla. Řešení tak bude k dispozici v březnu 2025 a má již první zájemce z tuzemska, Kanady a Blízkého Východu. „Velkou oporou pro náš obchod je také naše uskupení Security Bunkers Alliance, jehož jsme zakladateli, protože nám umožňuje dodat kdekoliv na světě komplexní řešení“, uzavírá Svoboda.



VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER V OBLASTI BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Společnost Dräger je synonymem pro kvalitu a inovace v bezpečnostních a medicínských technologiích. Již více než 130 let pomáháme chránit a zachraňovat životy – ať už v průmyslu, veřejném sektoru nebo u záchranných složek.

Divize bezpečnostních technologií nabízí široké portfolio produktů, které usnadňují práci v náročných situacích a zajišťují maximální bezpečnost. Patří sem například:

Únikové kukly Dräger PARAT® – navržené pro rychlou a bezpečnou evakuaci z prostor s nebezpečnými plyny či kouřem. Díky jejich intuitivnímu designu je zvládne použít každý během několika sekund.

Detekční přístroje Dräger X-pid® 9500 a Dräger X-node – mobilní technologie pro analýzu nebezpečných látek přímo v terénu, která výrazně zkracuje dobu rozhodování v krizových situacích.



Přístroje na detekci alkoholu a drog, včetně moderního Dräger DrugTest 5000 – spolehlivé nástroje pro kontrolu a prevenci, široce využívané napříč různými sektory.

Protichemické obleky Dräger CPS 7900 – špičková ochrana určená pro práci v prostředích s vysokým rizikem toxických látek, zajišťující maximální bezpečnost uživatele.

Naše produkty jsou navrženy s důrazem na jednoduchost použití, odolnost a spolehlivost. Tyto klíčové vlastnosti zaručují, že obstojí i v těch nejnáročnějších podmínkách.

Věříme, že moderní technologie spojené s našimi dlouholetými zkušenostmi přispívají k vyšší bezpečnosti nejen v každodenním životě, ale i v mimořádných situacích.

Více informací o našich produktech a službách najdete na www.draeger.cz.



Dräger

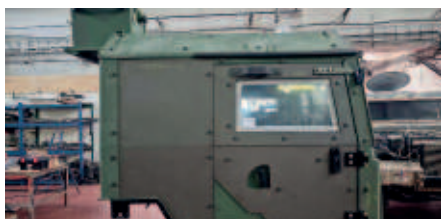
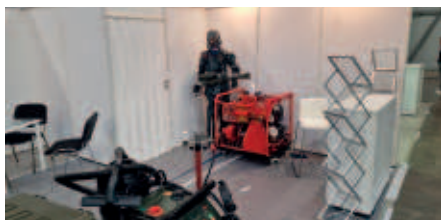
Technika pro život

DODAVATEL TECHNOLOGIÍ PRO DEKONTAMINACI VOZIDEL, TECHNIKY A LIDÍ

TRUCK SERVIS ČÁSLAV s.r.o. je dodavatel technologií pro dekontaminaci vozidel, techniky a lidí. Nabízíme kompletní řešení dekontaminace podle potřeb zákazníka včetně vybavení dekontaminačního stanoviště.

TRUCK SERVIS ČÁSLAV s.r.o. provádí servis a zhodnocení vojenských vozidel IDV, MUV a LMV.

TRUCK SERVIS ČÁSLAV s.r.o. provádí úpravu kabin balistických i nebalistických na provedení CBRN a možností přetlakování, automatické detekce plynů a bojových látek a dodání mikroventilace.



www.servisvoziel.cz

CRISTANINI CBRN
DECONTAMINATION SYSTEMS

TRUCK SERVIS ČÁSLAV S.R.O.

CRISTANINI
FIRE FIGHTING SYSTEMS

ATHEX TECHNOLOGY: INOVACE A SPOLEHLIVOST V EXTRÉMNÍCH PODMÍNKÁCH

Jsme ATHEX Technology s. r. o., specialisté na vývoj špičkových technologických řešení pro průmysl, zdravotnictví a obranu.

Naše inovace zaručují vysokou spolehlivost, flexibilitu a výkon i v nejnáročnějších podmínkách.



MOBILOT – Modulární systém budoucnosti

Jedním z našich největších úspěchů je modulární systém MOBILOT s patentovaným osmihřanným spojem. Díky rychlé sborce a rozborce je ideální pro mobilní nemocnice, vojenské základny i dočasné pracovní prostory. Jeho robustnost a snadná manipulace ho činí dokonalým řešením pro situace, kdy je potřeba rychle nasadit infrastrukturu.

LAMA – Mobilní zdravotnická stanice

LAMA, naše inovativní mobilní zdravotnická stanice, je vyrobena z materiálů, jako jsou nezevřetná ocel a antistatický Polymer/Polymax

PTEG, které splňují přísné hygienické a bezpečnostní normy. Je kompaktní, snadno přepravitelná a ideální pro vojenské i humanitární mise, kde je klíčová rychlá a spolehlivá zdravotnická pomoc.

Inovace pro lepší svět

Dosahujeme úspěchů na mezinárodní úrovni díky partnerstvím s klíčovými hráči v oblasti civilní ochrany, energetiky a logistiky. Naše odolná a ekologická řešení jsou nezbytná jak pro krizové situace, tak pro každodenní využití. Jsme oddaní udržitelnosti a zaměřujeme se na produkty, jako je mobilní jednotka UNIMOB a pokročilé monitorovací systémy, které důkladně testujeme pro nasazení v extrémních podmínkách. Naším posláním je chránit životy a zabezpečovat kritickou infrastrukturu po celém světě.

www.athex.cz

SPOLEČNOST GRANT DETECTION s. r. o. ÚSPĚŠNĚ ROZŠIŘUJE SVÉ AKTIVITY

Společnost Grant Detection s. r. o. úspěšně rozšiřuje své aktivity v oblasti detekčních technologií na evropském trhu. Náš inovativní detektor srdečního tepu MMD01 se díky svým unikátním vlastnostem stal volbou bezpečnostních složek v několika zemích.

K našim stávajícím klientům, kterými jsou německá Bundespolizei, bavorská pohraniční policie, agentura Frontex, česká policie a česká vězeňská služba, se nedávno přidala také španělská a rakouská státní policie. Navíc byl náš detektor představen francouzskou policií francouzskému premiérovi a italskému ministrovi vnitra během imigračního setkání na hraničním přechodu Saint-Ludovic, kde byly jeho výjimečné schopnosti podtrženy. V minulosti byl detektor MMD01 německou policií také představen německému ministrovi vnitra, a to při kontrolách na hranicích.

Detektor MMD01 vzbudil mimořádný zájem ozbrojených složek po celé Evropě, včetně Francie, Nizozemska, Litvy, Balkánských zemí, Maďarska, Itálie, stejně jako na Blízkém východě.

Přínosy detektoru MMD01 oproti zastaralým technologiím

- **Rychlá a mobilní kontrola vozidel:** MMD01 zvládne prověřit jedno vozidlo během jedné minuty. Kontroly lze provádět nejen na stacionárních checkpointech, ale také kdekoliv ve vnitrozemí, čímž se výrazně zvyšuje efektivita a zkracují fronty na hranicích.
- **Jednoduchost a kompaktní design:** Díky své plně kompaktnosti nevyžaduje žádné další příslušenství a jeho obsluha je velmi snadná – tři tlačítka, jeden výsledek.



- **Nejvyšší spolehlivost na trhu:** Podle nezávislých srovnávacích testů našich zákazníků a studií Maďarské univerzity je MMD01 aktuálně nejspolehlivějším detektorem srdečního tepu.

Další informace naleznete na našich webových stránkách www.grantdetection.com, kde je dostupné také video s ukázkou použití detektoru MMD01.

MALINA – SAFETY: INOVATIVNÍ OCHRANA DÝCHACÍCH CEST PRO NÁROČNÉ PODMÍNKY

Společnost MALINA – Safety s.r.o., výrobce ochranných systémů značky CleanAIR®, patří mezi špičky v oblasti ochrany dýchacích cest. Již od roku 1993 se zaměřuje na vývoj a výrobu zařízení, která splňují přísné bezpečnostní normy a zajišťují pohodlí uživatele. Firma využívá vlastní výzkumné a vývojové kapacity a klade důraz na nejvyšší kvalitu. Výrobky vznikají v České republice v souladu s ISO 9001 a AQAP 2110, což garantuje maximální kontrolu nad procesy a výslednou spolehlivost produktů.

Široká škála aplikací

Produkty CleanAIR® jsou navrženy tak, aby vyhovovaly specifickým potřebám různých odvětví, jako je výroba, chemický a farmaceutický průmysl, zdravotnictví, civilní ochrana a obranné složky. Mezi významné projekty patří vojenská filtračně-ventilační jednotka vyvinutá pro Armádu ČR a set MedicAER,

který během pandemie COVID-19 poskytoval zdravotníkům spolehlivou ochranu před nákazou.

Ochrana a inovace pro obranný sektor

Vývoj pro obranný průmysl zahrnuje inovativní řešení na míru, což prokázaly i speciální zakázky pro ozbrojené složky. Společnost díky svému odbornému týmu nabízí flexibilní přístup a řešení na nejvyšší technické úrovni, která se osvědčují v extrémních podmínkách a plní požadavky nejpřísnějších norem.

Budoucí směřování

S více než třicetiletou zkušeností v oblasti ochrany dýchacích cest se společnost MALINA – Safety s.r.o. zaměřuje na další rozvoj a investice do nových inovativních řešení. Produkty CleanAIR® jsou díky tomu uznávány jako spolehlivý nástroj pro ochranu dýchacích

cest ve vysoce náročných podmínkách v průmyslu a bezpečnostních složkách.

Společnost se i nadále soustředí na vývoj nových technologií a přístupů, které umožňují poskytovat bezpečná a efektivní řešení pro uživatele v náročných pracovních prostředích.



RENOMIA POMÁHÁ S POJIŠTĚNÍM EXPORTU DO RIZIKOVÝCH TERITORIÍ

Export do rizikových teritorií je kvůli proměnlivé makroekonomické kondici a turbulentní mezinárodní situaci stále náročnější. Exportéři a financující banky proto čím dál častěji požadují pojištění exportních rizik, zejména politických a kreditních. Sjednání takového pojištění je složité a vyžaduje účast syndikátu zahraničních pojistitelů a znalost mezinárodního obchodu.

Nejjednodušší cestou k získání pojištění je využití služeb makléře. RENOMIA poskytuje služby v oblasti risk managementu a pojištění exportu i klientům, kteří mají uzavřený kontrakt s jiným makléřem.

„Pojištění lze v principu veškeré druhy úvěrů, bankovní záruky, dokumentární akreditivy i pohledávky z kontraktu,“ říká Monika Vilhelmová, vedoucí specializace Export Risks RENOMIA GROUP. Výjimkou jsou samozřejmě ty případy, na které jsou aktuálně uvalena sankční opa-

tření, například ze strany EU nebo USA. Tedy typicky obchodní výměna se zeměmi jako jsou Rusko, Írán, Sýrie nebo Severní Korea.

Pojištění kreditního rizika je klíčové pro export do rizikových teritorií. „V RENOMIA dovedeme zajistit vhodné pojištění akceptovatelné pro financující banku buď od státních exportních agentur typu EGAP, nebo díky partnerství s globálním makléřem Gallagher u syndikátu komerčních pojišťoven Lloyd's,“ říká Vilhelmová.

Exportéři by měli kontaktovat konzultanta RENOMIA co nejdříve, ideálně před uzavřením exportního kontraktu. „Platí pravidlo: čím dříve, tím lépe,“ doporučuje Vilhelmová. Pro prvotní posouzení postačují základní informace o zakázce, jako jsou smluvní strany, objem zakázky, předmět dodání a teritorium vývozu, a u kreditních rizik je potom důležité ještě znát bonitu dlužníka.

Pojištění exportu je možné u vybraných rizik i do komplikovaných zemí, jako jsou Irák, Angola nebo Pákistán. „Pokud není odběratel v insolvenci nebo platebním defaultu, ale následkem války není schopen plnit své závazky, tak je platba pojištěná,“ dodává Vilhelmová ke kreditním rizikům.

O RENOMIA GROUP:

RENOMIA se řadí mezi nejvýznamnější mezinárodní společnosti v oboru pojištění a risk managementu. V roce 1993 ji založila Jiřina Nepalová se svými syny Jiřím a Pavlem. Cílem společnosti je poskytovat klientům kvalitní péči s detailní znalostí jednotlivých oborů a hájit jejich zájmy na pojišťovacím trhu. RENOMIA je rodinná firma s mezinárodním zájmem. Prostřednictvím dceřiných firem působí ve 13 evropských zemích, díky partnerství s globální trojkou v oboru – americkou společností Gallagher – se RENOMIA o své klienty dovede postarat kdekoli na světě.

STŘEDOEVROPSKÁ ZÁKLADNA PRO VÝROBU VOJENSKÝCH PADÁKŮ



Společnost MarS a. s., založená v roce 1992, je progresivní středoevropská základna pro výrobu vojenských padáků. Provádíme konstrukci, vývoj a výrobu padáků a padákové techniky. Historie výroby těchto padáků, na kterou navazujeme, sahá až do roku 1949, kdy tyto padáky vyráběla společnost Kras n. p. MarS a. s. je rodinná firma. Padáky, které vyrábí v Jevíčku a Chornících, dodává do celého světa.

Naše společnost vytváří a vyrábí padákové systémy pro armádu, policii a záchranné služby. Padákové soupravy pro hromadné seskoky, systémy základního a pokročilého výcviku, taktické padákové systémy, záchranné padáky pro piloty a posádky letadel a vrtulníků, brzdicí padáky pro proudová letadla. Tento výčet doplňuje zabezpečovací přístroj pro parašutismus, který nese značku M2.

Společnost MarS a. s. je jediným výrobcem padáků a padákové techniky schopný vyrábět postroje/obaly, hlavní vrchlíky, záložní vrchlíky a zabezpečovací přístroje najednou.

Od svého vzniku byla společnost řízena majiteli, ale v posledních letech dochází ke změnám v managementu. Na pozici výkonného ředitele nastupuje Ing. Vladimír Lavička, zatímco dosavadní ředitel a zároveň spoludávající Ing. Svatoslav Marek bude zastávat funkci ředitele technického úseku. Další změnou v top managementu bude pozice obchodního ředitele, kde končícího ředitele Ing. Vratislava Malého nahradí ředitelka Ing. Tereza Marková.

Věříme, že i nadále budeme pro naše zákazníky spolehlivým partnerem, který vyrábí a dodává kvalitní spolehlivé produkty.

VÍME, CO POTŘEBUJETE PRO BEZPEČNÝ POHYB VE VERTIKÁLNÍM SVĚTĚ

Tradiční český výrobce SINGING ROCK má s výrobou horolezeckého vybavení a osobních ochranných pracovních pomůcek (OOPP) pro práci ve výškách už více jak 30 let zkušeností. Široká škála produktů od karabin a sedáků po helmy, cepíny a lana splňuje ty nejnáročnější normy a požadavky pro vaši maximální bezpečnost a pohodlí.

Promyšlená školicí střediska

Kromě potřebného vybavení pro pohyb ve výškách se také na firmu SINGING ROCK můžete obrátit pro profesionální zaškolení ve výcvikových střediscích POLYGON, kde vás lektoři seznámí se správným používáním OOPP a pomohou vám rozvíjet vaše dovednosti pro práci ve výškách.

Školení ve střediscích POLYGON jsou díky individuálnímu přístupu, špičkovému vybavení a kladení velkého důrazu na praktickou část

vyhledávány, a to nejen mezi jednotlivci, ale i firmami.

Výškoví pracovníci zde při svém školení zažijí simulace nepřeberného množství venkových i vnitřních aktivit, vše pod dohledem zkušených školitelů, kteří si pravidelně zvyšují kvalifikace a v oboru prací ve výškách mají sami bohaté zkušenosti.



Mimo školení se můžete na jejich odborníky obrátit i s poradenstvím v oblasti BOZP. K dalším službám patří provedení povinné roční periodické kontroly OOPP, na kterou je také možné vás zaškolit. Tým lektorů se skládá z předních odborníků se širokým záberem ve světě BOZP pro práce ve výškách, nad volnou hloubkou, ale i ve stísněných prostorech. Nabídne vám tak komplexní řešení na míru vašim potřebám, ať už potřebujete udělat více pro bezpečnost, nebo ochranu zdraví při práci.

Školicími středisky POLYGON a vzdělávacími programy firmy SINGING ROCK úspěšně prošly už desítky tisíc výškových pracovníků. Budete jedním z dalších i vy?



U&C UAS s.r.o.

Společnost U&C UAS s.r.o. byla založena s cílem diverzifikovat a rozšířit stávající výrobu, zejména pro potřeby ukrajinských ozbrojených sil, s ambicemi vstoupit na trhy třetích zemí. Kromě rozšiřování svého výrobního a inovačního centra, U&C UAS s.r.o. usiluje o přizpůsobení svých současných bezpilotních letounů podle standardů členských států NATO.

Společnost U&C UAS s.r.o. získala certifikát NATO pro komerční a vládní subjekty (NCAGE) kód, registrovaný v kodifikaci NATO systému pod číslem 8400G.

Stork LR je hardwarový a softwarový systém, autonomní dálkově řízený letoun pro řešení úkolů vzdušného průzkumu, řízení dělostřelecké palby, navádění barážové munice, hlídkování, mapování oblasti se schopností přenášet operační informace v reálném čase.

Výdrž až 4 hodiny s dosahem řídicího kanálu až do vzdálenosti 75 km. Přímá viditelnost

významně rozšiřuje možnosti komplexu a umožňuje operátorům pracovat z míst vzdálených od linie fronty. Využití technologie sítě MESH umožňuje současné použití několika bezpilotních letounů s jednou pozemní řídicí stanicí a použití komplexů jako opakovačů signálu a zátarasů střelců munice.

Komplex je maximálně přizpůsoben pro provoz v podmínkách elektronického boje, má satelitní navigaci odolnou proti rušením, satelitní navigační přijímač signálu s technologií CRPA.

Pokud úroveň vlivu elektronického boje překročí CRPA protiopatření přijímače, softwarové algoritmy autopilota, které automaticky rozpoznají ztrátu polohových signálů nebo pokusy o vytvoření falešného navigačního pole a pak automaticky přepnou na inerciální systém.

Digitální řídicí kanál má šifrovanou ochranu a algoritmy pro automatické a ruční přepínání



frekvencí v pásmu, které přesahuje možnosti většiny známých elektronických válečných vybavení.

Užitné zatížení bezpilotního letounu je postaveno v modulární konstrukci, která umožňuje jejich rychlou výměnu v terénu.

Autor a foto: U&C UAS s.r.o.



esc Defence s.r.o.

Hlavní oblasti:

- bezpilotní létající a pozemní prostředky a jejich systémy
- chytrá munice

Zkušenosti v oblastech:

- integrovaná modulární avionika
- antidronové systémy (C-UAS)
- UAS systémy vedení po trati a navádění na cíl
- navigační a řídicí systémy UAS/UGV
- komunikační zabezpečené systémy UAS/UGV

Výzkum & vývoj:

- HW/FW/SW návrh a vývoj technických řešení dle požadavků zákazníka,
- analogové a digitální zpracování signálu/dat,
- algoritmizace pro validaci, fúzi a vyhodnocení dat.

Společnost esc Defence s.r.o. (ESC) je lídrem v oblasti vývoje avionických systémů v Če-

ské republice. Patří mezi přední SME podniky podílející se na inovačním výzkumu a vývoji aplikačně zaměřené do oblastí bezpilotních létajících/pozemních robotických systémů (UAS/UGS) a kosmických technologií. Nedílnou součástí je i přesah do oblasti chytré munice. ESC má zkušenosti s vývojem a realizací HW/SW/FW technických řešení v uvedených oblastech s důrazem na jejich spolehlivost, robustnost a odolnost. ESC nabízí služby v oblasti HW/SW vývoje a realizace aplikací dle požadavků zákazníka v oblastech UAS ISR, létajících cílů, avioniky, GNC systémů, palubních výpočetních jednotek, embedded firmwaru, strojového učení pro účely detekce, rozpoznávání a sledování cílů, doplněných o modelování systémů a simulací SWIL&HWIL. Dále ESC nabízí služby v oblasti obrany proti dronům a antidronovým systémům za účelem eliminace potenciálních hrozeb. ESC má bohaté zkušenosti s participací v mezinárodních konsorciích a projektech podpořených Evropským obranným fondem (EDF). ESC se účastnilo či účastní

třech úspěšných EDF projektů v různých konsorciích vedených KNDS/NEXTER a Cedrat Technologies s dalšími partnery, jako jsou např. MBDA, Escibano, TECNOBIT, BITTIUM, Nammo, ONERA, Pipistrel atd. Získané zkušenosti jsou uplatňovány ve všech oblastech vývoje realizovaných v ESC.

esc Defence s.r.o. je součástí skupiny esc Aerospace Company, která se zaměřuje také do oblasti SPACE, tedy kosmických technologií, např. na produkty SATCOM pro optickou datovou komunikaci, hyperspektrální kamery, či palubní výpočetní a řídicí systémy. esc Aerospace nabízí kompletní návrh HW/SW/FW řešení pro kosmické mise a poradenství při návrhu a realizaci systémů družic, jejich testování a přípravě na start rakety.



Rubriky připravila Lauren Cooková

FOCUSED ON SECURITY

28-31/5/2025

VÝSTAVIŠTĚ BRNO

BRNO EXHIBITION CENTRE
CZECH REPUBLIC



MEZINÁRODNÍ VELETRH
**BEZPEČNOSTNÍ
TECHNIKY A SLUŽEB**

INTERNATIONAL
**SECURITY TECHNOLOGY
AND SERVICES FAIR**

Více informací zde:
More information here:

www.iset.cz



MEZINÁRODNÍ VELETRH
**POŽÁRNÍ TECHNIKY
A SLUŽEB**

INTERNATIONAL
**FIRE FIGHTING EQUIPMENT
AND SERVICES FAIR**

Více informací zde:
More information here:

www.pyros.cz

CONCURRENTLY HELD WITH:



GENERAL PARTNERS OF THE FAIR



B | R | N | O | I





BRNĚNSKÉ VÝSTAVIŠTĚ JAKO PROSTOR PRO INOVACE A SDÍLENÍ ZKUŠENOSTÍ NAPŘÍČ PRŮMYSLOVÝMI OBORY

Výstaviště v Brně je ikonou českého veletržního průmyslu s bohatou tradicí a ambicí neustále se rozvíjet. Generální ředitel společnosti Veletrhy Brno Jan Kubata v rozhovoru představí nejbližší budoucnost výstaviště i klíčová témata nadcházejícího veletrhu IDET. Nechybí ani pohled na rozvoj mezinárodní spolupráce a inovativní koncepty, které mají z areálu udělat centrum pro nové příležitosti a technologické trendy.

Jaká je Vaše vize rozvoje brněnského výstaviště v následujících letech? Co můžeme očekávat?

Brněnské výstaviště je ikonickým místem s více než devadesátiletou tradicí v pořádání veletrhů a výstav. Tento odkaz samozřejmě zachováváme a snažíme se ho podporovat, ale

současně chceme areál rozvíjet do moderní podoby, aby odpovídal současným nárokům a očekáváním. Proto plánujeme zaměřit se na dvě klíčové oblasti – modernizaci stávající infrastruktury a rozšíření služeb pro vystavovatele a návštěvníky. Chceme vytvořit výstavní prostor, který bude nejen atraktivní a funkční, ale také šetrný k životnímu prostředí. S tím

souvisí i postupné snižování energetické náročnosti areálu. Plánujeme zavádět postupné technologické i logistické inovace. Půjde například o zvyšování digitalizace vstupů nebo efektivnější správu parkovacích míst. V plánu máme i zvyšovat standard našich služeb, ať už jde o catering, odpočinkové zóny nebo lepší orientační systémy v areálu.

Na jaké nové nebo inovativní podoby veletrhů byste rád v budoucnu zaměřil pozornost?

Budoucnost vidím v propojování klasické výstavní části s konferenčními programy a networkingovými aktivitami. Veletrhy už nejsou jen o představení produktů. Je to prostor, kde se lidé setkávají, sdílejí znalosti a navazují nové obchodní příležitosti. Chceme vytvořit prostředí, kde si účastníci mohou prohlédnout inovace přímo na výstavišti, ale zároveň se aktivně zapojit do přednášek, workshopů a panelových diskuzí, které jim přinesou praktické informace a inspiraci.

Na výstavišti budujete také koncept tzv. „živé laboratoře“. Jak tento přístup přispěje k atraktivitě veletrhů pro vystavovatele a návštěvníky?

Jedná se o dlouhodobý projekt, který umožňuje firmám přímo na výstavišti předvést, jak jejich produkty a služby fungují v běžných provozních podmínkách. Náš areál je pro tento účel ideální, protože má charakter veřejného prostoru, ale přesto jde o uzavřené prostředí s vlastním režimem a specifickými legislativními podmínkami, umožňující testování prototypů a nových produktů. Velkou

přidanou hodnotou je vytvoření prostoru pro interakci a zpětnou vazbu. Návštěvníci mohou technologie vyzkoušet na vlastní kůži, ptát se odborníků a podělit se o své zkušenosti. Tento formát podporuje inovace a činí veletrhy zajímavějšími, protože je postaven na praktických zážitcích, což je trend, na který se chceme v budoucnu zaměřit.

Jaký význam přikládáte posilování mezinárodní spolupráce a jaké cíle máte v tomto ohledu pro nadcházející období?

Budování zahraničních vztahů je pro nás klíčové, protože výrazně přispívá k rozšiřování dosahu a prestiže našich veletrhů. V dnešní ekonomice je důležité spojovat firmy, instituce a odborníky z různých zemí, což nám umožňuje vytvářet nejen obchodní příležitosti, ale i platformu pro sdílení znalostí napříč trhy. Veletrhy Brno díky tomu mohou fungovat jako most mezi českým průmyslem a zahraničními partnery. Naším cílem je nadále prohlubovat strategická partnerství s mezinárodními asociacemi a organizacemi a přilákat ještě více zahraničních vystavovatelů i návštěvníků. Úzce spolupracujeme s agenturou CzechTrade i dalšími proexportními organizacemi, které nám s tím aktivně a úspěšně pomáhají.



Mezi klíčové akce veletržního kalendáře patří IDET, který se bude konat od 28. do 30. května 2025. Jaký je jeho význam pro český obranný průmysl?

IDET je jednou z nejdůležitějších akcí svého druhu v Evropě a má zásadní roli v podpoře českého obranného průmyslu. Slouží jako klíčová platforma pro prezentaci nejnovějších bezpečnostních technologií, a tím posiluje konkurenceschopnost českých firem na globálním trhu. Veletrh umožňuje výrobcům a dodavatelům přímo představit své pro-





dukty a řešení nejen domácím partnerům, ale také zahraničním delegacím, což otevírá dveře novým exportním příležitostem. IDET také poskytuje jedinečný prostor pro dialog mezi průmyslem, vládou a ozbrojenými složkami, což je klíčové pro další rozvoj a inovace v tomto strategickém sektoru.

Mezi významné partnery patří Ministerstvo obrany České republiky a Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu. Jaká je jejich role při přípravě veletrhu?

Velice si vážíme podpory obou partnerů. Mají výrazný vliv na výslednou podobu IDETu a spolupráce s nimi je klíčová pro úspěch celé akce. Díky jejich zapojení funguje IDET jako efektivní platforma pro prezentaci největších inovací, sdílení znalostí a rozvoj mezinárodní spolupráce v oblasti obrany a bezpečnosti. Ministerstvo obrany a Armáda ČR jsou zároveň největšími vystavovateli. Jejich expozice se tento ročník zaměří na výročí 80 let od konce druhé světové války. S oběma institucemi spolupracujeme také při zvaní zahraničních delegací, jejichž účast

je jedním z předpokladů vydařeného veletrhu. AOBP navíc spolupracuje na přípravě odborného programu a podporuje vytváření prostoru pro strategická a obchodní jednání.

Na jaká témata se veletrh zaměří?

Plánujeme rozvíjet několik klíčových témat, která reflektují aktuální vývoj v obranném průmyslu. Jednou z novinek bude oblast space defence, která se zaměří na využití vesmírných technologií v oblasti obrany a bezpečnosti. Tento segment představí řešení, která jsou stále důležitější pro moderní obranné strategie. Další významnou součástí bude startupová zóna, která poskytne prostor pro začínající firmy přinášející nové nápady a inovace. V centru pozornosti bude také kyberbezpečnost, která je nezbytná pro ochranu kritické infrastruktury i obranných systémů. Dalším klíčovým tématem budou 3D technologie v obranném průmyslu, které revolučně mění výrobu a vývoj. Věřím, že tato témata přispějí k ještě vyšší atraktivitě připravovaného ročníku pro odbornou veřejnost i vystavovatele.

V čem spočívá síla spojení s veletrhy PYROS a ISET?

Díky spojení veletrhů IDET, PYROS a ISET dochází k prezentaci kompletního integrovaného záchranného systému. Síla propojení tak spočívá především v synergii jednotlivých akcí, které se navzájem doplňují a posilují svou atraktivitu pro všechny účastníky. Odborníci tak mají možnost na jednom místě vidět technologie, které pokrývají vše od prevence a ochrany až po reakce na krizové situace. Pro vystavovatele to zároveň znamená možnost oslovit širší cílovou skupinu a navázat kontakty napříč bezpečnostními a obrannými složkami. Tento koncept také podporuje sdílení zkušeností mezi sektory a vytváří prostor pro mezioborovou spolupráci, což je v dnešní době komplexních bezpečnostních výzev klíčové. Díky zapojení všech složek jsme také schopni realizovat program s praktickými ukázkami techniky v terénním polygonu IDET ARENA.

*Autor: redakce MS Line
Foto: Tino Kratochvíl*

HOLÍK INTERNATIONAL: 30 LET ÚSPĚCHŮ A INOVACÍ NA MEZINÁRODNÍ ÚROVNI

Ryze česká společnost Holík International letos na počátku léta oslavila 30 úspěšných let se svými nejbližšími obchodními a dodavatelskými partnery, a zejména se samotnými zaměstnanci společnosti.

Společnost Holík vybuodovala svou partnerskou síť po celém světě a založila své vlastní dceřiné společnosti ve Spojených státech – Holik America – a také na evropském kontinentě, u našeho největšího souseda, v Německu – Holik GmbH.

V současnosti naši partneři v téměř 80 zemích světa podporují značku HOLIK a dostávají ji do povědomí odborné veřejnosti v segmentu hasičů, obrany a policie.

Novinkou představenou na galavečeru k výročí firmy byla zpráva o dokončené akvizici rakouského výrobce hasičských obleků seamTex® pod křídla skupiny HOLIK.

Na aktuální geopolitickou bezpečnostní situaci společnost Holík reaguje dlouhodobě připraveným profesionálním týmem vývojářů, stabilními vlastními výrobními kapacitami a obchodním týmem, který propaguje produkty Holik armádním složkám NATO po celé Evropě. Dnešní armádní jednotky si uvědomují nutnost moderního vybavení a připravenosti svých jednotek pro případ bojové pohotovosti. To vše vede k příležitostem v obranném segmentu, kterého se společnost HOLIK aktivně účastní se svými partnery po celém světě.

Armádní složky reagují na potřeby moderních technologií ve vojenském prostředí, včetně implementací do chytrých textilií a speciálních N.I.R. úprav textilií a pletenin pro ochranu svých členů v předních liniích a obranných pozicích. Na tyto inovace a technologie Holík zareagoval aktivním přístupem, což vedlo k vývoji nejnovějších typů



combat a softshell modelů rukavic. Nedílnou součástí rukavic jsou materiály umožňující ovládnutí obrazovek a displejů nejmodernějších komunikačních přístrojů.

Našimi současnými odběrateli jsou armády České a Slovenské republiky, Bundeswehr, a armády Rakouska, Slovinska, Litvy, Nizozemska, Norska a Polska.

REDO s. r. o.

Naše firma REDO s. r. o. se více než 30 let zabývá výrobou armádního příslušenství. Na trhu se pohybujeme od roku 1992. Jsme rodinná firma, jejíž zakladatelem je pan Ing. Zdeněk Císař. Zabýváme se především výrobou batohů, tašek, pouzder a příslušen-

ství pro armádu a policejní složky. V posledních letech rozšiřujeme svůj sortiment o vybavení pro poskytovatele záchranné služby. Dodáváme především do zemí EU. Jsme dodavatelem do české, německé, rakouské a holandské armády.

Do německé armády dodáváme ročně tisíce produktů v rámci několika souběžných veřejných zakázek. Významným klientem je pro nás i rakouská armáda, kde naše společnost dodává již od roku 2004. REDO je dodavatel i na tuzemském trhu, a to jak do AČR, tak i Policii ČR, kdy při vývoji reaguje na požadavky speciálních armádních a policejních jednotek. V neposlední řadě patří do portfolia společnosti i vývoj a dodávky pro různé složky rychlé záchranné služby, hasiče a jiné útvary. Pro tyto skupiny existují samostatné řady produktů, které jsou speciálně navrženy pro plnění úkolů při zajišťování zdraví a majetku.

Splňujeme požadavky týkající se certifikace ISO 14001, ISO 9001 a AQUAP 2110. Snažíme se zodpovědně vyrábět kvalitní výrobky, které mohou armádní, policejní složky a poskytovatelé záchranné služby používat bez obav v praxi. Náš úspěch v praxi není výsledkem jedince, ale týmové práce všech našich zaměstnanců, rodiny a blízkých.



COLORLAK – KVALITA PRO NÁROČNÉ PODMÍNKY

Colorlak, český lídr ve výrobě nátěrových hmot, se zaměřuje na průmyslové povrchové úpravy a dlouhodobě spolupracuje s armádním sektorem. Jeho specializované nátěrové systémy pro vojenskou techniku jsou nejen inovativní, ale splňují i ty nejpřísnější normy a požadavky na kvalitu. Mezi klíčové produkty firmy patří nátěrové systémy ARMY U2500NG a ARMY U2056, které jsou kvalifikovány Vojenským výzkumným ústavem Brno podle norem ČOS 801001, STANAG 4360, AEP-64 a AEP-65.

Tyto nátěrové systémy jsou speciálně navrženy pro vojenská vozidla, zbraně a materiály, včetně tanků, bojových vozidel, nákladních automobilů, kontejnerů, letadel a vrtulníků a **kombinují v sobě antikorozní ochranu a maskovací efekt** v infračerveném spektru, což je zásadní pro ochranu techniky v různých bojových podmínkách.

Systém ARMY U2500NG využívá speciální polyuretanovou vrchní barvu, která je **odolná**

vůči mechanickému a atmosférickému opotřebením a zajišťuje dlouhou životnost nátěru. Systém obsahuje dvousložkovou epoxidovou základní antikorozní barvu a ultramatný polyuretanový lak, který zvyšuje maskovací efekt v infračerveném spektru.

ARMY U2056 je podobný, ale nabízí větší flexibilitu při přizpůsobování odstínů. Zákazníci si mohou vybrat specifické barvy podle požadavků NATO či vlastních potřeb. Tento systém nabízí vysokou odolnost proti vlivům počasí a mechanickému poškození a zajišťuje,



že technika zůstane **chráněna i v náročných podmínkách**.

Nátěrové systémy ARMY jsou navrženy tak, aby minimalizovaly potřebu údržby, což snižuje celkové náklady na životní cyklus vojenské techniky. Odolnost proti korozivním a mechanickým vlivům navíc zajišťuje, že technika vydrží déle v bojové pohotovosti.

Firma Colorlak rovněž dbá na ekologickou šetrnost. Je držitelem certifikátů ISO 9001 a ISO 14001, které zajišťují, že výrobní procesy jsou v souladu s přísnými standardy kvality a ochrany životního prostředí. Získání ocenění Responsible Care potvrzuje, že Colorlak se zavazuje k odpovědnému podnikání v chemickém průmyslu.

www.colorlak.cz



AUTOMATIZACE LINKY PRO OBRANNÝ PRŮMYSL

Česká společnost DEL je lídrem v oblasti automatizace, robotizace a engineeringu. Široké spektrum produktů a služeb zahrnuje výrobu elektrických zařízení, rozváděčů či ovládacích pultů. DEL také dodává fotovoltaické elektrárny a chytrá řešení pro elektromobilitu. Členem skupiny DEL je i slovenský výrobce výkonové elektroniky NES Nová Dubnica.

Naše dodávky směřují do celého světa. A to jak do oblastí automotive, lehkého i těžkého průmyslu, tak do energetiky, strojírenství či obranného průmyslu.

Automatizace a robotizace kovacího lisu

V nedávné době společnost DEL realizovala generální opravu hydraulického kovacího lisu na výrobu polotovarů dělostřelecké munice. Cílem projektu bylo do stávajícího řešení implementovat plně bezobslužnou robotizaci, výrazně zvýšit produktivitu a zlepšit opakovatelnost výroby z pohledu kvality.

Lis byl zcela zmodernizován. Byly opraveny všechny hydraulické válce a proběhla kompletní výměna elektroinstalace. Navíc byl dodán nový hydraulický pohon a současnému trendu odpovídající elektronické řízení lisu. V rámci modernizace byla instalována vstupní depaletizace a výstupní paletizace a dva programovatelné indukční ohřevy. Pro rychlou a přesnou manipulaci mezi vstupní depaletizací, ohřevem a lisem na jedné straně a lisem,



ohřevem a dopravníkem na druhé straně byly použity dva roboty. Pro správný chod technologie kování byl použit programově řízený systém ofuku a mazání a integrováno rameno, které čistí a maže funkční plochy nástroje dle nastavených parametrů.

Nový systém řízení linky umožňuje snadno a rychle změnit výrobu na jiný typ výrobku dle předem odzkoušené receptury. Modernizací celé linky bylo dosaženo zvýšení produktivity práce a opakovatelnosti kvalitativních parametrů v desítkách procent.

DEL je tedy tím pravým partnerem pro robotizaci, automatizaci či digitalizaci Vašich výrobních procesů. Naše portfolio je skutečně široké. Spolupráce s námi Vám tak pomůže nejen objevit nové technologie, ale také zefektivnit výrobní postupy, a tím ušetřit čas i peníze. Stačí se s námi jen spojit.

www.del.cz

RSBC DEFENCE NABÍZÍ UNIKÁTNÍ PŘÍLEŽITOST INVESTOVAT DO OBRANNÉHO PRŮMYSLU

Fond kvalifikovaných investorů RSBC Defence je svým výhradním zaměřením na investice do obranného průmyslu zcela unikátním v ČR. Je určen investorům, kteří se chtějí podílet na rostoucím významu tohoto segmentu. Roční zajištěný výnos fondu je 8 % respektive 9 % podle třídy akcií. Investoři mají dále možnost podílet se na nadvýnosu až 30 % ročně. Správcem fondu, který patří do české investiční skupiny RSBC, je společnost CODYA.

Součástí fondu založeného v roce 2022 je dynamicky rostoucí společnost AREX se sídlem ve Slovinsku a od srpna 2024 také tradiční rakouský výrobce zbraní STEYR ARMS. Další potenciální akvizice fond vyhodnocuje. V prů-

běhu let má ambici dosáhnout tržní hodnoty aktiv ve výši až 1 miliardy EUR.

Dvě silná aktiva a vize dalšího růstu

STEYR ARMS je globálně působící výrobce zbraní se 160letou tradicí se sídlem v Rakousku a pobočkou v USA. Zbrojovka má silné postavení především v oblasti loveckých pušek a zbraní pro profesionály z řad policie a armády. K nejúspěšnějším produktům patří ikonický STEYR AUG, který mají ve výzbroji více než dvě desítky armád světa. Produkty STEYR ARMS mají vynikající reputaci pro svoji výjimečnost, kvalitu a spolehlivost. Na jaře 2024 společnost získala velkou zakázku pro německý Bundeswehr.

AREX je dynamicky rostoucí společnost s výrobní základnou ve Slovinsku zaměřená na obrannou výrobu se zakázkami ve státech NATO, na Blízkém východě, v jihovýchodní

Asii a v Jižní Americe. Hlavní činností firmy je vývoj a výroba pistolí a jejich částí, nábojových pásů a tréninkové munice pro výcvikové účely. Se cvičnou značkovací municí patří mezi TOP 3 výrobce na světě a s nábojovými pásy mezi TOP 2 v Evropě.

STEYR ARMS a AREX se vzájemně doplňují a posilují. Působí na globálním trhu a jejich výrobky se prodávají po celém světě. STEYR ARMS má výjimečné postavení v oblasti dlouhých zbraní vysoké kvality a AREX zase silné postavení ve výrobě cvičné munice a kvalitní produkci krátkých zbraní.

Fond RSBC Defence je součástí české investiční skupiny RSBC s více než 25letou historií. Skupina stojí na čtyřech investičních pilířích: Real Estate, Private Equity, investiční fondy a služby Wealth Managementu. Více na www.rsbcgroup.com nebo na stránkách fondu RSBC Defence www.rsbcdefence.cz.



PREFASTRIX – DESKY S BALISTICKOU ODOLNOSTÍ

Jedním z produktů společností STRIX Chomutov, a.s. a PREFA Kompozity, a.s. jsou vysokopevnostní kompozitní desky s balistickou odolností PREFASTRIX. Jedná se o výrobek na bázi polymerní pryskyřice a skelné výztuže, který je odolný rovněž proti nešetrenému zacházení. Desky byly primárně vyvinuty pro mobilní ochrannou a balistickou bariéru BALBAR, ale dnes již existuje i řada jejich samostatného praktického využití:

- Byly využity v sendvičové konstrukci v kombinaci s pancéřovým plechem k ochraně



kabiny obsluhy a konstrukčních částí korypadel používaných v hnědouhelných dolech ke skrývce zeminy v místech, kde se dodnes nachází nevybuchlá munice z II. světové války.

- U soukromého investora byly použity k vybudování skrytého z odolného prostoru uvnitř RD.
- Byly úspěšně testovány při vývoji vozidla se z odolným prostorem pro přepravu nalezene nevybuchlé munice určeného pro pyrotechnické složky MV.
- Ve spolupráci s nadnárodní společností KNAUF byly využity, při již úspěšně dokončeném vývoji lehkých příček, suché výstavby s vysokou odolností proti mechanickému poškození.
- V souvislosti s útokem střelce na FFUK v prosinci 2023 byly, pro stavební fakultu ČVUT, ve spolupráci se společností BOULIT, s.r.o.,

vyrobeny a instalovány dveře se zvýšenou balistickou odolností. V tomto případě, u již běžně vyráběných bezpečnostních a protipožárních dveří, byla jejich vnitřní výztuž z tahokovu nahrazena deskou PREFASTRIX. Touto jednoduchou úpravou byla u dveří zachována jejich původní bezpečnostní i protipožární odolnost a v místech dveřní výztuže získaly navíc balistickou odolnost proti střelbě z krátkých ručních zbraní a brokovnice.

- Zatím posledním využitím desek PREFASTRIX je balistické z odolňování vozidel pro ukrajinskou armádu určených k odsunu zraněných z bojiště do polních zdravotnických zařízení v prostoru za frontou. Výhodou této úpravy je nejen dobrá opracovatelnost desek ale i fakt, že díky jejich poměrně nízké hmotnosti není potřeba provádět další technické zásahy do konstrukcí vozidel k zesílení jejich podvozku, odpružení a pod.

Rubriky připravila Lauren Cooková



NAVŠTIVTE NÁS
NA VÝSTAVĚ
CABLEXX 2025



24 - 25 Září 2025



Cairo, Egypt
Stánek č. G15

OPTOKON, VÁŠ
ZLATÝ SPONZOR.

PROZKOUMEJTE
NAŠE INOVACE
NA VLASTNÍ OČI.



OHLÉDNUTÍ ZA FUTURE FORCES FORUM 2024

V polovině října proběhl v Praze 15. ročník mezinárodního projektu FUTURE FORCES FORUM (FFF) zaměřeného na trendy a technologie v obraně a bezpečnosti. Letošní ročník jako obvykle zahrnoval mezinárodní výstavu, odborné fórum, řadu bilaterálních setkání či oficiální zasedání pracovních skupin NATO. Letošní vysoká účast zahraničních i domácích delegátů a zájem vystavovatelů potvrdily význam a postavení projektu FFF, který se stal nejdůležitější akcí tohoto roku v České republice.

Program za účasti pěti stovek oficiálních delegátů zahájil prezident České republiky Petr Pavel společně s ministrem zahraničních věcí Janem Lipavským, náčelníkem Generálního štábu AČR generálporučíkem Karlem Řehkou, bývalým vrchním velitelem NATO Allied Command Transformation generálem Philippem Lavignem, a prezidentem AOBP Jiřím Hynkem. Celkem akce Future Forces Exhibition & Forum 2024 přivítala přes 8 500 účastníků z více než 70 zemí světa. V šesti výstavních halách prezentovalo nejnovější technologie a řešení 340 vystavovatelů z 34 zemí, mezi nimiž nechyběly ani bezpečnostní a ozbrojené složky s ukázkami schopností a prezentací nejnovější zavedené techniky. Došlo i na několik světových a řadu domácích premiér. Tematické sekce zahrnovaly již tradiční Cyber pavilon včetně Cyber Stage, Live Hacking zóny a Cyber Escape Room, C2 pavilon a nově i úspěšný Inovační pavilon, ve kterém se představilo 21 startupů, univerzit či inovačních center. Formou národních účastí se prezentovalo Dánsko, Francie, Indie, Maďarsko, Slovensko a Ukrajina.

V rámci odborného programu proběhlo přes 35 konferencí, workshopů, seminářů, panelových diskusí či soutěží. Na pódii se vystřídal více než 280 řečníků, které si poslechy téměř dva tisíce delegátů v auditoriu. Hlavní tematické okruhy se zaměřily na multidoménové operace, budoucí konflikty a operační

prostředí; výcvik leteckého personálu a operátorů dronů; systémy velení a řízení; bezpečnostní výzvy a inovace v CBRN a zdravotnictví; využívání a zabezpečení vesmírných technologií; kybernetickou bezpečnost a obranu; vnitřní bezpečnost a odolnost státu – krizové řízení a spolupráci integrovaných složek; využití nových technologií a podpora inovací; civilní bezpečnost a zkušenosti z Ukrajiny – spolupráce států, bezpečnostních složek a samospráv; problematiku zásahu proti aktivnímu útočníkovi; a na technologie pro využití v boji proti kriminalitě, organizovanému zločinu a terorismu.

Na základě úspěchu letošního ročníku již začali organizátoři připravovat další akce a aktivity, které vyvrcholí 16. ročníkem Future Forces Exhibition & Forum ve dnech 21. až 23. října 2026 v PVA EXPO PRAHA.

Autor: Adam Drnek, výkonný ředitel FFF
Foto: FFF



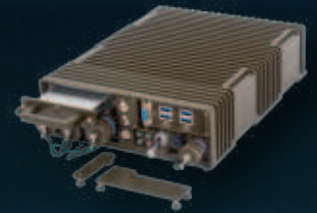


TAKTICKÁ SÍŤ

LMCP-7H

Kompaktní, velmi odolný server

- Odolná konstrukce pro použití v náročných podmínkách
- Procesor Intel® Xeon®
- 64 GB Routed serverové porty
- Rozsah provozních teplot od -32 °C do 75 °C



LMSW-E33-82P

Odolný gigabitový switch 1/10

- Odolná konstrukce pro použití v náročných podmínkách
- Pokročilé funkce pro management
- Ethernet Layer 2/3 Managed Po
- 8 nebo 24x LAN 10/100/1000 Base-T, PoE



LMIPT-41

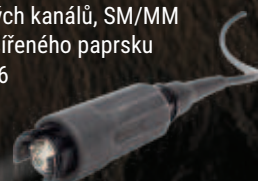
Vysoce kvalitní odolný IP telefon

- Odolná konstrukce pro použití v náročných podmínkách
- Šifrovaná hlasová komunikace
- 5-palcová obrazovka s vysokým rozlišením
- Osvědčená technologie Cisco



Konektory a kabely
pro extrémní teploty
od -60 °C do +85 °C

Řada HMA-J, řada HMA-S, řada HMA-M
2-8 vláknových a elektrických kanálů, SM/MM
Pokročilá technologie rozšířeného paprsku
Specifikace MIL-DTL-83526



KÓD DODAVATELE
NATO: 1583G



OCENĚNÍ VYSTAVOVATELŮ V KATEGORII INOVACE FFF 2024

Z 20 kandidátů ocenění získaly:



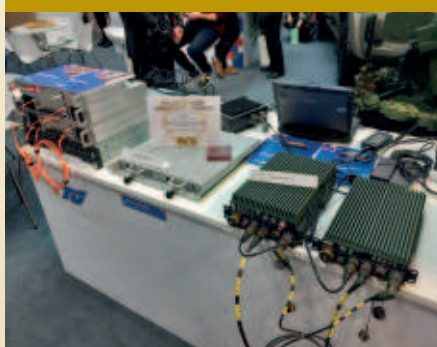
Future Forces
EXHIBITION & FORUM

společnost KARBOX
za exponát **EWA**



Jde o inovativní technologii produkce pitné vody ze vzdušné vlhkosti se širokospektrálním použitím, přenositelnost technologie jak do obranného, tak civilního průmyslu (duální využití), výrobek je patentovaný – patentová technologie v ČR, USA, Austrálii, držitelem patentu je ČVUT v Praze.

státní podnik VTÚL a PVO s. p.
za exponáty **Data Dioda** a **Security Filtr**



Tyto novativní technologie umožňují bezpečné sdílení utajovaných a neutajovaných informací v rámci jednoho systému společně s možností přenosu dat ze sítě s nižším stupněm utajení do sítě s vyšším stupněm utajení.

společnost SYANS SAS
za exponát **AGENA-M**



Jedná se o inovativní systém umožňující sdílet okamžitou pozici/položu nezávisle na GPS. Má duální využití z hlediska jak armády, tak bezpečnostních složek a HZS. Přispívá k bezpečnosti zasahujících jednotek při mimořádných událostech a bojových operacích.

Společnost VRGINEERS
za exponát **GENERIC CLASSROOM TRAINER**



Tento inovativní modulární systém umožňuje výcvik na několika typech bojových letadel jednoduchou výměnou komponent. Systém umožňuje propojení s rozšířenou realitou.

Společnost 3D LabPrint:
za exponát **3DLP UAV Production System**



Jde o inovativní systém pro nízkonákladovou produkci UAV s autonomním nebo řízeným letem. Kombinace inovativního odlehčeného materiálu a technologie 3D tisku umožňuje masovou produkci i v teplotních podmínkách.



Odbornou komisi FFF 2024 – INOVACE tvořili:

předseda: prof. Ing. Radoslav Sovják, Ph.D., LL.M.

členové: arm. gen. Ing. Pavel Štefka, M.Sc.

genmjr. Ing. Petr Ošlejšek, Ph.D.

briggen. Doc. Ing. František Vojkovský, CS.c.

pplk. Ing. Miloš Soukup

AKM GROUP-CZ OTEVŘELA VLASTNÍ CELNÍ TERMINÁL

Česká společnost AKM Group-CZ oznámila dokončení plánovaného programu rozvoje vlastní logistické infrastruktury, v jehož rámci otevřela svůj celní terminál v České republice. AKM Group-CZ nyní poskytuje služby skladování a překládky zboží, včetně zbraní a střeliva všech ráží, které podléhají celnímu dohledu v EU.

Kromě skladovacích služeb se AKM Group-CZ zabývá výrobou, dodávkami a prodejem vojenského zboží a zboží dvojího užití. AKM Group-CZ disponuje více než 150 položkami zboží, z nichž mnohé jsou skladem.

V současné době AKM Group-CZ spolupracuje s partnery ve více než 27 zemích světa. Ve spolupráci s partnery v Turecku a Evropě má společnost společné výrobní závody, kde se vyrábějí velkorážní kulometry, automatické granátomety a náplně do minových hlavic.

Koncem srpna otevřela společnost AKM Group-CZ své čtvrté zastoupení – zastoupení

ve východní Evropě. Toto zastoupení plánuje pracovat na lokalizaci a vytvoření společné výroby krátkodosahových systémů protivzdušné obrany (SAM), zbraní, munice a bezpilotních prostředků. AKM Group-CZ rovněž pracuje na zahájení společných projektů pro testování nových typů zbraní a munice v bojových podmínkách.

Na pozadí výzev, které představovaly povodně v Evropě a hurikán v Americe, se uká-



zal další výrazný příklad vysoké účinnosti a spolehlivosti společnosti AKM Group-CZ.

Navzdory přírodním katastrofám se díky dobře organizované práci, profesionálnímu týmu a stabilnímu logistickému řetězci podařilo společnosti AKM Group-CZ doručit náklad přes oceán, dvě moře a napříč Evropou za pouhých 24 dní, což je pro obrannou přepravu na tak dlouhou vzdálenost nebyvale krátká doba. Obvykle dodavatelé u takovýchto objednávek z Ameriky přes Evropu uvádějí dobu realizace minimálně 45 dní.

Společnost AKM Group-CZ, a. s. působí na trhu obranného průmyslu již 23 let.

AKM Group-CZ, a. s. je akreditovaným partnerem Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky. AKM Group-CZ, a. s. je také oficiálním dodavatelem NATO a zajišťuje obranné dodávky do zemí Aliance. Společnost má oficiální kód NATO: NCAE kód: 334DG.

INFLATECH: PŘELOMOVÝ ROK A EVOLUČNÍ SKOK

Rok 2024 se pro společnost INFLATECH stal přelomovým, plným zásadních inovací a reorganizace, které upevnily její postavení světového lídra na trhu s vojenskými klamnými cíli. Díky posílení certifikace ISO a komplexní restrukturalizaci firma dále zvyšuje svůj náskok na špičce, zanechávající ostatní hráče daleko za sebou. Neustálý pokrok a inovace jsou klíčovými faktory našeho úspěchu. Novým přínosem je schopnost dodávat aktivní elektronické prvky, které slouží k oklamání pasivních radarů a replikaci rádiových frekvencí komunikace.

Naše technologie nyní dokážou simulovat činnost akvizičních antén a radarů, a to pro jakoukoliv vojenskou techniku jak ze Západu, tak z Východu.

Významné zmínky zahrnují západní systémy protivzdušné obrany jako SPYDER, IRIS-T, HIMARS či Patriot, a pro účely tréninku nabízíme například S-300. Tento rok jsme také významně posílili naše vývojové týmy o špičkové experty, mezi které patří vojenští piloti, taktičtí instruktoři, specialisté na elektromagnetické spektrum a analytici.

Naše zaměření na mezinárodní spolupráci je dalším klíčovým faktorem našeho úspěchu, dosahujeme vynikajících výsledků a úspěchů na bojištích. Tento mezinárodní přístup nám umožňuje nejen rozšiřovat naši technologii a know-how, ale také zajistit, že naše řešení splňují potřeby různorodých vojenských sil.

Díky těmto krokům jsme dosáhli prokazatelných úspěchů, čímž se naše řešení stala nedílnou součástí moderních vojenských operací. Naše značka „combat-proven solutions“ je synonymem pro spolehlivost a efektivitu.

INFLATECH se neomezuje pouze na pozemní techniku – dodáváme i klamné cíle pro letadla, vrtulníky a další platformy. Přijímáme výzvy, zkracujeme doby dodávek a chráníme techniku i lidské životy. Díky našim inovacím a mezinárodnímu partnerství efektivně zvyšujeme taktickou i strategickou schopnost našich partnerů.

Autor a foto: Ing. Vojtěch Fresser, CEO





UNEX UGV: REVOLUCE V TERÉNNÍ ROBOTICE

Bezpilotní víceúčelová robotická platforma UNEX UGV přináší nový rozměr do řešení misí v extrémním prostředí. Tato česko-ukrajinská inovace stanovuje nový standard pro vozidla, která si poradí nejen na zemi, ale i na vodě – a to bez jakékoliv přípravy.

Jedinečné vlastnosti a design

UNEX UGV je postaven na speciální konstrukci, která zajišťuje bezkonkurenční schopnosti pohybu v nejnáročnějších terénech. Platforma exceluje na blátivých, nesourodých površích a dokonce i na ledu, přičemž díky optimálnímu rozložení váhy na pneumatiky nezpůsobí ani detonaci protitankové miny.

Na nedávném veletrhu FFF ohromil UNEX UGV předvedením jemnosti svého pohybu – přejela šálek kávy a talíř bez jakékoliv poškození. Tato ukázka podtrhuje nejen precizní design, ale i technologickou vyspělost platformy.

Modularita a multifunkčnost

UNEX UGV je navrženo jako modulární platforma, kterou lze snadno přizpůsobit různým

požadavkům. Je dostupné ve verzích s bateriovým nebo diesellovým pohonem, což umožňuje jeho nasazení v extrémních klimatických podmínkách. Tato všestrannost činí z UNEX UGV ideální volbu pro široké spektrum operací:

- **Bojové mise**
- **Průzkum a monitorování**
- **Střežení a pátrání**
- **Záchranné operace**
- **Logistickou podporu**

Česko-ukrajinská spolupráce a evropská výroba

UNEX UGV je výsledkem česko-ukrajinské spolupráce a jeho výroba je lokalizována v zemích Evropské unie. Po níž zkoušky vozidla s diesellovým motorem proběhly pod vedením speciálních vojenských jednotek Ukra-

jiny, které jej testovaly v reálných bojových operacích. Tyto zkoušky potvrdily schopnosti vozidla odolávat extrémnímu zatížení a plnit úkoly v náročných podmínkách.

Další vývoj a testování

Začátkem roku 2025 bude vozidlo podrobeno dalším testům ve Výzkumném technickém ústavu ve Vyškově. Tyto testy se zaměří na technické specifikace a elektrické vybavení platformy. Po jejich dokončení plánujeme veřejnou předváděcí akci, kde vozidlo předvede své unikátní schopnosti v praxi jak pro vojenskou, tak civilní aplikaci.

Výhled do budoucnosti

V současné době probíhá výroba UNEX UGV v zemích Evropské unie. Plánujeme však přesun výroby do České republiky, a to ihned po

ukončení testování ve VTÚ. Tento krok nám umožní lépe reagovat na poptávku a podpořit místní průmysl.

Přijďte se přesvědčit na vlastní oči

Pokud máte zájem o další informace nebo chcete obdržet pozvánky na naše předváděcí akce, neváhejte nás kontaktovat prostřednictvím našich webových stránek www.ugvmachinery.com.



UNEX UGV – Vaše řešení pro všechny oblasti nasazení

Hlavní druh použití:

- Palebná podpora pěchoty
- Pátrací a záchranné operace
- Evakuace
- Nákladní doprava a logistika
- Odmínování
- Požární ochrana
- Zabezpečení hranic
- Kontrolní rádius 10 km zajišťuje víceúčelové použití v nejnáročnějším terénu.

Hlavní technické údaje

Navigace a ovládání

- Rádiový signál 10 km, GSM a staelitní navigace bez omezení
- Termokamera, denní kamera, navigační kamery
- Autopilot

Výkonové charakteristiky

- Pohon, baterie nebo diesel
- Úhel sklonu 40 st
- Úhel náklonu 30 st
- Světlná výška 600 mm
- Překážka do 1 m

Rozměry

- Délka 3 810 x šířka 2 500 x výška 1 900 mm
- Užitečné zatížení až 1 500 kg
- Suchá hmotnost 2 200 kg
- Max. rychlost 20 km/h
- Použití baterie až 4 hodiny
- Dobití baterie 0–100 procent – 4 hodiny
- Motor 2 ks 32,7 kW každý

UNEX UGV „Prověřeno bojem“

UNEX UGV „Funkce Follow me“

Hlavní vlastnosti UNEX UGV:

Chráněný systém navigace a dálkového ovládání

- Odolnost vůči systémům elektronického boje
- Bezpečný systém rádiového ovládání s automatickým systémem posunu frekvence
- Vestavěné šifrování pro rádio i video
- Opětovný přenos signálu
- Uživatelsky přívětivý ovládací panel
- Programovatelný autopilot se schopností provádět programované mise s funkcí Follow Me

Modularita a multifunkčnost

- Jedinečné terénní a obojživelní schopnosti umožňující plnit úkoly v jakémkoliv typu terénu
- Možnost instalovat specializované moduly rozšiřuje aplikační oblasti tohoto vozidla, což z něj činí všestranný nástroj

Vysoká průjezdnost, manévrovatelnost a odolnost

- Jedinečné patentované pneumatikové cirkulační odpružení zajišťuje hladký a rovnoměrný pohyb
- Pneumatiky s ultranízkým tlakem umožňují překonat jakýkoliv typ terénu a překážky

Dostupná modulární řešení

- Evakuační modul
- Bojový modul
- Odmínovací modul
- Modul elektronického boje

Výhody a schopnosti

- Dokáže operovat ve všech terénech, překovávat padlé stromy, kameny, bažiny a vodní toky
- Schopnost překonat překážku až 1 m
- Může nepřetržitě plavat
- Jediné vozidlo, které dokáže pohyb z vody na led
- Pracuje v podmínkách – 20 až + 40 °C
- Plošinu lze snadno přepravovat po komunikacích pomocí vleku
- Může vozit v závěsu přívěs dle speciálního určení operace



VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV NA FFF 2024

Ministerstvo obrany a AČR má v oblasti výzkumu, vývoje i výroby silné zázemí. Výzkumné ústavy, státní podniky a další složky v současné době prezentují neuvěřitelné množství projektů a výsledných realizací špičkové světové úrovně. Náš časopis o tom pravidelně informuje a snaží se i ocenit ty nejlepší. Mezi ty nejlepší bezesporu patří i Vojenský technický ústav, který byl oceněn Zlatým FFF na nedávném veletrhu za dva mimořádné exponáty. My vám je nyní představíme.

Datová dioda

Co to vlastně je? Pro naše čtenáře můžeme říci, že datové diody jsou bezpečnostní prvky umožňující přenášet plynule a kontrolovaně informace ze sítě s nižším stupněm utajení do sítě s vyšším stupněm utajení. Obdobně lze prvky použít mezi různě zabezpečenými zónami, či pro bezpečné oddělení vstupních senzorů.

Dioda se dodává ve dvou variantách:

- Jednoduché zařízení pro přenos datagramů UDP a datových toků;
- Zařízení včetně softwaru pro přenos a řízení přenášených dat (file mirror) včetně adresářové struktury. Toto zařízení lze zapojit do

kaskády. Tím lze zvýšit přenosovou rychlost a také zajistit redundanci diod. V případě poruchy jedné z nich. Zrcadlo souborů může být doplněno speciální zpětnou vazbou 3S (Smart Security Separator), která zajistí bezproblémový a plně automatický přenos souborů a zároveň při zachování certifikovatelnosti systému.

Digitální datová dioda (3D-100, 3D-1000) se používá k přenosu dat ze sítě s nižším stupněm utajení do sítě s vyšším stupněm utajení. Základní sestava diody se skládá ze dvou zařízení. Vysílací část přijímá data ze sítě s nižším stupněm utajení a odesílá je prostřednictvím „jednosměrné“ optické sítě do přijímací části připojené k síti s vyšší úrovní klasifikace.



Datová dioda 3D-1000 v provedení pro RACK 19"



Datová dioda 3D-1000.4 v provedení pro RACK 19" se zpětným kanálem 3S

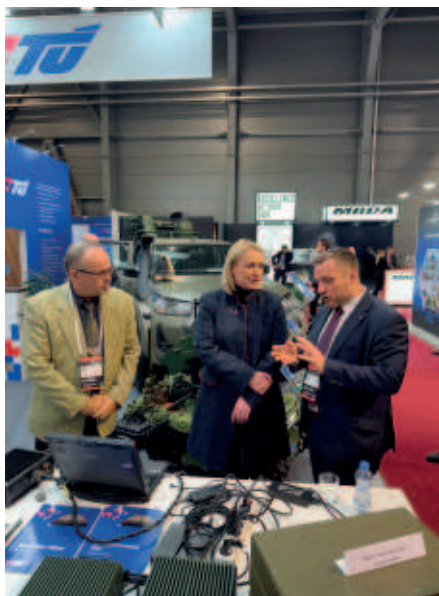
Výhodou je, že dioda pracuje na bázi protokolu IP a je k dispozici také z jiných směrovatelných sítí.

Datová dioda je bezpečnostní zařízení, které zajišťuje jednosměrný datový tok z neutajované (BLACK) datové sítě do utajované sítě (RED). Softwarové rozšíření pro zrcadlení souborů umožňuje kopírování dat včetně stromové struktury souborů a přístupových práv uživatelů.

Toto SW rozšíření je možné přizpůsobit. Kontrolu zpětně přenesených dat lze provádět ručně pomocí paměti USB flash nebo automaticky pomocí vyhrazené bezpečnostní brány 3S (Smart Security Separator). Základní HW konfigurace je složena z kaskády datových diod, která zajišťuje redundanci jádra systému. Ostatní části zařízení jsou dva servery TASAG pro přenos dat, příjem dat a řízení procesu. Přenosová kapacita je 2 Gb/s, přičemž propustnost lze zvýšit na vyžádání. Součástí je grafické uživatelské rozhraní. To usnadňuje dohled nad přenosy souborů a statistické zobrazení dat. Datovou diodu lze sledovat pomocí protokolu SNMP nebo e-mailu.

Bezpečnostní filtr

Co to je bezpečnostní filtr? Jde o filtr, který umožňuje přenos zpráv ze systému s vyšším stupněm utajení do systému s nižším stupněm utajení (RED → BLACK) a opačně (BLACK → RED). BLACK a RED strana nemusí nutně



znamenat, že se jedná o odlišné stupně utajení ve smyslu zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Může se jednat i o informační systémy se stejným stupněm utajení, které je třeba vzájemně oddělit tak, aby nedocházelo k nežádoucí výměně nepovolených informací nebo je nutno ochránit integritu systémů. V takovém případě se za RED stranu považuje rozhraní k IS, se kterým je bezpečnostní filtr certifikován.

Security filtr využívá speciální datové „mřížky“, která spolu s ostatními opatřeními zajišťuje bezpečné propojení systémů pomocí výměny pouze přesně definovaných zpráv s povoleným obsahem. Pokud systém vyhodnotí, že data neodpovídají nastaveným parametřům, jsou zahozena a přenos se neuskuteční.

Hardware SF je tvořen dle požadavků zákazníka. Je možné definovat:

- Rozměry
- Napájecí napětí
- Počet datových rozhraní a jejich typ
- Normy, kterým má zařízení SF vyhovovat (MIL-STD)

A závěrem to tedy shrneme. Bezpečnostní filtr slouží k zabezpečené obousměrné komunikaci mezi systémy s různým stupněm utajení. Jedná se o výrobek se širokým rozsahem možných úprav z hlediska požadovaného výkonu, i typu přenášených informací. Výrobce dodává provedení vhodná k montáži do vozidel, mobilních přenosných platform konjainerů i pro stacionární zástavbu.

Připravil Ing. Miloš Soukup



Security Filter II

STV GROUP BUDUJE KAPACITY. ZÍSKALA I KLÍČOVOU FIRMU ZE SLOVENSKA

Zbrojařská společnost STV GROUP, stále významnější hráč na středoevropském poli, na konci roku 2024 oznámila ambiciózní plány na nadcházející období. Mezi nimi je navyšování kapacit výroby stále více poptávané munice 155 mm a 122 mm, ale i posilování v oblasti těžkých vojenských vozidel, čehož chce dosáhnout i skrz nedávnou akvizici slovenské MATADOR Industries.

„Na rozšiřování kapacit pracujeme kontinuálně od roku 2021. Některé projekty jsme z důvodu vyšší poptávky urychlili. Ještě letos spustíme další automatizovanou linku na plnění velkorážové munice, díky které kapacitu navýšíme o dalších sto tisíc kusů ročně, příští rok bude následovat ještě jedna totožná linka,“ popsal na sklonku roku Pavel Beran, který ve společnosti působí jako ředitel speciálních projektů.

Podle Berana je nyní zásadní, aby se výrobní kapacity zvyšovaly rychleji než doposud. Na rostoucí poptávce po munici se nyní odrazilo i muniční iniciativa v souvislosti s válkou na Ukrajině. Doplnil však, že hladký průběh dodávek kromě nedostatku některých komponent nyní komplikuje i nedostatek přepravních kapacit, ale i lokální absence prostoru na zkušební střelby.

S cílem zabezpečení kompletního sortimentu velkorážové munice, a to i pro případ mobilizační potřeby ČR, buduje společnost také výrobu nedostatkových prachů a zapalovačů. Beran přitom zdůraznil, že jak ukazuje probíhající válka na východě, je v případě reálného konfliktu soběstačnost státu ve výrobě hlavní strategickou výhodou. Vedle toho navyšuje skupina STV obdobně i kapacity malorážové munice.

V uplynulém roce pronikla skupina i na Slovensko, když převzala významného hráče ve zbrojním průmyslu, společnost MATADOR Industries, aby se dále rozvíjela v oblasti výroby vojenských vozidel. Navazuje přitom na mnohaletou tradici generálních oprav těžké vojenské techniky. „Chceme se primárně věnovat tomu, co umíme, tedy výrobkům a službám v obranném průmyslu,“ uzavřel Beran s tím, že mimo jiné dobré hospodářské výsledky umožňují, aby se skupina i nadále poohlížela po dalších investičních příležitostech.



TOYOTA CHAMOIS SE ZBRAŇOVOU STANICÍ 12,7 mm



Foto: GLOMEX Military Supplies

Zařazením osobního a zároveň i užitkového automobilu Toyota Hilux do výzbroje získala Armáda České republiky univerzální vozidlo, které je předurčeno k dalším úpravám a modifikacím odpovídajícím specifickým požadavkům příslušníků všech druhů vojsk. Už před časem byla AČR představena evoluční úprava Toyota Chamois umožňující průchodnost i nejnáročnějším terénem. Tento vůz má zvýšený podvozek, větší kola, rozší-

řené blatníky a podvozek chráněný hliníkovými pláty.

Výsledkem spolupráce společnosti GLOMEX Military Supplies (dodavatele automobilů Toyota Hilux pro AČR) a Vojenského technického ústavu, s.p., je další modifikace – Toyota Chamois – vybavená automatickou zbraňovou stanicí ZS-M v ráži 12,7 mm. Jedná se o lehký, dálkově ovládaný zbraňový systém, vybavený

kulometem M2HB-QCB s amortizací zpětného rázu a motorickým napínáním, lafetovaný ve zbraňovém manipulátoru se stabilizací. Zásobování kulometu municí je řešeno velkokapacitní schránkou s ohebným pásovodem. Pro zamerování je stanice vybavena senzorkým kontejnerem, obsahujícím přehledovou TV kameru s optickým zoomem, dvě zaměřovací TV kamery, IČ kameru, laserový dálkoměr a laserový značkovač. Ke korbě podvozku je zbraňová stanice upevněna pomocí rámové konstrukce, obsahující mechanické rozhraní a zdrojovou soustavu pro napájení stanice. Uvnitř kabiny se nachází rám s ovládacími prvky pro střelce operátora (pult operátora s joysticky a integrovaná řídicí jednotka s displejem), sedícího na zadním prostředním sedadle. Střelbu je možno provádět v různých režimech včetně „autotracking“, na pozemní i malorozměrné vzdušné cíle, převážně ve stabilizovaném režimu, dosahované pravděpodobné úchyly jsou cca 1 až 1,5 MOA.

www.glomex-ms.com



Review pro obranný a bezpečnostní průmysl
Mediální platforma Asociace obranného
a bezpečnostního průmyslu ČR

Právě vychází číslo 4/2024

Review



IDET NEWS

Oficiální mediální partner veletrhu IDET pro ČR,
mediální partner AOBP ČR

Vychází při příležitosti veletrhů IDET, ISET, PYROS 2025

IDET NEWS

Security & Defence
Technologies Catalogue

2025
2026



Czech Republic

Security & Defence Technologies Catalogue

Právě vychází nové 14. vydání knihy Security
and Defence Technologies Catalogue. PDF knihy
najdete zde: [https://msline.seethebrand.com/issue/
sdte_2025_2026_web/](https://msline.seethebrand.com/issue/sdte_2025_2026_web/)



Brzy spouštíme novou online interaktivní verzi, která bude
dostupná přes aplikaci App Store nebo Google Play.

Informace o možnosti prezentace vaší společnosti v online
interaktivní verzi žádejte na emailu: scook@msline.cz

MS MILITARY SYSTEM
LINE S.r.o.

MS Line, s.r.o., Vykáň 82, 289 15 Kounice
e-mail: scook@msline.cz | www.msline.cz



Security & Defence Technologies Catalogue

2025–2026

Právě vyšla další exkluzivní tištěná kniha nově pouze v anglickém jazyce, kterou publikujeme již od roku 1999 v dvouleté periodě. Kniha mapuje schopnosti a konkurenceschopnost obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky a umožňuje firmám prezentovat svou produkci či služby i v elektronické verzi s přímým proklikem na své internetové stránky.

Od roku 2010 je kniha prostřednictvím MZV ČR k dispozici na všech českých zastupitelských úřadech v zahraničí, ale také v odpovídajících strukturách NATO. Prostřednictvím MO ČR jsou tyto knihy k dispozici v potřebných orgánech AČR a použity jako VIP dary zahraničním delegacím nebo při zahraničních cestách. AOBP ČR ji využívá při svých jednáních jak v ČR, tak v zahraničí, na mezinárodních veletrzích atd. Dále je SDTC k dispozici vojenským a leteckým přidělcům v ČR i zahraničí, hejtmanům krajů, IZS ČR, vybraným vojenským útvarům, vysokým školám a řadě dalších významných institucí, které o ni projevují stále větší zájem. SDTC je také určena pracovníkům MO ČR, MZV ČR, MPO ČR, MV ČR – Policejní prezidium a HZS ČR a bezpečnostním tajemníkům krajů atd.

Knihu stáhnete na odkazu: https://msline.seethebrand.com/issue/sdtdc_2025_2026_web/
nebo pomocí tohoto QR kódu:



Další novinkou je online interaktivní verze SDTC, kterou si stáhnete přes aplikaci App Store nebo Google Play. Tato aplikace umožňuje vyhledávat společnosti z obranného a bezpečnostního průmyslu dle jejich oborového řazení.

Více informací žádejte na emailu:
sccook@msline.cz nebo tel. +420 773 990 626



NOVÁ GENERACE ŘADY TATRA FORCE PRO VOJÁKY A HASIČE



Pro automobilku Tatra Trucks je toto období zásadní a přelomové. Loni a letos totiž odhalila vozy nejnovějších generací modelových řad Tatra Force a Tatra Phoenix. První z nich je určena především pro armádní použití a nasazení u záchranných složek, kdežto druhá představuje pilíř civilní produkce. Obě přinášejí výrazné posuny do budoucnosti po stránce technologické, ale i v oblasti elektroniky, bezpečnosti nebo výkonů.

Nová třetí generace řady Tatra Force představuje oproti předchozím modelům přechod od poměrně technologicky jednoduchých vozidel k vysoce univerzální a unifikované řadě těžkých automobilů se špičkovou elektronickou výbavou, variabilitou použití a provedeními vhodnými jak pro vojenské, tak záchrannářské aplikace. Minulý rok byly představeny speciály

pro hasiče, které už jsou ve výrobě. Na veletrhu Eurosatory v roce 2024 se poprvé představila i vojenská verze, jejíž různá provedení budou k dispozici již v letošním roce.

Nejviditelnějším prvkem jsou nově řešené kabiny, a to jak ve dvoudveřovém, tak i čtyřdveřovém provedení s řadou nadstandardních bezpečnostních prvků, vylepšeným interiérem nebo digitalizovanou palubní deskou a moderní elektronikou. Podvozky jsou osazeny výměnnými prvky uložení i sklápění kabiny a dalšími prvky tak, aby bylo možné rychle a snadno vyměnit standardní kabinu za z odolnější i v polních podmínkách. Podvozek má osvědčenou tatrováckou koncepci s centrální nosnou rourou a výkyvnými nezávisle zavěšenými polonápravami. Standardně budou nabízeny konfigurace 4×4, 6×6 a 8×8, k dispozici budou též vícenápravové verze.

Nové vozy Tatra Force nabízejí možnost alternativní montáže motoru pod přední částí kabiny nad přední nápravou, nebo pod

zadní částí kabiny za přední nápravou. Pod kabiny bude možné umístit jak tatrovácké vzduchem chlazené motory V8 o výkonu až 368 kW (490 koní) a V12 o výkonu až 515 kW (690 koní) dle úrovně emisí, tak i motory Cummins a Caterpillar. S motory budou spojeny převodovky Tatra s vylepšeným elektronickým řazením, dále automatizované a automatické převodovky ZF nebo automatické převodovky Allison.

Nové vozy řady Tatra Force se postupně stanou páteří vozidlových flotil AČR i HZS ČR a řady uživatelů v zahraničí. Budou tedy pomáhat při zajišťování bezpečnosti, ale i zachraňovat životy a materiální hodnoty jak v rámci obrany ČR a aliančních partnerů, tak i při živelních katastrofách a mimořádných událostech, podobně jako starší vozy Tatra, například při loňských povodních, lesních požárech v Hřensku či Řecku, nebo během nasazení jednotek české armády na východních hranicích NATO.

Autor: Daniel Potocký

IDV MTV (MEDIUM TACTICAL VEHICLE)

Výrobce IVECO Defence Vehicles (IDV) se představil se svojí novou modelovou řadou MTV (Medium Tactical Vehicle) na trhu v roce 2019 hned vítězstvím v největší zakázce na víceúčelová vozidla v Evropě za posledních 10 let, a to jak z pohledu rozpočtu, tak i počtu vozidel. Vybraných 1 185 kusů pro nizozemskou armádu je založeno na zcela nové platformě IDV MTV 4×4 o celkové hmotnosti 12 t. Tato rodina vozidel 4×4 nabízí kabiny v pancéřované, nebo nepancéřované verzi. Podvozek může být osazen různými typy kabin, jako například: pick-up (2 osoby), soft-top a hard-top (pro až 4/5 osob), kabinou typu monokok (pro 2+6 osob), nebo kabinou pro pancéřovanou ambulanci.

IVECO Defence Vehicles (IDV) úspěšně těží z praktických dlouholetých zkušeností v oblasti víceúčelových vozidel s balistickou a antiminovou ochranou. Nejprodávanějším vozidlem v této kategorii je LMV (Light Multirole Vehicle), které je zavedeno do výzbroje již 14 zemí, včetně AČR a těžším vozidlem MPV (Medium Protected Vehicle). Obě tyto modelové řady vozidel byly rozsáhle nasazeny v operacích s vysokým stupněm ohrožení, při kterých zachránily velké množství vojáků při útocích minami nebo nástražnými výbušnými zařízeními. Splňují tak jeden z hlavních cílů požadovaných každým zákazníkem: schopnost přežít posádky.

Praga



MTV je modulární a všestranná platforma vozidla, která se přizpůsobí různým uživatelům, jako je armáda, letectvo, jednotky speciálních operací a vojenská policie. Kabiny jsou vyrobeny z balistické oceli a využívají přídatnou ocelovou ochrannou sadu, která zvyšuje úroveň balistické ochrany a ochrany proti výbuchu.

Dnes je platforma vozidel MTV zavedena ve 2 státech NATO a podepsaná objednávkou třetím státem.

Rubriky připravila Lauren Cooková



MUV pick-up



MUV hard-top



MUV pancéřová ambulance

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ PRO C4 ISR



Lehké optické vlákno pro řízení dronů s hmotností pouhých 0,3 kg na kilometr.

Poskytuje zabezpečenou telefonní komunikaci přes datovou síť se všemi standardními funkcemi volání.



**BOUNCER
DRON**

Detekuje a měří úroveň radiace a rychle identifikuje nebezpečné izotopy.



Zajišťuje spolehlivý přenos dat v náročných podmínkách pro dočasné vojenské a průmyslové použití.



Připojuje taktické sítě a zařízení pomocí optických vláken v náročných podmínkách.



Komunikační uzel, který bezpečně řídí výměnu dat mezi utajovanými a neutajovanými sítěmi.



LMRS-TD



Senzor pro monitorování radioaktivního záření

Senzory LMRS jsou nedílnou součástí systému monitorování radioaktivního záření LMRG-8, který je vhodný pro civilní i obranné aplikace. Tyto senzory lze instalovat uvnitř nebo vně vozidel a namontovat je zvenčí.

LMSW-E33-82P



Odolný fideletní PoE Switch

Zajišťuje síťové připojení mezi zařízeními a umožňuje rychlý a bezpečný přenos dat.

LMSR-R63



Odolný gigabitový router nové generace

Bezpečný, vysoce výkonný router pro mobilní sítě, optimalizovaný pro data, hlas a video.

LMCP-7H



Lehká mobilní počítačová platforma

Multifunkční výpočetní zařízení kombinující server, který díky virtualizaci může fungovat jako router, souborový server, server vzdálené plochy a mnoho dalšího najednou, což představuje komplexní řešení pro správu a distribuci dat ve vojenském prostředí.

LMC-02 GF



Odolný mediální konvertor

Převádí mezi optickými vlákny a Ethernetem, čímž rozšiřuje dosah sítě v náročných prostředích.

LMUPS-80S-24V-AC



Odolný zdroj nepřerušovaného napájení

Poskytuje spolehlivé stejnosměrné napájení, nabíjení baterie a zajišťuje optimální výkon v náročných podmínkách.

LMDS



Lehký mobilní datový switch

Přenosný datový switch se záložní baterií pro spolehlivé používání mobilní sítě.



**FOCUSED ON
SECURITY**

IDEET

**18. MEZINÁRODNÍ VELETRH
OBRANNÉ A BEZPEČNOSTNÍ
TECHNIKY**

**28-30/5/2025
VÝSTAVIŠTĚ BRNO**

Více informací zde:

