



MARS 4x4 s RBS 70 NG NEJMODERNĚJŠÍ SYSTÉM PROTIVZDUŠNÉ OBRANY

SVOS
VOJENSKÁ VOZIDLA

Navštivte nás v pavilonu „P“ stánek 078

MS MILITARY SYSTEM
LINE S.r.o.

MEMBER OF THE DEFENCE AND SECURITY INDUSTRY ASSOCIATION OF THE CR
ČLEN ASOCIACE OBRANĚHO A BEZPEČNOSTNÍHO PRŮMYSLU ČR



BVV



Oficiální mediální partner veletrhu IDET 2023 pro ČR,
mediální partner AOBP ČR
Official Media Partner of IDET 2023 for the CR,
Media Partner of the DSIA CR



Veletrhy
Brno

Special projects

PK 4 (KAGA) MOBILE FIELD KITCHEN

FOR FULL-MENU CATERING FOR UP TO 350 PERSONS



AGA FK2013 MOBILE FIELD KITCHEN

COMPREHENSIVE SOLUTION INCLUDING THE POWER GENERATOR



MOBILE WATER TREATMENT PLANTS

HIGHLY EFFICIENT
WATER TREATMENT
PRODUCES TASTY
WATER WITHOUT
CHEMICAL
IMPURITIES



NAVA 2000 WATER TANK

MOBILE WATER TANK FOR TRANSPORTING 2000 L
OF DRINKING WATER



We also offer other tailored solutions for the needs of the military and the IRS.



**AGADOS
WILL ALWAYS RIDE
BEHIND YOU**

AMPHIBIOUS OFF-ROAD TRAILER



- * Possibility of transporting all kinds of military material
- * Variable anchoring of transported material
- * Possibility of using the trailer in all types of terrain and overcoming sources of water
- * Patented system of independent suspension in each wheel
- * System of superstructure modules





Šárka Cook

Šéfredaktorka, Editor in Chief

Vážení návštěvníci, letošní již 17. ročník mezinárodního veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET již tradičně představí špičkovou vojenskou techniku. Během souběžně konaných veletrhů PYROS a ISET, které jsou zaměřené na požární, policejní, kriminalistickou a bezpečnostní techniku a služby, proběhne na terénním polygonu a volné ploše atraktivní doprovodný program s dynamickými ukázkami špičkové techniky a záchranných akcí všech tří složek Integrovaného záchranného systému. Dovoluji mi při této příležitosti představit Vám již 18. vydání česko-anglické účelové publikace IDET NEWS, která je již tradiční součástí této velkolepé show organizované Veletrhy Brno. IDET NEWS představuje unikátní novinky a zajímavosti vystavujících firem včetně pozvánek na své stánky. Po dvouleté přestávce bude vydavatelství MS Line opět tradičně organizovat oceňování nejlepších „ZLATÝ IDET NEWS“ novinářskou porotou. Tentokrát budou uděleny dvě novinářské ceny, jedna z oblasti logistiky a jedna ze sféry zbraňových systémů. Naše vydavatelství je opět hlavním mediálním partnerem veletrhu IDET pro Českou republiku a touto cestou děkujeme organizátorovi za dlouholetou spolupráci a přejeme úspěšný průběh celé akce! Závěrem bych Vám všem chtěla popřát příjemný pobyt v Brně, navázání nových kontaktů, a především mnoho úspěšných obchodních jednání. Budu se těšit na setkání s Vámi na společných stáncích AOBP ČR č. 115 a MS Line č. 116 v pavilonu P.

Dear visitors, this year's 17th IDET International Defence and Security Technologies Trade Fair will traditionally present top military technologies. During the concurrently held PYROS and ISET Trade Fairs, which are focused on fire-fighting, police, forensic, and security technologies and services, an attractive accompanying program will take place on the terrain polygon and open area with dynamic demonstrations of cutting-edge technologies and intervention actions of all three bodies of the Integrated Rescue System. Allow me to take this opportunity to present to you the 18th edition of the Czech-English special-purpose publication IDET NEWS, which is already a traditional part of this spectacular show organized by the Brno Trade Fair. IDET NEWS presents unique novelties and interesting things from exhibiting companies, including invitations to their stands. After a two-year break, the MS Line publishing house will again traditionally organize the awarding of the best "GOLDEN IDET NEWS" by a journalistic jury. This time there will be two journalist awards, one in the field of logistics and one in the field of weapon systems. Our publishing house is once again the main media partner of the IDET Trade Fair for the Czech Republic, and in this way, we thank the organizer for the long-term cooperation and wish the entire event a successful course! In conclusion, I would like to wish you all a pleasant stay in Brno, the establishment of new contacts, and above all, many successful business negotiations. I look forward to meeting you at the joint stands of DSIA CR No. 115 and MS Line No. 116 in Pavilion P.



























MS PUBLISHING HOUSE
LINE s.r.o.

Navštivte nás / Visit us
Pavilon P, stánek 116 / Pavilion P, Stand 116

Vydavatel/Publisher: MS Line, s.r.o., Vykáň 82, 289 15 Kounice, Tel./Phone +420 773 990 626, E-mail: info@msline.cz, www.msline.cz • Šéfredaktorka/Editor in Chief: Šárka Cook • Zástupce šéfredaktora/Deputy Editor in Chief: Eva Soukupová • Jazyková úprava/Translation design: Silvie Fídrová, Eva Soukupová • Editor: Miloš Soukup, Jaroslav Jonák, Adriana Jesenská • Grafická úprava/Design: Jiří Kuneš, www.jirikunes.cz • Marketing: Eva Soukupová (e-mail: evasoukup@seznam.cz) • Manažer internetu/Web manager: Soliter - polygrafická společnost, s.r.o. • Tisk/Print: Magnus I s.r.o. • Distribuce/Distribution: MS Line, s.r.o. • Číslo vychází/Issue published: 23. 5. 2023 • ISSN 1211-8702 • Foto na titulní straně/Front cover photo: SVOS

OBSAH/CONTENT

 VELETRHU IDET 2023 SE ÚČASTNÍ REKORDNÍ POČET FIREM/ RECORD NUMBER OF EXHIBITORS ATTENDS IDET 2023	16
 ROZHOVOR S PŘEDSEDOU SSHR/ INTERVIEW WITH THE ASMR CHAIRMAN	20/72
 IDET ARENA: UKÁZKY TECHNIKY I ZÁSAHŮ V AKCI/ DEMONSTRATIONS OF EQUIPMENT AND INTERVENTIONS IN ACTION	22/24
 PREZENTACE POLICIE ČR NA VELETRHU ISET 2023/ THE POLICE OF THE CZECH REPUBLIC WILL BE PRESENTED AT ISET 2023	26
 HZS ČR NA VELETRHU PYROS	28
 MARS 4x4 s RBS 70 NG: NEJMODERNĚJŠÍ SYSTÉM MSHORAD	32
 AGADOS OPĚT PŘIJÍŽDÍ NA IDET/ AGADOS IS ENTERING IDET ONCE AGAIN	34/64
 CZUB/ CZUB	36/68
 QUITTNER & SCHIMEK	38
 NÁSTROJ CSA JE VELKÝM POMOČNÍKEM V ŘÍZENÍ KYBERBEZPEČNOSTI	40
 DALŠÍ KROK DO DIGITÁLNÍ ÉRY: ERA PŘEDSTAVILA ONLINE PLATFORMU PRO E-LEARNINGOVÉ KURSY	42
 TŘETÍ VOLEBNÍ OBDOBÍ TŘETÍ INTERVIEW S HEJTMANEM JUDR. MARTINEM NETOLICKÝM	44
 MODULÁRNÍ STŘELNICE JSOU BUDOUCÍM TRENDEM STŘELECKÉHO VÝCVIKU	48
 LOM PRAHA NA PRAHU NOVÉ ÉRY	58
 DO ARMÁDY NEJRADĚJI S KODIFIKAČNÍ AGENTUROU AURY	62
 ODBORNÍCI NA REALIZACI KRYTŮ/ EXPERTS ON UNDERGROUND SHELTERS	66
 SVOS PŘELOUČ: UNIKÁTNÍ ŘEŠENÍ PRO OBRANU A BEZPEČNOST	74
 ROZHOVOR S ING. MIROSLAVEM PEJŠKEM, VEDOUČÍM ODDĚLENÍ KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ KÚ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE	76
 ROZHOVOR S ŘEDITELM MUZEA POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY MGR. RADKEM GALAŠEM	84
 OCENĚNÍ NEJLEPŠÍCH PRODUKTŮ, SPOLEČNOSTÍ, KOLEKTIVŮ A OSOBNOSTÍ ZA UPLYNULÝ ROK 2022	90
 VOP CZ PŘEDSTAVUJE NOVOU GENERACI ROBOTICKÉHO SYSTÉMU	95
 HISTORIE, SOUČASNOST A BUDOUCNOST TANKŮ LEOPARD 2	96
 LEOPARD 2A7 THE LEADING MAIN BATTLE TANK	104
 A NEW TANK FOR A NEW ERA	108

18. MEZINÁRODNÍ VELETRH OBRANNÉ A BEZPEČNOSTNÍ TECHNIKY

 **ufi**
Approved
Event



28.–30. 5. 2025
VÝSTAVIŠTĚ BRNO

 **AOBP**



28.–31. 5. 2025


Central
European
Exhibition
Centre

BVV

**Veletřhy
Brno**

Ministerstvo obrany ČR



Vážené dámy, vážení pánové, letošní ročník veletrhu IDET považuji za mnohem důležitější, než byly ty předchozí. Globální bezpečnostní situace se bohužel neustále zhoršuje. A to nejen s ohledem na více než rok trvající ruskou agresi na Ukrajině. Ani vývoj jinde ve světě nedává velkou naději na klidnější časy.

Tento vývoj jednoznačně potvrzuje, že pro naši obranu a bezpečnost je klíčové mít jak modernizovanou a dobře vyzbrojenou armádu, tak silný a prosperující obranný průmysl. Pro všechny demokratické země a pro celý Západ je životně nezbytné mít na svém území kapacity, které umožňují vyrábět zbraně, munici a ochranné prostředky, stejně jako opravovat těžkou vojenskou techniku. Jde o zásadní strategickou otázku, která může rozhodovat o našem bytí, či nebytí. Přitom musíme zohlednit také technologický vývoj a charakter válečných konfliktů.

Vzhledem k událostem na Ukrajině je zřejmé, že musíme mít k dispozici moderní pozemní i leteckou techniku. Jen tak budeme připraveni na možný konvenční konflikt. Ale nezapomínejme na to, že tyto stroje musí být vybavené nejmodernější elektronikou, která bude zároveň odolná proti kybernetickým útokům. Ty dnes tvoří tu méně viditelnou, ale stejně nebezpečnou a ničivou složku konfliktů. Pouze pokud dokážeme kombinovat léty prověřenou techniku s moderními technologiemi, budeme mít naději na to, že se účinně ubráníme před hrozbami dneška, ale i zítřka.

Další věcí, kterou musíme mít na zřeteli, je nepochybně původ dodavatele. Je čím dál víc důležitější mít jasnou představu o tom, odkud technologie, které nakupujeme, pocházejí. Tento fakt se týká nejen vojenské techniky, ale i jiných druhů technologií a komponentů, které nám mohou být dodány. Nejde jen o to, že nakupováním technologií z určitých zemí můžeme podporovat místní politické režimy, jejichž hodnoty a cíle nejsou v souladu s těmi našimi. Mnohdy je podstatnější, že se tím stáváme do značné míry závislími na těchto režimech, a to je přesně to, co nesmíme dopustit. Zvláště v případě kritických zbraňových systémů.

Pokud chceme mít jistotu, že budeme schopni svou zemi a občany ochránit a přispívat k plnění svých spojeneckých závazků, musíme touto technikou disponovat, musíme mít dostatek munice a náhradních dílů a musíme být schopni tuto techniku opravovat. Jedná se o naprosto klíčový faktor pro bezpečnost nás všech, a to nejen z pohledu dnešní doby, ale i z hlediska budoucnosti. A já věřím, že také letošní IDET k naplnění těchto cílů významně přispěje.

*Mgr. Jana Černochová
ministryně obrany České republiky*

Ladies and gentlemen,

This year's edition of IDET seems to me to be much more important than the previous ones. Unfortunately, the global security situation is getting worse all the time – and not only in view of the Russian aggression in Ukraine, which has been going on for more than a year. Developments elsewhere in the world do not offer much hope for calmer times either.

The way things develop clearly confirms that it is crucial for our defence and security to have both a modernised and well-equipped army and a strong and prosperous defence industry. It is vitally important for all democratic countries, and for the West as a whole, to have the capacity on their territory to produce weapons, ammunition and protective equipment, as well as to repair heavy military equipment. This is a fundamental strategic issue that can determine our existence or non-existence. In doing so, we must also take into account technological developments and the nature of war conflicts. Given the events in Ukraine, it is clear that we must have modern ground and airborne forces available. Only in this way we will be prepared for a possible conventional conflict. However, let us not forget that the machinery must be equipped with the latest electronic devices that are also resistant to cyber attacks. These represent the less visible but equally dangerous and destructive component of conflicts today. Provided we can combine time-proven equipment with modern technologies, we will have some hope of effectively defending ourselves against the threats of today and tomorrow.

Another thing we must bear in mind is undoubtedly the origin of a supplier. It is increasingly important to have a clear idea of where the technologies that we buy are coming from. This applies not only to military equipment, but also to other types of technology and components that may be supplied to us. It is not just that, by buying technology from certain countries, we may be supporting local political regimes whose values and objectives are not in line with our own. Often, more fundamentally, it is that we become largely dependent on those regimes, and that is precisely what we must not allow, especially in the case of critical weapons systems.

If we want to make sure that we are able to protect our country and our citizens and contribute to our allies' commitments, we must have such equipment available, we must have sufficient ammunition and spare parts, and we must be able to repair such equipment. This is an absolutely crucial factor for the security of us all, not only from the point of view of today, but also from the point of view of the future. And I believe that this year's IDET will also make a significant contribution to the reaching of these goals.

*Jana Černochová
Minister of Defence of the Czech Republic*

Policie ČR



Vážené dámy, vážení pánové,
je mou milou povinností vás, návštěvníky i vystavovatele, touto cestou oslovit jménem Policie České republiky a symbolicky vás tak přivítat na mezinárodních veletrzích obranné, hasičské a bezpečnostní techniky IDET, PYROS, ISET 2023.

Policie České republiky, jakožto největší bezpečnostní sbor u nás, má na zajišťování zejména vnitřní bezpečnosti významný podíl. Je však zřejmé, že plnění tohoto nesnadného a vysoce zodpovědného úkolu, který je nám svěřen, se mimo jiné neobejde bez úzké kooperace s řadou z vás, našich partnerů, a stejně tak jej nelze naplňovat bez tolik potřebné důvěry veřejnosti, která je bezesporu i jakýmsi hodnotícím kritériem naší odváděné služby veřejnosti.

Vážené dámy, vážení pánové, Policie České republiky je dlouholetým hrdým partnerem zmíněných veletrhů. V rámci naší aktivní účasti se vždy snažíme přijít s něčím novým nebo aktuálním. Nejinak tomu bude i v letošním roce, kdy svou pozornost zaměříme na kybernetickou kriminalitu. Jde o téma, které je více než aktuální a bez úzké spolupráce zainteresovaných stran nebudeme schopni dosáhnout efektivních nástrojů pro boj s tímto celospolečenským problémem a fenoménem současné doby.

Proto jsme se v rámci letošního programu rozhodli uspořádat multioborovou konferenci s názvem „Kriminalita v internetovém prostředí“, kam jsme pozvali odborníky z celé řady odvětví, kteří nám mohou být nápomocni při potírání tohoto druhu trestné činnosti, v rámci které mezinárodně zaznamenáváme strmý nárůst a nic nenasvědčuje tomu, že by se uvedený trend měl v následujícím období jakkoliv výrazně měnit.

Věřím však, že zmíněná konference pořádaná u příležitosti mezinárodních veletrhů může být dostatečným odrazovým můstkem pro nalezení systémových opatření nejen na poli odhalování, objasňování a vyšetřování tohoto druhu trestné činnosti, ale především v oblasti prevence, která se zejména u majetkové a mravnostní kriminality páchané v internetovém prostředí jeví jako stěžejní.

Dalším stěžejním tématem, na které se v rámci expozic Policie České republiky můžete těšit, je mobilní operační řízení. Proto v prostoru naší expozice vyroste malé mobilní operační středisko, které se bude skládat z několika pracovišť. U nich bude možné nahlédnout do způsobu řízení sil a prostředků a řady dalších činností. Návštěvníci se mohou seznámit s mobilní bezpečnou platformou používanou policisty v terénu a s dalšími technickými řešeními, včetně mnoha upravených vozidel, která dnes a denně využíváme ke své práci.

S úctou

genjmr. Mgr. Martin Vondrášek
policejní prezident

Ladies and gentlemen,

It is my pleasant duty to address you, visitors and exhibitors, this way on behalf of the Police of the Czech Republic, and to symbolically welcome you to the international IDET, PYROS, ISET 2023 defence, firefighting and security technologies fairs.

The Police of the Czech Republic, as the largest security force in this country, has a significant share in ensuring homeland security. It is obvious, however, that the performance of this difficult and highly responsible task entrusted to us cannot be done without close cooperation with many of you, our partners, and it cannot be done without the much needed trust of the public, which is undoubtedly a kind of evaluation criteria of the service we deliver to the public.

Ladies and gentlemen, the Police of the Czech Republic has been a proud partner of the above-mentioned trade fairs for many years. As part of our active participation, we always try to come up with something new or up to date. This will happen this year, too, as we will focus our attention on cybercrime. It is a topic that is more than urgent, and without close cooperation between stakeholders we will not be able to achieve effective tools to combat this society-wide problem and phenomenon of our time. That is why, as part of this year's programme, we have decided to organise a multidisciplinary conference entitled 'Crime in the Internet Environment', to which we have invited professionals from a wide range of sectors who can assist us in suppressing this type of crime, which has seen a steep year-on-year increase and there is no indication that this trend might change significantly in the coming period.

I believe, however, that the aforementioned conference, organised on the occasion of the international security trade fairs, can be a sufficient springboard for finding systemic measures not only in the field of detecting, clarifying and investigating this type of crime, but above all in the area of prevention, which seems to be crucial, especially in the case of property and vice crime committed in the internet environment.

Another crucial topic you can anticipate to see at the expositions of the Police of the Czech Republic is mobile operational management. That is why a small mobile operations centre will be built in the space of our exposition, which will consist of several workplaces. There you will be able to get a glimpse into the way the forces and resources are managed, and many other activities. Visitors will be able to see the mobile secure platform used by police officers in the field, and other technical solutions, including a number of modified vehicles we use to do our work today and every day.

All the best

Major General. Martin Vondrášek
Police President



HZS ČR



Vážené dámy, vážení pánové, účastníci Pyrosu, je mi velkou ctí, že Hasičský záchranný sbor České republiky může opět po dvou letech podpořit svou účastí tuto velkolepou akci. Veletrh je obrovskou jedničkou v republice s dlouholetou tradicí a je jedinečnou příležitostí k získání přehledu o fungování integrovaného záchranného systému a jeho jednotlivých složkách.

Nemalé finanční prostředky se investují do obrany. Na co bychom ale neměli zapomínat, jsou i investice do vnitřní bezpečnosti. Za poslední dva roky se toho mnoho událo. Válka na Ukrajině, vyslání záchranného týmu do Turecka nebo požár obrovských rozměrů v Národním parku České Švýcarsko. A jelikož jsou pro nás lesní požáry a požáry v přírodním prostředí čím dál častější téma, rozhodli jsme se letos naši expozici zaměřit tímto směrem.

Požárů lesů na území České republiky přibývá. V loňském roce hasiči zasahovali celkem u 20 813 požárů, z toho jich 6 816 bylo v přírodním prostředí a 2 473 požárů lesů. V porovnání s předchozím rokem je to téměř dvojnásobek požárů v přírodě a o téměř tisíc požárů lesů více než v roce předchozím. Konkrétně požár v Národním parku České Švýcarsko je v naší historii naprosto unikátní svým rozsahem, terémem, počtem nasazené techniky i hasičů, způsobem vedení zásahu a v neposlední řadě i dopadem na život obyvatel i návštěvníků národního parku.

Abychom byli připraveni čelit obdobným situacím, potřebujeme nastavit změny v právních předpisech a pravidlech požární bezpečnosti. Velkým tématem je modernizace systému leteckého hašení požárů. Letecké prostředky (letadla AN) využívané v minulosti cestou letecké hasičské služby se ukázaly jako nevyhovující, letadla mají malou kapacitu vody a s rostoucím počtem požárů a jejich narůstající plochou v přírodě musíme změnit systémově samotné hašení. Pro letecké hašení požárů v České republice považujeme tedy za nevhodnější techniku vrtulníky, které by byly schopny mít hasící schopnost minimálně 3 tisíce litrů vody.

Pro návštěvníky Pyrosu jsme připravili speciální vozidlo pro hašení lesních požárů, čtyřkolky, bez kterých bychom se při požárech v náročném terénu neobešli, drony, speciální monitorovací vozidlo a jako zajímavost brýle na virtuální realitu.

Přeji celému organizačnímu týmu, ať letošní ročník Pyrosu přinese očekávané výsledky, řadu cenných zkušeností, spokojené návštěvníky, informace o nejnovějších technologiích a ať je inspirací do budoucna.

genpor. Ing. Vladimír Vlček, Ph.D., MBA
generální ředitel
Ministerstvo vnitra – generální ředitelství
Hasičského záchranného sboru ČR

Ladies and gentlemen, participants of Pyros,

The Fire Rescue Service of the Czech Republic can once again support this spectacular event after two years, and it means a great honour for me. This trade fair is an industry leader in the country with a long tradition and means a unique opportunity to gain an overview of the functioning of the integrated rescue system and its individual components.

Significant financial resources are being invested in defence. What we should not forget, however, is the investment into homeland security. A lot has happened in the last two years. The war in Ukraine, the sending of a rescue team to Turkey, or a fire of enormous proportions in the Bohemian Switzerland National Park. And because forest fires and fires in the natural environment are an increasingly frequent issue for us, we decided to focus our exhibition in this direction this year.

Forest fires in the Czech Republic have been on the rise. Last year, our firefighters intervened to a total of 20,813 fires, of which 6,816 were in the natural environment and 2,473 were forest fires. Compared to the previous year, this is almost double the number of fires in nature and almost a thousand more forest fires than in the previous year. In particular, the fire in the Bohemian Switzerland National Park is absolutely unique in our history in its scale, terrain, number of deployed equipment and firefighters, the way of conducting the intervention and, last but not least, the impact on the lives of residents and visitors to the national park.

In order to be ready to face similar situations, we need to set up changes in legislation and fire safety rules. A major issue is the modernisation of aerial extinguishing of fires. The aerial assets (AN aircraft) used in the past by way of Aerial Firefighting Service have proved to be inadequate, the aircraft have an inadequately small water capacity and with the increasing number of fires and their growing area in the countryside, we really need to change the firefighting system itself. Therefore, for aerial firefighting in the Czech Republic, we consider helicopters to be the most suitable equipment, which would be able to have a firefighting capacity of at least three thousand litres of water.

For the visitors of Pyros, we have prepared a special vehicle for fighting forest fires, quad bikes – without which we could not do during fires in difficult terrain, drones and a special monitoring vehicle, and, as an attraction, virtual reality goggles.

I wish the whole organizing team that this year's Pyros brings the expected results, a number of valuable experiences, satisfied visitors, information about the latest technologies, and may it be an inspiration for the future.

Lieutenant General Dipl. Eng. Vladimír Vlček, Ph.D., MBA
Director General
Ministry of Interior – Directorate General
of the Fire Rescue Service of the Czech Republic

Veletrhy Brno



Vážení vystavovatelé, vážení návštěvníci,

vítám vás na 17. mezinárodním veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET, který spojuje přední představitele obranného průmyslu z celého světa. V letošním roce si připomínáme 30 let od prvního ročníku a těší mě, že za dobu své existence si veletrh vybudoval významnou pozici jak v zemích NATO, tak i vzdálenějších zemích světa.

Obranné a bezpečnostní technologie jsou neustále se vyvíjejícím oborem, který má klíčový význam pro udržení bezpečnosti ve světě. Obzvláště v poslední době jsme svědky narůstajících hrozeb a výzev, které vyžadují inovativní řešení. Věřím, že letošní setkání bude příležitostí pro výměnu zkušeností, navázání obchodních vztahů i představení nových technologických řešení, která pomohou snížit rizika a zlepšit efektivitu bezpečnostních sil.

Součástí veletrhu je i zajímavý konferenční program, který se zaměřuje na otázky spojené s aktuálními tématy na poli obrany a bezpečnosti. Atraktivní podívanou nabízí terénní polygon IDET ARENA, který představí armádní, hasičskou a policejní techniku přímo v akci. Nechybí ani ukázky zásahů jednotlivých bezpečnostních složek.

IDET je jedinečný také díky spojení s veletrhem požární techniky a služeb PYROS a veletrhem bezpečnostní techniky a služeb ISET. Vzniká tak prostor, kde dochází k prezentaci všech složek integrovaného záchranného systému na jednom místě.

Veletrh IDET je pořádán ve spolupráci s odbornými garanty a partnery, kterými jsou zejména Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR, Ministerstvo obrany ČR a Armáda ČR. Za podporu při přípravách bezpečnostních veletrhů děkuji také Hasičskému záchrannému sboru ČR, Policii ČR, Vězeňské službě ČR, Celní správě ČR, Správě státních hmotných rezerv i dalším spolupracujícím institucím.

Přeji všem účastníkům úspěšné veletrhy IDET, PYROS, ISET a věřím, že opět dojde k představení inovativních obranných a bezpečnostních technologií.

*JuDr. Tomáš Kratochvíl
předseda představenstva
Veletrhy Brno, a.s.*

Dear exhibitors, dear visitors,

Welcome to the 17th IDET International Defence and Security Technologies Fair, which brings together leading representatives of the defence industry from around the world. This year marks the 30th anniversary of the first edition and I am delighted that during its existence this trade fair has built for itself a significant reputation in NATO countries as well as in more remote countries worldwide.

Defence and security technologies are an ever-evolving field that is crucial for the maintenance of security in the world. Particularly in recent times, we have witnessed increasing threats and challenges that require innovative solutions. I believe that this year's gathering will be an opportunity to exchange experiences, establish business relationships and introduce new technological solutions that will help reduce risks and improve the effectiveness of security forces.

The fair also includes an interesting conference programme, which focuses on issues related to hot topics in the field of defence and security. An attractive show is offered by the IDET ARENA off-road polygon, which will present military, firefighting and police equipment directly in action. There will also be demonstrations of interventions by individual components of the security forces.

IDET is also unique thanks to its concurrent holding with the PYROS International Fire Fighting Equipment and Services Fair and the ISET International Security Technology and Services Fair. This creates a space where all the components of the integrated rescue system are presented in one place.

The IDET fair is organised in cooperation with expert sponsors and partners, which are mainly the Association of Defence and Security Industry of the Czech Republic, the Ministry of Defence of the Czech Republic and the Army of the Czech Republic. I would also like to thank the Fire and Rescue Service of the Czech Republic, the Police of the Czech Republic, the Prison Service of the Czech Republic, the Customs Administration of the Czech Republic, the State Material Reserves Administration, and other cooperating institutions for their support in the preparation of this security fair.

I wish all participants successful IDET, PYROS and ISET fairs and I believe that innovative defence and security technologies will be presented again.

*Dr. Tomáš Kratochvíl
Chairman of the Board of Directors
BVV Trade Fairs Brno*

AOBP ČR



Vážené dámy, vážení pánové, milí hosté a návštěvníci veletrhu,

po dvou letech mám opět tu čest přivítat vás v Brně na mezinárodním veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET 2023 a souběžně probíhajících veletrzích ISET a PYROS. Před dvěma lety jsme měli konečně možnost vrátit se po delší době izolace způsobené pandemií covidu-19 alespoň trochu do normálu a osobně se potkat na veletrhu. Bohužel k onomu normálu má dnešní situace pořád velmi daleko, ač na vině nejsou opatření spojená s covidem.

V současné době je na vině válečný konflikt poměrně nedaleko našich hranic. Covid jako by přes noc loni 24. února zmizel mávnutím kouzelného proutku. Ruská válka na Ukrajině ovšem rozpoutala nebo prohloubila doprovodné jevy, jakými jsou energetická krize, vysoká inflace, všeobecné zdražování či nedostatek materiálů a surovin. K tomu přetrvávající hrozby globálního terorismu, neřízené masové migrace či problémy spojené s ekonomickou krizí nebo klimatickými změnami.

Společnost čelí řadě výzev a snad si konečně nejenom veřejnost, ale také odpovědní představitelé začínají uvědomovat potřebu a prospěšnost obranného a bezpečnostního průmyslu pro zvládání krizí. Škoda, že k tomu dospěli až v době těch krizí, a ne v době míru, prosperity a blahobytu. Český obranný a bezpečnostní průmysl ukázal svůj význam už při zvládání covidové pandemie, kdy navíc prokázal dvě obdivuhodné vlastnosti, a sice odolnost a přizpůsobivost. Pevně věřím, že zejména v současné situaci je pro chod státu a jeho obratyschopnost klíčový a zcela nepostradatelný.

Krize, kterým poslední roky čelíme, nás vytrhávají z klamně myšlenky trvalého míru a prosperity. Je dobré to mít na paměti a sice doufat v nejlepší, ale připravovat se na nejhorší. Vidíme na celém světě, že hlavní úlohu v budoucím vývoji odvětví obrany a bezpečnosti budou hrát nové technologie a schopnost jejich využití a zapojení do výroby. Nenechme si ujet vlak, když má Česko potenciál být inovačním lídrem v této oblasti. České výrobky mají v zahraničí skvělou reputaci a těší se dlouholeté tradici. Díky kvalitě českých výrobků a přizpůsobivosti, odolnosti a šikovnosti českých výrobců patříme ke světové špičce.

Proto mi dovoluňte navázat informaci, že AOBP již podruhé pořádá Start-up Innovation Pavilion, který opět umožní začínajícím a inovativním českým firmám zdarma vystavovat na veletrhu IDET. Pilotní ročník před dvěma lety sklídl velký úspěch a na stáncích českých start-upů bylo neustále plno. Také letos se můžete těšit na spoustu unikátních technologií. Start-upový pavilón najdete v těsné blízkosti stánku Asociace. Na veletrhu bude své výrobky prezentovat také

Dear ladies and gentlemen, dear guests and visitors of this trade show,

After two years, I have the honour to welcome you again to Brno and to the IDET 2023 International Defence and Security Technologies Fair, with the ISET and PYROS trade fairs held concurrently. Two years ago we finally had the opportunity to return to normality after an extended period of isolation caused by the covid-19 pandemic and to meet in person at the fair. Unfortunately, today's situation is still extremely far from that normality, even though the covid lockdown is no longer to blame.

At present, the war conflict quite close to our borders is to blame. Covid seemed to disappear overnight on 24 February last year with the wave of a magic wand. However, the Russian war in Ukraine has unleashed or exacerbated concomitant phenomena such as the energy crisis, high inflation, general price growth, and shortages of production and raw materials. On top of that, there are persistent threats of global terrorism, uncontrolled mass migration, or problems linked to the economic crisis or climate change. Our society is facing a number of challenges, and perhaps finally not only the public but also those in charge are beginning to realise the need and usefulness of the defence and security industry for crisis management. It is a pity that they have only come to this conclusion at a time of crises and not at a time of peace, prosperity and well-being. The Czech defence and security industry has already shown its importance in dealing with the Covid-19 pandemic, when it demonstrated two admirable qualities, namely resilience and adaptability. I firmly believe that, especially in the current situation, it is crucial and indispensable to the running of the state and its defence capability.

The crises that we have faced in recent years have taken us out of the false idea of lasting peace and prosperity. It is good to bear this in mind and, while hoping for the best, prepare for the worst. We see around the world that innovative technologies, and the ability to harness and integrate them into production, will play a major role in the future development of the defence and security sector. Let us not miss the train when the Czech Republic has the potential to be an innovative leader in this field. Czech products have an excellent reputation abroad and enjoy a long tradition. We are among the world leaders thanks to the quality of Czech products and the adaptability, durability and skills of Czech manufacturers.

řada členských firem AOBP, která dlouhodobě podporuje český obranný a bezpečnostní průmysl a hájí jeho zájmy doma i v zahraničí. AOBP je důležitým kontaktním místem pro české státní orgány (MO, MZV, MPO), ale také pro instituce, struktury a projekty Evropské unie (EDA, EDF), Severoatlantické aliance (NIAG, NSPA, STO) a pro obdobné zahraniční asociace či firmy, které mají zájem o produkty a spolupráci s českými firmami. Neváhejte a navštivte nás na našem stánku. Veletrh IDET má pro český obranný a bezpečnostní průmysl nezastupitelný význam. Veletrh jako vždy navštíví kromě odborníků a návštěvníků z řad veřejnosti také řada zahraničních delegací, což umožňuje propojení domácích i zahraničních odborníků z různých oblastí obrany a bezpečnosti, a propojení průmyslu, státní správy, ale i vědy a výzkumu. Velmi přínosný bývá také doprovodný program v podobě různých seminářů či konferencí, které nabízejí možnost diskuze. Věřím, že v nelehké době jsou příležitosti pro dialog, navazování partnerství a posilování spolupráce v obraně a bezpečnosti velmi cenné. Veletrh IDET je pro to všechno ideální platformou, která poskytne všem účastníkům potřebné informace o vývoji a výzkumu v oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu, o inovacích a nových technologiích. Přeji všem návštěvníkům i vystavovatelům, aby si užili příjemný a přínosný veletrh.

RNDr. Jiří Hynek

prezident a výkonný ředitel Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky

Therefore, let me follow up with the information that the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic is organising the Start-up Innovation Pavilion for the second time, which will once again allow start-up and innovative Czech companies to present themselves at IDET free of charge. The pilot edition two years ago was a great success, and the stands of Czech start-ups were always busy. This year you can also look forward to a lot of unique technologies. You will find the Start-up Pavilion in close proximity to the DSIA stand. A number of DSIA member companies, which have long supported the Czech defence and security industry and defend its interests at home and abroad, will also be presenting their products at this fair. DSIA is an important contact point for the Czech state authorities (Ministry of Defence, Ministry of Foreign Affairs, Ministry of Industry and Trade), but also for institutions, structures and projects of the European Union (European Defence Agency, European Defence Fund), the North Atlantic Alliance (NIAG, NSPA, STO) and for similar foreign associations or companies interested in and for similar foreign associations or companies interested in products and cooperation with Czech companies. Do not hesitate and visit us at our stand.

IDET is of irreplaceable importance for the Czech defence and security industry. As always, in addition to professionals and the general public, the fair is also visited by a number of foreign delegations, which enables the networking of domestic and international professionals from various fields of defence and security, and the interconnection of industry, government, as well as science and research. The extra programme in the form of various seminars or conferences, which offer the opportunity for discussion, is always highly beneficial as well.

I believe that in challenging times, opportunities for dialogue, forging partnerships and strengthening cooperation in defence and security are very valuable. IDET is the ideal platform for all this, providing all participants with essential information on developments and research in the defence and security industry, on innovations and innovative technologies. I wish all visitors and exhibitors to enjoy a nice and beneficial trade fair.

Dr. Jiří Hynek

President and Executive Director

Defence and Security Industry Association of the Czech Republic





AGADOS, spol. s r.o. is the leading manufacturer of trailers in the Czech Republic and at the same time one of the largest in Europe.

Agados is a professional in the production and development of trailers. The company's portfolio also includes special projects that are used by security and rescue teams all over the world.

- traditional Czech brand with trailer manufacturing since 1992, with a tradition of 120 years of engineering production
- progressive design and structural solution thanks to its own development department
- established ISO 9001:2015 quality standard for the design, manufacture and service of trailers
- use of high quality components
- resistance of trailers and quality of craftsmanship
- availability of spare parts and service even after years

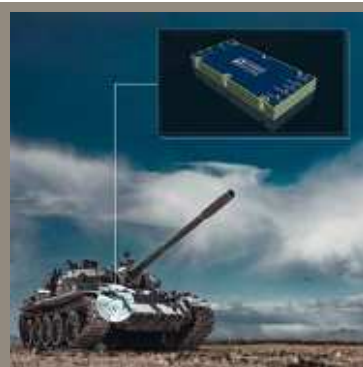
CONTACT PERSON – Petr Ostrý, Executive Manager

Visit us
Hall P - 073
outdoor Z1, 001



AGADOS, spol. s r.o.

Průmyslová 2081
594 01 Velké Meziříčí
Czech Republic
Phone: +420 566 653 311
E-mail: obchod@agados.cz
www.agados.cz



ALEXANDER ELECTRIC was founded in Prague, Czech Republic, in 2006, as a start-up company for design and creation of new power supply systems to compete with American companies like SYNQOR, VPT, INTERPOINT. The bravery of the company was rewarded with many interesting projects from England, Spain, Israel, India, South Korea, USA and other countries. Cooperation with European contract manufacturers made us into a producer of both serial and custom AC/DC and DC/DC power supply units and converters with appropriate lead times.

In 2023 ALEXANDER ELECTRIC has specialized in design and production of planar AC/DC and DC/DC fan-less power units aimed at application in mission-critical equipment owing to unique characteristics of operation while under effect of extreme environmental factors like ultralow and ultrahigh temperatures, pollution, salt mist, strong vibrations and impacts. Our core competencies are in the development and production of power supply units for application in:

1. Flying objects - artillery shells, rockets, planes, helicopters, drones.
2. Different types of radar (including APAR and long-distance radars).
3. Armored vehicles - transporters, tanks, launchers, etc.
4. Communication and radio-electronics equipment, including optical fiber equipment.
5. Repairs and modernization of power supply systems for obsolete specialized equipment.

CONTACT PERSON – Michail Goncharov – Technical and Business Director

Visit us
Hall P - 087



ALEXANDER ELECTRIC s.r.o.

Štěrbobohská 1307/44
102 00 Praha 10 – Hostivař
Czech Republic
Phone: +420 281 001 341
E-mail: aeeps@aeeps-group.cz
www.aeeps-group.com



Česká zbrojovka a.s. is one of the world's leading manufacturers of service firearms, with its products currently distributed to more than one hundred countries around the globe. We proudly support and cooperate with many military & law enforcement agencies. Our goal is to deliver reliable, heavy-duty tools that stand up to the extremely demanding conditions service members face on a daily basis.

The backbone of CZ's current portfolio for the armed forces is a new generation of highly advanced firearms: the CZ TSR sniper rifle, CZ BREN 2 select fire rifle, CZ BREN 2 DMR semi-automatic rifle and CZ SCORPION EVO 3 A1 sub gun. Our exceptionally successful CZ P-10 family of striker-fired service pistols includes the CZ P-10 F (Full-size), CZ P-10 C (Compact), CZ P-10 S (Subcompact) and CZ P-10 M (Micro) models. CZ's highly respected line of hammer-fired service pistols consists of the full-size CZ P-09 model and compact CZ P-07 model.

CONTACT PERSON – Jiří Horák, Head of M&E Sales

Visit us
Hall P - 111



Česká zbrojovka a.s.

Svatopluka Čecha 1283
688 01 Uherský Brod
Czech Republic
Phone: +420 572 651 111
E-mail: info@czub.cz
www.czub.cz



Diehl Defence concentrates the Diehl Group's activities in the field of security and defence. The company has been a competent partner of the Bundeswehr and international armed forces for more than 65 years and has become a leading system house in the field of air defence systems. The product range covers system solutions for air defence and comprises guided missiles, medium- and large-caliber ammunition for army, air force and navy but also systems for surveillance, protection and training in military use. In addition, engineering and manufacturing of technological key competences such as infrared modules, fuzes and special batteries are part of the portfolio. Relationships with multinational partners over the long term strengthen the system and equipment competence of the company and simultaneously open up the access to global markets.

CONTACT PERSON – David Voskuhl, VP of Communications & PR

Visit us
Hall P - 037



Diehl Defence GmbH & Co. KG

Alte Nußdorfer Straße 13
D-88662 Ueberlingen
Germany
Phone: +49 7551 8901
E-mail: pr@diehl-defence.com
www.diehl.com/defence



ERA (a member of OMNIPOL group) is a leading company in multilateration, multistatic surveillance, and reconnaissance technology. It implements systems for military and civil purposes, deployed in 67 countries on 5 continents with 24/7 operations. ERA has brought to the world a novel passive medium range surveillance sensor category called Passive ESM Tracker (PET) for defence and electronic warfare purposes - which is today in its 5th generation known as VERA-NG - tailored for air, maritime and land target surveillance and reconnaissance. The company heritage and global experience in passive ESM/ELINT helped ERA introduce another category of the Over the Horizon Direction Finding (OTH DF) long-range sensor, in its 2nd generation known as PLESS.

CONTACT PERSON – Jakub Thomas, Commercial Director

Visit us
Hall P - 073
outdoor Z1, 001



ERA a.s.

Průmyslová 462
530 03 Pardubice
Czech Republic
Phone: +420 467 004 253
E-mail: sales@era.aero
www.era.aero



From year 1920 is Explosia both a traditional and the most important Czech manufacturer of explosives. It is 100% owned by the Czech Government. Explosia produces explosives and powders for commercial and military purposes, bi-modular charge system, rocket propellants and black powders. Explosia also develops a range of products from anti-terrorism tools (DETEX - Detection Kit for Explosives Detection, Semtex Desintegrator - disposal of suspicious objects) and products using the most famous plastic explosives Semtex.

Explosia stand is one of the frequently visited places of both Czech and foreign visitors, who especially welcome the presence of technically and commercially equipped partners for discussion and planning of future business cases.

CONTACT PERSON – Petr Jirásek, Sales Manager



Explosia a.s.
Semtín 107
530 02 Pardubice
Czech Republic
Phone: +420 466 825 774
E-mail: explosia@explosia.cz
www.explosia.cz

Visit us
Hall P - 046



Fireco is a global leader in the manufacture of telescopic masts equipped with electromechanical and/or pneumatic driving systems. These masts will allow you to lift equipment such as antennas, radars, video cameras, and many other devices to heights of up to 40 m from the ground. Fireco offers the largest and most diversified product portfolio on the market. In addition to the catalogue solutions, customised options according to individual applicational requirements are also developed on an almost daily basis. Fireco masts will thus perfectly suit virtually every application in various sectors such as military, surveillance and security, communications, firefighting and disaster response.

The brand Fireco stands for highest quality standards, great reliability and long experience paired with an outstanding versatility and dedication to innovative design.

On the stand Fireco will display some of the latest product solutions, e.g. an electromechanical Mecmast with the so-called Compact design and a pneumatic mast with automatic section lockings. The Mecmast Compact is an answer to the growing demand for robust and precise mast systems with particularly small dimensions to be installed on innovative military vehicles such as UGVs. The auto-locking pneumatic mast relieves the operator from the duty to manually unlock/lock each section and therefore gives the possibility to work from a safe distance.

CONTACT PERSON – Christian Steinecke, Export Manager



Fireco Srl
Via E. Fermi, 56
25064 Gussago (BS), Italy
Phone: +39 030 3733916
Fax: +39 030 3733762
E-mail: info@fireco.eu
www.fireco.eu

Visit us
Hall P - 108



MKU LIMITED

Business Description: MKU is a global defence and homeland security technology company. Established in 1985 we have successfully empowered more than 3 million soldiers and over 3000 platforms across 230 forces in over 100 countries whom receive service locally through our 50+ channel partners globally.

SMART SOLUTIONS

Netro Optronics: With NETRO Soldier and Platform Optronic Solutions (Night Vision & Thermal Devices, Driver Night Sights and Aviation Goggles) we are turning darkness into confidence for brave hearts in the line of duty.

Kavro Protection: With KAVRO Soldier (Ballistic Helmets, Ballistic Jackets, Ballistic Shields), and Platform Solutions (Lightweight armour for Air, Naval and Land platforms). We stand firmly between the bullets and our heroes.

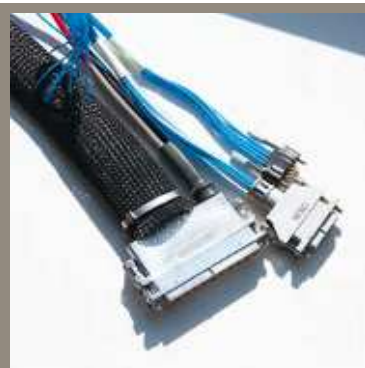
Autro Platform Intelligence: Our smart intelligence solutions powered by Artificial Intelligence give our heroes the power to 'Stay in Control' and remain 'Response-Ready' with real-time information.

CONTACT PERSON – Karan Gupta, VP - Strategy and New Business Development



MKU Limited
13, Gandhi Gram Kanpur - 208 007 (UP) INDIA
Phone: +91-9670343434
Phone: +91-512-7102 710
Fax: +91-512-7102 727
E-mail: protection@mku.com
www.mku.com

Visit us
Hall P - 027



Nicomatic is a leading manufacturer of high-performance interconnect solutions for a variety of industries including aerospace, defence, medical, and industrial applications. We specialize in the design, development, and production of connectors, cables, and flexible circuits that meet the stringent requirements of harsh environments, including high temperatures, shock and vibration, and exposure to chemicals and moisture. In addition to our standard product line, Nicomatic offers customized solutions tailored to meet specific customer requirements, from prototyping to mass production. Nicomatic's engineering team works closely with customers to provide innovative solutions that meet their technical and cost objectives.

CONTACT PERSON – Maxim CARTIGNY – Business Developer Central Europe



Nicomatic
Albert-Einstein-Ring 15
14532 Kleinmachnow
GERMANY
Phone: +49 (0) 33 203 878-800
E-mail: m.cartigny@nicomatic.fr
www.nicomatic.com

Visit us
Hall P - 033



Společnost REDO s.r.o. je předním výrobcem vysoce kvalitních produktů, zejména modulárních nosných systémů navržených pro ozbrojené síly a orgány činné v trestním řízení. Společnost REDO s.r.o. vyvíjí a vyrábí vybavení a výstroj pro armádu, policii, služby a bezpečnostní agentury. Naše zboží je vyrobeno z různých materiálů (Cordura, bavlna, PES atd.). Mezi naše produkty řadíme batohy, balistické vesty, tašky a bojové oblečení pro speciální armádní jednotky a jednotky SWAT, pouzdra a obaly na munici, výzbroj a různé vybavení, polní lůžka a další. Hotové výrobky firmy REDO s.r.o. prochází intenzivní kontrolou kvality, takže výrobek splňuje i ta nejnáročnější kritéria dle certifikace.

REDO s.r.o. is a leading manufacturer of high quality products, particularly of Modular Load Carrying Systems designed for Armed Forces and Law Enforcement.

REDO s.r.o. develops and manufactures equipment and gear for the army, the police, the service and security agencies. Our goods are made of various materials (cordura, cotton, PES etc.). Our products include rucksacks, ballistic vests and bags, vests, combat wear for special army units and SWAT units, cases and packaging for ammunition, rearms, and various equipment, mobile field beds and the other.

Finished product of REDO s.r.o. goes through intensive quality control, so the product can meet even the most demanding certification criteria.



REDO s.r.o.
Tovární 582/9
798 11 Prostějov
Mgr. Renata Svobodová,
prokuristka firmy REDO s.r.o.
Phone: +420 608 624 097
Zdeněk Čiisář, výrobní ředitel
Phone: +420 776 080 222
www.redo.cz

Visit us
Hall P - 008



INTERIORS LIKE IN THE OUTDOORS!

LED SIMULATION OF SUNLIGHT

SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS

LED simulation of sunlight - procognitive lighting Spectrasol

Patented circadian and regenerative LED lighting with biological effects of natural sunlight. Improves alertness, concentration and cognitive performance, supports mood and reduces stress, improves overall health and vitality.

Where to apply Spectrasol lighting:

Staff rooms, supervisory workplaces, control rooms, shooting ranges, mobile units (e.g. monitoring vehicles, containers), offices, laboratories, development facilities and other interiors where mental or physical activity takes places.

CONTACT PERSON – Dr. Daniel Jesenský, Managing Director

Visit us
Hall P - 116

SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS

Spectrasol, s.r.o.
Jeseniova 2769/208
130 00 Praha 3
Czech Republic
Phone: +420 602 205 059
E-mail: info@spectrasol.cz
www.spectrasol.cz



SVOS is reputable manufacturer of armoured vehicles from Czech Republic continuing the tradition since 1918. In the SVOS production program, a group of armoured vehicles for Special Military/Police use is at the forefront incl. own-designed multipurpose military vehicles:

- Armoured Personnel Carriers;
- Multi-purpose Armoured Vehicle;
- Armoured Ambulance;
- Combat Vehicle;
- Light Armoured Patrol Vehicle;
- Armoured Truck cabin;
- Armoured Heavy-duty Cross-Country Vehicle;
- Riot Control Vehicle.

SVOS armoured vehicles have been widely used by various NATO armies, Army/Police Forces in Middle-East, Africa, Asia, the UN and many other governmental customers.

CONTACT PERSON – Ing. Štěpán Černý, business director

Visit us
Hall P - 078

SVOS

SVOS, spol. s r.o.
Chrudimská 1663
535 01 Přelouč
Czech Republic
Phone: +420 466 955 743
E-mail: svos@armsvos.cz
www.armsvos.cz

DSIA

Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (DSIA) associates companies engaged in research, development, production, trade and marketing services of military and security equipment, material and infrastructure in the Czech Republic. Since its foundation it is a respected partner of the Czech Government, the Ministries of Industry and Trade, Defence, Interior and Foreign Affairs. With these institutions the DSIA signed a series of cooperation agreements.

The DSIA is a primary contact point for similar foreign institutions. It helps foreign firms to find suitable partners and vice-versa it helps the Czech firms to contact appropriate companies abroad.

CONTACT PERSON – Ing. Kristýna Helm Ph.D., Project Manager

Visit us
Hall P - 124

DSIA

DSIA CR
Washingtonova 25
110 00 Praha 1
Czech Republic
Phone: +420 224 235 320
Fax: +420 224 235 319
E-mail: info@aobp.cz
www.aobp.cz



MS Line is a Publishing house in security and defence area. We publish and distribute exclusive magazines Review for defence and security industry, IDET NEWS, Security and Defence Technologies Catalogue and Czech defence industry and security Review for international fairs to introduce Czech defence industry. All publications you can find online also at www.mslne.cz.

Exclusive Distribution Net: Parliament and Senator, Office of the CR Government, Ministry of Defence, Ministry of Interior, Ministry of Foreign Affairs, Ministry of Industry and Trade, Military Office of President CR, General Staff of CAF, Police Presidium of the CR, General Directorate of FRS CR and Regional Directorate of FRS CR, Military Airport Praha-Kbely, Police authorities and Embassies, trade companies and business partners in the CR and abroad, etc.

CONTACT PERSON – Šárka Cook, Director

Visit us
Hall P - 123

MS PUBLISHING HOUSE

MS Line, s.r.o.
Vykáň 82
289 15 Kounice
Czech Republic
Phone: +420 773 990 626
E-mail: scook@mslne.cz
www.mslne.cz





VELETRHU IDET 2023 SE ÚČASTNÍ REKORDNÍ POČET FIREM

Na brněnském výstavišti se od 24. do 26. května 2023 uskuteční 17. ročník mezinárodního veletrhu IDET, který si letos připomíná 30 let od svého prvního ročníku. Jedná se o významnou platformu pro prezentaci českého obranného průmyslu a za dobu své existence si veletrh vybudoval prestižní pozici v prostoru NATO. Současně se konají i veletrhy PYROS a ISET, které se zaměřují na prezentaci požární a bezpečnostní techniky a služeb.

Veletrhu IDET se letos účastní rekordní počet vystavovatelů. Přihlášeny jsou firmy jako Agados, Aselsan, BAE SYSTEMS, CROY, CZECHOSLOVAK GROUP, Česká zbrojovka, Diehl Defence, e.sigma, Elbit Systems, EVPÚ Defence, IAI – Israel Aerospace Industries, KMW, Lockheed Martin, L.P.P. holding, Nexter Systems, OMNIPOL, PRAGA-Export, Saab Technologies, SKUPINA, STV GROUP nebo SVOS. Chybět nebudou ani státní podniky LOM PRAHA, Vojenský technický ústav, Vojenský výzkumný ústav a VOP CZ. Veletrh nabídne silnou účast německých firem a vrátí se řada vystavovatelů z Turecka. Dále se

bude prezentovat i Ministerstvo obrany Slovenské republiky.

Expozice Ministerstva obrany a Armády ČR nabídne řadu zajímavých exponátů

Ministerstvo obrany a Armáda ČR se tento rok představuje na veletrhu IDET s expozicí, která je tematicky zaměřena na 30 let od založení armády. Cílem tématu je ukázat posun v rámci modernizace AČR, který proběhl za posledních 30 let. Návštěvníci budou mít možnost vidět rozdíl mezi starší a novou technikou i vybavením, což jim umožní získat lepší představu o tom, jak se armáda za posledních 30 let změnila. Mezi vysta-

venými exponáty budou například protichemické vozidlo BRDM-2, které bylo používáno během války v Zálivu, a jeho moderní nástupce IVECO LOV CBRN. Zájemci uvidí také protiletadlové komplety STRELA S2-M a moderní RBS-70NG, velitelstvo-štabní vozidlo R-5M Bečva na podvozku BVP-1 a oproti němu kolové obrněné vozidlo velitelstvo-štabní TITUS. Na venkovní expozici se představí jeden z nejnovějších a nejvíce sledovaných přírůstků v rámci armádní techniky, a to hlavní bojový tank Leopard 2A4, který zde bude umístěn hned vedle tanku T-72 M1. Z nových akvizic budou na venkovní ploše k vidění také mobilní ru-



šič STARKOM na podvozku Tatra či 3D radiolokátor MADR. Technologický pokrok bude ukázán také na expozici ručních zbraní, kde budou vedle sebe vystaveny nejnovější modely útočných pušek BREN II, včetně příslušenství, a původní československá SA vz. 58. Součástí vnitřní expozice budou také vitríny ukazující vývoj uniforem a výstrojních doplňků české armády za posledních 30 let.

Security Innovation Zone i Zlatý IDET

Ve spolupráci s Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky se

po úspěšné premiéře vrátí projekt Security Innovation Zone, který nabídne možnost seznámit se s nabídkou inovativních start-upů v oblasti obrany a bezpečnosti. Chybět nebude ani ocenění Zlatý IDET pro nejlepší exponáty veletrhu.

Terénní polygon a odborný doprovodný program

Lákadlem bezpečnostních veletrhů je venkovní IDET ARENA, tedy terénní polygon pro dynamické ukázky vojenské, hasičské a policejní techniky. Kromě polygonu je připravován i další doprovodný program.

Po celou dobu konání veletrhu se budou odehrávat dvě významné konference – International Conference on Military Technology a International Conference Defence & Strategy.

Prezentace všech složek IZS

Společně s veletrhem IDET se konají také Mezinárodní veletrh požární techniky a služeb PYROS a Mezinárodní veletrh bezpečnostní techniky a služeb ISET. Jde o jedinečnou příležitost pro prezentaci všech složek integrovaného záchranného systému. V pavilonu F se budou prezentovat Hasičský záchranný sbor ČR, Policie ČR, Celní správa ČR, Správa státních hmotných rezerv ČR, Vězeňská služba ČR i Městská policie Brno.

Otevírací doba a vstupné

Bezpečnostní veletrhy IDET, PYROS a ISET jsou ve dnech 24. a 25. května otevřeny od 9 do 17 hodin. První dva dny veletrhů je vstup umožněn pouze pro osoby starší 16 let. V pátek 26. května je otevřeno od 9 do 16 hodin. Vstupenky jsou nejvýhodněji k zakoupení online. Veletrhy PYROS a ISET trvají až do soboty 27. května, kdy bude připraven program pro širokou veřejnost v podobě Dne bezpečnosti. V tento den bude otevřena i expozice Ministerstva obrany ČR a Armády ČR a pokračovat budou také ukázky techniky a zásahů v IDET Areně.





RECORD NUMBER OF EXHIBITORS ATTENDS IDET 2023

The Brno Exhibition Centre will host the 17th edition of the IDET international trade fair from 24 to 26 May 2023. IDET marks 30 years since its first edition this year. It is a prominent platform for the presentation of the Czech defence industry, and throughout its existence this fair has built a prestigious position within the NATO area. PYROS and ISET trade fairs are also held concurrently, focusing on the presentation of firefighting and security equipment and services.

Exhibitors have demonstrated high interest in the upcoming season. Among the companies already registered there are Agados, Aselsan, BAE SYSTEMS, CROY, CZECHOSLOVAK GROUP, Česká zbrojovka, Diehl Defence, e.sigma, Elbit Systems, EVPÚ Defence, IAI - Israel Aerospace Industries, KMW, Lockheed Martin, L.P.P. holding, Nexter Systems, OMNIPOL, PRAGA-Export, Saab Technologies, SKUPINA, STV GROUP and SVOS. State-invested companies LOM PRAHA, Military Technical Institute, Military Research Institute and VOP CZ will also be present. The fair will boast a strong presence of German companies, and a number of exhibitors from Turkey are also bound to return.

Ministry of Defence and Czech Armed Forces will present a number of interesting exhibits at their exposition

The Ministry of Defence and the Armed Force of the Czech Republic are presenting an exposition at IDET, which is thematically focused on the 30th anniversary of the founding of the armed forces. The aim is to show the move forward in the modernisation of the Armed Forces that has taken place over the last 30 years. Visitors will be able to see the difference between older and newer equipment and gear, which will give them a better idea of how the armed forces has changed over the past 30 years. Among the exhibits on display there will be the BRDM-2 anti-aircraft vehicle, which was used during the Gulf War, and its modern successor, the IVECO LOV CBRN. People will also see the STRELA S2-M and modern RBS-70NG anti-aircraft complexes, the R-5M Bečva command-and-staff vehicle on a BVP-1

chassis and, in comparison, the TITUS wheeled armoured command-and-staff vehicle. The outdoor display will highlight one of the newest and most watched additions to the army's equipment, the Leopard 2A4 main battle tank, which will be placed aside the T-72 M1 tank. Among the new acquisitions, the STAR-KOM modular tactical jammer on a Tatra chassis and the 3D MADR air defence radar will also be on display. Technological advances will also be shown at the display of handguns, where the latest models of BREN II assault rifles, including accessories, and the original Czechoslovak SA submachine gun model 58 will be displayed side by side. The indoor exposition will also include display cases showing the development of uniforms and equipment accessories of the Czech Armed Forces over the last 30 years.



Security Innovation Zone and Gold IDET awards

Thanks to the cooperation with the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic, the Security Innovation Zone project will return after its successful debut, offering the opportunity to get acquainted with the offer of innovative start-ups in the field of defence and security. The Gold IDET awards for the best exhibits will also be presented during the fair.

Terrain polygon and specialised extra programme

An attraction of the security fairs is the IDET ARENA, a terrain polygon for dynamic demonstrations of military, firefighting and police equipment. In addition to the polygon, additional extra programme is in the pipeline. Two major conferences will be held throughout the fair – the International Conference on Military Technology and the International Conference Defence & Strategy.

Presentations of all Integrated Rescue System components

Concurrently with IDET, the PYROS In-

ternational Fire Fighting Equipment and Services Fair, and the ISET International Security Technology and Services Fair will also be held. They present a unique opportunity for the introduction of all components of the Integrated Rescue System. The Fire Rescue Service of the Czech Republic, the Police of the Czech Republic, the Customs Administration of the Czech Republic, the State Material Reserves Administration of the Czech Republic, the Prison Service of the Czech Republic and the Brno Municipal Police will present themselves in Hall F.

Opening hours

The IDET, PYROS and ISET security fairs are open from 9 AM to 5 PM on 24 and 25 May. On the first two days of the fair, entry is only allowed to persons over 16 years of age. On Friday 26 May, the gates are open from 9 AM to 4 PM. The PYROS and ISET fairs run until Saturday 27 May, when a programme for the general public in the form of a Security Day will be organised. On that day, the exposition of the Ministry of Defence and the Armed Forces of the Czech Republic will be open, and demonstrations of equipment and interventions will continue in the IDET Arena.





ROZHOVOR S PŘEDSEDOU SSHR ING. PAVLEM ŠVAGREM, CSC.

Co se v SSHR za poslední dva roky změnilo? Co máte do roku 2023 za cíle, chystáte nějaké změny/zlepšení?

Správa státních hmotných rezerv se stala institucí, na kterou se dnes hodně spoléhá z hlediska připravenosti na krizi. A je to tak správně. Během Covid-19 i současného stavu války na Ukrajině jsme v praxi prokázali nejenom odbornost, ale také manažerské zvládnutí všech situací, kterými jsme prošli. Současně s ohledem na současnou dobu jsou před námi nové výzvy a úkoly. Těmi je jednak úprava legislativy, aby byl celý systém připravenosti na krizi pružnější, méně administrativně komplikovaný a ve finále, abychom byli na potenciální krizové stavy také věčně připraveni lépe. K tomu také potřebujete finanční prostředky, a to nejen na pořízení státních hmotných rezerv, ale také na moderní skladové kapacity a na obslužnou techniku, ale také dobře motivované a kvalifikované zaměstnance a potom se podívejme také na to, jak celý systém funguje. Pokud na některém resortu nebudou krizovému plánování dávat potřebnou prioritu a nepředají nám požadavky na vytvoření státních hmotných rezerv, tak s tím bohužel nic nenadělám. Dalo by se o tom mluvit dlouho, ale tohle je směr pro moji další práci, to je v principu základní osnova, ze které musí vyplynout moje strategické, taktické i operativní kroky a úkoly.

Přetrvávající válka na Ukrajině: Co se v tomto ohledu změnilo, jsou současné aktivity SSHR jiné než na začátku? Je působení SSHR spojeno s pomocí ukrajinským uprchlíkům v Česku nebo na humanitární pomoc přímo na Ukrajině v místech konfliktu?

Od začátku konfliktu na Ukrajině už jsme ze skladů hmotných rezerv vydali zásoby přibližně za 300 milionů korun v pořizovacích cenách. Už na začátku března 2022 jsme na Ukrajinu poslali např. asi 40 kamionů, které vezly přes 950 palet zdravotnického materiálu. Celkově tahle humanitární pomoc nemá v dějinách SSHR obdoby, jde o největší jednorázovou pomoc v historii českých rezerv. Dále jsme v dalších měsících poskytli také celkem zhruba 127 tun potravin, hlavně těstoviny, sušené mléko a paštiky. A pak za důležité považuji poskytnutí zhruba 900 metrů mostních provizorií. To je oblast z hlediska pomoci naprosto unikátní. Pokud mám informace, tak žádná z evropských zemí mostní provizoria neposkytla. To svědčí o výjimečnosti našeho úřadu v této oblasti. A šlo i o další položky. Ještě zmíním elektrocentrály, které jsme tam posílali před koncem loňského roku. To bylo také důležité, protože každý chce mít zajištěnou nejen dodávku elektrické energie, ale také teplo. Prostě to, co my tady považujeme za úplnou samozřejmost, tak jen několik stovek kilometrů od nás řada lidí nemá. Proto považuji veškerou tuto hu-

manitární pomoc, a netýká se to jenom pomoci ze státních hmotných rezerv, za velmi důležitou a potřebnou. A všem, kteří se na ní podílí, patří dík.

Naše pomoc nesměřovala ale jenom na Ukrajinu, ale podporu jsme poskytovali při zvládnutí té první vlny Ukrajinců, kteří k nám přišli po zahájení konfliktu. Šlo o poskytnutí lůžek, karimatek, spacích pytlů. Bylo ale potřeba zajistit také stravování uprchlíků, takže jsme sáhli i do zásob příborů či hrnků.

Dopady války na českou ekonomiku jsou nepopiratelné. Jedná se hlavně o současnou energetickou krizi, která úzce souvisí s rostoucí mírou inflace. Snaží se s tímto SSHR nějak pracovat? Jaké kroky může podnikat pro zlepšení této situace, potažmo bezpečnosti v Česku?

My samozřejmě vývoj ekonomiky neustále sledujeme, ale naší úlohou není predikovat, ani rozhodovat o tom, jak se k aktuální ekonomické či energetické situaci postaví. To musí udělat vláda, potažmo daná ministerstva v rámci svých krizových plánů.

Některé z komodit, se kterými SSHR hospodaří, jsou ropa a nově i zemní plyn. Jak se v tomto ohledu SSHR daří a jakou máte podporu ze strany současné vlády?

Ano, považuji za správné rozhodnutí vlády, že je od dubna 2022 zemní plyn no-



vou komoditou ve státních hmotných rezervách. Zvyšuje se tím samozřejmě i zabezpečení fungování našeho státu. V majetku Správy státních hmotných rezerv je tak cca 240 mil m³. Co se týče ropy a ropných produktů, tam se pohybujeme dlouhodobě pod hranicí zásob na 90 dnů průměrné spotřeby ČR, tedy neplníme povinnost, kterou nám ukládá česká a evropská legislativa. To se aktuálně snažíme změnit nákupem ropy a nafty dohromady za zhruba 2 miliardy Kč. Částečně se nám to už podařilo. V březnu jsme podepsali smlouvu se společností ORLEN Unipetrol, která nám dodá motorovou naftu za miliardu korun. Po dodání této nafty se celkově navýší nouzové zásoby České republiky až na 91 dnů a SSHR tak bude opět plnit nejen nařízení evropské komise, ale také českou legislativu. A co se týká ropy, tak to není vůbec triviální výběrové řízení. Ale věřím, že v brzké době tento nákup dotáhne také do úspěšného konce. Samozřejmě, že z pohledu výběrových řízení, a to nejenom v oblasti ropy a ropných produktů je také situace velmi nestabilní a vysoutěžit zakázky na jejich dodání není lehkým úkolem. Asi se dá i říci, že jsem se s tímto dosud nesetkal, doba je velmi turbulentní a současné dění má bezesporu vliv i na komodity a na prakticky všechny nákupy, na jejich dostupnost a také cenu. Dneska jsme v situaci, kdy se mění ceny velmi rychle, prakticky není ani jistota z hlediska fungování dodavatelско-odběratelských vztahů, trh prostě není stabilní. Co se týká našich zakázek, samozřejmě, že tohle všechno má na nás vliv.

Představte si, že s vámi chceme podepsat smlouvu, kde je pevná lhůta pro dodávku a také sankce, když v tomto termínu dodávku nesplníte. To je pro dodavatele s ohledem na momentální fungování trhu rizikovější, než tomu bylo v klidných dobách před covidem. A to samozřejmě také ovlivňuje, jestli máte, nebo nemáte o tuto státní zakázku zájem. Vypisujeme řadu veřejných zakázek, ale také platí, že u řady z nich i když máme finanční prostředky, prostě hlavně z těch důvodů co jsem popsal, nenajdeme dodavatele.

Začátkem března také vláda schválila váš návrh na rezervační systém. Jak by to mělo vypadat?

Ano, je to tak, mám z toho radost, protože zavedením rezervačního systému by se ušetřilo. Stát by zemědělcům a výrobčům potravin platil za část komodit rezervační poplatek a vlastní nákup do rezerv by proběhl až ve chvíli, kdy bychom tyto zásoby skutečně potřebovali. Takže bychom ušetřili nejen na obměnách, ale i na skladování. Například místo mraženého masa, kde je opravdu drahé mražení a obměna, by šlo o tak zvané živé konzervy, kdy u chovatelů nasmlouváme například stádo krav a odkoupíme ho a porazíme až ve chvíli, kdy maso skutečně potřebujeme. A do té doby se nám chovatel o toto stádo stará. Podobné systémy fungují i právě ve Velké Británii, kde část zásob mají u výrobce a ten začne plnit požadavky státu až v případě krize. Ale nemusí jít jen o tuto oblast, napadá mě i

oblast zdravotnictví. Dnes se vede diskuse o zajištění a dostupnosti léků. Rezervační systém by mohl být z tohoto pohledu zajímavým instrumentem i pro krizový plán ministerstva zdravotnictví. To se samozřejmě všechno uvidí, nyní nás čeká schvalovací proces v Poslanecké sněmovně. A ta je suverén, takže nám držte place.

Chtěl byste, pane předsedo, našim čtenářům ještě něco sdělit? Třeba nějakou zajímavost?

Určitě bych na srdci měl řadu sdělení, ale za podstatné považuji nepodceňovat připravenost na potenciální krize. To se totiž vždycky vymstí. Současná doba přináší nové výzvy, nové požadavky na státní hmotné rezervy a bez přidělení finančních prostředků na tuto krizovou připravenost to prostě nepůjde. O co lépe budeme připraveni, o to lépe a efektivněji budeme zvládat nějaké nepředvídatelné situace. Ono to zní jako fráze, ale bohužel je třeba si to připomínat. A naše zkušenosti ukazují, že ne vždycky je vůle si tuto pravdu prostě přiznat. A pak přemýšlejme třeba i někdy o tom, jak jsme doma připraveni například na to, že na nějakou dobu dojde k přerušení dodávek elektrické energie či plynu, nebo nepoteče voda, jestli máme ve spíži třeba nějakou minimální zásobu trvanlivých potravin atd.

*Děkuji za rozhovor, Adriana Jesenská
Foto: SSHR*



IDET ARENA: UKÁZKY TECHNIKY I ZÁSAHŮ V AKCI

Zajímavý doprovodný program k veletrhům IDET, PYROS, ISET 2023 nabídne venkovní terénní polygon IDET ARENA.

AČR – 102. průzkumný prapor Prostějov

Taktickou ukázkou provedení léčky předvede 102. průzkumný prapor (pzpr) sídlící v Prostějově, který je útvarem 53. pluku průzkumu a elektronického boje. Půjde o léčku proti pohyblivému se nepříteli a spočívá v překvapivém napadení nepřítelů. Jejím cílem bude zmocnění se zajatců, dokumentů, vzorů výzbroje a výstroje, zničení živé síly nebo techniky. Jednotky 102. pzpr jsou schopny plnit úkoly hloubkového, bojového průzkumu, plní úkoly zpravodajství z lidských zdrojů (HUMINT) a monitorování situace v přiděleném prostoru v bojových i nebojových operacích. Ukázka bude součástí VIP programu ve středu 24. května.

Hasičský záchranný sbor ČR

Prezentována bude kolová technika Hasičského záchranného sboru ČR pro záahy při velkých lesních požárech. Jednat se bude o cisternové automobilové stří-

kačky CAS 20, CAS 30 a dále z odolněné stříkačky CZS 15 (TRITON), CZS 40 (TITAN), doplněné o velkoobjemovou cisternu CV 40 (TAURUS). Vozidla budou představena z pohledu jejich unikátních jízdních a technických vlastností.

Policie ČR

Ukázky si připravilo také oddělení služební hipologie Krajského ředitelství policie Jihomoravského kraje/Jízdní policie Brno. Oddělení služební hipologie v Brně působí od roku 1993 a v současné době je nedílnou součástí služby pořádkové policie. Jízdní policie Brno ve své ukázce předvede připravenost koní a jezdců při nácviu rušivých jevů. Návštěvníci tak uvidí reakci koní na praporey a transparenty, práci s obuškem, ovládání koně jednou rukou, skok přes oheň, reakci koně na střelbu, střelbu z koně airsoftovou zbraní, průchod dýmovnicemi a vytlačování koněm.

Městská policie Brno

Ukázka práce strážníků Městské policie Brno se zaměří na zvládnutí agresivního davu. Štítové družstvo strážníků pořádkové jednotky ve spolupráci s psovodem bude mít za úkol nejen zklidnit rušnou situaci, ale také zadržet agresory útočící na kordon. Poradit si budou muset nejen s předměty vrhanými z davu, ale také s nečekaným ozbrojeným pachatelem.

Univerzita obrany

Taktickou ukázkou na téma „Činnost pěší hlídky při plnění úkolu v nestabilním prostředí“ provedou studenti dvou brněnských fakult Univerzity obrany (Fakulty vojenského leadershipu a Fakulty vojenských technologií) a zároveň příslušníci výběrové zájmové skupiny COMMANDOS. První ukázka bude demonstrovat jednu z taktických činností zasazené pěší hlídky v nestabilním



prostředí operace. Pěší hlídka bude při plnění bojového úkolu nastřelena znepřátelými osobami z objektu, provede přesun k objektu, vniknutí do objektu a jeho prohledání, včetně zajetí nebo zničení znepřátelených osob. Po splnění dílčího úkolu a jeho zahlášení nadřízenému veliteli provede stažení z prostoru. Při druhé ukázce bude skupina zasazena do nestabilní zóny k provedení léčky s cílem zničit nepřítele.

Věžeňská služba ČR

Dvě ukázky si připravila Věžeňská služba ČR. První bude simulovat reakci na napadení eskortní kolony. Příslušníci musí reagovat na vzniklou situaci a řešit pokus o eliminaci, či osvobození eskortované osoby. Druhá ukázka se zaměří na reakci na napadení při předvádění k soudnímu jednání.

Celní správa ČR

V IDET Areně se představí také Celní správa ČR, konkrétně skupina operativního nasazení Generálního ředitelství cel. Předvede zadržení skupiny pachatelů, kteří na území České republiky nelegálně dováží tabákové výrobky a pro-



vádí jejich následnou distribuci dalším odběratelům. Cílem nasazení skupiny operativního nasazení je zadržet pachatele při předávce tabákových výrobků odběratelům.

Ukázky vozidel a speciální techniky

Na návštěvníky čekají i speciální ukáz-

ky samohybné houfnice DITA a mostního automobilu AM-70 EX z portfolia společnosti EXCALIBUR ARMY a také ukázky raketového motoru OteSpace. Připraveny budou i jízdy vozidel TATRA 815 6x6, TATRA 810 6x6, IVECO LMV 4x4, LR 130 Kajman, DINGO 2 nebo Toyota Hilux.





DEMONSTRATIONS OF EQUIPMENT AND INTERVENTIONS IN ACTION

An interesting complementary programme to IDET, PYROS and ISET 2023 will be offered by the IDET ARENA outdoor terrain polygon.

Fire Rescue Service of the Czech Republic

Wheeled equipment of the Fire Rescue Service of the Czech Republic for interventions in large forest fires will be presented. The vehicles will be CAS 20 and CAS 30 tankers, as well as the reinforced CZS 15 (TRITON) and CZS 40 (TITAN) tankers, supplemented by the large capacity CV 40 (TAURUS) tanker. The vehicles will be presented in terms of their unique driving and technical characteristics.

Police of the Czech Republic

Demonstrations have also been prepared by the Department of Service Hippology of the Regional Police Headquarters of the South Moravian Region/Brno Mounted Police. The Department of Service Hippology has been operating in Brno since 1993 and is currently an integral part of the public order police service. The Brno Mounted Police will demonstrate the rea-

diness of horses and riders in the training of response to disruptive phenomena. Visitors will see the reaction of horses to flags and banners, work with a baton, handling the horse with one hand only, jumping over fire, reaction of the horse to shooting, shooting from the horseback with an airsoft gun, passing through smoke clouds and pushing rioters out by a horse.

Brno Municipal Police

A demonstration of the work of Brno Municipal Police officers will focus on aggressive crowd control. A shielded team of riot police officers in cooperation with a dog handler will be tasked not only with calming down a busy situation, but also with apprehending aggressors attacking the cordon. The police will have to deal not only with objects thrown from the crowd, but also with an unexpected armed offender.

University of Defence

A tactical demonstration on the topic „The activity of a foot patrol in the fulfilment of a task in an unstable environment“ will be performed by students of two Brno-based faculties of the University of Defence (Faculty of Military Leadership and Faculty of Military Technology) and members of the COMMANDOS exclusive interest group. The first demonstration will show one of the tactical activities of a deployed foot patrol in an unstable operational environment. While performing a combat mission, the foot patrol will be exposed to shooting by adversaries from a building, then move to the building, enter and search the building, including the apprehending or disarming of the adversaries. Upon completion of the partial task and reporting it to the superior commander, withdraw from the area. In the second demonstration, the group will be de-



ployed in an unstable zone to conduct an ambush to destroy the enemy.

Prison Service of the Czech Republic

Two demonstrations have been prepared by the Prison Service of the Czech Republic. The first will simulate a response to an attack on an escort convoy. Officers must respond to the situation and deal with an attempt to eliminate or free the escorted person. The second demonstration will focus on responding to an assault on a person being brought to a court hearing.

Customs Administration of the Czech Republic

The IDET Arena will also present the Customs **Administration** of the Czech Republic, specifically the operational deployment group of the General Directorate of Customs. It will demonstrate the apprehension of a group of offenders who illegally import tobacco products into the Czech Republic and carry out their subsequent distribution to other customers. The objective of the deployment of the operational deployment group is to apprehend the offenders du-



ring the transfer of tobacco products to customers.

Demonstrations of vehicles and special equipment

Visitors can also expect special demonstrations of the DITA self-propelled howitzer and the AM-70 EX bridge car from the

EXCALIBUR ARMY portfolio, as well as demonstrations of the OteSpace rocket engine. Vehicles such as TATRA 815 6x6, TATRA 810 6x6, IVECO LMV 4x4, LR 130 Cayman, DINGO 2 or Toyota Hilux will be available for demo rides.

Photos: BVV archive, IDET ARENA 2021





PREZENTACE POLICIE ČR NA VELETRHU ISET 2023

Policie České republiky pro letošní rok v rámci své přítomnosti na veletrzích IDET, PYROS a ISET zvolila téma mobilní operační řízení. Proto v prostoru naší expozice vyroste zejména malé mobilní operační středisko, které se bude skládat z několika pracovišť. U nich bude možné nahlédnout do řízení sil a prostředků, operačního řízení, dohledu na pult centralizované ochrany nebo napojení na městský kamerový systém. S operačním střediskem jsou propojena zařízení, která používají policisté v terénu a skrze která proudí informace policistům a od nich zpět na operační střediska. Proto zde bude stanoviště s mobilním zařízením, které používá unikátní software Mobilní bezpečná platforma. Dalším zařízením je tzv. mobilní cizinecký kufr (eISY) sloužící ke kompletní kontrole cizinců a jejich případnému zavedení do informačních systémů kdekoli v terénu. V rámci této sekce si návštěvníci budou moci také vyzkoušet volání na tísňovou linku policie 158 a nacvičit ideální komunikaci s operačním důstojníkem.

V druhé části expozice budou vystaveny zejména služební dopravní prostředky. Kromě běžného služebního vozidla Škoda Octavia PIT s instalovaným bezpečnostním rámem, zde bude speciální vozidlo Škoda Kodiaq v kompletní přestavbě pro velitele policie, vozidlo s nově instalovaným systémem „Lokalizační a záznamové zařízení II. generace“ nebo také zcela nové vozidlo VW Crafter se speciální

zástavbou a termovizí pro ochranu pohraničních oblastí. Nelze opomenout také dronovou sekci Letecké služby Policie České republiky.

Na stánku v rámci vnitřní expozice mohou návštěvníci zjistit jak se stát policistou, poradit se o řadě preventivních témat a opatřeních nebo se prostě informovat, jak to u Policie České republiky chodí.

V dalších výstavních prostorech Policie České republiky představí speciální vo-

zidlo pro mobilní operační řízení, Mercedes-Benz Arocs L NR se speciální nástavbou (tzv. JUPITER), které by se dalo definovat jako pojízdné operační středisko. Obdobnou funkci plní velitelsko-štabní vozidlo pro ochranu státních hranic Mercedes-Benz 519 CDI C2 VAN. Velmi zajímavými exponáty budou také vozidla VW Amarok ze zvukovým zařízením LRAD 450xl, na míru přizpůsobené nákladní vozidlo Mercedes-Benz pro přepravu 6 služebních koní a posádky a pochopitelně také policejní vrtulník.





THE POLICE OF THE CZECH REPUBLIC WILL BE PRESENTED AT ISET 2023

This year, the Police of the Czech Republic, as a part of its presence at IDET, PYROS, and ISET Trade Fairs, has chosen the topic of mobile operational control. Therefore, a small mobile operational control centre will be built in the space of our exhibition, which will consist of several workplaces. With them, it will be possible to look into the management of forces and resources, operational control, supervision of the centralized protection desk, or connection to the city camera system. Devices used by police officers in the field and through which information flows to police officers and back to the operational control centre are connected to the operational control centre. Therefore, there will be a point with a mobile device that uses the unique software Mobile Safe Platform. Another device is the so-called Mobile Foreigner's Suitcase (eISY) used for the complete control of foreigners and their eventual entry into information systems anywhere outside. Within this section, visitors will also be able to try calling the police emergency line 158 and practice ideal communication with an operational officer.

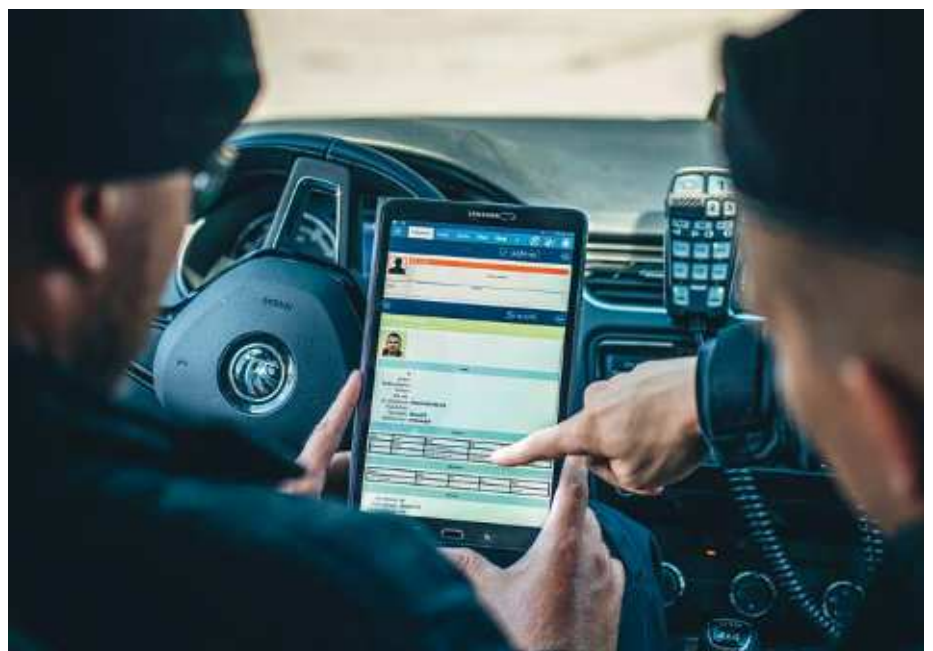
In the second part of the exposition, mainly police service vehicles will be exhibited. In addition to the prevailing service vehicle - Škoda Octavia PIT - with an installed safety frame, there will also be a Škoda Kodiaq special vehicle in complete conversion for the Police Chief, a vehicle with a newly installed "2nd generation location

and recording device" or a completely new VW Crafter with a special interior and thermal imaging for the protection of border areas. We should also mention the drone section of the Aviation Service of the Police of the Czech Republic.

At the stand within the indoor exhibition, visitors can find out how to become a police officer, get advice on many preventive topics and measures, or simply find out how the Police of the Czech Republic works.

In other exhibition spaces, the Police of the Czech Republic will present a spe-

cial vehicle for mobile operational control, the Mercedes-Benz Arocs L NR with a special superstructure (the so-called JUPITER), which could be defined as a mobile operational control centre. A similar function is performed by the command and staff vehicle for the protection of state borders - Mercedes-Benz 519 CDI C2 VAN. Very interesting will be also vehicles VW Amarok vehicles with LRAD 450xl audio equipment, a custom-made Mercedes-Benz truck for the transport of 6 service horses and crew, and of course also a police helicopter.





HZS ČR NA VELETRHU PYROS

Hasičský záchranný sbor České republiky (HZS ČR) po dvou letech opět s radostí podpoří svou účastí veletrh PYROS. Vnímáme tento specializovaný veletrh jako ideální příležitost prezentovat naši práci nejen odborníkům z oblasti požární ochrany, integrovaného záchranného systému, požární prevence ale také široké veřejnosti.

Velmi pozitivně vnímáme také souběžně probíhající Mezinárodní veletrh obranné a bezpečnostní techniky IDET a 12. Mezinárodní veletrh bezpečnostní techniky a služby ISET. Z našeho pohledu jsou si oblasti bezpečnostního a obranného průmyslu velmi blízké a v mnohém se dokáží inspirovat. Velmi dobře to lze vidět např. na speciálních z odolných vozidlech Titan a Triton, schopných ochránit naše hasiče před výbuchem i chemickými látkami.

Držet krok s dobou, nezapomínat na vývoj a být připraveni na doposud těžko představitelné zásahy je pro nás životně důležité. Poslední dva roky jsou toho výmluvným důkazem. Hasičský záchranný sbor České republiky se musel vypořádat s mimořádnými událostmi souvisejícími s epidemií COVID-19, v létě roku 2021 odstraňovali hasiči následky ničivého tornáda na jižní Moravě a měsíc poté byl vyslán odřad českých hasičů do Řecka na pomoc s rozsáhlými lesními požáry. Začátkem roku 2022 se hasiči velkou měrou podíleli na zvládnutí uprchlické vlny, vzniklé válkou na Ukrajině. Do Turecka, postiženého rozsáhlým zemětřesením, jsme v únoru letošního roku vyslali speciální hasičský záchranný USAR tým.

Nejvíce bychom chtěli zdůraznit loňský dlouhotrvající požár v Národním parku České Švýcarsko. Ten se zapsal do historie svým nebývalým rozsahem v nepřístupném terénu, počtem nasazené techniky i hasičů, způsobem vedení zásahu a v neposlední řadě dopadem na život obyvatel a návštěvníků národního parku. Není to ale jen o tomto jednom velkém požáru.

V loňském roce naše jednotky zasahovaly celkem u 20 813 požárů, z toho jich 6 816 bylo v přírodním prostředí a 2 473 požárů lesů. Ve srovnání s rokem předchozím je to téměř dvojnásobek.

Právě proto při letošním 21. ročníku Mezinárodního veletrhu požární techniky a služeb PYROS 2023 bude naše expozice z hlavní části zaměřena na téma lesních





požárů a činnosti speciální techniky a drohů. Toto vše budeme prezentovat v pavilonu F a v prostoru před tímto pavilonem. K vidění toho bude mnohem více. Do své vědecké práce vám dají nahlédnout odborníci z Technického ústavu požární ochrany Praha a Institutu ochrany obyvatelstva Bohdaneč. Uvidíte tak ukázkou vzorků ze zjišťování příčin požárů a dozvíte se i o rizicích spojených s elektromobilitou. Naši dokumentaristé vám pak představí prostředí virtuální reality, která umožňují ocitnout se na místě mimořádné události a prohlédnout si např. vyhořelý objekt očima hasiče.

V další sekci výstavy představíme nejnovější techniku jako drony, přenosové monitorovací vozidlo, nebo speciální čtyřkolku a jejich využití u zásahů.

Nebude chybět ani ukáзка Školního a výcvikového zařízení HZS ČR a Střední odborné školy požární ochrany a Vyšší odborné školy požární ochrany, která bude propagovat svou úlohu u HZS ČR a naváže na probíhající náborovou kampaň. Budete se tak moci seznámit se všemi aktivitami, která vzdělávací zařízení realizují s možností si prakticky vyzkoušet naši výstroj a výzbroj, jako např. práci s hydraulickým vyprošťovacím zařízením. V neposlední



řadě se dozvíte zásadní informace o poskytování první pomoci včetně praktických ukázek.

Příznivci hasičské techniky si přijdou na své nejen v rámci vnitřní expozice, ale především na volném prostranství před pavilonem F, kde bude možné vidět speciální

techniku ze Záchraného útvaru Hlučín.

U vystavované techniky budou k dispozici zkušení hasiči, kteří odpoví na nejrůznější dotazy, a to nejen ohledně vystavovaných vozidel, ale i života hasičů na stanicích, včetně zkušeností s velkými zásahy u lesních požárů.





UNIVERZITA OBRANY POŘÁDÁ DVĚ ODBORNÉ KONFERENCE NA VELETRHU IDET

UNIVERSITY OF DEFENCE HOLDS TWO CONFERENCES DURING IDET EXHIBITION

Do doprovodného programu Mezinárodního veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET 2023, který proběhne na brněnském výstavišti ve dnech 24. – 26. května, přispěje Univerzita obrany, jediná vojenská škola v České republice, dvěma odbornými akcemi. První z nich je 9. ročník International Conference on Military Technology – ICMT, pořádaná Fakultou vojenských technologií. Konference je již tradičně informativním fórem pro výměnu inovativních myšlenek v oblasti vojenských technologií. Během letošního ročníku budou jednání probíhat v osmi sekcích, které se zaměří na následující oblasti - Zbraňové systémy, Vzdušné síly, letectví a avionika, Radarové systémy a vzdušná obrana, Vojenská kybernetika, komunikační a informační technologie, Geografická a meteorologická podpora, Robotické systémy, Speciální a bojová vozidla a Vojenské inženýrství. Součástí programu konference je také soutěž studentských prací.

Druhou akcí doprovodného programu veletrhu IDET je VIII. International Conference Defence & Strategy, jejímž organizátorem je Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií Univerzity obrany. Záměrem konference je vyvolat diskusi o aktuálních otázkách souvisejících s širší bezpečnostní a obrannou agendou vyplývající z výzev měnícího se bezpečnostního a operačního prostředí a jejich dopadů na strategické rozhodování při zajišťování obrany státu. Konkrétně se konference zaměří na identifikaci nových požadavků na strategické rozhodování a na dopady nových strategických dokumentů NATO a EU na rozhodování. Hovořit se bude o vlivu existujících a očekávaných ozbrojených konfliktů na technologický rozvoj armády a její schopnosti a také o nově vznikajících převratných technologiích. Očekávána jsou vystoupení například prvního náměstka ministra obrany Františka Šulce, ředitele Sekce rozvoje sil Ministerstva obrany brigádního generála Petra Milčického nebo bývalého německého armádního generála Jörga Vollmera, někdejšího velitele spojeneckých společných sil NATO Brunssum.

Autor a foto: Univerzita obrany

University of Defence as the only one military higher education institution in the Czech Republic will hold two expert events to contribute to the accompanying scientific programme of International Exhibition of Defence and Security Technologies IDET 2023 that takes place at Brno Exhibition Centre on 24 – 26 May 2023. One of them is the 9th International Conference on Military Technology – ICMT arranged by the Faculty of Military Technology. It opens an international forum for exchange of innovative ideas in the domain of military technology. In this year, the sessions will divide into eight syndicates focused on the following issues: Weapon Systems, Air Force, Aerospace and Avionics, Radar Systems and Air Defence, Military Cybernetics, Communications and Information Technology, Geospatial and Meteorological Support, Robotic Systems, Special and Combat Vehicles, and Military Engineering. In addition, the conference incorporates a student paper contest.

The other event within IDET accompanying programme is VIII. International Conference Defence & Strategy organized by the Centre for Security and Military Strategic Studies, University of Defence. Intention of the Conference is to raise a discussion on topical issues related to broader security and defence agenda stemming from challenges of changing security and operational environment as well as their impacts on the strategic decision-making in ensuring the defence of the state. Particularly, it will focus on identification of new strategic decision-making requirements and on the impacts of new NATO and EU strategy papers on decision-making. Speakers will talk of Influence of existing and expected armed conflicts on the military's technological development and its capabilities and of emerging disruptive technologies. Expected are presentations delivered by the First Deputy Minister of Defence František Šulc, director of MoD Force Development Division Brigadier General Petr Milčický or by retired General (DEU) Jörg Vollmer who served as Commander of the NATO Allied Joint Force Command in Brunssum.

Author and photo: University of Defence

AIR FORCE RESERVE COMMAND

DNY NATO DAYS 2023

NEJVĚTŠÍ BEZPEČNOSTNÍ SHOW V EVROPĚ
XXIII. DNY NATO V OSTRAVĚ
XIV. DNY VZDUŠNÝCH SIL AČR

LETIŠTĚ LEOŠE JANÁČKA OSTRAVA 16. – 17. ZÁŘÍ 2023

TITULÁRNÍ PODPORA



MINISTERSTVO OBRANY
ČESKÉ REPUBLIKY



Moravskoslezský
kraj

HLAVNÍ PODPORA

OSTRAVA!!!

GENERÁLNÍ PARTNER

LOCKHEED MARTIN

EXKLUZIVNÍ PARTNER



ŠKODA

SPECIÁLNÍ PARTNEŘI



HLAVNÍ PARTNEŘI



HLAVNÍ PRODUKTOVÍ PARTNEŘI



OFICIÁLNÍ TECHNICKÁ
PODPORA



MARKETINGOVÝ
PARTNER



PARTNEŘI



MEDIÁLNÍ PARTNEŘI





MARS 4X4 S RBS 70 NG: NEJMODERNĚJŠÍ SYSTÉM MSHORAD

Na Mezinárodním veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET 2023 bude prezentováno bojové vozidlo MARS 4x4 HardTop ve verzi S-330 s integrovaným systémem protivzdušné obrany MSHORAD nové generace, které je výsledkem úspěšné spolupráce švédské firmy SAAB Dynamics a české společnosti SVOS Přelouč.

Inovativní vlastní konstrukce SVOS

Ve SVOS pracovali na vývoji vozidla MARS 4x4 několik let a do jeho konstrukce začlenili několik inovativních funkcí. Patří mezi ně například řešení podvozku vlastní konstrukce, které umožňuje individuální nastavení světlé výšky každého kola podvozku zvlášť, což je důležitý prvek pro fungování systému MSHORAD. V neposlední řadě vzduchové odpružení vozidla MARS zvyšuje komfort posádky při jízdě v obtížném terénu, stejně jako ochranu citlivých integrovaných zařízení a přístrojů bez ohledu na aktuální zatížení vozidla. Kromě toho má MARS vynikající balistickou a protiminovou ochranu. Výborné technické parametry a vysoké užité vlastnosti vozidla MARS 4x4 jej předurčily, aby se stalo platformou pro různé zbraňové systémy.

MARS 4x4 S-330 s RBS 70NG

Nový mobilní raketový protiletadlový komplet krátkého dosahu známý pod označením MSHORAD (Mobile Short Range Air Defence System) byl představen v březnu 2022. Vznikl na bázi

osvědčeného protiletadlového kompletu RBS 70NG a jeho integraci na nové vozidlo MARS 4x4 české firmy SVOS Přelouč. „Spolupráce se společností SVOS byla radostí a prokázala svou schopnost být flexibilní a reagovat při vývoji a finalizaci našeho řešení,“ vyjádřil se k projektu zástupce společnosti SAAB Paul Wooldridge, produktový ředitel. „MARS 4x4 je vynikající obrněné vozidlo poskytující stabilní a schopnou platformu pro osvědčený zbraňový systém RBS 70 NG. Kombinace této zbraně a této možnosti vozidla poskytuje velmi efektivní a impozantní schopnost mobilní protivzdušné obrany, která splní a překročí požadavky našich zákazníků.“ Palebné vozidlo na bázi MARS označené anglickou zkratkou MFU (Mobile Firing Unit) a nesoucí označení S-330 úspěšně absolvovalo ve Švédsku testy, včetně ostrých střelb protiletadlovými raketami RBS 70NG. Následně se koncem srpna 2022 konalo akční představení celého systému, kterého se zúčastnilo na 150 zástupců z 15 armád světa, které buď již jsou uživateli systému RBS nebo jsou potenciálními zákazníky.

Vyrobeno ve SVOS s prověřenými agregáty

Vozidlo MARS 4x4 je plně vyráběno v České republice a v široké míře využívá hlavní agregáty jako například motor nebo převodovku zavedené do aliančního systému s příslušnými NSN kódy, přičemž tyto celky jsou zavedené a na bojištích ověřené v jiných vozidlových platformách používaných různými armádami NATO.

Vozidlo MARS 4x4 je poháněno kapalinou chlazeným přeplňovaným řadovým vznětovým šestiválcem Mercedes Benz OM 926 LA s objemem 7,2 litru, výkonem 240 kW. Převodovka je šestistupňová automatická typ 6 HP 602 S+ od ZF. Celková hmotnost základní verze je cca 14 000 kg, limit užitečného zatížení je 2 000 kg. Maximální rychlost na silnici může dosáhnout až 110 km / h a dojezd s plnou nádrží je až 800 km.

Bojové vozidlo MARS 4x4 má volitelně říditelnou zadní nápravu, což umožňuje nízký poloměr zatáčení 6 m. Vozidlo tak disponuje vysokým stupněm manévrovatelnosti v omezeném prostoru, například v městské zástavbě, horském terénu či jinak těžce přístupném území.



Vozidlo MARS 4x4 HardTop je 6520 mm dlouhé, široké 2300 mm, vysoké 2720 mm a rozvor náprav je 3800 mm. Světlá výška jde díky nastavitelnosti pérování a systému centrálního dohušťování pneumatik upravit v rozsahu 245–472 mm.

MSHORAD (Mobile SHORt Range Air Defence)

Komplet MSHORAD vychází ze zaměřovače přenosného systému protivzdušné obrany RBS 70 NG a víceúčelového 3 D radaru Giraffe 1X, spolu s mobilní palebnou jednotkou MFU (Mobile Firing Unit) a mobilní radarovou jednotkou MRU (Mobile Radar Unit), doplněný o vlastní systém velení a řízení. Systém MSHORAD poskytuje svým uživatelům několik významných taktických výhod. Prvním z nich je vysoká mobilita systému a možnost jeho rychlého přesunu na požadované místo nebo možnost úniku před palbou nepřítele. Díky jedné z funkcí radaru Giraffe 1X, nazvané „Drone Tracker“, může systém sledovat nízko letící, pomalé i malé cíle a poskytovat situační přehled o přítomnosti nejen bezpilotních prostředků na vzdálenost 75 km, v rozsahu 360°. Schopnost zničit útočná zařízení nepřítele zajišťuje raketový protiletadlový systém RBS 70 NG, odpalující střely odolné vůči rušení. RBS 70 NG může operovat ve dne i v noci, k palbě ho lze rychle připravit i v polních podmínkách a má efektivní doštel 9 km, přičemž je schopna zasáhnout

cíle až do výšky 5 000 metrů. Střela dosahuje maximální rychlosti 2 Mach.

„Zákazníkům můžeme také nabídnout jedinečnou výhodu v tom, že se zaměřovač RBS 70 NG dá snadno a rychle demontovat z vozidla a instalovat na přenosný komplet (MANPAD), čímž poskytne další schopnosti podle operačních požadavků. Například v situacích, kdy chcete vozidlo skrýt a rozvinout přenosný systém nebo když je zaměřovač RBS 70 NG zapotřebí instalovat z nějakého důvodu na střeše budovy, pak je tato flexibilita žádoucí,“ říká o možnostech MSHORAD Emil Holm, ředitel technické podpory prodeje raketových prostředků pozemní PVO společností SAAB.

Vozidlo MARS 4x4 představuje vysoce moderní platformu, která těží z dlouhodobých zkušeností společnosti SVOS Přelouč z vývoje, výroby a provozu pancéřovaných vozidel. Kombinací protiletadlového systému MSHORAD švédské firmy SAAB Dynamics a vozidla MARS 4x4 vyrobeného českou společností SVOS vznikl moderní a velmi efektivní prostředek mobilní protivzdušné obrany.

Foto: SAAB





AGADOS OPĚT PŘIJÍŽDÍ NA IDET S OBOJŽIVELNÝM TERÉNNÍM PŘÍVĚSEM A POLNÍ KUCHYNÍ

Velkomeziříčská firma Agados již tradičně vystavuje na Mezinárodním veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET. Veletrh se koná v Brně od 24. do 26. května a je přehlídkou obranných a bezpečnostních technologií ve střední Evropě.





Stejně jako je účast společnosti Agados na veletrhu IDET tradiční záležitostí, je tradiční také zapojení Agadosu do oblasti vojenské techniky. To může být pro širokou veřejnost méně známá informace, lidé mají firmu z Velkého Meziříčí spojenou především s přívěsnými vozíky, na kterých je logo Agados často viditelné (nejen) na českých silnicích.

A není divu, Agados je největším tuzemským výrobcem přívěsů a jedním z největších evropských výrobců přívěsů v kategoriích do 750 kg a do 3 500 kg. Ročně prodá okolo 25 tisíc vozíků, přičemž více než polovina z nich míří do zahraničí.

V roce 2014 ale Agados poprvé začal vyrábět a dodávat také speciální přívěsy pro integrovaný záchranný systém, zejména pak pro armádu. „Jedná se především o zařízení, která zabezpečují logistiku z hlediska zásobování vodou a jídlem,“ říká Petr Ostrý, jednatel a majitel firmy.

Obojživelný terénní přívěs

Jednou z vlajkových lodí dnešního armádního portfolia Agadosu je bezesporu unikátní obojživelný terénní přívěs, který dokáže překonat všechny možné typy náročného terénu. Poradí si se sněhem, blátem i skalnatým povrchem, k čemuž mu pomáhá patentovaný systém nezávislého odpružení jednotlivých kol a současně zapojení unikátních lyží.

Přívěs se ale umí přepravit také přes vodu, je schopen plavat za tažným vozidlem. Užžitná ložná plocha má nosnost až 1 500 kg a je modulárně zaměnitelná pro různá využití nejen v extrémních podmínkách. Jedná se o dvounápravový odpružený přívěs se čtyřmi patnáctipalcovými koly o celkové hmotnosti 3 500 kg. Sloužit může jako vodotěsný box, cisterna, otevřené plato, kontejner a sklopná nástavba valníku v provedení s plachtou. Ideální je také například k přepravě generátoru. Obojživelný terénní přívěs značky Agados získal právě na veletrhu IDET v roce 2019 ocenění Zlatý IDET a Bronzový IDET News, stal se navíc Exponátem roku 2019. A chybět nebude ani na letošním ročníku. Obojživelný terénní přívěs s dvěma typy nástavby bude v Brně součástí vnitřní expozice. A to společně s tažným pásovým vozidlem BvS10 z produkce švédské zbrojní firmy BAE Systems.

Mobilní polní kuchyně

V armádní nabídce firmy Agados jsou také cisterny na pitnou vodu a úpravní vody, které mají využití nejen v armádě, ale často je používají záchranáři při přírodních katastrofách. Agados vyrábí také osvětlovací věž, která je vhodná k nasvícení míst havárií, pracovních míst, vojenských táborů a podobně. To vše v polních podmínkách.

Pro polní podmínky ale Agados vyvinul

a vyrábí další velmi populární přívěs, kterým je mobilní polní kuchyně. Firma má v portfoliu několik typů. Ty se liší například objemem porcí, které v nich lze připravit, ale také váhou nebo schopností přepravy v obtížném terénu.

První mobilní kuchyně PK4 Kaga byla uvedena na trh v roce 2017, ten samý rok pak tento model získal ocenění Zlatý IDET 2017. Pro českou armádu šlo tehdy o velký krok v modernizaci, jelikož do té doby využívala 60 let starý model polních kuchyní.

Jeden z modelů polní kuchyně bude i letos součástí expozice na veletrhu IDET. K vidění bude ve venkovní části a návštěvníci budou mít možnost na vlastní oči poznat specifika přípravy jídel v polní kuchyni. Podávat se bude tradiční guláši.

V rámci venkovní expozice nebudou chybět ani hasičské přívěsy.

Agados ve službách armády

Armádní výrobky značky Agados jsou součástí výbavy nejen české armády, ale využívá je také několik armád členských zemí NATO. Konkrétně je najdeme například v Německu, Rakousku, Finsku či Švédsku.

Produkce pro armádní segment už navíc tvoří pětinu obrátu firmy Agados a očekává se, že tento podíl ještě poroste.





CZ – PRO VĚTŠÍ BEZPEČNOST A LEPŠÍ OBRANYSCHOPNOST

Česká zbrojovka a.s., Uherský Brod, součást mezinárodního holdingu Colt CZ Group SE s většinovým českým vlastnictvím, je hlavní výrobce ručních palných zbraní v ČR a již od roku 1936 strategický partner domácích i mnoha zahraničních ozbrojených složek a bezpečnostních sborů.

K celosvětovému úspěchu produktů CZ přispívá využívání nejpokročilejších výrobních zařízení a procesů a striktní uplatňování systému řízení jakosti podle nejpřísnějších světových standardů. Součástí každé fáze výrobního procesu jsou stovky kontrol včetně laserového měření s přesností na tisícinu milimetru.

Zbraně CZ jsou vyvíjeny v úzké spolupráci s nejlepšími odborníky a profesionály reprezentujícími cílovou skupinu uživatelů. Firma neustále vyhodnocuje poznatky z praxe a hledá nová progresivní technická a technologická řešení s cílem nabídnout svým zákazníkům to nejlepší na současném trhu.

Striker fired i kohoutové služební pistole

V segmentu pistolí tvoří základ nabídky České zbrojovky pro ozbrojené složky striker fired série **CZ P-10** s polymerovým rámem zesíleným skelným vláknem, která splňuje i ty nejnáročnější služební požadavky. Dodává se ve velikostech full-size, kompakt, subkompakt a mikro. Vybrané modely umožňují snadnou montáž kolimátoru a/nebo tlumiče hluku výstřelu. Standardní povrchová úprava je černá, na vyžádání lze rámy vyrobit v barvě FDE. Základní ráže jsou 9 × 19 a 9 × 19 NATO, v nabídce je full-size model na náboj 45 Auto a kompaktní verze ráže 380 Auto. Příznivci SA/DA pistolí s vnějším kohoutem mají k dispozici modely s polymerovým

rámem **CZ P-07** (kompakt) a **CZ P-09** (full-size) v základních rážích 9 × 19 a 9 × 19 NATO, v případě kompaktního provedení i 380 Auto. V nabídce jsou opět varianty pro montáž tlumiče hluku výstřelu a rámy je možno vyrobit v barvě FDE.

Spolehlivý SCORPION

Samopal **CZ SCORPION EVO 3 A1** představuje konstrukčně i výrobně mimořádně jednoduchou samočinnou zbraň jednotlivce na náboj 9 × 19 NATO. K jejím typickým rysům patří rozsáhlé využití plastů, četné montážní lišty, oboustranné ovládání s možností individuálního přizpůsobení ergonomie či snadná kon-



trolovatelnost při střelbě dávkami. Další benefity: automatická blokáce úderníku, vynikající přesnost ve všech režimech střelby a absolutní spolehlivost ve všech klimatických podmínkách.

Série CZ BREN 2

Páteří segmentu pušek na náboje středního balistického výkonu je série **CZ BREN 2**. Charakteristické je pro ně pouzdro závěru z hliníkové slitiny a pouzdro spušťačidla z odolného polymeru – díky těmto materiálům jsou lehké a odolné vůči klimatickým podmínkám. K benefitům patří vysoká přesnost a spolehlivost, ergonomický design, strannově přestavitelná napínací páka závěru, sklopná teleskopická ramenní opěra a oboustranné ovládací prvky.

Model **CZ BREN 2** je nabízen v rážích 5,56 × 45 NATO a 7,62 × 39 – jde však o multirážový systém s možností přechodu z jednoho náboje na druhý. Pro obě ráže se vyrábějí tři délky hlavní. Nejkratší verze jsou k dispozici i s jednoduchou čtyřpolohovou výsuvnou pažbou.

Na pušky **CZ BREN 2** je možné podvěsit granátomet **CZ 805 G1** ráže 40 × 46 mm NATO, který lze používat i samostatně. Vyšší výkon a dostřel přináší model CZ BREN 2 BR ráže 7,62 × 51 NATO s výjimečnou spolehlivostí, vysokou přesností, vynikající ergonomií a snadným ovládním.

Nový model **CZ BREN 2 DMR** je samonabíjecí puška ráže 7,62 × 51 NATO určená pro eliminaci bodo-

vých cílů až na vzdálenost 600 m a schopná mířené střelby do 800 m při naprosté funkční spolehlivosti i v těch nejextrémnějších klimatických a exploatačních podmínkách.

Odstřelovačský speciál

Ucelenou nabídku České zbrojovky pro ozbrojené složky završuje odstřelovačská puška **CZ TSR** ráže 308 Win. s garantovanou přesností SUB-MOA. Jejimi charakteristickými prvky jsou spoušť se stavitelným odporem, plně stavitelná sklopná ramenní opěra, šroubovicové drážky na těle otáčivého závěru pro spolehlivou funkci i při silném znečištění a bohaté montážní rozhraní STANAG 4694.



Quittner & Schimek s.r.o.

HEAD OF THE COMPANY: Mr. Jiří Šimek
ADDRESS: Podlevínská 518,
 507 91 Stará Paka, Czech Rep.
PHONE: +420 493 766 111
FAX: +420 493 621 107
E-MAIL: qs@qscomp.cz
WEBSITE: www.qscomp.cz

profil společnosti

Firma Quittner & Schimek s.r.o. poskytuje komplexní služby při návrhu, výrobě a servisu elektrických systémů v letecké, vojenské, dopravní a jiné náročné technice. Je oficiálním distributorem významných světových výrobců precizních součástek, zároveň výrobcem širokého spektra elektrických sestav s působností na celoevropském trhu.

Typ společnosti: společnost s ručením omezeným
Založení společnosti: 1990/1993
Základní jmění: 1 mil. Kč
Počet zaměstnanců: 315
Roční obrat: 770 mil. Kč

Certifikáty:

- AS9100D/ ISO 9001:2015, MIL-STD-790, EASA Part 21.G, IPC/WHMA-A-620,
- DLA (QPL) pro konektory MIL-DTL-38999, MIL-DTL-26482, MIL-DTL-5015,
- BAAINBw pro VG95234, VG95328, VG96912 a VG96927-2

zahraniční vztahy

Firma Quittner & Schimek je dlouhodobým oficiálním zástupcem níže uvedených významných výrobců komponentů:

- Amphenol (Air-Lb, Socapex, Tuchel, FSI, Nexus, Times Microwave, SV Microwave)
- TE Connectivity (Raychem, AMP, Deutsch, CII, Kilovac, Kissling)
- Glenair, Hellermann-Tyton, Brady, Nexans, Leach, DMC, Ideal

Rovněž úzce spolupracuje s těmito dalšími výrobci: Honeywell, Crouzet, Sensata (Klixon), Marmon, Meisei

Široké spektrum elektrických sestav z vlastní výroby dodává zákazníkům z celé Evropy. Mezi hlavní obchodní partnery patří např. společnosti Safran, Rheinmetall, KMW, Thales, Honeywell, Ruag a DND.

obchodní nabídka

- Distribuce elektrických součástek výše jmenovaných výrobců v EU, USA a Asii
- Komplexní technická podpora při výběru a aplikaci těchto součástek
- Orientace v oblasti standardů a norem určených pro leteckou a obrannou techniku: MIL, SAE, VG, EN, ASNE, ABS, NSA, BACC a další
- Podpora v oblasti náhrad: Výběr, dodávky, nastavení, opravy a kalibrace
- Autorizovaný assembler (distributor kategorie C) precizních MIL konektorů
- Návrh a výroba elektrických boxů, panelů a kabelových svazků



company profile

Quittner & Schimek s.r.o. provides comprehensive services in the design, production, and support of electrical systems in aerospace, military, transport, and other demanding applications. It is the official distributor of major global manufacturers of precise components, as well as a manufacturer of a wide range of electrical assemblies operating on the Pan-European market.

Company type: limited liability company
Founding of the company: 1990/1993
Registered capital: 1 million CZK
Number of employees: 315
Annual turnover: 770 million CZK

Certificates:

- AS9100D/ ISO 9001:2015, MIL-STD-790, EASA Part 21.G, IPC/WHMA-A-620
- DLA (QPL) for connectors MIL-DTL-38999, MIL-DTL-26482, MIL-DTL-5015,
- BAAINBw for VG95234, VG95328, VG96912 and VG96927-2

foreign relations

Quittner & Schimek is a long-term official representative of the following major component manufacturers:

- Amphenol (Air-Lb, Socapex, Tuchel, FSI, Nexus, Times Microwave, SV Microwave)
- TE Connectivity (Raychem, AMP, Deutsch, CII, Kilovac, Kissling)
- Glenair, Hellermann-Tyton, Brady, Nexans, Leach, DMC, Ideal

Close cooperation with other manufacturers: Honeywell, Crouzet, Sensata (Klixon), Marmon, Meisei

It supplies a wide range of electrical assemblies from its own production to customers from all over Europe. The main business partners include, e.g., Safran, Rheinmetall, KMW, Thales, Honeywell, Ruag and DND.

business offer

- Distribution of electrical components of the above-mentioned manufacturers in the EU, USA, and Asia
- Comprehensive technical support in the selection and application of these components
- Orientation in the field of standards and standards intended for Aero and defence technology: MIL, SAE, VG, EN, ASNE, ABS, NSA, BACC and others
- Precise Tools: support in selection, supply, setup, repair, and calibration
- Authorized value-added distributor (QPL – Category C) of precise MIL connectors
- Design and production of electric boxes, panels, and cable harnesses

Novinky v asembláži MIL a VG konektorů

Těla a povrchové úpravy splňující RoHS a REACH direktivy

Slitina Al s povrchem Ni, Zn-Ni, Ni-Sn nebo Ni-PTFE, ocel s povrchem Ni, nerezová ocel nebo NiAl-bronz



Nové varianty těl konektorů D38999

Redukované příruby
Zásuvky pro plošné spoje
Integrované vývodky



Konektory D38999 pro High-Speed aplikace

Koaxiální kontakty 50Ω do 65Ghz a 75Ω do 12GHz

Kontaktní systém Quadrax a OCS pro datové kontakty

Kontakty pro 1, 2 nebo 4 datové páry až do 10Gb/s



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



Quittner & Schimek



NÁSTROJ CSA JE VELKÝM POMOCNÍKEM V ŘÍZENÍ KYBERBEZPEČNOSTI



Kybernetická bezpečnost není jen zákonná povinnost, ale existenční nutnost. V dnešní digitální době nejsou útoky hackerů ničím výjimečným a jejich dopady bývají zničující. Kromě krádeže dat mohou některá oddělení, popřípadě celé organizace, na nějakou dobu úplně vyřadit z provozu. Aby firmy takovým problémům předešly, je nutné dodržovat určité bezpečnostní standardy. Jenom tak neohrozí nejenom sebe, ale také své partnery a obchodníky. A přesně na tuto výzvu se zaměřila i naše společnost.

Jednotná bezpečnostní pravidla

Gordic zajišťuje IT služby svým zákazníkům prostřednictvím sítě distribučních firem, které najdete napříč celou Českou republikou. Na západě od Nového Boru přes Znojmo na jihu až po Uherské Hradiště na východě naší země. Naše mateřská společnost si zakládá na bezpečném vývoji softwarových řešení a vysoké úrovni řízení kybernetické bezpečnosti. To samé očekává také od svých distributorů. Proto jsme se rozhodli bezpečnostní pravidla sjednotit. Jedním z kroků bylo zpracování analýzy rizik u naší distribuční sítě a její řízení v aplikaci **Cyber Security Audit (CSA)**.

Moderní nástroj CSA

Cyber Security Audit (CSA) pomůže splnit požadavky české legislativy i mezinárodních norem, a to zejména v oblastech řízení aktiv, hodnocení rizik a zavádění opatření na jejich snížení. Mezi zajímavé funkce patří stahování reportů z různých sekcí aplikace a taktéž možnost si upravit metodiku dle svého uvážení. Tento nástroj získal certifikát o shodě se zákonem o kybernetické bezpečnosti (ZoKB) od renomované auditorské společnosti TAYLLORCOX. Jde o jediný nástroj na analýzu rizik a řízení kybernetické bezpečnosti na českém trhu, který obdržel tento certifikát. Splňuje ISO 27000 a pomůže i při zavádění povinností vyplývajících z evropské Směrnice NIS2.

Postupné zavádění

Vlastní licenci do aplikace CSA dostali členové naší distribuční sítě na podzim roku 2021. Ve většině případů jsme pro práci s nástrojem volili osoby, které sice s kybernetickou bezpečností mají nějakou zkušenost, ale nejedná se o zkušené analytiky. To proto, abychom otestovali přehlednost a jednoduchost používané aplikace. Chtěli jsme zjistit, zda se potvrdí i jednoduchá interpretace výsledků a navrhovaných opatření, které z analýzy vyplynou. Na pravidelných schůzkách se zástupcem vzdělávací sekce Gordic poté nahráli tito pracovníci data do aplikace CSA a provedli kompletní analýzu rizik. V neposlední řadě začali v CSA kompletně řídit procesní stránku kybernetické bezpečnosti.





Pravidelná kontrola

Díky analýze rizik mají naši distributoři přehled o tom, jak jsou na tom s kybernetickou bezpečností, a navíc má tyto informace k dispozici i centrální bezpečnostní tým. Společně tak mohou zavádět různá opatření a tím zvyšovat úroveň kybernetické bezpečnosti celé rozsáhlé sítě Gordic. Kontrola dat probíhá kvartálně a s ní i zavádění proaktivních opatření. Jednou ze společností naší distribuční sítě, která využívá nástroj CSA a provedla kompletní analýzu rizik, je BNSOFT ze Znojma. O celém procesu jsme si povídali s vedoucím jejího provozního oddělení **Ludkem Bartesem**.

Máte za sebou kompletní analýzu rizik. Jaké první kroky jste museli provést?

Za naši společnost se na tvoření analýzy v nástroji CSA podílelo více lidí – od ředitele přes vedoucí jednotlivých sekcí až po správce sítě a serverových řešení. Společně jsme stanovili základní kameny nástroje, tedy primární aktiva. Jako první jsme vybrali základní informační systémy, na kterých jsou závislé všechny naše služby, a postupně jsme přidávali další aktiva. Teprve když se do celé problematiky více ponoříte, uvědomíte si, kolik věcí je potřeba mít pod kontrolou. A právě v tom nám pomohl nástroj CSA. Nejedná se pouze o primární aktiva, ale také podpůrná. Narazíte na zjištění, že bez některých věcí se vaše společnost neobejde, ať už je to síťová konektivita, nebo energetická přípojka. Po stanovení aktiv jsme provedli jejich ohodnocení směrem k možným rizikům. Těch je nepřehledné množství a není snadné všechny podchytit. Proto jsme uvítali možnost se k danému aktivu kdykoliv vrátit.

Jak jste postupovali dále?

Po nastavení rizik následovalo zavedení opatření. V tom nám pomohla funkce plánu zvládnání rizik. Zde máme zavedena jak pravidelná opatření, která se každý rok opakují, tak i ta jednorázová, která jsou v procesu zavádění. Vedení naší společnosti uvítalo možnost přidávání lidských a finančních zdrojů, díky kterým má přehled o nákladech za kybernetickou bezpečnost. V neposlední řadě nesmím zapomenout na prohlášení o aplikovatelnosti, kde si jednoduchou formou checklistu kontrolujeme stav týkající se zákona o kybernetické bezpečnosti nebo normy ISO 27000.

Bylo pro vás těžké se naučit s nástrojem CSA pracovat?

Téma kybernetické bezpečnosti nás obklopuje dnes a denně. Věnujeme se mu už poměrně dlouho, tudíž to pro nás těžké nebylo. Nástroj CSA pomáhá pochopit jednotlivé návaznosti, vše je přehledně popsáno, a tak by se v něm zorientoval nepochybně i nováček v oboru.

Jak u vás dopadla analýza rizik, museli jste přijmout nějaká opatření?

Za nás není analýza rizik nikdy kompletní, stále přidáváme další plány a opatření a implementujeme ty stávající. Také případná rizika stále přibývají. Po prvotní analýze rizik jsme však museli upravit některé z našich směrnic.

Doporučil byste zpracování analýzy rizik v aplikaci CSA i jiným firmám?

Rozhodně ano, teprve po rozdělení celého procesu do jednotlivých kroků si uvědomíte princip a důležitost celé bezpečnostní analýzy.

Můžete na závěr shrnout hlavní výhody nástroje CSA?

Hlavní výhodou je možnost se k analýze kdykoliv vrátit a doplnit ji, popřípadě upravit. Což je díky tomu, že je celá analýza v cloudu, velmi snadné. Dále kladně hodnotím formu, jakou je nástroj CSA tvořen. Toho totiž v papírové podobě nikdy nedocílíte. CSA je vhodným prostředkem, jak kontrolovat a pomáhat naší společnosti a také partnerům s kybernetickou bezpečností. Ať už jste obchodní korporace, město nebo příspěvková organizace, vyzkoušejte CSA. Váš bezpečnostní tým tento krok jistě ocení.

Pokud si přejete odhalit bezpečnostní rizika ve vaší organizaci, neváhejte se obrátit na www.gordiccybersec.cz.





DALŠÍ KROK DO DIGITÁLNÍ ÉRY: ERA PŘEDSTAVILA ONLINE PLATFORMU PRO E-LEARNINGOVÉ KURSY

ERA učinila další krok do digitální éry 21. století, akcelerovaný zkušenostmi vynucenými v období covidových restrikcí. Školení uživatelů svých pasivních sledovacích systémů převádí do online prostředí díky e-learningové platformě ERA Academy. ERA tým ji poprvé představil veřejnosti minulý měsíc na setkání výrobců technologií pro řízení letového provozu, výstavě Airspace World 2023 v Ženevě.

ERA má instalovány systémy pro řízení letového provozu po celém světě a v době zavřených hranic se potýkala se zaváděním efektivních řešení jejich správy na dálku. Jednou z největších výzev bylo školení zákazníků, kteří za běžných okolností přijíždějí do sídla firmy v Pardubicích a tráví zde řadu týdnů, aby se naučili, jak je ovládat, využívat a provádět samostatně údržbu. To dalo impuls k vytvoření zbrusu nového školicího systému interaktivní formou dostupného zájemcům online 24/7 odkudkoliv na dálku.

ERA Academy je školicí systém, který poskytuje učební materiály a cvičení partnerům ERA, kteří si zakoupili produkty firmy. E-learningové kurzy jsou jednoduchým pomocníkem pro vzdělávání technického personálu, a to buď v procesu zaučování nebo pro osvěžení paměti při obnově schopností, které lidé během času přirozeně ztrácejí.

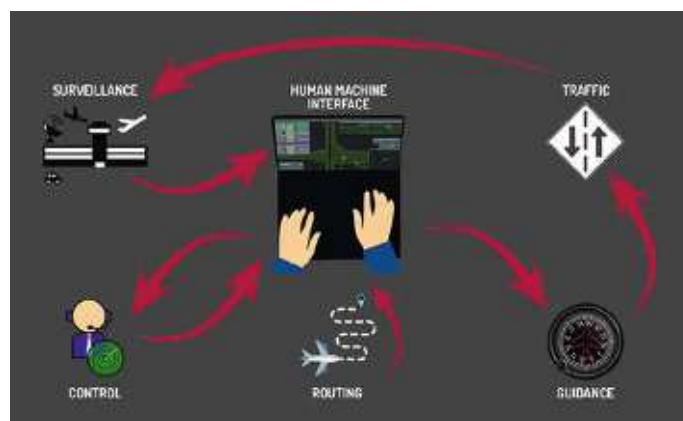
Kurzy ERA nabízejí obě úrovně - základní i opakovací - vhodné k proškolení techniků, operátorů a instruktorů, kteří ve své práci přicházejí do styku s pasivními sledovacími systémy. Kurzy jsou zamýšleny mimo jiné jako prevence rizika zničení

systémů při nesprávném používání, naopak mají přispět k prodloužení životního cyklu vybavení díky optimální údržbě po učenou obsluhu.

Jako pilotní díl byl vytvořen e-learningový kurz pro instalaci a ovládání vysílače SQUID - majáku na střeše auta, který slouží pro určení polohy servisních vozidel na letištích.

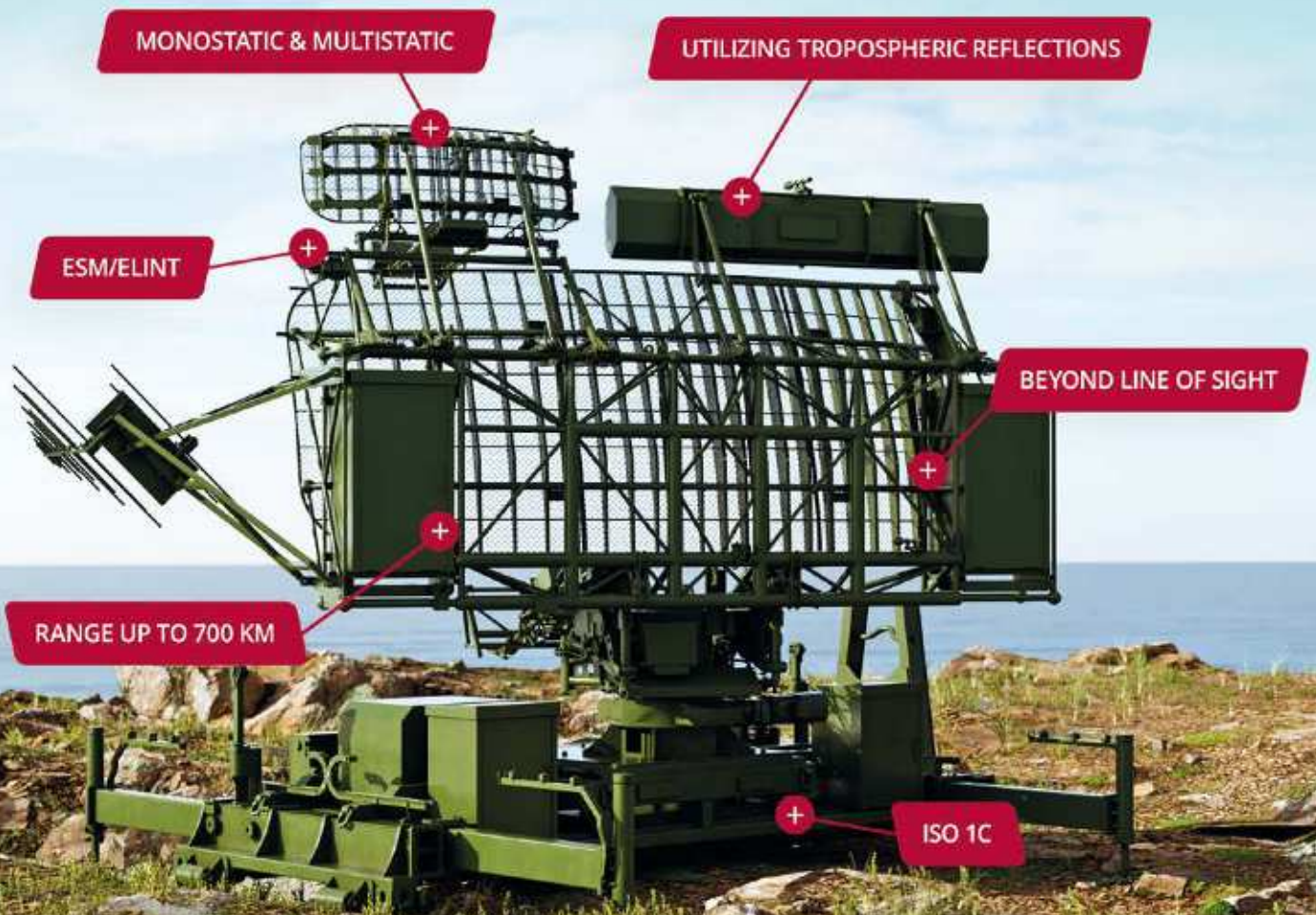
„Zákazníci, kteří si koupí naše systémy, získají snadno dostupnou možnost vyškolit svůj technický personál pro jejich obsluhu ve všech potřebných procedurách tak, aby vydržely co nejdéle a fungovaly bezchybně. Nové e-learningové kurzy jsou efektivním způsobem tréninku, který ušetří čas i peníze na obou stranách,“ uvedl Pavel Horčíčka, šéf školicího oddělení ERA. Systém ERA Academy využívá interaktivní prostředí a je designován pro komunikaci sty-

lem otázka - odpověď. Je optimalizován pro všechna elektronická zařízení, tedy počítače, tablety i chytré telefony, což zajišťuje, že kurzy jsou dostupné kdykoliv kdekoliv a pro všechny zájemce zároveň. Znalosti jsou během kursů předávány pomocí tutoriálů, videí, 3D animací a interaktivních cvičení. Součástí je také knihovna manuálů a uživatelských příruček. Po každé kapitole kursu je pokrok v učení ověřen v krátkém kvízu a po úspěšném absolvování povinného závěrečného testu obdrží uživatel automaticky vydaný certifikát.



PLESS

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





TŘETÍ VOLEBNÍ OBDOBÍ TŘETÍ INTERVIEW S HEJTMANEM JUDR. MARTINEM NETOLICKÝM



Náš první rozhovor se uskutečnil již před devíti lety a druhý proběhl před třemi roky. Čas letí jako voda a tak bychom se rádi dozvěděli, co se za ten čas změnilo v Pardubickém kraji?

Jednoznačně je to dokončení dvou významných investic v oblasti zdravotnictví. Jednou z nich je centrální urgentní příjem v Orlickoústecké nemocnici, který byl otevřen na jaře loňského roku a druhou stavbou je nová nemocnice následné péče v Moravské Třebové, která je vzorovou nemocnicí svého druhu pro celou Českou republiku. K tomu pokračuje přeměna Winternitzových

automatických mlýnů v Pardubicích na nové sídlo Východočeské galerie a celá řada modernizací školních budov, zařízení poskytujících sociální služby, ale také silnic II. a III. tříd, kterých máme v kraji přes 3100 kilometrů. Nejvýznamnější stavbou, která by měla být dokončena na konci letošního roku, je stavba nového centrálního příjmu v Pardubické nemocnici, což je v tuto chvíli největší realizovaná stavba v oblasti zdravotnictví v celé České republice za 1,7 miliardy korun. Z této stavby mám obzvláště radost, protože se stane novým srdcem Pardubické nemocnice a výrazně tak zkvalitní a zrychlí proces poskytované zdravotní péče. Vše důležité pro urgentní ošetření pacienta tak bude na jednom místě.

Vedle investic kraje se státu podařilo zprovoznit první dva úseky dálnice D35 z Opatovic nad Labem přes Časy až do Ostrova u Vysokého Mýta a já pevně věřím, že bude pokračovat i v dalších úsecích až za Vysoké Mýto a Litomyšl, což jsou města velmi výrazně zatížená tranzitní kamionovou dopravou.

S čím se musel vypořádat Pardubický kraj v období Covidu a následně v postcovidovém období?

Koronavirová pandemie byla pro nás všechny velkou zkouškou. Bylo to období velké zátěže našeho zdravotnictví, vyčerpání lékařského personálu,

ale také nových výzev včetně očkování, které náš kraj zajišťoval od samého počátku, jelikož nemáme žádnou státem řízenou nemocnici. Rozhodně se nejednalo o snadný úkol, jelikož jsme de facto okamžitě museli reagovat na rozhodnutí vlády, která přicházela často na poslední chvíli a chaoticky. Věřím však, že jsme i tuto náročnou organizační práci zvládli.

Aby toho nebylo málo, když Rusko napadlo Ukrajinu a uprchlická vlna se stala náročným obdobím pro všechny kraje, jak jste to řešili a stále jistě řešíte v Pardubickém kraji?

Bezprostředně po zahájení ruské invaze na Ukrajinu jsme začali společně s kolegy řešit předpokládanou migrační vlnu a prověřovali jsme možné ubytovací kapacity. Zároveň jsme začali pracovat na otevření krajského asistenčního centra, které bylo otevřeno jako druhé v republice. Především v prvních měsících se jednalo o velmi náročné období s úkoly, které byly stejně jako v případě koronavirové pandemie pro kraje zcela nové. Do toho jsme ještě organizovali humanitární pomoc skrze náš centrální sklad, do kterého se svázela pomoc z celého regionu a následně jsme ji kamiony transportovali přímo na Ukrajinu tak, aby se dostala opravdu k těm, kteří ji potřebovali. Opět si myslím, že kraje ukázaly, že mají své pevné místo



a umí si poradit s úkoly, které by stát sám nezvládl.

Kraj pod Vaším vedením dlouhodobě podporuje složky integrovaného záchranného systému. Můžete prosím zmínit alespoň nějakou část podpory?

Dlouhodobě se nám daří podporovat zlepšování materiálního vybavení pro dobrovolné hasiče v našem kraji. Jedná se jak o drobnější dotace na pořízení čerpadel, zásahových obleků či vysílaček, ale také o dlouholetou podporu pořízení dopravních automobilů, rekonstrukce zbrojnic či pořízení a opravy hasičských cisteren. Naše podpora však samozřejmě není zaměřena jen na dobrovolné hasiče, ale také na policii či profesionální hasiče. Těm se každoročně snažíme poskytovat finanční dary na pořízení techniky, která výrazným způsobem usnadňuje výkon jejich služby a pomáhá při ochraně zdraví a majetku našich občanů. V poslední době mohu v případě policie zmínit například zařízení pro evidenci dopravních nehod, které umožní rychlejší zaevidování místa a tím pádem také zkrácení doby dopravního omezení. Za velmi důležitý počín považuji nákup automatických externích defibrilátorů, kterých má policie v regionu 24, a to především v regionech, kde není v těsné blízkosti výjezdová základna zdravotnické záchranné služby a může účinně pomoci ještě před příjezdem zdravotnické posádky. Takto policisté obdrželi již přes 700 výzev k výjezdu s AED. Díky této technice se podařilo hlídkám zachránit čtyři lidské životy.



Každý takový případ nám ukazuje, že tato podpora má smysl.

Pardubický kraj disponuje silnou skupinou zbrojních firem, můžete říci něco konkrétnějšího na toto téma, například zda-li jste nějakým způsobem informováni o jejich činnosti, úspěších či problémech?

Stejně jako v případě dalších významných zaměstnavatelů v našem regionu se snažím mít přehled i o firmách ze zbrojního průmyslu, kterých je opravdu v našem regionu historicky silná koncentrace. Samozřejmě jako kraj obecně nejsme těmi, kteří by měli být přímými partnery těchto společností, ale můžeme

me pomáhat například s problematikou dopravní infrastruktury, dopravní obslužnosti pro dojíždějící zaměstnance či s komunikací mezi našimi středními školami, které produkují potenciální budoucí zaměstnance pro tyto společnosti. Dlouhodobě jsem v kontaktu s vedením těchto společností a jsem rád za příležitost se seznámit přímo i s výrobními areály či za setkání se zaměstnanci. Osobní zkušenost je vždy tou nejlepší a i v případě zbrojního průmyslu se snažím mít přehled o tom, co se v regionu děje, jaké jsou potřeby firem či požadavky na krajskou samosprávu.

A na závěr, jak to bude s Cihelnou 2023, proběhne vůbec nebo budou nějaké změny?

Jsem přesvědčený, že pro všechny fanoušky vojenské historie mám dobrou zprávu, jelikož se letošní vojensko-historická akce Cihelna v Králíkách opět uskuteční. Ve spolupráci s organizátory, městem a Armádou České republiky děláme maximum pro to, aby se opět jednalo o akci, na kterou si najdou cestu tisíce návštěvníků tak, jak tomu bylo v předcovidových letech. Hlavní program se uskuteční v sobotu 19. srpna a já jsem rád, že i Pardubický kraj může být opět hrdým partnerem této tradiční akce. Konkrétní parametry programu bych však nechtěl prozrazovat, protože se bude jednat i o některá překvapení, o která bych nerad čtenáře ochudil.





CIHELNA 2023 V KRÁLÍKÁCH OPĚT BUDE

Tradiční vojensko-historická akce Cihelna se v letošním roce opět uskuteční. To je jistě dobrá zpráva pro všechny milovníky vojenské historie, kteří se každoročně na Králícko sjíždí obdivovat historickou, ale i moderní armádní techniku. Tématem letošní Cihelny, která se uskuteční 18. a 19. srpna, bude slovenské národní povstání

„Věřím, že zpráva o konání vojensko-historické akce Cihelna v Králíkách potěší všechny fanoušky vojenské historie. Ve spolupráci s organizátory, městem a Armádou České republiky uděláme maximum proto, aby se opět jednalo o akci, na kterou si najdou cestu tisíce návštěvníků tak, jak tomu bylo v předcovidových letech. Armáda je pro pořádání akce klíčová, a to jednak z organizačního hlediska, ale především také z hlediska statických ukázek moderní techniky, která na louce nad vojenským muzeem ani letos nebude chybět,“ uvedl hejtman Martin Netolický s tím, že kraj je stejně jako v předchozích letech připraven konání akce podpořit.

Cihelna patří každoročně mezi vrcholy letní návštěvnické sezony v Králíkách. „Konání Cihelny je pro nás velkou šancí jak zviditelnit nejen naše město, ale celou pevnostní oblast včetně naší tvrze Hůrka, Vojenského muzea Králíky, ale i krajské tvrze Bouda a dalších menších muzeí. Velmi kvituji vstřícnost a pomoc Armády České republiky, která je naším stabilním partnerem a i přesto, že plní celou řadu dalších důležitých úkolů, tak ve svém programu pamatuje také na naši Cihelnu,“ řekl starosta města Králíky Václav Kubín.

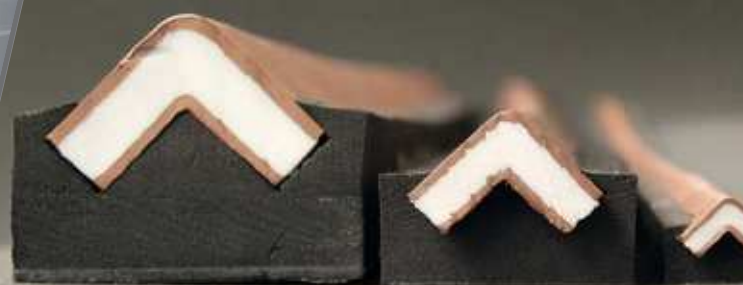
V pátek se mohou návštěvníci od 14 do 18 hodin zúčastnit veřejnosti přístupného generálního nácviku akce. Od 18 hodin pak na Velkém náměstí v Králíkách začne bohatý kulturní program. Hlavní část Cihelny se pak uskuteční v sobotu 19. srpna. Nejprve v 9 hodin vystoupí vojenská hudba a následně v 10 hodin bude akce slavnostně zahájena. Poté se v průběhu celého dne odprezentuje Armáda ČR, Po-

licie ČR, Vězeňská služba ČR, Vojenská hasičská jednotka AČR a Hasičský záchranný sbor ČR či Vojenské muzeum Králíky. Dvě historické ukázky jsou plánované na 11:40 a 15:20.

Na páteční program je stanoveno jednotné vstupné ve výši 200 korun. V sobotu pak pro dospělé 300 korun, pro děti a seniory 200 korun a rodinné vstupné ve výši 750 korun.



Since 1920



Explosia na veletrhu IDET

24.-26. 5. 2023
Pav P, stánek 046

explosiacz @ f

www.explosia.cz



MODULÁRNÍ STŘELNICE JSOU BUDOUCÍM TRENDEM STŘELECKÉHO VÝCVIKU

Dispozice a vybavenost střelnice jsou zcela zásadní pro adekvátní střelecký výcvik příslušníků armádních, policejních a ostatních ozbrojených složek. Se zcela novým konceptem, který plní vysoké nároky na výcvik, přichází společnost LEDIC MSR. Ta, jako výhradní český výrobce, představila vlastní řešení tzv. modulárních střelnic (Modular Shooting Ranges).

Střelnice budoucnosti?

Modulární střelnice jsou unikátní už jen samotnou konstrukcí. Jde o propracované a otevřené systémy založené na spojování modulů, pomocí nichž je možné sestavit varianty střelnic na míru specifickým parametrům výcviku a vytvořit tak nejvhodnější zázemí pro střelce. Všechny požadavky, ať už pro střelbu s kratší délkou střelby nebo pro výcvik na rozsáhlejších územích s delší délkou střelby, jsou systémy modulárních střelnic schopny splnit.

Na míru výcviku

Tyto moderní střelnice jsou založené na koncepci uzavřených objektů, což umožňuje sestavit model pro konkrétní druh výcviku, potřebnou balistickou odolnost, úroveň vybavení a délku střelby, která je volitelná v rozmezí 10 až 300+ metrů. Moduly zcela zohledňují další důležité parametry jako typ výkonu používaných zbraní a střeliva, počet současně střelících osob v možném rozsahu 2 až 16+, kapacitu střelnice či volbu terčového systému.

Perfektní podmínky pro výcvik zaručují i další prvky vybavy jako přestavitelné

střeliště pro střelbu z pevné či dynamické palebné čáry, kombinovaný lamelový lapač střel se shotblocky nebo násypný lapač s gumovým granulátem. Střelnice může být vybavena manuálními či motorizovanými pojezdy terčů s dálkovým ovládním. Pro vyhodnocování výcviku je k dispozici také kamerový systém sledující zásahy v reálném čase s možností průběžného zaznamenávání pro jednotlivého uživatele.

Střelnice mění se s požadavky

Kromě plně variabilního sestavení je možné střelnici přemístit, dále rozšířit nebo i modernizovat. Konkrétní potřeby a parametry výcviku se mění v čase, i na to jsou modulární střelnice připraveny – stále a vždy je lze přizpůsobit aktuálním a specifickým nárokům armádních, policejních a ostatních ozbrojených složek.

Provoz střelnice 21. století

Maximální bezpečnost, balistická odolnost a dostatečné protihlukové opatření jsou nespornými výhodami modulárních střelnic, které oproti běžným venkovním střelnicím nabízí nepřetržitý celoroční samoobslužný provoz. Navíc klimatizace,

vzduchotechnika, regulace teploty, vzdálená správa a servisní provozní dohled zajistí ten nejvyšší možný komfort. V oblasti armádních, policejních a ostatních ozbrojených složek jsou střelnice dodávány prostřednictvím distributorů.

Přijďte otestovat funkční střelnici ve Factory Test Center v Křeči vedle výrobního závodu. Rezervujte si termín na www.lscenter.cz.

Více informací o modulárních střelnicích najdete na www.ledicmsr.cz.



Protect Parts

protective solutions



ARMOX

RAMOR

DIFENDER

MARS

In stock armor plates from
the world's leading producers

OUR OPTIONS

Production of semi-finished
parts

– parts for the military
and the civilian sector

Production possibilities

- cut parts – laser / 3D plasma
- edged & twisted parts
- drilled, milled & grinded parts

Delivery of complete sets



www.protectparts.cz





NOVÉ MOBILNÍ KOMUNIKAČNÍ RUŠIČE STARKOM PRO AČR

Mobilní komunikační rušič STARKOM, který státní podnik Vojenský výzkumný ústav Brno dodává pro Armádu České republiky úspěšně prošel náročnými vojenskými zkouškami a dne 17. října 2022 byl předán první kus tohoto bojového obranného prostředku do užívání 53. pluku průzkumu a elektronického boje AČR. Byly tak zahájeny dodávky v počtu 8 kusů s realizací do konce roku 2023.

WVÚ, s. p. jako hlavní kontraktor pro MO ČR, provádí vlastní výrobu společně s řadou firem českého obranného průmyslu. Rozhodující poddodavatelský podíl mají firmy URC Systems, spol. s r.o., která zabezpečuje průzkumně-rušící technologie a příslušný aplikační software a dále pak TATRA TRUCKS a.s. a TATRA DEFENCE VEHICLE a.s., dodávající pancéřovaná vozidla řady TATRA. Nejen WVÚ, ale také zejména URC Systems s odbornou vaz-

bou na JISR Institute, a.s. mají dlouholeté zkušenosti v oblasti elektronického boje opřené o dlouhodobou spolupráci s uživateli AČR v této oblasti. Uvedené společnosti realizují v této zakázce určenou koncepci vysoce sofistikovaného rušičího systému na uživatelem vybrané podvozkové platformě TATRA Force 8x8 s říditelnými nápravami.

STARKOM je vysoce mobilní taktický komunikační rušič na podvozkové platformě TATRA T-815-7T3RC1 8x8 s balistickou a protiminovou odolností. Je určen k vedení elektronického boje v elektromagnetickém spektru pro bojovou podporu a ochranu jednotek pozemních a vzdušných sil AČR. Obsahuje technologie pro plnění úkolů elektronického útoku, elektronického monitorování a elektronické ochrany v rozsahu komunikačních pásem, a to i za pohybu.

Aktivním rušením systém STARKOM omezuje využívání elektromagnetického spektra komunikačními prostředky protivníka včetně moderních kmitočtově agilních 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 kmitočtového 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 schopnosti významně přispívá k efektivnímu rušení a efektivnímu vedení elektronického boje.

Tento nový a moderní prostředek výzbroje AČR bude vystaven na veletrhu IDET 2023 v Brně v expozici AČR.



DENPL DETEKTOR



Military Research Institute, s.p.

The new highly sensitive DENPL chemical detector is ready for service in the Czech Armed Forces

The new highly sensitive DENPL detector of nerve paralytic agents (NPL) is the result of research and subsequent development at the Military Research Institute, s.p. (Brno) and presents its capabilities in the sphere of SOTA technologies. The birth of the device was supported by the Ministry of Defence of the Czech Republic as part of the defence research and development program.

A distinctive parameter of the detector is its high sensitivity, which is up to two levels of magnitude better than in the case of detectors based on physical principles (e.g. IMS).

Practically, this means that it enables the detection of highly dangerous NPLs in concentrations that do not immediately threaten the human organism, and it was the need to detect sub-lethal concentrations that was the main impetus for the development of the detector. Indeed, it provides clear advantages (a) in the early detection of lethal danger and (b) in the detection of highly dangerous persistent NPLs that are difficult to evaporate and constitute a high contact risk, and (c) in the monitoring and precise determination of the contamination limit. In addition, the detection system uses direct reactions of the sample with cholinesterase, so that other highly dangerous cholinesterase-inhibiting substances, such as pesticides, etc., can be detected.

The DENPL detector is designed for military use according to military standards, it is mechanically and climatically resistant and has compact dimensions, low weight, and low energy requirements. Ease of use, automation of the detection process, and connectivity for data transfer enable its use in automated monitoring and survey systems, both mobile and stationary.

The useful properties of the DENPL detector predetermine it especially for use by special CBRN (OPZHN) units of the Czech Armed Forces. For example, it is expected to supplement the detection equipment of the new light armoured reconnaissance vehicles S-LOV-CBRN, which is also supplied by the Military Research Institute, s.p. for the CBRN reconnaissance units of the Czech Armed Forces. The DENPL detector here replaces the function of outdated Russian-made

solutions (e.g. GSA 12).

The DENPL detector was successfully verified by specialists of the chemical protection troops of the Czech Armed Forces during military tests, it is ready to be put into use in the Department of the Ministry of Defence and will be exhibited at the IDET 2023 Trade Fair in Brno in the exposition of the Military Research Institute, s.p.

The detector solution is unique; you would not find any device with a similar concept and detection properties on the market. The DENPL detector is thus an exceptional achievement that preserves the unique detection capabilities of the special chemical units of the Czech Armed Forces, which are appreciated within the Alliance. Liberec chemists no longer have to rely on technically outdated Russian detectors.



Na veletrhu IDET 2023 se představí zaměřovače a ochranné prostředky pro slovenská BOV 8x8 a nejnovější termovizní kamery

Český lídr v oblasti elektro-optických systémů EVPÚ Defence a.s. již více než dvacet let vyvíjí a vyrábí spolehlivá a cenově efektivní monitorovací řešení na míru pro potřeby policie, pohraniční stráže a mnohých dalších bezpečnostních útvarů. Zároveň nabízí i řadu sofistikovaných obranných systémů pro využití ve vojenských aplikacích. Společnost patří mezi tradiční vystavovatele veletrhu IDET a ani letošní ročník nebude výjimkou. Právě naopak – EVPÚ Defence připravuje hned několik zajímavých exponátů.

Z bezpečnostních produktů bude k vidění například nejnovější chlazená termovizní kamera SUMO-C900HD se schopností detekovat osobu na vzdálenost více než 20 km. Skvělé vlastnosti a ostrý obraz této kamery se uplatní jak ve stacionárních systémech na dohledových věžích v pohraničním pásmu, tak ve výsuvných systémech určených pro policejní vozidla s termovizí. Kamera je dostupná v analogové i HD verzi a nabízí širokou škálu funkcí. Mezi její praktické přednosti patří uzavření detektoru a elektroniky do robustního krytu, který umožňuje provoz za všech povětrnostních podmínek.

Letošní expozice EVPÚ Defence se ponese v duchu spolupráce s jejím slovenským partnerem EVPÚ a.s.

Obě firmy spolupracují v rámci projektu na bojová obrněná vozidla 8x8 pro Ozbrojené síly Slovenské Republiky. Na společné výstavní ploše si tudíž návštěvníci budou moci prohlédnout jak bezosádkovou věž TURRA pro automatický kanón ráže 30 mm, tak i velitelský zaměřovač CMS-1, střelecký zaměřovač CRANE-XLR a systém detekce laserového a radarového ozáření LAWAREC, které jsou součástí řešení schváleného pro tento projekt. Další vystavené exponáty budou zahrnovat například stabilizovanou zbraňovou stanici MANTIS s nezávislými osami pro pohyb zaměřovače, kompaktní a lehkou zbraňovou stanici MANTIS MINI, zbraňovou stanici GLADIUS a modulární systém GATRIA zajišťující situační přehled.

Návštěvníci jsou srdečně zváni na expozici č. 61 v pavilonu P. Více najdete na www.evpudefence.com.

Sights and protective systems for the Slovak BOV 8x8 (AFVs) and the latest thermal imagers to be displayed at IDET 2023

EVPÚ Defence a.s., the Czech leader in the development and production of electro-optical systems, has been providing reliable and cost-effective tailor-made monitoring solutions for the police, border guards and many other security services for more than two decades. It also offers a range of sophisticated defence systems for use in military applications. The company is one of the traditional exhibitors at IDET and this year's edition will be no exception. On the contrary - EVPÚ Defence is promising several interesting exhibits.

Among the security products on display will be the latest SUMO-C900HD cooled thermal imaging camera with the ability to detect a person more than 20 km away. The sharp image provided by SUMO-C900HD is excellent for long range systems fixed on border surveillance towers as well as mobile surveillance systems on police vehicles. The camera offers a wide range of features. Its practical advantages include a robust housing which protects the detector and electronic components in all weather conditions.

This year, EVPÚ Defence shares a sizeable exhibition space with its Slovak partner EVPÚ a.s. Both companies cooperate within the Slovak BOV 8x8 (AFV) programme. The joint exhibition area will therefore showcase the unmanned TURRA turret for 30mm automatic cannon as well as the CMS-1 commander sight, CRANE-XLR gunner sight and the LAWAREC laser and radar irradiation detection system, which are part of the solution selected for this project. Other military systems on display will include the MANTIS stabilised weapon station with a fully detached line of sight, the light and compact MANTIS MINI weapon station, the GLADIUS weapon station and the GATRIA modular situation awareness system.

Visitors are warmly invited to Stand no. 61 in Hall P. For more information, please visit www.evpudefence.com.





MOBILE FIELD KITCHEN AGA FK2013

- * Quick commissioning, easy operation
- * The chassis allows movement even in rough terrain
- * Comprehensive solution including the power generator
- * A wide range of gastronomic components
- * A shelter system protecting the personnel from the weather influences

**AGADOS
WILL ALWAYS RIDE
BEHIND YOU**





ZEVETA



ZEVETA Bojkovice, a.s. patří mezi nejvýznamnější české firmy obranného průmyslu s více než 86ti letou tradicí. Jako muniční závod byla totiž založena už v roce 1936 a od prvopočátku byl její výrobní program zaměřen na pyrotechnickou a muniční výrobu pro armádní i civilní složky.

Výrobní program v oblasti speciální výroby společnosti je v kompetenci dceřiné společnosti ZEVETA AMMUNITION a.s., která má vlastní vývojové a konstrukční kapacity pro vývoj všech druhů pyrotechnických složek i konstrukční vývoj pyrotechnických výrobků a munice.

ZEVETA AMMUNITION a.s., jako tradiční výrobce munice a pyrotechnických výrobků neustále vyvíjí nové výrobky a stávající inovuje.

REAKTIVNÍ PROTITANKOVÝ GRANÁT RPG

Vzhledem k narůstajícímu nebezpečí teroristických útoků byl v ZEVETĚ AMMUNITION a.s. inovován a modernizován ruční reaktivní protitankový granát RPG-75. Kromě této modernizované základní verze s kumulativním granátem RPG-75 M, která se vyznačuje efektivitou průrazu homogenního pancíře síly 300 mm na vzdálenost 300 m, byla rozšířena nabídka o další účinné prostředky protiteroristického boje, verze 68 mm RTG a RPG-75-MP.

Zbraň 68 mm RTG je určena k likvidaci různých objektů (zástavba, tunely atd.) a živé síly v těchto objektech. Do granátu 68 mm RTG je laborována termobarická trhavina, která po zásahu cíle detonuje s podstatně vyššími koncovými účinky. U tohoto granátu je nesrovná-





telně vyšší tlakový a zápalný účinek. RPG-75-MP má jak kumulativní průbojný účinek, tak i termobarický účinek na cíli, kdy je průraznost homogenního pancíře 150 mm s využitím koncového účinku termobarické trhaviny. ZEVETA nadále usilovně pokračuje v oblasti vývoje této zbraně tak, aby reagovala na požadavky moderního a účinného boje. Důraz je kladen zejména na modernizaci mířidel, a zvyšování účinnosti celého iniciačního řetězce, což v praxi znamená, že uživatel je schopen likvidovat cíl i na vzdálenost až 400 m.

OCHRANNÝ DÝMOVÝ PROGRAM BOJOVÉ TECHNIKY

Dýmové granáty DGO-1 a DGO-3 jsou určeny pro rychlou ochranu tankové a obrněné techniky, mobilních i stacionárních objektů zvláště důležitosti před zbraněmi vysoce přesného navedení na cíl a vůči průzkumným palebným systémům, které využívají viditelné a infračervené oblasti elektromagnetického záření ve všech ročních podmínkách. Zatímco dýmový granát DGO-1 je již dlouhodobě zaveden a úspěšně využíván Armádou České republiky, tak s využitím poznatků z užívání těchto granátů a modernizací vycházející z nových moderních trendů, byly pro další zahraniční uživatele vyvinuty nové typy DGO-1 typ 2 a 3, stejně jako nejnovější DGO-1 typ 4, který byl zaveden a dodán do užívání Armádě Slovenské republiky. ZEVETA je schopna zabezpečit kompletní technické řešení, včetně vrhacího systému a vybavit tímto zadýmovacím prostředkem ráže 81 mm dané bojové vozidlo.

ZÁSAHOVÉ VÝBUŠKY FBG

V roce 2021 ZEVETA dokončila vývoj a zahájila sériovou produkci nového zásahového prostředku FBG (Flash and Bang Grenade). Jedná se o pyrotechnický zábleskovo-hlukový granát vyráběný ve variantě 1 rána, 2 rány nebo 9 ran. Z tohoto se odvíjí i označení variant FBG-1, FBG-2 a FBG-9. FBG vychází typově z původních výbušek P-1, P-2 a ZV-6 z produkce ZEVETA AMMUNITION a.s., ale nejedná se o jejich nástupnickou variantu. Zatímco výbušky vycházející z řešení P-1 fungují na principu rozhození určitého množství miniaturních výbušek vybuchujících volně v cílovém prostoru, tak u FBG



veškeré pyrotechnické náplně vybuchují uvnitř komor, to znamená v těle samotného granátu. Tímto řešením je podstatně zvýšena bezpečnost užívání, jelikož v tomto provedení je použití více předvídatelné pro uživatele a zároveň ve vnitřních prostorech vzniká daleko menší riziko nekontrolovaného zahoření. Další nespornou výhodou tohoto nového typu je jeho vyšší hmotnost a odolnost konstrukce, která tak dovoluje použití prohozením skrze méně odolné materiály a tím otevírá další možnosti z hlediska taktického použití.

RUČNÍ GRANÁTY

ZEVETA AMMUNITION a.s. je výrobcem Univerzálního ručního granátu URG 86 označovaného taktéž jako „Uragán“, který byl zaveden do užívání v roce 1986. Jeho předností je unikátní zapalovač, který disponuje přepínatelným

režimem iniciace účinkem nárazu nebo časovým zpožděním. V loňském roce započaly vývojové práce na modernizaci ručních granátů, včetně vývoje nového zapalovače tak, aby uživatel získal moderní prostředek taktického použití splňující veškeré aktuální trendy v oblasti ručních granátů. Důraz při tomto vývoji je kladen zejména na schopnost ZEVETY vyrobit všechny díly ručního granátu, včetně iniciačního řetězce, svépomoci a ve vlastní režii a tím poskytnout možnost České republice po dlouhé době opět přivést zpět k životu samostatnou a svébytnou výrobu ručních granátů.

Konstrukčně je nový zapalovač složen z vrhové pojistky pákového typu, která je zajištěna dopravní pojistkou. Zapalovač má časovou funkci se standardním intervalem zpoždění od 3 do



VÝROBA PRIMÁRNÍCH VÝBUŠNIN A INICIÁTORŮ

ZEVETA AMMUNITION a.s. již před pěti lety započala zavedení výroby primárních výbušnin (třaskavin) a s tím i spojenou výrobu iniciačních součástí potřebných pro výrobu vlastních produktů. Pro potřebu výroby iniciátorů je připravena řada výrob primárních výbušnin, zahrnující zejména produkci TNRO, Tetrazenu a Azidu Olovnatého. Tyto primární výbušniny jsou dále zpracovávány do směsí s dalšími látkami, aby bylo dosaženo co nejlepších pracovních schopností a co nejbezpečnějších produktů. Výsledné směsi jsou ihned zapracovány do vyšších celků, jako jsou roznětky, zápalky a rozbušky. Zvládnutí bezpečné výroby primárních výbušnin a výroby iniciátorů znamená, že se ZEVETA zařadila mezi jednu z mála výrobních společností, které jsou schopny procesy a postupy výroby opravdu bezpečně zvládnout.

Zavedením nové výroby primárních výbušnin a iniciátorů získává ZEVETA důležitou výrobní soběstačnost a řada jejich produktů se stala nezávislá na externí výrobě. ZEVETA získala rovněž nový vývojový potenciál při konstrukci a modernizaci dalších typů iniciátorů pro připravované projekty. Jako příklad lze uvést výrobu nových předních zapalovačů pro všechny modernizované typy RPG-75, nebo vývoj nových iniciačních mechanismů ručních granátů.

5 sekund, který lze na přání zákazníka výrobně nastavit a tím mu připravit zapalovač na míru. Vypuštění přepínače a nárazového režimu došlo k značnému zjednodušení celého zapalovače a tím tak i k používání ručního granátu. Ruční granáty jsou určeny k odhození z ruky uživatele, a proto jsou konstruovány takovým způsobem, aby manipulace s nimi splňovala běžné manipulační a bezpečnostní standardy pro tento druh munice, tzn. zabezpečení proti nechtěné iniciaci po dobu manipulace i v okamžiku připravenosti k použití.

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

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

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

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



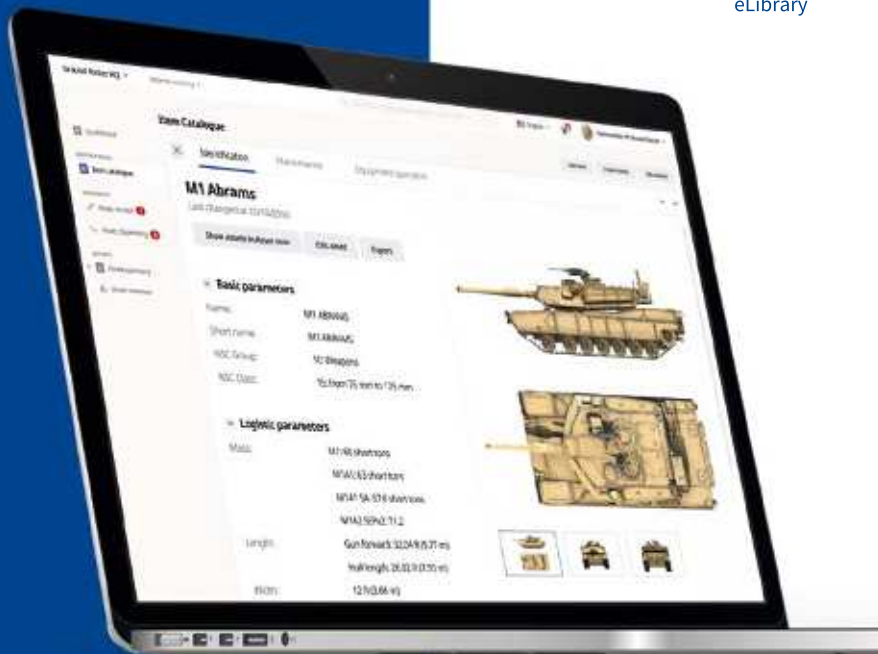


eLibrary

We make the world of information more organised

26 countries
5 continents

- Logistics information systems for defence and security forces
- Comprehensive codification services according to NATO standards
- Data cleansing for clear information on assets and inventory
- Controlled distribution of documents with sensitive content



SALE – MANUFACTURING – INSTALLATION – SERVICING
of fencing and access control systems, including accessories

www.dirickx.cz





LOM PRAHA NA PRAHU NOVÉ ÉRY

Ředitel LOM PRAHA Mgr. Jiří Protiva držící výcvikovou helmu pro piloty

Více než 100 let působí v oblasti leteckého průmyslu státní podnik LOM PRAHA, který patří vůbec mezi nejstarší podniky v průmyslové historii našeho státu. Po druhé světové válce byl LOM PRAHA zcela orientován na opravy a servis sovětské a ruské letecké techniky. V současné době se řadí svou velikostí a počtem zaměstnanců k předním průmyslovým závodům v České republice. Zvláště nyní, kdy Armáda České republiky bude výrazným způsobem obměňovat leteckou techniku, úloha LOM PRAHA neobyčejně roste. Ne náhodou byl ředitel státního podniku Mgr. Jiří Protiva oceněn jako MANAŽER ROKU 2022 na výročním zasedání Reprezentativní redakční rady REVIEW pro obranný a bezpečnostní průmysl ČR a následném společenském setkání VIP obranné a bezpečnostní komunity, které organizovaly společně Vydavatelství Military System Line s.r.o. se zmíněnou redakcí REVIEW. V současné době je zřejmé, že pro LOM PRAHA nastává velmi náročné období, a to především přeorientování na západní technologie, stojí tedy doslova na prahu nové éry.

S ředitelem státního podniku funguje vzájemná mediální spolupráce aktivně již šestým rokem. Už ve funkci ředitele Vojenského technického ústavu s.p. přesvědčil čelní představitele MO a AČR, že jeho schopnosti jsou velmi vysoké a je jich třeba dále využívat. V předchozí funkci dokázal ze stagnujícího VTÚ v krátké době vytvořit prosperující moderní podnik a před více než před dvěma roky byl před ním postaven asi ještě daleko náročnější úkol – LOM PRAHA. Zeptali jsme se proto na to, jak využil zkušenosti z předchozího postu a v čem se jeho dnešní práce změnila? Na naši otázku říká:

„V obranném a bezpečnostním prostře-

dí se pohybuji již delší dobu. Počáteční zkušenosti jsem získal na ministerstvu obrany, následně jsem dostal možnost být také u vzniku VTÚ jako správní ředitel, což je de facto období náčelníka štábu. Měl jsem na starosti problematiku od veřejných zakázek přes lidské zdroje až po PR a s ostatními členy managementu jsem koordinoval fungování státního podniku. To mi dalo dost zásadních zkušeností a praxe, abych následně po období šesti let mohl vykonávat funkci ředitele podniku VTÚ. Začátek byl nelehký, čekala mě výzva v tom, že státní podnik za rok 2014 utrpěl hospodářskou ztrátu a bylo potřeba jej dostat zpátky na nohy, získat mu dobré renomé a hlavně v nově

založeném státním podniku rozvinout zásadní schopnosti, na kterých by mohl do budoucna ústav stavět. Domnívám se, že se nám to podařilo. Když jsem byl následně nominován do pozice ředitele státního podniku LOM PRAHA, tak jsem zjistil, že situace v LOMu byla v něčem obdobná a současně zcela jiná zejména v oblasti a rozsahu odborného zaměření. Obdobná byla v tom, že LOM se nacházel v krizové situaci obdobně jako dříve VTÚ. Vyřešit tak složitý problém není samozřejmě jen o mé osobě, ale o celém mém týmu. Jako manažer musíte mít konkrétní vize, musíte mít ambice, kterých chcete dosáhnout, a musíte o jejich správnosti přesvědčovat nejen management podni-



Modernizační projekt vrtulníků Mi-171Š „Krovka“

ku, ale i zaměstnance. Mou osvědčenou metodou, jak posouvat věci dopředu, je detailnější znalost řešené problematiky, která přispívá k efektivnějšímu manažerskému rozhodování. Do státního podniku LOM PRAHA jsem přišel s představou, že víc jak stoletá historie by měla minimálně dalších sto let pokračovat.“

V rámci postsovětské letecké techniky půjde LOM PRAHA, dle požadavků VzS AČR, tzv. národní cestou, což je komplex legislativních a technických opatření, které byly přijaty právě proto, aby opravy a údržbu mohli dále realizovat primárně pro Armádu ČR., a to do doby úplného přezbrojení na západní platformy. Zároveň podobné služby nabízejí také do zahraničí, primárně partnerům v NATO a EU. I u nich se ukázalo, že ruská spolupráce není možná a případné opravy na Ukrajině jsou rizikové z důvodu probíhajícího válečného konfliktu. Aktuálně v této oblasti LOM PRAHA spolupracuje se Slovenskem, Polskem, Bulharskem nebo Severní Makedonií.

K tomu nám ředitel Jiří Protiva řekl následující: „Postupně naplňujeme vize a ambice, které jsem si se svým týmem na začátku vymezil. Pokusím se to ukázat

na příkladu klíčových programů. Zprv jde o udržení technické podpory vrtulníkové techniky řady Mi v rámci tzv. národní cesty, kterou jsme zavedli po ruské agresi na Ukrajině a zastavení vztahů s Ruskou federací. Druhou oblastí je tzv. westernizace východní vrtulníkové platformy, jejíž podstatou je implementace západních technologií k naplnění standardů NATO. V rámci celkové transformace státního podniku jde dále o maximální zapojení do

platformy H-1, tzn. do výcviku a podpory životního cyklu u vrtulníků Viper a Venom. Dne 1. 7. 2022 jsme založili nový závod H-1 a v současné době již máme dokončenou výstavbu simulační haly v Náměšti nad Oslavou. Pro zmíněný závod je již zajištěn také veškerý potřebný personál. Dalším pozitivním krokem je podepsání smlouvy na cvičné letouny L-39 NG, které postupně nahradí stávající flotilu letounů L-39C. Smlouva byla s Aero Vodochody uzavřena



Výcvik na letounech L-39C v CLV Pardubice



Servis pístových leteckých motorů se provádí v malešickém Závodu pohonných jednotek

v listopadu loňského roku s tím, že ke konci roku 2024, tzn. už příští rok, by měla proběhnout dodávka prvního ze 4 letounů. Ve smlouvě je zároveň upravena opce na možnost dokoupit další 4 letouny tak, abychom naplnili požadavky a kapacitu našich zákazníků v tomto typu leteckého výcviku. Tím jsem se dostal i k ekonomickým parametrům a hospodaření LOM PRAHA za rok 2021 a 2022. Především jde o kladné hospodaření v obou letech a postupné ozdravování státního podniku. Nyní hovořím zejména o cash flow, které nebylo v okamžiku mého nástupu v dobré kondici. Určitě je mnoho oblastí ke zlepšování, nyní se soustředíme zejména na optimalizaci vnitřních procesů tak, aby podnik fungoval flexibilněji.

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

Další naší činností je zabezpečení syntetického výcviku. Jde o poměrně široký program, do kterého je začleněna svým

vývojem a výrobou naše dceřiná společnost VR Group. Ta se specializuje na vývoj a výrobu simulačních technologií, a to jak pro letectvo, tak i pro pozemní síly, včetně střeleckých simulátorů. Simulační vybavení našeho Centra leteckého výcviku v Pardubicích je vybaveno a průběžně modernizováno technologiemi z jejich provenience. Za výkladní skříň simulačních technologií považuji Taktické simulační centrum, které nabízí výcvik v následujících entitách: L-39, L-159, JAS-39 Gripen, F-16 a brzy bude implementován full mision simulator pro L-39NG. Navíc VR Group je společností, která vyrábí simulátory nejen pro armádu, ale také je partnerem pro Policii ČR nebo Hradní

stráž. Skrze naši dceřinou společnost integrujeme simulační technologie i do klíčových modernizačních projektů pozemních sil.“

Zajímavé jsou bezesporu také projekty typu Krovka či Systém Mi-17 a projekty nových vrtulníků pro AČR UH-1Y Venom a AH-1Z Viper. Myslím si, že na obzoru je i projekt nákupu 24 nejmodernějších nadzvukových F-35 Lightning II. Dá se předpokládat, že u výše uvedených projektů nebude chybět ani LOM PRAHA. V případě projektu Krovka jde přesně o ukázkou tzv. westernizace ruské techniky na standardy NATO. LOM PRAHA je u tohoto projektu ve fázi všech typů zkoušek připraveného prototypu. K modernizaci je připraveno několik vrtulníků Mi-171Š a jde o zástavbu, která z těchto vrtulníků dělá nejšpičkověji vybavený vrtulník tohoto typu na světě. Platforma H-1 by mělo být pro LOM PRAHA portfolio budoucnosti. Projekt H-1 představuje pro státní podnik dvě linie, tu simulační, v rámci níž byla postavena budova simulačního centra v Náměšti nad Oslavou a je připravena pro implementaci simulátorů do této budovy. Tou druhou linií je oblast oprav a údržby, u níž je LOM PRAHA před podpisem servisní smlouvy s ministerstvem obrany. Zároveň prochází technický tým odborným školením u společnosti Bell Textron a GE Aviation v USA. Třetí platformou je i případný program F-35.

Cituji pana ředitele Protivu: „Obecně budu rád, když to bude platit i do budoucna, že ať už budou Vzdušné síly Armády České republiky pořizovat jakoukoliv novou leteckou techniku, neměl by u toho



V simulačním centru LOM PRAHA vrcholí výstavba trenážeru na vrtulník AH-1Z Viper



Taktický simulační výcvik pro piloty Vzdušných sil Armády ČR

LOM PRAHA chybět. V současné době jednáme jak s armádou, tak i s Lockheed Martin o našem zapojení právě do tohoto projektu. Propojením našeho vlastního záměru v této oblasti a komunikací s českou armádou a americkým výrobcem letounů jsme identifikovali čtyři hlavní oblasti. Je to výcvik, ve kterém počítáme s využitím cvičných letounů L-39 NG, dále oblast simulačních technologií, kde se významným způsobem zapojí naše dceřiná společnost VR Group, a také oblast maintenance a logistiky. Rozhodnutí o případném pořízení je teprve před námi, ale pro variantu odsouhlaseného nákupu chceme být pečlivě připraveni a mít jasno v tom, kde se v rámci toho projektu zapojovat.“

Existuje zde navíc další poměrně skrytá záležitost, tím je, nebo brzy určitě bude kvalifikovaný technický personál. To není pouze problém v České republice, dá se říci, že je to problém všech vyspělých zemí. Kvalifikovaných zaměstnanců technického směru je na trhu bezesporu málo. Nejedná se jen o letecké mechaniky, ale i o další profese. Na trhu práce je nedostatek například svářečů, klempí-

řů nebo brusičů. A právě proto se LOM PRAHA v této oblasti zaměřuje také na učňovské vzdělávání. Jako člen představenstva Asociace leteckého a kosmického průmyslu má ředitel Jiří Protiva nově ve své gesci vzdělávání. K tomu nám řekl: „V této oblasti je nezbytné už od základních škol ukazovat mladým lidem perspektivy českého leteckého průmyslu. Zároveň je nutné tak činit i z pohledu zvyšování branné gramotnosti, aby bylo stále více a více v povědomí, že český letecký průmysl je také základem pro zajištění bezpečnosti a obrany naší země. Vedle škol považuji za důležité do tohoto systému zapojit i výzkumné organizace a především start-upy, protože tam se projevuje šikovnost a kreativita a právě ony mohou být dalším dobrým tahounem celého odvětví. Hlavním cílem by mělo být nastavení motivační linky pro mladé, která povede od vzdělávání, přes praxi až po samotné pracovní uplatnění. LOM PRAHA aktuálně cílí na střední a vysoké školy technického zaměření, kdy nabízíme prezentace odborného portfolia, praxe na našich specializovaných pracovištích nebo různé exkurze. Součástí naší náborové aktivity je i využívání sociálních

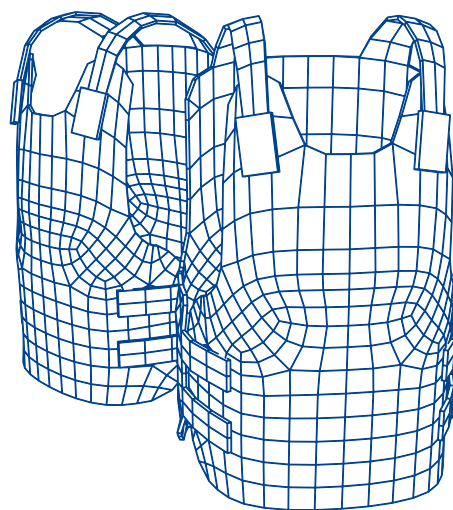
sítí. Ze všech těchto akcí získáváme potřebnou zpětnou vazbu.“

LOM PRAHA se ocitl na pomyslné profesní křižovatce a vstupuje do nové éry. Motivací pro další fungování je několik perspektivních projektů, jejichž prostřednictvím se nepochybně posune dopředu. Proto je ambicí státního podniku se do těchto projektů aktivně zapojit a přizpůsobit tomu „lomácké“ nastavení a fungování. LOM PRAHA nechce zůstat do budoucna pouze u úzkoprofilové opravárenské činnosti, ale hledá i další možnosti k rozšíření svého portfolia.

Miloš Soukup
Foto: LOM PRAHA



DO ARMÁDY NEJRADĚJI S KODIFIKAČNÍ AGENTUROU AURY



8470160002577

Současná bezpečnostní situace ve světě, od března loňského roku po invazi Ruské federace na Ukrajinu i v Evropě, vyvolává potřebu více či méně zainteresovaných stran posilovat národní a alianční obranu a bezpečnost. S tím úzce souvisí i pořizování nových zbraňových systémů a vojenské techniky do ozbrojených sil jednotlivých států. Plně to platí i o České republice, která v nedávné době uzákonila vydávání dvou procent HDP na obranu. S dodávkami zbraní a bojové techniky do Armády České republiky velmi těsně souvisí nezbytná katalogizace pořizovaného vojenského materiálu, bez které nelze do armády dodávat žádné produkty vojenského charakteru.

Katalogizace

Katalogizací se rozumí pořízení a aktualizace katalogizačních dat o výrobku, výrobci a dodavateli – v souladu se standardy Kodifikačního systému NATO (NCS). Agentura je fyzická nebo právnická osoba, která podniká podle zvláštního zákona v oblasti zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku.

Nejžádanější je KA AURA

Za téměř dvě desetiletí existence poskytl služby více než čtyřem stovkám firem. Certifikovaná KA AURA vyřizuje bezkonkurenčně nejvyšší počet katalogizačních doložek kupních smluv, zpracovávaných v českém resortu obrany. Na Slovensku úspěšně pracuje kodifikační agentura AURA LOGIS.

Nový katalogizační nástroj

Ministerstvo obrany, potažmo Národní kodifikační úřad ČR (v českých podmínkách tuto úlohu plní Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti) v souladu se zákonem č. 309/2000 Sb. přešlo v roce 2022 na nový katalogizační nástroj WEB-KAT, který umožňuje jednotný on-line vstup do katalogizačních procesů všem jeho účastníkům – s důrazem na kodifikační

agentury a výrobce/dodavatele. Nový nástroj zajišťuje jednotné zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku. Je rovněž přizpůsoben i pro katalogizaci výrobků určených pro obranu státu pro další uživatele i mimo resort obrany. WEB-KAT je přímo napojen na vybrané zahraniční a domácí databáze, např. číselníky NCS obsahující kompletní seznam katalogizovaných položek plnoprávných uživatelů Kodifikačního systému NATO nebo ARES.

AURA je tady pro vás

Stejně jako v minulosti je KA AURA plně připravena pomoci všem zájemcům v Česku a AURA LOGIS na Slovensku pro-

vést kvalitní a bezchybnou katalogizaci s novým katalogizačním nástrojem – i při zvýšených dodávkách výzbroje a výstroje do ozbrojených sil. K tomuto společnému cíli Vám výrobcům a dodavatelům jistě pomohou i naše rady a postupy, uvedené na našich webových stránkách. Můžete nám s klidným srdcem svěřit celou agendu katalogizace – od screeningu přes zpracování základních dat ke katalogizaci, návrhu katalogizačních dat o výrobku až po mezinárodní výměnu dat. Díky novému katalogizačnímu nástroji budete mít aktuálně přehled nad vším, co pro Vás děláme.

Připravili Lucie Králová a Antonín Svěrák

Katalogizační služby od A do Z

dodavatelům do resortu obrany poskytuje

<p>AURA s.r.o. </p> <p>T: +420 466 263 303 M: +420 904 803 173 +420 704 425 056 E: agentura@aura.cz</p> <p>katalogizace.cz</p>	<p>AURA LOGIS s.r.o. </p> <p>T: +421 434 321 779 M: +421 919 618 215 E: kodifikacia@aurazsk.sk</p> <p>kodifikacia.sk</p>
---	--

GRIPEN

Future proven



Společnost Saab neustále modernizuje stíhací letouny Gripen a v úzké spolupráci se zákazníky po celém světě vylepšuje jejich bojové schopnosti. Gripen umožňuje flexibilní výběr zbraňových systémů, svým provozovatelům přináší nejvyšší operační schopnosti a kontrolu nad náklady na provoz v průběhu celého životního cyklu letounu.

S letouny Gripen jsou Vzdušné síly Armády České republiky schopny chránit český vzdušný prostor 7 dní v týdnu, 365 dní v roce a účastnit se misí NATO tam, kde jsou čeští piloti zapotřebí.

Zjistěte více na saab.com/gripen



AGADOS IS ENTERING IDET ONCE AGAIN WITH AN AMPHIBIOUS OFF-ROAD TRAILER AND A FIELD KITCHEN

The Agados company from Velké Meziříčí has become a traditional exhibitor at the IDET International Defence and Security Technology Fair. The fair takes place in Brno from May 24 until May 26 and is a showcase of defence and security technologies in Central Europe.





Just as Agados' participation in the IDET fair is a traditional matter, Agados' involvement in the field of military technology is also a tradition. This may be a little less known information for the broad public as people mainly associate the company from Velké Meziříčí with trailers - which make the Agados logo often visible (not only) on Czech roads.

No wonder! Agados is the largest domestic trailer manufacturer and one of the largest European trailer manufacturers in the categories of up to 750 kg and up to 3 500 kg. It sells around 25,000 trailers annually; with more than half of them heading abroad. However, in 2014 Agados first started producing and supplying special trailers for the integrated rescue system, especially for the military. "These are primarily devices that ensure logistics in terms of water and food supply," says Petr Ostrý, CEO and company owner.

Amphibious off-road trailer

One of the flagships of today's Agados army portfolio is undoubtedly a unique amphibious terrain trailer that can overcome all possible types of difficult terrain. It copes with snow, mud and rocky surfaces, which is helped by the patented system of independent suspension of each wheel and in the same time the engagement of unique skis. The trailer can also be transported through water, it can to swim behind the towing vehicle. The usable load area has

a load capacity of up to 1,500 kg and is modularly interchangeable for various uses - not only in extreme conditions. It is a two-axis suspension trailer with four fifteen-inch wheels with a total weight of 3,500 kg. It can serve as a waterproof box, cistern, open platform, container and folding flatbed superstructure in the design with a tarpaulin. It is also ideal for transporting a generator, for example.

The Agados amphibious off-road trailer won the Gold IDET and Bronze IDET News awards at the IDET fair in 2019, and it also became the Exhibit of the Year 2019. It will not be missing at this year's event either. An amphibious off-road trailer with two types of superstructure will be part of the indoor exhibition in Brno. That will be together with the towing track vehicle BvS10 from the production of the Swedish arms company BAE Systems.

Mobile field kitchen

The Agados army offer also includes drinking water tanks and water treatment plants, which are used not only in the army, but are often used by rescuers during natural disasters. Agados also manufactures a lighting tower, which is suitable for illuminating crash sites, workplaces, military camps and similar. All this in field conditions.

For field conditions, Agados has developed and manufactures another very popular trailer, which is a mobile field

kitchen. The company has several types in its portfolio. They differ, for example, in the volume of portions that can be prepared in them, but also in weight or the ability to transport in difficult terrain.

The first PK4 Kaga mobile kitchen was launched on the market in 2017, and the same year this model won the Golden IDET 2017 award. For the Czech army, it was a big step in modernization at the time, as it had been using a 60-year-old model of field kitchens.

One of the models of the field kitchen will also be part of the exposition at the IDET fair this year. It will be on display in the outdoor area, and visitors will have the opportunity to see with their own eyes the specifics of food preparation in the field kitchen. Traditional goulash will be served.

The outdoor exhibition will also feature fire trucks.

Agados in the army service

Agados military products are part of the equipment of not only the Czech army, but are also used by several armies of NATO member countries. Specifically, we can find them, for example, in Germany, Austria, Finland or Sweden.

In addition, production for the military segment already represents one fifth of Agados' turnover, and this share is expected to grow even further.





ODBORNÍCI NA REALIZACI KRYTŮ

EXPERTS ON UNDERGROUND SHELTERS



Na letošním veletrhu IDET 2023 se poprvé prezentuje skupina firem sdružených pod hlavičkou Security Bunkers Alliance. Jejimi členy, kteří mají v tomto oboru dlouholetou tradici, jsou firmy Vzduchotechnik, Tebrix Safety Home, Delbag a Avec Chem. Tyto se v návaznosti na geopolitické události v souvislosti s válkou na Ukrajině spojily, aby pomohly svými technologiemi a know-how řešit ochranu obyvatelstva. Jedná se zejména o výstavbu, rekonstrukci a vybavení velkokapacitních krytů jak pro účely civilní obrany, tak armádní sektor.

Firmy se svou nabídkou přirozeně doplňují a jsou schopny na míru dodat zákazníkovi řešení, bez ohledu na teritorium. Leader aliance, společnost Vzduchotechnik, na veletrhu představí svou novinku – filtroventilační jednotku Firschbach 100 určenou pro privátní klientelu, která má zájem zbudovat si kryt na svém pozemku.

Členové aliance jsou pro své klienty schopni zejména:

- Realizovat výstavbu nových malokapacitních a velkokapacitních podzemních krytů a bunkrů odolných proti výbuchům, chemickým, radiačním a biologickým hrozbám
- Repasovat stávající kryty civilní obrany
- Vybavit kryty a bunkry odpovídajícími filtroventilačními systémy
- Vybavit tato místa filtračními systémy vody a zálohami energie
- Vybavit místa bezpečnostními balistickými a protitlakovými dveřmi a jinými uzávěry
- Dodat technologie pro měření radiace, nebezpečných a bojových látek v ovzduší
- Vybavit prostor dekontaminační místností
- Dodat ochranné oděvy a ochranné prostředky dýchacích cest

Mnoho produktů a komponent je testováno a certifikováno dle mezinárodních standardů.

At this year's IDET 2023, for the first time, a group of companies associated under the Security Bunkers Alliance is presented. Its members, who have a long tradition in this field, are the firms Vzduchotechnik, Tebrix Safety Home, Delbag and Avec Chem. Following geopolitical events in connection with the war in Ukraine, these have joined together to help with their technologies and know-how to address the protection of the population. This concerns in particular the construction, refurbishment and equipment of large capacity shelters for both civil defence purposes and the military sector.

Companies naturally complement each other with their offer and are able to deliver tailor-made solutions to the customer, regardless of the territory. Alliance leader, the company Vzduchotechnik, will present its novelty at the fair – the Firschbach 100, an air-filter-ventilation unit designed for private clients who are interested in building a shelter on their property.

The members of the alliance are capable to:

- build new small-capacity and large-capacity underground shelters and bunkers resistant to explosions, chemical, radiation and biological threats
- refurbish existing civil defence shelters
- equip shelters and bunkers with adequate air-filter-ventilation systems
- equip these places with water filtration systems and energy reserves
- equip places with security ballistic and pressure doors and other closures
- supply technologies for measuring radiation, hazardous and combustible substances in the air
- equip the space with a decontamination room
- supply protective clothing and respiratory protective equipment

Many products and components are tested and certified according to international standards.



PERUNIT E underground mining explosive



SEMTEX plastic explosive for special use



BI-MODULAR CHARGE SYSTEM FOR 155 mm gun howitzers



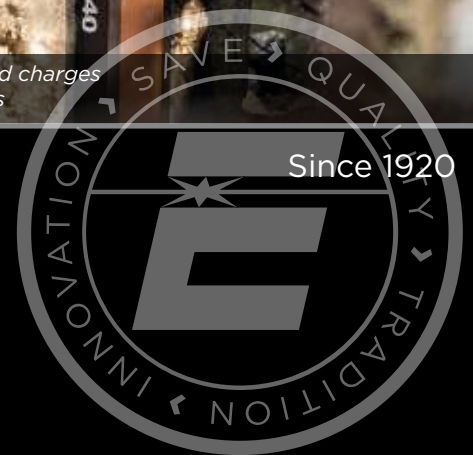
Propellants - single and double-base smokeless powders



STARTLINE 6, 12, 15, 20, 40, 80 and 100 (type line) classic detonation cord



Flexible cumulative-based charges for special blasting works



Export to more than 40 countries

www.explosia.cz



Propellants: +420 466 825 288, Explosives: +420 466 825 331, Specialities: +420 466 825 774



CZ PROVIDES HIGHER SECURITY AND BETTER DEFENCE CAPABILITIES

Ceska zbrojovka (CZ) is part of Colt CZ Group SE, an international holding group with majority Czech ownership. It's the main manufacturer of small arms in the Czech Republic, and since 1936, has been a strategic partner for both domestic and international armed forces and security forces.

Its use of the most advanced production facilities and processes, together with the implementation of an advanced quality control system that follows the strictest world standards, contributes to the global success of CZ products. Every stage of the production process involves hundreds of checks, including the use of lasers that measure tolerances down to a thousandth of a millimeter.

CZ firearms are developed in close cooperation with leading experts and professionals that represent users in various target groups. Gathering feedback from its users, together with its constant search for progressive technical and technological solutions, allows CZ to consistently provide its customers with products that are among the best on the market today.

Striker-fired and hammer-fired service pistols

The **CZ P-10** series of striker-fired pistols, with fiberglass-reinforced polymer frames, serves as the foundation of CZ's offer of service pistols for the armed forces and meet the most demanding requirements. Its wide range of sizes include full-size, compact, sub-compact and micro. Selected models within this series allow for the easy installation of a red dot sight and/or suppressor. All models come in black, but frames can also be ordered in FDE on request. Standard calibers are 9 × 19 and 9 × 19 NATO, but a full-size model chambered in 45 Auto and a compact version in 380 Auto are also available.

Fans of SA/DA pistols with external

hammers can choose between the polymer-framed **CZ P-07** (compact) and **CZ P-09** (full-size) models, which are available in 9 × 19 and 9 × 19 NATO calibers. The compact model can also be ordered with a 380 Auto chambering. Like the CZ P-10 series, suppressor-ready models are also available and frames can be ordered with an FDE finish.

Reliability of the CZ SCORPION EVO 3 A1

The **CZ SCORPION EVO 3 A1** is a select fire, 9 × 19 NATO caliber sub gun with a simple design and straightforward construction. It makes extensive use of fiberglass-reinforced polymer in its construction, comes with numerous mounting rails, features ambidextrous controls that can be ergonomically adjusted



and is easy to control during burst firing. Additional benefits include an automatic striker block, impressive accuracy in all shooting modes and absolute reliability in adverse weather.

CZ BREN 2 series

The backbone of the rifle segment with medium ballistic performance cartridges is the **CZ BREN 2** series. It comes with an aluminum alloy upper receiver and trigger housing made of durable, fiberglass-reinforced polymer. The combination of these two materials ensure it is both lightweight and resistant to adverse weather conditions. Benefits include high accuracy and reliability, an ergonomic design, an adjustable, non-reciprocating charging handle, a folding/extendable stock and ambidextrous/adjustable controls.

The **CZ BREN 2** is available in 5,56 × 45 NATO and 7,62 × 39 calibers, however, a transition between these two calibers, and back again, is easily carried out thanks to its multi-caliber system. Three barrel lengths are available for each caliber, with the shortest barrels available with a four-position, telescopic stock.



The **CZ 805 G1** grenade launcher, chambered in 40 × 46 mm NATO, can be mounted on the CZ BREN 2 or used independently. The 7,62 × 51 NATO caliber **CZ BREN 2 BR** delivers higher performance and shoots at extended ranges. It is well-known for exceptional reliability, high accuracy, advanced ergonomics and easy handling. The new **CZ BREN 2 DMR** is a select fire rifle chambered in 7,62 × 51 NATO. It's designed to effectively engage targets at up to 600 m and can shoot accurately up to 800 m. Even when faced with the most extreme weather and operational conditions, it is 100% reliable.

Sniper Special

The comprehensive offer of CZ firearms for the armed forces is rounded off by the **CZ TSR** sniper rifle, which is chambered in 308 Win. and guaranteed to shoot with SUB-MOA accuracy. It features a refined trigger with adjustable pull weight, fully adjustable folding stock, helical fluting on the bolt for reliable operation, even when faced with dirt and debris, and several STANAG 4694 mounting rails.





QUANTUM KEY DISTRIBUTION, SATELLITES AND AVIONICS FOR DRONES SYSTEMS



The Quantum Key Distribution Satellite is a highly innovative system to demonstrate how a space-based infrastructure employing the laws of quantum mechanics can be used to keep secure the exchange of sensitive information between several parties. The satellite will cover a full global commercial service via multiple satellites in the near future.

ESC Avionics 5G is a modular system, for usual consumer configurations and is ready to be installed to different UAV platforms, like fixed wings, multi-rotors, VTOLs and others. The fifth generation avionics enables UAS to perform an autonomous flight using an advanced method of control. It contains the latest software and performance updates available from ESC DEFENCE for UAS/RPAS systems, with a large array of standardized interfaces.

The multi-mission Microsatellite platform is one of the projects in which ESC DEFENCE has been involved and is intended to serve worldwide customers with an industrial product enabling affordable regional and global microsatellite constellations.

SXRM (Spacepix® Radiation Monitor) is a radiation monitor based on the revolutionary SpacePix2 ASIC. It was developed in cooperation between ESC DEFENCE and FNSPE CTU (Czech Technical Univer-

sity) in Prague. The device is designed as a Space environment Awareness monitor for communication, navigation and Earth observation satellites. It will monitor the Space weather radiation component.

ESC DEFENCE is experienced in the areas of Avionics, Autonomous Software, Counter-Unmanned Aerial Systems

(C-UAS) and Guidance, Navigation & Control (GNC) systems. ESC DEFENCE offers services in the field of UAS and satellite payload chains modelling, as well as target UAS and drone defence services to eliminate threats. To localize the radioactive waste offers CBRN services with own Radiation Monitors based on SpacePix®.



SSHR

ČESKÉ REZERVY

**Pomáháme v krizi.
Budte u toho s námi!!!**

**Sledujte naše zakázky a dodávejte zásoby
do českých rezerv!!!**

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





INTERVIEW WITH THE ASMR CHAIRMAN DIPL.ENG. PAVEL ŠVAGR, CSC.

What has changed in ASMR during the last two years? What are your goals for 2023? Are you planning any changes/improvements?

The Administration of State Material Reserves has become an institution that is heavily relied upon in terms of crisis preparedness. And rightly so. During the Covid-19 pandemic and the current state of the war in Ukraine, we demonstrated in practice not only expertise but also managerial mastery of all the situations we went through. At the same time, considering the present time, there are new challenges and tasks ahead of us. These include, on the one hand, amendment of the legislation to make the entire system of preparedness for crises more flexible, and less administratively complicated, and, finally, also just to be materially better prepared for potential crisis situations. For this, we also need financial resources, not only for the acquisition of state material reserves, but also to provide modern storage capacities and service equipment, but also well-motivated and qualified employees. And then let's also look at how the whole system works. If any department does not give the necessary priority to crisis planning and does not pass on the requirements for the creation of state material reserves, then unfortunately I couldn't do anything about it. We could talk about it for a long time, but this is the direction for my further work, it is in principle the

basic outline from which my strategic, tactical, and operative steps and tasks must result.

The ongoing war in Ukraine: What has changed in this regard? Are current ASMR activities different than at the beginning? Is ASMR involved in helping Ukrainian refugees in the Czech Republic or humanitarian aid directly in Ukraine in the places of the conflict?

Since the beginning of the conflict in Ukraine, we have already issued supplies worth approximately 300 million CZK (in purchase prices) from material reserve warehouses. Already at the beginning of March 2022, we sent, for example, about 40 trucks carrying over 950 pallets of medical supplies to Ukraine. As a whole, this humanitarian aid is unprecedented in the history of the ASMR, it is the largest one-time aid in the history of the Czech reserves. Furthermore, in the following months, we also provided a total of approximately 127 tons of food, mainly pasta, milk powder, and pâtés. And then there was the provision of approx. 900 temporary bridges which I consider to be important. This is an absolutely unique area in terms of aid. As far as I know, none of the European countries provided temporary bridges. This reflects the uniqueness of our organization in this area. And there were other items as well. I must also mention the electric power

generators that we sent there before the end of last year. This was also important because everyone wants to be assured of the supply of electricity as well as heat. What we take for granted here, many people simply lack just a few hundred kilometers from us. That is why I consider all this humanitarian aid as very important and necessary, and it does not only refer to aid from the state material reserves. And we have to thank everyone who participates in it.

Our aid was not directed only to Ukraine, but we provided support in managing the first wave of Ukrainian refugees who came to the Czech Republic after the start of the conflict. It was about providing beds, mats, sleeping-bags. However, it was also necessary to provide food for the refugees, so we also provided cutlery and mugs.

The effects of the war on the Czech economy are undeniable. This is mainly the current energy crisis, which is closely related to the increasing rate of inflation. Is ASMR trying to work with this somehow? What steps can it take to improve this situation, including security in the Czech Republic?

Some of the commodities that ASMR deals with are crude oil and, more recently, natural gas. How is ASMR doing in this regard and what support do you have from the current government?



Of course, we constantly monitor the development of the economy, but our role is not to predict or decide how to approach the current economic or energy situation. This must be done by the government, i.e. the respective ministries within their crisis plans.

Yes, I consider it the right decision of the government that from April 2022 natural gas is a new commodity in the state material reserves. This, of course, also increases the security of the functioning of our state. In the assets of the Administration of State Material Reserves, there are approximately 240 million m³: As far as crude oil and oil products are concerned, for a long time we are below the limit of reserves for 90 days of average consumption in the Czech Republic, so we are not fulfilling the obligation imposed on us by the Czech and European legislation. We are currently trying to change this by purchasing crude oil and diesel oil for a total of about 2 billion CZK. We have already partially succeeded. In March, we signed a contract with ORLEN Unipetrol, which will supply us with diesel for a billion CZK. After the delivery of this diesel, the emergency reserves of the Czech Republic will increase to 91 days, and ASMR will thus once again comply not only with the European Commission's regulations but also with Czech legislation. And as far as crude oil is concerned, it is not at all a trivial tender. But I believe that we will soon bring this purchase to a successful conclusion.

Of course, from the point of view of tenders, and not only in the field of crude oil and oil products, the situation is also very unstable, and competing for contracts for their delivery is not an easy task. I can say that I have not encountered this yet, the times are very turbulent and the current affairs undoubtedly have an effect on commodities and practically all purchases, on their availability and also on the price. Today we are in a situation where prices change very quickly, there is practically no certainty in terms of the functioning of supplier-customer relations, and the market is simply not stable. As for our orders, of course, all this affects us. Imagine that we want to sign a contract with you, where there is a fixed deadline for delivery and also penalties if you do not deliver within this deadline. This is riskier for suppliers concerning the current functioning of the market than it was in the calm



times before the Covid pandemic. And of course, this also affects whether or not you are interested in this government contract. We invite many tenders, but it is also true that for many of them, even if we have the funds, mainly for the reasons I described, we cannot find a supplier.

At the beginning of March, the government also approved your proposal for a reservation system. What should it look like?

Yes, that's right, I'm happy about it because introducing a reservation system would save money. The state would pay farmers and food producers a reservation fee for part of the commodities, and the actual purchase for the reserves would take place only when we really need these supplies. So we would save not only on exchanges but also on stock-keeping. For example, instead of frozen meat, which is really expensive to freeze and exchange, it would be so-called live reserves, where we contract with breeders, for example, a herd of cows, and buy it and slaughter it only when we really need the meat. And until then, the breeder takes care of this herd for us. Similar systems also work in Great Britain, where manufacturers take care of a part of the stock and will only start fulfilling the state's requirements in the event of a crisis. But it doesn't apply only to this area, I can think of the healthcare area as well. Today there is a discussion about

the provision and availability of pharmaceuticals. From this point of view, the reservation system could be an interesting instrument for the crisis plan of the Ministry of Health. Of course, we will see, now we face the approval process in the Chamber of Deputies. And it is a sovereign, so keep your fingers crossed for us.

Would you like to tell our readers something else, Mr. Chairman? Maybe something interesting?

I would certainly have many messages on my mind, but I consider it essential not to underestimate preparedness for potential crises. That always backfires. The present times bring new challenges, and new requirements for the state material reserves, and without the allocation of funds for this crisis preparedness, it simply will not work. The better prepared we are, the better and more effectively we will manage some unpredictable situations. It sounds like a cliché, but unfortunately it needs to be remembered. And our experience shows that there is not always the will to admit this truth. And then let's think sometimes about how we are prepared at home, for example, if there is an interruption in the supply of electricity or gas for a while, or if there is no water, if we have a minimum stock of non-perishable food in the pantry, etc.

*Thank you for interview, Adriana Jesenská
Photo: ASMR*



SVOS PŘELOUČ: UNIKÁTNÍ ŘEŠENÍ PRO OBRANU A BEZPEČNOST

Společnost SVOS Přelouč se za svou více než třicetiletou historií zařadila mezi nejrenomovanější světové výrobce pancéřovaných vozidel. A schopnosti společnosti, při kterých využívá vlastní know-how, jsou nesporně unikátní. Do současné doby firma vyrobila na 6600 pancéřových a chráněných vozidel různých kategorií, které slouží v řadě armád NATO, v OSN, OBSE, Mírových sborech a v mnoha dalších vládních i nevládních organizacích ve více než 60 zemích světa.

Společnost od svého založení zajišťuje dodávky speciální obrněné techniky pro armádní a policejní uživatele nejen v Evropě, ale i v konfliktních zónách Afriky nebo Blízkého východu. Mezi její produkty patří různé typy obrněných transportérů, protidemonstrační vozidla, pancéřované ambulance, pancéřovaná nákladní vozidla nebo lehká pancéřovaná hlídková vozidla. Ve výzbroji AČR je například specifické vozidlo s velmi silnou výzbrojí Kajman, specializované chráněné verze lehkých terénních vozidel řady Land Rover, a to ve verzích Land Rover ARM 2, Land Rover ARM 3 a pancéřované vozy Toyota Land Cruiser nebo pancéřové kabiny nákladních vozidel Tatra.





Samostatnou a významnou kapitolou v činnosti SVOS je vlastní vývoj a výroba vojenských speciálních vozidel. Jedním z nich je obrněný transportér typu MRAP nové generace řady VEGA (v konfiguraci 4x4 a 6x6). Výsledkem vlastního vývoje je také lehké útočné vozidlo Perun 4x4. Na IDET 2023 pak SVOS Přelouč představí nejnovější řadu obrněných vozidel řady MARS 4x4.

SVOS produkuje také řadu civilních balisticky chráněných vozů sloužící pro ochranu státních a vládních představitelů, příslušníků ambasad nebo mírotvorců OSN. Jedná se o automobily nejrenomovanějších světových výrobců, a to jak v kategorii limuzín či SUV, mezi něž patří Mercedes-Benz G, Audi, Volkswagen, Volvo, ale například i Škoda. V Přelouči také postupně upravili širokou typovou škálu vozidel Toyota Land Cruiser, počínaje sérií LC 76 a konče nejnovější Toyotou LC300. Společnost SVOS velice úzce spolupracuje také s Policií ČR a Ochranou službou Policie ČR, které využívají pancéřované osobní automobily vyrobené v Přelouči. Nejnovějším výsledkem spolupráce s policejními složkami je například varianta „lehkého pancéřování“ tzv. „balistické vesty“, kdy je zabezpečena ochrana klíčových míst vozidla.

Firma disponuje vlastním vývojovým a konstrukčním oddělením a také vlastní výrobou prvků pancéřové ochrany včetně výroby balisticky odolných skel, díky čemuž je schopná zákazníkům nabídnout unikátní řešení odpovídající jejich specifickým potřebám. Při své činnosti společnost spolupracuje s předními akreditovanými balistickými laboratořemi a dozorovými orgány v EU a NATO.

Společnost SVOS vyrábí od roku 2006 ve své sesterské společnosti TRAAM speciální a balisticky odolná skla. Vzhledem k intenzitě vlastního výzkumu a vývoje kompozitních, balisticky odolných skel, dokáže využívat nejnovější materiály a metody zpracování pro výrobu ucelené řady produktů, které vždy odpovídají mezinárodně uznávaným normám pro balistickou odolnost a bezpečnost. Výrobky jsou testovány a certifikovány předními evropskými zkušebními ústavy a laboratořemi a splňují vysoké požadavky národních norem pro neprůstřelné výrobky.

Firma dodává skla v široké škále balistické odolnosti od základního provedení proti běžné munici z vojenských útočných pušek až proti průbojným střelám z těžkých velkorážných kulometů. Společnost



Anti-riot MB



Armoured TOYOTA



má rovněž unikátní technologii umožňující zvyšovat balistickou odolnost skel, aniž by se musela měnit konstrukce jejich uchycení.

Společnost SVOS je schopná v sortimentu pancéřovaných skel pokrýt veškeré po-

třeby AČR (tj. pancéřovaná skla pro Iveco LMV, Dingo, pancéřované kabiny Tatra, pancéřovaná skla pro Land Rover Defender, Toyota Land Cruiser).

Foto: SVOS



ROZHOVOR S ING. MIROSLAVEM PEJŠKEM, VEDOUCÍM ODDĚLENÍ KRIZOVÉ- HO ŘÍZENÍ KRAJSKÉ- HO ÚŘADU KRÁLOVÉ- HRADECKÉHO KRAJE

Je absolventem Vojenské vysoké školy Pozemního vojska ve Vyškově, obor vojenská chemie, do roku 2003 působil v Armádě České republiky na různých funkcích. Prošel cestu od velitele čety po náčelníka štábu brigády a vojenskou kariéru ukončil ve funkci náčelníka Okresní vojenské správy. Po ukončení vojenské kariéry v roce 2003 nastoupil jako pracovník krizového řízení ve Dvoře Králové nad Labem. Prošel mnoha speciálními odbornými kurzy souvisejícími s krizovým řízením a ochranou obyvatelstva a je spoluautorem odborné publikace „Vzdálené řízení krizových situací KISDIS“. Od roku 2016 pracuje na oddělení krizového řízení Krajského úřadu Královéhradeckého kraje. Vedoucím tohoto oddělení a současně bezpečnostním ředitelem krajského úřadu je od února 2017.

Co je vlastně krizové řízení, jak je definována krizová situace?

Krizové řízení je nedílnou součástí řízení státu, organizací či institucí, které mají zájem na svém rozvoji. Jeho cílem je předcházet vzniku možných mimořádných událostí a krizových situací, zajistit všeobecnou přípravu na zvládnutí potenciálních hrozeb, zajistit zvládnutí těchto situací v rámci působnosti kraje a nastartovat obnovu společenského života v postiženém území a jeho další rozvoj.

Podle § 2 písm. a) zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon) ve znění pozdějších předpisů se krizovým řízením rozumí „souhrn řídicích činností věcně příslušných orgánů krizového řízení zaměřených na analýzu a vyhodnocení bezpečnostních rizik a plánování, organizování, realizaci a kontrolu činností prováděných

v souvislosti s přípravou na krizové situace a jejich řešením, nebo ochranou kritické infrastruktury“.

Krizovou situací je mimořádná událost (velkého rozsahu), narušení kritické infrastruktury nebo jiné nebezpečí, při nichž je na území kraje vyhlášen hejtmanem „Stav nebezpečí“, nebo na území státu vyhlášen Vládou ČR „Nouzový stav“, případně „Stav ohrožení státu“ (krizové stavy).

Pracovníci oddělení plní úkoly státní správy v přenesené působnosti kraje zejména v oblasti krizového plánování a přípravy veřejné správy na její činnost při krizových situacích, zajišťují připravenost kraje na řešení vojenských i nevojenských krizových situací včetně provádění kontrolní činnosti v této oblasti. Zajišťují koordinaci řešení krizových situací, organizují součinnost mezi obcemi s rozšířenou působností a dalšími správ-

ními úřady a obcemi v kraji, zabezpečují plnění hospodářských opatření při řešení krizových situací, organizují a koordinují humanitární pomoc atd., atd.

Pokud jde o samostatnou působnost, oddělení krizového řízení zajišťuje například přípravu materiálů a podkladů pro jednání bezpečnostní rady kraje, zajišťuje součinnost mezi Krajem a složkami integrovaného záchranného systému apod.

Zkráceně řečeno, v praxi to znamená vytváření podmínek, tedy jakýsi servis, pro činnost Bezpečnostní rady Královéhradeckého kraje, přípravu činnosti Krizového štábu Královéhradeckého kraje, koordinaci při tvorbě havarijní a krizové dokumentace (plánů) kraje, těsnou spolupráci se složkami integrovaného záchranného systému včetně AČR, spolupráci na úseku havarijní a krizové připravenosti s právníckými



i fyzickými osobami působícími v Královéhradeckém kraji.

Krizové situace jsou tedy širší, obecnější pojem. Často se ale pletou s „krizovými stavy“. Co jsou krizové stavy, jak se rozdělují?

Krizovou situaci definuje zákon č. 240/2000 Sb. jako mimořádnou událost, narušení kritické infrastruktury nebo jiné nebezpečí, při nichž je vyhlášen stav nebezpečí, nouzový stav nebo stav ohrožení státu. Pojem mimořádná událost je ale definována zákonem č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému.

Jedná se tedy o situaci, kterou složky integrovaného záchranného systému svými prostředky již nemohou zvládnout a je nutné využít jiné zdroje a prostředky, což vyžaduje vyhlášení krizového stavu. Krizové stavy jsou definovány zákony a jedná se o právní rámec, umožňující vydávat krizová opatření potřebná pro překonání krizové situace.

Zmínil jste se o činnosti v oblasti obrany, může být prosím konkrétní?

Úkoly v oblasti obrany vycházejí ze zákona č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky. Ten stanovuje povinnosti při organizaci a řízení obrany státu od vlády až po právnické a fyzické osoby. Svůj díl odpovědnosti v něm mají i krajské a obecní úřady.

Mezi hlavní úkoly, stanovené krajskému úřadu, mimo jiné, patří například vyhodnocování objektů, které mohou být za stavu ohrožení státu nebo válečného stavu napadeny, plánování opatření k vytváření nezbytných podmínek pro zajištění životních potřeb obyvatel a fungování veřejné správy, zabezpečení výběrové mobilizace ozbrojených sil, realizace opatření k zabezpečení mobilizace, zabezpečení přípravy občanů k obraně státu, zpracování dílčího plánu obrany, ale i další.

Samozřejmě při plánování úkolů k obraně státu úzce spolupracujeme s Krajským vojenským velitelstvím v Hradci Králové.

Další významnou oblastí spolupráce s Armádou České republiky je její použití při řešení krizových situací a využití k záchranným a likvidačním pracím, případně k monitorování pohrom či radiální situace.

A v oblasti hospodářských opatření?

Pro řešení krizových situací je nutno mít připraveny prostředky a služby, které je možno okamžitě použít ve prospěch obyvatel, krizovou situací zasažených. Tyto prostředky a služby musí být k dispozici především pro nouzové přežití obyvatel, pro podporu integrovaného záchranného systému a pro podporu činnosti státní správy. Jedná se tedy o celý komplex opatření na všech úrovních krizového řízení, který je přesně definován zákonem č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy.

Hlavním úkolem hospodářských opatření pro krizové stavy je zabezpečit výroby, práce nebo služby, bez nichž nelze zajistit překonání krizových stavů, a tak pomoci vybraným cílovým skupinám, které jsem již jmenoval.

Při plnění těchto úkolů úzce spolupracujeme se Správou státních hmotných rezerv (SSHR), Hasičským záchranným sborem a pracovníky krizového řízení jednotlivých obcí s rozšířenou působností (ORP), a to především při zpracování plánu nezbytných dodávek, což je základní dokument pro plánování



v systému nouzového hospodářství a je tvořen na základě analýzy potřeby materiálů a služeb nezbytných k překonání krizové situace a vyhledávání vhodných disponibilních zdrojů na teritoriu.

Co jsou státní hmotné rezervy?

Hmotné rezervy jsou materiální zdroje nezbytné pro řešení krizových situací, které není možné zajistit u podnikatelů a za jejichž zajištění odpovídá stát. Je možné je rozčlenit na hmotné rezervy, pohotovostní zásoby, zásoby pro humanitární pomoc a mobilizační rezervy. Hmotné rezervy tvoří strategické rezervy státu v oblasti nouzových zásob ropy a ropných produktů a zásob pro zajištění suroviny a potravinové bezpečnosti ČR.

Pohotovostní zásoby a zásoby pro humanitární pomoc vytváří Správa státních hmotných rezerv v systému nouzového hospodářství a jsou to právě tyto zásoby, s nimiž jako pracovníci krizového řízení pracujeme a které v případě vyčerpání potřebných zdrojů na teritoriu můžeme využít k překonání krizové situace. Jako příklad bych uvedl náš požadavek na poskytnutí pohotovostních zásob během nouzového stavu vyhlášeného v souvislosti s uprchlickou vlnou vyvolanou situací na Ukrajině. K zajištění nouzového ubytování jsme vyžádali 100 kusů postelí, kterými jsme vybavili jeden uvolněný objekt, a na základě uzavřené smlouvy se SSHR je využíváme do současné doby.

S kým zejména jako oddělení krizového řízení spolupracujete?

Velice úzce spolupracujeme se všemi složkami IZS, se Správou státních hmotných rezerv, s ministerstvy - zejména vnitra, obrany, dopravy, zemědělství a zdravotnictví, ale i dalšími jako Českým hydrometeorologickým ústavem, Krajskou hygienickou stanicí, Krajskou veterinární správou či Krajským vojenským velitelstvím.

Jako vedoucí oddělení se také účastním pravidelných porad organizovaných Úřadem vlády, na vysoké úrovni je také spolupráce se všemi tajemníky bezpečnostních rad krajů a s Asociací krajů České republiky, kde jsme v podstatě v každodenním kontaktu a průběžně se informujeme o řešení nejrůznějších problémů. Pokud jde o samotný kraj, jsme trvale ve styku se všemi patnácti ORP a naše práce by nebyla možná bez spolupráce s jednotlivými odbory krajského úřadu.

Pro pracovníky krizového řízení ORP organizujeme pravidelná odborná shromáždění, kde na přednášky zveme zástupce výše jmenovaných organizací.

Jaké hlavní úkoly plnilo nebo plní oddělení krizového řízení při opatřeních souvisejících s pandemií covid-19 a poté s uprchlickou krizí v souvislosti s agresí na Ukrajině?

Pokud jde o řešení rozsáhlé a dlouhé krizové situace související s pandemií covid-19, projevila se zejména na svém začátku malá připravenost odpovědných orgánů na všech stupních. Chyběly potřebné informace a byl zoufalý nedostatek ochranných pomůcek. V tomto

období byl nejdůležitější úkol zabezpečit potřebné ochranné pomůcky zejména pro zdravotnická zařízení, ale také pro pohřební služby, pracovníky v odpadovém hospodářství, veterinární službu a další nezbytné služby. Naše oddělení, ve spolupráci s dalšími odbory krajského úřadu, realizovalo nákupy ochranných pomůcek, jejich distribuci a výdej pro jednotlivé uživatele (například pro praktické lékaře jsme měli ústenky v jednotkách kusů...). Vytvářeli jsme balíčky a ty pak dobrovolníci rozváželi na jednotlivá výdejní místa, kde si je lékaři vyzvedávali. Podobná situace byla s desinfekčními prostředky. Mezi naše hlavní úkoly patřilo monitorování situace v kraji a příprava materiálů pro jednání bezpečnostní rady kraje a rozhodování hejtmana. Byli jsme v pravidelném kontaktu s ředitelem nemocnic, ředitelem Krajské hygienické stanice, Krajské veterinární správou, ale i s pracovníky krizového řízení ORP, kteří nám poskytovali důležité informace z teritoria. Cestou Správy státních hmotných rezerv jsme vyžádali přístroje pro podporu dýchání pro naše nemocnice, aby tyto mohly rozšířit covidová oddělení a k zajištění jejich chodu jsme vyžadovali a organizovali nasazení armády v nemocnicích. Ve spolupráci s oborem zdravotnictví krajského úřadu jsme se podíleli na zajištění pracovní pomoci mediků a s oborem školství na zajištění péče o mládež. V další fázi to pak byla organizace a příprava očkovacích míst.

Těch úkolů byla spousta a bez spolupráce s odbory krajského úřadu, složkami integrovaného záchranného systému a pracovníky krizového řízení ORP by se nedaly zvládnout.

Uprchlíká krize vyvolaná ruskou agresí na Ukrajině přinesla zase nové výzvy a nové úkoly. Podíleli jsme se na vybudování a organizaci Krajského asistenčního centra pomoci Ukrajincům (KACPU), zabezpečovali jsme překladatele (dobrovolníky) a stále organizujeme pomoc dobrovolníků na těchto centrech. Ve spolupráci se SSHR jsme zabezpečovali materiál pro ubytování Ukrajinců a v spolupráci s právníky řešíme smlouvy s ubytovateli a proplácení náhrad za ubytování.

Děkuji za rozhovor

Jaroslav Jonák

Foto - Jaroslav Jonák (1,4,5) a archiv KÚ KHK (2,3)

RESCUE TRAILER

The Rescue Trailer is a folding trailer for transporting people and material, which in its dimensions complies with the NATO pallet 463L standard. It can be assembled or disassembled by two trained persons in about 2 hours. Thanks to its folding concept it saves transport and storage costs. With its exceptional handling characteristics it offers comfort to the transported crew as well as to the injured during evacuation. It is suitable for all scenarios of use in natural disasters and war conflicts, not only as an escort vehicle but also as a mobile base that provides facilities and protection for its crew. It is equipped with a traction battery, water tank, electric generator and other devices and equipment that is individual to the customer's needs. The design of the trailer allows the installation of ballistic protection according to the requirements. The Rescue Trailer is homologated up to 3.5 t, but its maximum possible load is 9 t. Its towing is possible behind cars and trucks thanks to the adjustable drawbar.

NEW LEVEL OF LOGISTICS - EXTREME FOLDING TRANSPORT



UNFOLDED STATE - READY TO GO

- Dimensions unfolded (ready to GO): 2.25 x 4.9 x 2.8 m
- Dimensions when folded (ready to transport): 2.25 x 2.1 x 2.8 m



FOLDED STATE - READY TO TRANSPORT

- Capacity: 16 people seated or 30 people standing
- Ceiling loading area: 10m² (load capacity 750 kg)

EASY TO OPERATE ALL PARTS

Folding benches
Sitting / standing



Tipping ramp
Easier LOAD IN / OUT



Trailer hitch
Towing another trailer



Adjustable drawbar
For cars and trucks



Ballistic protection
For the whole trailer



Cabinet for equipment
And built-in lighting



Water tank
Or other liquid



Control panel
Sockets 230V and 12V



Fire extinguishers
Or oxygen cylinders



Built-in crane
Lifting loads on the roof





VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV, s. p.

O PODNIKU

Vojenský technický ústav, s. p. je státním podnikem, který byl založen Ministerstvem obrany České republiky dne 1. září 2012 za účelem poskytování strategických dodávek a služeb potřebných pro zajištění obrany a bezpečnosti země a k plnění závazků vyplývajících z členství České republiky v NATO a EU. V rámci Evropské unie je jedním z největších pracovišť zabývajících se obranným a bezpečnostním výzkumem a vývojem. Předpokladem vysoké kvality poskytovaných služeb je synergie schopností tří odštěpných závodů (VTÚLaPVO Praha-Kbely, VTÚPV Vyškov, VTÚVM Slavičín), které se specializují v oblastech letectví a protivzdušné obrany, pozemního vojska, výzbroje a munice.

Svou činností udržuje a rozvíjí strategické know-how České republiky v oblasti:

- › obranného a bezpečnostního výzkumu a vývoje;
- › zbraní a munice;
- › pozemní techniky;
- › bezpilotních průzkumných prostředků;
- › palubního vybavení letadel; prostředků radiotechnického a letištního technického zabezpečení, simulátorů, komunikačních systémů a s tím spojeného zkušebnictví, ověřování a certifikace.



Vojenský technický ústav, s. p.
Mladoboleslavská 944
197 00 Praha 9 – Kbely

www.vtusp.cz

 [@vtusp](https://twitter.com/vtusp)

 www.facebook.com/vtusp

 www.linkedin.com/company/vojensky-technicky-ustav

PYROS

**22. mezinárodní veletrh
požární techniky**

28.–31. 5. 2025

VÝSTAVIŠTĚ BRNO

ISET

**13. mezinárodní veletrh
bezpečnostní techniky a služeb**

www.bvv.cz/pyros

Central
European
Exhibition
Centre

BVV

**Veletrhy
Brno**

Protect Parts

protective solutions



ARMOX RAMOR DIFENDER MARS

skladem pancéřové plechy
od předních světových hutí

NABÍZÍME

výroba polotovarů

– díly pro vojenský a civilní sektor
dle výkresové dokumentace

výrobní možnosti

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

**dodávky kompletních
sestav**



www.protectparts.cz



**FUTURE
FORCES
FORUM**



Future Forces
INTERNATIONAL EXHIBITION
www.natoexhibition.org

**EARLY BIRD NABÍDKA
PRO VYSTAVOVATELE!**

16. - 18. října 2024

PVA EXPO PRAHA

VÝSTAVA | ODBORNÉ PANELE | NETWORKING

FUTURE FORCES FORUM je organizováno pod záštitou nebo ve spolupráci s



Úřad vlády České republiky



Ministerstvo obrany



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo zahraničních věcí
České republiky



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



www.FFF.global

www.NATOexhibition.org



ROZHOVOR S ŘEDITelem MUZEA POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY MGR. RADKEM GALAŠEM

Plukovník Policie České republiky ve výslužbě, český policista, ale hlavně uznávaný historik, kurátor a publicista, specializující se na historii Českých bezpečnostních sborů. Vystudoval Střední průmyslovou školu báňskou v Příbrami, po maturitě pracoval jako důlní technik v Měděnci u Klášterce nad Ohří a po sametové revoluci v roce 1989 nastoupil k policii. Zde prošel řadou funkcí, v roce 1999 ukončil studium na Policejní akademii ČR, později pak magisterské studium na Univerzitě Jana Amose Komenského v Praze. V letech 2003 - 2008 pracoval na Policejním prezidiu, 2008 - 2012 na Krajském ředitelství policie hl. m. Prahy, kde se podílel na vzdělávání policistů. V roce 2012 nastoupil do Muzea Policie ČR jako kurátor sbírek, ředitelem Muzea je od roku 2019.

Pane řediteli, z Vašeho stručného profesního životopisu vyplývá, že historie je nejen Vaše povolání, ale také koníček. Směřovala Vaše policejní profesní dráha již od počátku k činnosti čistě policejně-historické, potažmo muzejní?

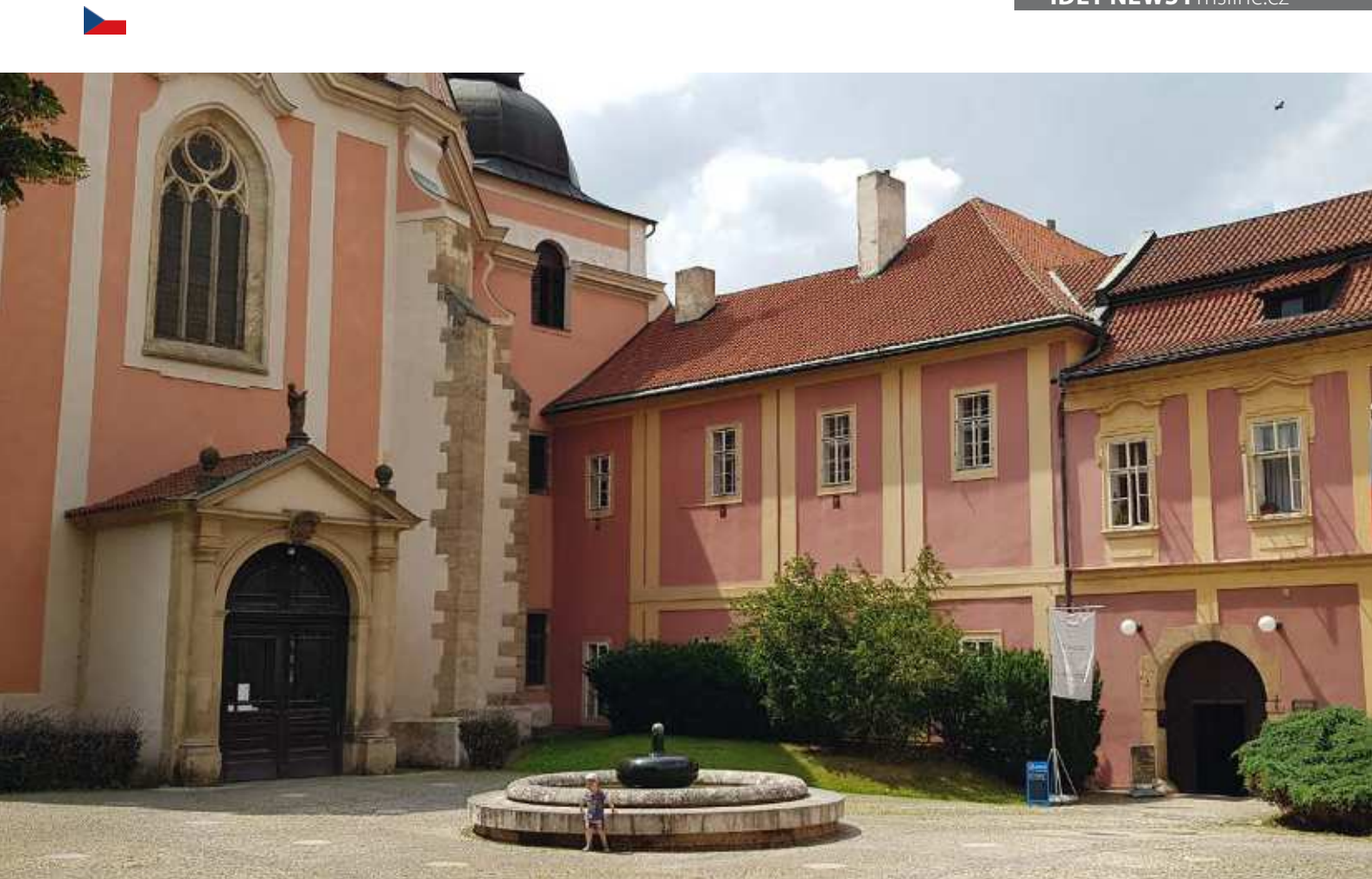
To asi úplně ne, i když historii mám v krvi vlastně už od dětství. Původně jsem chtěl být egyptolog, pak archeolog, a nakonec jsem skončil jako horník. Když jsem nastoupil k policii, samozřejmě jsem snil o tom, že budu detektiv. Ale pořádková služba se mi tak silně dostala pod kůži, že jsem u ní zůstal, i když jsem později měl nabídky jít na kriminálku či vyšetřovačku. Pořádková je prostě základ policie a já jsem u ní zůstal rád. Co se týče dějin, je fakt, že se jimi zabývám prakticky 30 let. Začalo to vlastně rodinnou anamnézou, kdy můj děd byl od roku 1935 četníkem.

Dějiny bezpečnostních sborů jsou pro mne fascinující. Skrývá se v nich tisíce osudů našich předků - kolegů, kdy mnozí z nich položili svoje životy v boji se zločinem či v boji za svobodu své země. Nejsou černobílé ale krásně barevné. Navíc v nich nacházím spoustu poučení a konečně i zjištění, že hodně toho, o co se policie snaží dnes, tu již někdy v minulosti v různé podobě bylo. Společně s kolegy a přáteli jsme v minulosti založili občanské sdružení „Četnická pátrací stanice Praha“ a není žádným tajemstvím, že mám občas nádhernou příležitost spolupracovat s režiséry a producenty při tvorbě seriálů či filmů jako odborný poradce (například v seriálu „Četníci z Luhačovic, Zločiny Velké Prahy“). Spolupracuji také ale s Českým rozhlasem a televizí na pořadech popularizujících historii (např. Gejzír, Bitva o rozhlas, Historie českého zločinu).

Můžete se prosím ve stručnosti zmínit o historii muzea?

Muzeum Policie České republiky je umístěno v areálu pražského Karlova, který byl založen roku 1350 českým králem a pozdějším římským císařem Karlem IV. pro augustiniánský klášterní řád. O více než čtyři sta let později, za vlády císaře Josefa II., byl řád zrušen a jeho veškerý majetek připadl státu. V objektu bylo nejprve zřízeno erární skladiště, poté, roku 1791, špitál pro léčení nakažlivých nemocí, pak jako chorobinec, v letech 1914 - 1918 jako středisko pro válečné rekonvalescenty a později jako nemocnice. V roce 1955 musel být objekt pro nevyhovující stav a celkovou zchátralost vyklizen.

Roku 1960 získalo budovy ministerstvo vnitra a byl zde umístěn Státní oblastní archiv. V letech následujících areál prošel celou řadou stavebních úprav a byla



provedena generální oprava budov. Zhruba od poloviny šedesátých let minulého století je podstatná část areálu využívána pro muzejní účely. Nejprve bylo zřízeno Muzeum Pohraniční stráže, které bylo roku 1973 přetvořeno v Muzeum Sboru národní bezpečnosti a vojsk ministerstva vnitra.

V rámci průběžných úprav byla do provozu uvedena výstavní síň, účelově byly rekonstruovány také venkovní prostory. Park před muzeem byl upraven na přírodní galerii a na zahradě vzniklo dětské dopravní hřiště.

O zřízení Muzea Policie České republiky bylo rozhodnuto v roce 1990 a expozice byla pro veřejnost otevřena dne 12. dubna 1991. Toto muzeum objektivně dokumentuje a prezentuje historii, vývoj a činnost bezpečnostních sborů na území bývalého Československa od doby jeho vzniku po současnost.

Co muzeum nabízí návštěvníkům?

Odhalováním, vyšetřováním a prevencí trestné činnosti se zabývá kriminalistika, jenž se postupně vyvinula v obsáhlý vědní obor s bohatým teoretickým záze-

mím a širokou škálou praktické aplikace. A její cíl? Aby žádný trestný čin nezůstal neodhalen a stejně tak, aby žádný člověk nebyl nespravedlivě stíhán.

Právě kriminalistika, které je v Muzeu Policie ČR věnováno několik sálů, přispívá k úspěšnému a zřejmě nekonečnému boji s kriminalitou.

Připomínáme si také vznik a vývoj institucí, jež se touto problematikou zabývaly a jejich činnost v podstatě odrážejí úroveň a vývoj kriminalistiky a kriminální služby u nás. Organizace policejního ředitelství v Praze po roce 1918 se stala základem všech policejních orgánů. Z hlediska kriminální služby a kriminalistiky bylo nejdůležitější složkou „IV. Bezpečnostní oddělení“.

Od roku 1901 bylo u policejního ředitelství v Praze daktyloskopické oddělení a v roce 1919 bylo celé oddělení přeorganizováno na „Ústřední daktyloskopickou stanicí“ pro celou republiku (Výnos ministerstva vnitra ze dne 9. 5. 1919 č. 1650/19-5). Potřeba zkvalitnění pátrací služby i snaha po samostatnosti v oblasti kriminalistiky v činnosti četnictva vedla v roce 1922 ke zřízení zvláštního četnického oddělení u Požárního úřadu Policejního ředitelství

v Praze. V roce 1927 se osamostatnilo a pracovalo jako Ústřední četnické pátrací oddělení v objektu Zemského velitelství pro Čechy v Praze.

Státní policie ani četnictvo ale nemělo institut, jenž by se zabýval hlouběji otázkami kriminalistiky, a proto zřídilo ministerstvo spravedlnosti v roce 1924 „Kriminální muzeum a archiv“, soustřeďující materiál týkající se této problematiky. Muzeum i archiv byly zřízeny u Zemského soudu v Praze a roku 1926 z nich byl po souhlasu ministerstva školství vytvořen Kriminologický ústav při právnické fakultě Karlovy univerzity, který však kromě pořádání odborných kurzů pro orgány justice a bezpečnosti nevyvíjel větší aktivitu. V roce 1939 materiály a sbírky přešly do Kriminologického ústavu při německé právnické fakultě. Kriminalistická či bezpečnostní muzea měla u nás letitou tradici. Jedno z nejstarších bylo založeno bývalou c. k. pražskou policií ve věži nádvoří budovy č. 4 v Praze 1, Bartolomějské ulici. Stejně tak mělo své kriminální muzeum Ústřední četnické pátrací oddělení v Praze v Karmelitské ulici, jež bylo stejně jako sbírky německé kriminální policie zničeno v revolučních dnech 1945.



Na podzim téhož roku se pracovníci Kriminální ústředny pokusili shromáždit zbytek exponátů ze starých muzeí a vybudovat muzeum nové. V půdních prostorách budovy č. 10 v Bartolomějské ulici tak vzniklo Oddělení kriminálních sbírek. Ty byly postupně doplňovány na základě nových technických i taktických poznatků a v roce 1954 byla zahájena činnost Kriminalistického kabinetu.

Které exponáty by návštěvníci rozhodně neměli vynechat?

Logicky asi žádný. Ale vážně. Myslím si, že každý si přijde na své. Milovníci stejnokrojů, pro které jsme se snažili zachytit vývoj za posledních nejméně 100 let, a stejně tak milovníci zbraní zde najdou, myslím, velmi pěkný reprezentativní průřez. Kdo má rád detektivky a kriminální příběhy, může se podívat na řadu originálních exponátů z případů, které všichni mohli vidět zpracované v podobě filmů či seriálů. Máme vystavenou řadu motocyklů či měřící techniky, čímž myslím vývoj radarů. V rámci stálé expozice je zde zpracována v kostce například historie boje proti drogám nebo dějiny bezpečnostního letectva. A takhle bych mohl pokračo-

vat. Naše expozice je zpracována do roku 1993. Na zbytek bohužel nemáme zatím místo, nebo je to historie na muzeum příliš mladá.

Jaké jsou v muzeu stálé expozice?

Expozice muzea obsahově vychází z existence, činnosti a vývoje bezpečnostních sborů a složek na území našeho státu od jeho vzniku do současnosti, tedy nejméně od roku 1785. Je založena na prezentaci objektivních dokumentů a faktů, podložených více než jedním tisícem exponátů. Expozice jako celek je doplněna více než osmi sty fotografiemi. Cílem je prezentace policejních složek v demokratickém právním státě a prezentace jejich činnosti v kontextu historického vývoje.

Se strukturou objektu (bývalý klášter) svým způsobem koresponduje i struktura celé expozice. Křížová chodba se skládá ze čtyř částí.

Její první část je věnována historii četnictva a policie na našem území v letech 1850 - 1938 a v závěru této části je pro návštěvníky připravena vybavená četnická stanice.

Druhá část křížové chodby je věnována expozici z let 1939 - 1945, činnosti našich bezpečnostních složek na území

Protektorátu Čechy a Morava, ale i při nuceném nasazení v Německu. Této části vévodí pamětní deska se jmény 117 pražských policistů, kteří padli, byli popraveni či zavražděni v období let 1938 - 1945. Závěr části je věnován úloze příslušníků policie a četnictva v květnovém povstání a v odboji jako takovém.

Třetí část expozice navazuje vznikem Sboru národní bezpečnosti (SNB). Mapuje vznik a vybavení Pohotovostního pluku 1. Národní bezpečnosti (PP 1 NB). Přibližuje Pohraniční útvary SNB, poválečné bezpečnostní letectvo, poválečnou historii, vznik a činnost Pohraniční stráže a její technické vybavení a operativní techniku používanou zejména Státní bezpečností (StB), atd.

Závěrečná, tedy čtvrtá část křížové chodby se zaměřuje především na vývoj Veřejné bezpečnosti od 60. do 90. let 20. století. Zdůrazněny jsou nejvýznamnější organizační změny, výrazná je též prezentace vývoje stejnokrojů a zbraní v tomto období. Lze se také seznámit například s činností pořádkové služby, jízdní policie, s prací pyrotechniků, ale i veterinární služby, stejně jako s výstrojí a výzbrojí policistů z Útvaru rychlého nasazení (URN) atd. V přízemí je také expozice kriminalistiky,



kteřá mapuje nejen vývoj, ale ukazuje i její nejzajímavější případy. Expozice je doplněna několika scénami, interaktivními moduly a přístroji, kde je možno si vyzkoušet práci kriminalistů.

V 1. patře muzea jsou umístěny expozice ochrany obyvatelstva. Expozice Národní protidrogové centrály přibližuje boj policie s drogovým podsvětím. Další rozsáhlé prostory jsou věnovány krátkodobým či dlouhodobým výstavám.

Z jakého, respektive z jakých období jsou sbírky?

Sbírka Muzea Policie ČR dokumentuje období od roku 1918 po současnost. Její součástí jsou však i materiály dokumentující činnost bezpečnostních orgánů na území Rakouska-Uherska před vznikem Československé republiky. Nejstarší exponáty, které máme ve sbírkách, jsou Kramářské písně z doby před rokem 1850, které popisují mordy – tj. vraždy, a pak výstrojní předpis četnictva, který je datovaný rokem 1857, tedy 7 let po jeho vzniku. Sbírka začala vznikat v 60. letech 20. století v souvislosti se založením Muzea Pohraniční stráže a Vnitřní stráže. Charakteristický pro tuto dobu byl sběr materiálů k problematice ochrany státních hranic. Se vznikem nástupnické organizace - Muzea SNB a vojsk MV - byl od roku 1972 charakter sbírky rozšířen na celou problematiku bezpečnostní politiky českého státu. Muzejní sbírky po roce 1990 začíná spravovat Muzeum Policie ČR.

Spolupracuje Muzeum Policie České republiky nějak s jinými policejními nebo armádními muzei?

Ano, několikrát jsme spolupracovali s Muzeem policajného zboru v Bratislavě. V rámci výpůjček exponátů spolupracujeme s Vojenským historickým ústavem. Podstatně šířeji a častěji spolupracujeme s Národním muzeem a Muzeem hlavního města Prahy. Naším častým partnerem je též Muzeum Českého a Slovenského exilu a RAF v Brně a řada dalších, především regionálních muzeí.

A pokud jde o spolupráci s českými firmami, existuje? Pokud ano, jakou formou?

Pominu-li „obchodní“ vztahy, pak spolupracujeme s několika firmami, které nám pomáhají sponzorsky například s organizováním Muzejních nocí, Konferencí policejních historiků a dalších akcí. Velmi významnou je logicky spolupráce s Policií České republiky a zejména pak s některými útvary, jako je například Hudba Hradní stráže a Policie České republiky, Letecká služba, URNA, Kriminalistický ústav, Ústav soudního lékařství v Plzni a Praze. Velmi přínosná je spolupráce s Veteránem Policie ČR, z. s., kterou považujeme za klíčovou. Na druhé straně se snažíme ale také vracet. Podporujeme zejména organizačně Nadaci policistů a hasičů a poslední roky pak aktivně podporujeme i organizaci MDA RIDE, z. s., čímž se snažíme pomáhat lidem, postiženým svalovou dystrofií. Velmi úzce také spolupracujeme s kostelem Nanebevzetí Panny Marie a sv. Karla Velikého, který je historicky součástí našeho areálu a který je reprezentován především duchovním Policie ČR a zdejším jáhnem plk. Jiřím Ignácem Laňkou.

Na stránkách muzea jsem četl také o oceněních, které jste získali. Můžete být, pane řediteli, konkrétní?

Muzeum Policie České republiky se například zúčastnilo soutěže GLORIA MUSAEALIS1 v kategorii Muzejní výstava s výstavami: „Prostituce staré Prahy“ (2004), „Amatérsky upravované a podomácku vyráběné střelné zbraně“ (2007-2008), „Kriminalistika proti zločinu“ (2009) a „Kouzlo kriminalistiky“ (2010). Je pravdou, že zde jsme nikdy ocenění nezískali patrně díky tomu, že tyto naše výstavy jsou patrně příliš „militantní“ (s úsměvem).

Centrum dopravní prevence při Muzeu Policie ČR obdrželo v roce 2007 v Bruselu cenu v rámci Road Safety Awards v kategorii „Institutions category for the clarity and educational quality of its proximity interventions.“

Muzeum je také držitelem řady ocenění, udělovaných v rámci Policie ČR. Obdrželi jsme jako instituce řadu vyznamenání a ocenění za spolupráci. Je pravdou, že právě u nás v muzeu se od roku 2004 pořádají veřejné služební sli- by nově nastoupivších policistů. S tím zde začínala pražská policie, ke které se přidala i středočeská. Předávají se zde útvary prapory, některé služby zde

pořádají své dny a slavnostní shromáždění, při kterých jsou předávána ocenění. Stejně tak jsme obdrželi ocenění od Liberecké policie, kde jsme se mohli zúčastnit i unikátního počínu - odhalení pomníku padlým policistům. Liberecká policie se zasadila o vybudování důstojného místa, které nese jména policistů, kteří zahynuli zejména v období II. světové války. Podobný pomník, respektive jeho zřízení, nemá dosud v rámci Policie ČR období.

Jak získáváte exponáty.

Exponáty získáváme několika způsoby. Jednak koupí, výměnou a dále pak darem. Dary jsou zpravidla unikátní, protože se často jedná - jak muzejníci rádi říkají - o dotýkané exponáty, tedy exponáty po konkrétních lidech. V těch se krásně odráží osudy a takový exponát má navíc jméno, příběh. Proto jsou pro nás jedny z nejcennějších a velmi si jich vážíme. Každý takový dárců od nás dostane děkovný list a samozřejmě jeho jméno je uloženo u exponátu a bude u něj do té doby, co bude muzeum muzeem.

Významným způsobem je i tzv. převod majetku mezi námi a zpravidla policií. Jedná se většinou o již nepoužívané vybavení, které by pro nás mohlo být zajímavé pro doplnění sbírek. Často se jedná o technické vybavení, ale také například motocykly, stejnokroje, donucovací prostředky a podobně. Zde musím vyzdvihnout naši spolupráci s Útvarem rychlého nasazení (URN), Leteckou službou, Krajským ředitelstvím Středočeského, Jihomoravského, Jihočeského kraje a kraje Vysočina. Tyto přírůstky významně doplňují naše sbírky ve vztahu k vývoji, například služebních motocyklů, jízdních kol a dalšího technického vybavení. Tyto kraje se tak vlastně podílejí na uchování historické paměti nejen policie a my s nimi spolupracujeme velmi rádi. Recipročně těmto krajům nabízíme možnost organizovaných návštěv muzea s výkladem, přednášky a podobné aktivity, které jsme schopni jim ušít na míru a přivést je v případě zájmu i k nim do kraje. Avšak ruku na srdce, tato spolupráce by mohla být podstatně širší a intenzivnější. Policie má krajských ředitelství a útvarů s celostátní působností poněkud více než těch, které jsem uvedl.



Zatarasovací ostny od VOP Dolní Bousov

Mobilní zatarasovací ostny se používají zejména pro rychlé zabezpečení příjezdové cesty, přehrazení komunikace a zamezení vjezdu případnému narušiteli do objektu a lokalit. Jde o velmi účinné a snadno sestavitelné mechanické zabezpečení s možností sestavení zábranné délky dle potřeby. Lze je použít na jakýkoliv podkladový materiál proti osobním, užitkovým, dodávkovým vozidlům a vojenské technice.

Zátaras je řešen jako sestava dvou identických dutých plechových dílců. Tyto dílce jsou přibližně tvaru písmene „X“. Jednotlivé dílce se spojují zasunutím do sebe ve dvou vzájemně kolmých rovinách, kolmých současně k podkladu. Pevné spojení je zajištěno provlečením montážních tyčí, sloužících současně k manipulaci při přepravě. Tyto tyče jsou zajištěny proti vysunutí pružnými zajišťovacími pojistkami. Možnost vzájemného spojování jednotlivých dílců do sestav ruční obsluhou umožňuje zřídit vysoce odolný a obtížně překonatelný zátaras.

Osten skládací železobetonový



Zátaras skládací celokovový



Zátaras skládací celokovový zmenšený (policejní verze)





Plány do budoucna?

Když odhlédnu od těch běžných provozních věcí, pak bychom chtěli v roce 2023 pokračovat s výstavami, na nichž se prezentují jednotlivé služby Policie ČR. Stejně tak budeme pokračovat ve výstavách uměleckých, které prezentují díla policistů a bývalých policistů na poli uměleckém, ať již jde o fotografie, obrazy, sochy. Chceme tak veřejnosti ukázat policistu nejenom jako představitele zákona, ale i jako člověka s uměleckou duší. V témže roce bude také veřejnosti zpřístupněna nová stálá expozice, věnující se dějinám prostituce a obchodu s lidmi. Na ní pracujeme s Odborem prevence kriminality ministerstva vnitra, a konečně otevřeme stálou expozici Dějin českého vězeňství, kterou připravujeme spolu s Vězeňskou službou. V dalších letech bychom rádi

zahájili výstavy, prezentující jednotlivá krajská ředitelství a tentokrát začneme Brnem, byť nejstarším ředitelstvím je Praha (1785).

Snažíme se o to, aby naše muzeum bylo tou pravou muzejní institucí, aby bylo vnímáno nejen širokou občanskou veřejností, ale i tou policejní, jako instituce kulturní a vzdělávací. Již 15 let pravidelně pořádáme Konference policejních historiků, což je pravděpodobně nejdéle trvající a nepřerušené setkávání v rámci ministerstva vnitra i policie. Jde o třídní setkávání historiků, policistů, spisovatelů, publicistů ale i laiků a nadšenců, kteří přednášejí svoje příspěvky k našim úžasným dějinám. Ty se pak snažíme přenášet do vzdělávacího systému policie. V tomto úsilí hodláme pokračovat i v dalších letech. Kromě toho pořádáme také řadu přednášek pro veřejnost.

Máme i poněkud odvážnější vize, jako je například rozšíření venkovní expozice v nových dosud nevyužívaných prostorech muzea, vybudování stálé expozice k dějinám Karlova či vybudování nové expozice pro techniku. Stejně tak bychom velmi rádi podstatně rozšířili naši publikační činnost. A samozřejmě budeme i nadále rozšiřovat naše sbírky a zpřístupňovat je nejširší občanské i policejní veřejnosti. To vše je samozřejmě otázka především financí, nápadů a trpělivosti. Je ale fakt, že nápadů a trpělivosti máme zatím dostatek.

Pane řediteli, děkuji Vám za rozhovor a přeji mnoho osobních i pracovních úspěchů

Jaroslav Jonák

Foto: Muzeum Policie ČR

Interview s VIP osobnostmi obranné a bezpečnostní komunity státní a veřejné správy za více než 20 let historie Review pro obranný a bezpečnostní průmysl.





OCENĚNÍ NEJLEPŠÍCH PRODUKTŮ, SPOLEČNOSTÍ, KOLEKTIVŮ A OSOBNOSTÍ ZA UPLYNULÝ ROK 2022

Ocenění proběhlo po výročním zasedání reprezentativní redakční rady v čele s předsedou redakční rady a prezidentem obranného a bezpečnostního průmyslu Dr. Jiřím Hynkem, který srdečně přivítal na přátelském setkání téměř 130 významných představitelů bezpečnostní a obranné komunity České republiky.

Hned v úvodu pokřtili již 13. vydání Katalogu bezpečnostních a obranných technologií České republiky generálporučík Ing. Vladimír Vlček MBA, generální ředitel Hasičského záchranného sboru České republiky, dále prezident AOBP ČR Dr. Jiří Hynek a šéfredaktorka tohoto katalogu Eva Soukupová.



První vydání česko - anglického katalogu pro roky 1999 a 2000 premiérově vyšlo již na veletrhu IDET 1999. Jde o jediný katalog tohoto typu jak v tištěné, tak elektronické verzi, s možností prokliku na webové stránky jednotlivých firem v novodobé historii České republiky. 19. 4. 2023, již po čtvrtstoletí se přistoupilo k tomuto tradičnímu symbolickému aktu!

Ocenění nejlepších produktů, společností, kolektivů a osobností za rok 2022

Ocenění uděluje již 20 let Vydavatelství MS Line, s.r.o. a redakce časopisu Review pro obranný a bezpečnostní průmysl a CDIS Review. Ceny předali ředitelka Vydavatelství MS Line a šéfredaktorka časopisů Review - Šárka Cook a zástupci reprezentativní redakční rady.

Ocenění **NOVINKA ROKU 2022** získal **přístroj DENPL-V** pro vysoce citlivou detekci nervově paralytických látek od **Vojenského výzkumného ústavu Brno s.p.**

Přístroj DENPL-V pro vysoce citlivou detekci nervově paralytických látek je nejvýznamnějším výsledkem výzkumu a vývoje pro ČR. Projekt byl řešený u státního podniku Vojenský výzkumný ústav Brno od návrhu, přes výzkum, vývoj až po jeho realizaci pro MO ČR.



Detektor umožňuje nahradit dosud v AČR využívaný detektor ruské provenience GSA-12. Pracuje na principu inhibice cholinesterázy a je určený zejména k provádění chemického průzkumu. Detekuje sloučeniny typu G a V, a ostatní inhibitory cholinesterázy. Detektor má automatizovanou část detekčního procesu, včetně vyhodnocení. Detektor je v současné době ověřovaný chemickými specialisty AČR ve vozidlech S-LOV-CBRN, která VVÚ již dodává do Armády České republiky.

Ocenění **EXPONÁT ROKU 2022** byl udělen společnosti **Rescue Trailer s r.o.** za terénní přívěs vystavený na veletrhu Future Forces Forum 2022





Přívěs je určený pro pokrytí logistických potřeb armády a záchranných složek. Má unikátní skládací konstrukci, která šetří náklady na jeho přepravu a skladování. Hodí se jak pro nasazení v bojových podmínkách, tak pro evakuaci při živelních katastrofách. Je homologovaný do 3,5 t, ale jeho nosnost je až 9 t. Lze ho tahat za osobním i nákladním vozem a dokonce může být opatřen balistickou ochranou. Poskytuje tak mobilní zázemí a logistickou podporu za výrazně nižší náklady než jiná řešení.

Ocenění **PROJEKT ROKU 2022** získala společnost **ERA a.s.** za pasivní sledovací senzor druhé generace **PLESS**



Pasivní sledovací systém PLESS (Passive Long-range ESM Surveillance System) je daleko-dosahový systém vidící za horizont, který využívá směroměrného principu zjišťování zdroje signálu. Jeho primární využití je detekce, lokalizace a identifikace stacionárních nebo pomalu se pohybujících cílů. Díky bezemisnímu pasivnímu režimu činnosti PLESS pracuje skrytě a může být ideálním prostředkem pro dlouhodobé sledování zájmové oblasti zpoza hranice - v týlu protivníka či na moři. Využití rozptylu signálu odraženého od troposféry - spodní části atmosféry umožňuje systému PLESS nalézt i cíle nacházející se daleko za rádiovým horizontem.

Ocenění **VÝROBEK ROKU 2022** v oblasti výcvikových systémů byla udělena společnosti **LEDIC MSR s.r.o.** za vlastní unikátní řešení modulární střelnice **Modular Shooting Range**



Společnost LEDIC MSR s.r.o., jako součást skupiny LEDIC, která dlouhodobě působí v oblasti vývoje a výroby výcvikových systémů výhradně české provenience, uvedla do provozu a nabídla pro výcvik Armády České republiky, bezpečnostním složkám ČR, ale i dalším zájemcům o střelecký výcvik, zcela původní modulární systém střelnic MSR (MSR = Modular Shooting Ranges).

System je určen pro výcvik ve střelbě z krátkých i dlouhých střelných zbraní v široké škále konfigurací podle potřeb taktického střeleckého výcviku, typu zbraní a munice a reálných možností instalace vlastní střelnice. Výrobek tak umožňuje rychlé uvedení do provozu a univerzální variabilitu využití. Z hlediska provozně bezpečnostních parametrů je plně certifikován pro použití v České republice a Evropské unii.

Ocenění **SKOKAN ROKU 2022** získala společnost **EXPLOZIA a.s.** za vynikající výsledky ve vývojové, výrobní i obchodní sféře



Společnost Explosia dokázala projít náročnou restrukturalizací, která nyní přináší své výsledky. Explosia dosáhla obratu jedné a čtvrt miliardy korun spolu s rekordním obratem atakujícím hranici 200 milionů. Explosia správně zachytila zvyšující se poptávku po jejích produktech zapříčiněnou mimo jiné zhoršenou bezpečnostní situací v Evropě a dokázala ji úspěšně zobchodovat. Explosia se může opřít také o vlastní Výzkumný ústav průmyslové chemie, který jí dává oproti konkurenci výhodu kvalitního výzkumného zázemí zajišťovaného odborníky s dlouholetou zkušeností v oblasti práce s energetickými materiály.

Ocenění **SPOLEČNOST ROKU 2022 v oblasti CBRN** získala při příležitosti 30ti let existence společnost **ORITEST s.r.o.** za vynikající výsledky v oblasti vývoje, výroby a obchodu



Společnost ORITEST je rodinným podnikem, který v roce 2022 oslavil 30 let od svého založení. A měla co slavit, protože z nové, neznámé firmičky se stala mezinárodně uznávaným a respektovaným dodavatelem prostředků pro detekci bojových chemických látek. Začala v oblasti výroby jednoduchých kolorimetrických prostředků a od roku 2016 vykročila i na pole elektronických přístrojů ke kontinuálnímu monitorování a průzkumu. Společnost dodává svoje produkty do více než 60 zemí světa



včetně mezinárodních organizací, jako OPCW, NSPA a UNOPS. Rok 2022 ukončila několikátým po sobě jdoucím výrazným nárůstem obrátu.

Ocenění **SPOLEČNOST ROKU 2022 v oblasti kybernetické bezpečnosti** byla udělena společnosti **GORDIC s.r.o.** za vynikající výsledky v oblasti kybernetické bezpečnosti



Společnost Gordic je předním IT dodavatelem pro veřejný sektor. Soustřeďuje se zejména na dodávky ekonomických a personálních agend a systémů elektronické spisové služby s důrazem na kvalitu a bezpečnost. Mezi její klienty patří např. Ministerstvo obrany ČR, Ministerstvo vnitra ČR, Národní bezpečnostní úřad nebo Národní úřad pro kybernetickou bezpečnost. Pro oblast kybernetické bezpečnosti firma vyvíjí a dodává produkty určené pro řízení bezpečnosti informací v organizaci a splnění požadavků normy NIS2.

Gordic je zakladatelem sdružení KYBEZ s cílem zajistit bezpečnější digitální prostor a kvalitní život v něm. Firma usiluje o systematický přístup a osvětu kybernetické bezpečnosti. Je dlouhodobým partnerem projektu Kraje pro bezpečný internet, hlavním partnerem Kybersoutěže určené pro středoškolské studenty či konference kybernetické bezpečnosti, kterou tradičně organizuje zlínský Ústav informatiky a umělé inteligence. V loňském roce Gordic podpořil evropské finále kybernetické soutěže středních škol, které se konalo v pražském Kongresovém centru. Nově se letos zapojí do soutěže Komunální projekt roku, kde se stane patronem kategorie Bezpečný úřad.

Ocenění **SPOLEČNOST ROKU 2022 v oblasti výzbroje a munice** byla udělena společnosti **ZEVETA Bojkovice a.s.** za vynikající výsledky v oblasti vývoje, výroby a obchodu



Tržby holdingu Zeveta Bojkovice v loňském roce 2022 přesáhly 1 mld. Kč, čímž se tento rok stal nejúspěšnějším v historii Zevety. Úspěch se odvíjí především od strategických rozhodnutí a to modernizace RPG 75, vývoje nových hlavic a vybudování provozu výroby třaskavin. Zejména provoz třaskavin a navazující výroba roznětek zajistila nezávislost a kompletnost výrobního řetězce.

Ocenění **SPOLEČNOST ROKU 2022 v oblasti vojenských a logistických vozidel** byla udělena společností **TATRA TRUCKS a.s.** a **TATRA DEFENCE VEHICLE a.s.** za vynikající výsledky v oblasti vývoje, výroby a obchodu ve sféře vojenských a logistických vozidel



Kopřivnická automobilka Tatra Trucks dosáhla v roce 2022 tržeb ve výši 7,12 miliardy korun, o 10 procent více, než plánovala. Zákazníkům v různých segmentech dodala 1 326 automobilů, což je více než v letech předchozích a tento počet je potvrzením trendu postupného zvyšování objemu produkce. Největší část automobilů putovala na tuzemský trh. Vzhledem k mezinárodní bezpečnostní situaci a potřebám české armády mírně převážila produkce nákladních vozů pro obranný segment. Pro tento rok Tatra Trucks plánuje další navýšení výroby, pokud se záměr zdaří, dostane se automobilka na rekordní čísla v novodobé historii.

Společnost TATRA DEFENCE VEHICLE a.s. – výrobce kolových obrněných vozidel a zřejmě nejmladší zbrojovka v ČR, která byla slavnostně otevřena v roce 2016, měla velmi úspěšný rok 2022. Vozidla TITUS 6x6, pro českou armádu, prošla úspěšně kompletním procesem zkoušek včetně vojskových a byla zahájena jejich sériová výroba. První kusy budou v těchto týdnech předávány Armádě České republiky. Velkým úspěchem je i výroba a bezproblémové předání první stovky pancéřových kabin pro belgickou armádu. V neposlední řadě TATRA DEFENCE VEHICLE a.s. modifikovala svůj další výrobek – vozidlo PANDUR II 8x8 a zahájila vývoj nových produktů.

Ocenění **MANAŽERSKÝ TÝM ROKU 2022** byla udělena společnosti **Quittner a Schimek s.r.o.** za vynikající výsledky v oblasti týmové manažerské činnosti v uplynulých 30ti letech existence společnosti

Společnost Q&S byla založena v roce 1993 a velmi důležitým mezníkem se stal rok 2000, když společnost obdržela jako první subjekt v bývalém východním bloku oprávnění k tzv. asembláži precizních konektorů. Hlavním dodavatelem dílů je firma Amphenol, v současné době největší světový výrobce spojovacích prvků. Společnosti Q&S se touto činností otevřel celosvětový trh a v průběhu let se vypracovala mezi tři největší evropské



distributory značky Amphenol pro oblast letecké a obranné techniky. V současné době společnost zaměstnává více než 300 pracovníků. Sestavy vyráběné v Nové Pace jsou instalované např. v letounech Airbus a Boeing, nebo také v širokém spektru domácích i zahraničních zařízení z oblasti obranné techniky. Za takovými výsledky a úspěchy stojí vysoce kvalifikovaný manažerský tým.

Ocenění **MANAŽER ROKU 2022** získal **Mgr. Jiří Protiva** za vynikající manažerské výsledky ve státním podniku **LOM PRAHA** ve funkci ředitele



Jiří Protiva stojí v čele LOM PRAHA od roku 2021. Během krátké doby dostal státní podnik Ministerstva obrany z krizové situace kladnými hospodářskými výsledky a unikátní pozicí garanta podpory životního cyklu letecké techniky a leteckého výcviku pro Armádu ČR i vojenská letectva Evropské unie a NATO. Pod vedením Jiřího Protivy se LOM PRAHA úspěšně transformuje z východní na západní platformu a významnou měrou se zapojuje do strategických programů modernizace AČR. Podniku se daří navyšovat počet zaměstnanců a nezůstává pouze u úzkoprofilové opravárenské činnosti, protože rozšiřuje spektrum svého odborného portfolia i do nevojenských oblastí. LOM PRAHA se stal jedním z nejúspěšnějších státních podniků, který dokáže efektivně reagovat na aktuální potřeby v obranném a bezpečnostním průmyslu.

Ocenění **Osobnost ROKU 2022** v obranném a bezpečnostním průmyslu bylo uděleno **Ing. Jiřímu Štefloví** generálnímu řediteli společnosti **OPTOKON a.s.**

Ocenění získává za vynikající výsledky a osobní aktivity ve sféře obranného a bezpečnostního průmyslu, především za vynikající výsledky společnosti OPTOKON v roce 2022, za obětavost a profesionalitu v oblasti mezinárodní spolupráce a za průběžné

budování vysoce profesionálního odborného managementu. Novodobá historie skupiny OPTOKON GROUP představuje založení pobočky v Malajsii, vybudování akreditované kalibrační laboratoře v Kuala Lumpur a Penang v Malajsii, výstavba nového závodu na výrobu optických kabelů - OPTOKON Kable v Pelhřimově, založení společnosti OPTOKON Elektronik v Turecku v roce 2019 a rozšíření aktivit společnosti OptoNet Communication, spol. s r.o. vybudováním nového „DATOVÉHO CENTRA VYSOČINA“ v roce 2022. OPTOKON je lídrem Asociace obranného průmyslu pro vývoj řešení „C4 / digitalizace bojiště“, které pokrývá sekci velení a řízení na taktické úrovni a je profesionálním partnerem pro modernizaci Armády České republiky.



Ocenění **OSOBNOST ROKU 2022** ve sféře obranné komunity státní správy bylo uděleno **PhDr. Tomáši Kopečnému** - bývalému náměstkovi ministra obrany ČR pro řízení sekce průmyslové spolupráce a současnému vládnímu zmocněnci pro obnovu Ukrajiny



PhDr. Tomáš Kopečný získal ocenění za osobní aktivity, profesionální a zodpovědný přístup v oblasti spolupráce Ministerstva obrany a obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky a za osobní podporu mediálních aktivit vydavatelství MS Line jako dlouholetý člen reprezentativní redakční rady Review pro obranný a bezpečnostní průmysl.

*Připravila redakce Review pro obranný a bezpečnostní průmysl
Foto: archiv Review, Adriana Jesenská a Jan Růžička*



FOTOREPORT: VÝROČNÍ REPREZENTATIVNÍ RADA 2023

Bližší informace přineseme v reportáži REVIEW pro obranný a bezpečnostní průmysl 2/2023, který bude věnován zejména ke Dnům NATO.





VOP CZ PŘEDSTAVUJE NOVOU GENERACI ROBOTICKÉHO SYSTÉMU



Vojenský opravárenský podnik představí modernizovanou verzi průzkumného robota. Pomůže českým vojákům chránit vlastní životy

UGV TAROS je autonomní robotické vozidlo určené především ke střežení důležitých oblastí nebo jednotlivých objektů. Zároveň má mnoho dalších specifických možností použití, především ve složitém operačním prostředí s vysokou mírou rizika. TAROS V4 existuje v provedení 4x4, nově také v provedení 6x6.

Finalizace čtvrté generace, která je vylepšena o poznatky nasbírané z testování předchozích platform. TAROS V4 má velmi pokročilé autonomní funkce řízení a navádění, které umožňují vozidlu nepřetržitý provoz a nasazení ve složitých a rizikových prostředích a dle zvolené nastavby plnit předem určený úkol. Zároveň má mnoho dalších specifických možností použití, například při monitorování perimetru objektů kritické infrastruktury (i jiných významných objektů), stejně jako při její ochraně za pomoci letálních nebo neletálních zbraňových systémů.

Uplatnění UGV TAROS se předpokládá jak ve vojenské tak i civilní oblasti. Ve vojenské oblasti je určen platformy TAROS zejména v přímé podpoře bojové činnosti mechanizovaných, průzkumných a speciálních jednotek. Je schopna vést průzkumnou, případně bojovou činnost (podle konkrétního typu ná-

stavby) a také zaměřovat nepřátelské jednotky a palebná postavení. Platforma TAROS je vhodná pro nasazení a manévrovou činnost v rizikových prostorech, například pokrytých palbou nepřítele, nebo s pravděpodobným výskytem, případně aktivaci nebo deaktivaci

nepřátelského IED, kde realizuje rizikové aktivity včetně bojové činnosti a váže na sebe pozornost nepřátelských vojsk. Tím chrání životy vojáků, poskytuje okamžitou informační převahu nad nepřítelem a bojovou podporu v operacích.





HISTORIE, SOUČASNOST BUDOUCNOST TANKŮ LEOPARD 2

Tanky patřily, patří a zřejmě ještě dlouhou dobu budou patřit k nejdůležitějším zbraňovým systémům výzbroje pozemních sil i v těch nejvyspělejších armádách světa. Zkušenosti z obou světových válek, z války v Perském zálivu a různých lokálních konfliktů, ale i ze současně probíhající války na Ukrajině potvrdily a potvrzují, že se tanky vždy řadily a stále řadí k těm nejodolnějším druhům bojové techniky. Ovšem, naopak pokud tanky ztratí leteckou a protivzdušnou podporu, pak se stávají poměrně snadnou kořistí letounů, bojových dronů i vrtulníků vyzbrojených protitankovou municí vzduch – země. V současnosti jsou proto předmětem širokého zájmu nejen odborníků, kteří se zabývají zdokonalováním a zvyšováním bojové efektivity tanků, ale i okruhu specialistů, kteří vyvíjejí a zdokonalují nové protitankové prostředky. Tank LEOPARD 2, který se má stát páteří těžké obrněné brigády AČR, patří v těch nejnovějších modifikacích k nejmodernějším, nejúčinnějším a také nejrozšířenějším typům tankové techniky vyspělých armád NATO. Neboť na stránkách odborného tisku zaznělo již mnoho o poslední verzi LEOPARD 2A7, zaměřím se na oživení historie tohoto typu až po verzi LEOPARD A6 a na některé zajímavosti o verzi A7. Hlavní informace o LEOPARD 2A7 se dozvíte až v následujícím článku od společnosti Krauss-Maffei Wegman. Společnost Rheinmetall pak nastíní další perspektivu vývoje tankové techniky prostřednictvím prototypu PANTHER KF51 vystaveného na posledním veletrhu EUROSATORY 2022 v Paříži. Tímto bych chtěl i poděkovat společnostem Rheinmetall a Krauss -Maffei Wegman za dodané podklady.

LEOPARD 2

Tanky LEOPARD 2 patří k nejmodernějším, nejúčinnějším, ale i nejdražším typům tankové techniky vyspělých armád. To, že se stal jedním z nejvyhledávanějších na současném světovém zbrojním trhu, není náhodou. V současné době je ze západních tanků srovnatelný pouze s francouzským AMX LECLERC, americkým M1A1 a M1A2 ABRAMS v pohyblivosti, průchodivosti a pancéřové ochraně, částečně i s britským CHALLENGER 2 v pancéřové ochraně a palebné síle. Přesnost střelby a průbojný účinek 120mm střeliva tanku LEOPARD 2 značně převyšuje možnosti 105mm střeliva jeho předchůdce LEOPARD 1, amerického M1 ABRAMS či francouzského tanku AMX30.

První prototyp tanku LEOPARD 2 byl vyroben již v roce 1973, tedy před padesáti lety. V první etapě bylo od roku 1979 vyrobeno celkem 2605 tanků v Německu, od roku 1983 bylo vyrobeno licenčně ve Švýcarsku celkem 345 tanků pro švýcarskou armádu a do roku 1986 bylo dodáno 445 tanků nizozemské armádě.

Na přelomu 80. a 90. let, tedy v době, kdy tankové jednotky Bundeswehru obdržely

První prototyp tanku LEOPARD 2 byl vy-



první sériové tanky LEOPARD 2, se pohybovala cena jednoho tanku okolo 4,5 mil. DEM. V roce 1987, tedy v době, kdy se celková objednávka 1800 tanků prakticky naplnila, vzrostla jeho cena v důsledku inflace a některých modernizačních úprav téměř o další milion DEM. I přes jeho vysokou cenu, byl však zaveden ve výzbroji nejprve nizozemské armády a následně do armád Kanady, Itálie, Belgie, Norska, Dánska, Turecka a dalších, tedy zpravidla do armád s dlouholetými zkušenostmi s tanky LEOPARD 1. Také Švýcarsko, které dosud vyrábělo tanky Pz-61 a Pz-68, ustoupilo od svého vlastního projektu nového tanku, a rozhodlo se nakoupit a později i licenčně vyrábět tanky LEOPARD 2. Úspěchem tanku LEOPARD 2 bylo postupně také vítězství v konkurenčních testech s nejmodernějšími tanky západní proveniencí a jeho následné zavedení do švédské armády. Na přelomu roku 1993, při výběru nového tanku, dala švédská armáda přednost verzi LEOPARD 2A5 před francouzským AMX LECLERC a americkým M1A2 ABRAMS. Pro švédskou armádu mělo označení LEOPARD 2S, později Strv 122.

Jednotlivé verze tanků LEOPARD 2 vyšly jako vítěz z mezinárodních výběrových

zkoušek ve:

Švýcarsku proti M1 ABRAMS
Švédsku proti M1A1 ABRAMS
Švédsku proti M1A2 ABRAMS
a AMX LECLERC
Řecku proti M1A2 ABRAMS,
AMX LECLERC, CHALLENGER 2,
T-80 U a T-84
Turecku proti M1 A2 ABRAMS,
AMX LECLERC a T-84

Modernizační úpravy tanku LEOPARD 2 probíhaly již v průběhu výroby. Například 2. a 3. série, v počtu 750 tanků, se od 1. série (380 ks) liší zvýšením zaměřovače velitele o 5 cm pro lepší kruhový výhled, přemístěním otvorů k plnění paliva s cílem zkrácení doby doplňování pohonných hmot, zabudováním vývodu hovorového zařízení na věži, například pro spojení s osádkou při záchranných pracích pod vodou nebo při odmořování, dále zrušením indikátoru rychlosti a směru větru a některými dalšími méně podstatnými úpravami. Tyto tanky byly označeny **LEOPARD 2A1**. Označení **LEOPARD 2A2** nesou tanky 1. série, u nichž byly dodatečně realizovány obdobné úpravy jako u obměny 2A1, navíc asi do 200 tanků byly dodatečně instalovány chybějící termovizory. Dalších 300 tanků 4. série – **LEOPARD 2A3** – bylo

opatřeno novým třibarevným maskovacím nátěrem. U této série byly nahrazeny rádiové stanice SEM-35/SEM-25 novými SEM-80/SEM-90 s dosahem 16 resp. 30 km. Kromě lepších provozně-technických parametrů mají přídatné číslicové fonické utajovače a automatickou volbu kanálů, což mělo zvýšit odolnost spojení proti rádiovému rušení. 5. série, označená **LEOPARD 2A4** v počtu 370 tanků, byla vybavena automatickým protipožárním zařízením i v bojovém prostoru osádky (obdoba tanků M1 ABRAMS) a zdokonaleným střeleckým počítačem.

Koncepčně byl rozpracován i projekt tanku následné generace. Ověřovaly se některé konstrukční celky a nové přístrojové vybavení, s jejichž využitím se počítalo jak při další modernizaci tanku LEOPARD 2, tak při případné konstrukci zcela nového tanku. Šlo především o automatické nabíjecí zařízení, které mělo zvýšit rychlost střelby a umožnit snížení osádky na 3 osoby. Automatizace střelby však zvyšuje i složitost a zároveň snižuje spolehlivost celého zbraňového systému. Také snížení členů osádky bylo a je při posuzování nové koncepce tanků v Německu stále velmi aktuální. Z předpokladu, že bojová činnost může probíhat plných 24 hodin, vyplývají i vyšší požadavky a nároky na



osádky tanků. Z tohoto a některých dalších důvodů zůstala otázka počtu členů osádky stále otevřená, což se potvrzuje i u nové koncepce tanku KF51 PANTHER. Dalším směrem modernizace bylo zdokonalování systému řízení palby cestou zvyšování spolehlivosti a miniaturizace jednotlivých jeho prvků. Uvažovalo se o vybavení tanku výstražným detektorem ozáření laserem a zařízením pro včasnou identifikaci vlastních tanků od tanků protivníka. Vyšší odolnost stropu věže a horní části motorového prostoru měly zajistit nové druhy vícevrstevných nebo homogenních představných pancířů. Uvažovalo se také o možnosti využití aktivního pancíře. Názory na vývoj tanku 4. generace LEOPARD 3 se v průběhu minulého desetiletí několikrát přehodnocovaly a měnily. V této souvislosti lze hovořit o mezinárodních programech vývoje zahájených již v 70. letech s USA a Velkou Británií nebo na začátku 80. let s Francií. Vždy však skončily neúspěchem a zrušením projektu. Od roku 1982 pokračoval vývoj pouze v rámci národního programu s navrhovanými etapami: 1985-89 – koncepce včetně definice, 1986-94 – vývoj, 1995 – sériová zralost, 1996 – zahájení sériové výroby. V dlouhé historii vývoje tanku 4. generace nastal další, a dá se říci, rozhodující

obrat v roce 1984, kdy byly taktické požadavky platné z roku 1972 a upřesněné v roce 1980 zrušeny a program vývoje tanku LEOPARD 3 s kanónem ráže 140 mm byl zastaven. Zároveň bylo rozhodnuto o vypracování souhrnné analýzy, tzv. předpokládaného ohrožení na bojišti, ze které měly plynout zcela nové pohledy na úlohu obrněných vozidel na budoucím válčišti a tím i zcela nové taktické požadavky na tank následné generace.

Tank LEOPARD 2 se řadí k tankům 3. generace a zároveň k současným nejmodernějším tankům armád NATO. Svými bojovými možnostmi výrazně převyšuje tanky starší generace. Tank je vyzbrojen 120mm kanónem Rh 120 s hladkým vývrtem hlavně, dvěma kulomety ráže 7,62 mm a zadýmovacími granátomety. Kanón je stabilizován ve dvou rovinách s přepočtem prvků střelby v závislosti na bočním náklonu tanku. Může vést účinnou palbu na cíle do vzdálenosti 3000 až 3500 m. Pravděpodobnost zásahu cíle první ranou na vzdálenost 2000 m je 80 až 90 %. Pomocná výzbroj umožňuje ničit živou sílu do 1000 m a nízkoletící vzdušné cíle asi do 800 m. Mohutný ejektor je excentricky umístěný blíže k věži. Šestnáct granátometů s granáty DM35 ráže 77 mm slouží k

rychlému zadýmování terénu na dobu 90 sekund a zároveň umožňuje i střelbu tříštivými granáty proti živé síle. Podle druhu cíle může tank používat podkaliberní nebo víceúčelové kumulativní střelivo. Při střelbě podkaliberním střelivem vzniká před tankem ohrožený prostor široký až 140 m a hluboký přes 1100 m. Vysokou přesnost střelby zabezpečuje integrovaný systém řízení palby, jehož základ tvoří optický periskopický zaměřovač velitele PERI R17, stabilizovaný zaměřovač střelce EMES 15 s vestavěným laserovým dálkoměrem E628 a termokamerou RZ1002, zaměřovač FERRO Z 18, naváděcí zařízení kanónu WNA H-22 a balistický počítač FLT 2. Pro jízdu v noci má řidič elektrooptický pozorovací přístroj se zesilovačem jasu PERI D53. Zpracování dat potřebných ke střelbě probíhá v reálném čase a navedení zbraně je automatické. Při srovnání s tankem LEOPARD 1 se zvýšila i pohyblivost v terénu, přestože tank LEOPARD 2 je o více než 10 tun těžší. Pohonnou jednotku tvoří vznětový kapalinou chlazený motor MB 873 Ka-501 o výkonu 1119 kW při 2600 otáčkách za minutu a automatická převodovka Renk HSWL-354 se čtyřmi převodovými stupni pro jízdu vpřed a dvěma pro jízdu vzad. Motor je vybaven zadýmovacím generátorem. Pásové





pohybové ústrojí má na každé straně 7 pojezdých kol, hnací a napínací kolo a 2 nosné kladky. Je opatřeno ochrannými kryty kolejových pásů s proměnnou tloušťkou pancéřování, přední tři díly mají 80 mm a zadní tři 30 mm.

Tank dosahuje maximální rychlost 72 km/h a 30 km/h při jízdě vzad. Dojezd v terénu je 440 km, maximálně bez přídatných nádrží 550 km. Předností tanku je především vysoká akcelerační schopnost při jízdě vpřed i vzad. Za 6 sekund dosáhne rychlosti 32 km/h, maximální rychlost vyvine za 13 sekund, což je srovnatelné i s americkým tankem M1 ABRAMS, poháněným turbínou. V porovnání s tankem LEOPARD 1 má asi o 30 % vyšší průchodivost v terénu. Poměrně vysokou pancéřovou ochranu zajišťuje velmi silný vícevrstvý pancíř na exponovaných místech tanku, především na čele věže a korby. Základ pancéřování tanku tvoří svařenec věže a korby z homogenních ocelových plátů vyztužených na exponovaných místech čel a boků věže a korby vrstveným pancéřováním typu CHOBHAM. Ekvivalentní tloušťka čela věže je 600 mm, boků věže 260 mm, zádi věže 120 mm a stropu 60 mm. Čelo korby má ekvivalentní tloušťku 400 mm. Mohutné boční pancéřové kryty

Základní TTD tanku LEOPARD 2

Hlavní výzbroj - kanón ráže (mm)	120
Vezená zásoba střeliva pro kanón	42
Kulometry plk-1x7,62, spřaž. 1x7,62	
Počet zadýmovacích granátometů	2x8
Bojová hmotnost (t)	55,1
Délka s kanónem dopředu (mm)	9670
Délka korby (mm)	7722
Maximální šířka (mm)	3700
Maximální výška (mm)	2807
Výška po věž (mm)	2480
Světlná výška (mm)	537/487
Maximální rychlost tanku (km/h)	72
Dojezd (km)	550
Zásoba paliva (l)	1200
Maximální stoupání (%)	60
Maximální boční náklon (%)	30
Překročitelnost - šířka příkopu (m)	3
Výstupnost - výška kolmé stěny (m)	1,1
Brodivost - bez přípravy/s přípravou/hlub. brodění (m)	1/2,35/4
Maximální výkon motoru (kW)	1119
Měrný výkon (kW/t)	20,3
Měrný tlak na půdu (kg/cm ²)	0,82

kolejových pásů, automatický protipožární systém, výkonná filtrační a ventilační jednotka s automatickým protipožárním zařízením DEUGRA zůstaly u této verze prakticky beze změny.

Pod společným označením LEOPARD 2 jsou zahrnuty modernizované obměny LEOPARD 2A1, LEOPARD 2A2, LEOPARD 2A3 a LEOPARD 2A4, které se od sebe liší jen zdokonalováním vnitřního vybavení, zejména integrovaného systému řízení palby, spojovacími prostředky a protipožárními zařízeními.

Vyprošťovací tank BPz3 BÜFFEL

Vývoj byl zahájen již v roce 1982. Vyprošťovací tank BPz3 BÜFFEL byl zaveden do výzbroje ženijních jednotek Bundeswehru v roce 1991, krátce poté i do nizozemské armády. Je určen pro rychlou technickou pomoc, vyprošťování a opravy těžké bojové techniky, zejména tanků LEOPARD 2 v polních podmínkách. Kromě velmi dobré průchodivosti terénem se vyznačuje vysokými schopnostmi zabudovaných technických prostředků. Konstruktivně BPz3 vychází ze strojového spodku tanku LEOPARD 2A4.

Vyprošťovací vozidlo je vyzbrojeno jedním kulometem ráže 7,62 mm lafetovaným na příklopu velitele. V přední a střední části vozidla je přepravní a pracovní prostor pro tříčlennou osádku, v zadní části je umístěna pohonná jednotka o výkonu 1100 kW.



Základní TTD vyprošťovacího tanku BPz3 BÜFFEL

Výzbroj - kulomet ráže (mm)	1 x 7,62
- vezená zásoba střeliva	2200
- účinný dostřel (m)	900
Počet zadýmovacích granátometů	11
Bojová hmotnost (t)	54,3
Osádka	3
Délka s kanónem dopředu (mm)	9070
Šířka (mm)	3540
Výška (mm)	2990
Světlá výška (mm)	510
Maximální rychlost tanku (km/h)	68
Dojezd (km)	325 - 650
Výkon motoru (kW)	1119
Měrný výkon (kW/t)	20,3
Maximální stoupání (%)	60
Maximální boční náklon (%)	30
Překročitelnost - šířka příkopu (m)	3
Výstupnost - výška kolmé stěny (m)	1,1
Brodivost - bez přípravy/s přípravou/hlub. brodění (m)	1/2,35/4
Pracovní výkon radlice (M3/h)	150

Za účelem poskytování technické pomoci je vozidlo vybaveno robustním teleskopickým výložníkem o nosnosti 30 tun s maximální délkou vyložení 7,9 m. K zabezpečení stability zejména při vyprošťování slouží hydraulicky ovládaná dozě-

rová radlice o rozměrech 3,42 x 0,88 m. Vyprošťovací tank je vybaven hlavním apomocným navijákem s délkou lana 180 m a 280 m a tažné síle 343 kN, resp. 6,5 kN. Vozidlo je dále vybaveno soupravou železničního nářadí včetně soupravy pro řezání a sváření elektrickým obloukem. V levé zadní části je umístěna plošina pro uložení záložní pohonné jednotky nebo objemnějších náhradních dílů.

Ve výbavě tanků LEOPARD 2A4 může být také mechanický pluhový vyorávač FWMP spolu se značkovacím zařízením **PATHFINDER**.

LEOPARD 2A5

Bojový tank LEOPARD 2A5 (dříve označovaný LEOPARD 2I - Improved) je další modernizovanou verzí typové řady LEOPARD 2. Je vybaven dále zdokonaleným integrovaným systémem řízení palby, který byl doplněn novou termokamerou. Může vést účinnou palbu na obrněné cíle na vzdálenost 3000 až 3500 m. Pravděpodobnost zásahu cíle první ranou na vzdálenost 2000 m dosahuje hodnoty 90 až 95 %. Modernizační úpravy si vyžádaly podstatné zvýšení bojové hmotnosti, ale vzhledem k úpravě pohonné jednotky nedošlo k výrazné změně jízdních vlast-

ností tanku na komunikacích ani v terénu. Ve svařované věži s výrazně zesíleným pancířem čela a stropu věže je instalován 120mm tankový kanón Rh 120, stabilizovaný ve dvou rovinách. Integrovaný systém řízení palby zahrnuje optický periskopický zaměřovač velitele PERI R 17 TW, stabilizovaný zaměřovač střelce EMES 15 s vestavěným laserovým dálkoměrem CE628 a termokamerou RZ1002, zaměřovač FERO Z 18, naváděcí zařízení kanónu WNA H-22 a počítač systému řízení palby FLT 2. Pro jízdu v noci má řidič elektrooptický pozorovací přístroj se zesilovačem jasu PERI D53.

Pohonnou jednotku tvoří stejně jako u verze 2A4 dvanáctiválcový, vznětový, kapalinou chlazený motor MTU MB873-Ka-501 o maximálním výkonu 1119 kW a automatická převodovka Renk HSWL-354 se čtyřmi převodovými stupni pro jízdu vpřed a dvěma pro jízdu vzad. Pohonná jednotka je vybavena zadýmovacím generátorem. Pásový pohybový ústrojí je opatřeno ochrannými kryty kolejových pásů s proměnnou tloušťkou pancéřování. U předních třech dílů je tloušťka 80 mm a zadní tři díly mají tloušťku 30 mm. Základ pancéřování tanku tvoří svařenec věže a korby z homogenních



Základní TTD tanku LEOPARD 2A5

Hlavní výzbroj - kanón ráže (mm)	120
Vezená zásoba střeliva pro kanón	42
Kulometry	plk-1x7,62, spřaž. 1x7,62
Počet zadýmovacích granátometů	2x8
Bojová hmotnost (t)	56
Délka s kanónem dopředu (mm)	9670
Délka korby (mm)	7722
Maximální šířka (mm)	3700
Maximální výška (mm)	2807
Výška po věž (mm)	2480
Světlá výška (mm)	538/487
Maximální rychlost tanku (km/h)	72
Dojezd (km) - na komunikaci	550
Zásoba paliva (l)	1200
Maximální stoupání (%)	60
Maximální boční náklon (%)	30
Překročitelnost - šířka příkopu (m)	3
Výstupnost - výška kolmé stěny (m)	1,1
Brodivost -	
bez přípravy/s přípravou (m)	1/2,35
Maximální výkon motoru (kW)	1119
Měrný hmotný výkon (kW/t)	20

ocelových plátů vyztužených na exponovaných místech čel a boků věže a korby vrstveným pancéřováním typu CHOB-

HAM. Podstatné zvýšení odolnosti tanku v čelní a horní polosféře zabezpečuje nově koncipované pancéřování čela věže a přídatné pancéřování stropu věže. Tato verze zůstala vybavena automatickým protipožárním zařízením DEUGRA s hasicí plynnou látkou HALON 1301.

LEOPARD 2A6

V roce 1998 představila KMW na veletrhu EUROSATORY 98 v Paříži další modernizovanou verzi LEOPARD 2A6, jehož vývoj probíhal od roku 1996. Oproti základnímu typu se vyznačovala vyšším palebným výkonem, zdokonalenou balistickou ochranou a dále modernizovaným integrovaným systémem řízení palby. Hlavním obsahem modernizace je nový typ 120mm kanónu, úpravy pancéřování čela věže a korby a přístrojové vybavení systému řízení palby nové generace. Původní kanón Rheinmetall Rh120/L44 s délkou hlavně 44 ráží (5280 mm) byl nahrazen modernizovaným kanónem Rh 120/55 s délkou hlavně 55 ráží (6600 mm). Zástavba nového kanónu o vyšším palebném výkonu si vyžádala doplnění nové

munice. Do výzbroje byl zaveden podkaliberní náboj DM53 s průbojným šípovým jádrem vyrobeným z wolframu. Toto průbojné jádro s křídélkovou stabilizací má až o 20 % vyšší průbojnost pancíře, než předchodí DM43.

Čelní polosféra tanku je zesílena soupravou kompozitního pancíře, která se vyznačuje mnohem vyšším stupněm odolnosti proti působení zejména podkaliberních střel.

Integrovaný systém řízení palby nové generace byl doplněn podsystémem bojového velení, řízení a přenosu informací spolu s hybridním navigačním systémem a termokamerou velitele, která umožňuje panoramatický přehled o bezprostředním okolí tanku, včetně přesnější detekce a identifikace cíle na vzdálenostech až okolo 3000 m.

LEOPARD 2A7

Jde o poslední zavedenou verzi do výzbroje Bundeswehru i několika dalších evropských i mimoevropských armád. Vysoká úroveň technologie výroby a prakticky vítězství ve všech konkurenčních výběro-





vých testech i v extrémních klimatických podmínkách potvrdily kvalitu a bojovou úspěšnost tanku LEOPARD 2A7 v celosvětovém měřítku. Mohutná pancéřová ochrana v kombinaci s vynikající pohyblivostí přispívají k bezkonkurenčnímu úspěchu pravděpodobnosti zásahu prvního výstřelu jak při střelbě z místa, tak za pohybu proti stojícím i pohyblivým cílům.

LEOPARD 2 A7 prošel řadou dynamických a palebných zkoušek jak v pouštních, tak arktických podmínkách, které se uskutečnily následně:

- září až říjen 2010: Katar
- duben až říjen 2011: Spojené Arabské Emiráty
- červen až červenec 2012: Saúdská Arábie
- červenec až srpen 2016: Oman
- únor až březen 2022: Norsko

Vzhledem k tomu, že již několik odborných periodik, přineslo řadu informací o nejnovější verzi tanku LEOPARD 2 A7, nebudeme se zde opakovat a přenecháme místo článku o této verzi přímo výrobci, Krauss-Maffei Wegman.

LEOPARD 2 v AČR

Aktuální otázkou je bezesporu vyzbrojení těžké brigády německými tanky LEOPARD 2. Je pravdou, že již za ministra obrany Baudyšeho se zvažovaly možnosti zavedení tanků LEOPARD 2 do AČR, ovšem tehdejší politická situace ani veřejné mínění nebylo nakloněno vyzbrojování naší armády německou technikou. Dnes, dá se říci po čtvrtstoletí, je situace téměř opačná.

Ruské tanky samozřejmě nechceme a česká velmi zdařilá modernizace T-72 M4 CZ bude pomalu končit svou technickou životností. Na evropském zbrojním trhu výrazně převažují německé tanky LEOPARD 2 ve verzích 2A4 až 2A7. Bezesporu jde o jeden z nejlepších tanků, ne-li v poslední jeho modifikaci o zcela nejlepší současný tank na světě.

Faktem je, že dostaneme jako kompenzaci za pomoc Ukrajině starší tanky LEOPARD 2A4, které byly dodávány do Bundeswehru již v osmdesátých letech minulého století, ale poté prošly, dá se říci, komplexní generální opravou. Kdy přijde na řadu LEOPARD 2A7V pro AČR je zatím otázkou, neboť Krauss-Maffei Wegman vyrábí na plné obrátky, ovšem pro plnění starších objednávek. Zprvu se budeme muset zaměřit a jak již proběhlo tiskem, tak už se



tak děje, na výcvik osádek, neboť od tříčlené osádky Těček se nám rozroste osádka o nabíječe. Dále se budou muset řešit otázky oprav a servisu, ale i řada dalších logistických otázek. Obdržíme určitě také zatím zřejmě „neznámé“ množství 120mm munice pro tyto tanky.

Jak to bude s municí v AČR?

V první fázi dodávek tanků LEOPARD 2A4 dostaneme také potřebné množství 120mm munice. Jak to bude s municí pro tanky LEOPARD 2 v české armádě do budoucna je otázkou.

Proces, který nyní probíhá v rámci rozšiřování působení CSG a STV Group logicky vede k řešení otázky zabezpečení spalitelných systémů. Historická dělba práce v obranném průmyslu někdejšího Československa nyní funguje jinak. Konečnými klienty tohoto typu produktů jsou národní armády a ty potřebují kompletní účinné střelivo. Společný vývoj 125mm munice společnostmi ZVS a Explosia byl logický a obě strany do tohoto programu daly v minulosti svoje know how. Dá se předpokládat, že i současní silní česko-slovenští hráči Czechoslovak Group (členem je i ZVS Dubnica), STV Group (členem jsou např. Poličské strojírny), Synthesia a Explosia a další, si nenechají ujet vlak. Je však také v tomto ohledu potřebná výrazná podpora státu, tedy především Ministerstva obrany České a Slovenské republiky. Přáslavický 73. tankový prapor obdržel dva tanky Leopard 2A4 z Německa. Celkem česká armáda dostala zatím tři stroje. „Jak vojáci rádi a zcela pravdivě říkají: bez těžké brigády není armády. Proto mám těžkou brigádu od začátku mezi svými prioritami. Podpis smlouvy na pásová bojová vozidla pěchoty CV90 se blíží a spolu s dalšími kusy tanků LEOPARD jde o jasný posun směrem k armádě vybavené moderní západní technikou,“ uvedla ministryně obrany Jana Černochová. Zbývajících 11 bojových tanků by mělo být do Přáslavic dodáno do konce letošního roku. Vyprošťovací tank BPz3 BÜFFEL, na upraveném podvozku LEOPARD 2A4, bude připraven do poloviny roku 2024.

Současná válka na Ukrajině nám ukazuje, tak jak jsem již v úvodu článku zdůraznil, že tanková technika ještě stále nepatří do šrotu, což se nám experti z konce 90 let snažili naznačit nebo dokonce trendy vývoje ovlivnit. Současný průběh a vedení války na Ukrajině potvrzují že tanky stále jsou jednou z rozhodujících zbraní na současném bojišti.



Podkaliberní průbojná munice APFSDS-T ráže 120 mm DM53 Ammo

Tříštvothrává munice ráže 120 mm HE Ammo

Připravil Ing. Miloš Soukup
autor pětidílné knižní edice TANKY
Foto: archiv autora, Rheinmetall a Krauss-Maffei Wegman

LEOPARD 2 v zahraničních armádách
Česká republika je 20. zemí, která zavedla tanky LEOPARD 2 do výzbroje vlastní armády.



TANKY

Pětídílná knižní edice DOPRODEJ



Uvedené publikace z produkce Vydavatelství MS Line (s výjimkou prvního dílu, který je již vyprodán) si můžete objednat na adrese msoukup@msline.cz. Cena za 2., 3., 4. a 5. díl je 390 Kč, pošt. a balné 190 Kč. Bližší info 603 574 895.



LEOPARD 2A7 THE LEADING MAIN BATTLE TANK

With the LEOPARD 2A7, Krauss-Maffei Wegmann (KMW) presents the most modern main battle tank in the world. It is currently being manufactured new for Hungary, and upgrade programs are being implemented for the Federal Republic of Germany, as well as Sweden, Denmark etc..

The LEOPARD 2 is the backbone of European armored formations, and is also proving itself successfully in Arabia, the Far East, and North and South America. A superb basic concept and the successful upgrading for numerous countries are the foundations of this success. The evolving requirements maintain the KMW focus on continual development and upgrades. The successful deployment of the LEOPARD 2 in war and crisis situations proves the high operative value of this weapon system. The armed forces of Canada and Denmark successfully used the LEOPARD 2 in Afghanistan, and the Federal Republic of Germany used it in Kosovo. In addition, the LEOPARD 2 has always been able to prove its superiority in various international comparison trials.

As a system manufacturer and developer of the LEOPARD 2, KMW offers its customers not only an outstanding and effective main battle tank, the company also offers full support and logistics for successful introduction and efficient use of the system into numerous individual armies. In addition to modern simulators, training equipment, vehicle families

like recovery, engineering and bridge laying tanks, KMW also supplies special tools, modern test equipment, spare parts and the respective documentation for the system.

As the industrial partner for the international LEOPARD Users Club, called LEOBEN, KMW provides development, configuration and obsolescence management for all partners during use. For KMW, the safety guarantee of supply and maintenance of the system well into the future is a natural obligation to all contract partners. For example, the LEOPARD 1 was introduced in 1963. But still today, it is proving itself in the service of the Brazilian army, and continues to be provisioned and supported by KMW.

Designed, qualified and proven for demanding missions

A key characteristic of the main battle tank is its capability to display military dominance on the battlefield and to remain operational, even under the most difficult conditions. It must therefore, not only be resistant to every possible military threat, but must also stay constantly ready under the most extreme environmental conditions. The demands on the MBT system increase with every new region and every operation in which the LEOPARD 2 is deployed. Initially designed for deployment in Germany, today the LEOPARD 2 asserts itself just as much in the polar regions of northern Europe as in the hei-

ghts of the Andes of Latin America, the tropical regions of the Pacific, or the hot Arabian desert.

Optimised for deployment and refined by many international competitive trials under extreme conditions, the LEOPARD 2A7 distinguishes itself by reliability, superiority and ease of deployment on the battlefield. These are the features that every soldier demands of his weapons, because no deployment, neither in Afghanistan nor in Kosovo, leaves room for extensive logistics.

The LEOPARD 2A7 is the result of all these experiences. With the LEOPARD 2A7, soldiers are able to perform their duties for days on end, efficiently and well protected, in extreme heat or cold.

The LEOPARD 2A7 has already successfully passed several extensive and very demanding trials in the Arabian and Nordic region; in particular, the following severe trials were undertaken:
September – October 2010: Qatar
April – October 2011: United Arab Emirates
June – July 2012: Kingdom of Saudi Arabia
July – August 2016: Oman
February – March 2022: Norway

Superior Fire Power

The outstanding firepower of the LEOPARD 2A7 is ensured by the smooth bore gun. With the 120 mm L55 A1 gun, the



LEOPARD 2 operates the most powerful 120 mm tank gun in the world. In combination with advanced Kinetic Energy (KE) ammunition from various producers, maximum penetration capability is achieved. The range of engagement has consequently been increased over 5,000 meters with the LEOPARD 2A7.

The optimised fire control system is the key feature for the high first-round hit probability, both from a stationary position and on the move against static and moving targets. Due to the independent, fully stabilised panoramic surveillance capability for the commander and the gunner by day and night, the MBT has a short reaction time, and is able to engage different targets rapidly by means of its hunter-killer capability.

The high-performance ammunition for the main gun (sub-calibre armor piercing KE projectile and programmable High Explosive (HE) projectiles, both fin-stabilised), enables the LEOPARD 2 to successfully neutralise targets over long distances:

- Infantry fighting vehicles and 2nd generation main battle tanks up to 3,000 m
- 3rd generation main battle tanks up to 2,000 m
- Hovering helicopters up to 2,500 m
- Light-armored vehicles and troops up to 5,000 m
- Maximum combat range over 5,000 m

As a secondary armament, a 7.62 mm coaxial machine gun is located to the left of the main gun. Additionally, a modular remote-controlled weapon station (e.g. FLW 200, Protector) can be mounted on the turret. Different standard machine guns (calibre 7.62 mm or alternatively .50 calibre or a 40 mm grenade launcher) can be integrated. With the day and night vision of the remote-controlled weapon station, the crew has an additional observation option to improve the situational awareness of the MBT. The wide-angle elevation of the remote-controlled weapon station up to 70° allows the crew to engage identified targets at high-elevation positions. In addition an optional spotlight can be installed on top of the remote-controlled weapon station in order to illuminate targets or to give an advance warning non-lethal.

Firing exercise of LEOPARD 2A7

Remote Controlled Weapon Station FLW 200, ready for three different calibers of machine guns

Command and control

The main battle tank is the key weapon system of the armored ground forces. Its presence indicates direct assertiveness and superiority, its effect is decisive in combat, and its mobility is superior to all other ground systems.

Efficient and precise operational command is the prerequisite for deploying the tank quickly and effectively. Accordingly, KMW started with the integration of computerized command systems as long as 25 years ago. For this reason, the LEOPARD 2A7 provides digital data radio communication, inertial and GPS navigation, digital map display, and numerous further functions. However, the integration of military command systems into the LEOPARD 2 is much more than just handing over a laptop to the commander. The systems can be networked, and battle-relevant data can be gathered automatically and made available in digitally encoded format. Information from various weapon systems needs to be presented in such a way that a commander can use this system at the same time as controlling the tank. In this way, the duties of the crew are simplified by the command system.

Modern command systems were successfully integrated for Sweden, Spain, Greece, Germany and Qatar. Here it was possible to further evolve operability and integration, and therefore today the LEOPARD 2A7 provides the most modern integration.

Both the commander and the gunner have an independent glass-optical direct view. This ensures successful engagement over long distances. Additionally, both sight systems have their own cooled 3rd generation thermal imagers with laser range-finders and are fully stabilised for engagements on the move. This capability, in combination with the "Hunter-Killer" functionality, allows the gunner of the LEOPARD 2A7 to engage a target while the commander is already selecting the next.

This "visual" situation for the commander is enhanced by the global view of a C4I system (command, control, computer, communication and information) and fits into the linked subsystems of the LEOPARD 2A7 itself. This ensures mastery of information for the operators, and enables them to exchange all relevant information between vehicles and units. KMW is familiar with the relevant standards for information interoperability, and fully supports the customer in defining and realising controlled and standardised interoperability with other allied forces, as well as interoperability with radios and other C4I communication devices that are already in service.

Thanks to its experience and its fleet of vehicles, KMW can not only provide integration into the LEOPARD 2A7, but also offers:

- C4I system kits
- Integration or full-featured command and control systems on all levels star-





The LEOPARD 2 was originally designed to operate in central European regions. With increasing numbers of user nations, and the respective climatic conditions in these countries, additional upgrades and improvements became necessary to cover extreme temperatures either for hot and dry, hot and humid, or extremely cold regions. KMW has put special focus over the last decades on optimizing the LEOPARD 2 with special technical kits for operation in these climatically demanding areas.

Beside several internal optimizations for technical components, further systems have been adapted to improve the sustainability and effectiveness of the crew of the LEOPARD 2A7 on the battlefield.

- 20 kW Auxiliary Power Unit for the electrical power supply of the MBT, including the cooling units in silent watch mode without using the main power pack
- 8 kW Cooling Units in the chassis as well as the turret in order to increase the sustainability, reaction capability, and effectiveness of the crew over a longer period during the mission, as well as ensuring the proper functioning of the electronic components in hot climatic zones
- Internal insulation measures, also against internal heat sources
- Optimised cyclone filters to improve the sustainability of the engine air filtration system
- Removable camouflage system (visual and infrared) with insulation capabilities against solar thermal radiation, covering nearly the whole surface of the MBT

Unique mobility

Mobility with high starting acceleration is one of the key characteristics of the LEOPARD 2, and is one of the guarantors of self-protection in the battlefield. Therefore the LEOPARD 2 MBT is equipped with a powerful 12-cylinder multifuel engine from MTU, providing 1,500 hp. The use of this power pack, in combination with the RENK transmission, results in a high power-to-weight ratio which provides very high velocity. A superior reverse speed of approx. 30 km/h compared with other MBT's, combined with the ability to make pivot turns, enables the LEOPARD 2 to maintain its superiority while also carrying out tactical withdrawal and retreat engagements. For operations with maximum protection in urban scenarios,

ting from the LEOPARD 2 MBT up to the battalion command posts (or even higher).

This KMW capability ensures the best support for maximising the performance and effectiveness of the LEOPARD 2A7.

In addition, the LEOPARD 2A7 has also been supplemented with the SPECTUS driver assistance system (SPECTral Technology for Unlimited Sight) for observing front and rear area of the LEOPARD 2A7. This next generation passive display device combines the images from a powerful daylight camera and a third generation thermal imaging camera continuously into one overall picture. Even in total darkness, dust clouds or minimum temperature differences in the surroundings, SPECTUS provides the crew a detailed view. For the driver, this new sight system always provides the best picture from a wide frequency range of the electromagnetic spectrum. Furthermore, the switchable IR headlights provide a clear picture for the driver with a minimum of radiation as part of the vision system – even under extreme conditions.

Simple operation for complex tasks

Rapid reaction in combat, recognition and assignment of targets, use of various sensors, reliable weapon operation, rapid determination of the tactical situation, simple communication – these features distinguish a highly effective weapon system such as the LEOPARD 2. The ability to fulfil these requirements reliably, even

in difficult situations, requires optimum system operability. In addition to combat, the crew of the LEOPARD 2 can fulfill a multiplicity of tasks, which in other weapon systems require entire units and the corresponding support.

The versatility of the LEOPARD 2 and its crew is distinguished by the superior firepower, the universally operational mobility, capability of controlling large areas of land at day or night, locating targets, as a command vehicle – in the focal point of combat forming a central cell for communication and command, crossing NBC-contaminated areas and mastering engineer duties. All these duties are handled by a 4-man crew, which must guarantee the tank's action readiness for days on end. This is possible only because the LEOPARD 2 has always been developed taking into account ergonomic aspects, and the simple operability of the system has been oriented to the needs of the soldiers. Easy handling and simple training are seen as the key to success.

LEOPARD 2A7 in Norway

Exceptional capabilities:

- Hunter-killer function
- Integrated C4I system
- 24 h combat day verification
- Sustainability for crew and system
- ... and all-round duell kit configuration.

Easy exchangeable between combat protection ...

Sustainability and effectiveness on the battlefield



or in rough terrain like soft sand, dunes, desert, and mountain areas, KMW has developed an optimised final drive to provide enhanced torque for better acceleration and agility.

The sophisticated suspension system with hydraulic shock absorbers, torsion bars, friction dampers, and the rubber-bushed connector track decouples the crew and the vital components of the system from the influences of the terrain. Almost every geological environment can be mastered with a LEOPARD 2. Beside rough terrains, also lakes and rivers up to a depth of 4 m can be crossed.

LEOPARD 2 in submerged operation for crossing water obstacle
60% Grade ascending ability
MLC 70 – 80 Load class
1.00 m Fording
2.00 m Deep fording
4.00 m Submerged mobility
1.05 m Vertical obstacle climbing ability
30% Side slope

LEOPARD 2A7 general performance data

Crew size: 4
Max. reverse / forward: 28 km/h / 60 km/h (road) depending on final drive
Range: < 400 km (road)
Forward slope: 60 %
Side slope: 30 %
Ditch crossing: 3.0 m
Vertical obstacle: 1.05 m
Fording / submerged mobility: up to 4.0 m
Ammunition: 42 rounds
Multi-purpose grenade launcher system 12 x 76 mm
Length (12 o'clock position): 10,968 mm
Width: 3,774 mm
Height (PERI): 3,180 mm
Weight: 61.5 t – 64.3 t
Load class: MLC 70 – 80
NBC protection system

Further systems improve the survivability of the LEOPARD 2A7 on the battlefield and are part of the standard delivery kit:

- NBC protection system for operations in contaminated areas
- 76 mm multi-purpose grenade launcher tubes on each side of the turret for smoke or special ammunition
- Fire warning, suppression and extinguishing systems for the crew and engine compartment
- Installation of Spall Liner

Active Protection System – the solution for tomorrow's threats

KMW as the OEM of LEOPARD 2 and system integrator offers besides the proven, in-house developed passive protection solutions also the possibility for integrating the Active Protection System (APS) TROPHY. The additional benefit of an APS in general is to neutralizing most known types of chemical energy (CE/shaped charges) threats, i.e. ATR, ATGMs and also top-attack threats.

KMW started integration of TROPHY in 2014 with full system demonstration in 2019, followed by an contract with German Army for the development and integration of APS TROPHY on LEOPARD 2.

Therefore, KMW brings in its extensive knowledge and experience to adopt APS-Systems onto and into the System "Main-Battle Tank". These covers especially the areas of performance, system compatibility, logistics and safety and – naturally – the overall operability of the LEOPARD 2.

Internal components:

- Battlefield management system including interface to hybrid navigation system - Digital intercom and external tank-infantry phone
- Electrical gun laying system
- Not shown /not integrated optional modules:
 - Battle proven modular all-around protection-kit (360° protection against RPG)



- Battle proven protection kit against mines and IED's
 - Roof protection with sliding hatches
 - Mobile camouflage system (visual / IR)
 - Frontal engineering equipment
 - TROPHY Active Protection System: Modern APS against Anti Tank Missiles and man-launched Propelled Grenades (e.g. RPG 7)
- Examples of Add-on Armor Kits are:
- Duell protection kit against MBT
 - All-round protection kit against Rocket Propelled Grenades (RPG)
 - Mine protection kit
 - Improvised Explosive Device (IED) protection kit

Krauss-Maffei Wegmann





A NEW TANK FOR A NEW ERA

Rheinmetall presenting KF51 Panther at Eurosatory 2022 – a game changer for the battlefields of the future

Rheinmetall is debuting its new KF51 Panther at Eurosatory 2022. The latest member of Rheinmetall's family of tracked vehicles (KF is short for „Kettenfahrzeug“, i.e., tracked vehicle), the KF51 Panther is destined to be game changer on the battlefields of the future. The main battle tank concept sets new standards in all areas – lethality, protection, reconnaissance, networking and mobility.

All weapon systems are connected to the commander's and gunner's optics and the fire control computer via the fully digitalised NGVA architecture. This enables both a hunter-killer and a killer-killer function and thus instantaneous target engagement – in the future also supported by artificial intelligence (AI).

Lethality: With its main armament, the 130mm Rheinmetall Future Gun System, the KF51 Panther offers superior firepower against all current and foreseeable mechanised targets. In addition, further armament options are available to provide concentrated firepower for long-range strikes and against multiple targets. The Rheinmetall Future Gun System (FGS) consists of a 130 mm smoothbore gun and a fully automatic ammunition handling system. The autoloader holds 20 ready rounds. Compared to current 120 mm systems, the FGS delivers over fifty percent greater effectiveness at significantly longer ranges of engagement. The FGS can fire kinetic energy (KE) rounds

as well as programmable airburst ammunition and corresponding practice rounds. A 12.7 mm coaxial machine gun complements the main weapon. Several options for the integration of remotely controlled weapon stations (RCWS) offer flexibility for proximity and drone defence. The KF51 Panther presented at Eurosatory 2022 is equipped with Rheinmetall's new „Natter“ (adder) RCWS in the 7.62 variant. Integrating a launcher for HERO 120 loitering munition from Rheinmetall's partner UVision into the turret is equally possible. This enhances the KF51's ability to strike targets beyond the direct line of sight.



Survivability and force protection: The Panther has a fully integrated, comprehensive, weight-optimized protection concept, incorporating active, reactive and passive protection technologies. Without a doubt, the concept's most compelling feature is its active protection against KE threats. It increases the level of protection without compromising the weight of the system. Rheinmetall's Top Attack Protection System (TAPS) wards off threats from above, while the fast-acting ROSY smoke/obscurant systems conceals the KF51 from enemy observation. Moreover, its digital NGVA architecture enables integration of additional sensors for detecting launch signatures. Thanks to its pre-shot detection capability, the KF51 Panther can recognize and neutralize threats at an early stage. Designed to operate in a contested electromagnetic environment, the KF51 is fully hardened against cyber threats.

Controllability and networking: The KF51 Panther features an innovative operating concept. It is basically designed for a three-person crew: the commander and gunner in the turret and the driver in the chassis,

where an additional operator station is available for a weapons and subsystems specialist or for command personnel such as the company commander or battalion commander. Designed in accordance with NGVA standards, the tank's fully digital architecture enables seamless integration of sensors and effectors both within the platform as well as into a networked „system of systems“. Operation of sensors and weapons can be transferred instantly between crew members. Each operator station can take over the tasks and roles from others, while retaining full functionality. Since the turret and weapons can also be controlled from the operator stations in the chassis, variants of the KF51 Panther with unmanned turrets or completely remote-controlled vehicles are also planned in the future.

Reconnaissance and situational awareness: Thanks to the panoramic SEOSS optical sensor and EMES main combat aiming device, the commander and gunner are both able to observe and engage targets independently of each other, both day and night, while a stabilized daylight and IR op-

tic with integrated laser rangefinder is available to both. In addition, via a display in the fighting compartment, the crew has a 360°, round-the-clock view of the vehicle's surroundings. Integrated, unmanned aerial reconnaissance systems enhance the crew's situational awareness in built-up areas and in the immediate vicinity of the vehicle. With these, the crew can also conduct reconnaissance under armour protection and share the results with other actors in a networked manner.

Mobility: The KF51 Panther builds on the mobility concept of the Leopard 2. With an operational weight of just 59 tons, it delivers far greater mobility than current systems and has a maximum operating range of around 500 kilometres. Without prior preparation, it fits into the AMovP-4L profile, something no other current main battle tank upgrade can do. Consequently, the KF51's tactical and strategic mobility set it apart.

Logistics: Thanks to Rheinmetall's innovative development approach, users, maintenance specialists, logisticians and procurement experts from all current and



future user nations can play an active role in shaping the vehicle's future. Rheinmetall has longstanding experience in establishing global supply chains in order, in cooperation with user nations, to make sure that a large share of production is carried out in-country, thus helping to create and/or preserve sovereign capabilities and capacities.

Future viability: In developing the KF51, Rheinmetall not only set out to modernize existing main battle tank concepts. Starting from scratch, it completely reconceived the platform. The KF51 Panther can be easily updated and equipped with the latest capabilities and functions. Its advanced, modular, open NGVA system architecture enables iterative development, which can then be updated in harmony with innovation cycles. The KF51 is the first representative of a new generation of combat vehicles. Soon, future innovations will enable environmentally friendly peacetime operations and further optimization regarding automation and combat effectiveness.

Author: Rheinmetall





For those
who know

Navštivte nás
IDET 2023

Stánek č.
P/111

24. – 26. května 2023
Brno, Česká republika

KOMPLETNÍ VOJENSKÝ PROGRAM

České zbrojovky a.s.



Ucelená řada
striker-fired pistolí

CZ P-10
9 × 19 NATO



Kohoutové pistole

CZ P-07/09
9 × 19 NATO



Multirázový systém

CZ BREN 2
5,56 × 45 NATO
8", 11", 14"

7,62 × 39
9", 11", 14"



Pušky nové generace

CZ BREN 2 BR
7,62 × 51 NATO



CZ BREN 2 DMR
7,62 × 51 NATO



Osvědčené samopaly

CZ Scorpion EVO 3 A1
9 × 19 NATO



Odstřelovačské pušky

CZ TSR
308 Win.



Granátomety

CZ 805 G1
40 × 46



„High-Speed“ technologie pro koaxiální, datové a optické spoje

qs

Quittner & Schimek

**30
let**

zkušenosti v oblasti
elektrických instalací
pro leteckou
a obrannou
techniku



**Distribuce komponentů
Výroba elektrických sestav
Asembláž konektorů**

IDET 2023 | 24. – 26. května 2023, Výstaviště Brno Hala P Expozice č. 113

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