

TRADICE POKRAČUJE



NAVŠTIVTE NÁS \ VISIT US

PAVILON P, STÁNEK 035
PAVILION P, STAND 035

TATRA
DEFENCE
VEHICLE



RETA

ELDIS
RADAR
SYSTEMS

CSG
CZECHOSLOVAK GROUP

Ministry of Defence
Ministerstvo obrany

Ministry of the Interior
Ministerstvo vnitra

Ministry of Industry and Trade
Ministerstvo průmyslu a obchodu

CZECH REPUBLIC

Souběžně probíhá / concurrently with

Mezinárodní veletrh požární
a bezpečnostní techniky a služeb

International Fair for Fire Fighting
Equipment, Security Technology and Services



BVV



**Veletrhy
Brno**



Oficiální mediální partner veletrhu IDET 2021 pro ČR, mediální partner AOBP ČR
Official Media Partner of IDET 2021 for the CR, Media Partner of the DSIA CR

Special projects

PK 4 (KAGA) MOBILE FIELD KITCHEN FOR FULL-MENU CATERING FOR UP TO 350 PERSONS



AGA ULT MOBILE FIELD KITCHEN LIGHT AND COMPACT KITCHEN DESIGN



AMPHIBIOUS OFF-ROAD TRAILER

POSSIBILITY OF USING THE TRAILER IN ALL TYPES OF TERRAIN AND OVERCOMING SOURCES OF WATER



WATER TRAILER

HIGHLY EFFICIENT WATER TREATMENT
PRODUCES TASTY WATER
WITHOUT CHEMICAL IMPURITIES



UVA 500 WATER TREATMENT TANK INTEGRATED MOBILE DEVICE - WATER CLEAN SYSTEM



NAVA 2000 WATER TANK

MOBILE WATER TANK FOR TRANSPORTING 2000 L OF DRINKING WATER



We also offer mobile lighting tower, freezer box trailer and other types of mobile field kitchens.



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**





Šárka Cook

Šéfredaktorka, Editor in Chief

Vážené dámy, vážení pánové,

letošní již 16. ročník mezinárodního veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET opět 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 zásahových akcí všech tří složek Integrovaného záchranného systému.

Dovolte mi při této příležitosti představit Vám již 17. 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. Musím Vás ale bohužel informovat o tom, že po mnoha letech nebude vydavatelství MS Line organizovat oceňování nejlepších „ZLATÝ IDET NEWS“ mezinárodní novinářskou porotou.

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 stánku MS Line č. 54 v pavilonu P.

Ladies and Gentlemen,

This year's 16th year of the International Defence and Security Fair IDET will present state-of-the-art military equipment. During the concurrent PYROS and ISET fairs, focusing on fire, police, criminal and security technology and services, an attractive accompanying program with dynamic demonstrations of cutting-edge technology and intervention actions of all three elements of the Integrated Rescue System will take place in the field polygon and open area.

On this occasion, let me introduce you the 17th edition of the Czech-English special-purpose publication IDET NEWS, which already became a traditional part of this spectacular show organized by Veletrhy Brno. IDET NEWS presents unique news and attractions of exhibiting companies including invitations to their stands.

Our publishing house is again the principal media partner of the IDET fair for the Czech Republic and we use this opportunity to thank the organizer for a long-term cooperation and wish very successful run of this event.

Finally, I would like to wish all of you a pleasant stay in Brno, establishing new contacts, and especially many successful business meetings.

I will be looking forward to meeting you at MS Line stand No. 54 located in the Hall P.

MS PUBLISHING HOUSE
LINE S.R.O.

**Navštivte nás / Visit us
pavilon P, stánek 54 / Pavilion P, Stand 54**



Vydavatel/Publisher: MS Line, s.r.o., Vykáň 82, 289 15 Kounice, Tel.: +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: Stanislav Mareš, Eva Soukupová • Editor: Miloš Soukup, Adriana Jesenská • Grafická úprava/Design: Jiří Kuneš, www.jirikunes.cz • Marketing: Eva Soukupová (e-mail: esoukupova@msline.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: 6. 10. 2021 • ISSN 1211-8702 • Foto na titulní straně/ Front cover photo: CZECHOSLOVAK GROUP

OBSAH/CONTENT

 	Postcovidový IDET/PYROS/ISET / Post-Covid IDET / PYROS / ISET	8
	Armáda České republiky: Technologicky vyspělá a připravená součást bezpečnostního systému země	12
	The Czech Armed Forces: a Technologically Advanced and Highly Ready Component of the National Security System	16
	Prototypy obrněných vozidel TITUS pro českou armádu získávají konkrétní podobu	20
	Firmy holdingu CSG a TATRA TRUCKS na veletrhu IDET 2021 představí moderní vojenská vozidla i technologie	22
	Deputy Minister Tomáš Kopečný: Czech Defence is Going to Depend on Emerging Technologies	26
	Rozhovor s prezidentem a výkonným ředitelem AOBP ČR, RNDr. Jiřím Hynkem	34
	Moderní pro-kognitivní osvětlení zvyšuje psychický i fyzický výkon, zlepšuje zdraví a pomáhá i ve stresových situacích	38
	RESCUE TRAILER – unikátní rozkládací přívěs pro armádu a IZS	40
	Užší spolupráce mezi Rheinmetallem a českým průmyslem přináší výhody	42
	Nová vozidla pro průzkumné CBRN jednotky AČR	43
	Agados is Presenting Another Model from the Family of Mobile Field Kitchens	44
	ROLATUBE	46
	AN/PRC-167 nejmodernější dvoukanálová taktická manpack radiostanice	47
	INVISIO	48
	Nové díly v asembláži MIL konektorů	49
 	Rozhovor s brigádní generálkou prof. RNDr. Zuzanou Kročovou Ph.D. / Interview with Brigadier General Zuzana Kročová	50
	Nabídka ESC DEFENCE, an ESC AEROSPACE Company	55
	Městská policie Brno	56
	RESCUE TRAILER – Unique Folding Trailer for Military and Emergency Services	59
 	Zveme Vás k návštěvě expozice Hasičského záchranného sboru České republiky na veletrhu PYROS 2021 We Invite you to Visit the Exposition of the Fire Rescue Service of the Czech Republic at the PYROS 2021 Fair Trade	60
	Hasičský záchranný sbor České republiky	61
	IDET, PYROS & ISET 2021 Will Show Innovations in the Defence and Security Industry	66
	Desetileté ohlédnutí za Zlatým IDET NEWS	68
 	Katalog bezpečnostních a obranných technologií 2021-2022 / Security & Defence Technologies Catalogue 2021-2022	74



Generálporučík Mgr. Ing. Jaromír Zůna, Ph.D., MSc.

První zástupce náčelníka

Generálního štábu Armády České republiky

First Deputy Chief of the General Staff of the Czech Armed Forces

Armáda České republiky je tradičním účastníkem veletrhu IDET a doprovodných akcí, které jsou zařazeny do jeho bohatého programu. Bude tomu tak i v letošním roce, kdy je naším cílem především představit AČR jako spolehlivou součást bezpečnostního systému České republiky, včetně jeho mezinárodního přesahu a připravenosti armády plnit přijaté závazky v rámci NATO, EU a OSN. Aktuálně si česká veřejnost spojuje armádu především s její mimořádně důležitou rolí při řešení krizí nevojenského charakteru, jakými byla pandemie COVID, odstraňování následků živelních pohrom, evakuace diplomatického zastoupení České republiky z Afghánistánu a další. Současně s tím armáda plnila další standardní úkoly v rámci pohotovostního systému státu, vyčleňování pohotovostních sil v rámci NATO a EU, na základě politického zadání aktivně participovala na plnění úkolů v zahraničních operacích a misích, včetně velení mise EUTM v Mali, kde si získala značné uznání u našich koaličních partnerů. I proto Česká republika opět deklarovala ambici převzít velení v misi EUTM v Mali v druhé polovině roku 2022. Ve stejném období, kdy bude naše země předsedat v Radě Evropské unie. Sám o sobě by byl výčet rozhodujících úkolů, které armáda od posledního veletrhu IDET plnila při zajišťování bezpečnosti České republiky a k podpoře integrovaného záchranného systému a krizového řízení, velmi dlouhý. To není až tak podstatné. Pro AČR je důležité a současně zavazující, že kladně vnímají roli armády občané republiky a armáda se řadí mezi vysoce respektované instituce České republiky.

IDET 2021 je velmi důležitý především tím, že umožňuje veřejnosti představit

armádu i z pohledu jejího rozvoje a postupující modernizace. Armáda proto již tradičně připravila pro letošní veletrh bohatou ukázkou svého vybavení, zejména techniku a zbraňové systémy, které byly nově pořízeny v rámci implementace aktuální Konceptce výstavby Armády České republiky do roku 2030. Podstatná část je přitom tvořena produkcí národního obranného průmyslu a návštěvníci veletrhu IDET si tak mohou učinit představu o prolnutí procesu modernizace armády s rozvojem národní průmyslové základny. Tuto spolupráci chce armáda perspektivně rozvíjet a prostřednictvím projektů vědy, výzkumu a inovací společně s podniky obranného průmyslu a vědeckými institucemi podpořit rozvoj nových technologií. Prezenci armády budou doplňovat dynamické ukázky, ze kterých si veřejnost bude moci udělat reálnější představu o použití bojové techniky a mistrovství našich vojáků.

Modernizační projekty a hlavní směry rozvoje AČR odrážejí realitu bezpečnostního prostředí a pokrok v oblasti vojenských technologií. Požadavky na schopnosti moderních armád se neustále zvyšují. Proto armáda rozvíjí své schopnosti v nových operačních doménách, kterými je kybernetický a kosmický prostor a realizuje projekty například v oblastech umělé inteligence, autonomních systémů, satelitního spojení, elektronického boje, digitalizace vojenského zdravotnictví a dalších. Není nic, co by oslabovalo naši vůli dosahovat cílů, které jsme si ve výstavbě moderní a technologicky vyspělé armády vytýčili. Kompetentní a motivovaný personál a stabilita obranného rozpočtu jsou základními předpoklady, abychom našich cílů mohli dosáhnout. Proto jsou obě tyto

oblasti v současnosti středem naší pozornosti.

Podstatným znakem AČR je kultura připravenosti v celé škále možných scénářů použití. Týká se to rovněž způsobilosti armády poskytnout požadované síly a prostředky k podpoře integrovaného záchranného systému a nevojenských operací krizového řízení. Součástí prezentace armády na veletrhu IDET 2021 proto bude i nové vybavení vojenské logistiky, vojenského zdravotnictví, ženijního vojska, chemického vojska, vojenské policie a dalších druhů vojsk a služeb. Pro moderní armádu, která má být schopna naplnit svůj účel při aktuálním vývoji v bezpečnostním prostředí a z toho plynoucích hrozeb, je vyvážený rozvoj všech součástí armády základním požadavkem.

Právě takovou a takto uvažující AČR máme za cíl v průběhu veletrhu IDET 2021 veřejnosti i odborné komunitě představit. Veletrh je pro nás také příležitostí pro setkání a diskusi s našimi partnery z průmyslu, aliančních a partnerských zemí, vědeckých institucí. I tyto aktivity jsou zakomponovány do rozsahu, v jakém bude AČR v letošním roce na IDET participovat. Společenská poptávka po bezpečnosti se nesnižuje, právě naopak. Obrana a bezpečnost je společným zájmem nejenom složek bezpečnostního systému, ale zejména občanů této země. Především s tímto záměrem je prezentace AČR na veletrhu připravena. Přeji všem návštěvníkům, ať již profesionálům z bezpečnostní oblasti, nebo běžným návštěvníkům, aby pro ně bylo vystoupení AČR na IDET 2021 přínosné a inspirující.

The Czech Armed Forces is a regular participant at the IDET exhibition as well as other events, which are part of the fair's rich program. This will also be the case in 2021. Our aim is the presentation of the Czech Armed Forces as a reliable part of the security system of the Czech Republic, including its international outreach and the readiness of the armed forces to fulfil NATO, EU and UN commitments. Currently, the Czech citizens perceive the armed forces mostly through its vital role in the management of non-military crises, such as the COVID pandemic, management of natural and anthropogenic emergencies, evacuation of the diplomatic personnel of the Czech Embassy in Afghanistan, for instance. The armed forces further fulfilled other standard tasks under the national emergency system, such as assigning standby forces under NATO and the EU, and actively participating in fulfilling tasks in foreign missions and operations in accordance with political assignments. This includes the command of EUTM Mali, where the Czech Armed Forces won considerable recognition of their foreign partners. This is one of the reasons why the Czech Republic declared our ambition to take over the command of EUTM Mali once more, in the second half of 2022, during the Czech Presidency of the Council of the EU. The list of vital tasks, which the armed forces carried out since the last IDET exhibition in order to maintain the security of the Czech Republic and support the integrated emergency service and crisis management, would be very long. But this is not so important. What is important and at the same time binding for the armed forces is that it is viewed positively by the Czech citizens and that the armed forces

are among the most respected institutions in the Czech Republic.

IDET 2021 is essential especially because it enables the armed forces to present themselves and its development and ever-progressing modernisation to the public. The armed forces therefore prepared, as every year, an extensive demonstration of its equipment, with a focus on armaments and weapon systems acquired as part of the implementation of the Czech Armed Forces Development Concept 2030. The production of the national defence industry plays an important part which clearly shows to IDET visitors the link between the process of modernisation of the armed forces and the development of national industry. The armed forces wish to further develop this cooperation and support the development of new technologies through science, research and innovation projects in cooperation with the defence industry and scientific institutions. The armed forces presentation will be complemented by dynamic demonstrations, which offer a more realistic idea of the methods of use of combat equipment and capabilities of our men and women in uniform.

Modernisation projects and main development directions of the Czech Armed Forces reflect the reality of the security environment. The requirements for armed forces capabilities keep increasing. That is why armed forces keep developing their capabilities in new operational domains, such as cyber and space and launch projects in domains such as AI, autonomous systems, satellite connection, electronic warfare, digitalisation of military medicine, etc. Nothing can weaken our willpower to reach our goals in the development of a modern and high-tech armed forces.

A competent and motivated personnel and a stable defence budget are key to achieve our goals. This is why both of these topics are at the centre of our attention right now. An important hallmark of the Czech Armed Forces is its culture of readiness which can be useful in a wide range of situations. This also includes the armed forces' ability to provide required capabilities and resources to support the integrated emergency system and non-military crisis management. Therefore, the armed forces presentation at IDET 2021 also includes new equipment from the domains of defence logistics, military medicine, combat engineer service, CBRN defence, Military Police and other services. If the modern military force is to be able to respond to the current evolution of the security environment and related threats, it is necessary that all its components develop in an equilibrium.

It is such a type of the armed forces and such a perspective that we aim to present during IDET 2021 to the general public as well as to the professional community. The fair is an opportunity to meet our partners from the industry, alliance and partner nations and scientific institutions and to hold discussions with them. These activities are also a big part of the armed forces participation at IDET 2021. The society calls for security and that is not going to change anytime soon. Defence and security are in the shared interest of the integrated emergency systems but especially of the citizens of this country. It is with this in mind that the Czech Armed Forces presentation for IDET was prepared. I hope the presentation of the Czech Armed Forces at IDET 2021 is useful and inspiring to all our visitors, experts and general public alike.

Postcovidový IDET/PYROS/ISSET

Veletrhy IDET, PYROS, ISET se letos výjimečně konají v podzimním termínu, což je důsledek vývoje pandemie a nejistoty v jarních měsících. Důležité ovšem je, že se konají, byť v poněkud nové postcovidové situaci. Kumulace obdobných akcí ve střední Evropě ve druhé polovině roku není optimální, a proto se v příštích letech IDET vrátí opět do tradičního termínu květen/červen ve dvouletém cyklu v alternaci s EUROSATORY Paříž.



Média a epidemiologové straší další podzimní vlnou a současně dochází ke kýženému uvolňování pravidel pro hromadné akce včetně veletrhů. Nacházíme se ovšem ve zcela jiné situaci než před rokem a není třeba se strašit. V Česku je určitě více než 60 % obyvatel naočkováných a existuje velká množina těch, kteří nemoc prodělali a mají přirozenou imunitu. Proto se neočekává další uzavření ekonomiky, a tím nekonání plánovaných akcí.

Dosavadní největší organizační překážka z hlediska pořadatelů veletrhů bylo omezení počtu osob dle kapacity prostoru v jeden čas. Toto kritérium je nyní pro veletrhy stanoveno tak, že prostory vyhrazené pro danou akci musí umožnit účastníkům rozestupy 1,5 m, což brněnské výstaviště plně umožňuje. Základním pravidlem je prokazování imunity účastníků v systému „očkování – nemoc – test“ (O-N-T), což je již běžným pravidlem pro návštěvu restaurací, společenské nebo hromadné akce včetně veletrhů v celé Evropě. Právě veletrhy IDET, PYROS, ISET jsme používali v jednání s hygieniky jako příklad akce, kdy většina účastníků

je očkována, jelikož se jedná o osoby, které byly očkovány v prioritním režimu, nebo zaměstnanci firem.

Je zajímavé, že v oboru bezpečnostní a obranné techniky přistupují vystavující firmy na rozdíl od jiných oborů k účasti bez větších obav. Zřejmě tomu napomohl veletrh IDEX v únoru v SAE, byť konaný za velmi přísných opatření a logistických nesnází pro účastníky. Existují vystavovatelé, kteří si přejí veletrh bez jakýchkoliv omezení, a vystavovatelé, kteří se obávají o zdraví svých zaměstnanců. Nastavená pravidla pro relativně bezpečnou akci na základě účasti osob, které prokáží svoji imunitu či bezinfekčnost, jsou kompromisem mezi oběma názory.

Nechceme ale omezení taková, která by šla proti podstatě veletrhu, čímž je setkávání lidí a podání ruky. Návštěvníci a vystavovatelé výstaviště musí při vstupu prokazovat imunitu, respektive bezinfekčnost na základě digitálního certifikátu jako aplikace Tečka nebo aktuálního testu. To stejné platí i pro provozní zaměstnance. Nejde o opatření, které děláme jen na základě příkazu a mi-

možných opatření Ministerstva zdravotnictví ČR. Jde o zodpovědné opatření, které bychom udělali stejně v zájmu nás všech.

Postcovidové vydání veletrhu IDET není bez překážek. Není dořešeno přeshraniční cestování, uznávání očkování mezi zeměmi, je omezeno letecké spojení, z některých zemí nelze prakticky vycestovat nebo návrat ztěžuje karanténa. To komplikuje účast zahraničních návštěv včetně armádních delegací, které byly pozvány ve spolupráci Ministerstva obrany ČR a Veletrhů Brno. Z velké části se jedná o „červené“ nebo dokonce „černé“ země, u kterých existují mnohá omezení. Určitou pomocí je zvláštní režim pro držitele diplomatických pasů nebo osoby v zvláštním zájmu.

Některé firmy se z různých důvodů letošního ročníku neúčastní, převážně z rozhodnutí zahraničních centrál, ale nahrazují je jiné a nové. Zájem a výsledný rozsah veletrhu je tak i přes postcovidovou náladu standardní. Důležitou roli sehrává modernizace vybavení Armády ČR, policejního sboru a hasičského záchranného sboru. O tom, že se vyplatí mít dobře vybavené bezpečnostní složky a fungující záchranný systém, se přesvědčujeme neustále. Není ročník veletrhu IDET, kdy by v souvislosti s veletrhem nebyla zmiňovaná zhoršující se geopolitická situace a mnohé bezpečnostní výzvy z ní pramenící. Není tomu ani jinak v letošním roce.

Veletrhy IDET, PYROS, ISET se konají proto, že umožňují pravidelně představit na jednom místě nejnovější obranné a bezpečnostní technologie. Jejich praktické využití přispěje jistě k tomu, že svět a náš život bude zase o něco bezpečnější.

*Jiří Kuliš, generální ředitel
Veletrhů Brno, a.s.*

Post-Covid IDET / PYROS / ISET

As a consequence of the development of the pandemic situation and the uncertainty in spring, in this year, the IDET / PYROS / ISET trade fair is exceptionally held in autumn. The important thing, however, is that it really takes place. The accumulation of similar events in Central Europe in the second half of the year is not the best option, therefore in the coming years IDET will return to the traditional May / June period in a two-year cycle alternating with EUROSATORY Paris.

The media and epidemiologists are haunting another autumn pandemic wave, while at the same time the desired easing of the Covid-related regulation of everyday life including trade shows is taking place. However, we are in a completely different situation than a year ago. In the Czech Republic, more than 60 % of the population will certainly be vaccinated and there is a large number of those who have recovered from the disease and have acquired immunity. Therefore, a new lockdown of the whole economy including scheduled events is not an option.

The biggest obstacle for organizers so far was the limitation of number of people according to the capacity of space at one time. This criterion is now set for trade fairs in such a way that the exhibition halls and other areas must allow social distancing of participants by 1.5 m, which the Brno Exhibition Center fully allows. The basic rule is to prove immunity of participants based on the system of "vaccination – recovered from disease – test", which is already a common rule for visiting restaurants, social or mass events, including trade fairs throughout Europe. And it was the IDET / PYROS / ISET trade fairs that we used as argument in negotiations with hygienists as an example of an event where the majority of participants was vaccinated in priority regime, or are company employees.

It is interesting that in the field of security and defence technology, exhibiting companies, unlike other sectors, approach participation without major concerns. This was probably helped by the IDEX trade fair in the UAE in February, albeit with very strict measures and logistical difficulties for participants. There are exhibitors who want the fair without any restrictions, and exhibitors who are concerned about the health of their employees. The rules for a relatively safe event based on the participation of people who prove their



immunity or infectivity are a compromise between the two views.

However, we do not want restrictions that go against the essence of the fair, which is meeting people and shaking hands. Visitors and exhibitors of the exhibition center must prove immunity or infectivity upon entry on the basis of a Covid Certificate or a current test. The same applies to operational staff. This is a measure that we are taking on the basis of extraordinary health measures issued by the Ministry of Health. Anyhow, it makes common sense and is a responsible mode in the interests of all participants.

The post-Corona release of the IDET is not without hindrance. Cross-border travel is not fully recovered, the recognition of vaccinations between countries is not resolved, air travel connections are limited, it is practically impossible to travel from some countries or a quarantine period upon return is required. This complicates the participation of international visitors, including army delegations, which were invited in cooperation with the Ministry of Defence and Brno Trade Fairs. For the most part, their country of origin of the invitees is "red" or even "black" on the Covid

countries scale. A special arrangement for holders of diplomatic passports or persons of special interest must be used.

For various reasons, some companies do not participate this year, mainly due to the decisions of foreign headquarters, but are replaced by others. The resulting scope of the fair is thus standard, despite the post-corona virus mood. An important role is played by the on-going modernization of the Czech Armed Forces, the police force and the fire rescue service. We are constantly seeing the need for having well-equipped security forces and a functioning rescue system. In every IDET editorial we remind the geopolitical and security challenges arising. It is no different this year either, as we see many security challenges around.

The IDET / PYROS / ISET trade fair makes it regularly possible to present the latest defence and security technologies in one place at one time. As a result, the practical use of new technology will certainly contribute to making the world and our lives a little safer again.

Jiří Kuliš
CEO, BWV Trade Fairs Brno



RNDr. Jiří Hynek

prezident a výkonný ředitel Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky

President and Executive Director of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic

Vážené dámy, vážení pánové,

při posledním IDETu před dvěma lety si asi nikdo z nás nedokázal představit situaci, která nás potkala začátkem loňského roku a do značné míry dosud trvá. Pandemie Covidu-19 zasáhla celý svět a postihla jak naše každodenní životy, tak téměř všechna průmyslová odvětví, obranný a bezpečnostní průmysl nevyjímaje. Během roku a půl dosud trvající pandemie docházelo k rušení či přesouvání většiny veřejných akcí. I proto je mi velkým potěšením přivítat vás zde v Brně na mezinárodním veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET 2021 a souběžně probíhajících veletrzích ISET a PYROS. Těžko bychom po tak dlouhé době izolace hledali lepší příležitost k osobním setkáním – na IDETu k tomu bude celá řada příležitostí, ať již v rámci veletrhu samotného nebo na řadě doprovodných akcí.

Současná krize jasně ukázala, že hlavní úlohu v budoucím vývoji obranného a bezpečnostního průmyslu budou hrát nové technologie a schopnost jejich využití a zapojení do výroby. Česká republika má v Evropě i ve světě výtečné jméno a tradici – a to se týká jak obranného a bezpečnostního průmyslu, tak vědy a výzkumu. Byla by obrovská škoda, kdybychom si v tomto směru nechali ujet vlak a dostali se do vleku jiných států, když naopak my můžeme být inovačními lídry. Navíc díky prvotřídní kvalitě českých produktů a značné pružnosti a přizpůsobivosti českých výrobců je o český obranný a bezpečnostní průmysl ve světě velký zájem. A byl naštěstí i během pandemie Covidu-19 natolik, že vývoz vojenského materiálu v loňském roce byl dokonce vyšší než v letech předešlých.

Na veletrhu bude své výrobky prezentovat také řada členských firem Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR (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) a pro obdobné zahraniční asociace či firmy, které mají zájem o produkty a spolupráci s českými firmami. Možnost prezentace výrobků a služeb českým i zahraničním zájemcům a osobní kontakty s nimi jsou pro každý obchod zcela nenahraditelné, a řekl bych, že snad pro každé normální mezilidské vztahy. Jsem velmi rád, že se tady můžeme za poměrně rozumných podmínek všichni sejít. Přeji všem návštěvníkům i vystavovatelům, aby si užili příjemný a přínosný veletrh.

Ladies and Gentlemen,

During the last IDET two years ago, probably none of us could have imagined the situation that has befallen us at the beginning of last year and, to a large extent, still persists. The Covid-19 pandemic has hit the entire world, affecting our daily lives as well as almost all industries, including the defence and security industries. During the year and a half of the ongoing pandemic, most public events were cancelled or postponed. That is why it is my great pleasure to welcome you here in Brno at the International Trade Fair of Defence and Security Technologies – IDET 2021 and the ongoing Trade Fairs ISET and PYROS. After such a long period of isolation, it would be difficult to find a better opportunity for personal meetings – there will be many opportunities for this at IDET, either within the Trade Fair itself or at many accompanying events.

The current crisis has clearly shown that new technologies and the ability to use and engage them in production will play a key role in the future development of the defence and security industries. The Czech Republic has an excellent reputation and tradition in Europe and around the world – both in the defence and security industry and in science and research. It would be a great pity if we miss the train in this way and get into the tow of other states, when, on the contrary, we can be innovative leaders. Moreover, thanks to the first-class quality of Czech products and the considerable flexibility and adaptability of Czech manufacturers, there is great interest in the Czech defence and security industry in the world. Fortunately, even during the Covid-19 pandemic, exports of military equipment during the last year were even higher than in previous years.

Many member companies of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (DSIA), which has long supported the Czech defence and security industry and promoted its interests at home and abroad, will also present their products at the Trade Fair. DSIA is an important contact point for 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 (EDA, EDF), the North Atlantic Alliance (NIAG) and for similar foreign associations or companies interested in products and cooperation with Czech companies. The possibility of presenting products and services to Czech and foreign interested parties and personal contacts with them are completely irreplaceable for every business, and I would say that perhaps for every normal interpersonal relationship. I am very glad that we can all meet here under relatively normal conditions. I wish all visitors and exhibitors to enjoy a pleasant and beneficial Trade Fair.



**We Work to Make the World
a Safer Place**



Since 1997

**Defence and Security Industry Association of the Czech Republic
has been a Significant National and International player.**

www.dsia.cz

Armáda České republiky: Technologicky vyspělá a připravená součást bezpečnostního systému země



V povědomí veřejnosti je dnes Armáda České republiky vnímána a získala si vysoký společenský kredit především díky rozsáhlému zapojení do řešení krizových situací nevojenského charakteru na území České republiky, plněním úkolů v zahraničních operacích a závazků v oblasti kolektivní obrany a bezpečnosti v rámci NATO a EU. Veletrh IDET 2021 je ideální příležitostí představit laické i odborné veřejnosti AČR i z jiného pohledu, především jak postupuje proces její modernizace a výstavby vojenských schopností v souladu s aktuální Koncepcí výstavby Armády České republiky do roku 2030 (KVAČR 2030). V průběhu veletrhu IDET se AČR představí jako moderní, připravená a pevná součást bezpečnostního systému České republiky, která je připravena plnit své hlavní poslání při zajišťování

obranu a bezpečnosti země. Jako armáda, která se svou organizační strukturou, vybavením a disponující kompetentním a motivovaným personálem, kontinuálně adaptuje na převládající trend vývoje bezpečnostního prostředí. Současně je veletrh IDET i prezentací výsledků, kterých bylo dosaženo ve spolupráci armády s obranným průmyslem v České republice a jak se tato spolupráce promítá do projektů vyzbrojování AČR. Nepůjde ale pouze o ukázkou současného stavu. Naším cílem je rovněž zřetelně představit směry, kterými se bude modernizace a technologická vyspělost armády do budoucna ubírat. Jde především o oblast nových operačních domén jakými je kybernetický a kosmický prostor, nebo zavádění nových technologií s důrazem na autonomní systémy, robotiku, umělou inteligenci,

digitalizaci, informatizaci a další, které prostupují strukturou druhů sil a služeb tvořících páteř ozbrojených sil země. To vše bude možné vyzorovat z připravených statických a dynamických ukázek, případně v průběhu doprovodných akcí tvořících program veletrhu IDET 2021, na kterých bude AČR rovněž participovat. Kontext představení AČR na veletrhu IDET bude nesen ve znamení principů, na nichž je současná fáze výstavby vojenských schopností armády založena. Jsou jimi silná politická podpora, společenský kredit, bezpečnostní kontext, sociálně-ekonomická hlediska a modernizace. Každý jeden z nich je pro dosažení cílů ve výstavbě armády, přesněji budování vojenské síly státu, podstatný. Od lidského činitele, přes akvizici moderních technologií a zbraňových systémů, až po zdrojové



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

www.dirickx.cz



zabezpečení armády. V současném světě nic takového, jako je „levný“ voják, neexistuje a proces modernizace armády nemá alternativu. I o tom bude příběh AČR na letošním veletrhu IDET. Nejenom pro odbornou veřejnost, obranný průmysl a naše zahraniční partnery, ale také pro českou veřejnost.

KVAČR 2030 deklaruje, že hlavním cílem výstavby armády je splnit cíle výstavby sil, ke kterým se Česká republika zavázala v rámci obranného plánování NATO. Naplnění těchto cílů směřuje k dosažení systémové změny, která je opřena o ambici vybudovat do roku 2026 těžkou mechanizovanou brigádu na bázi 7. mechanizované brigády v Hranicích na Moravě. Od této základní ambice je odvozena řada dalších strategických a dalších významných projektů vyzbrojování armády, včetně strukturálních změn, které mají ve svém celku podstatně zvýšit bojovou hodnotu AČR. Projekty vyzbrojování proto nelze chápat jako samostatně stojící a na sobě nezávislé akviziční případy. Ve svém souhrnu tvoří logický celek prohlubující vševojskový charakter armády jako celku.

Vystoupení AČR na veletrhu IDET bude zahájeno ukázkami letecké techniky, mimo jiných i letounů JAS-39 GRIPEN a CASA C-295MW, z nichž u poslední jmenovaného byly dodávky v roce 2021 pořízením dalších dvou letounů dokončeny. Vzdušné síly AČR v současnosti disponují šesti letouny uvedeného typu. V rámci statických ukázek letecké techniky bude představen vrtulník W-3A SOKOL a bitevní vrtulník Mi 24/35 v nové atraktivní kamufláži. V roce 2019 byl uzavřen kontrakt na dodávku víceúčelových (VENOM) a bitevních (VIPER) vrtulníků BELL, jejichž

dodávky budou zahájeny v roce 2023. Pokud hovoříme o vzdušných silách, v letošním roce byly rovněž dokončeny dodávky 16 souprav prostředků protivzdušné obrany RBS-70 NG, které jsou určeny pro jednotky taktického stupně. Statické ukázky uvedeného systému budou rovněž doplněny o přepravní a podpůrnou techniku na platformě vozidel TATRA 810. Rok 2021 byl pro vzdušné síly vůbec úspěšný například i pořízením nových radiolokátorů MADR (Multirole Air Defence Radar).

Prezentace pozemních sil bude tvořit hlavní část prezentace AČR. Zřejmě nejatraktivnější budou obrněné kolové transportéry KBVP PANDUR II z výzbroje 4. brigády rychlého nasazení a zcela nově zavedené obrněné transportéry PANDUR II 8x8/KOVVŠ ve verzi spojovací a velitel-

ské. Představeno bude rovněž nové chemické průzkumné vozidlo S-LOV CBRN na podvozku IVECO. Jde rovněž o jeden z hlavních projektů vyzbrojování AČR. Celkem bude pořízeno 80 těchto vozidel a podstatně se tím navýší schopnosti chemického vojska, tj. v oblasti, na kterou se Česká republika dlouhodobě specializuje i v rámci NATO. Dále bude možné shlédnout v rámci dynamických ukázek již zavedenou techniku do AČR, mezi jinými vozidla LR 130 KAJMAN, IVECO LMV a DINGO. AČR jako celek je systematicky vybavována celou skupinou nových ručních zbraní a souvisejícího příslušenství. Jde především o útočné pušky CZ BREN 2 v různých modifikacích, pušku pro přesnou střelbu 7.62 MM CZ BREN BR, PI 9 CZ 75 SP-01 PHANTOM, samopal CZ SCORPION EVO 3 A1, kulomet MINIMI, odstřelovací





pušku OPU FALCON a další. Jak je zřejmé ze samotných názvů, jde především o ruční zbraně z produkce České zbrojovky Uherský Brod. I tento příklad může sloužit jako ukázka podílu českého obranného průmyslu na vyzbrojování AČR.

Pozornost zaslouží armádní logistika, která bude zastoupena na veletrhu IDET největším počtem nově zavedených typů techniky. V souladu se závěry summitů NATO ve Walesu 2014 a Varšavě 2016 byly v oblasti logistiky již v roce 2015 přijaty koncepční přístupy v rozvoji logistiky, které lze shrnout do pojmů mobilita, kontejnerizace a jednotná podvozková platforma s variabilními nástavbami. Zmíněný koncepční přístup je realizován vedle logistiky i v projektech vyzbrojování dalších druhů vojsk a služeb. U logistiky jde nadto vždy a primárně o co nejvyšší podíl dodávaného vojenského materiálu a služeb z produkce domácího obranného průmyslu. To platí nejenom v případě České republiky, ale obecně jako princip, který je srozumitelný snad každému. Uvedená strategie našla svůj odraz v programových dokumentech armády a výsledky jsou již dnes patrné. Na veletrhu IDET bude představena celá skupina prostředků logistiky na podvozkové platformě TATRA ve verzi přepravní, vyprošťovací, dílenské, manipulační a služeb logistiky. Představen bude také automobil osobní terénní TOYOTA HILUX, kterým budou nahrazovány již zastaralá vozidla UAZ. Za zmínku jistě stojí, že v letošním roce slavíme 100. výročí založení služby PHM.

I tato služba logistiky zajišťující provoz armády v oblasti pohonných hmot a maziv byla vybavena novou generací techniky. V rámci ukázek se mohou návštěvníci veletrhu seznámit s cisternovým plničem letecké techniky T 815 7 8x8 CAPL 16M1, cisternovým plničem pozemní techniky T 815 7 6x6 CAP 6M1, cisternovým kontejnerem CN 10KN-3, cisternovou návěsovou soupravou T 815 7 6x6 (CSN) a dalším vybavením jednotek služby PHM. Logistika představí rovněž výstroj, prostředky balistické ochrany a další materiál v individuální výbavě vojáka AČR.

Masivní nasazení vojenské zdravotnické služby v průběhu pandemie COVID přirozeně přitáhlo pozornost veřejnosti i k této velmi důležité součásti armády. Na tento zájem reagujeme i zvýšeným rozsahem ukázek vybavení našich zdravotníků. Představeny budou zejména moderní kontejnerové prvky se speciálními zástavbami ze sestavy polních nemocnic, příkladem operační sál, stomatologické pracoviště, ambulantní pracoviště, pracoviště CT a další. Z nově pořízených mobilních prostředků bude vystaveno silniční sanitní vozidlo, BIOROVER 130-M, lehký zdravotní odsunový prostředek LZ TOP a další vybavení a materiál ve výbavě zdravotnických jednotek. Kdykoliv se armáda představuje na veřejných akcích, patří ukázky vojenského zdravotnictví mezi nejatraktivnější a věříme, že tomu bude tak i v rámci veletrhu IDET.

V rámci dynamických ukázek nám bude představena příslušníky 102. průzkum-

ného praporu činnost při přepadu důležitého objektu nepřítele a předveden výcvik studentů Univerzity obrany z kurzu „Commandos“. V rámci doplňkového programu se představí exhibičním vystoupením jednotky čestné stráže AČR, přehlídkové vystoupení motocyklové jednotky hradní stráže a neméně zajímavá bude i ukázka výcviku služebních psů.

Výčet celkové participace a statických i dynamických ukázek AČR v průběhu veletrhu IDET přirozeně nelze ve své celistvosti v takto krátkém představení pojmut. Proto jen pro shrnutí, dalšími exponáty budou bezpilotní prostředky, simulační a trenažérové technologie, speciální technika ženijního vojska, prezentační stánky armády, prezentace jednotlivých velitelství a podobně. Oblast mezinárodní spolupráce bude například představena v expozici Mnohonárodního centra pro koordinaci logistiky (MLCC-Multinational Logistics Coordination Centre), Centrem excelence NATO pro oblast zbraní hromadného ničení (NATO JCBRN COE-NATO Joint CBRN Center of Excellence) a Mnohonárodním centrem leteckého výcviku (MATC-Multinational Aviation Training Centre).

Expozice AČR na veletrhu IDET nemá za cíl představit pouze současnost, ale ukázat i směry, ve kterých armáda plánuje svůj budoucí rozvoj. Jde zejména o oblasti robotiky, autonomních systémů, kybernetické obrany, umělé inteligence, informatiky, satelitního spojení, digitalizace vojenského zdravotnictví, mobility, resilience a dalších. Znaky uvedeného směřování jsou patrné již z expozice, kterou armáda představuje v letošním roce. Jsme přesvědčení, že veletrh IDET bude již zcela ve znamení nových zbraňových systémů, u nichž se akviziční proces blíží v současné době jejich završení.

Generálporučík Mgr. Ing. Jaromír ZŮNA, MSc., Ph.D.

První zástupce náčelníka Generálního štábu Armády České republiky

20 let na trhu

Partner pro modernizační programy AČR

- dálkově ovládané zbraňové stanice
- velitelské zaměřovače
- střelecké pozorovací zaměřovače
- systém ochrany perimetru
- systém detekce laserového a radarového ozáření
- stacionární a mobilní monitorovací systémy

Srdečně vás zveme na setkání s našimi specialisty a prohlídku našich systémů na veletrhu IDET 2021

6. – 8. října, Pavilon P-053.

Těšíme se na vás!

20 years on the market

Partner for the Czech Republic Army modernization programmes

- remote-controlled weapon stations
- commander sights
- gunner sights
- awareness system
- laser and radar irradiation detection system
- stationary and mobile surveillance systems

We cordially invite you to meet our specialists and see our systems for yourselves at the IDET 2021 exhibition
October 6 – 8, Pavillion P-053.

We look forward to seeing you!

PERFECT VISION,
PERFECT DECISION

 **EVPÚ** DEFENCE

The Czech Armed Forces: a Technologically Advanced and Highly Ready Component of the National Security System



The public recognises the Czech Armed Forces for the high credit it won especially thanks to its extensive participation in the management of non-military emergencies in the domestic territory as well as by performing the NATO and EU collective defence and security commitments including missions on deployed operations. The IDET 2021 exhibition provides an ideal opportunity to present the Czech Armed Forces from a different perspective, particularly in terms of the progress achieved in its modernisation and defence capability building in conformity with the effective Czech Armed Forces Development Concept 2030 (CAFDC 2030). At the IDET exhibition, the Czech Armed Forces will present as a modern, highly ready and solid component of the Czech Republic's security system, which stands ready to deliver on its primary mission in ensuring national defence and security. As a milita-

ry force, the Czech Armed Forces needs to continuously adapt to the prevailing trends in the security environment with its structure and equipment and with a highly qualified and motivated personnel. At the same time, IDET is an opportunity to show the achievements attained in the cooperation between the Czech Armed Forces and the defence industries, and the way this cooperation reflects in the Czech Armed Forces' armaments projects. But it will not be limited to showcasing the current status. Our goal is also to clearly outline the path which the technological modernisation will follow in the years ahead. That primarily applies to new operational domains such as cyber and space, and the introduction of new technology with a specific focus on autonomous systems, robotics, artificially intelligence, digitalisation, computerisation and others spanning across the structure

of forces and services which comprise the backbone of the armed forces. All of that will be evident in the prepared static and dynamic demonstrations, and indeed in the course of accompanying events of the IDET 2021 at which the Czech Armed Forces will also participate.

The current phase of defence capability development is based on vital principles, which are also reflected in our presentation at IDET. Those include a strong political support, high social credit, security environment, social-economic aspects and modernisation. Each and every one of those is critical for attaining armed forces development objectives, or specifically strengthening the national defence posture. From the human factor, through acquisition of state-of-the-art technologies and weapon systems to resourcing the armed forces. There is no such thing



as a "cheap soldier" and there is no alternative to the armed forces modernisation process. That is also what the Czech Armed Forces story in this year's edition of IDET is about. Not only for experts, defence industries and our international partners, but indeed for the Czech citizens.

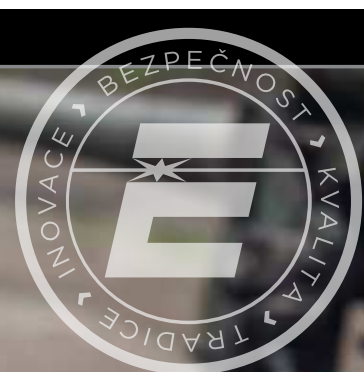
The CAFDC 2030 declares that the primary goal of the Czech Armed Forces' development is to achieve the capability targets the Czech Republic committed to as part of NATO defence planning. The attainment of those goals seeks to implement a systemic change that builds on the ambition to build a heavy mechanised brigade on the basis of the 7th Mechanised Brigade in Hranice na Moravě by 2026. This primary ambition drives a variety of major and strategic armaments projects, including structural changes, the complexity of which is designed to substantially increase the Czech Armed Forces' combat value. Therefore, armaments projects cannot be regarded as isolated and mutually independent acquisition cases. These projects, as a lo-

gical whole, deepen the all-arms nature of the armed forces.

The Czech Armed Forces' presentation in IDET will commence with flights demos showing the JAS-39 Gripen and CASA C-295MW aircraft, whose deliveries were completed with the acquisition of two units earlier this year. The Czech Air Force presently operates the fleet of six CASA aircraft. The W-3A Sokol helicopter and Mi-24/35 gunship in a new design will be shown on static display. The contract for the delivery of Venom and Viper helicopter by Bell was executed in 2019 with deliveries scheduled to commence in 2023. This year also saw the completion of deliveries of 16 units of RBS-70 NG man-portable air defence systems for tactical units. The static demonstration of the RBS-70 NG system will be complemented with the TATRA 810 medium support trucks. The Czech Air Force also introduced the new Mobile Air Defence Radars (MADR) in 2021.

The presentation of the Land Forces will

be the main part of the Czech Armed Forces display. Perhaps the most attractive will be the Pandur wheeled armoured personnel carriers used by the 4th Rapid Deployment Brigade and the newly fielded command and control variant of the vehicle. The new Iveco LMV CBRN defence vehicle, which is also a major Czech Armed Forces armaments project, will also be showcased with the total of 80 units procured to substantially enhance the capabilities of the CBRN Defence Service, which is the Czech specialisation in NATO. Further, the dynamic demonstrations will offer the LR 130 Kajman, Iveco LMV and Dingo vehicles. The Czech Armed Forces is in the process of systemic introduction of new small arms and related accessories. In particular, that involves CZ BREN 2 assault rifles in various modifications, calibre 7.62 mm CZ BREN BR rifle, CZ 75 SP-01 PHANTOM pistol, CZ SCORPION EVO 3 A1 submachine gun, MINIMI machine gun, FALCON sniper rifle and other firearms. A majority of these handguns are manufactured by the CZUB Česká zbrojovka Uherský Brod. This is



Since 1920



Výroba střelivin,
trhavin a specialit

**Export do
více než
40 zemí
světa**

Obchod: +420 466 824 166

Volné pracovní pozice:
+420 466 824 769





also an excellent example of the important role the Czech defence industry plays in modernising the Czech Armed Forces.

Likewise, a high priority is attached to the defence logistics, which will be represented at IDET with the largest quantity of equipment types newly introduced to the inventory. In line with the tasking of the NATO Summit in Wales 2014 and in Warsaw 2016, new concepts were adopted in the development of logistics already in 2015, which are summarised under the terms of mobility, containerisation and single vehicle platform with variable superstructures. In addition to logistics, the concept is realised in armaments projects designed to equip other services. Moreover, the logistic efforts always seek to make a maximum use of supplies of military materiel and services from the production of domestic defence industry. That is a principle which applies not only in the Czech Republic, but universally. The strategy has been reflected in the Czech Armed Forces' policies and the results have already manifested themselves. The IDET exhibition will show a whole family of logistic systems on the TATRA vehicle platform in transport, recovery, maintenance, handling and logistic support variants. Replacing the obsolete UAZ vehicles, the newly introduced Toyota Hilux will be shown to visitors. We are also celebrating the 100th anniversary of the POL service this year. This logistic support service, which ensures the operation of the armed forces in the domain of petroleum, oil and lubri-

cants, has likewise received new generation equipment. On display, the visitors will be offered an opportunity to view the T 815 7 8x8 CAPL 16M1 aircraft refuelling truck, T 815 7 6x6 CAP 6M1 ground refuelling truck, CN 10KN-3 tanktainer, T 815 7 6x6 (CSN) truck with tanker trailer and additional equipment of the POL service. The defence logistic service will also present the accoutrements, ballistic protection means and additional materiel comprising the individual equipment of the Czech Armed Forces service members.

The massive employment of the Military Medical Service in the course of fighting the COVID pandemic naturally attracted the attention of the public to this very important component of the Czech Armed Forces. We address the increased attention by expanding the scope of demonstration by our military medical specialists. The exhibit will comprise of modern container shelter units with special inbuilt systems from the field hospital system, including the operating theatre, dentist ward, outpatient unit, CT unit and others. The newly acquired systems on display will include the new ambulance car, BIOROVER 130-M, LZ TOP light offroad medical evacuation vehicle as well as other equipment and materiel in the inventory of medical units. Whenever the Armed Forces hold outreach events, demonstrations of military medicine rank among the most attractive ones and we trust this will also be the case in the IDET exhibition.

As part of dynamic demonstrations, the service members of the 102nd Reconnaissance Battalion will present an assault of critical structure held by opposing forces and the students of the University of Defence will show the training in the Commandos course. The exhibition events will offer a parade show by a Czech Armed Forces Honour Guard and the Castle Guard's motorcycle unit. A demonstration of training of military working dogs will hopefully be no less intriguing.

In its complexity, the Czech Armed Forces' overall participation and static as well dynamic demonstrations during the IDET exhibition may naturally not be covered in this brief introduction. Further pieces on the exhibit will be unmanned aerial vehicles, simulation technology, special engineer equipment as well as presentations of individual commands. International cooperation will be covered in the display of the Multinational Logistics Coordination Centre (MLCC), NATO Joint Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Defence Centre of Excellence (NATO JCBRN COE) and Multinational Aviation Training Centre (MATC).

The Czech Armed Forces display is not designed to show only the present, but indeed also outline the directions for the future development of defence capabilities. That primarily concerns robotics, autonomous systems, cyber defence, artificial intelligence, informatics, satellite communication, digitisation of the military medical service, mobility, resilience and other areas. Such development trends are heralded already in this year's display by the Czech Armed Forces. We are confident that IDET will already be hallmarked by the new weapon systems, whose acquisition process is presently close to finalisation.

*LTG Jaromír ZŮNA
First Deputy Chief of the General Staff of the
Czech Armed Forces*

IAI's Heron Family

Interoperable Solution for Your Operational Needs



Heron TP



Heron MK II



Heron



Tactical Heron

Our Experience - Your Winning Solution

The all-in-one platform backed by over 2,000,000 operational UAS flight hours, IAI's Heron Family features:

- Multi-mission, multi-payload configuration
- Long Runner capabilities: remotely-controlled landing and take-off
- Advanced voice and touch activated workstation
- A strong technical and logistic support + a well-established UAS academy
- Full automation
- Seamlessly shifts between satellites
- Highest safety and reliability

www.iai.co.il • info.malat@iai.co.il

Meet us at
IDET 2021
PAVILION P 067



Prototypy obrněných vozidel TITUS pro českou armádu získávají konkrétní podobu



Kopřivnický podnik Tatra Defence Vehicle z holdingu Czechoslovak Group patří k nejmladším společnostem českého obranného průmyslu. Za krátkou dobu své existence se však zařadil mezi strategické podniky a v jeho prostorách vznikají pro českou armádu důležité typy pancéřovaných vozidel – Pandur II a TITUS.

Loni v Tatra Defence Vehicle (TDV) vyvrcholily dodávky speciálních velitelsko-štábních a spojovacích vozidel Pandur II CZ pro českou armádu. Poslední kus byl předán – dle uzavřené smlouvy – v první dekádě prosince 2020 a Kopřivničtí tak dokázali, že umějí zkonstruovat, vyrobit i včas dodat špičkovou pozemní vojenskou techniku.

Pro příští léta je jedním z pilířů kapacit TDV další zakázka pro AČR – vývoj a výroba nových vozidel TITUS (Tactical Infantry Transport & Utility System). Armáda objednala celkem 62 kusů ve třech verzích, celý projekt má hodnotu přibližně 6 miliard korun, přičemž dodávky sériových vozidel jsou naplánovány na roky 2022 a 2023. Jednotky

AČR tak budou disponovat 6 kusy KOVŠ (Kolové Obrněné Vozidlo Velitelsko-Štábní) spolu se šesti pracovišti štábu (PŠ) s kapacitou 10 stanovišť s počítačovými terminály. Dále pak 36 kusy vozidel KOVS (Kolové Obrněné Vozidlo Spojovací) a 20 kusy provedení MKPP (Místo Koordinace Palebné Podpory).

TITUS v těchto speciálních verzích nahradí u brigád pozemních sil AČR zastaralé platformy a systémy potřebné pro velení a řízení, které jsou ve velké většině navíc instalovány na balisticky i protiminově nechráněných vozidlech, především Praga V3S. Provedení KOVŠ a KOVS a pracoviště štábu jsou určena pro komunikační a informační podporu a interoperabilitu systému velení a řízení na brigádní, plukovní a praporní úrovni. MKPP pak budou sloužit k zajištění komunikační a informační podpory jednotek dělostřelectva. Všechny verze jsou konstruovány tak, aby mohly být nasazeny i v rámci koaličních operací se zřetelem na mobilitu a modularitu.

TITUS jako nosnou platformu využívá podvozek Tatra T 815-7 6x6 s centrální nosnou

rourou a výkyvnými nezávisle zavěšenými polonápravami se vzduchovým odpružením a pomocným rámem. K pohonu slouží řadový kapalinou chlazený vznětový šestiválec Cummins o zdvihovém objemu 10 824 cm³, jehož výkon činí 373 kW a točivý moment 2102 Nm, na který navazuje plně automatická šestistupňová převodovka a dvoustupňová přidavná převodovka. K výborné manévrovatelnosti přispívá řízení první a poslední nápravy, průchodnost i tím nejtěžším terénem je dána stejným rozvozem mezi jednotlivými nápravami a plně automatickým systémem dohušťování pneumatik rozměru 16.00 R20.

TITUS patří do kategorie vozidel MRAV (Multi-Role Armoured Vehicle), jež se vyznačují silným pancéřováním a vysokým stupněm ochrany posádky, ale zároveň přes svou hmotnost mají velmi dobrou mobilitu a průchodnost těžkým terénem. TITUS se svými jízdními vlastnostmi i ovládáním blíží těžkému nákladnímu automobilu. Oproti obrněným transportérům navíc poskytuje lepší ergonomii, větší vnitřní prostor pro řidiče i osádku a také výhled z kabiny.

Základní řešení pancéřované karoserie vozidla TITUS, která je přímo montována k pomocnému rámu podvozku, vyvinula francouzská státní zbrojovka Nexter Systems a ve verzi APC jej nabízí na zahraničních trzích. Pro varianty vozidel určených pro AČR karoserii, jež disponuje balistickou odolností úrovně Level 3 a protiminovou 3a dle STANAG, konstruktéři TDV a Nexter Systems poměrně zásadně upravili. A to zejména kvůli zástavbě potřebných technologií a pro zlepšení ergonomie míst operátorů v zadní části vozidla. Karoserie je rovněž přizpůsobena pro montáž hydraulických stabilizačních opěr, které jsou u variant KOVŠ a KOVS nezbytné pro bezproblémovou činnost integrovaného anténního stožáru. Důležitým faktorem při návrhu karoserie pak byla její unifikace pro všechny tři verze.



Pro verifikaci smlouvou požadovaných parametrů ochrany osádky v průběhu podzimu roku 2020 v TDV zkompletovali tzv. výbuchové vozidlo, které následně podstoupilo předepsané výbuchové a balistické testy v akreditované zkušebně Vojenského výzkumného ústavu (VVÚ). Vedle zmíněného výbuchového vozidla v režii TDV vznikl ještě další exemplář TITUSu, který je označován jako funkční vzorek. Jedná se de facto o prototyp, na kterém si všechny spolupracující firmy – především TDV jako integrátor, Tatra Trucks, Retia a další – ověřují v první fázi jednotlivé zástavby a konstrukční řešení.

Na funkčním vzorku rovněž probíhají testy nově vyvíjených prvků, zejména automatického systému nivelace, pomocné napájecí jednotky a dalších. V neposlední

řadě pak vozidlo slouží k provádění jízdních testů, primárně na polygonu v Kopřivnici, kde se na speciálních vozovkách ověřuje mechanická odolnost a životnost jednotlivých konstrukčních skupin. Funkční vzorek také slouží k přípravě detailní průvodní a servisní dokumentace.

Dle poznatků jak z výbuchového testu, tak z prací a zkoušek na funkčním vzorku, konstruktéři TDV a Retie v současnosti připravují celkem šest prototypů (1 ks KOVŠ, 1 ks KOVS, 4 ks MKPP), doplněné jedním pracovištěm štábu. Všechny budou dokončeny do konce letošního roku a následně se podrobí veškerým potřebným zkouškám – od podnikových, přes kontrolní, vojskové až po schvalovací.

Podvozky pro prototypy vyrobili v kopřiv-

nické Tatra Trucks, firma Nexter vyrábí a osazuje na podvozky pancéřované karoserie. V tuzemských provozech firem TDV a Retia se provádějí kompletace a instalace speciálního vybavení a elektroniky. Stejným způsobem proběhne výroba dalších čtyř již sériových TITUSů. V další fázi výroby budou ve Francii vyrobené pancéřové karoserie na podvozek integrovány přímo v TDV, přičemž posledních dvacet kusů karoserií pro sériová vozidla v TDV i přímo svaří a nalakují.

Paralelně se zkouškami funkčního vzorku probíhají zkoušky a vývoj dílčích subsystémů vozidla. Úspěšnými testy prošla například pomocná napájecí jednotka nově vyvinutá ve spolupráci TDV a německého specialisty Fischer Panda. Ve fázi zkoušek je i klimatizační systém, který musí plnit náročné požadavky dané nejen vnějším prostředím, ale i energií vyzařovanou elektronickou zástavbou uvnitř vozidla. Pro nové TITUSy vznikla ve spolupráci s VVÚ balistická ochrana nádrže kombinující ocel a kompozit, původní verze TITUSu žádnou zvýšenou ochranu nádrže nenabízí.

Pardubická Retia – mimo primární vývoj a integraci komplexních elektronických zástaveb všech variant – nyní vyvíjí a testuje nový diagnostický systém vozidla, přičemž potřebné údaje a informace (včetně obrazu ze všech čtyř kamer) se budou zobrazovat na terminálu řidiče. Firma URC Systems pak dokončuje vývoj a zkoušky nové generace rušiče s kapalinovým chlazením.



Firmy holdingu CZECHOSLOVAK GROUP a TATRA TRUCKS na veletrhu IDET 2021 představí moderní vojenská vozidla i technologie



CZECHOSLOVAK GROUP (CSG) je technologicko-výrobní holding navazující na tradici československého průmyslu, který podporuje a dále rozvíjí aktivity tradičních českých a slovenských společností v oblasti obranné i civilní průmyslové produkce. Portfolio holdingu CZECHOSLOVAK GROUP zahrnuje vývoj, výrobu a prodej vojenských a speciálních vozidel, terénních nákladních automobilů, zbraní a zbraňových systémů, munice, strojírenských a elektronických produktů pro automobilový, železniční a letecký průmysl či brzdových systémů pro kolejová vozidla. Různorodost a procesní návaznost produktového portfolia podniků holdingu vytváří soběstačnost při výrobě. Kvůli větší efektivitě spolupráce uvnitř holdingu, ale i s partnery a dalšími dodavateli byly společnosti holdingu rozčleněny do několika divizí. Celkový počet zaměstnanců skupiny přesahuje 8 000 osob.

Kopřivnická společnost TATRA TRUCKS je jednou z nejstarších automobilek na světě s více než 170letou tradicí výroby dopravních prostředků. Plně pohonná

vozidla Tatra s unikátní konstrukcí podvozku založené na nosné rouře s nezávisle zavěšenými výkyvnými polonápravami se znakem náprav 4x4 až 16x16 slouží zákazníkům z civilního i bezpečnostního sektoru po celém světě. Automobily Tatra jsou většinou využívány pro přepravu nákladů, jako nosiče speciálních nástaveb, spojovací vozidla, podvozky pro zbraňové systémy a radary či podvozky pro elektronické či jiné technologické systémy. Podvozky značky Tatra jsou používány také pro obrněná a speciální vozidla českých i zahraničních výrobců. Vozy Tatra tvoří páteř výzbroje Armády České republiky a slouží i v mnoha ozbrojených silách po celém světě. Osmdesát procent produkce automobilky je určeno k exportu, přičemž kromě standardizovaných modelových řad vyrábí i speciální nákladní vozidla na míru požadavkům zákazníků.

TATRA TRUCKS

Stěžejním produktem automobilky pro oblast defence je modelová řada Tatra Force s podvozkem typové řady I doplně-

ným vzduchem chlazeným osmiválcem v provedení Euro 3 až Euro 5 a převodovkou Tatra (přímo řazenou nebo se systémem elektronického řazení Tatra-Norgren). V nabídce jsou však i kapalinou chlazené motory a převodovky renomovaných výrobců Cummins, Caterpillar, Allison nebo ZF.

Modelová řada Force může být vybavena kabinami v tzv. měkkém provedení ve dvou nebo čtyřdveřové verzi, ale i pancéřovanými kabinami certifikovanými dle standardů NATO na úroveň balistické a protiminové ochrany Level 1 a Level 2 s možností nastavení ochrany až na stupeň Level 3a/b. Také pancéřované kabiny jsou k dispozici v dvoudveřovém nebo čtyřdveřovém provedení s kapacitou tří resp. pěti míst.

Dalším významným produktem pro oblast defence je modelová řada Tatra Tactic s podvozky typové řady III (žebřinový rám s tuhými portálovými nápravami Tatra Rigid). Vozidla se vyrábějí v konfiguraci 4x4 nebo 6x6 s běžnými i pancéřovanými kabinami a nástavbami podle přání zákazníků. Nejnovější generace vozu Tatra Tactic je vybavená motorem Cummins ISB 6.7 a novou tatrováckou kabinou s unifikovanými prvky s řadou Tatra Force.

Na veletrhu IDET 2021 bude k vidění řada vozidel Tatra těchto dvou modelových řad s různými nástavbami a speciálními systémy, které vznikly ve spolupráci s partnerskými firmami holdingu CZECHOSLOVAK GROUP i zahraničními firmami. Automobilka ve vnitřní expozici představí například nový vyprošťovací a odsunový automobil Bison na podvozku Tatra Force. V rámci dynamických ukázek na venkovní výstavní ploše bude k vidění třínápravové provedení vozu Tatra Tactic a také těžký nákladní



vůz Tatra Force 6x6, ve statické expozici pak vůz Tatra Force 8x8 s pancéřovanou čtyřdveřovou kabinou a model Tatra Force 4x4.

EXCALIBUR ARMY

Společnost EXCALIBUR ARMY (EA) patří do holdingu CZECHOSLOVAK GROUP je českým výrobcem a prodejcem těžkých vojenských vozidel, náhradních dílů, zbraní, munice a dalšího vojenského vybavení. Zaměřuje se na vývoj, výrobu moderních vozidel, servis, repase a modernizace včetně zásadních upgradů převážně pozemní vojenské techniky. Firma má zákazníky po celém světě a spolupracuje s renomovanými světovými producenty bezpečnostních technologií, jako je například General Dynamics European Land Systems.

K jejím hlavním současným projektům patří obrněné vozidlo Patriot I a II 4x4, moderní kanónové houfnice DITA 155 mm a DANA M2 152 mm, raketomety RM-70 Vampire a BM-21 MT, mostní vozidla AM-50 EX a AM-70 EX či speciální vozidla jako hasičský obrněný automobil TRITON, vyprošťovací vůz TREVA nebo dekontaminační automobil DECON, všechny na podvozku Tatra. EA má ve svém portfoliu i modernizační programy pro bojová vozidla pěchoty či tanky jako například T-72 Scarab.

Na veletrhu IDET 2021 společnost EXCALIBUR ARMY představí širokou paletu pozemní techniky. Půjde především o českou výstavní premiéru technologického demonstrátoru houfnice DITA 155 mm, který představuje horkou novinku vývojového programu firmy. Poprvé se veřejnosti představil na veletrhu IDEX na jaře tohoto roku. Jde o plně automatizovanou zbraň plně kompatibilní se standardy NATO, která umožňuje vysoce efektivní palbu díky moderním elektronickým systémům a výkonům děla. Hlaveň zbraně má délku 45 ráží a se standardní municí NATO s dnovým generátorem plynů má dostřel až 39 km, přičemž vezený palebný průměr činí 40 kusů munice umístěné ve věži.

Demonstrátor houfnice DITA má i moderní palubní řídicí systém, který umožňuje velmi rychlé zaujetí palebného postavení, zahájení palby i opuštění palebného postavení. Hlavním rozdílem u houfnice DITA oproti předchozím konstrukcím



(kromě ráže hlavní zbraně) je koncept modulárního řešení. To znamená, že věžová nástavba se zbraní i vezenou municí může být instalována na různé podvozky včetně pásových.

Návštěvníci uvidí například i mostní automobil AM-70 EX na podvozku Tatra Force 8x8. AM-70 EX je určen k zabezpečení pohybu jednotek za pomoci rychlého přemostění suchých i vodních překážek. Nosnost mostu odpovídá třídě MLC 70, tedy zhruba 70 tunám. Umožňuje tak provoz těžké obrněné techniky, kterou mají ve výzbroji země NATO a která se postupně objeví i ve vybavení české armády. AM-70 EX disponuje skládacím mostním polem nůžkového typu se čtyřnosníkovou konstrukcí o celkové délce 13,5 m, kterým je možné překlenout překážky o šířce 10 až 12,5 m. Jednotlivá mostní pole lze za použití podpěr spojovat do velkých celků na potřebnou délku. Například osm spojených polí vytvoří most o délce 108 metrů, přičemž hloubka překážky může dosahovat až 6 m.

EA vystaví také malé bezosádkové univerzální vozidlo Agema 8x8, které vzniklo ve spolupráci s blízkovýchodními partnery. Jde o modulární vozidlo s velmi dobrými jízdními vlastnostmi, které je možné používat v různých rolích – jako nosič lehčích zbraňových systémů, logistické vozidlo pro přepravu nákladů, munice i vybavení, nebo jej lze využívat i pro potřeby bezpečnostních sborů či záchranářů, hasičů nebo civilní obrany. EA do Brna přiveze i vyprošťovací a odsunový automobil TREVA. Vůz o váze 34 t, který vychází z

osvědčeného typu AV-15, je schopen odtahovat nepojízdná vozidla až do hmotnosti 40 t, přičemž je uzpůsoben mimo jiné pro odsun vozidel Pandur II.

Šternberská EA ve své expozici představí i projekt modernizace tanku označovaného jako T-72 Scarab. Ten je určen k použití v konfliktech vysoké intenzity i v asymetrických střetech vyznačujících se masivním nasazením přenosných protitankových prostředků. Základním prvkem modernizace T-72 Scarab je zvýšení odolnosti tanku oproti původnímu T-72M1 zároveň se zvýšením pohyblivosti v terénu i na zpevněných komunikacích. Vyšší odolnost a lepší ochranu posádky zajišťují kromě základního pancíře věže a korby také bloky dynamické ochrany DYNA české provenience instalované na věži i korbě, stejně jako mřížová ochrana typu SLAT.

K lepšímu situačnímu přehledu osádky tanku T-72 Scarab a efektivnější a přesnější palbě na cíl přispívá instalace modernizovaných pozorovacích a zaměřovacích přístrojů schopných nově pracovat v pasivním režimu, přičemž hranoly optoelektronického vybavení byly vybaveny laserovými filtry.

TATRA DEFENCE VEHICLE

TATRA DEFENCE VEHICLE (TDV) je společnost s unikátním know-how a schopnostmi v oblasti pozemní techniky, která vyvíjí a vyrábí vojenská a speciální pozemní vozidla především na kolových podvozcích a zabývá se i jejich opravami a modernizací. TDV je držitelem ex-



kluzivní licence na vývoj, výrobu, prodej a komplexní zajištění životního cyklu obrněných vozidel Pandur II 8x8 pro Armádu České republiky i zahraniční zákazníky, například z Indonésie či Filipín. Výrobní portfolio firmy dále tvoří vývoj a výroba obrněných vozidel TITUS 6x6, vývoj a výroba pancéřových kabin pro podvozky Tatra a výroba lehkých bojových vozidel Gepard. Vedle výroby speciálních kolových obrněných vozidel provádí společnost i jejich opravy a servis, výcvik posádek a servisních týmů a úzce spolupracuje se společnostmi TATRA TRUCKS a EXCALIBUR ARMY.

Právě prototyp obrněného vozidla TITUS 6x6, které vniklo ve spolupráci TDV, TATRA TRUCKS a francouzské zbrojovky Nexter bude k vidění na stánku CSG na brněnském výstavišti. Obrněné vozidlo TITUS kategorie MRAP představuje unikátní kombinaci vysoké odolnosti a výjimečných vlastností v těžkém terénu. TITUS má široké využití v rámci nejrozličnějších misí, od bojových až po mise bezpečnostní a policejní při ochraně majetku a obyvatelstva.

Jeho hlavními znaky jsou bezkonkurenční úroveň modularity založené na setech taktického vybavení, setech odpovídajících operačnímu prostředí a široké řadě různých variant a konfigurací vozidla od bojového vozidla pěchoty, přes ambulanci, velitelské vozidlo, samohybný minomet až po opravárenské vozidlo. Pro českou armádu TDV ve spolupráci s dalšími českými podniky a státními institucemi vyvíjejí tři specializované verze vozidla TITUS – spojovací

(KOVŠ), velitelsko-štábní (KOVVŠ) a místo koordinace palebné podpory (MKPP), celkem armáda objednala 62 TITUSů.

CSG AEROSPACE

CSG AEROSPACE je divize spadající do holdingu CSG, jež vznikla na podzim roku 2018. Produkty a služby této divize poskytují kompletní řešení pro pokrytí vzdušného prostoru, pro majitele letadel a vrtulníků a provozovatele letišť v civilní sféře a pro vojenská letectva i protivzdušnou obranu. Jedná se především o akvizice a prodej letounů a vrtulníků, modernizace letecké techniky, radarové systémy a řízení letového provozu, výcviky pilotů a posádek, osobní leteckou dopravu, letecké práce atd.

Součástí divize CSG AEROSPACE je například společnost ELDIS Pardubice, která je specialistou na letištní přehledové radary, přesné přistávací radary a systémy pro řízení letového provozu. Firma dodává kompletní radiolokační technologie a radary, zabývá se jejich vývojem, výrobou, zajišťuje softwarové vybavení i instalaci a servis zařízení. Letošní IDET pardubický ELDIS vedle prezentace svého výrobního portfolia využije ke slavnostnímu představení svého nového loga, ale hlavně přímo na veletrhu oslaví 30 let své úspěšné existence. Za zmínku též stojí skutečnost, že společnost ELDIS vystavuje na IDETu od roku 1993 a nevynechala jediný ročník.

Na stánku CSG v rámci expozice ELDISu budou k vidění modely stěžejních produktů firmy v oblasti letištních radarů, které dodává zákazníkům do mnoha zemí po celém světě. Půjde například

o primární přehledový radar RL-2000 a monopulsní sekundární přehledový radar MSSR-1. S těmito systémy nebo jejich kombinací pardubická společnost už uspěla třeba v Česku, Maďarsku, Polsku, dále v Indii, Kanadě, Indonésii, Číně, Pákistánu či Jižní Koreji. V Indii například kombinované radary RL-2000/MSSR-1 pokrývají 99 procent země a tvoří tak páteř tamního řízení civilní letecké dopravy. Dalším významným produktem ELDISu je například i osvědčený a komerčně úspěšný přesný přibližovací radar PAR-E. Reálnou instalaci primárního přehledového radaru RL-2000 lze vidět na letišti Brno-Tuřany, kde se tento radar používá již od roku 2013.

Do divize CSG AEROSPACE spadá i pardubická společnost RETIA, která vyvíjí, vyrábí a integruje radarové systémy pro komplexy pozemní protivzdušné obrany, ale také pokročilé elektronické systémy do vozidel nebo sofistikované záznamové a vyhodnocovací systémy. Na letošním ročníku IDETu RETIA představí víceúčelový 3D radaru ReGUARD. Tento pulsně-dopplerovský radar je určen pro detekci a současné sledování pozemních cílů a pomalých nízkoletících objektů s malou odraznou plochou. Specifickou vlastností pardubické novinky je, že zájmový prostor prohledává pomocí elektronického vychylování svazků i mechanického otáčení radarové hlavy. Nový radar umožňuje současné sledování pozemních i vzdušných cílů a dokáže zachytit široké spektrum objektů. Je tedy vhodný například k ochraně hranic nebo důležité infrastruktury, uplatní se dobře v antidronových systémech např. při ochraně letišť, ale i v systémech protivzdušné obrany.

RETIA vedle radaru ReGUARD bude vystavovat i unikátní radar ReTWis 5. Tento lehký a přenosný radar dokáže detekovat a sledovat živé osoby i zvířata, která se nacházejí za zdí nebo za jinou nekovovou překážkou. Radar je schopen zpracovat i nepatrné impulsy vyvolané lidským nebo zvířecím pohybem a transformovat je do formy vizuálního výstupu na zobrazovací jednotce. Unikátní technologie umožňuje dosah až 40 metrů a radar lze umístit až 20 metrů od překážky, za níž se ukrývají osoby. ReTWis 5 se díky svým vlastnostem i schopnostem řadí na špičku ve své oblasti, o čemž svědčí i to, že získal první zakázky v USA u bezpečnostních sborů, tedy na technologicky nejnáročnějším trhu.



Do divize CSG Aerospace spadá i společnost EUROPEAN AIR SERVICES, která se zaměřuje zejména na prodej nových i použitých vrtulníků a letounů, přičemž nabízí i odborné poradenství a financování nákupů, zajišťuje také dodávky náhradních dílů a údržbu strojů, letecké práce a obchodní leteckou přepravu. Vedle toho je její doménou i výcvik pilotů a pozemního personálu prostřednictvím výcvikového centra Slovak Training Academy (STA), které provozuje na letišti v Košicích.

Slovak Training Academy má výcvikové kapacity pro desítky studentů ročně, jimž nabízí podmínky pro výcvik, které jsou v Evropě zcela unikátní. Mezinárodní tým zkušených

instruktorů je schopný vycvičit studenta s nulovými zkušenostmi až do úrovně pilota připraveného k nasazení v misích. Každou fázi výcviku zajišťují různé typy vrtulníků z flotily STA, která čítá více než 20 strojů, včetně čtyř helikoptér Sikorsky UH-60 Black Hawk, tento typ EAS provozuje jako jediný komerční subjekt v Evropě. Firma bude na IDETu 2021 v expozici CZECHOSLOVAK GROUP vystavovat například lehký vrtulník řady MD-500/530, který využívá pro výcvik pilotů i letecké práce a dopravu, a prezentovat možnosti výcviku pilotů i pozemního personálu v STA.

Další firmou divize CSG Aerospace je CS SOFT. CS SOFT je tradičním dodava-

telem nejmodernějších ATM systémů a řešení pro letectví. Vyvíjí a dodává systémy, které zpracovávají údaje letových plánů, radarová data a ostatní údaje o letech nezbytná pro udržení přehledu o letovém provozu a jeho řízení, pro výpočty trajektorií letu a vyhodnocování jejich konfliktnosti, uspořádání toku letového provozu a sestavování zpráv pro koordinaci postupu letů s koordinací partnery a mnohem více. Produktové portfolio doplňují 2D a 3D ATC simulátory, které umožňují plnohodnotný výcvik řídících letového provozu.

Na letošním veletrhu IDET v Brně CS SOFT představí své klíčové produkty pro služby řízení letového provozu – ALS ATM systém, ATC simulátor či víceúčelový nástroj pro situační přehled a šetření leteckých incidentů Radar-View. Společnost se totiž také zabývá vývojem přehledových a monitorovacích systémů jakožto prostředků pro udržení přehledu o vzdušné a pozemní provozní situaci. Dále vyvíjí víceúčelové nástroje umožňující komplexní a bezpečnou distribuci citlivých dat různých formátů mezi systémy a v posledních letech se věnuje i vývoji a implementaci softwarových řešení na zakázku. CS SOFT je významným tuzemským dodavatelem, ale může se pochlubit také úspěšnými instalacemi mezi civilními i vojenskými složkami řízení letového provozu na čtyřech kontinentech.



Deputy Minister Tomáš Kopečný: Czech Defence is Going to Depend on Emerging Technologies.



EXPORTING AND DOING BUSINESS ABROAD

How did the COVID-19 pandemic affect export on foreign markets?

Years 2020 and 2021 were heavily affected by the coronavirus pandemic, which also impacted travelling abroad. Many arms expos, conferences, and even whole bilateral routes are delayed for a more favourable pandemic situation. Akin to other industries, most communication with foreign partners moved online. However, business with military material is a susceptible area that requires a more in-person approach. Online tools are possible to use only in limi-

ted phases of promotion and networking. We are hoping for a brighter tomorrow, and, overcoming all obstacles, we are trying to support the Czech military industry abroad as much as we can. This year, with the support of Czech entrepreneurs, I managed to accomplish four significant foreign missions.

Czech military and security industry are approximately 90 % export; thus, state support is crucial. You mentioned foreign missions. However, what are your other tools of promoting the military industry? How does that support happen during the current pandemic situation?

Our main goal is to provide mechanisms that will answer the needs of the Czech defence industry for its growth and competitiveness in foreign markets. Our support to businesses encapsulated both support to economic diplomacy PROPEL and PROPEA activities abroad. The intention is to collaborate with local partners and bureaus in a given country to help the companies establish within their industry. We are trying to enable Czech companies to engage with European initiatives such as EDIDP and EDF in the same spirit. We also realise that support of the industry can have many faces, that is why, last October, we released a series of short clips "We know what we have" (in Czech "Víme,



co máme”), in which we present the most prominent companies of the Czech arms industry.

However, the core of our support to Czech military-security export lies in the communication with our partners abroad. That is why I am thrilled that even during the pandemic, we managed to carry out several successful foreign missions during which I was able to help our companies personally in the territories where necessary.

While we are talking about business trips abroad, tell me which one of your trips was the most productive and the most considerable success?

It is hard to say which mission was the most successful or productive. Each journey is positive in bilateral relations. They almost always result in the forwarding of the collaboration in the defence-security industries. All trips entail long and diligent preparation, which are now complicated by the pandemic. That is why I consider it a big success that despite the pandemic, as I mentioned, we realized, in total, four business trips to fifteen countries – and planning to carry out more.

We focused predominantly on trips to the Middle East and Africa. For instance, already this February, we visited the IDEX expo in Abu Dhabi in the UAE, where we launched several new products from the Czech industry. Since the start of the pandemic, it was the most significant arms expo, and I am incredibly proud that a record number of Czech companies took part in the expo. We also visited Botswana and Malawi, where our goal was to open the door into these markets. During another business trip to Africa in June, we visited the Democratic Republic of Congo, Uganda, and Rwanda. By the end of May, we carried out the largest business mission of the Czech Republic to the Middle East, during which we visited Iraq, Kuwait, and Saudi Arabia. The last major mission happened in the first half of July, during which we visited Mali, Burkina Faso, Ghana, Togo, Cameroon, and Gabon. Mali and Burkina Faso represent one of the closest partners of the Czech Republic in Africa. It is necessary to point out that the Czech army participates in the stabilization mission in Mali. We are receiving heavy interest from the Malian side for more profound development of the relations –

besides others, in the military sector. In all countries, we received a warm welcome on the highest levels, and we perceive there to be significant potential for deliveries from the Czech companies. I firmly believe that Czech companies will be able to profit from this mission in the future. In both regions, Africa and the Middle East, our companies witnessed high interest for their products – not just with armed forces, but also with, for instance, Kuwait’s firefighters.

SUPPORT OF THE EXPORT ABROAD – AMOS

This April, at the press conference of Minister Metnar, the Agency for Intergovernmental Defence Cooperation (AMOS) was officially announced whose function and tasks you presented. Now we are finding ourselves five months into the initial of its operation. How is AMOS doing?

In the last few months, AMOS thoroughly established itself into the structures of the Ministry of Defence. That predominantly means the end of the series of





tenders. I and the Director of AMOS were very pleasantly surprised by the great interest of candidates who have profiled themselves both from the state and private sphere. So, with great pleasure, I can inform you that the AMOS team is now complete.

We realise that you cannot share the details of what exactly AMOS is working on with the Czech companies and foreign partners. Can you at least generally share what type of projects and which territories is AMOS currently focusing on?

In the last few months, there was a series of intensive bilateral meetings with the leadership of the defence industry section of Czech Chamber of Commerce, Defence and Security Industry Association of the Czech Republic and, in particular, most of the key companies producing military and security material. A surprising amount of very concrete projects crystallized from these dealings. We cannot share the details, though. I can

hint at one of the southeast Asia countries in which we are monitoring three projects that could be conducted under the auspices of AMOS. We are consulting five potential projects with Česká zbrojovka Group, and with Aero Vodochody Aerospace, we are discussing four or five territories, at minimum.

Let me summarize that there is considerable interest in collaborating with AMOS already a few months since the beginning of its operation. And it is both from the big players, but also the mid-size and smaller companies. However, it needs to be said that projects in the defence industry are for the long haul. And thus, I am glad that I and the Director of AMOS are committed to this field.

Most agencies in the developed countries, e.g., France, Spain, or Israel, where this tool is being used for several years now, were established by a gradual process. What is the MoD planning to do regarding this? What steps will you take in the medium-term horizon to set up enhanced tools to realize government-to-government basis projects?

From the series of meetings with the Czech companies and the direct and virtual meetings with foreign partners emerges that our main long-term end strategic goal is to enhance the tool that AMOS will have at its disposal. We are already holding a series of meetings with concerned legal partners in the state sector, and we are also consulting gained experiences with foreign colleagues.

INDUSTRY COOPERATION AND THE SECURITY OF DELIVERIES

Currently, there is a lot of fuss in articles in the media about the security of supplies and industry cooperation. Can you hint at these issues and their manifestation in the Czech MoD?

Events like the COVID-19 pandemic and the worsening of the global security situation heighten the risks of dependency on foreign suppliers of military material. High dependency can result in lowering or loss of the defensibility of the country. Due to the Czech industry not being able



to suffice enough military material across the whole spectrum, the Czech Republic has to purchase military material abroad. At the same time the Czech Republic has the infrastructure and human resources with enough potential to be included in the deliveries of the military material from foreign suppliers. Thus, the state has an irreplaceable role in the realization of a new level of political, economic, and defence relations that will ensure the fulfillment of the essential security interests of the state. The specific scope of industry involvement is defined by the essential security interest of the state in ensuring the security of supply of military material for the Czech Armed Forces.

The Industrial Cooperation Division significantly contributed to the updated "Armament and Defence Industry Development Support Strategy of the Czech Republic until 2030", which has just been approved by our government. Among other things, the updated version develops the goals and principles of industrial cooperation support and emphasizes the security of supplies and ensuring the essential security interests of the state. It also reflects new EU and NATO initiatives, such as the European Defence Fund (EDF).

How does the preparation for industry cooperation work? Who selects partners from the Czech industry to cooperate with foreign suppliers?

Based on the analysis of the potential involvement of the Czech industries in a specific project, we are building the requirements for the supplier characteristics. The output of the analysis is the variance of possible participation of local enterprises. The preparation and enactment of the plan of industry cooperation are to follow on the supplier's side, all the while the supplier is choosing and validating the abilities of their distributors. In strategic projects, the MoD can assign a state-owned enterprise to be the leading integrator of the cooperation. The plan for industry cooperation enables the MoD to control the fulfilment of the identified essential security interests and volumes of industrial collaboration. The MoD requires it for the agreements concerning the industry cooperation to be signed before or at the same time as the main acquisition contract. Industry cooperation is an essential tool

for enhancing the technological level of companies thanks to the access to the new patents, knowledge, and experience from foreign military material suppliers. Transfer of technologies to the Czech Republic, integration of the Czech defence industry into international projects of NATO and EU, and involvement in global supplies chains are supported by the MoD.

EUROPEAN DEFENCE FUND (EDF)

Defence research and development projects are often financially very demanding. One of the EU tools to solve this problem is the EDF. What are its

current goals, and how does the recent development look like?

The general goal of the EDF is to support competitiveness, efficiency, and innovation capacity of the entire EU. EDF contributes to the EU's strategic autonomy and the ability to act, supports cooperative action and across-the-border cooperation. It stimulates the development of small and medium-sized enterprises, supports flexibility and stability of the supplier chains in the area of defence, and supports the utilization of the industry potential of research, development, and innovation.





The specific goals of the EDF are the support of cooperative development, maximization of innovation, and establishing new defence products and technologies, including break-through technologies. The efficiency of fund allocation for defence research and development within the EU is also in EDF's focus as well as lowering the risk of doubling the task and avoiding fractionalization. Interoperability and standardization among the EU member states are also important goals for the EDF.

The budget allocated for the EDF for the 2021-2027 term is more than 7 billion EUR, a third of which for research and the rest for development.

Nine hundred thirty million EUR were allocated for the EDF's 2021 Work Programme for the year 2021.

EDF has essential positions in supporting break-through defence technologies, which is a separate chapter of the EDF's Working Programme. Subsidies for this support are determined following public consultations on break-through defence technologies in areas such as intelligence, monitoring and reconnaissance, cyber-defence, and command and control.

How specifically the MoD supports possible applicants in the EDF programme, and how successful are you in connecting them with the army's requirements and plans on the EU level?

The realization of the EDF is supported by the Industrial Cooperation Division, which connects the companies and the General Staff of the Army of the Czech Republic during the project assessment. It also covers issuing documents proving an interest in project results and cooperates with the General Staff on setting up initial operational requirements for the project outputs.

A recent addition to helping the companies process EDF's project documentation will be the so-called National Focal Point (NFP) which is part of the European network of national focal points. Doctor Kristýna Stejskalová has been named to lead the NFP.

The leading national EDF coordinator will be assigned for political project management regarding the potential third-party participation. The coordinator will also cover discussions and questions of the involvement of third-party companies in

national institutions and designed workgroups within the European Commission. The support is also realized by the European Commission, which seeks to establish necessary synergy with the EU initiatives such as the Action Plan on Synergies between civil, defence and space industries, representing another form of support for the EDF goals.

To give you a better idea, in March 2020, the Commission published an EDIDP 2020 call to present the projects for the EDIDP program. Thirteen Czech companies responded in nine projects. By the end of June 2021, the results of the EDIDP call were revealed. As a part of the consortium led by foreign subjects, eleven Czech companies are taking part in four EDIDP projects with almost 30 million EUR in funding.

EMERGING AND DISRUPTIVE TECHNOLOGIES

The defence of the state has always been connected to science, innovation, and utilization of the most up-to-date technologies. Nations with the most advanced technology have a substantial strategic head start - that



is also why NATO defined seven strategic areas of future strategic advancement. Can you give us any more details on the areas?

You are correct. Modern technologies belong to defence since the beginning of time. Successfulness of defence forces is far from depending on heavy machinery these days - security threats are way more complex. Any future conflict will be framed using emerging and disruptive technologies (EDTs), which NATO defined. EDTs, for instance, entail biotechnology, space technology, or artificial intelligence.

Terms like “EDTs” and “emerging and disruptive technologies” that you mentioned - how can we recognize these technologies and how they differ from the tech we use today?

The difference is quite significant. The technology we track the existence of, but we cannot utilize entirely, are what we call “emerging”. Cyber-tech, for instance, used to be considered emerging fifteen years ago - it is no longer the case as it

is used fairly broadly in both military and civil space. Today, quantum technologies are a great example of emerging tech. Adjusting the behaviour and customs of its users and entire industries are typical for what we call “disruptive” technologies. Disruptive technologies are, for instance, hypersonic weapons, AI, or big data.

You mentioned space tech, big data, AI, quantum technology, or hypersonic weapons. Which one of these technologies is the most interesting in your opinion? And which has the biggest potential to change future conflicts?

Each of the technologies is interesting in a way, and all of them independently from each other can change the future warfare - that is why we call them disruptive. My personal favourites are space and biotech, though. Importance of the space will grow as we move forward. For instance, NATO selected space - after earth, water, air, and cyberspace - as the fifth operating domain. Space tech is also interesting for its dual nature. Most of the systems can be used both

for civil and military purposes - and it is somewhat tricky to tell them apart. At the same time, the potential decommissioning of satellites could blind not only the armed forces but also integrated rescue system units. Thus, space will be crucial for the security and safety of the Alliance. It is essential to view and invest in space tech and don't look down on it as sci-fi.

Thanks to biotech, we can overcome the limitations of the human body - this can have a massive impact on the combat readiness and efficiency of the soldiers. Among the tech used today, exoskeletons — used for muscle enhancement - are great examples. Soldiers can then carry much heavier loads. The biotech also can enhance sensory inputs of a soldier, for instance, sight and hearing; also, you can adjust processes in the body in a way the soldiers can stay up longer. Biotech can also be helpful in the rehabilitation of soldiers wounded in the field. For instance, soldiers after amputation can get a mechanical prosthesis that can be controlled by the brain almost as a normal limb would be.

FUTURE FORCES FORUM

19-21 OCT 2022 PRAGUE

INTERNATIONAL EXHIBITION
EXPERT PANELS
NETWORKING

General Partner

LOCKHEED MARTIN

Exhibition General Partner

GENERAL DYNAMICS
European Land Systems

Partners



R&D Partners



University of Defence



Specialized Partner



In cooperation with



Biotech, space tech, or quantum technologies do not sound cheap. Is it worth it for NATO to invest in such technologies? And how do we stand, as NATO/EU, compared to the rest of the world?

Big players such as China and Russia invest not inconsiderable amounts of funds into the EDTs. Europe has put them on the backburner, unlike the US, the leader in the space – EU is heading towards more engagement in the EDTs these days. For the Czech Republic, these investments present an exciting opportunity. Several Czech companies already provide deliveries for ESA (European Space Agency). In Prague, there resides a new EU Space Programme Agency (EUSPA) or satellite centre SATCEN, Czech companies using AI develop software with military and civil application. And I could go on, we have a lot to offer.

THE CAMPAIGN “WE KNOW WHAT WE HAVE” AND PODCASTS

You have mentioned the campaign “We know what we have” as a tool to support the Czech industry. This year you also released a podcast about the EDTs mentioned above called “In Defence”. In

which way do these initiatives support the Czech security industry?

It all started with the “We know what we have” campaign, during which we introduced the abilities of nine key companies of our arms industry. Several companies in the Czech Republic are essential players in the global market or are irreplaceable parts of the production chains of the biggest companies in the world. Unfortunately, there is a lack of awareness of their importance. The output of the campaign is, thus, underlining the unique abilities of the Czech companies to the Czech public with marketing overreach to potential clients around the world. Since the videos are dubbed and have subtitles in many languages – including English – they can be presented at military expos and international meetings. After one year, the videos have between 10k - 20k views on YouTube, which sums to almost a hundred thousand views. Most importantly, as it has not been designed for mass scale consumption, it has reached the right target audience with an interest in the subject so I am really satisfied.

On top of that, we received lots of positive feedback from the companies and other subjects of interest. That is why we deci-

ded to continue this initiative. Coincidentally, NATO released the paper about EDTs simultaneously, so we decided to elaborate on these areas because Czechia has a lot to offer. However, its development is generally in very early stages and lacks two key elements – experts and funding. That is why we came up with the “In Defence” podcast, which aims to explain EDTs to both layman listeners but also representatives of scientists and the private sector. Hopefully, it will raise awareness for some of these areas. This interest could then be converted into more significant funding from private investors, but more importantly, it could entice more experts that move the R&D of EDTs forward. Each Monday, an intro video representing specific technology or field was released, and on Wednesday, a podcast episode was released where I invited important personalities within the field.

By using popular science, both campaigns are trying to explain topics whose development could increase the defensibility of the Czech Republic as well as our allied potential within NATO and the EU. It could also help our economy to grow at the same time.

Thank you for the interview, Šárka Cook



oriest



PBS

TURBOJET ENGINES PRODUCER



PBS TJ40



425 N
ø 147 mm

PBS TJ80M



1,200 N
ø 235 mm

PBS TJ100



1,250 N
ø 272 mm

PBS TJ150



1,500 N
ø 272 mm

Rozhovor s prezidentem a výkonným ředitelem AOBP ČR, RNDr. Jiřím Hynkem

Poslední rok byl pro celou českou ekonomiku velmi náročný a pandemie ovlivnila dění nejen v obranném a bezpečnostním průmyslu. I přesto ale AOBP ČR v polovině letošního roku představila novou strategii pro období 2021–2030. Jak Asociace fungovala během pandemie, jaké jsou její cíle a představy pro nadcházející období a mnoho dalšího nám v rozhovoru přiblížil prezident a výkonný ředitel AOBP, RNDr. Jiří Hynek.



V jakém směru pandemie nejvíce ovlivnila obranný a bezpečnostní průmysl v ČR a jak Asociace na situaci reagovala?

Pandemie Covid-19 zasáhla celý svět a zarmovala také s naprostou většinou průmyslových odvětví. Vládou neustále měněná omezení samozřejmě poznamenala také práci naší Asociace, a hlavně členských firem. Přesto vše si obranný a bezpečnostní průmysl vedl velmi dobře. Možná proto, že tento průmysl vyrábí technologie pro zvládání krizí, si uměl s touto krizovou situací poradit lépe než jiná odvětví. Říká se, že vše zlé je pro něco dobré. Pandemie totiž odhalila řadu dlouhodobě neřešených problémů, a díky ní možná některým lidem

konečně došlo, že tyto problémy musíme začít řešit. Především mám na mysli nutnost soustředit se na vlastní schopnosti a na domácí průmysl. A to jak v době, kdy se zdánlivě nic neděje, tak zejména během krize, kterou může být i ohrožení státu či válka. Například v rámci energetické soběstačnosti, potravinářského průmyslu nebo vojenského materiálu. Měli bychom se pokusit znovu nastartovat českou výrobu i za cenu, že výsledné produkty budou dražší. Tento názor zastávám dlouhodobě a snažím se ho prezentovat na konferencích odborných i laických, ve svých mediálních výstupech i při jednáních s politiky a veřejnou správou. Platí totiž, že v krizových situacích bude každý stát upřednostňovat vlastní národní zájmy

před ostatním. Ostatně, během pandemie se tato slova mockrát potvrdila. Příkladem je celá řada. Řídkme se příslovím: „Hledáš-li pomocnou ruku, najdeš ji na konci svého ramene“. Nebudeme pak zbytečně rozčarování, ale hlavně budeme schopni krizi řešit.

Jaké jsou kroky pro návrat českého obranného a bezpečnostního průmyslu do normálu? Jak se v tomto oživení bude Asociace angažovat?

Musíme si uvědomit, že pandemie zdecimovala celé národní hospodářství. Nakonec, obrovský deficit státního rozpočtu, který během té doby vznikl, mluví sám za sebe. Jediná cesta dopředu je co nejrychleji nastartovat průmysl a jeho export. Obranný průmysl vytváří produkty s vysokou přidanou hodnotou, které jsou z devadesáti procent vyváženy. Silný export obranného průmyslu má nejen významný ekonomický přínos, který náš stát velmi potřebuje, ale také pomáhá udržet výrobní schopnosti firem obranného průmyslu, které v případě krize může stát využít ve svůj prospěch. Podpora exportu je ten nejlevnější způsob, jak si udržet potřebné výrobní kapacity a zároveň zajistit příjmy do státní kasy. Tento pohled musí být zásadní pro státní exportní politiku při posuzování jednotlivých vývozu a stěžejní pro celou státní licenční politiku. Asociace bude nadále prosazovat zavedení pravidla „postavme vyšší plot kolem menšího dvorku“. Seznam toho, co se reguluje, chceme zmenšit na nejmenší možnou míru, kterou připouští pravidla EU. Naopak se nebudeme bránit zavedení pravidla transparentnosti a kapitálové přiměřenosti pro firmy, které obchodují s vojenským materiálem. Ale

na oplátku budeme požadovat, aby těm obchodníkům, kteří požadovaná kritéria splní, pak stát nekomplikoval jejich vývozy. Při posuzování jednotlivých exportů musí být nadřazen ekonomický zájem České republiky. Nadále budeme požadovat, aby byla posílena role zahraničněobchodních aktivit českých zastupitelských úřadů a jejich personálu v prosazování zájmů českého průmyslu v oblasti zbrojních obranných projektů pro zahraniční zákazníky, zejména na úrovni spolupráce vlád v rámci kontaktů vláda-vláda.

Když je tedy v tuto chvíli klíčové co nejvíce podpořit export, na jaké území se Česká republika nejvíce zaměří, jaká je podle vás nejlepší strategie? Samozřejmě bereme-li v potaz změny ekonomické situace v různých státech v době pandemie.

Stále jsou to tradiční teritoria, tedy Asie, Afrika a Spojené státy americké. I když kvůli pandemii utrpěl celý svět, a tedy i národní rozpočty klesly, nemyslím si, že pro obranný průmysl to bude mít tak velký dopad. Státy budou muset přehodnocovat své výdaje, nicméně bezpečnost je u nich stále na prvním místě. Proto předpokládám, že v rámci armádních rozpočtů velké změny nenastanou. V tuto chvíli pocítuji jako hlavní potřebu obranného průmyslu obnovení veletrhů a zahraničních cest vládních činitelů, které jsou klíčové pro budoucí mezinárodní spolupráce.

V druhé polovině loňského a v první polovině letošního roku byla většina veletrhů a dalších akcí zrušena. Jaká je vaše předpověď do budoucna? Můžeme očekávat uskutečnění zrušených akcí už letos?

Těžko předpovídat, protože nikdo neví, jak bude v budoucnu covid zasahovat do našich životů. V každém případě, český obranný průmysl mezinárodní veletrhy, konference či cesty státních představitelů do exportně zajímavých zemí potřebuje. Budeme dělat vše pro to, aby se to brzy vrátilo do normálu.

V letošním roce AOBP představila novou strategii na období 2021–2030. Jak byste tuto novou strategii popsal? Jsou zde nějaké významné změny oproti strategii minulé?

Základ strategie AOBP je stejný již od jejího založení, a to podporovat český obranný a bezpečnostní průmysl. Dochází však k dynamickým změnám prostředí a na to je nutné reagovat. Potýkáme se s novými typy hrozeb, které vyžadují podporu vývoje nových technologií. Celosvětová pandemie Covid-19 ukázala, že je více než jindy nutné spoléhat se na domácího výrobce, který je v krizi nepostradatelný. To vše se promítá do nové strategie AOBP.

Strategické cíle vycházejí ze struktury tří hlavních pilířů. Jak se vzájemně propojují a jak spolu souvisejí?

V současné době probíhají debaty o velkých cílech jako je tvorba soběstačné evropské a transatlantické průmyslové základny. Tento cíl určitě vnímáme jako klíčový, a proto tvoří třetí rámcující pilíř strategie AOBP. Nicméně, aby k tomu mohlo dojít, české firmy obranného a bezpečnostního průmyslu musí mít naprostou podporu ve své činnosti na domácí půdě (toto reprezentuje první pilíř strategie) a zároveň musí fungovat pro-exportní podpora, aby mohly české firmy uspět na zahraničních trzích a v maximální

možné míře se podílet na velkých zahraničních akvizičních projektech pro AČR (druhý pilíř). Tyto pilíře jsou vzájemně propojené a navazují na sebe. Strategie AOBP na období 2021–2030 předkládá konkrétní kroky, které je potřeba následovat, aby byla podpora českého obranného a bezpečnostního průmyslu co nejúčinnější.

V době krize způsobené pandemií si společnost začala uvědomovat důležitost soběstačnosti nejen v odvětví průmyslu. Asociace se tak rozhodla podpořit posílení role českého obranného a bezpečnostního průmyslu napříč evropskou a severoatlantickou spoluprací. Jaké kroky český obranný a bezpečnostní průmysl hodlá podniknout, aby vytvořil tuto významnou bezpečnostní základnu? Jak Asociace podpoří dosažení tohoto cíle?

Potřebné kroky jsme již podnikali dávno před pandemií. Nicméně, nyní je šance, že si jejich důležitost uvědomí i širší veřejnost, nejen odborná komunita. Podařilo se nám prosadit zástupce AOBP, doc. Milana Šnajdera, do Expertního sboru Evropské komise. Jako velmi významný krok považuji, že na pozici National Focal Point (NFP) byla schválena moje zástupkyně Dr. Kristýna Stejskalová. Hlavním úkolem NFP je být článkem mezi Evropskou komisí a českými firmami a úzce spolupracovat s MO ČR na zapojení co nejvíce českých subjektů do projektů Evropského obranného fondu. AOBP se tak stává hlavním kontaktním místem k EDF pro české firmy a v nadcházejících letech bude pravidelně ve spolupráci s MO ČR organizovat semináře a poskytovat českým firmám konzultace týkající se problematiky Evropského obranného fondu. K podpoře tohoto cíle vytváří AOBP expertní skupinu, do které zveme relevantní před-

**Pomáháme
budovat
bezpečný
svět**



- Již od roku 1997 zastupuje, hájí a rozvíjí český obranný a bezpečnostní průmysl.
- Sdružuje přes 130 členů.
- Je respektovaným partnerem vlády ČR a klíčových orgánů státní správy.
- Zastupuje zájmy českých výrobců v mezinárodních organizacích.
- Pomáhá českým firmám na zahraničních trzích.

stavitelé státní správy a experty z oblasti realizace mezinárodních projektů. Za klíčový prvek považujeme i vědecko-výzkumnou podporu podniků obranného průmyslu ze strany státních, akademických a vědecko-výzkumných organizací a institucí. Jde hlavně o státní grantovou politiku, dotační tituly a přípravu odpovídajícího odborného personálu – zejména pro management plánování a řízení obranné produkce. Obranný výzkum a vývoj považujeme za klíčový prvek pro zvyšování vzdělanosti v technických a přírodovědných oborech a v tomto duchu budeme působit i na naše školství a systém vzdělávání, protože v tuto chvíli je nedostatek absolventů těchto oborů.

Můžete našim čtenářům přiblížit úlohu a cíle AOBP ČR na veletrhu IDET? Kde váš stánek najdeme?

Nikdo se nemusí bát, že by náš stánek na IDETu přehlédli. Kromě zástupců AOBP budou na našem stánku zástupci Združení bezpečnostního a obranného průmyslu Slovenské republiky. Chceme ukázat veřejnosti, že spolupráce našich průmyslů je velmi těsná a že je jen na politických, jestli dojde

ke spolupráci i v oblasti akvizic. Jako úplnou novinku jsme připravili Start-up Innovation Pavilion. Jeho cílem je zviditelnění začínajících inovativních českých firem z oblasti obranných a bezpečnostních technologií. Tyto společnosti budou mít příležitost představit svá řešení přímo na veletrhu. V tuto chvíli spolupracujeme s pěti novými českými firmami. Na veletrhu se můžete těšit na představení firem CactuX LINACTON, s.r.o., OteSound, s.r.o. / OteSpace, Quantasoft, s.r.o., SPACEKNOW INC. a Spectrasol, s.r.o. Velmi se těším na reakce odborné veřejnosti na představení těchto nových projektů.

Hovoří se, že máte i jisté politické ambice. Pokud ano, tak jaké a co vás k tomu přimělo?

Jsem lídrem kandidátky hnutí Přísaha Roberta Šlachty v Praze ve volbách do Poslanecké sněmovny. Svě znalosti, a hlavně dlouholeté praktické zkušenosti, jsem promítnul do jejich volebního programu, do části Obrana a bezpečnost. Nejsem sice členem tohoto hnutí, ale o to více mě potěšilo, že jako odborník jsem dostal nabídku za ně kandidovat. Je řada záko-

nů, které potřebují takovou změnu, aby se posílila naše obranyschopnost, jakož i postavení českého obranného průmyslu, který je jejím důležitým pilířem. Považuji za nutné stanovit výdaje na obranu zákonem, aby konečně mohlo mít Ministerstvo obrany stabilní plán pro pořizování nové techniky. Musí se změnit definice vojenského materiálu v Zákonu o zahraničním obchodu s vojenským materiálem, abychom v obchodech běžně dostupné šroubky či těsnění nemuseli vyvážet jako vojenský materiál jenom proto, že jsou použité na nějaké vojenské technice. Je nutné také zajistit, aby se nově pořizovaná technika či munice mohla zkoušet ve vojenských prostorech a nemusely se vyhazovat peníze daňových poplatníků za pronájem střelnic v Norsku či Švédsku. V neposlední řadě se musí zajistit, aby akviziční proces trval mnohem kratší dobu, než tomu bylo doposud. Rád bych výrazně přispěl k řešení dlouhodobě neřešených problémů, kterých není málo. Je to v zájmu nás všech. Proto jsem kandidaturu do Poslanecké sněmovny přijal.

Děkuji Vám za rozhovor, Adriana Jesenská

ATS TELCOM

www.atstelcom.cz

KOMPLEXNÍ BEZPEČNÁ ŘEŠENÍ PRO ZÍTŘEK

Jsme lídrem v poskytování služeb bezpečnosti informací. V neustále se měnícím světě nabízí náš certifikovaný tým analytiků, architektů a manažerů kybernetické a informační bezpečnosti optimální řešení, profesionalitu, individuální přístup a dlouholetou zkušenost na trhu.

Naše produkty a služby



**Systém komunikační
a informační
bezpečnosti**



**Radary
a metrologie**



**Systémová integrace
v telekomunikacích**



**Rozsáhlé hlasové
a datové sítě**



**Videokonferenční
systémy**



**Bezpečnostní certifikace
NBÚ ČR a NATO
na stupeň „TAJNÉ“**

CZ P-10
SERIES



**A family
of striker-fired pistols**
high-capacity magazines
perfect ergonomics thanks to fully
customizable grips

#forthosewhoknow



CZfirearms



@CZguns



CZfirearmsOfficial

czub.cz

Moderní pro-kognitivní osvětlení zvyšuje psychický i fyzický výkon, zlepšuje zdraví a pomáhá i ve stresových situacích

Světlo dopadající do očí má velký vliv na náš momentální i dlouhodobý stav. Ovlivňuje kvalitu spánku, zdraví, fyzický výkon i psychickou odolnost. Je-li správné, pomáhá. V opačném případě nám dokáže i škodit.

Životní rytmus se už od nepaměti odvíjí od střídání dne a noci. Za denního světla jsme připraveni na aktivitu a výkon, za tmy naopak odpočíváme během spánku. Tato vazba mezi denním světlem a noční tmou však bývá u mnoha lidí narušena. Výjimkou nejsou jak pracovníci v bezpečnostních, ochranných a záchranných sborech, tak ani v komerčních organizacích. Během výkonu práce lidé běžně pobývají v prostorách s nevhodným osvětlením nebo jsou dokonce nuceni při nočních směnách i v noci bdít. Pod špatným osvětlením v podobě nekvalitních zářivek či LED svítidel se zhoršují naše kognitivní schopnosti, klesá celková výkonnost a zhoršuje se naše fyzické a psychické zdraví. Proto je nutné se snažit nepříznivým dopadům špatného světla předcházet a zmírňovat je. Výrazně k tomu může pomoci aplikace bio-optimalizovaného osvětlení, které se svým spektrálním složením a dalšími vlastnostmi maximálně přibližuje přirozenému dennímu světlu, na které je fyziologie člověka uzpůsobena.

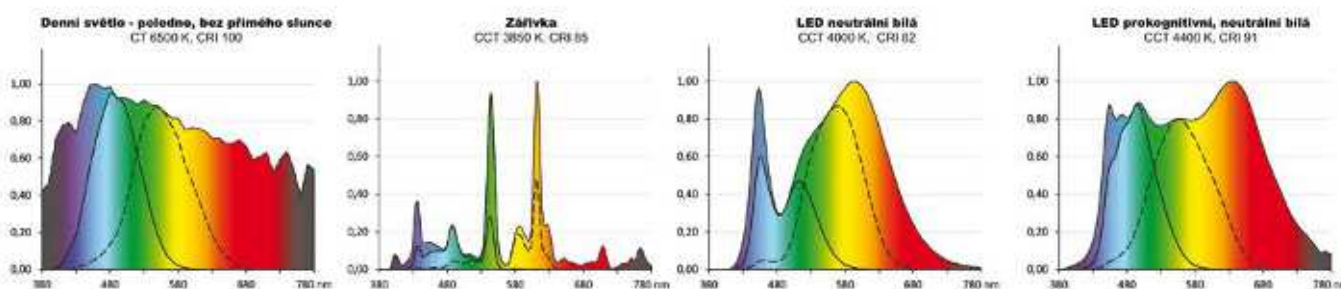
Bdělost, výkon a náladu podporuje ve světle přes den modrá spektrální složka

U fungování lidského těla je nutné si uvědomit, že náš denní (cirkadiální) rytmus je od pradávna přirozeně synchronizován slunečním zářením. Během dne na nás svítí slunce vyrovnaným spektrem s obsahem všech vlnových délek viditelného spektra, tj. všech barev. Zastoupení modré a zelené složky je pro nás signálem, že je den, tedy čas na aktivitu. Takové světlo v těle mimo jiné aktivuje produkci hormonu serotoninu, který pomáhá k plné bdělosti a soustředění, zrychluje naše reakce, zvyšuje výkonnost, rychlost a kvalitu ukládání do krátkodobé paměti i její vyvolávání. Významně také ovlivňuje naše emoční naladění a odolnost ve vypjatých situacích. Serotonin zároveň podmiňuje kvalitu produkce melatoninu, důležitého hormonu vznikajícího v epifyze pouze v noci a výhradně za tmy. Ten má v organismu řadu klíčových funkcí, např. působí jako „vyslanec“ centrálních

hodin, který startuje ve všech tkáních a orgánech regeneraci a reparaci buněk, napomáhá usínání, zlepšuje kvalitu spánku a tím přispívá ke kvalitě kognitivních funkcí, působí jako antioxidant, zbavuje tělo nebezpečných volných radikálů a má protizánětlivé a protinádorové účinky.

Právě v souvislosti se správnou tvorbou a funkcemi zmíněných hormonů v těle lidé, kteří pracují, učí se, nebo podávají jakýkoli duševní, nebo fyzický výkon za denního světla či při umělém osvětlení podobajícím se dennímu světlu od slunce, dosahují lepších výsledků a také jsou odolnější vůči stresu. Naopak tam, kde se pracuje pod nekvalitním osvětlením, výkonnost i nálada klesá.

Pro sbory a organizace, které potřebují výkonné, odolné a vyrovnané pracovníky a kolektivy, pak kvalita a vlastnosti osvětlení skýtají enormní potenciál. Pokud do prostor neproudí dostatek denního světla, řešením může být, krom



Srovnání spektrálního složení a biologické (plná křivka) a vizuální (čárkovaná křivka) účinnosti denního světla, zářivky, běžné bílé LED a bio-optimalizovaného prokognitivního LED osvětlení, zdroj: Lenka Maierová, ČVUT UCEEB



například světlovodných systémů, speciální osvětlení. Jedná se o bio-optimalizované zdroje světla, které svými vlastnostmi a plynoucí biologickou účinností dokáží napodobovat a nahrazovat přirozené denní světlo.

Pro-kognitivním osvětlením je možné napodobit přirozené světelné podmínky

V pro-kognitivním osvětlení jsou stejně jako v denním světle rovnoměrně zastoupeny všechny barvy i vlnové délky, a především obsahuje oproti jiným běžným umělým světelným zdrojům zvýšený podíl stimulující modré a azurové složky. Zároveň je světlo z těchto zdrojů distribuováno v prostoru dokonale rovnoměrně. Díky tomu nepůsobí nepřirozeným dojmem, poskytuje nejvyšší vizuální komfort a disponuje téměř shodnou biologickou účinností slunce.

Oproti pro-kognitivnímu osvětlení jsou klasické zářivky či běžné LEDky dennímu slunečnímu světlu vzdálené. Nemají vyrovnané spektrum ani optimální vlnové délky a lidé se pod nimi častěji cítí

unavení a jsou méně bdělí. Také mají negativní vliv na jejich celkové zdraví a vitalitu. Naopak kvalitní světelné podmínky podle mnoha studií a výzkumů pozitivně ovlivňují produktivitu, potěšení z práce, celkovou náladu a vztahy v kolektivech.

Také v lokálních experimentech společnosti Spectrasol, Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT a Národního ústavu duševního zdraví se prokázal pozitivní vliv pro-kognitivního osvětlení například ve školním prostředí. Při srovnání pro-kognitivního a standardního osvětlení v podobě klasických zářivek a běžných LED svítidel, se ukázalo, že pod pro-kognitivním světlem dosahují studenti výrazně lepšího prospěchu a výsledků v psychologických testech. Zlepšila se také jejich krátkodobá paměť, psychická odolnost a emocionální naladění. Naopak se snížila celková nemocnost a pozdní příchody. Ke zlepšení kognitivních schopností, aktivity i celkového naladění došlo také při experimentální instalaci v domově seniorů a dalších provozech.

V neposlední řadě dokáže bio-optimalizované osvětlení zlepšit podmínky pracujících na směny. Noční směny představují pro člověka enormní a nepřirozenou zátěž. Světovou zdravotnickou organizací WHO byly dokonce zařazeny mezi potenciální karcinogeny. Snížená kvalita spánku a chronický spánkový dluh, tzv. sociální jet lag mnohdy stojí za vyšší četností chyb, nižší soustředěností i slabší schopností zvládat emoční vypětí a stres. Expozice vhodným osvětlením může přispět ke zlepšení světelné hygieny a ve svém důsledku pomoci také k lepšímu zvládnutí krizových situací.

Kvality osvětlení jsou jedním ze základních kamenů při vytváření podnětného a komfortního pracovního prostředí vzhledem k jeho přímému dopadu na náš výkon, zdraví a vitalitu. Také pro organizace v sektoru obrany, bezpečnosti a IZS dnes skýtá díky moderním technologiím výrazný potenciál pro zlepšení svých činností a plynoucích výsledků.

Daniel Jesenský a Hynek Medřický,
Spectrasol



Navštivte nás na stánku
Visit us at stand
Start-up Innovation
Pavilon P-0548



LED SIMULACE SVĚTLA OD SLUNCE

LED SIMULATION OF SUNLIGHT

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

**REVOLUTIONARY CZECH TECHNOLOGY
OF PRO-COGNITIVE AND BIO-DYNAMIC
LED LIGHTING REPLACING
NATURAL LIGHT FROM THE SUN**

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

**Suitable for staff rooms, dispatchers' and control centres,
training rooms, offices, laboratories, development
and production facilities, and other interiors where
mental or physical activity play a role.**

Působí na neobrazové vidění (NIF)
Zvyšuje pracovní výkon, snižuje stres a chybovost
Podporuje bdělost, rychlost myšlení a koncentraci
Zlepšuje zdraví, vitalitu a emoční naladění
Zlepšuje subjektivní spokojenost a vztahy v kolektivech
Podporuje bezpečnost, vizuální komfort a regeneraci
Zatraktivňuje pracovní podmínky a prostředí
Zvyšuje efektivitu a kvalitu osvětlení

- Affects Non-image forming visual processing (NIF)
- Improves work performance, reduces stress and error rate
- Supports alertness, speed of thought and concentration
- Improves health, vitality and emotional state
- Improves subjective satisfaction and team relationships
- Supports safety, visual comfort and regeneration
- Makes working and environmental conditions more attractive
- Improves lighting efficiency and quality



Seznamte se s námi
v krátkém videu
To get more information
watch this short video



— Jsme členy | We are members of:



www.spectrasol.cz

Made in
Czech Republic

RESCUE TRAILER – unikátní rozkládací přívěs pro armádu a IZS

RESCUE TRAILER je světově jedinečný rozkládací přívěs určený pro použití v armádě, policii a dalších složkách integrovaného záchranného systému. Jde o unikátní a technologicky vyspělé řešení pro logistické i záchranné využití jak ve vojenském, tak civilním nasazení. Vývoj a výroba probíhá v České republice ve spolupráci s nadnárodní skupinou KNOTT-Holding GmbH.



Variabilita použití

RESCUE TRAILER je uzpůsoben pro maximální variabilitu vnitřní zástavby a široké možnosti použití. Nosný rám je zcela nezávislý na nástavbě a systém tak nabízí možnost montáže libovolné konstrukce dle potřeb uživatele. Zároveň je konstrukce jednoduchá na servis a údržbu. Lze jej tak využít pro různorodé vojenské i civilní nasazení. Uplatní se v logistických, záchranných i bezpečnostních operacích, kde se běžně používají autobusy či nákladní vozidla, oproti kterým má výrazně nižší náklady na pořízení a údržbu.

Přívěs lze například využít pro navýšení přepravní kapacity k rychlé evakuaci obyvatelstva, transportu majetku a vybavení, přepravě ozbrojených a záchranných složek, dopravě zásob či zdravotnického materiálu, zásobníků pitné vody nebo pohonných hmot. Bezpečnou přepravu osob i materiálu zajišťuje obvodová konstrukce, která může být opatřena i balistickou ochranou.

Rozkládací konstrukce umožňuje rychlou a levnou dopravu trailerů do místa nasazení ve složeném stavu letecky nebo na návěsu. Pro manipulaci není potřeba speciální příslušenství, přívěs má vlastní podvozek s možností jízdy i ve složeném stavu. Výrazně tak snižuje skladovací a manipulační prostor.

Unikátní technické řešení

Jedinečné patentované řešení konstrukce a podvozku RESCUE TRAILER umožňuje složení celého přívěsu na velikost standardní NATO palety pro minimalizaci prostoru potřebného k přepravě či uskladnění. Podvozek disponuje nastavitelnou výškou tažné oje pro možnost připojení za libovolné vozidlo a také lze celou oj vyměnit pro možnost tažení za nákladními vozy. Odpružení bez vnějších součástí

je ukryto v těle náprav. Konstrukce zaručuje bezúdržbové použití a vysokou odolnost přímo pro armádní účely. Ve spojení s 33palcovými terénními pneumatikami tak zaručuje bezproblémovou průchodnost i v náročných terénních podmínkách při zachování vysokého komfortu jízdy a stability díky nezávislému zavěšení.

Základní technické údaje

- Homologace do 3,5 t, nosnost až 7 t
- Nezávislé zavěšení a centrální nosný rám
- Zdvih náprav 20 cm
- Přepravní kapacita až pro 35 osob
- Individuální zástavba
- Kompaktní rozměry ve složeném stavu (NATO paleta)

Světová premiéra

RESCUE TRAILER bude mít světovou premiéru na mezinárodní výstavě obranných a bezpečnostních technologií Future Forces konané v rámci FUTURE FORCES FORUM 2022. Poprvé se představí ve dnech 19. až 21. října 2022 v Praze. Pro bližší informace a spolupráci nás prosím kontaktujte.

info@rescuetrailer.cz

www.rescuetrailer.cz

www.future-forces-forum.org



ARMÁDA



SPECIÁLNÍ
JEDNOTKY



SLOŽKY IZS

RUGGEDIZED NETWORK

OPTOKON HARSH ENVIRONMENTAL TACTICAL NETWORK



NATO supplier code: 1583G
WWW.OPTOKON.COM

CONNECTORS & PATCHCORDS

- OPTOKON HMA EXPANDED BEAM CONNECTORS
- OPTOKON HMA FERRULE CONNECTORS
- OPTOKON HMA PATCHCORDS



Reliable, ruggedized, high performance connectors for all harsh environments

OPTICAL TEST EQUIPMENT

- OFT-920 RUGGEDIZED LOSS TEST SET

OPTOKON harsh environmental portable fiber optic test equipment performs the crucial function of testing fixed and deployable harsh environment fiber cables to ensure long term reliability and operation.



CABLE DRUMS

OPTOKON high quality deployable cable drums are provided in various sizes and configurations to suit varying field applications.



MILITARY INDUSTRY DEVICES

- RUGGEDIZED MEDIA CONVERTERS AND FIELD SWITCHES
- LIGHT RUGGEDIZED FIELD SWITCHBOARDS
- LMCP SERIES OF LIGHT MOBILE RUGGEDIZED COMPUTING PLATFORMS, SERVERS NAS AND UPS
- RUGGED TABLETS, PC AND DISPLAYS
- RUGGEDIZED IP AND ANALOG PHONES



LMCP-7H

Compact, ultra-durable server

- Intel® Xeon®/Core™ Processor
- Up to 64 GB DDR4
- 3x 1G routed server ports
- 7x 1G switch ports

Connectors and cables
for extreme temperatures
ranging from
-60°C to +85°C

OPTOKON MECHANICAL TESTING, TEMPERATURE AND SEMI-ANECHOIC CHAMBER

The OPTOKON testing division offer Individual temperature and mechanical test methods according to the standard CSN EN ISO/IEC 17025.

TEST ROOM OPTIONS:

- Accredited fiber optic calibration laboratory 317/2011
- EMC test (MIL-STD 461G and EN 50147-1)
- Tensile test fiber optic cables
- Cable abrasion test
- Pressure resistance test
- Shock resistance test
- Repeat bending test
- Torsion Test
- Test of cable flexibility
- Bending test in loop
- Dynamic bending test
- Temperature cycling
- Water penetration test



OPTOKON EMC chamber



OPTOKON pressure resistance test workplace



OPTOKON temperature chamber

Calibration services:

- Calibrating thermometers from -40°C do +140 °C.

OPTOKON - CISCO Solution Technology Integrator



LMIPT-41

High-class Rugged IP Phone

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

The OPTOKON LMIPT-41 is a rugged IP phone specifically designed for use in harsh environmental conditions. The IP phone delivers the latest technology and advancements in IP telephony based on the Cisco 8841 platform and provides communication over the same data network as your computer, allowing you to place and receive phone calls, put calls on hold, transfer calls, make conference calls, etc. The OPTOKON LMIPT-41 is built into a fully sealed and vibration proof aluminum chassis.



LMSW-E33

Ruggedized 1/10 Gigabit Ethernet

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

The OPTOKON® LMSW-E33 ruggedized switch based on Cisco® Embedded Service Switch (ESS) 3300 extends switching capabilities to mobile and embedded networks that operate in extreme environments. The flexible, compact form factor of the switch, powered by Cisco IOS® Software, provides highly secure data, voice, and video communications to stationary and mobile network nodes, making it ideal for use in harsh environmental conditions.



LMCP-7H

Compact, ultra-durable server

- Intel® Xeon®/Core™ Processor
- Up to 64 GB DDR4
- 3x 1G routed server ports
- 7x 1G switch ports

The OPTOKON compact ultra-durable server LMCP-7H is equipped with Intel® CPU, removable SSD disc and 7 LAN + 3 WAN Gigabit Ethernet ports. The LMCP-7H supports up to 64 GB of DDR4 memory, resulting in a reduction in overall power consumption compared to DDR3-based servers.

The LMCP-7H offers military grade features in rugged box making it an ideal platform for applications in harsh and rugged environments. LMCP-7H can operate in harsh environment under temperature range from -32 to 75°C, sealed against dust and debris, our Rugged Line stands up to shock, vibration and extreme temperatures.



LMCP-28H-NG

Light Mobile Computing Platform

- 2x 100/1000Base-X HMA uplinks
- 8x 10/100/1000Base-T switched PoE LAN ports
- 3x or 5x 10/100/1000Base-T routed WAN ports - 1x of them 10GBase-T

The OPTOKON introduces the LMCP-28H-NG new generation of highly versatile mobile computing platform which delivers a powerful and rugged network router, network switch, server and VoIP call manager in a single low-SWaP device. As the center of the mobile data network, it provides an integrated and versatile communications server for military, public safety, C4ISR and other network-centric communications systems.



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



Dear Business Partner,

We are pleased to inform you that OPTOKON products will be presented at the Military Radar & Border Security Summit in Ankara from October 5-6, 2021. Please accept our invitation to visit us at OPTOKON booth C13.

5-6 OCTOBER, 2021 ANKARA

WWW.OPTOKON.COM

Užší spolupráce mezi Rheinmetallem a českým průmyslem přináší výhody



Průmyslová spolupráce je klíčovým prvkem dnešních komplexních programů obranných zakázek

Díky tomu, že dodavatelé vojenských technologií úzce spolupracují s místní průmyslovou základnou, tak mohou zajistit, aby se přínosy jejich přítomnosti projeví v celé domácí ekonomice. Zvýší se objem zakázek pro domácí společnosti, což dále vede ke vzniku nových pracovních míst, udržení stávajících a tím i větší prosperitě místních komunit. Takové partnerství je ústředním prvkem nabídky společnosti Rheinmetall na dodávku nových bojových vozidel pěchoty Lynx KF41 pro Armádu České republiky.

Rheinmetall uspořádal „Lynx Day“ pro současné a budoucí dodavatele

16. září, se v Kopřivnici uskutečnil speciální „Lynx Day“, který uspořádala společnost Rheinmetall a její tuzemský partner, společný podnik Rheinmetall Tatra Land Systems. Jednalo se o konferenci pro rozsáhlou síť českých dodavatelů a potenciálních partnerů. Německá technologická skupina zde představila své osvědčené metody spolupráce s místními partnery. Ty zajišťují maximální přínos pro tuzemskou ekonomiku a zároveň vedou k rozšíření obchodních příležitostí pro místní podniky. Akce se zúčastnilo přibližně 20 firem, mezi nimiž byli jak stávající, tak potenciální partneři.

V rámci výběrového řízení Ministerstva obra-

ny ČR na nákup 210 nových bojových vozidel, kterého se Rheinmetall účastní se svým obrněncem Lynx KF 41, se na „Lynx Day“ nehovořilo jenom o nabídce Rheinmetallu, ale zejména o možnostech užší spolupráce v rámci nejmodernějších projektů celé společnosti obecně. Lynx patří mezi nejmodernější pásová

vozidla střední kategorie na světě, vyniká především svojí modularitou, přizpůsobivostí, bojovou účinností a schopností přežít. To usnadňuje zapojení domácího průmyslu. Kromě prezentace vozidla Lynx KF41 na zkušebním polygonu Tatra diskutovali zástupci Rheinmetallu s tuzemskými firmami o postupu a potřebných krocích, které vedou k praktickému navázání této spolupráce, protože ta není omezená pouze na Lynx nebo Českou republiku, ale týká se i dalších programů v Maďarsku, Austrálii, USA a dalších zemích.

Návštěvníci měli možnost vidět dynamické ukázky vozidla Lynx a mohli se také svést v nákladních automobilech Tatra, které jsou rovněž součástí nabídky společnosti Rheinmetall ve výběrovém řízení českého ministerstva obrany.

„Tuzemská průmyslová partnerství tvoří páteř našich projektů po celém světě,“ řekl Oliver Mittelsdorf, viceprezident pro prodej společnosti Rheinmetall a pokračoval: „Vzhledem k tomu, že se jedná o naprosto klíčovou součást našeho podnikání, věnujeme velké úsilí výběru správných partnerů. Investice do času a úsilí, které výběru věnuje, se nám mnohonásobně vrací – můžeme tak zajistit vysoké standardy výroby a dodávek. Samozřejmě důraz na kvalitu přináší maximální užitek našim zákazníkům, napomáhá vzniku vysoce kvalifikovaných pracovních míst a taky podporuje podnikání místních firem.“

Čeští partneři společnosti Rheinmetall představují vrchol místního průmyslu

Rheinmetallu se v České republice podařilo vytvořit, kromě společného podniku Rheinmetall Tatra Land Systems, rozsáhlou síť českých partnerů, kteří participují na dodávkách různých komponentů pro transportéry Lynx a další vozidla z portfolia společnosti.

Patří mezi ně Ray Service, který dodává elektrické a osvětlovací systémy, EVPÚ Defence pro integraci detekčních radarových a laserových systémů LAWAREC, a další české společnosti, jako jsou Excalibur Army, ČZ nebo MESIT. Díky tomu, že Rheinmetall má nastavené přísné procesy auditu a zajištění kvality u svých dodavatelů, tak těží ze spolupráce s těmi nejlepšími z místního průmyslu. Pro tuzemské podniky, které si udržují vysoké výrobní standardy, to naopak znamená, že mohou využívat významných výrobních příležitostí nejenom pro domácí programy, ale i pro potencionální export.

Z tohoto hlediska globální působení společnosti Rheinmetall představuje pro domácí firmy transformační skok. Momentálně se to ukazuje v Maďarsku, kde se již projevují výhody pro místní průmysl, jež plynou z výběru bojových vozidel nové generace Lynx pro maďarské ozbrojené síly. V zemi vznikají stovky nových pracovních míst, a kromě místního výrobního programu Lynx se zde rozvíjí i zajímavý potenciál pro další výzkumné a vývojové projekty.

„Jak ukazují naše aktivity v ostatních zemích, stát se partnerem Rheinmetallu znamená pro české firmy jedinečnou příležitost,“ dále uvedl Oliver Mittelsdorf a dodal: „Rozhodnutí maďarské armády pořídit si Lynx vede k renesanci schopností vojenského průmyslu v zemi, vytváří pracovní místa a posiluje mezinárodní sdílení znalostí. Pokud se Česká republika rozhodne pro Lynx v rámci svého vlastního programu nákupu nových bojových vozidel, naše průmyslová partnerství zajistí pro místní ekonomiku podobný přínos.“

Nová vozidla pro průzkumné CBRN jednotky AČR

Párová vozidla, tj. lehká obrněná vozidla S-LOV-CBRN a LOV-CBRN II dodávaná státním podnikem Vojenský výzkumný ústav Brno, úspěšně prošla náročnými vojskovými zkouškami a mohou tak být zahájeny jejich dodávky do AČR, které budou realizovány postupně až do roku 2023.



Vojenský výzkumný ústav, s. p.



Lehká obrněná vozidla S-LOV-CBRN a LOV-CBRN II

Párová vozidla jsou určena k provádění CBRN průzkumu a pozorování v operacích AČR v zahraničí i v ČR, např. ve prospěch IZS. Bude jimi vybaven 31. pluk chemické, biologické a radiační ochrany v Liberci, ale i další CBRN jednotky ostatních útvarů pozemních i vzdušných sil AČR, kde tento moderní a komplexní prostředek nahradí zastaralé obrněné transportéry BRDM-2rčh i průzkumná vozidla UAZ 469CH, ale i LR-130RCH.

Vozidlo S-LOV-CBRN je vybaveno detekčními prostředky pro průzkum a monitorování CBRN situace, prostředky vytýčení kontaminovaných prostorů a robotem pro CBRN průzkum blízkého okolí. Jeho

přívěs pak obsahuje výnosný autonomní monitorovací modul pro CBRN monitorování vzdálené lokality a další podpůrné prostředky. Vozidlo LOV-CBRN II doplňuje schopnosti prvního vozidla a jeho vybavení umožňuje mj. mobilní i pěší CBRN průzkum. Dále je součástí vybavení souprava pro odběr a transport vzorků kontaminovaných CBRN látkami, dekontaminační prostředky a taktický rušič pro ochranu před odpálením nástražných systémů.

Komplexní ochranu osádek obou vozidel proti účinkům palebných prostředků včetně min, nástražných výbušných systémů i toxických a radioaktivních látek tvoří balistická ochrana posádky na úrov-

ni 2, protiminová ochrana na úrovni 2a (dle STANAG 4569), přetlaková kabina s filtroventilačním zařízením a systém nouzové dodávky čistého vzduchu pro případ vnitřní kontaminace kabiny osádky. Palebnou ochranu každého vozidla zabezpečuje dálkově ovládaná kombinovaná zbraňová stanice. Palubní informační systém podporuje veškerou činnost osádek a poskytuje podrobný přehled o aktuální taktické i CBRN situaci.

Tento nový a moderní prostředek výzbroje AČR bude vystaven na veletrhu IDET 2021 v Brně.

Agados is Presenting Another Model from the Family of Mobile Field Kitchens

The offer of mobile kitchens PK4 Kaga, larger PK6 and ultralight kitchen AGA ULT is complemented by another model by Agados, the largest domestic trailer manufacturer. The new modern field kitchen AGA FK2013 offers extreme mobility even in rough terrain and quick commissioning.





Mobile kitchens are designed for the efficient production of a lot of hot food in field conditions. It is used in the military or rescue operations. Agados has been expanding the range of special products for the components of the integrated rescue system, the armed forces, as well as civil societies for a long time. In the past, mobile kitchens from the workshop of the company settled in Velké Meziříčí have also won a number of awards in professional circles. The main motivation for the production of the first field kitchen was the fact that the last product of this kind was used by the Czech armed forces for 60 years. There is great interest in them not only from the Czech environment, but mainly from abroad.

The new AGA FK2013 kitchen will be presented for the first time this year at the International Defence and Security Technology Fair IDET in Brno from 6 to 8 October. In the past, mobile field kitchen PK 4 KAGA by Agados was awarded the Golden IDET 2017 at this trade fair.

The new type of field kitchen is again characterized by extreme mobility. It is possible to transport it in fields, roads, or very rough mountain terrain. The kitchen offers quick and easy commissioning, easy operation and maintenance. Everything is adapted to the extreme conditions in which the kitchen is used.

The field kitchen is light, compact and it is a comprehensive and tested solution, including the power generator. A wide range of gastronomic components ensures the possibility of preparing a wide range of dishes for up to 200 people (the number of portions depends on the type of dish). It also meets all the highest hygienic requirements. All work surfaces and gastronomic equipment are made of high quality stainless steel and are easy to maintain. The workspace is protected by a shelter system, which provides shelter for the personnel and protection from the weather influences, and is also equipped with efficient lighting and roof ventilation hatches. The integrated diesel unit en-

sures the operation of the kitchen even in remote places.

The mobile kitchen has a double-skinned cooking unit with hydraulic tilting with a volume of 150 litres, which is complemented by a 20-liter water heater. The set also offers two frying pans with a lid with a volume of 25 litres. Optionally, a convection oven with a capacity of 150 litres can be added. Oil, gas, wood can be used as a heat source. In transport mode, the kitchen has dimensions (l × w × h) 4,990 × 2,050 × 2,160 mm. Depending on the equipment, its weight is 1,150 to 1,600 kg (max.). The trailer includes a height-adjustable drawbar.

Other special projects of the company include a tank, a freezer box, water treatment plants or a lighting tower suitable for illuminating accident sites. The company also developed an amphibious off-road trailer.

www.agados.cz



ROLATUBE



Britská společnost Rolatube byla založena v roce 1998 a je jediným výrobcem rolovacích stožárů na světě.

Vyvíjí a nabízí revoluční technologie nejlehčích přenosných stožárů a zabudovaných anténních systémů.

Výrobní patentovaná technologie umožňuje navíjení stožárů různých velikostí včetně typů s vestavenými anténami, čímž se především výrazně snižuje celková hmotnost a velikost.

Stožáry se velice jednoduše a rychle sestavují a opět skládají v jakémkoliv prostředí.

Výrobním materiálem samotných stožárů je kompozit. Příslušenství ke stožárům je vyrobeno z vysoce kvalitního hliníku nebo plastu tak, aby odolávalo všem okolním vlivům.

Veškeré stožáry určené pro obranné složky nabízené společností Rolatube byly vyvinuty tak, aby splňovaly odolnost defi-

novanou v MIL STD 810G. Předními uživateli jsou: US Army, USAF, Marines, British Army, RAF, Coast Guards, Australian Army, NZ Army, German Army.

Rolatube nabízí také verze stožárů pro složky integrovaného záchranného systému. Uživatelé jsou například záchranné složky Velké Británie.

Více informací o produktech naleznete na webových stránkách www.rolatube.com.

Pokud Vás unikátní rolovací stožáry zaujaly, neváhejte navštívit stánek č. 009 umístěný v pavilonu P společnosti Interlink CS, spol. s r. o., jež je výhradním zástupcem společnosti Rolatube na českém a slovenském trhu nebo kontaktujte přímo spol. Interlink CS na telefonním čísle +420 233 343 220 nebo e-mailem na interlink@interlinkcs.cz.



AN/PRC-167 nejmodernější dvoukanálová taktická manpack radiostanice

L3Harris vyvinula novou řadu taktických rdst Falcon IV® AN/PRC-167, AN/PRC-163, RF-9820. AN/PRC-167 je nejmodernější taktická manpack rdst s utajením na úrovni Type-1.

Při vývoji této radiostanice bylo využito mnohaletých zkušeností z vývoje, výroby a zpětné vazby uživatelů radiostanic AN/PRC-152A, AN/PRC-117G, AN/PRC-158. Radiostanice AN/PRC-167 je postavena na revoluční architektuře EMR (Embeddable Modular Radio) - radiového modulu s důrazem na intuitivní ovládání.

AN/PRC-167 umožňuje dvoukanalový provoz ve frekvenčním rozsahu 30-2600 MHz s šířkou kanálu až 40MHz. Radiové pro-vozy VULOS, SINGARS, HAVEQUICK I/II,

ASCM, SATURN, ANW2 (MANET), SRW, UHF SATCOM, IW, HPW, MUOS a TSM-X datová rychlost až 16Mb/s. Zabudovaný GPS II SAASM přijímač je možné HW upgradovat na novou generaci GPS III M-code přijímače. AN/PRC-167 je vybave-na EW scannerem SBTW/SA (Signal Based Treat Warning/ Situational Awareness) 30-2600MHz pro monitorování frekvenč-ního spektra. Vzhledem k softwarové architektuře tato rdst umožňuje imple-mentaci jak současných, tak budoucích radiových provozů, včetně nejnovějších šifrovacích algoritmů.

Dále **AN/PRC-167** umožňuje propojení obou kanálů jak hlasově, tak datově, tzv.: „multi-channel crossbanding“. Připojení externího ISR přijímače AN/PRC-167 zajiš-

tí leteckým návodčím (FAC) příjem strea-movaného videa z bezpilotních prostřed-ků v reálném čase.

Více na www.l3harris.com

TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

Frekvenční pásmo: 30 až 2600 MHz

Výstupní výkon: 5 W, 10 W SATCOM

Šířka pásma: Kanál 1: 5kHz - 10 MHz

Kanál 2: 5kHz - 40MHz

Polohová hlášení: Vestavěný SAASM GPS přijímač (současně GPS, data a hlas)

Provozy (waveforms): VULOS, SINGARS, HAVEQUICK I/II, SATURN, ANW2 (MANET), SRW, UHF SATCOM, IW, MUOS a TSM-X



INVISIO

Dánská společnost Invisio je světovým lídrem na trhu v oblasti pokročilých taktických náhlavních souprav s ochranou sluchu, které umožňují v kritických situacích a hlučném prostředí efektivně komunikovat a zároveň zajišťují uživateli ochranu sluchu. Všechny náhlavní soupravy jsou připojitelné s více než 400 typy radiostanic od předních výrobců, například L3Harris Technologies nebo Thales.

Jedná se o modulární systém, kde je možné kombinovat různé řídicí PTT jednotky, náhlavní soupravy a kabely k radiostanicím. To je klíčem k univerzálnosti systémů Invisio, který umožňuje jednoduchou výměnu pouze požadovaných komponentů, bez nutnosti výměny celého stávajícího zařízení. Všechny

prvky systému náhlavní soupravy jsou vybaveny jedinečnou identifikací IntelliCable.

Náhlavní soupravy využívají patentovanou technologii, která na rozdíl od tradiční technologie zvukových vln zachytí pomocí malého kostního mikrofону do uší vibrace z čelistní kosti uživatele. Vibrace jsou převedeny na zvuk a poskytují čistou komunikaci v extrémních podmínkách, dokonce i při šeptání. Produkty společnosti Invisio jsou dodávány především do armád Spojených států amerických, Británie, Austrálie, Kanady, Francie, Dánska a dalších.

Více informací o produktech naleznete na webových stránkách www.invisio.com

Pokud Vás náhlavní soupravy společnosti Invisio zaujaly, neváhejte navštívit stánek č. 009 umístěný v pavilonu P společnosti Interlink CS, spol. s r. o., jež je zástupcem společnosti Invisio na českém a slovenském trhu nebo kontaktujte přímo spol. Interlink CS na telefonním čísle +420 233 343 220 nebo e-mailem na interlink@interlinkcs.cz.



Nové díly v asembláži MIL konektorů



Quittner & Schimek

Konektory splňující direktivy RoHS a Reach

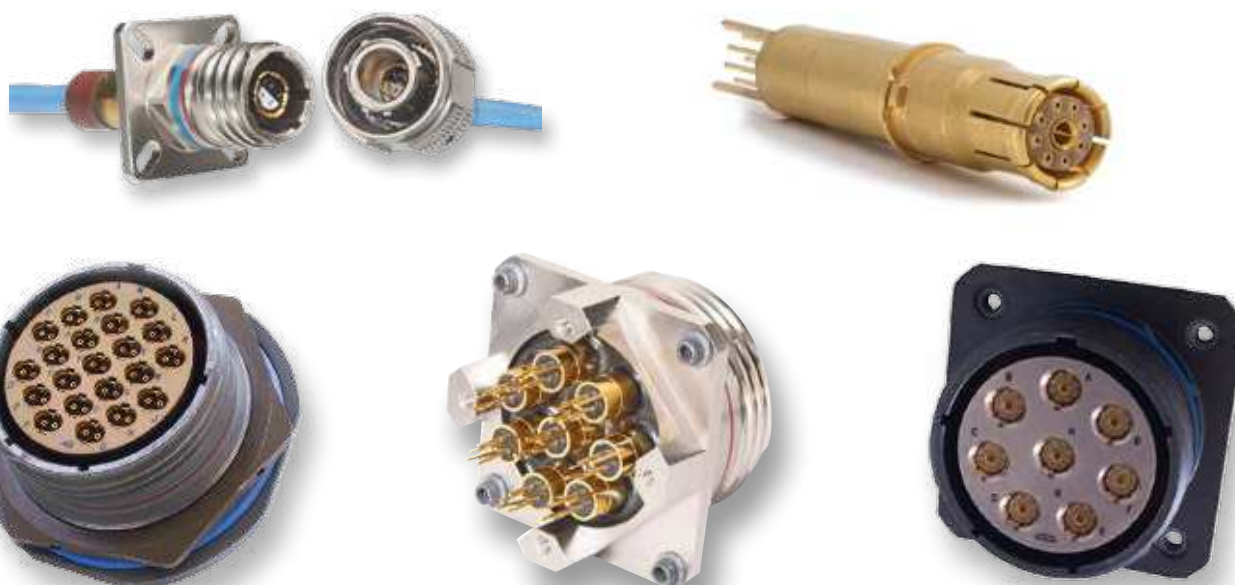
Směrnice EU RoHS a Reach postupně zakazují použití dílů obsahujících nežádoucí látky (především Cd a některé oxidy Cr) v pozemní obranné technice a výhledově také v letectví. Společnost QS proto výrazně investovala do rozšíření skladů o díly splňující uvedené direktivy. Přechod na příslušné nové technologie je již velmi markantní v zahraničních projektech a zcela jistě zasáhne i domácí výrobu. V nabídce QS jsou konektory, koncovky i další díly s následujícími povrchovými úpravami:

- Ni dle MIL-DTL-5015 S3, 26482 S2 a 38999 S1/2/3 – IMB/JT/LJT/TV
- Zn-Ni dle MIL-DTL-26482 S2 a 38999 S1/3 – IMB/LJT/TV, PowerSafe
- Zn-Sn v provedení "J" dle VG95328, VG95234 a VG96912 – PT/GCB/SJT
- Ni-PTFE Durmalon dle MIL-DTL-38999 S3 – TV
- nerez, ocel+Ni, případně NiAl-bronz dle MIL-DTL-5015 S3 a 38999 S3



„High Speed“ komponenty

Nové projekty v oblasti MIL & Aerospace využívají stále většího počtu datových a koaxiálních spojů. Společnost QS proto zavedla do asembláže rozsáhlý sortiment dílů ze skupiny High Speed z výrobních závodů Amphenol Aerospace a Socapex. Jedná se o konektory a kontakty pro datové spoje s jedním, dvěma i čtyřmi datovými páry pro rychlosti až 10Gb, koaxiální spoje 50Ohm pro pásmo 3-20GHz nebo 75Ohm pro HD kamery s rozsahem až do 6GHz, a také velmi široký sortiment dílů Fiber Optic.



Rozhovor s brigádní generálkou prof. RNDr. Zuzanou Kročovou, Ph.D.

Interview with Brigadier General Prof. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.



Vážená paní rektorko, můžete našim čtenářům stručně přiblížit Vaši životní cestu až do pozice rektorky-velitelky Univerzity obrany?

Jsem hrdá rodačka z Nového Města na Moravě. Vyrůstala jsem v bezva rodině společně s hluchoněmým bratrem. Musím říct, že přes to, že rodiče neměli moc peněz, vždy mě podporovali ve sportu, měla jsem kolo, lyže, tenisové rakety atd.

Po studiu na gymnáziu v Novém

Městě na Moravě, na které vzpomínám velmi často, jsem absolvovala Přírodovědeckou fakultu Univerzity J. E. Purkyně v Brně (dnešní Masarykova univerzita), obor fyzikální chemie. V roce 1993 jsem nastoupila na Vojenskou lékařskou akademii v Hradci Králové, konkrétně na pracoviště v Těchoníně, kde jsem pracovala s bioaerosoly. To mě přivedlo ke studiu imunologie a absolvovala jsem postgraduální studium na Ústavu imunologie Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci. Po vzniku Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany (FVZ UO) jsem se aktivně zapojila, kromě vědeckého bádání, také do akademického dění. Deset let jsem působila jako člen Rady vysokých škol, pracovala v Radě pro vnitřní hodnocení UO a byla jsem členkou Akademického senátu UO. Zapojení do činnosti těchto orgánů rozšířilo a prohloubilo moje poznání o postavení a fungování UO. Díky tomu jsem se také rozhodla kandidovat na rektorku Univerzity obrany.

Jak byste charakterizovala současnou úlohu a místo UO v rámci Ministerstva obrany ČR?

Univerzita obrany je součástí Ministerstva obrany (MO). Sekce státního tajemníka MO má zásadní vliv na chod univerzity jako rezortní součásti. Generální štáb Armády ČR formuluje požadavky na profil našich absolventů. Mým cílem je ještě více propojit Univerzitu obrany s armádou a profilové katedry fakult se správci jednotlivých vojenských odborností.

Změnilo se něco na univerzitě s Vaším příchodem do pozice rektorky?

Pevně věřím, že ano. Mým hlavním cílem při nástupu do funkce bylo změnit vnitřní prostředí školy. Nastavit práci kvestury a rektorátu jako služby akademickým pracovníkům, a to si myslím se již z větší části povedlo. Bořit bariéry mezi školním plukem a fakultami se snad také daří. Nastavili jsme systém, na základě kterého budou katedry doplňovány mladými lidmi, kteří na naší škole prošli jak magisterskými, tak doktorskými studijními programy. Obrovský kus práce jsme udělali v oblasti tvůrčí činnosti. Díky úzkému kontaktu se Sekcí průmyslové spolupráce MO jsme společně s vybranými veřejnými vysokými školami, státními podniky a soukromými firmami připravili

Dear Rector, would you mind to acquaint our readers with your life history that has ended in the University of Defence rector-commandant office?

I am proud of being born in Nové Město na Moravě, Czech Republic. I grew in a cool family together with my deaf-mute brother. Despite our parents weren't really rich, they always encouraged and supported me in sports; I had a bicycle, skis, tennis rockets and other equipment. Having completed my secondary education at the grammar school in Nové Město na Moravě, which I remember very often, I graduated from physical chemistry at the Faculty of Science at Purkyne University in Brno (today Masaryk University). In 1993, I joined the Military Medical Academy in Hradec Králové, namely the facility in Těchonín where I worked with bioaerosols. That led my steps to studying immunology within the post-graduate programme at the Department of Immunology under the Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University, in Olomouc. When the Faculty of Military Health Sciences was established under the University of Defence, I have engaged into academic affairs along with scientific research. I have worked for ten year as a member of the Council of Higher Education Institutions, a member of the Council for Internal Evaluation of the University of Defence, and a member of University of Defence Academic Senate. Lessons learnt from the work for the bodies helped me see and understand the position and functions of the University of Defence. Thanks to that I decided to stand for University of Defence rector.

How would you depict the current position and role for the University of Defence under the Ministry of Defence of the Czech Republic?

University of Defence is a unit of the Ministry of Defence. State Secretary Division controls the university processes as a defence component while the General Staff of the Czech Armed Forces defines the requirements concerning our graduates' profiles. My goal is to deepen the links between the University of Defence and the armed forces, particularly between the profiling departments of each Faculty and the managers responsible for military specialisations.

Has anything at the university changed since you came to the rector office?

I strongly believe yes. As I was accepting the position, my principal goal was to change school's environment. To set the supporting parts and the management to work for the academic staff, which we have mostly managed, I guess. I hope we are going to break through the barriers between the cadet units and the Faculties too. We have set up a system that will replenish the departments with young people who would go through the Master and/or PhD degree programmes at our school. We have done a good job in the area of research. The close contacts with the Industrial Cooperation Division under the Ministry of Defence have allowed us to join selected public universities, state enterprises and private companies to open dozens of defence research projects that should represent the top level of research and development for defence and security. We have been revising the university internal regulation documents that have many times limited academic staff activities. From

desítky projektů obranného výzkumu, které by měly představovat špičkový výzkum a vývoj v oblasti obrany a bezpečnosti. Dále postupně revidujeme vnitřní řídicí dokumenty, které mnohdy limitovaly akademické pracovníky v jejich činnosti. Z mého pohledu jsme za uplynulý rok udělali kus práce, ale ten mnohem větší je ještě před námi.

Co jsou hlavní priority univerzity a jak se je daří naplňovat?

UO je státní vojenskou školou, ale i na ni se vztahuje zákon o vysokých školách, a tyto dvě skutečnosti je někdy velmi obtížné skloubit. Jedním z velkých cílů, které si kladu, je najít právní cesty k zabezpečení hlavního poslání UO – kvalitně vzdělávat naše studenty dle požadavků AČR a současně být lídry v obranném výzkumu na národní úrovni a ve vybraných oblastech i na úrovni mezinárodní. A věřte, že právě díky tomu, že se na nás vztahuje zákon o vojácích z povolání, zákon o státní službě a současně zákon o vysokých školách, je to v mnohých ohledech velmi komplikované. Naší další prioritou je významně zvýšit provázanost s veřejnými vysokými školami, státními podniky a s firmami, a to nejen v ČR, ale také se v tomto směru více otevřít světu. První kroky se podařilo realizovat rovněž v oblasti internacionalizace jak ve vzdělávací, tak i v tvůrčí činnosti, včetně zahájení několika konkrétních aktivit v mezinárodní vědecké spolupráci.

Podílíte se i na řešení řady projektů obranného a bezpečnostního průmyslu. Můžete se o některých zmínit a existuje v tomto směru i mezinárodní spolupráce?

UO řeší několik desítek projektů vyhlašováných grantovými agenturami (GAČR, TAČR) nebo ministerstvy (např. MO, MV, MPO, MZD,

my point of view, we did a lot of work in the recent year but much more is still ahead.

What are University's major priorities? How much are you successful in accomplishing them?

University of Defence is a state university but the higher education law applies to it as well. The two factors are sometimes very difficult to combine. A goal from the really high ones I have set up is finding legal ways of how to accomplish the primary mission of the University, which is providing our students with education of a high quality following Armed Forces' requirements and being the leaders in defence research at national level and, in certain fields, at international level, both at the same time. You can believe that simultaneous application of the laws on military professionals, on civil service and on higher education makes it very challenging in more aspects than one. Another priority of ours is significant improvement of our interconnection with public universities, state enterprises and companies, in the Czech Republic as well as through the opened door to world. We have done the first steps in the internationalisation process of both teaching and research, including several particular activities of international research cooperation that have started.

You have involved in a number of defence and security industry projects. Would you mention some of them and say if there is international cooperation in the matter?

University of Defence have involved in several dozens of projects called by grant agencies, such as GAČR or TAČR, or by ministries, such as Defence, Interior, Industry and Commerce, Health, or Education, being either





MŠMT). V těchto projektech UO vystupuje jak v roli hlavního příjemce, tak i v roli dalšího účastníka projektu. Vždy se snažíme o propojení výzkumných týmů ze sféry akademické (vysoké školy, Akademie věd ČR), průmyslové (např. AOBP) a ve spolupráci se státními podniky. Naše univerzita řeší celou řadu zajímavých projektů. Za zmínku stojí projekty týkající se výzkumu vlastností a způsobů ochrany před účinky poslední generace nervově paralytických chemických látek, detekce narušení obranného perimetru pomocí okamžité změny polarizace optického signálu, resilience ozbrojených sil a ozbrojených bezpečnostních sborů vůči hybridním hrozbám, přípravy kolekce standardů biologicky významných toxinů s podporou Evropské sítě laboratorní biologické ochrany nebo pokročilého jaderného reaktoru řízeného urychlovačem.

Je důležité také zmínit, že vzhledem ke specifickým potřebám rezortu ministerstva obrany řešíme i projekty obranného výzkumu, u kterých rezort poptává výsledky ve speciálních odvětvích a ve vztahu k zájmu AČR, ale i aliančních partnerů v takových oblastech jako jsou umělá inteligence, autonomní systémy, biotechnologie, vesmírné technologie, kyberprostor a jiné. Výsledky těchto projektů jsou aplikovatelné a posouvají rezort obrany směrem kupředu.

Co se týká mezinárodní spolupráce, tak na základě dlouhodobých kontaktů se nám podařilo získat mezinárodní projekt týkající se pokročilé klasifikace signálů pro radioprůzkumné systémy, kde součástí řešitelského kolektivu je významná univerzita z Vietnamu a také špičková světově proslulá komerční společnost. Významný je i projekt UO ve prospěch Evropské obranné agentury na využití nástrojů pro 3D tisk pomocí aditivního a pokročilého zpracování při údržbě a diagnostice techniky používané armádami členských států EU pro podporu mnohonárodních operací.

UO se dále podílí na mnoha mezinárodních projektech obranného a bezpečnostního charakteru, ve kterých spolupracuje s dalšími subjekty ze zemí NATO a Evropské unie. V rámci NATO jsou to přede-

the main researcher or a supporting member of the project. We always spare no effort to interconnect research teams from the academic sphere (universities, Academy of Sciences), industry (such as Defence and Security Industry Association) and state enterprises.

Our university has involved in a number of interesting projects. I should mention projects regarding research of the last generation neuroparalytic chemical agents' properties and the ways of protection against them, detection of perimeter breach through instant modification of optical signal polarisation, armed forces or armed security corps resilience against hybrid threats, work on a collection of standards of biologically significant toxins supported by the European network of biosafety laboratories or the advanced accelerator-controlled nuclear reactor.

What is important here to mention is that due to the specific needs of the Ministry of Defence responsibility span we have also involved in defence research projects whose results are requested in special fields by defence and, with regards to the interests of Czech Armed Forces as well as of Alliance partners, those dealing with fields such as artificial intelligence, autonomous systems, biotechnology, space technologies, cyber space and others. The results from the projects are then applicable and push defence forward.

As for international cooperation, we have managed thanks to long-lasting contacts to win an international project on advance signal classification for electronic reconnaissance purposes whose co-research institution is an important university in Vietnam and a world famous leading commercial company. Another significant project with University of Defence involvement is that for the European Defence Agency concerning the usage of 3D printing tools through additive and advanced processing in the maintenance and diagnostics of equipment fielded in EU member countries forces to support multinational operations.

University of Defence has also contributed to numerous international projects of defence and security nature cooperating with other entities in NATO/EU member countries. For NATO, those are primarily NATO



vším projekty „NATO Science and Technology Organization“ se zaměřením na analýzu a vývoj budoucích válečných podmínek a výzev. V rámci Evropské unie je Univerzita obrany zapojena do projektů „Permanent Structured Cooperation“ (zkráceně PESCO). Zde se zaměřujeme na projekty elektronického boje, informačních technologií, vojenského zdravotnictví, autonomních pozemních i vzdušných systémů, obrany proti bezpilotním vzdušným systémům, udržitelnosti ozbrojených sil v mnohonárodních operacích atd. Univerzita obrany se chystá zapojit v rámci širokých mezinárodních konsorcií i do nových programových výzev Evropského obranného fondu, zřízeného Evropskou komisí.

Účast akademických a vědeckých pracovníků UO v projektech NATO a EU přináší neocenitelné využití a sdílení získaných znalostí, zkušeností a vědomostí zejména v oblastech průniku projektových výzev ve prospěch obrany a bezpečnosti ČR.

Z historie i našich dlouholetých zkušeností víme, že UO výrazným způsobem přispívá k zabezpečení a organizaci doprovodných programů i oceňování nejlepších exponátů na veletrzích IDET, ISET a PYROS. Bude to tak i na letošním veletrhu?

UO se v dlouhé historii mezinárodního veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET podílela na jeho zabezpečování především z pozice významného vědeckovýzkumného centra rezortu obrany ČR. Nezanedbatelnou součástí bylo i zapojení do organizace veletrhu a jeho podpory z pozice největšího vojenského útvaru v posádce

Science and Technology Organization's projects aiming at the analysis and development of future warfare conditions and challenges. For the European Union, University of Defence has joined the Permanent Structured Cooperation (PESCO) projects with the focus on electronic warfare, information technologies, military medical care, autonomous ground and air systems, defence against unmanned aerial systems, armed forces sustainability in multinational operations, etc. University of Defence is ready to join the new programme challenges of the European Defence Fund established by the European Commission within large multinational consortia.

The involvements of the academic and research staff in the NATO/EU projects bring a priceless benefit to the Czech national defence and security by using/sharing the learnt knowledge, experience and acquaintance in the common areas of the project challenges.

History and our own experience of many years have taught us that University of Defence distinctively contribute to the support and arrangements of the programme accompanying IDET, ISET and PYROS exhibitions and to the best exhibit awards. Will it be the same in this year?

In the long history of IDET defence and security technology exhibition, University of Defence has contributed to its support mainly from the position of significant scientific and research centre under the Czech Ministry of Defence. The contribution to exhibition arrangements and support from the position of the largest military organisation in Brno area



Univerzita
obran

Staň se studentem a vojákem z povolání na prestižní univerzitě!

Studuj technické, manažerské a zdravotnické obory!

Proč studovat na UO

- kvalitní vzdělání uplatnitelné i v civilním sektoru
- jistota budoucího zaměstnání v Armádě ČR
- týmové prostředí a individuální přístup
- pravidelný měsíční plat při studiu
- nástupní plat absolventa poručíka 49 650 Kč
- angličtina po celou dobu studia
- zahraniční zkušenosti
- zdarma ubytování na kolejích s internetem
- zdarma vojenské ošacení a výstroj
- sportovní vyžití a zázemí



uniobranbrno



Univerzita.obran



uniobranbrno



www.unob.cz



973 443 448
973 442 554
973 442 732



jdunaunob@unob.cz



www.unob.cz



DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Fakulta vojenských technologií

6. 11. 2021, 2. 12. 2021, 13. 1. 2022 a 3. 3. 2022
Brno

Fakulta vojenského leadershipu

6. 11. 2021, 2. 12. 2021, 13. 1. 2022 a 3. 3. 2022
Brno

Fakulta vojenského zdravotnictví

4. 12. 2021, 15. 1. 2022
Hradec Králové

Veškeré termíny si vždy ověřte na našich webových stránkách.

... více než vysoká škola

Brno, ve kterém se veletrh tradičně koná v areálu brněnského výstaviště. V minulých letech naše univerzita zajišťovala zejména odborný doprovodný program, který vytvářel prostor pro setkávání odborníků z oblasti obranných a bezpečnostních technologií. Hlavní částí bylo několik mezinárodních konferencí a seminářů pod hlavičkou CATE (Community – Army – Technology – Environment) zaměřených do oblasti rozvoje vojenských technologií a vzdělávání. V letošním roce ovšem proběhly konference, především konference ICMT (International Conference on Military Technologies) v tradičním jarním termínu, kdy se měl původně veletrh IDET konat. Vzhledem k nepříznivé epidemické situaci byl však veletrh IDET 2021 posunut až na měsíc říjen. V letošním roce se budeme podílet zejména na průběhu konference Kybernetická bezpečnost IX, která se uskuteční ve spolupráci s AFCEA, Policejní akademií ČR, Ministerstvem obrany a NÚKIB dne 7. října 2021 v konferenčním sále Pavilonu P.

V letošním roce příslušníci katedry ženijních technologií Fakulty vojenských technologií opět garantují výstavbu a každodenní provoz překážkového předváděcího polygonu IDET Aréna na volné ploše u Pavilonu Z, kde budou probíhat dynamické ukázky jízdních vlastností pozemní kolové techniky AČR a dynamické ukázky složek Armády ČR. Jednou z aktivit bude také vystoupení naší studentské skupiny COMMANDOS, která bude předvádět dynamické ukázky činnosti bojové hlídky v nestabilním prostředí a reakci na kontakt s protivníkem pod různými taktickými náměty. Tradiční součástí mezinárodního veletrhu IDET je předávání ocenění za významné počiny v oblasti obranné a bezpečnostní techniky. Předsedou odborné poroty pro udělení ocenění Zlatý IDET za nejlepší vybrané exponáty je letos profesor Alexander Štefek z katedry informatiky a kybernetických operací Fakulty vojenských technologií. Prostor veletrhu IDET je využíván i dalšími institucemi v oblasti bezpečnosti a obrany. V roce 2019 byl například v rámci veletrhu IDET oceněn absolvent Univerzity obrany poručík David Lysoněk „Willenbergovou cenou“ za diplomovou práci v oblasti ochranných a ženijních staveb a konstrukcí.

Veletrh IDET vždy vytvářel podmínky pro prezentaci výsledků vědecko-výzkumné činnosti příslušníků Univerzity obrany. V letošním roce se budou moci návštěvníci seznámit také s ukázkami studentské tvůrčí činnosti. Studenti katedry letecké techniky Fakulty vojenských technologií předvedou ve výstavní hale v sekci studentských projektů autonomní multikoptéru, za kterou nedávno získali ocenění za významný technický počín na mezinárodní soutěži v Káhiře. Řada studentů naší univerzity se bude také podílet na doprovodu zahraničních delegací a budou si moci v praxi zlepšovat nejen své jazykové schopnosti, ale i celkové komunikační dovednosti.



where the exhibition has taken place traditionally at the Brno Exhibition Centre should not be neglected either. In the previous years, our university arranged primarily the technical accompanying programme as a meeting platform for the defence and security technologies experts. The main part of it formed several international conferences and seminars under the umbrella of CATE (Community – Army – Technology – Environment) focused on military technology development and education. However, the conferences such as ICMT (International Conference on Military Technologies) in this year took already place in spring on the originally planned date for IDET exhibition. Unfortunately due to unfavourable epidemic situation, IDET 2021 exhibition has been postponed to October. Therefore, we will mainly contribute to IX Cyber Security Conference held in the collaboration of AFCEA, Czech Police Academy, Ministry of Defence and National Cyber and Information Security Agency on 7 October 2021 in the conference hall in P pavilion. What will be the same in this year is that the Department of Engineer Technology

of the Faculty of Military Technology will guarantee construction and daily operation of the driving course in the outdoor IDET Arena next to Z pavilion where the dynamic demo shows of the wheeled vehicles fielded in Czech Armed Forces and shows of Czech military teams will take place. Another activity will consist of cadets' COMMANDOS hobby group demonstrating military team action in unstable environment and reactions to enemy contact in various scenarios.

It is a tradition for IDET exhibition that awards are presented for outstanding contributions to defence and security technology. Professor Alexander Štefek, working for the Department of Informatics and Cyber Operations within the Faculty of Military Technology will chair the expert committee for awarding Golden IDET to the best exhibits in this year. IDET exhibition offers a chance to other institutions active in security and defence too. For example, University of Defence graduate Lieutenant David Lysoněk received Willenberg Award in 2019 for his diploma thesis on protective and engineer structures and constructions.

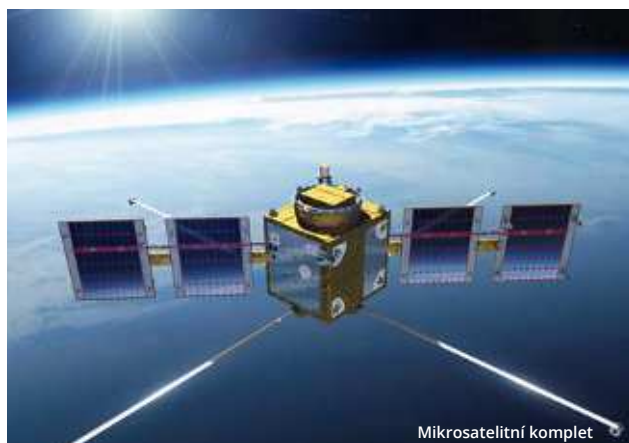
The IDET exhibition has always made conditions for the University of Defence staff to present the results of their scientific research effort. The visitors will also get a chance to learn of student research samples. Students of the Department of Aviation Technology of the Faculty of Military Technology will show autonomous multicopter model they got appreciated for recently at an international contest in Cairo for significant contribution to technology. A number of our students will help in escorting international delegations and will thus get a chance to improve their language skills and general communication abilities.

*Děkuji Vám za rozhovor,
Miloš Soukup*

*Thank you for the interview,
Miloš Soukup*



Nabídka ESC DEFENCE, an ESC AEROSPACE Company



Nabídka ESC DEFENCE, an ESC AEROSPACE Company, obsahuje palubní řídicí systémy 3. generaci palubní elektroniky pro UAS/ RPAS, 4. generaci navigační GNC avioniky, 5. generaci SWARM funkce, 6. generaci palubní řídicí systémy pro kosmické

prostředí, design satelitních přístrojů pro let do vesmíru či poradenství v oblasti designu satelitů, jejich stavbu, testování a přípravné aktivity pro úspěšný start rakety. ESC DEFENCE je expertní firmou v oblastech Avioniky, Autonomního Softwaru, Antidronových systémů (C-UAS) a systémů navádění, navigace a řízení (GNC). ESC DEFENCE se podílí na

inovačních projektech v oblasti výzkumu a vývoje se zaměřením na umělou inteligenci (AI) – rozpoznávání a klasifikaci cílů a navrhování neuronových sítí. ESC DEFENCE využívá síť pozemních stanic pro družicovou komunikaci, na mo-

nitorování satelitních payloadů vlastní produkce (radiální detektor založený na senzorech SpacePix®). ESC DEFENCE připravuje koncepty nano- a mikrosatelitů, které mohou být použity pro pozorování země (EO = Earth Observation) i výzvědné účely. ESC DEFENCE s.r.o. je součástí skupiny esc Aerospace, která se nachází v České republice, Německu a USA a udržuje obchodní kontakty v mnoha dalších zemích po celém světě.



FUTURE FORCES FORUM

19.-21. ŘÍJNA 2022 PRAHA

MEZINÁRODNÍ VÝSTAVA

ODBORNÉ PANELE

NETWORKING

generální partner

LOCKHEED MARTIN

generální partner výstavy

GENERAL DYNAMICS
European Land Systems

partneři

CZ

partneři pro vědu a výzkum

Univerzita obrany

odborný partner

RHEINMETALL DEFENCE

ve spolupráci s

EUROPEAN DEFENCE AGENCY

www.future-forces-forum.org

www.NATOexhibition.org

IDET/PYROS/ISET 2021

Městská policie Brno

Městská policie Brno patří k pravidelným účastníkům veletrhu IDET/PYROS/ISET a tuto první „pocovidovou“ šanci rovněž využila. Na jejím stánku dostávají návštěvníci pravidelně příležitost seznámit se s výzbrojí, výstrojí i moderní technikou. Velké pozornosti se v nedávné minulosti těšila například expozice představující vývoj uniforem brněnských strážníků. A není divu. Od roku 1993, kdy tento veletrh psal svoji první kapitolu, městská policie v jihomoravské metropoli otevírala novodobou historii, prošly skutečně velkými proměnami. Obdobně výraznou proměnu zaznamenaly i služební automobily a motocykly Městské policie Brno.



I to je jeden z důvodů, proč jsme na letošní veletrh připravili prezentaci vozového parku a vybavení dopravní jednotky, která patří mezi útvary s celoměstskou působností. Vystavené exponáty bezesporu zaujmou malé i velké návštěvníky. Zblízka si prohlédnou služební auta či motocykly BMW a Honda různých kubatur, mohou se na ně posadit a třeba se i vyfotit. Ve služebním Octavii se kromě jiného vybavení seznámí i s moderním silničním rychloměrem RAMER 10 C, který umožňuje změřit

rychlost jak vozidlům jedoucím ve stejném, tak i v opačném směru. Nastavení všech parametrů pro obsluhu je prováděno na obrazovce s dotekovým ovládáním, která slouží zároveň jako kontrolní monitor. Při překročení nastavené mezní rychlosti projíždějícím vozidlem je automaticky pořízena digitální obrazová dokumentace. Samotné měření rychlosti vozidel přispívá ke zklidnění dynamické dopravy, k dodržování rychlostních limitů a má i významné preventivní a psychologické hledisko.

Náš stánek určitě nepřehlédnete i díky speciální vychytávce, kterou si budete moci vyzkoušet a ocenit její univerzální použití. LED blikáče s okamžitou aktivací a automatickou synchronizací jsou vidět do všech směrů až na vzdálenost jednoho kilometru a nacházejí tak praktické využití při každodenní činnosti strážníků. Díky souvislé sekvenci blikání jsou ideálním prostředkem k označení překážky po dopravní nehodě nebo k vytyčení obížděné trasy.

Na našem stánku uvidíte:

Motocykl BMW F 800 GT

objem: 800 cm³
výkon: 66 kW
délka: 2,15 m
šířka: 0,82 m
výška: 1,25 m
provozní hmotnost: 214 kg
nejvyšší rychlost: 196 km/h
spotřeba na 100 km: 4,3 l

Motocykl BMW 4G85

objem: 853 cm³
výkon: 57 kW
délka: 2,25 m
šířka: 0,85 m
výška: 1,22 m
provozní hmotnost: 224 kg
nejvyšší rychlost: 190 km/h
spotřeba na 100 km: 4,1 l

Motocykl Honda JF64

objem: 125 cm³
výkon: 8,6 kW
délka: 1,93 m
šířka: 0,74 m
výška: 1,10 m
provozní hmotnost: 130 kg
nejvyšší rychlost: 94 km/h
spotřeba na 100 km: výrobce neuvádí

Škoda Octavia Combi

objem: 1 500 cm³
výkon: 100 kW



Program v IDET aréně

Městská policie Brno se znovu představí také v IDET aréně. Akční dynamická ukázka se rozbíhá tím, že alkoholem vydatně posilnění fanoušci po fotbalovém utkání nastupují pod dohledem štítového družstva do připraveného autobusu. Jeden z příznivců nedokáže ovládnout své chování a zaútočí

na strážníky štítového družstva. Agresor je rychle zpacifikován a s využitím služebního psa zadržen. Na tento moment již nastoupení fanoušci zareagují obrovskou nevolí a začnou dělat výtržnosti a ničí vybavení autobusu. Výraznějším a dalším škodám na majetku se podaří zabránit taktickým vytlačením

všech osob z autobusu psovody se psy za podpory pořádkové jednotky. V prostoru před autobusem proběhne zákrok štítového družstva proti nejagresivnějšímu fanouškovi a v řádu desítek sekund pak dojde i k celkovému zklidnění situace.



RESCUE TRAILER – Unique Folding Trailer for Military and Emergency Services



RESCUE TRAILER is a unique folding trailer designed for use by the armed forces, police and other emergency services. It is a technologically advanced solution for logistics and rescue operations in both military and civil deployment. The development and production is carried out in the Czech Republic in cooperation with the multinational corporation KNOTT-Holding GmbH.



Variability of Use

RESCUE TRAILER is designed for maximum variability of the interior design and a wide range of applications. The load-bearing frame is completely independent of the superstructure and the system thus offers the possibility of mounting any structure according to the user's needs. At the same time, the design is simple to service and maintain. It can thus be used for a variety of military and civil deployments. It can be used in logistics, rescue and security operations where buses or trucks are commonly used, compared to which it has significantly lower acquisition and maintenance costs.

The trailer can be for example used to increase the transport capacity for rapid evacuation, transport of property and equipment, transport of armed and rescue forces, transport of supplies or medical material, drinking water tanks or fuel. Safe transport of people and material is ensured by the perimeter structure, which can also be equipped with ballistic protection.

The collapsible design allows fast and inexpensive transport of trailers to the deployment site in a folded state by air or on a trailer. No special accessories are needed for handling, the trailer has its own chassis with the possibility of being towed even when folded. This significantly reduces storage and handling space.

Unique Technical Solution

RESCUE TRAILER's unique patented design and chassis solution allows the entire trailer to be folded down to the size of a standard NATO pallet to minimize the space required for transport or storage. The chassis features an adjustable height drawbar for attachment to any vehicle and the entire drawbar can also be swapped out for

the ability to be towed by truck. The suspension is hidden in the axle body with no external components. The design ensures maintenance-free use and high durability specifically for military use. In conjunction with 33-inch all-terrain tires, this ensures trouble-free passability even in difficult terrain conditions while maintaining high ride comfort and stability thanks to the independent suspension.

Basic Technical Data

- Homologation up to 3.5 tons, load capacity up to 7 tons
- Independent suspension and central support frame
- Axle lift 20 cm
- Transport capacity for up to 35 persons
- High variability and individualisation possibility
- Compact dimensions when folded (NATO pallet)

World Premiere

RESCUE TRAILER will have its world premiere at the Future Forces Exhibition held as part of the FUTURE FORCES FORUM 2022. It will be presented for the first time from 19 to 21 October 2022 in Prague. Please contact us for more information and cooperation.

info@rescuetrailer.cz

www.rescuetrailer.cz

www.future-forces-forum.org



MILITARY



SPECIAL
FORCES



EMERGENCY
SERVICES

Zveme Vás k návštěvě expozice Hasičského záchranného sboru České republiky na veletrhu PYROS 2021

We Invite you to Visit the Exposition of the Fire Rescue Service of the Czech Republic at the PYROS 2021 Fair Trade

Naši expozici naleznete v samém středu pavilonu „Z“. Hlavními tématy letošního ročníku je další směřování sboru, představení naší činnosti a vývoje, kterým jsme v uplynulých dvaceti letech prošli, ukázky hasičských činností, ale také prevence, která je důležitou součástí práce hasičů. A pokud jste se někdy chtěli stát hasičem, teď máte velkou šanci uspět.

Hasičský záchranný sbor České republiky (dále jen „HZS ČR“) je jednotný bezpečnostní sbor, jehož základním úkolem je ochrana životů a zdraví obyvatel, životního prostředí, zvířat a majetku před požáry a jinými mimořádnými událostmi a krizovými situacemi. HZS ČR se podílí na zajišťování bezpečnosti České republiky plněním a organizováním úkolů požární ochrany, ochrany obyvatelstva, civilního nouzového plánování, integrovaného záchranného systému, krizového řízení a dalších úkolů, v rozsahu a za podmínek stanovených zákonem, případně dalšími právními předpisy. Ve spolupráci s Ministerstvem zahraničních věcí organizuje HZS ČR příjem a vyslání humanitární pomoci. HZS ČR plní mimořádně i úkoly, jejichž splnění je nezbytné v zájmu ochrany života nebo zdraví obyvatel, životního prostředí, zvířat nebo majetku, pokud toto plnění nenáleží jinému orgánu veřejné správy nebo plnění takového úkolu orgánem veřejné správy není za daných podmínek možné a tento orgán o takové plnění požádá, pokud je k plnění takového úkolu způsobilý, pokud takovým plněním není ohrožena jeho činnost a pokud hrozí nebezpečí z prodlení.

HZS ČR vznikl k 1. 1. 2001, zákonem č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů. Tím začala novodobá historie profesionálních hasičů v České republice v novém krajském uspořádání. Za uplynulých 20 let fungování se HZS ČR zásadním způsobem proměnil, a to především s ohledem na neustále se zvyšující počty mimořádných událostí, jejichž struktura se v průběhu doby výrazně mění. Zatímco v roce 2001 jsme zasahovali u 85 483 událostí, o dvacet let později, v roce 2020 to bylo již 161 825 mimořádných událostí.

Epidemie Covid-19, ale také například naše zásahy po tornádu na Jižní Moravě, nebo u vlakových neštěstí ukázaly, jak důležité je mít ve svých řadách zdravotnické záchranáře. Proto jednou z našich priorit v rámci náboru nových příslušníků, respektive v rámci práce se stávajícími příslušníky, je zaměřit se na zvyšování počtu hasičů právě s touto zdravotnickou kvalifikací.

You will find our exposition in the centre of the "Z" pavilion. The main topics of this year are the further direction of the Fire Rescue Service, the presentation of our activities and development, which we have gone through in the past twenty years, demonstrations of firefighting activities, but also the prevention, which is an important part of firefighters' work. And if you've ever wanted to become a firefighter, now is your chance to succeed.

The Fire Rescue Service of the Czech Republic (hereinafter referred to as "FRS CR") is unified Security Force, whose primary mission is to protect lives and health of inhabitants, environment, animals and property against fire and other emergencies and crisis situations. The Fire Rescue Service participates in ensuring the security of the Czech Republic by completing and organizing tasks of the Fire Protection, Population Protection, Civil Emergency Planning, Integrated Rescue System, Crisis Management and other tasks, to the extent and under the conditions specified by this Act and other legislation. The FRS CR organises the acceptance of Humanitarian Aid from abroad and providing the Humanitarian Aid to abroad in cooperation with the Ministry of Foreign Affairs. The FRS CR fulfils exceptional tasks of which the fulfilment is necessary to protect lives or health of inhabitants, nature, animals or property if the fulfilling does not belong to any other public administration authority or the public administration authority is not able to fulfil the task under given conditions and requests of such a fulfilment, it is eligible to fulfil such a task, such a fulfilment does not threaten the activity of the Fire Rescue Service and there is a risk of delay.

The Fire and Rescue Service of the Czech Republic was established on the 1st of January 2001 by the Act No. 238/2000 Coll., On the Fire and Rescue Service of the Czech Republic and on the amendment of certain acts. Thus began the modern history of professional firefighters in the Czech Republic, in a new regional ordering. Over the past twenty years of operation, the FRS CR has changed essentially, especially with regard to the increasing number of emergencies, whose structure changes significantly over time. While in the 2001 we intervened in 85 483 events, twenty years later, in 2020, it was already 161 825 emergencies.

The Covid-19 epidemic, but also our interventions after the tornado in South Moravia or in the train accidents, showed how important it is to have paramedics among our members. Therefore, one of our priorities within recruiting new members, or within working with current members, is to focus on increasing the number of firefighters with this medical qualification.



Hasičský záchranný sbor České republiky



Nábor nových příslušníků

Pokud máte zájem o zajímavou a různorodou práci, chcete pomáhat lidem, zachraňovat lidské životy, máte chuť se celoživotně vzdělávat a zdokonalovat, anebo o někom takovém víte a můžete nám jej doporučit, zastavte se na našem stánku HZS ČR v pavilonu „Z“, nebo navštivte náš web: www.hzscr.cz/kariera

Proč nabíráme nové příslušníky? Z hlediska zásahové činnosti došlo za posledních 20 let k rapidní změně, kdy se počet mimořádných událostí hasičů zásadně zvýšil, a to hlavně u technických zásahů, ale i u některých dalších kategorií zásahu. Nad rámec standardní zásahové činnosti je od roku 2014 evidován i počet tzv. neurgentních událostí (události, kde nehrozí bezprostřední nebezpečí z prodlení), kdy v roce 2014 se jednalo celkem o 12 647 dalších událostí a v roce 2020 to již bylo dalších 18 325 událostí.

Zásahová činnost je následující (včetně neemergentních událostí)

Druh činnosti	2001	2010	2020
Požáry	16 421	17 296	16 938
Dopravní nehody	18 536	18 053	20 178
Technické zásahy	33 133	62 961	83 929
Celkem všech událostí při zásazích JPO	85 483	111 649	161 825

Zejména u technických zásahů, které mají vztah k záchraně osob, zasahuje HZS ČR mnohem více než v předchozím období.

Druh vybrané činnosti	2001	2010	2020
Transport pacienta	neevidováno	3 856	12 677
Předlékařská pomoc	1 978	2 983	7 843
Záchrana osob jiná	1 250	2 779	4 927
Použití defibrilátoru	neevidováno	neevidováno	649
Spolupráce při ošetřování pacienta	neevidováno	2 398	5 797
Zásah ve výškách a nad volnou hloubkou	2 736	8 046	5 705



Tomuto trendu vývoje počtu našich zásahů, a jejich struktuře však bohužel ne zcela odpovídá trend investic do našeho rozvoje a vybavení. Stejně tak je nezbytné na nárůst naší činnosti reagovat i zvýšením počtu našich příslušníků. Právě z důvodu nárůstu zásahové činnosti, změny struktury zásahů, ale i změny potřeb ve společnosti (kdy byl HZS ČR využíván k dalším činnostem např. v rámci nejdéle trvajícího zásahu ve Vrběticích, či při řešení pandemie související s COVID-19, pomoc po tornádu atp.) je nutné změnit systém plošného pokrytí, tedy systém stanic a početního stavu na stanicích. Předpokladem je, že značná část těchto míst bude do stanic zařazena jako hasiči-zdravotníci tak, abychom na všech centrálních stanicích územních odborů a v Praze měli vždy ve službě dva zdravotníky ve třech směnách (tzn. 72 x 2 x 3 směny) vč. jednoho navíc pro případ nepřítomnosti, což je celkem 432 hasičů-zdravotníků, kteří by mimo jiné obsazovali vozidlo obdobného typu jako ZZS – RZP (rychlá zdravotnická pomoc).

Ohlédnutí za 20 lety HZS ČR

Rok 2020 byl dvacátým rokem novodobé historie HZS ČR v novém krajském uspořádání. Z dnešního pohledu lze říct, že tyto dvě dekády byly plné významných změn, léty rozvoje našeho sboru, masivních úspor a hledání nových zdrojů financování, tvorby i aplikace potřebné legislativy, ale také léty výrazného nárůstu naší výjezdové činnosti. Rok 2020 byl

také rokem koronavirovým, ve kterém byl poprvé v celé naší historii vyhlášen nouzový stav na celém území ČR. Kdo se neponaučil z historie, je odsouzen si ji zopakovat. Proto je dobré si důležité milníky připomínat.

Krizová legislativa

V roce 1993 byly v ČR položeny základy vzniku IZS. Nicméně systém jako takový byl plně uveden do praxe až přijetím zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, s účinností od 1. ledna 2001. Šlo o jeden ze základních pilířů tzv. krizové legislativy, tedy celého komplexu právních norem přijatých po roce 2000, jejichž smyslem a účelem bylo zefektivnění fungování jednotlivých složek IZS a přesnější rozdělení rolí při zajištění bezpečnosti státu při řešení mimořádných událostí a krizových stavů. Pro HZS ČR znamenalo přijetí krizové legislativy řadu nových úkolů, kromě zajištění ochrany obyvatelstva také například novou úlohu operačních a informačních středisek HZS ČR, která se stala operačními středisky celého IZS. Neméně zásadní změnou bylo přijetí nového zákona č. 320/2015 Sb., o hasičském záchranném sboru, který nahradil původní zákon o hasičském záchranném sboru č. 238/2000 Sb. Šlo o moderní právní úpravu této oblasti umožňující lépe a pružněji reagovat v rámci kompetencí HZS ČR. Před přijetím krizové legislativy byla pomoc obyvatelům ČR na mnohem nižší úrovni, než je nyní.

Zásahová činnost

Ze statistik lze sledovat kontinuální nárůst naší zásahové činnosti. Zatímco v roce 2001 jsme zasahovali u 85 483 událostí, o deset let později v roce 2010 to bylo již 111 649 událostí a v roce 2020 dokonce 161 825 událostí. Pro srovnání – v dlouhodobějším kontextu – v roce 1993 jsme vyjžděli „pouze“ ke 48 363 událostem. Titulem „skokan roku“ co do meziročního nárůstu počtu událostí bychom mohli v nadsázce označit zásahy u tzv. ostatních mimořádných událostí v roce 2020. Zatímco v roce 2019 jsme zasahovali pouze u 40 událostí klasifikovaných jako ostatní mimořádné, v roce 2020 šlo o 5 170 ostatních mimořádných událostí, což představuje nárůst o 12 825 %. Do této kategorie zásahů se totiž zařadily veškeré činnosti HZS ČR spojené s koronavirovými opatřeními v ČR. Z dlouhodobého pohledu zaznamenáváme nárůst u technických havárií, které dnes tvoří již více než 58 % naší činnosti, zatímco v roce 2001 tvořily pouze 45 %. Na tento nárůst zásahové činnosti je nutné reagovat posílením našich personálních stavů.

Jdeme tam, odkud jiní utíkají

Základem HZS ČR jsou lidé, kteří svůj profesní a často i ten soukromý život obětují pomoci druhým. Zatímco v roce 2001 měl HZS ČR 10 008 příslušníků a zaměstnanců, celkový počet k dnešnímu dni je 11 286. Systém požární ochrany v ČR by nemohl fungovat bez dobrovolných hasičů. Ke konci roku 2020 jsme evidovali celkem 64.284 členů jednotek sboru dobrovolných hasičů obcí, včetně členů jednotek sborů dobrovolných hasičů podniků. V souvislosti se zásahovou činností zemřelo za posledních 20 let 11 profesionálních a 13 dobrovolných hasičů, zraněno bylo 5 817 profesionálních a 2 796 dobrovolných hasičů, kteří neváhali nasadit svůj život a zdraví při pomoci bližním.

Živelní pohromy a epizootie

Za uplynulých 20 let se HZS ČR musel vypořádat také s nespočtem velkých živelních pohrom a katastrof. Dosud největší změřené povodně v ČR byly ty z roku 2002, avšak ani v dalších letech se ČR větších povodně nevyhýbaly, zejména v letech 2006, 2009, 2010 a 2013. ČR neminuly ani větrné smrště a vichřice, například Kyrill, Herwart, Eberhart, Xaver nebo Sabine. Samostatnou kapitolou je pak pomoc hasičů obcím na Jižní Moravě, postiženým ničivým tornádem, z června roku 2021.

Akceschopnost nejen HZS ČR, ale celého IZS prověřují také zásahy při řešení epizootií, tedy infekcí přirozeně přenosných mezi zvířaty. HZS ČR se podílel na opatření proti šíření například slintavky a kulhavky, likvidaci ohnisek ptačí chřipky, afrického moru prasat, nemoci šílených krav atp. Do budoucna je nezbytné předpokládat s častějším výskytem živelních událostí i zoonóz, na které se musíme předem připravit.

Ekonomika

Statistický výčet nemůže být úplný bez základního ekonomického srovnání. Zatímco hrubý domácí produkt (HDP) v ČR od roku 2001 vzrostl přibližně 2,2krát, výdaje ze státního rozpočtu na zabezpečení činností HZS ČR vzrostly jenom 2,5krát, i když počet činností JPO vzrostl 3,1krát. Přímé škody způsobené požáry se pak každoročně pohybují kolem průměrných 0,06 % vůči HDP. Včasným zásahem hasičů při požárech byly za posledních 20 let uchráněny hodnoty v celkové výši 201,5 mld. Kč. Celková hodnota majetku, který HZS ČR spravuje, se pohybuje kolem 39 mld. Kč. Zahrnuje v sobě hasičské stanice, zásahovou techniku, výpočetní techniku a IT technologie atp. Zhruba polovina z veškeré výškové techniky, kterou

disponujeme, je již za hranicí své životnosti. Současným tempem obnovy přibližně 1 mld. Kč ročně vzniká, a každým dalším rokem se ještě více prohlubuje vnitřní dluh, kterým pouze odsouváme řešení příštím generacím.

Prevence

Velký důraz klademe na prevenci, neboť každá koruna investovaná do prevence se vrátí v podobě tisíců korun ušetřených na možném vzniku škod. V tomto roce jsme se zaměřili na důležitost požárně bezpečnostních zařízení v soukromých a veřejných budovách. A co si pod tímto pojmem představit? V praxi se jedná o poměrně širokou skupinu zařízení, která mají za úkol pomoci ochránit životy a zdraví osob a také majetek při požáru. Jsou to jak zařízení pro včasnou detekci a signalizaci požáru, tak taková, která pomáhají rychlé a bezpečné evakuaci osob, tak zároveň i taková, která brání či omezují dalšímu šíření požáru. Důležitým tématem je také tísňové volání, s jehož pomocí si můžete přivolat pomoc. Na základě informace získané z tísňového volání zahajují složky IZS svou činnost, zejména pak realizují výjezd a zásah v místě ohlášené události. V rámci prevence také dlouhodobě apelujeme na motoristy ve vztahu ke způsobu jejich

parkování, zejména na sídlištích. Pokud požární technika neprojde mezi zaparkovanými vozidly, nemůže včas pomoci. Upozorňujeme na potřebu tří metrů širokého průjezdu pro požární techniku. Tři metry pro požární techniku mohou znamenat tři metry pro život.

Požárně bezpečnostní zařízení

Jde o širokou skupinu zařízení, která mají za úkol pomoci ochránit životy a zdraví osob a také majetek při požáru. Jsou to jak zařízení pro včasnou detekci a signalizaci požáru, tak taková, která pomáhají rychlé a bezpečné evakuaci osob, tak zároveň i taková, která brání či omezují dalšímu šíření požáru. Patří sem tedy autonomní hlásiče požáru nebo elektrická požární signalizace z oblasti detekce požáru. Pro únik osob slouží či napomáhá například evakuační výtah, nouzové osvětlení, nouzový zvukový systém, evakuační rozhlas nebo funkční vybavení dveří (paniková madla). Šíření požáru pak brání například požární uzávěry, požární klapky nebo systémy a prvky zvyšující požární odolnost stavebních konstrukcí. A v neposlední řadě sem spadají i zařízení pro potlačení požáru a zařízení pro zásobování požární vodou, například stabilní hasicí zařízení, vnitřní a vnější zdroje požární vody často nazývané hydranty.





Těmito zařízeními jsou běžně vybavovány prostory staveb. Obecně platí, že kde je větší požární riziko (například větší koncentrace osob), lze očekávat větší četnost a rozmanitost instalace požárně bezpečnostních zařízení. Sofistikovaná požárně bezpečnostní zařízení můžete dnes běžně vidět v nákupních centrech, ve sportovních halách, kinech, nebo divadlech. Tady všude jsou na základě projektové dokumentace instalována a hasiči takové prostory pravidelně kontrolují.

V domácnostech, jako jsou rodinné domy nebo byty, není četnost a rozmanitost požárně bezpečnostních zařízení tak velká. Můžeme se zde ale setkat například s autonomními hlásiči požáru, kterými musí být vybaveny objekty pro bydlení postavené či rekonstruované po 1. červenci 2008. U starších objektů hasiči instalaci velmi důrazně doporučují. Ze zkušeností hasičů plyne, že právě včasné zjištění vzniklého požáru je rozhodující pro záchranu lidských životů. Autonomní hlásiče požáru tak výrazně zvyšují šance na přežití. Zejména pak v domácnostech, kde mají požáry vůbec nejtragičtější následky. Každý rok při nich zemřou desítky lidí, zraněny jsou další stovky osob a způsobené škody dosahují stamilionů korun. Nebezpečí hrozí zejména v noci, kdy lidé spí, a není nikdo, kdo by požár včas zpozoroval a upozornil na něj ohrožené osoby.

Statistické údaje jednoznačně dokládají, že požáry v domácnostech mají nejtragičtější následky. Pokud se podíváme na loňský rok, pak došlo k 5 264 požárům v domácnostech, při kterých zemřelo 66 lidí a 720 se jich zranilo. Přímá škoda přesáhla 560 milionů Kč.

Autonomní hlásiče požáru mohou zachránit lidské životy, ale i životy domácích mazlíčků. Navíc, jejich cena není nikterak horentní, pohybuje se v řádech stovek korun a lze je pořídit již za ceny od cca 150 Kč. Cena se samozřejmě odvíjí od toho, jak komplexní zařízení je. Jestli detekuje kouř, zvýšení teploty v prostředí nebo hořlavé plyny, či zda je součástí dalších zabezpečovacích systémů. Ale i základní provedení je z hlediska bezpečnosti často dostačující. Vždy každopádně kupujte hlásič u prověřených prodejců, s českým návodem a certifikací.

Z technického hlediska je autonomní hlásič požáru poměrně jednoduché zařízení, které v jedné krabici velikosti o něco málo větší, než hokejový puk obsahuje všechny potřebné komponenty. Čidla tohoto zařízení dokážou včas detekovat a silným

akustickým signálem upozornit na možné nebezpečí. Získáváte tak tolik potřebné vteřiny včas zareagovat, ohrožený prostor opustit a přivolat hasiče. Autonomní hlásiče požáru jsou napájeny běžnou baterií, zpravidla tužkovou či 9 V. Instalace hlásiče vám podle přiloženého návodu výrobce nezabere víc než pár minut.

Včasnou detekci požáru však ještě nemusí být vyhráno. Nesmí se zapomínat, že pro bezpečné uhašení požárů je nutná kromě včasné detekce i likvidace požárů v jeho počátečním stádiu. Proto je nutné vybavit domácnost i funkčními prostředky pro hašení např. přenosnými hasicími přístroji. Optimální je univerzální přenosný hasicí přístroj (např. práškový), který lze použít i na zařízení pod napětím do 1 000 V. Nejmenší požadovaná hasicí schopnost přenosného hasicího přístroje pro rodinné domy je 34 A (v případě, že máte i garáž, tak s minimální hasicí schopností 34 A/183 B). Obvykle se jedná o práškový hasicí přístroj se šestikilovou náplní. Neriskujte koupi hasicího přístroje z neověřených zdrojů, ale oslovte odborníky. Při základní verzi si připravte 700 až 1 000 Kč, může to být zanedbatelná částka v porovnání se škodami způsobenými požárem. Při použití se vždy držte návodu, který by měl být uveden na štítku každého hasicího přístroje.

Co tedy v prvních minutách udělat?

1. Každý požár okamžitě oznamte na tísňovou linku hasičů 150 nebo 112. Jednoduše uveďte, co se stalo, kde se to stalo a své jméno a přímý kontakt na sebe. Nepokládejte telefon, dokud Vás k tomu operátor nevyzve.
2. Nejdůležitější je chránit životy a zdraví, teprve potom až majetek. Pamatujte, že děti, starší lidé nebo osoby se zdravotním postižením mohou potřebovat více času a vaši pomoc k opuštění prostor.
3. Pokud se evakuujete z požárem postižených prostor, může zdánlivá maličkost, jako je zavření dveří opouštěných prostor zabránit dalšímu šíření požáru, nebo jej může alespoň zpomalit.
4. Pokud to situace dovolí, snažte se o prvotní hasební zásah – hasicím přístrojem, vodou, hasicím sprejem apod. Vždy je ale nutné použít vhodné hasivo, podle toho, co hoří, např. vodou nikdy nehasíme vznícený olej na pánvi. Při hašení se vždy ujistěte, že vám oheň nezatarasí únikovou cestu!
5. Při pohybu v zakouřeném prostoru si dávejte pozor, abyste se nenadýchali toxických zplodin hoření, držte se při

zemi a dýchačí cesty si chraňte navlhčenou rouškou (stačí kapesník).

Tísňové volání

Tísňové volání je nejrozšířenější způsob pro přivolání pomoci nebo oznámení informací, které jsou důležité pro bezpečnost.

Tísňové volání funguje:

- nepřetržitě,
- pro všechny občany,
- na celém území,
- bezplatně,
- ve všech telefonních sítích a
- ze všech koncových hlasových zařízení telefonních sítí.

Občané jsou na tento způsob přivolání pomoci zvyklí a s rozvojem mobilní telefonie se tísňové volání stalo nepřetržitě dostupné pro všechny a téměř všude. Tísňové volání je službou státu, kterou je zajišťována ochrana základních lidských práv – ochrana života, zdraví a majetku. Na základě informace získané z tísňového volání zahajují složky IZS svou činnost, zejména pak realizují výjezd a zásah v místě ohlášené události.

HZS ČR přijímá tísňová volání na národním čísle tísňového volání 150 a jednotném evropském čísle tísňového volání 112. Pro příjem tísňových volání provozuje HZS ČR celonárodní moderní telekomunikační technologii rozmístěnou do 14 krajských telefonních center. Na evropské číslo tísňového volání 112 lze volat bezplatně z pevných i mobilních telefonů ve všech členských státech EU a rovněž v některých evropských státech mimo EU – Černá Hora, Norsko, Lichtenštejnsko, Island a Turecko. V ČR je linka 112 na základě rozhodnutí vlády provozována současně s dříve zavedenými národními čísly tísňového volání.

V roce 2020 odbavila telefonní centra tísňového volání HZS ČR celkem 2 289 149 hovorů – 2 011 890 na lince 112 a 277 259 hovorů na lince 150.

Přijďte navštívit náš stánek na BVV v pavilonu „Z“. Spoustu zajímavých informací o nás naleznete také na webu www.hzscr.cz, případně navštivte náš Facebook, Twitter, nebo Instagram.

17TH INTERNATIONAL DEFENCE AND SECURITY TECHNOLOGIES FAIR



MAY 2023
BRNO, CZECH REPUBLIC

FOCUSED
ON SECURITY



IDET IS HELD CONCURRENTLY WITH:



IDET, PYROS & ISET 2021

Will Show Innovations in the Defence and Security Industry

The IDET, PYROS, ISET security fairs will run at the Brno Exhibition Centre from 6 to 8 October 2021. It is an important trade fair of the latest defence and security technologies. Thanks to the combination of these three trade fairs, participants will be given an overview of the offer in several related product categories, latest information and new contacts in one place.



IDET is of crucial importance for the Czech defence and security industry. Exhibitors can comprehensively present their products to potential customers from around the world. This year's fair takes place at a time of numerous security risks. That is why security spending has been rising worldwide. In addition, the pandemic confirmed the importance of a functioning integrated rescue system.

Business platform for the defence industry

IDET will be attended by a number of important members of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic. There will also be companies such as Aero Vodochody, Agados, CROY, Czechoslovak Group, Česká zbrojovka, EVPÚ DEFENCE, Meopta, Sellier & Bellot, SKUPINA, STV Group, SVOS, Trade FIDES and state enterprises LOM PRAHA, VOP CZ, Military Research Institute and Military Technical Institute. Companies such as AIR-tech PD, JISR Institute, JUFA or LPP will be newly introduced at the fair.

The partner of the fair is Lockheed Martin, a major US company operating in the field of security and aviation. The fair will be attended by foreign companies ARQUUS, DEFENTURE, General Dynamics, IAI – Israel Aerospace Industries, John Cockerill Defense, KMW, Nexter Systems, PATRIA, Rheinmetall and others. The Ministry of Defence of the Slovak Republic will also present its exposition. Companies such as BIRD Aerosystems, Fischer Panda, G&G PARTNERS or Polimaster Europe will come from abroad for the first time. The



Ministry of Defence of Israel will be represented by SIBAT Israel.

Ministry of Defence of the Czech Republic and the Armed Forces of the Czech Republic

The theme of this year's display of the Ministry of Defence and the Czech Armed Forces are the modernization of the armed forces and 30 years since the first foreign operation in which Czech soldiers were involved. A section dedicated to the modernization will showcase the latest technology and the main directions of development of new capabilities of the Czech Armed Forces. Modern technology will be represented by Toyota Hilux passenger off-road vehicles, which will ultimately replace the obsolete UAZ and Land Rover vehicles in the coming years. State-of-the-art anti-aircraft missile kits RBS-70NG, which the military took over last autumn, or new Pandur wheeled combat vehicles in the command and staff special and liaison versions, which last year strengthened the 4th Rapid Deployment Brigade and replaced the earlier liaison technology, will also be presented. The motto of the other two parts of the indoor exposition will be new types of challenges and new capabilities of the

armed forces (part devoted to cyber security) and the deployment of the Czech Armed Forces in the fight against Covid-19. As part of a trip to history, it will be possible to see the oldest chemical reconnaissance vehicle that Czech soldiers had in the Persian Gulf (1990–1991), as well as the latest Iveco light armored vehicle (LOV) for chemical specialists. A movie shown on a large screen in the indoor exposition in Hall P and an exhibition on the outdoor area K will also return to the history of foreign missions. A field hospital with an ambulance and an operating room will also be available for viewing here.

Start-up Innovation Pavilion

IDET will also feature the Start-up Innovation Pavilion project, organized by the Czech Defence and Security Industry Association. Its goal is to raise the profile of start-up innovative Czech companies in the field of defence and security technologies. These companies will have the opportunity to present their solutions directly at the fair.

PYROS and ISET trade fairs

Concurrently with IDET, the PYROS and ISET trade fairs will be held, which will

present an overview of firefighting and safety technology. They are intended for professionals from the firefighting and police forces, as well as volunteer firefighters, security services, workers in the field of occupational health and safety and everyone who wants to get acquainted with new technologies and trends. The Police of the Czech Republic, the Fire and Rescue Service of the Czech Republic, the Customs Administration of the Czech Republic, the Prison Service of the Czech Republic, the Administration of State Material Reserves of the Czech Republic and the Brno Municipal Police will be featured. There will also be companies such as Audiopro, DEKONTA, DENIOS, Holík International, THT Polička or TRUCK SERVIS Čáslav.

IDET ARENA

The IDET ARENA off-road polygon will offer an attractive show. In the outdoor area, visitors can look forward to demonstrations of military, fire and police equipment. Special forces will demonstrate simulated interventions.

Desetileté ohlédnutí za Zlatým IDET NEWS

Vydavatelství MS Line se stalo v uplynulých 20 letech významným mediálním partnerem veletrhu IDET. Pro podporu tohoto veletrhu a českého obranného průmyslu doma i v zahraničí vznikly z aktivit vydavatelství česko-anglický exkluzivní dvouletník IDET NEWS, později účelová publikace pouze k veletrhu, následně časopisy Czech Defence and Aviation Industry REVIEW, poté Czech Defence Industry and Security REVIEW a REVIEW pro obranný a bezpečnostní průmysl. Již na veletrhu IDET 1999 byla premiérově představena kniha Katalog bezpečnostních

a obranných technologií České republiky od vydavatelství MS Line, která se stala první publikací tohoto druhu v novodobé historii našeho státu. Z rukou ředitele vydavatelství a šéfredaktora časopisů REVIEW Ing. Miloše Soukupa zde osobně převzali první knihy v té době premiér Miloš Zeman, ministr průmyslu a obchodu Miroslav Grégr, ministr vnitra Václav Grulich a ministr obrany Vladimír Vetchý.

V současné době pandemie se aktivity a možnosti realizátorů veletrhů, výstav, konferencí seminářů ap. výrazně zúžily.

Jak pro organizátory, tak i vystavovatele je za daných podmínek velmi složité nalézt nové termíny či předvídat další perspektivy výstavnických aktivit. Z tohoto důvodu jsme se rozhodli ohlédnout se alespoň do nedávné minulosti, tedy do poslední dekády a připomenout si některé zajímavosti a zejména novináři vybrané nejlepší exponáty v oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu. Vraťme se tedy na veletrh IDET 2009.

Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2009

Vyvrcholením tradičních aktivit vydavatelství a časopisů REVIEW a IDET NEWS bylo v průběhu tohoto veletrhu bezesporu přátelské setkání členů reprezentativní redakční rady, zástupců veřejné a státní správy a představitelů obranného a bezpečnostního průmyslu z České republiky i zahraničí. Na veletrhu IDET 2009 vydavatelství také poprvé zorganizovalo v té době ve světě zcela ojedinělou akci, a to udělení novinářských cen IDET NEWS nejlepším exponátům a expozicím mezinárodní novinářskou porotou. Ocenění slavnostně vyhlásila jury složená z významných

vojenských novinářů nejprestižnějších zahraničních odborných periodik. Předsedou poroty prvního ročníku byl Volker Schwichtenberg - ředitel prestižního německého vydavatelství Monch Publishing Group, dále pak generál Faouzi Abou Farhat - šéfredaktor předního arabského časopisu Arab Defence Journal a v minulosti velitel Vzdušných sil Libanonu, Stephen Barnard - vydavatel časopisu Military Technology a Eva Soukupová - šéfredaktorka IDET NEWS a Katalogu bezpečnostních a obranných technologií. Dalšími členy poroty byly významní odborní redaktoři z Velké Británie, Norska, Polska a České republiky.

Mezi oceněnými nechyběly exponáty společností DAHER KARBOX, ELDIS, MEOPTA, PRAGA-Export, RETIA, TTC Telekomunikace, VARIEL, VTÚVM Slavičín, ZEVETA, PATRIA, HAWLETT-PACKARD, EADS - SAGEM a STILL. Oceněna byla také tzv. fotografie desetiletí od Ing. Zdeňka Buriana: Tatra na veletrhu IDEX 2005.



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2009 získaly:

- výcvikové trenažéry JAKUB FIRE TUNELL a UNDERGRAUND od firmy LEDIC
- nová generace pistolí CZ 75 P-07 DUTY od České zbrojovky
- pasivní sledovací systém nové generace VERA-NG od společnosti ERA



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2011

Slavnostní ceremoniál proběhl na stánku MS Line a mezinárodní novinářské poroty za přítomnosti významných představitelů resortu obrany a obranného průmyslu v čele s náměstkem ministra obrany Michaellem Hrbatou, náčelníkem Generálního štábu AČR armádním generálem Vlastimilem Pickem a senátorem Tomášem Kladívkem, členem Výboru pro zahraniční věci, obranu a bezpečnost. Aktu se také zúčastnili čelní představitel NATO NAMS Guy Glengenbach, generální ředitel Veletrhy Brno Jiří Kuliš a řada dalších. Náměstek ministra obrany Michael Hrbata

při této příležitosti udělil dvě plakety, první společnosti EXCALIBUR ARMY a druhou předsedovi mezinárodní novinářské poroty a současně prezidentovi Evropské vojenské novinářské asociace EMPA plukovníku Jorgu Aschenbrennerovi. Majiteli dvou pamětních medailí Ministerstva obrany České republiky se stali RNDr. Jiří Hynek, prezident Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky a Eva Soukupová, dlouholetá šéfredaktorka časopisu IDET NEWS a zakladatelka i organizátorka novinářské soutěže o nejlepší exponáty veletrhu IDET. Tento ročník byl na oceněné v celé historii nejbohatší. Prestižní cenou IDET NEWS

bylo oceněno celkem 11 exponátů, například od společností EXPLOSIA, HTP Ostrava CZ, MEOPTA-optika, Poličské strojírny, RAMET C.H.M., STILL, TATRA nebo VOP-026 Šternberk a VTÚO Brno. Jako nejzajímavější expozice byla vyhodnocena expozice EXCALIBUR ARMY.



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2011 získalo v různých kategoriích 6 exponátů:

- z odolného rozvaděče ATS A-L BOX od firmy ATS – TELCOM Praha
- samopal CZ SCORPION EVO 3 A1 České zbrojovky
- kontejnery nové řady KV od firmy VARIEL
- kolové bojové vozidlo KBV-PZLOK PANDUR 2 od VOP-026 Šternberk s.p.
- víceúčelové obrněné kolové vozidlo VEGA od firmy SVOS Přelouč
- modernizovaná kanónová houfnice DANA-M1 CZ od EXCALIBUR ARMY



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2013

V tomto roce udělovala ocenění nejlepším již tradičně mezinárodní novinářská jury v čele opět s Jorgem Aschenbrennerem, šéfredaktorem rakouského časopisu ministerstva obrany TRUPPEN-DIENST. Na slavnostním vyhlášení před společnou expozicí AOBP ČR a MS Line bylo oceně-

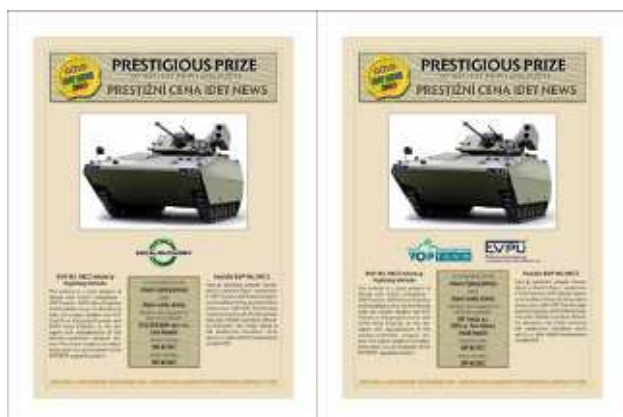
no celkem 10 exponátů a zástupci oceněných firem přebírali plakety z rukou významných zástupců státní správy v čele s ministrem obrany Vlastimilem Pickem. Z oceněných exponátů připomeňme například modulární mobilní nemocnici od hořické firmy KARBOX, přístroj nočního vidění od polské společnosti BUMAR PCO, víceúčelové obrněné vozidlo VEGA

od přeloučské firmy SVOS, přístávací radar PAR-E pardubické firmy ELDIS, pasivní sledovací systémy od společnosti ERA, lehké terénní vozidlo WMIK Rapid představené společností DĄBYCH a mobilní technologická linka pro destrukci munice od slovenské firmy MSM Martin.

Zlatou prestižní cenu IDET NEWS 2013

převzali z rukou ministra obrany Vlastimila Píky za mezinárodní projekt bojového vozidla pěchoty BVP-M2 SKCZ zástupci tří společností - EVPÚ Nová Dubnica, VOP Trenčín a EXCALIBUR ARMY z Přelouče.

Při této slavnostní události se zúčastnili vystavovatelé, ocenění, zástupci veřejné a státní správy, členové Prezidia AOBP ČR a samozřejmě i redaktoři našeho vydavatelství rozloučili pamětní plakétou s dlouholetým ředitelem veletrhů IDET, ISET a PYROS Ing. Karlem Tornem, CSc.



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2015

Na veletrhu IDET 2015 se slavnostní ceremoniál konal naposledy před společným stánkem AOBP ČR a MS Line. Nejlepší exponáty zde oceňovala již tradičně mezinárodní novinářská po-

rota, tentokrát složená z devítičlenné komise odborných novinářů Německa, Rakouska, Norska, Polska a České republiky. V čele poroty stál Michal Likowski, šéfredaktor polského časopisu RAPPORT, kterému sekundovala nová ředitelka vydavatelství MS Line

a současně také nová šéfredaktorka časopisu CDIS Review Šárka Cook. Poprvé byly prestižní novinářské ceny také rozděleny do kategorií Zlatý, Stříbrný a Bronzový IDET NEWS.

Bronzový IDET NEWS 2015 získaly exponáty:

- víceúčelové obrněné vozidlo VEGA od firmy SVOS
- bimodulární hnací systém pro 155mm munici kanónové houfnice společnosti EXPLOSIA
- taktický komunikační systém RF-40 firmy DICOM



Stříbrný IDET NEWS 2015 získaly exponáty:

- automatizovaný robotický pozemní systém TAROS V2 od VOP CZ
- turbojet engine TJ40 od PBS Velká Bíteš
- nepromokavý oděv s nanovláknennou membránou od firmy NANOMEMBRANE



Zlatý IDET NEWS 2015 získaly exponáty:

- mobilní monitorovací a průzkumný systém v boxu BMS-MIRA 42 firmy EVPÚ Defence
- pracoviště operátora Mobilní vyhodnocovací jednotky MGEC radarového systému AGS od společnosti RETIA
- ANORGAN jako nové řešení stínění radiace od společnosti PRAGOANORG



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2017

Také v roce 2017 se sešla mezinárodní novinářská porota zastoupená rekordní účastí odborných redaktorů z Německa, Velké Británie, Itálie, Norska, Polska, Rakouska a České republiky. Porotě předsedal po roční odmlce opět plukovník Jorg Aschenbrenner, šéfredaktor rakouského časopisu ministerstva obrany TRUPPEN-

DIENST, místopředsedkyní byla již podruhé Šárka Cook, ředitelka vydavatelství MS Line, šéfredaktorka časopisů CDIS Review i REVIEW pro obranný a bezpečnostní průmysl a také šéfredaktorka účelové publikace IDET NEWS. Slavnostní vyhlášení výsledků novinářské soutěže Zlatý IDET NEWS se premiérově konalo společně s výsledky ZLATÝ IDET, udělovanými odbornou komisí. Předání prestižních cen

proběhlo ve velmi příjemné atmosféře slavnostního večera na zámku ve Slavkově za účasti téměř 200 pozvaných VIP hostů. Z důvodu optimálního průběhu slavnostního programu zde byly uděleny pouze tři hlavní novinářské ceny Zlatý, Stříbrný a Bronzový IDET NEWS 2017.



Bronzový IDET NEWS 2017

získala puška pro přesnou střelbu s optickým systémem od společnosti MEOPTA-optika

Stříbrný IDET NEWS 2017

získal speciální mobilní úkryt s vysokou úrovní balistické ochrany od státního podniku VVÚ Brno

Zlatý IDET NEWS 2017

získal DESINTEGRÁTOR - speciální náložky k „otevírání“ podezřelých zavazadel a předmětů od společnosti EXPLOZIA



Prestižní ceny Zlatý IDET NEWS 2019

Oznámení výsledků prestižní novinářské soutěže Zlatý IDET NEWS se již podruhé v historii stalo součástí vyhlášení cen ZLATÝ IDET 2019 v rámci slavnostního večera na zámku Slavkov u Brna. Novinářské ceny IDET NEWS za nejzajímavější exponáty

byly nominovány opět mezinárodní porotou odborných novinářů z Německa, Rakouska, Itálie, Chorvatska a České republiky. V čele poprvé stanul Stephen Elliott, šéfredaktor prestižního časopisu Military Technology německého vydavatelství Monch Publishing House, místopředsedkyní byla opět Šárka Cook.

Jako nejzajímavější expozice veletrhu IDET 2019 byla novináři vyhodnocena expozice státního podniku VTÚ Praha. Cenu převzal ředitel podniku Mgr. Jiří Protiva z rukou generálního ředitele Ing. Jiřího Kuliše a prezidenta AOBP ČR RNDr. Jiřího Hynka.

Bronzový IDET NEWS 2019

získal speciální obojživelný terénní přívěs pro kolová i pásová vozidla všech typů od společnosti AGADOS

Stříbrný IDET NEWS 2019

získal panoramatický zaměřovač CMS-1 jako multisenzorový elektro-optický systém od společnosti EVPÚ Defence

Zlatý IDET NEWS 2019

získala detekční souprava DETEX umožňující odhalování výbušnin od společnosti EXPLOZIA



Z prostého výčtu za poslední dekádu vyplývá, že mezi nejčastěji novináři oceněnými výrobky se objevovaly exponáty společností MEOPTA, EVPÚ Defence, EXCALIBUR ARMY, SVOS, Česká zbrojovka, ERA a EXPLOZIA. Gratulujeme ještě jednou všem českým firmám obranného a bezpečnostního průmyslu, neboť dokázaly a pravidelně dokazují, že mají stále světovému zbrojnímu trhu co nabídnout.

Za těmito úspěchy stojí řada let poctivé práce výzkumných a vývojových pracovníků, technických i výrobních kádřů, exportních aktivit a kvalitní spolupráce mezi firmami i s ozbrojenými složkami. České firmy obranného a bezpečnostního průmyslu se opět zařadily mezi přední země v této oblasti a dokazují, že řada české špičkové produkce a know-how jsou ve světě více než konkurenceschopné.

Je nám ctí, že i naše vydavatelství a redakce mohly alespoň malou měrou přispět k úspěchům českého obranného a bezpečnostního průmyslu formou dlouholeté podpory a propagace doma i v zahraničí.

*Připravil Miloš Soukup
Foto: archiv redakce*

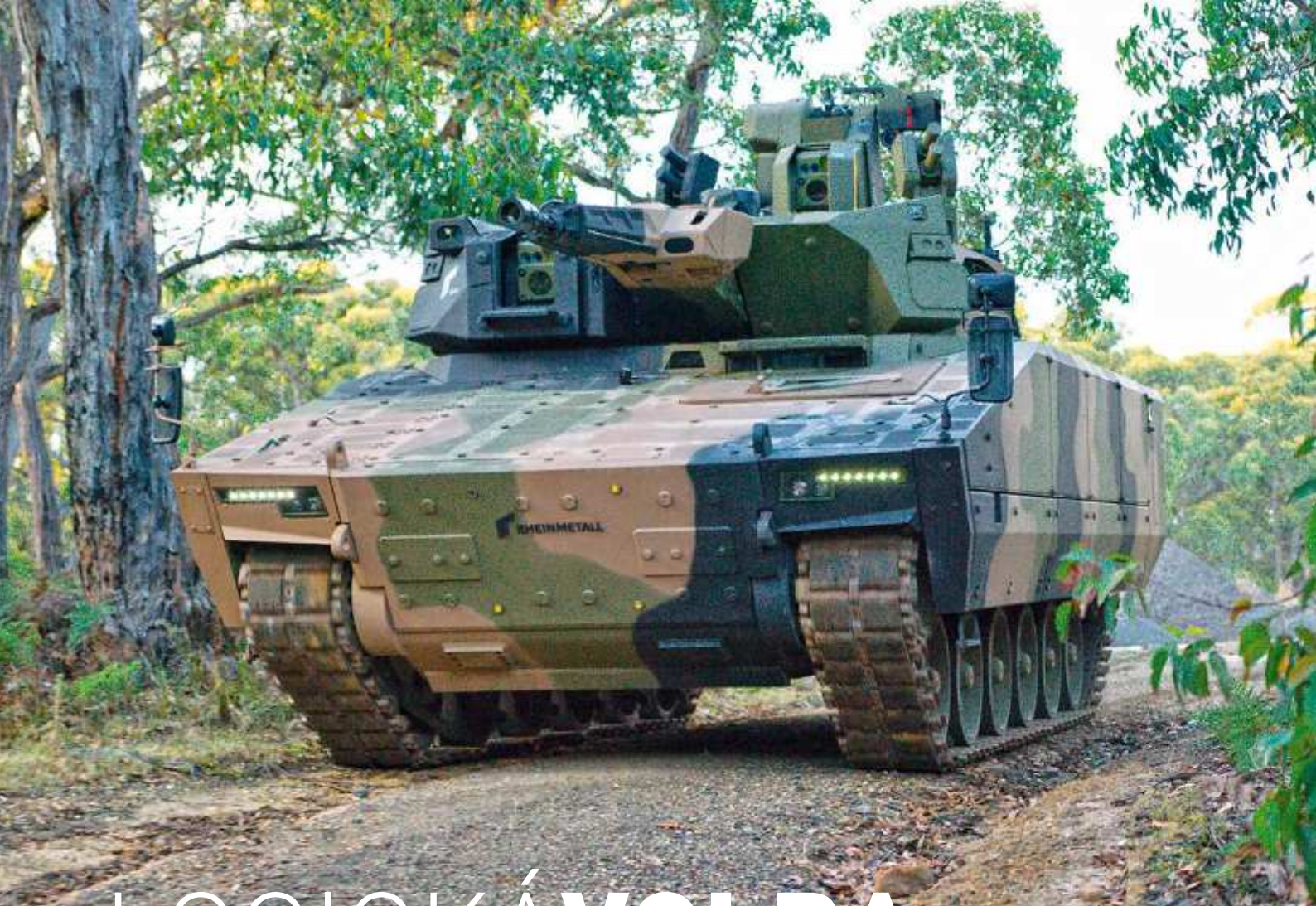
Nový Katalog bezpečnostních a obranných technologií 2021-2022

Katalog bezpečnostních a obranných technologií 2021-2022 je již dvanácté vydání vázané knihy, ve které jsou abecedně představeny firmy dodávající své produkty AČR, Policii ČR, Hasičskému záchrannému sboru ČR a dalším složkám. Jsou zde uvedeny veškeré kontakty, obchodní nabídky, historie firmy, ekonomické ukazatele a popsán hlavní druh činnosti zveřejněných firem. Jednotlivé společnosti se prezentují také obrazovou přílohou s nabízenými výrobky.

„Při podpoře obranného a bezpečnostního průmyslu na zahraničních trzích stejně jako pro náš domácí přehled plní katalog nezastupitelnou úlohu. Díky několikaleté praxi a stovkám jednání s vrcholnými zahraničními partnery vím, jak dobrý dojem dělá mít při ruce ucelený obraz o schopnostech tohoto strategického segmentu našeho průmyslu“, říká náměstek MO pro řízení sekce průmyslové spolupráce, PhDr. Tomáš Kopečný.

Toto vydání je také v online verzi na www.msline.cz





LOGICKÁ VOLBA

TÝM LYNX

Lynx KF41 je mimořádně odolný, maximálně přizpůsobivý nejrůznějšímu prostředí, extrémně agilní a vysoce úderný. Zároveň disponuje velkou rezervou užitečného zatížení. Jedná se o bojové vozidlo nové generace navržené tak, aby jako žádné jiné čelilo výzvám bojišť budoucnosti.

České společnosti již v dodavatelském řetězci Lynx KF41 hrají důležitou roli. Ve své automobilové divizi Rheinmetall v České republice zaměstnává přibližně 1000 lidí, kteří pracují v jeho třech pobočkách v Trmicích a Chabařovicích. Pokud se Česká republika rozhodne stát se členem týmu Lynx, přinese to tuzemskému obrannému průmyslu další významné příležitosti doma i v zahraničí.

www.rheinmetall-defence.com/Lynx



RESCUE TRAILER



Unique folding trailer for military logistics, special forces, emergency services and disaster relief.



MILITARY
LOGISTICS



SPECIAL
FORCES



EMERGENCY
SERVICES

www.rescuetrailer.cz

**FUTURE
FORCES
FORUM**

**WORLD
PREMIERE**
19.–21. 10. 2022
PRAGUE

www.future-forces-forum.org