

Bojem prověřené bojové vozidlo pěchoty pro 21. století



Ochrana vojáků a posádky, mimořádná mobilita i palebná síla – to je pátá generace vozidla CV90 MkIV. Bojového vozidla pěchoty, existujícího v 15 různých variantách, které je ve výzbroji 7 armád a zúčastnilo se řady bojových akcí po celém světě. Vojáci vědí, na co se mohou spolehnout.

Navštivte stánek 59 společnosti BAE Systems.

baesystems.com/cv90mkivcz

BAE SYSTEMS

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



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



Oficiální mediální partner veletrhu IDET 2019 pro ČR, mediální partner AOBP ČR
Official Media Partner of IDET 2019 for the CR, Media Partner of the DSIA CR

**Veletřhy
Brno**



agados
TRAILERS

Představení společnosti

Společnost AGADOS, spol. s r.o. je v současné době jedním z největších evropských výrobců přívěsů v České republice. Společnost je zastoupena ve většině evropských zemí i na území České republiky prostřednictvím svých poboček. Agados je profesionál ve výrobě a vývoji přívěsů, ve svém portfoliu má i speciální projekty, které jsou používány bezpečnostními i záchrannými složkami po celém světě. Společnost má bohaté zkušenosti s dodávkami pro zahraniční armády.

Roční produkce: 25.000 ks přívěsů

Počet zaměstnanců: 190

Roční obrát skupiny: 650.000.000 Kč

- **TRADIČNÍ ČESKÁ ZNAČKA S VÝROBOU PŘÍVĚSU JIŽ OD ROKU 1992**
- **PROGRESIVNÍ DESIGN A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ DÍKY VLASTNÍMU VÝVOJOVÉMU ODDĚLENÍ**
- **ZAVEDENÝ STANDARD KVALITY ISO 9001:2015 VČETNĚ VÝVOJE**
- **ŠIROKÝ VÝBĚR PŘÍVĚSŮ, PŘÍSLUŠENSTVÍ A RŮZNÝCH MODIFIKACÍ**
- **POUŽÍVÁNÍ KVALITNÍCH KOMPONENTŮ**
- **ODOLNOST PŘÍVĚSŮ A PERFEKTNÍ ŘEMESLNÉ ZPRACOVÁNÍ**
- **DOSTUPNOST NÁHRADNÍCH DÍLŮ A SERVIS I NA PŘÍVĚSY STARŠÍ VÝROBY**

AGADOS, spol. s r.o., Průmyslová 2081, 594 01 Velké Meziříčí, www.agados.cz
AGADOS SLOVAKIA s.r.o., Dolná 142, 900 01 Modra, Slovenská Republika, www.agados.sk
AGADOS ANHÄNGER GmbH, Schwedter Strasse 20a; 16278 Felchow; Deutschland, www.agados.de

Speciální projekty

PK 4 (KAGA) MOBILNÍ POLNÍ KUCHYŇĚ NA PŘÍPRAVU KOMPLETNÍHO MENU AŽ PRO 350 OSOB



PK 6 (KAGA) MOBILNÍ POLNÍ KUCHYŇĚ POČET PORCÍ DLE KONFIGURACE KUCHYŇĚ



UVA 500 ÚPRAVNA VODY INTEGROVANÉ MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU VODY



NAVA 2000 CISTERNA MOBILNÍ CISTERNA PRO PŘEPRAVU 2000 L PITNÉ VODY



Dále nabízíme mobilní osvětlovací věž a mrazicí box



Šárka Cook
Šéfredaktorka, Editor in Chief

Vážené dámy, vážení pánové,
letošní již 15. ročník mezinárodního veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET představí špičkovou vojenskou techniku na rekordní ploše. Nebudou zde chybět všichni klíčoví uchazeči o největší zakázku v historii Armády České republiky v hodnotě 53 miliard korun. 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 16. vydání česko-anglické účelové publikace IDET NEWS, která je již tradiční součástí této velkolepé show organizované BVV Veletrhy Brno. IDET NEWS představuje unikátní novinky a zajímavosti vystavujících firem včetně pozvánek na své stánky.

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. Budeme se těšit na setkání s Vámi na stánku MS Line č. 123 v pavilonu P.

Ladies and gentlemen,

This year's 15th year of the International Defence and Security Fair IDET will present state-of-the-art military equipment in record-breaking space. All key bidders for the largest contract in the history of the Czech Armed Forces worth CZK 53 billion will not be missing here. 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 16th edition of the Czech-English special-purpose publication IDET NEWS, which already became a traditional part of this spectacular show organized by BVV Trade Fairs 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.

We will be looking forward to meeting you at MS Line stand No. 123 located in the Hall P.



OBSAH/CONTENT

	Úvodní slovo ministra obrany ČR/Word of Minister of Defence of the Czech Republic	7
	Úvodní slovo generálního ředitele HZS ČR/Word of General Director of the Fire Rescue Service of the Czech Republic	8
	Úvodní slovo policejního prezidenta/Word of Police President	10
	Úvodní slovo generálního ředitele Vězeňské služby ČR/Word of Director General of the Prison Service of the Czech Republic	11
	Úvodní slovo generálního ředitele GŘC/Word of Director General of Customs Administration of the Czech Republic	12
	Úvodní slovo generálního ředitele Veletrhy Brno, a. s./Word of Director General, Veletrhy Brno, a. s.	13
	Úvodní slovo prezidenta AOBP ČR/Word of President of DSIA of the Czech Republic	14
	Bezpečnostní veletrhy představí prestižní vystavovatele a špičkové exponáty Security fairs will feature prestigious exhibitors and top exhibits	16
	Product upgrades to the RGW System, Dynamit Nobel Defence presents their capabilities at IDET 2019	26
	EVPÚ Defence je jediný český výrobce velitelských a střeleckých zaměřovačů EVPÚ Defence is the only Czech manufacturer of commander and gunner sights	28
	VERA-NG Simulator	29
	CV90 MKIV	30
	BVP PUMA/The PUMA IFV	34
	Lynx KF41	36
	AGADOS	38
	Simon Haye, výkonný ředitel pro marketing, John Cockerill Defense	42
	CAESAR® 8x8 a TITUS®	46
	Ochrana, výkonnost, síla: JLTV má vše v jednom robustním celku	48
	Rodina bezpilotních prostředků Heron rozšiřuje své schopnosti	52
	Modelárna Liaz, spol. s r.o.	55
	Úspěchy pardubické společnosti Explosia/Achievement of Explosia Pardubice	56
	Moderní opto–elektronické systémy/ Modern optoelectronic systems	60
	Interview with the First Deputy Chief of the General Staff of the Czech Armed Forces	62
	Technika z českých rezerv zasahuje každý třetí den	66
	Annual Meeting of the representative Editorial Board of the CDIS Review magazines	68



**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.aobp.cz



Mgr. Lubomír Metnar

Ministr obrany České republiky
Minister of Defence of the Czech Republic

Vážené dámy, vážení pánové,

mezinárodní výstava obranných a bezpečnostních technologií IDET v Brně vstupuje do 15. ročníku své existence a je mou milou povinností Vás informovat, že Ministerstvo obrany je jako tradičně jedním z hlavních partnerů tohoto veletrhu. Za dobu své existence si IDET vydobyl právoplatné místo mezi největšími veletrhy obranných technologií v Evropě, o čemž ostatně svědčí tradiční bohatá mezinárodní účast jak na vládní, tak na korporátní úrovni.

Veletrh IDET bude v letošním roce opět nabízet přehledku nejmodernějších obranných technologií, mezi nimiž bude velký podíl produkce domácího obranného průmyslu. Domácí výrobci si v této oblasti dlouhodobě drží vysoký standard kvality a jsem potěšen, že jejich význam i konkurenceschopnost na zahraničních trzích roste.

Podpora českého obranného průmyslu patří mezi priority české vlády a resort obrany pod mým vedením trvale pracuje na tom, aby systém podpory pro domácí podniky byl co nejefektivnější a aby byly maximálně sladěny požadavky Armády České republiky s možnostmi domácího průmyslu.

Resort čeká v následujících letech hned několik významných akvizic, u kterých bude klíčové co největší možné zapojení domácích obranně-průmyslových kapacit v podobě programů průmyslové spolupráce.

V letošním roce bude také spuštěn Program rozvoje evropského obranného průmyslu (EDIDP), který má za cíl podpořit realizaci přeshraniční spolupráce členských států EU na obranných vývojových projektech. Ministerstvo obrany v této oblasti intenzivně spolupracuje s domácími podniky a je v našem zájmu zajistit, aby zapojení českých společností do mezinárodních konsorcií v rámci EDIDP bylo co nejširší.

Mezinárodní spolupráce je v dnešní době nezbytná pro další rozvoj českých podniků obranného průmyslu, ale také ze strategického a politického hlediska. Jakožto členové Severoatlantické aliance a Evropské unie jsme se zavázali ke spolupráci a plnění závazků při zajišťování obranyschopnosti a stability v Evropě i mimo ní.

Veletrh IDET poskytuje prostor pro navazování partnerství se zahraničními spojenci a přináší mnohé příležitosti, jak posilovat partnerství stávající. Kvalitní obranně-průmyslová spolupráce je totiž často výborným odrazovým můstkem k posilování vzájemné bezpečnostně-politické spolupráce s partnerskými zeměmi.

Dámy a pánové, pevně věřím, že 15. ročník veletrhu IDET naplní Vaše očekávání a bude přínosným jak pro domácí, tak zahraniční návštěvníky.

Ladies and gentlemen,

The IDET international exhibition of defence and security technologies in Brno enters its 15th edition and it is my pleasure to inform you that the Ministry of Defence is traditionally one of the main partners of IDET. In the course of its existence, IDET has found its rightful place among the largest defence technology exhibitions in Europe. Indeed, the abundant number of international guests from both the governmental and corporate circles coming to the exhibition every two years speaks volumes.

IDET again offers a display of state-of-the-art defence technologies featuring a great deal of the Czech defence industry products. Local manufacturers maintain a sustained track record of high quality standards and I am pleased to note that their weight and competitiveness at international markets rise.

Support to the Czech defence industry is one of the priorities of the Czech Government and the Ministry of Defence under my lead works consistently to make the system of supporting domestic companies as efficient as possible, and to strike the right balance between the needs of the Czech Armed Forces and the abilities of the local industry.

The Ministry of Defence will make multiple major acquisitions in the near future and engaging as many local defence industry capacities as possible in defence cooperation programs will be crucial.

This year, the European Defence Industry Development Program (EDIDP) is going to be launched, with the goal to realize cooperation among EU Member States on defence development projects. The Ministry of Defence cooperates intensely with domestic companies and it is in our interest to make sure the involvement of Czech providers in international consortiums under EDIDP is as wide as possible.

These days, international cooperation is necessary for the development of Czech defence industries, and it is also key from the strategic and political point of view. As members of the North Atlantic Alliance and the European Union, we are committed to cooperate and meet the obligations of securing defence capability and stability in Europe and beyond.

IDET is an excellent venue for starting new partnerships with international allies and provides many opportunities to strengthen partnerships already in place. A sound defence industry cooperation is often but a starting point for reinforcing the security cooperation with partner nations.

Ladies and gentlemen, I believe the 15th issue of the IDET exhibition will meet your expectations and will be successful for both local and foreign visitors.



genmjr. Ing. Drahoslav Ryba
Generální ředitel Hasičského záchranného sboru ČR
General Director Fire Rescue Service of the Czech Republic

Vážené dámy, vážení pánové,

Bezpečnostní prostředí nejen České republiky, ale celého světa, se několik posledních let výrazným způsobem mění a vyvíjí. Setkáváme se stále více s událostmi, které dříve nebývaly tak obvyklé. Objevují se nová a neznámá rizika. Úkolem každého bezpečnostního sboru, a Hasičský záchranný sbor České republiky není a nemůže být výjimkou, je tyto hrozby a rizika identifikovat, sledovat a přizpůsobovat své schopnosti jejich zvládnutí. Už si pomalu zvykáme na postupný nárůst událostí způsobených přírodními vlivy, jako jsou přívalové povodně, orkány nebo sucho. Musíme se ale připravit na mnohem komplexnější hrozby, které jsou často spojeny s využíváním různých technologií. Stále více tak musíme věnovat pozornost problematice prevence a připravenosti, snaže včas hrozby identifikovat a nalézt způsoby jejich efektivního řešení, ale také již řešené události analyzovat a zjištěné závěry promítnout do systému přípravy. Uzavře se tak pomyslný kruh toku znalostí a informací, který se prakticky projeví nejen do teoretické přípravy našich příslušníků, ale také do jejich technického vybavení.

Hlavním úkolem Hasičského záchranného sboru České republiky je chránit životy a zdraví obyvatel, životní prostředí, zvířata a majetek nejen před požáry a také před jinými mimořádnými událostmi a krizovými situacemi. Stáváme se tak velmi univerzálním bezpečnostním sborem, který je využitelný napříč celým spektrem bezpečnostních hrozeb. Rád bych Vám teď na několika příkladech ukázal, že hasiči nejsou konzervativní, ale že se naopak snaží zachytávat nové trendy a hrozby a promítat je do své každodenní činnosti.

Abychom mohli garantovat schopnost úspěšně plnit naše poslání, je nutné velmi detailně plánovat naše budoucí činnosti, stanovit si strategii. Hasičský záchranný sbor České republiky má připraven návrh Strategie rozvoje do roku 2021 s výhledem do roku 2030. Velmi intenzivně veškeré zjištěné oblasti diskutujeme se zainteresovanými subjekty. Nicméně se celým dokumentem, jako ta pověstná červená niť, nesou dvě nosná témata, finanční prostředky a personál. Je zřejmé, že stále větší tlak na schopnosti našeho sboru není možné neustále nalézat ve stávajících kapacitách. Stále častěji se setkáváme s potřebou specializované a zodolněné techniky, odborných znalostí ve specifických oblastech nebo technologických schopností. Tento rozvoj je mimo možnosti stávajícího rozpočtu Hasičského záchranného sboru České republiky. Ve strategii se však snažíme nalézat nejen otázky, ale zejména odpovědi. A to odpovědi, které umožní řešení s minimalizací jak finančních, tak personálních nákladů. Často zmiňujeme, že není cílem vytvořit z hasičů sbor příštího tisíciletí, ale soběstačný a moderní sbor schopný garantovat občanům České republiky maximální míru bezpečí odpovídající aktuální bezpečnostní situaci.

Samotná strategie by pro realizaci našich úkolů nebyla dostatečná. Proto se zaměřujeme také na tvorbu dokumentů, které v konkrétních oblas-

Ladies and gentlemen,

The security environment not only in the Czech Republic but in the whole world has undergone a significant change in the last years. We face more and more incidents that used to be rare and new and unprecedented risks are emerging. The mission of every security service, and Fire and Rescue Service of the Czech Republic is not and cannot be an exception, is to identify threats and risks, and adapt its capabilities to mitigate them. As we are slowly adapting to gradual increase of incidents caused by natural disasters like flash floods, storms or draught, we should not forget to prepare for more complex dangers that sometime stem from technological progress. Ever more important is therefore focus on prevention and preparedness, on timely threat identification and development of mitigation measures but also on incident analysis and applying lessons learned. This closes the imaginary circle of knowledge and information flow, which is practically reflected not only in the theoretical preparation of our servicemen but also in our technical equipment.

The primary mission of the Fire and Rescue Service of the Czech Republic is to protect lives, property, animals and environment against fires and other emergency incidents and crisis situations. Our mission makes us a very versatile force which services are essential against wide range of security threats. Now, on a few examples, I would like to show you that firefighters are not conservative but rather try to reflect on new trends and threats and translate them into our daily activities. In order to guarantee the capabilities to fulfill our mission, it is necessary to plan our future activities in a very detailed way, set a strategy. The Fire and Rescue Service of the Czech Republic has prepared a draft of a Strategy on development until 2021 with perspective to 2030. We are intensively consulting all important issues with relevant actors. However, there are two paramount issues that cut across the whole Strategy – funding and personnel. Obviously, ever increasing pressure on our capabilities cannot be indefinitely met with existing capabilities. The demand for specialized and resilient vehicles, expert knowledge in niche areas or technological capabilities is mounting. Meeting these challenges is beyond the scope of the existing budget of the Fire and Rescue Service of the Czech Republic. Our Strategy doesn't only pose questions but especially provides answers. Answers that address the issues with minimal possible financial and personal investments. We often reiterate that our goal is not a service for 22th century but a sustainable and modern force that is capable to protect citizens of the Czech Republic to the maximum possible extend in any security environment. Nevertheless, a strategy would not suffice. We also develop detailed plans and tasks in specific areas in strategic concepts. Two of the most important in the prevention and prepared-



tech nadefinují velmi detailně jednotlivé činnosti a úkoly. Z těch nejzásadnějších z oblasti prevence a připravenosti mohou zmínit:

- Konceptci požární prevence
- Konceptci ochrany obyvatelstva.

Koncepce ochrany obyvatelstva si kládla za cíl analyzovat možné hrozby a připravit pro zpracovatele krizových plánů relevantní podklady pro jejich detailnější rozpracování. Dále pak se zamyslet nad celkovým systémem ochrany obyvatelstva v České republice a posoudit, jestli opatření naplánovaná na konci minulého tisíciletí stále ještě obstojí v konfrontaci s aktuálními bezpečnostními hrozbami. Naproti Koncepce požární prevence se zaměřuje spíše na činnosti uvnitř Hasičského záchranného sboru České republiky. Hodnotíme množství posuzované dokumentace, provedených kontrol a závěry z vyšetřování příčin vzniku požárů. Na základě těchto podkladů pak definuje v pěti základních tematických celcích dílčí úkoly. Cílem je zjednodušení a zefektivnění činností požární prevence. Velmi jednoduše řešeno, věnovat maximální pozornost tomu, co představuje z pohledu požární ochrany pro občany největší riziko.

Kromě koncepčních a strategických materiálů jsou dalšími důležitými podpůrnými materiály analýzy jednotlivých zásadních mimořádných událostí, na základě kterých je možné vysledovat možné trendy. Z těch posledních můžeme jmenovat například Analýzu dopadů orkánu Herwart. Tento orkán způsobil značné materiální škody včetně ztrát na životech. V rámci analýzy byly identifikovány nedostatky v oblasti operačního řízení a příjmu tísňového volání v TCTV 112, komunikačních a informačních systémů, ale také v oblasti ochrany obyvatelstva. Jako druhý příklad uvedme výbuch muničních skladů ve Vrběticích. V tomto případě se jedná o bezkonkurenčně nejdlejší zásah složek integrovaného záchranného systému, který probíhá již od roku 2014. Právě na základě této události byla pořízena speciální zodolněná cisterna Tatra, která bude sloužit u Záchranného útvaru Hasičského záchranného sboru České republiky pro případ mimořádných událostí s přítomností nebezpečných chemických nebo výbušných látek.

Bezpečnost státu však vyžaduje kromě koncepčního také systémový přístup všech zainteresovaných složek. HZS ČR ve spolupráci s dalšími resorty aktivně přispívá ke zvyšování civilní nouzové připravenosti a odolnosti ČR. Úspěšně jsme koordinovali např. proces národního sebehodnocení v sedmi oblastech odolnosti NATO nebo se podílíme na vyplňování otázek v oblasti civilní připravenosti v rámci dotazníku obranného plánování NATO.

Hasičský záchranný sbor ČR, jako jednotný bezpečnostní sbor, zajišťuje bezpečnost České republiky plněním a organizováním úkolů v oblasti požární ochrany, ochrany obyvatelstva, civilního nouzového plánování, integrovaného záchranného systému a krizového řízení. Jedná se o velmi široký záběr, který by nemohl být řádně zajištěn bez spolupráce s dalšími dotčenými složkami, resorty, samosprávou nebo soukromými subjekty. Hasičský záchranný sbor České republiky si proto nepřipouští konzervativní postoj, ale neustále aktivně hledá cesty, jak se posunout dál v oblasti zvyšování jeho akceschopnosti. Proto jsem nesmírně rád, že se opět koncem května, resp. začátkem června tohoto roku, stane brněnské výstaviště domovem pro celou řadu firem z České republiky, ale i ze zahraničí. V jednom místě, v rámci tří mezinárodních veletrhů IDET, ISET a PYROS vznikne prostor pro prezentaci sofistikovaných technologií, techniky, prostředků, a to nejen z oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu, ale rovněž i požární ochrany, integrovaného záchranného systému apod. Obrovskou devízou společného veletrhu je, z mého pohledu, také možnost diskutovat s odborníky o aktuálních otázkách např. z oblasti kybernetické bezpečnosti, změn klimatu, migrace, terorismu. Společným jmenovatelem veletrhů je velká účast zahraničních vystavovatelů a návštěvníků z řad odborné veřejnosti. Pevně věřím, že veletrhy IDET, ISET a PYROS nás inspirují do další naší činnosti.

ness area are Strategic concepts for Fire Prevention and Population Protection.

Strategic concept for population protection aimed to analyze possible threats and prepare relevant basis for development of detailed crisis plans. Moreover, the document also had to reflect on the overall adequacy of national population protection system in light of immediate security threats.

Strategic concept for Fire prevention, on the other hand, focuses primarily on activities within the Fire and Rescue Service of the Czech Republic. The document evaluates the volume of evaluated documentation, carried out inspections and conclusions of fire investigations. On this basis are afterwards defined fire core topics with related sub-activities and tasks. The overall goal is to simplify and streamline fire prevention. Simply put, pay maximum attention to what constitutes the greatest risk for citizens from the fire protection point of view.

Apart from strategic materials we also learn from large-scale emergency events that can manifest emerging trends. The latest such event was storm Herwart that caused severe damage and sadly also loss of lives. Analysis of this event identified deficiencies in communication and information systems including operational management and emergency line reception (112) but also in population protection. As second example could be named the explosion of ammunition storage depot in Vrběticé that is the longest intervention of the integrated rescue system (ongoing since 2014). Drawing on lessons from this intervention has led to acquisition of specialized resilient fire truck that has been dispatched to specialized heavy rescue unit of the Fire and Rescue Service for hazardous substances or explosives incidents. However, national security also requires systemic and concerted approach of all relevant bodies. Fire and Rescue Service of the Czech Republic in cooperation with other ministries strives to contribute to enhancing national civil emergency preparedness and resilience. We have successfully managed the process of national civil emergency preparedness across seven NATO resilience requirements evaluation. We are also actively taking part in NATO's defence planning capability survey.

The Fire and Rescue Service of the Czech Republic contributes to national security by carrying out our mission and organizing fire protection, population protection, civil emergency planning, integrated rescue system and crisis management. We cannot meet this wide range of requirements without cooperation with other actors, ministries, regional and local authorities or private sector. Fire and Rescue Service of the Czech Republic therefore cannot be conservative and mustn't cease to seek ways to further our capabilities. For this reason I am very pleased that Brno Exhibition Center will host a number of companies from the Czech Republic but also from abroad. In one spot, within the three international IDET, ISET and PYROS fairs, there will be plenty opportunities for presentation of sophisticated technologies, machinery or equipment not only in defence and security industry but also in fire protection, integrated rescue system etc. Great advantage of this joint fair is, from my point of view, the opportunity to discuss current issues such as cyber security, climate change, migration or terrorism with experts. The common denominator of the fairs is the large participation of foreign exhibitors and visitors from the professional public. I firmly believe that IDET, ISET and PYROS will provide ample inspiration to further our mission.



brig. gen. Mgr. Jan Švejdar

Policejní prezident
Police President

Dámy a pánové,

je mi ctí, že Vás mohu poprvé ve funkci policejního prezidenta pozdravit a přivítat na Mezinárodním veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET. Police ČR je pravidelným vystavovatelem veletrhu a jsem potěšen, že ani v letošním roce tomu není jinak a můžeme odborné i laické veřejnosti představit nejnovější techniku, tentokrát určenou především pro dopravní policii. Boj proti pirátům silnic a řidičům pod vlivem drog jsem deklaroval jako jednu ze svých priorit. Proto považuji za velmi důležité podporovat technologický vývoj bezpečnostního a obranného průmyslu, který pro zajištění bezpečnosti všech občanů sehrává nezastupitelnou úlohu.

Služba dopravní policie prošla od roku 2015 zásadní obměnou z hlediska materiálně technického vybavení. V průběhu uplynulých čtyř let byla například kompletně obměněna technika pro tzv. skrytý dohled, měřicí a dokumentační technika, dále byly pořízeny služební motocykly či výkonné dalekohledy pro účinný dohled nad silničním provozem. Z výsledků posledního sčítání dopravy na pozemních komunikacích ČR je zcela zřejmé, že dochází k neustálému zvyšování intenzity silničního provozu na dálničních tazích ČR. Česká republika je tranzitní zemí se stále se zvyšujícím zatížením zejména dálniční sítě, což také zvyšuje požadavky na zajištění kvalitní techniky a vybavení (nejen) pro dopravní policisty.

Další prioritou, kterou jsem deklaroval krátce po svém nástupu do funkce policejního prezidenta, je obměna vozového parku. Policie má v současnosti problém zejména u vozidel s barveným provedením a nápísem „pomáhat a chránit“, kdy více než 70 procent vozidel zasluhuje výměnu. V nejbližší době bude vyhlášena první soutěž na nákup vozů za 800 milionů korun a já pevně věřím, že se tentokrát podaří dotáhnout veřejnou soutěž do zdárného konce a nová vozidla nakoupíme.

Hlavním úkolem a posláním Policie ČR je zajištění bezpečnosti občanů této země a ochrana jejich oprávněných zájmů. Nešlo by však dostát takovému závazku bez spolupráce s ostatními bezpečnostními sbory a dalšími subjekty, které nám s tímto nelehkým úkolem pomáhají. Své nezastupitelné místo zde mají i firmy zabývající se výzkumem, vývojem, výrobou a obchodem s obrannou a bezpečnostní technikou. Jsem proto rád, že mohu navázat na nastavenou spolupráci svého předchůdce a nadále ji prohlubovat se všemi, kterým na bezpečnosti a ochraně našich občanů záleží.

Ladies and gentleman,

It is my honour to greet you and welcome you for the first time as the President of the Police at the International Trade Fair of Defence and Security Technologies IDET. Police of the Czech Republic is a regular exhibitor at the Trade Fair and I am pleased that this year it is no different and we can introduce the newest technologies to the professional and non-professional public. This time the technologies are intended primarily for the traffic police. One of my main priorities is the fight against road pirates and drivers under the influence of drugs. Therefore, I consider it highly important to promote the technological development of the security and defence industry, which plays a vital role in ensuring the security of all citizens.

Since 2015, the traffic police service has undergone a fundamental change in terms of material and technical equipment. For example, in the past four years, the technology for so-called hidden surveillance, measuring and documentation technology has been completely changed, as well as police motorcycles or powerful telescopes for effective surveillance of road traffic. It is clear from the results of the last traffic census in the Czech Republic that there is a constant increase in the intensity of road traffic on motorways in the Czech Republic. The Czech Republic is a transit country with an ever-increasing road load of the motorway network in particular, which also increases the demand for quality technology and equipment (not only) for the traffic police.

Another priority, which I declared shortly after my entry into office as a police president, is to change the fleet. The police are currently experiencing difficulties especially in the case of cars with colour design and inscription [help and protect] where more than 70 per cent of vehicles should be replaced. In the near future, the first competition for the purchase of cars for CZK 800 million will be announced and I firmly believe that this time we will be able to complete the public tender successfully and buy new vehicles.

The main task and mission of the Police of the Czech Republic is to ensure the safety of citizens and to protect their legitimate interests. However, it would not be possible to meet such a commitment without cooperation with other security forces and other entities that help us with this difficult task. Also companies engaged in research, development, production and trade in defence and security technology have their irreplaceable place. I am therefore pleased to be able to build on my predecessor's established cooperation and continue to deepen it with everyone who cares about the security and protection of our citizens.



genmjr. PhDr. Petr Dohnal
Generální ředitel Vězeňské služby České republiky
Director General, Prison Service of the Czech Republic

Vážení návštěvníci, vystavovatelé a hosté,

Vězeňská služba České republiky se na letošním ročníku prestižního mezinárodního veletrhu bezpečnostní techniky a služeb ISET představí již podruhé. Jsme ozbrojený bezpečnostní sbor, který zajišťuje výkon vazby a výkon trestu odnětí svobody, eskorty vězňů, ochranu pořádku a bezpečnosti při výkonu soudnictví a správě soudů a při činnosti státních zastupitelství a Ministerstva spravedlnosti. Náš bezpečnostní sbor za posledních několik let prošel velkými pozitivními změnami a vývojem a další kroky nás čekají. Výkon vězeňské služby musí odpovídat moderní době a plně respektovat důstojnost osobnosti odsouzených, ale zároveň také plnit potřebu ochrany společnosti.

Výkon vězeňství obsahuje široké spektrum odborných činností, které vykonávají nejen příslušníci VS ČR, ale také občanskí zaměstnanci. Velmi mě těší, že všechny úkoly, které jsme si předsevzali, se nám daří plnit a pevně věřím, že i nadále se nám naše vize do budoucna budou dařit stejně úspěšně.

Velmi profesionálně se nám podařila zásadní změna v redukci typu věznic, která přinesla průlom v zařazování vězňů do výkonu trestu a zjednodušení a zefektivnění systému. V rámci přezbrojení máme za sebou první vlnu v oblasti ručních zbraní – samopalů a připravujeme také přezbrojení pistolí. Stále se intenzivně věnujeme problematice zaměstnávání a vzdělávání odsouzených, jednotlivé věznice se aktivně zapojují do charitativních projektů.

V současné době jsme součástí všech významných akcí, které se týkají problematiky bezpečnosti, jako je právě ISET. Naším cílem je ukázat veřejnosti naši náročnou práci a pootevřít pomyslné dveře do věznic, aby bylo vidět, co všechno se v rámci výkonu vězeňství dělá. Naše statická ukázka předvede Vězeňskou službu jako moderní bezpečnostní sbor našeho státu, ukáže jeho činnosti, výstroj, výzbroj a také progres v souvislosti se zajištěním výkonu vazby a výkonu trestu odnětí svobody a problematiky zabezpečení věznic a vazebních věznic. Nebude chybět ani náš, návštěvníky oblíbený, vozový park, tedy bílá auta s typickým fialovým pruhem.

Máme samozřejmě připravené také dynamické ukázky. Naši příslušníci předvedou, jak vypadá napadení eskorty s chráněnou osobou s mimořádným bezpečnostním opatřením a útěk vězňů ze střeženého objektu. Návštěvníci mohou, jako již tradičně, očekávat velmi akční provedení. Srdečně Vás zveme na prezentaci Vězeňské služby České republiky na tomto významném veletrhu a přeji všem účastníkům úspěšné navázání nových pracovních partnerských vztahů a upevnění těch stávajících.

Distinguished visitors, exhibitors and guests,

This will be our second time at the prestigious International Security Technology and Services Fair – ISET. The Prison Service of the Czech Republic is a Czech security corps which ensures pre-trial detention and execution of sentence of imprisonment, all prisoner escorts and keeps law and order at buildings of Ministry of Justice, courts and State Prosecutor offices. We have gone through some significant changes and experienced a very positive development over recent years. Nevertheless, further tasks lie ahead of us. A modern penitentiary system must respect human dignity and, at the same time, fulfil the task of protecting society.

There is a whole spectrum of activities and duties being done in prisons not only by uniformed staff members but also by civilian employees. I am happy to see that we are successful in achieving our goals and I firmly believe that also in future, we will make our visions come true.

We succeeded in reforming the prison regimes structure which made the whole system simpler and easier to operate. At the moment, the Czech Prison Service replaces its arms with new equipment. We managed to finish the first stage and have new submachine guns. The next step will be the rearmament of pistols. Prisoner education and prisoner employment are of course among our priorities as well. Prisons are involved in many charity projects.

At present, the Prison Service of the Czech Republic participates at almost every important event concerning security corps – including ISET. Our aim is to present our demanding job to the general public and open those imaginary prison doors so that people better understand what we do and how we do it. Our exhibition at ISET will present the Czech Prison Service as a modern security corps – with its arms and gear. You will see the progress we have achieved in the field of pre-trial detention, execution of sentence of imprisonment and prison security. You will have a chance to see our service vehicles with their typical violet-stripes.

We also have dynamic presentations prepared. The model situations will include an attack on a high-risk inmate escort and a prison escape. Visitors can, as usual, expect a very energetic style of these presentations. I would like to cordially invite you to the Czech Prison Service's presentation at ISET and I wish all participants a fruitful event and many networking opportunities.



genmjr. Milan Poulíček

Generální ředitel Generálního ředitelství cel
Director General, Customs Administration of the Czech Republic

Vážené dámy, vážení pánové,

Celní správa České republiky s potěšením využije i letošní rok možnosti účastnit se Mezinárodního veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET, kde představí veřejnosti nové technické zařízení.

Celní správa ČR je bezpečnostním sborem a její činnost je součástí systému celního dohledu nad zbožím v rámci jednotného celního území Evropské unie. Disponuje mnoha kompetencemi, které umožňují zabezpečit mezinárodní obchod, výběr cla a daní, ochranu trhu, spotřebitele, životního prostředí a přírody. Díky svěřeným kontrolním činnostem potírá nelegální aktivity jako je pašování nebo padělání nebezpečného zboží a praní špinavých peněz, které ohrožují společnost. Celní správa v rámci statické expozice veletrhu, kromě jiného, představí letos nově pořízené speciální vozidlo s integrovaným zavazadlovým rentgenem. Toto zařízení je určeno ke kontrole zavazadel cestujících a poštovních balíkových zásilek přepravovaných primárně v silniční dopravě.

Při pátrání po zboží uniklém celnímu dohledu využíváme i další mobilní zařízení, se kterými se veřejnost seznámí na veletrhu. Jedná se především o velkokapacitní mobilní rentgen, který identifikuje organické a anorganické látky a skenuje všechny dopravní prostředky na silnicích. Neméně důležitá je i mobilní laboratoř umožňující okamžitou analýzu vzorků přepravovaného zboží.

Dynamické ukázky celní správy se zaměří na představení činnosti speciálně taktické skupiny při zadržení nebezpečného pachatele a přiblížení kontrolní činnosti hlídek mobilního dohledu za použití služebních psů cvičených na vyhledávání drog, tabáku, lihu, CITES, zbraní a bankovek.

Každodenní prioritou celní správy je zajišťování bezpečnosti na vnitřním trhu.

Ladies and gentlemen,

The Customs Administration of the Czech Republic is pleased to use also this year's opportunity to participate at the IDET International Trade Fair of Defence and Security Technologies and to introduce here our new technical equipment to the public.

The Customs Administration of the Czech Republic is a security force and its activities form a part of customs supervision system within the framework of the single customs territory of the European Union. The Czech Customs Authority has many competences (powers) that enable to secure international trade, collection of taxes and duties, protection of market, consumers, environment and nature. Thanks to the entrusted control activities the Czech Customs Authority combats illegal activities such as smuggling or counterfeiting of dangerous goods and money laundering that threaten our society.

As part of the static exhibition at the fair, the Czech Customs Administration will introduce besides many other things a recently acquired special vehicle with integrated luggage X-ray. This device is intended to control the baggage of passengers and mail parcels shipped primarily via the road transport.

When searching for goods escaped from the customs supervision system, we also use other mobile devices, which will be introduced to the public during the fair. In particular it would be the large capacity mobile X-ray capable to identify organic and inorganic substances and able to scan all means of transport on the road. Just as important is the mobile customs laboratory allowing immediate analysis of samples of transported goods.

Dynamic exhibitions of Customs Administration will focus on introducing the Special Tactical Groups' activity in detaining a dangerous perpetrator and explaining activities of mobile surveillance units while using customs service dogs trained to search for drugs, tobacco, alcohol, CITES, weapons and banknotes.

Customs Administration's daily priority is also to ensure the security in the internal market.



Ing. Jiří Kuliš

Generální ředitel, Veletřhy Brno, a. s.
Director General, Veletřhy Brno, a. s.

Vážení vystavovatelé, vážení návštěvníci,

mezinárodní veletrh obranné a bezpečnostní techniky IDET se koná již popatnácté. Řadí se k prestižním oborovým přehlídkám pořádaným v zemích NATO. Jeho pozice v rámci střední Evropy odráží tradiční významné postavení domácího obranného a bezpečnostního průmyslu, který patří k úspěšným exportním odvětvím. Veletrh IDET je významný pro české výrobce právě proto, že je jedinou prezentační platformou, na které se představují v celé šíři.

Zájem o letošní veletrh posiluje střednědobý plán akvizic pro modernizaci armády. Největší prostor na veletrhu IDET obsazuje společná expozice Ministerstva obrany ČR a Armády ČR, která připomíná letošní významná výročí v čele s 20 lety od vstupu naší země do NATO. Ale především se zde česká armáda prezentuje jako sebevědomá součást ozbrojených sil demokratického světa. Švédsko jako „Special Focus Country“ ukáže výsledky a další perspektivy švédsko-české spolupráce v obranném průmyslu.

Současně s veletrhem IDET se tradičně konají veletrhy požární techniky a služeb PYROS a bezpečnostní techniky a služeb ISET. Trojlístek akcí zajišťuje komplexní přehled o nabídce, nových trendech a systémových řešeních v oblasti bezpečnostních technologií pro potřebu integrovaného systému – armády, policie, záchranářů a hasičského sboru.

Za spolupráci na přípravě veletrhů zároveň děkuji všem partnerským subjektům a zejména Ministerstvu obrany ČR, vedení Armády ČR, Asociaci bezpečnostního a obranného průmyslu ČR, Policii ČR, GŘ HZS ČR, Vězeňské službě ČR a Celní správě ČR.

A nezapomeňte navštívit terénní polygon IDET ARENA s unikátním čtyřdenním programem praktických ukávek armádní, hasičské, policejní techniky nebo zajímavý doprovodný program. Věřím, že letošní ročník veletrhů IDET, PYROS a ISET přispěje ke zvýšení vojenské i civilní bezpečnosti.

Přeji všem úspěšný veletrh!

Dear exhibitors, dear visitors,

The IDET International Defence and Security Technologies Fair is being held for the fifteenth time already. It ranks among the most prestigious sectoral shows held in NATO countries. Its position in Central Europe reflects the traditionally important position of the domestic defence and security industry, which is one of successful export industries. IDET is important for Czech manufacturers because it is the only presentation platform on which their complete range is featured.

Interest in this year's edition of the fair is strengthened by the mid-term acquisition plan for the modernisation of the army. The largest space at IDET is occupied by a joint exhibition of the Ministry of Defence of the Czech Republic and the Czech Armed Forces, which commemorates this year's important anniversaries, headed by 20 years since our country joined NATO. But above all, the Czech army presents itself as a confident part of armed forces of the democratic world. Sweden, as a „Special Focus Country“ will show the results and other perspectives of the Swedish-Czech collaboration in the defence industry.

Concurrently with IDET, the traditional PYROS International Fire Fighting Equipment and Services Fair and ISET International Security Technology and Services Fair are held. This trio of events provides a comprehensive overview of the offer, new trends and system solutions in the area of security technologies for the needs of the integrated rescue system – army, police, rescuers and firefighters.

I would like to thank all the partners and especially the Ministry of Defence of the Czech Republic, the Czech Armed Forces, the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic, the Police of the Czech Republic, the General Directorate of Fire Rescue Service of the Czech Republic, Prison Service of the Czech Republic and Customs Administration of the Czech Republic.

Please do not forget to visit the IDET ARENA off-road polygon with a unique four-day programme of military, firefighting and police equipment, or the interesting supporting programme. I believe that this year's IDET, PYROS and ISET will contribute to increasing military and civilian security.

I wish you a successful fair!



RNDr. Jiří Hynek

Prezident a výkonný ředitel Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky
President and CEO of Defence and Security Industry Association of the Czech Republic

Vážené dámy, vážení pánové,

je mi potěšením, že Vás mohu přivítat na veletrhu IDET/ISET/PYROS 2019, který je zaměřen na moderní obranné a bezpečnostní technologie a vše, co s nimi souvisí. Jedinečným rysem veletrhu je příležitost k osobním setkáním – ať již přímo na veletrhu, či při celé řadě doprovodných programů. Obranný průmysl ČR se vždy řadil k nejlepším v Evropě. Jeho dlouholetá tradice, vynikající odborníci a jejich vynalézavost a kreativita jsou vlastnosti, kterými se český obranný a bezpečnostní průmysl může pyšnit. Bohužel český trh je pro místní obranný průmysl příliš malý, a proto se bez vývozu neobejdeme. Tato výstava může v tomto ohledu významně přispět. Poskytuje komplexní přehled o možnostech českého průmyslu a jeho širokém portfoliu produktů a služeb. Díky vysokému technologickému standardu výrobků prezentovaných na výstavě může český obranný a bezpečnostní průmysl přispět k eliminaci globálně rostoucích bezpečnostních rizik.

Mnoho firem prezentujících své výrobky a služby na této výstavě je členy Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR (AOBP). Již více než 20 let zastává Asociace významné místo v obranném a bezpečnostním systému České republiky. Stala se důležitým komunikačním centrem a platformou spolupráce mezi průmyslem a státními orgány ČR i bezpečnostními strukturami jiných zemí. AOBP je důležitým partnerem Ministerstva obrany České republiky, jakož i dalších ministerstev a agentur odpovědných za národní bezpečnost a obranu. V neposlední řadě spolupracuje s Parlamentem České republiky, zejména se senátním Výborem pro zahraniční věci, obranu a bezpečnost a Výborem pro obranu a bezpečnost Poslanecké sněmovny. Asociace udržuje řadu mezinárodních kontaktů s partnerskými asociacemi nebo podobnými organizacemi v Evropské unii, členských státech NATO a dalších částech světa. Zástupci Asociace vystupují na podporu zájmů naší země v Průmyslové poradní skupině NATO (NIAG) a jsou rovněž přítomni ve strukturách evropské Asociace leteckého a obranného průmyslu (ASD) či Evropské obranné agentury (EDA). Tyto vztahy jsou odrazovým můstkem snahy českého obranného a bezpečnostního průmyslu zapojit se do konkrétních mezinárodních projektů. S kvalitou výrobků a služeb českého obranného a bezpečnostního průmyslu se můžete seznámit nejen na domácím trhu, ale i v různých částech celého světa, do kterých jsou výrobky a služby vyváženy k spokojenosti jejich uživatelů. Spokojenost je vždy tou nejlepší referencí.

Chtěl bych všem návštěvníkům a vystavovatelům popřát, aby jim jak výstava, tak české obranné a bezpečnostní výrobky a služby udělaly radost.

Ladies and gentlemen,

It is my pleasure to welcome you at IDET/ ISET/PYROS 2019, which focuses on modern defence and security technologies and related services. The unique feature of this fair is an opportunity for personal meetings – not only on the fair but during many accompanying events. Defence industry of the Czech Republic has always ranked among the best ones in Europe. Its long-standing tradition, excellent experts and their invention and creativity are the features the Czech defence and security industry can be proud of. Unfortunately, the Czech market is too small for the local defence industry, which is why export is so important for us. This exhibition can make a significant contribution in this aim. It provides a comprehensive idea of the Czech industry's capabilities and its broad portfolio of products and services. Thanks to the high technological standard of the products presented at the exhibition, the Czech defence and security industry can contribute to the elimination of globally growing security risks.

Many companies presenting their products and services during this exhibition are members of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (DSIA). For more than 20 years already, the Association has gained a deserved place in the defence and security system of the Czech Republic. It has become an important communication hub and platform of cooperation between the industry and the state authorities of the Czech Republic or security structures of other countries. It is an important partner of the Ministry of Defence of the Czech Republic, as well as of other ministries and agencies responsible for national security and defence. Last but not least, it cooperates with the Parliament of the Czech Republic, in particular with the Foreign Affairs, Defence and Security Committee of the Senate and with the Defence and the Security Committee of the Chamber of Deputies. The Association maintains numerous international contacts with its partner associations or similar organizations in the European Union, NATO member countries and other parts of the world. Representatives of the Association work in support of the interests of our country in the NATO Industrial Advisory Group (NIAG) and are also present in the structures of the Aerospace and Defence Industries Association of Europe (ASD) or European Defence Agency (EDA). These relations are a springboard for efforts of the Czech defence and security industry to be involved in specific international projects. The quality of products and services of the Czech defence and security industry can be seen not only on the domestic market, but in different parts of the whole world to which the products and services are exported to satisfaction of their users. The satisfaction is always the best reference. I wish all visitors and exhibitors to enjoy the fair and experience the uniqueness of the Czech defence and security products and services.

Zachytíme Každý Cíl



Vysoce Výkonné Víceúčelové Radary MMR Společnosti IAI

- Zabezpečují kvalitní přehled o vzdušné situaci a detekci nízko letících cílů
- Efektivním řízením palby navádějí zbraňové systémy protiraketové a protiletadlové obrany
- Spolehlivě určují místa odpálení a dopadu střely protivníka s navržením korekce palby vlastních jednotek

ELTA Systems Ltd.

www.iai.co.il • market@elta.co.il

Navštivte nás na
IDET 2019
Stánek 088


Creating a Difference

IDET

Bezpečnostní veletrhy představí prestižní vystavovatele a špičkové exponáty

IDET

Security fairs will feature prestigious exhibitors and top exhibits



Výdaje na obranu celosvětově rostou a vývoj obranných a bezpečnostních technologií se zrychluje. To vše se pozitivně odráží na 15. Mezinárodním veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET, který se na brněnském výstavišti koná od 29. do 31. května 2019. Společně s ním se uskuteční 19. Mezinárodní veletrh požární techniky a služeb PYROS a 10. Mezinárodní veletrh bezpečnostní techniky a služeb ISET.

Jde o prestižní přehlídku obranných, protipožárních a bezpečnostních technologií ve střední a východní Evropě. Pro český obranný a bezpečnostní průmysl jde o mimořádnou příležitost komplexně prezentovat svou nabídku potenciálním zákazníkům z celého světa.

IDET jako obchodní platforma pro obranný průmysl

Veletrh IDET si nenechá ujít prakticky nikdo z významných členů Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR. „Zájem vystavovatelů o IDET je vyšší než před dvěma lety, veletrh bude rozsáhlejší a na exponáty bohatší. Nárůst spočívá zejména ve výrazném rozšíření pronajatých ploch, protože firmy chtějí předvést větší množství atraktivních exponátů,“ říká ředitel bezpečnostních veletrhů Michalis Busios. Na veletrhu nebudou chybět všichni klíčoví uchazeči o největší zakázku v historii Armády ČR v hodnotě 53 miliard korun. Doda-

Spending on defence worldwide is growing and the development of defence and security technologies is accelerating. All this is positively reflected in the 15th IDET International Defence and Security Technologies Fair, which is to take place at the Brno Display Centre from 29 to 31 May 2019. Concurrently with it, the 19th PYROS International Fire Fighting Equipment and Services Fair and the 10th ISET International Security Technology and Services Fair will be held.

IDET is a prestigious display of defence, fire fighting and security technologies in Central and Eastern Europe. It is an extraordinary opportunity for the Czech defence and security industry to comprehensively present its offer to potential customers from all over the world.

IDET as a trading platform for the defence industry

Virtually none of the important members of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic will miss the IDET fair. “The interest of exhibitors in IDET is higher than two years ago; the fair will be more extensive and richer in exhibits. The increase is mainly due to the significant expansion of rented display space, as companies want to showcase a higher number of attractive exhi-



vatel 210 pásových bojových vozidel pěchoty bude pravděpodobně vybrán mezi čtyřmi firmami, jde o britský BAE Systems (CV-90), španělský General Dynamics European Land Systems (Ascod) a dvě německé společnosti PSM (Puma) a Rheinmetall Landsysteme (Lynx). Všechny čtyři v úvahu připadající obrněnce si mohou prohlédnout i návštěvníci veletrhu IDET. Jejich vystavovatelé samozřejmě na svých expozicích představí i další exponáty.

Expozice Ministerstva obrany a Armády ČR

Nedílnou součástí letošního mezinárodního veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET 2019 bude již tradičně i expozice Ministerstva obrany a Armády České republiky. Tentokrát bude mít dva hlavní motivy vycházející z letošních kulatých jubileí. Část expozice se zaměří na 20. výročí vstupu ČR do Severoatlantické aliance, druhá pak připomene 100 let Generálního štábu Armády České republiky.

Resort obrany „obsadí“ část pavilonu P s přilehlou volnou plochou K. Vnitřní část expozice představí současnost a budoucnost vojenské techniky AČR pod hlavičkou 20 let v NATO. K vidění bude například kolové obrněné vozidlo Pandur ve velitelsko-štábní modifikaci či lehká obrněná vozidla Iveco. 100 let GŠ AČR bude reprezentovat historická technika v čele s modelem stíhacího letounu Spitfire ve skutečné velikosti či výrobky čs. zbrojovek, které byly ve výzbroji nejen čs. armády v meziválečném období. V rámci doprovodného programu v pavilonu P mj. vystoupí i VUS Ondráš a proběhne beseda s vojenskými fotografy.

Programu vnější části expozice budou dominovat dynamické ukázky, především ukázka manipulace s přepravními kontejnery (např. s naloženým LOV Iveco) nebo modelové obnovení mobility humani-

bits,” says Michalis Busios, director of the security fairs. The fair will feature all the key candidates for the largest contract in the history of the Czech Armed Forces worth 53 billion crowns. The 210 infantry tracked combat vehicle contractor is likely to be selected among four companies, including British BAE Systems (CV-90), Spanish General Dynamics European Land Systems (Ascod) and two German companies PSM (Puma) and Rheinmetall Landsysteme (Lynx). Visitors to IDET can also see all four of the considered armoured vehicles. Of course, their exhibitors will also present other exhibits at their displays.

Display of the Ministry of Defence and the Czech Armed Forces

An integral part of this year's IDET 2019 International Defence and Security Technologies Fair will be traditionally also the display of the Ministry of Defence and the Czech Armed Forces. This time it will have two main motifs based on this year's round jubilees. A part of the display will focus on the 20th anniversary of the Czech Republic's accession to the North Atlantic Alliance, another part will commemorate the 100th anniversary of the General Staff of the Czech Armed Forces.

The Defence Ministry will “occupy” part of the Hall P and the adjacent open area K. The interior of the display will present the current and future equipment of the Czech Armed Forces under the heading „20 years in NATO“. You can see for example the Pandur wheeled armoured vehicle in command-staff modification or Iveco light armoured vehicles. 100 years of the General Staff of the Czech Armed Forces will be represented by historical equipment headed by a model of the Spitfire air fighter in real-life size or by products of Czech armament manufacturers, which were in service with the Czechoslovak army in the period between the two world wars. As a part of the





tárního konvoje technikou AČR. Úplnou novinkou v programu bude představení činnosti vojenských kynologů, speciální přehlídkové vystoupení předvedou motocyklové jednotky Hradní stráže. Na volné ploše K bude k vidění také statická ukázka dílenských a opravárenských činností AČR, vystaveny budou mj. vrtulníky Mi-171š a W3-A Sokol nebo nákladní automobily Tatra s protiletadlovým kompletem RBS-70 a minometem PRAM. Kromě toho návštěvníci uvidí, jaké vybavení mají k dispozici zdravotníci v polní nemocnici v zahraničních misích, a bezplatně budou moci podstoupit test na odhalení zhoubného melanomu.

Součástí vnější expozice budou také stany věnované náboru do AČR a Aktivní zálohy, svoji činnost představí brněnské komunitní centrum pro válečné veterány a také Vojenský fond solidarity. V neposlední řadě bude součástí resortní expozice putovní výstava Ten druhý život, která již čtvrtým rokem představuje každodenní život příslušníků AČR sloužících v zahraničních misích.

Novinky vystavovatelů

Na veletrhu nebudou chybět české firmy jako EVPÚ Defence, Česká Zbrojovka, Glomex MS, Omnipol, VOP CZ, SVOS, LOM PRAHA, PRAGA-Export a další. Expozici Czechoslovak Group ozdobí legendární armádní vrtulník Black Hawk. K nováčkům veletrhu IDET patří firma Nimrod – Ivo Štorek, která představí nové odstřelovací pušky, automatické pušky a nejnovější řadu puškohledů. Premiéru bude mít také výrobce průmyslových rentgenů ELEDUS. V jeho expozici si prohlédnete nový kompaktní RTG přístroj SCIOX Security pro vyhledávání odposlechů a kontrolu pošty nebo zavazadel. Bezpilotním vrtulníkem se pochlubí premiérový účastník Modelárna LIAZ. Obrněné vozidlo Gerlach vystaví společnost Zetor Engineering.

supporting programme in Hall P, the military artistic ensemble Ondráš will also perform and a discussion with military photographers will be staged.

The programme of the outdoor part of the display will be dominated by dynamic demonstrations, especially the demonstration of handling of transport containers (for example loaded with Iveco light defence vehicle) or a model renewal of the mobility of a humanitarian convoy by means of the Czech Armed Forces equipment. A complete novelty in the programme will be the presentation of activities of military dog trainers, and special show performances will be given by motorcycle units of the Castle Guard. On the open area adjacent to Hall K there will also be a static demonstration of the Czech Armed Forces workshop and repair activities, including Mi-171š and W3-A Sokol helicopters or Tatra trucks with the RBS-70 anti-aircraft set and PRAM mortar. In addition, visitors will see the equipment available to field hospital paramedics in foreign missions and will be free to take a test to detect malignant melanoma.

The display will also include tents devoted to the recruitment for the Czech Armed Forces and Active Reserves, and the Brno Community Centre for War Veterans and the Military Solidarity Fund will present their activities as well. And last but not least, the travelling exhibition "The Second Life" will be a part of the defence ministry's display, which represents, for the fourth time already, the daily life of members of the Czech Armed Forces serving in foreign missions.

Exhibitors' news

Czech companies such as EVPÚ Defence, Česká Zbrojovka, Glomex MS, Omnipol, VOP CZ, SVOS, LOM PRAHA, PRAGA-Export and



Rekordně rozsáhlý stánek letos chystá Vojenský technický ústav, s.p. Vůbec poprvé vystavuje nejen v pavilonu, ale i na volné ploše, kde představí nové anténní stožáry. Z aktuálních projektů a nových technologií obranného výzkumu a vývoje bude prezentovat například i modernizovaný biobox pro přepravu smrtelně nakažených osob nebo modernizované zbraňové systémy včetně 60mm minometu. Novinky pro letošní ročník hlásí jak velcí, tak menší vystavovatelé napříč obory. Například firma Aliter Technologies představí virtuální stožár VIMA, který nahrazuje klasické mechanické stožáry. Výrobce radiolokační techniky a letištních přehledových a přistávacích radarů T-CZ vystaví nový monitorovací systém SIMON a nedávno dokončenou LVA anténu. Firma Olympus Czech Group se pochlubí novým přístrojem pro vizuální kontrolu obtížně přístupných prostor s UV a IR osvětlením. Společnost NIDES přiveze mj. nový model dálkově ovládaného robota teleMAX pro pyrotechnické aplikace. Vězeňská služba ČR na své expozici představí nejnovější eskortní vozidla, bude prezentovat podmínky vězňenských osob ve výkonu trestu a výkonu vazby, ukáže nedovolené předměty zabavené vězňenským osobám. Ve dvou dynamických ukázkách se pak představí členové operativně eskortní skupiny a jednotky pod jednotným velením.

Vysoká zahraniční účast

IDET potvrzuje svůj význam také vysokým poměrem zahraničních vystavovatelů. Poprvé zde vystavuje belgická společnost CMI Defence, která vyrábí špičkové zbraňové systémy pro vojenská vozidla, a po několika letech se vrací finský výrobce obrněných vozidel PATRIA. Z Brazílie poprvé přijede výrobce letadel Embraer a z USA se vrací vystavovat společnost Lockheed Martin jako jedna z předních značek oboru a také jako partner veletrhu IDET. Nechybí ani

others will obviously be present at the fair. The Czechoslovak Group display will be decorated with the legendary Black Hawk army helicopter. Newcomers to IDET include the company Nimrod – Ivo Štorek, which will introduce new sniper rifles, automatic guns and the latest range of riflescopes. Also the manufacturer of industrial X-rays, ELEDUS, will have its premiere. In its display you will see a new compact X-ray device SCIOX Security for wiretapping search and checking mail or luggage. An unmanned helicopter will be boasted the first-time exhibitor Modelárna LIAZ. Zetor Engineering will showcase its Gerlach armoured vehicle. The Military Technology Institute is preparing a record-breakingly large stand this year. It will exhibit for the first time not only inside the hall, but also in the outdoor area, where it will present its new antenna masts. Its current projects and new defence research and development technologies will feature, for example, a modernized biobox for the transport of deadly infected people or modernized weapon systems including a 60 mm mortar. News for this year are reported by both large and smaller exhibitors across various sectors. For example, the company Aliter Technologies will introduce a virtual VIMA mast that replaces the traditional mechanical masts. The radar equipment and airport surveillance and landing radar manufacturer T-CZ will display its new SIMON monitoring system and the recently completed LVA aerial. The company Olympus Czech Group will showcase a new device for visual inspection of hard-to-reach areas with UV and IR lighting. The company NIDES brings, among other products, its new model of remote-controlled Telemax robot for pyrotechnic applications. The Prison Service of the Czech Republic will present the latest escort vehicles at its display, the conditions of inmates and persons in detention, and illicit items confiscated from detained persons. In two dynamic demonstrations, members of the operative escort



největší izraelský výrobce letadel IAI – Israel Aerospace Industries. Takzvaný Special Focus veletrhu, tedy speciální téma, bude letos věnováno švédsko-české spolupráci v obranném průmyslu. Švédsko bude zastupovat například společnost Saab Technologies jako výrobce letounů Gripen. Národní stánek připravuje Asociace obranného průmyslu Švédska. Zde se představí další švédští výrobci a dvě švédské firmy vystavují také v rámci expozice koncernu BAE Systems.

Ocenění Zlatý IDET

Nejlepší exponáty budou opět soutěžit o prestižní ocenění Zlatý IDET. Exponáty budou posuzovány například v kategoriích vojenská a bezpečnostní technika, vojenské a bezpečnostní komunikační a informační technologie či vojenská a bezpečnostní logistika a služby. Oficiální vyhlášení výsledků soutěže a předání ocenění se uskuteční dne 29. 5. 2019 na slavnostním večeru veletrhu IDET 2019.

IDET ARENA a další atraktivní doprovodný program

V provozu bude opět IDET ARENA, tedy terénní polygon pro dynamické ukázky vojenské, hasičské a policejní techniky v akci. Program předváděcí dráhy bude denně zahajován v 10:00 hod (ve středu od 11:30 hod, v sobotu od 9:30 hod). Uskuteční se předváděcí jízdy vozidel, ukázky zásahu jednotek Policie České republiky, Hasičského záchranného sboru, Městské policie, Armády Slovenské republiky, Vězeňské služby ČR i Celní správy.

V průběhu bezpečnostních veletrhů se uskuteční také špičkový odborný doprovodný program, kterého se zúčastní experti na obranné a bezpečnostní technologie z různých zemí. Univerzita obrany Brno opět připravuje tradiční konferenci CATE (Community-Army-Technology-Environment). Konat se bude také odborná konference se zahraniční účastí Pyromeeeting. Uskuteční se 30. května 2019 v kongresovém sálu brněnského Hotelu Continental. Konferenci organizuje Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR ve spolupráci s Českou asociací hasičských důstojníků a se společností Veletrhy Brno. Letošní ročník konference je zaměřen na změnu klimatu.

group and units under single command will present themselves.

Large international attendance

IDET reaffirms its importance also with the high proportion of foreign exhibitors. For the first time, the Belgian company CMI Defence, which manufactures state-of-the-art weapon systems for military vehicles, is exhibiting here, and after several years, the Finnish manufacturer of armoured vehicles, PATRIA, is returning. Aircraft manufacturer Embraer is coming from Brazil for the first time and Lockheed Martin is returning from the US as one of the industry's leading brands and also as an IDET partner. There will be also the largest Israeli aircraft manufacturer IAI - Israel Aerospace Industries. The so-called Special Focus of the fair this year, meaning a special theme, will be dedicated to Swedish-Czech cooperation in the defence industry. For example, Sweden will be represented by Saab Technologies as the Gripen aircraft manufacturer. A national display is being prepared by the Swedish Defence Industry Association. There will be presented additional Swedish manufacturers and two Swedish companies will also exhibit at the BAE Systems display.

Gold IDET Awards

The best exhibits will again compete for the prestigious Gold IDET award. Exhibits will be evaluated for example in the categories of military and security technology, military and security communications and information technology or military and security logistics and services. The official announcement of the competition results and the award ceremony will take place on 29 May 2019 as part of the IDET 2019 ceremony event.

IDET ARENA and other attractive supporting programme

IDET ARENA will be in operation again, which is an off-road polygon for dynamic military, fire fighting and police equipment demonstrations in action. The programme of this demonstration track will start daily at 10:00 a.m. (Wednesday from 11:30 a.m., Saturday from 9:30 a.m.). There will be demo drives of vehicles, demonstrations of the intervention of the units of the Police of the Czech Republic, the Fire Rescue Service, the Municipal Police, the Army of the Slovak Republic, the Prison Service of the Czech Republic and the Customs Administration.





PYROS a ISET předvedou novinky pro lepší ochranu životů, zdraví i majetku

Veletrhům PYROS a ISET je vyčleněn pavilon F, který zaplní expozice firem z různých oborů. Vedle techniky pro hasiče nechybí ani zařízení požární ochrany, bezpečnostní a policejní technika, monitorovací zařízení nebo ochrana před povodněmi. Veletrhů PYROS a ISET se tradičně účastní klíčové organizace státní správy. A nejde o formální prezentace, naopak se návštěvníci mohou těšit na velmi atraktivní exponáty i živé ukázky zásahových akcí. V sobotu 1. června se na brněnském výstavišti uskuteční program Den bezpečnosti – Záchranáři dětem. Otevřeny zůstanou nadále i všechny expozice veletrhů PYROS a ISET v pavilonu F. Z veletrhu IDET budou stále přístupné expozice Ministerstva obrany ČR a Armády ČR v pavilonu P. Atraktivní bude také výstava historické vojenské techniky, kterou pořádá Veteran Vehicle Club Březník.



During the security fairs excellent professional supporting programme will also be featured, bringing together defence and security technology professionals from various countries. The University of Defence in Brno is once again preparing the traditional CATE Conference (Community-Army-Technology-Environment). There will also be a professional conference with international participation called Pyromeeeting. It will take place on 30 May 2019 in the congress hall of the Continental Hotel in Brno. The conference is organized by the Ministry of the Interior – General Directorate of the Fire Rescue Service of the Czech Republic, in cooperation with the Czech Association of Fire Brigade Officers and the company Trade Fairs Brno. This year's conference is focused on climate change.

PYROS and ISET fairs will showcase new features to better protect lives, health and property

The PYROS and ISET fairs are located in Hall F, which will be filled with stands of companies from various sectors. In addition to firefighting equipment, there will be also fire protection equipment, security and police equipment, monitoring equipment or flood protection. PYROS and ISET fairs are traditionally attended by key government organizations. And it is not about formal presentations, but visitors can look forward to very attractive exhibits and live demonstrations of intervention actions. On Saturday 1 June, the Safety Day – Rescuers for Children programme will be held at the Brno Exhibition Centre. All displays of PYROS and ISET in Hall F will also be open. The IDET fair will also enable access to the display of the Ministry of Defence of the Czech Republic and the Czech Armed Forces placed in Hall P. An attractive exhibition of historical military equipment will be organised by the Veteran Vehicle Club Březník.



Legal Status: State enterprise
Business Description: MRI is the only state-owned company issued by MoD. It ensures meeting strategic and other significant interests of the state in the field of defence and security, the development of capacities of the Czech Armed Forces, armed forces and the Emergency System of the CR as well as it performs the activities of industrial and business nature to ensure supplies and services needed to guarantee the defence and safety of the CR and discharges liabilities based on the membership in NATO and the EU.

- **CBRN protection** - Detection & Identification, Special Dosimetry, CBRN Protection, Decontamination, Tests and Experiments with the use of Live CWA and TIC, Live Chemical Agent Training.
- **Special Electronics and Camouflage** - Special electronics, Sensors, Camouflage, Deception, Construction and Workshops.
- **Material Engineering** - Anti-ballistic Protection, Explosion Protection, Special Materials, Advanced technology, Testing Centre.

CONTACT PERSON □ Radoslav Rotrekl, Marketing Manager

Visit us
Hall P - 008
Czech pavilion



Military Research Institute
 Veslařská 230
 637 00 Brno
 Czech Republic
 Phone: +420 543 562 111
 Fax: +420 543 562 100
 E-mail: vvub@vvubno.cz
www.vvubno.cz



The company Sellier & Bellot belongs among the oldest companies in the shooting and defense industry. Advanced technology throughout all operations guarantees quality of product portfolio, which includes production of ammunition for pistols and revolvers, rifles, shotguns and rimfires for hunting and sporting purposes. Integral parts of the assortment are products for Law Enforcement and military applications. Quality management establishes ISO 9001, 14001 and military standards accompanied by variety of specific certifications. Focus on research and development brings number of innovations like NONTOX primer mixture, lead-free projectiles or infra-red tracer bullets.

CONTACT PERSON - Milan Nedvěď, Director Of Sales

Visit us
Hall P - 016
Czech pavilion



Sellier&Bellot a.s.
 Lidická 667
 258 01 Vlašim
 Czech Republic
 Phone: +420 317 891 111
 E-mail: info@sellier-bellot.cz
www.sellier-bellot.cz



EVPU Defence was founded in 2001 and the main activities of the company can be divided in own development, design, production and service of following products:

- Special electro-optical surveillance systems
- Special electro-optical surveillance vehicles equipped with TV, infrared and optical sensors and laser rangefinders
- Two-axis Pan and Tilt positioners
- Multi-sensor containers
- Special electro-optical equipment for armed vehicles, tanks, turrets and weapon stations
- Special SW applications designed for control of various electro-optical surveillance systems

We offer customized, tailor-made solutions to our customers. Among the main advantages of our company is the prompt ability to design and meet individual requirements according to the wishes of a particular customer regardless of the quantities required.

CONTACT PERSON - Natalie Jakšíková, Sales/Marketing Manager

Visit us
Hall P - 010
Czech pavilion



EVPU DEFENCE a.s.
 Jaktáře 1781
 686 01 Uherské Hradiště
 Czech Republic
 Phone: +420 573 031 925
www.evpudefence.com



Vojenský technický ústav, s.p. (VTÚ - The Military Technical Institute) is a state-owned enterprise established by the Ministry of Defence of the Czech Republic.

The institute offers services in the area of defence research, development and innovations, production of functional patterns and prototypes, single-piece and small-lot production, accredited testing and system integration.

VTÚ, s.p. provides solutions suitable for army, integrated rescue system (police, fire rescue system, emergency medical service etc.), customs administration, prison service and many other customers.

CONTACT PERSON - Jaroslav Trávníček, Technical and Business Director

Visit us
Hall P - 003
Czech pavilion



Vojenský technický ústav, s.p.
 Mladoboleslavská 944
 197 00 Praha 9
 Czech Republic
www.vtus.cz



ERA is a leading company in multilateration, multistatic surveillance, and reconnaissance technology. It implements systems for military and civil purposes, deployed in 62 countries on 5 continents with 24/7 operations. ERA has developed unique passive system VERA-NG tailored for air, maritime and land target surveillance and reconnaissance for AD and EW.

At IDET ERA will exhibit the VERA-NG training simulator - a military reconnaissance tool, which provides training of passive emitter tracking systems and thus significantly decreases the time needed for new users to obtain experience without affecting the performance of the operational system.

CONTACT PERSON □ Milan Starý, Director of HR and Communications

Visit us
Hall P - 104
Czech pavilion



ERA a.s.
 Průmyslová 462
 530 03 Pardubice
 Czech Republic
 Phone: 467 004 100
 E-mail: info@era.aero
www.era.aero



Kärcher Futurtech - Germany's top technology. Kärcher Futurtech is a 100% wholly-owned subsidiary of the Kärcher Group. Kärcher Futurtech's solutions in the field of CBRN decontamination, water supply, army camp equipment, catering logistics and hygiene rely on armed forces and military organizations around the world. These products have been developed in collaboration with the Department of Defence under the toughest conditions. All these products provide the necessary background to handle extreme situations.

The Kärcher company offers:

Vehicle cleaning systems, municipal equipment and sweepers, floor scrubbers, high-pressure cleaners, steam cleaners, industrial vacuums combine functionality, user-friendliness and sophisticated design. Kärcher's innovation and drive to achieve better solutions set the company apart and have been proven again and again by patents and awards from renowned institutions. Over 1,300 patents and utility models are a testament to the company's ingenuity and innovative process.

CONTACT PERSON – Jiří Musil – Futurtech, Sales Specialist

Visit us
Hall P - 065
Czech pavilion

KÄRCHER

Kärcher spol. s r.o.

251 01 Modletice
Czech Republic
Phone: +420 323 606 014
E-mail:
info@karcher.cz, futurtech@karcher.cz
www.karcher.cz



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

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

CONTACT PERSON – Petr Jirásek, Sales Manager

Visit us
Hall P - 052
Czech pavilion



Explosia a.s.

Semtín 107
530 02 Pardubice
Czech Republic
Phone: +420 466 825 500
explosia@explosia.cz
www.explosia.cz



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

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

CONTACT PERSON □ Kristýna Stejskalová, Project Manager

Visit us
Hall P - 124
Czech pavilion



DSIA CR

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



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

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

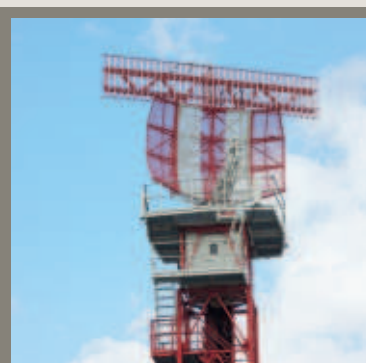
CONTACT PERSON – Šárka Cook, Director

Visit us
Hall P - 123
Czech pavilion



MS Line, s.r.o.

Vykáň 82
289 15 Kounice
Czech Republic
Mob.: +420 773 990 626
E-mail: scook@msline.cz
www.msline.cz



Producer of Airport radiolocation systems

T-CZ is active in turn-key deliveries of airport surveillance radars, PARs, ADS-B systems, and modernization of older airport radars. Deliveries of waveguides, antennas and other components belong to additional activities of the company.

CONTACT PERSON – Jan Bergman, Marketing Manager

Visit us
Hall P - 014
Czech pavilion



T-CZ, a.s.

Na Strži 28/241
140 00 Praha 4
Phone: +420 466 034 515
e-mail: info@tcz.cz
www.tcz.cz



Česká zbrojovka a.s. has made its name as one of the leading manufacturers of firearms for service purposes in the world since its establishment in 1936. We proudly support and cooperate with many military & law enforcement agencies. We distribute our products to more than one hundred countries worldwide. Our goal is to deliver reliable tool for everyday, heavy duty service.

The current backbone of the production for the armed forces is the new generation of highly advanced CZ weapons: the brand new CZ TSR sniper rifle, the CZ BREN 2 assault rifle and the CZ SCORPION EVO 3 A1 submachine gun. In 2019 the exceptionally successful CZ P-10 family of striker fired models is complemented by CZ P-10 F (Fullsize), CZ P-10 SC (SemiCompact) and CZ P-10 S (Subcompact).

CONTACT PERSON □ Petr Kallus, MBA, Vice President of Sales

Visit us
Hall P - 103
Czech pavilion



Česká zbrojovka a.s.

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



Legal status: Private company
Business description: **MODELÁRNA LIAZ spol. s r.o. in cooperation with LIAZ a.s**
Develops and produces unmanned helicopters SKYSPOTTER 150 for the tasks:
Monitoring of extensive territory in real time
Identification, focusing and tracking of targets during day and night
Monitoring the level of radiation and chemical contamination
Transmission of data to command structures
Monitoring of underground structures, ground and water surfaces
Monitoring of remote distribution networks
Monitoring of natural and man-made disasters
Transport of first aid material

The Company gives ready-made solutions tailored to customers specific needs.
Produces extremely complicated parts for aviation, defense and automotive industry.

CONTACT PERSON - Vojtěch Pražma

Visit us
Hall P - 069
Czech pavilion



MODELÁRNA LIAZ spol. s r.o
Kamenická 743, 460 06 Liberec
Czech Republic
Tel.: +420 485 130 448
e-mail: info@modelarna-liaz.cz
www.modelarna-liaz.cz

LIAZ a.s.
Kamenická 743, 460 06 Liberec
Czech Republic
Tel.: +420 485 130 448
e-mail: info@liaz-uav.com
www.liaz-uav.com



AGADOS, spol. s r.o. is the leading manufacturer of trailers in the Czech Republic and at the same time one of the largest in Europe.
Agados is a professional in the production and development of trailers. The company's portfolio also includes special projects that are used by security and rescue teams all over the world.

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

CONTACT PERSON - Petr Ostrý, Executive Manager

Visit us
Hall P - 064
outdoor Z1, 001
Czech pavilion



AGADOS, spol. s r.o.
Průmyslová 2081
594 01 Velké Meziříčí
Czech Republic
e-mail: obchod@agados.cz
phone: +420 566 653 311
www.agados.cz



STV GROUP a.s. is a traditional Czech defense contractor established in 1920. The enterprise produces small-, medium-, and large-caliber ammunition including ammunition for anti-tank grenade launchers, or demolition charges which makes it the largest ammunition manufacturer in the Czech Republic. Besides, STV GROUP is one the leading Czech providers of refurbishments, modernizations, and spare parts for military land vehicles, and a producer of AK-, RPG-, and SPG-type weapons. Demilitarization and ecological disposal of ammunition, and production of industrial explosives compose some of other major activities of the enterprise.

For many years, the company has supplied the Czech Armed Forces as well as NATO Supply and Procurement Agency and has been credited as a reliable supplier to both organizations.

CONTACT PERSON - Maxim Kucer, maxim.kucer@stvgroup.cz, +420 773 005 787

Visit us
Hall P - 076-077
Czech pavilion



STV GROUP a.s.
Hvezdova 1716/2b
140 78 Prague
Czech Republic
Tel.: +420 274 012 201
Fax: +420 296 220 300
www.stvgroup.cz



BAE Systems provides some of the world's most advanced, technology-led defence, aerospace and security solutions, and employs a skilled workforce of more than 85,800 people across more than 40 countries. From the production of armoured combat and tactical support vehicles to state-of-the-art cyber threat detection, we never stop innovating to ensure our customers maintain their advantage.

At IDET 2019, BAE Systems is showcasing two full-size CV90 IFV variants - the CV90 Mjölner, a turret solution with two smoothbore 120mm gun barrels mounted on a CV90, and the CV90 Recovery Vehicle. Both variants are in service with the Swedish Army. Information is also available on the ARCHER Artillery System and Cased Telescoped Ammunition.

Visit us
Hall P - 059
Czech pavilion



BAE Systems
nám. Před bateriemi 18
162 00 Praha 6
Czech Republic
Tel.: +420 220 511 778
www.baesystems.com



ZÁHOŘÍ TRADE is Czech company that deals with defense, security and hunting products for 18 years.

Main activities include development and production of thermal and night vision devices (monoculars, goggles, binoculars) for home defense, security, police and armed forces. All these devices are offered under own NP Defence trade mark.

Night vision and thermal devices are designed generally for police, special units, as well as home defense or security companies. For every NV device there is a wide range of available tubes depends on customer request, with or without auto-gating or manual gain option. Thermal devices are available in the following different lens diameter, sensor resolution, with 17µm or 12µm microbolometer.

Our company offers repairing and upgrading night vision and thermal devices services. ZÁHOŘÍ TRADE also represents company Thermoteknix (Great Britain. Thermal, Night Vision and Fusion devices).

CONTACT PERSON - Lenka Jantula

Visit us
Hall P - 123,124
Czech pavilion



ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o.,

Holešovská 1714
768 61 Bystřice pod Hostýnem
Czech Republic
Phone: + 420 739 244 573
E-mail: lenka.jantula@zahoritrade.cz
www.nightpearl.eu
www.zahoritrade.cz



Rheinmetall Defence specializes in the development and production of components and systems for protecting individuals, vehicles, aircraft, ships and assets and, in its role as an equipment supplier to the German armed forces, NATO and other responsible nations, helps to protect armed forces involved in military operations. Its portfolio includes over 1,500 products, mainly for equipping ground forces but also for maritime and air forces and special units. The Defence sector is committed to capability-oriented innovation and is continuously setting new technological standards: from vehicle, protection and weapon systems, through infantry equipment and air defense, to the networking of function sequences and in the areas of simulation and training.

CONTACT PERSON - Oliver Hoffmann, Head of Public Relations

Visit us
Hall P - 037
Czech pavilion



Rheinmetall AG

Rheinmetall Platz 1
40476 Düsseldorf
Germany
Phone: +49 211 473-4748
www.rheinmetall.com



Quittner & Schimek is fully qualified and established producer of cables, wire harnesses, boxes, panels and other electromechanical assemblies for Aerospace and Defence applications for well know companies abroad and in Czech and Slovakia as well (Rheinmetall Defence, KMW, Thales, Honeywell, Safran □ / Mesit, PBS, Aero Vodochody, ERA, Retia, □.).

Company is also QPL and VG certified assembler of Circular Connectors (38999/26482/5015 & Arinc 801, in different versions and plating)

and authorised distributor of electrical components and tools for electrical installations in demanding projects (TE, Amphenol, Glenair, Leach, DMC, Nexans, Hellermann, □.).

Thanks to close co-operation with sister company SQS-fibre optics, we also deliver state of art fibre optics and hybrid assemblies with butt join or expanded beam / lensed contact/connectors for tactical cables, radars, shelters, C4I solutions or in-flight entertainment, avionics, etc.

Please, visit our stand to find more about our experience, expertise and capabilities.

CONTACT PERSON - Jiří Šimek, Managing Director

Visit us
Hall P - 118
Czech pavilion



Quittner & Schimek s.r.o.

Komenského 304
509 01 Nová Paka
Czech Republic
Tel.: +420 493 766 111
Email: qs@qscomp.cz
www.qscomp.cz



Oshkosh Defence delivers leading-edge tactical wheeled vehicles and vehicle systems, as well as life cycle sustainment services to military and security forces around the globe. For more than 100 years, Oshkosh has designed, tested and manufactured a robust portfolio of heavy, medium, light and highly protected military vehicles and technologies to support the U.S. Armed Forces and its allies. Every Oshkosh vehicle is backed by a dedicated team of technical experts, a global logistics and supplier network that spans six continents, and a complete range of life cycle sustainment services to optimize fleet readiness and performance.

CONTACT PERSON □ Greg Baker, Regional Manager □ International

Visit us
Hall P - 076-077
Czech pavilion



Oshkosh Corporation

2307 Oregon Street
Oshkosh, WI 54902
USA
Phone: +1 920 312 0082
Email: gwbaker@defense.oshkoshcorp.com



Publishing House MS Line

We invite you to our stand Nr. 123 in hall P

All publications available at
www.msline.cz



Product upgrades to the RGW System

Dynamit Nobel Defence presents their capabilities at IDET 2019

RGW (Recoilless Grenade Weapon) system from Dynamit Nobel Defence (DND), technology leader in the field of shoulder-fired weapons from Germany, is a combat-proven family of weapons for anti-tank, anti-structure and anti-personnel uses. At IDET 2019, DND will display the complete portfolio of these game-changing assets.



RGW90 operated in training

Overview

RGW system is the infantryman's ultimate set of instruments for winning in a complex battlefield. It is a complete toolbox of shoulder-fired infantry weapon systems giving dismounted forces the edge over any opponent - in all operational scenarios and climatic environments. The RGW family encompasses a variety of single-use Davis Gun principle weapons. The munitions are designed to be operated against a wide spectrum of targets and offer different firing modes for maximum flexibility. They feature the latest technology developments in the field of interior, exterior and terminal ballistics. More than 14 armed forces and services worldwide have already made the choice to equip their operators with these combat proven systems.

RGW 60/90

RGW munitions are currently available in two different calibers: 60mm and 90mm. Their

warheads are integrated into the even-caliber launch tube, minimizing weapon length and balancing the weight perfectly when being placed on the shoulder of the shooter. All munitions can be fired from enclosures and confined spaces. They can be equipped with a variety of standard optics up to fire control sights in order to ensure high battle-fied awareness and maximum first hit probability.

The following warhead variants of RGW60 are available:

- HEAT
- HEAT-MULTIPURPOSE
- HESH
- ANTI-STRUCTURE

The munitions can be fired at an effective range of up to 300 meters. The unique feature of RGW60 systems is the minimal weight at maximum lethality and performance. It is being used and com-

bat proven by several Special Forces services worldwide.

RGW90 system encompasses the following variants:

- HEAT/HESH
- HEAT/HESH-TANDEM
- LRMP HIGH EXPLOSIVE
- ANTI-STRUCTURE
- SMOKE
- ILLUMINATION

RGW90 munitions can be fired at an effective range of up to 1200 meters, depending on the variant. The caliber offers a perfect balance between weight and warhead performance. RGW90 systems are being used by Special Forces and regular forces alike.

RGW 110

Dynamit Nobel Defence is currently in final development of the new RGW 110. This system will expand the caliber of RGW family to a 110mm variant equipped with a powerful HEAT/HESH-TANDEM warhead that can penetrate more than 1000 mm of tank armor and is able to defeat Main Battle Tanks equipped with explosive reactive armor, at an effective range up to 800 meters.

RGW 110 can be seen as a direct successor of the German Panzerfaust 3 system, which is also being manufactured by DND.

All RGW systems (alongside other technologies by DND) are being presented at IDET 2019. Visit the technology leader and engage in a conversation with us!



RGW110 prototype

TITUS[®]



**100% připraven
na plnění
vašich úkolů**

VYTVÁŘÍME STANDARDY OBRANY

nexTER **K+N**
A COMPANY OF **D+S**

EVPÚ Defence je jediný český výrobce velitelských a střeleckých zaměřovačů

EVPÚ Defence je jediný český výrobce velitelských a střeleckých zaměřovačů určených pro speciální armádní vozidla a jeden z předních světových výrobců elektro-optických systémů.

Elektro-optické systémy vyráběné na jihu Moravy zabezpečují hranice více než 40 států po celém světě a jsou hojně využívány v projektech MO ČR a Policie ČR a SR.

Každý z níže uvedených typů zařízení odpovídá konkrétnímu projektu, což ukazuje na flexibilitu řešení a možnost zakázkové výroby.

Víceúčelové zaměřovače typové řady CRANE - multi-senzorový elektro-optický kontejner vyvinutý pro integraci do dálkově ovládaných zbraňových stanic. Toto zařízení je používáno k zaměřování cílů v aplikacích krátkého, středního a dlouhého dosahu.

Je nutno zmínit, že EVPÚ Defence tyto systémy pouze neskládá, ale je i výrobcem jednotlivých senzorů, které kalibruje a testuje ve své specializované laboratoři.

Dalším zajímavým produktem, který používá Armáda ČR, je Sýček - Systém zajištění bezpečnosti posádky a okolí vozidla Iveco LMV 4x4, na pásových obrněných pozorovacích a průzkumných kompletech LOS-M a Sněžka-M. Sýček je integrován také do specializovaných verzí vozidel Pandur II 8x8 ve variantě spojovací a velitelsko-štabní, které AČR v současnosti připravuje k zavedení do výzbroje.

Kromě vývoje, výroby a servisu se rovněž společnost

zabývá integrací výše uvedených prvků do komplexních pozorovacích a zbraňových systémů a díky spolupráci s mateřskou společností EVPÚ a.s. je schopna dodat kompletní integrované řešení dálkově ovládaných pozorovacích systémů a zbraňových stanic – ZSRD-07, Gladius a TURRA 30.

Velitelský panoramatický zaměřovač CMS-1, exponát přihlášený do soutěže Zlatý IDET, je multi-senzorový elektro-optický systém, jehož senzory jsou uloženy na gyro-stabilizované polohovací základně, poskytující veliteli přehled v rozsahu 360° a to za všech světelných i povětrnostních podmínek.

Celou škálu těchto zařízení, počínaje monitorovacími systémy, až po všechny druhy velitelských i střeleckých zaměřovačů, firma EVPÚ Defence a.s. představí na veletrhu IDET v Brně. Další informace o produktech lze získat na: www.evpudefence.com.

EVPÚ Defence is the only Czech manufacturer of commander and gunner sights

EVPÚ Defence is the only Czech manufacturer of commander and gunner sights designed for special military vehicles and a leading global manufacturer of electro-optical systems.

The electro-optical systems manufactured in the southern part of Moravia guard frontiers of more than 40 nations all over the world and find frequent use in projects of the Ministries of Defence and police forces of the Czech Republic and Slovakia.

Each of the models described below was developed for a specific project, which fact shows that the company can provide flexible solutions and offer custom-made products.

CRANE multipurpose sights - a multi-sensor electro-optical container developed for integration into remotely controlled weapon stations for short, middle and long range applications on weapon stations.

EVPÚ Defence does not simply assemble third-party components into

systems: the company is a specialised manufacturer of the dedicated sensors, which are calibrated and tested in its purpose-built laboratory.

Another interesting product fielded by the Czech Armed Forces is known as See-Check - a system monitoring the surroundings of a vehicle and guarding the safety of its crew on Iveco LMV 4x4 armoured vehicles and LOS-M and Sněžka-M tracked armoured reconnaissance and surveillance vehicles. The SeeCheck system is also integrated into communication and command role ver-



sions of the Pandur II 8x8 wheeled armoured vehicles which the Czech Armed Forces are currently preparing to field.

In addition to developing, manufacturing, and maintaining the abovementioned elements, the company also integrates them into more complex surveillance and weapon systems. Thanks to cooperation with the parent company, EVPÚ a.s., it can deliver complete integrated solutions of remote-controlled surveillance systems and weapon stations. An example of the cooperation is the ZSRD-07, Gladius and TURRA 30 weapon stations.

The CMS-1 commander panoramic sight, exhibited for the Golden IDET Competition is a multi-sensor electro-optical system the sensors of which are mounted on a gyro-stabilized pan and tilt positioner, providing an all-round field of vision to the commander irrespective of light or weather conditions.

EVPÚ Defence, a.s., will display many products from its portfolio, including monitoring systems and all types of commander and gunner sights, at the forthcoming IDET fair in Brno

Additional information about EVPÚ Defence's products can be obtained at www.evpudefence.com.

VERA-NG simulátor školicí platforma pro pasivní sledovací systémy

VERA-NG Simulator training tool for the Passive ESM Tracker



Simulátor VERA-NG je prostředek vojenského průzkumu pro oblast elektronického boje, který významně zkracuje dobu, po kterou za normálních okolností probíhá zácvik operátorů. Ti tak mohou získat potřebné zkušenosti, aniž by to negativně ovlivnilo ostré nasazení systému. Firma ERA (člen skupiny OMNIPOL) je schopna pro potřeby výcviku dodat různé varianty scénářů pro situace, které je zřídka možné či v podstatě nemožné zažít v reálném prostředí, například vzdušné souboje stíhacích letounů, navigace letů, či překročení hranic a provokace v cizím vzdušném prostoru. Simulátor zvládá všechny typy scénářů – pro cíle vzdušné, námořní i pozemní v rozličném prostředí bojiště, na různém typu terénu.

Simulátor se sestává z konzole VERA-NG, tedy pracoviště operátora (žáka), další konzole s editorem scénářů a 3D situačním náhledem pro instruktora (učitele), případně i jednoho přijímacího modulu pro zpracování signálů reálného prostředí. Pasivní sledovací systém VERA-NG je 5. generace českého unikátního systému pro lokalizaci, identifikaci a sledování vzdušných, pozemních a námořních cílů, který je využitelný pro protivzdušnou obranu i moderní elektronický boj. Jeho největší výhodou ve srovnání s tradičním radarem je, že nic nevysílá a je tudíž radiotechnicky neviditelný, doslova „vidí, aniž by byl viděn“. Cíle vidí díky signálům, které vysílají jejich palubní přístroje a to na základě matematické kalkulace jejich rozdílného příchodu na několik v prostoru rozmístěných stanic, jedné centrální a třech bočních.

The training simulator is a military reconnaissance tool, which provides training of passive emitter tracking systems and electronic warfare. The training simulator significantly decreases the time needed for new users to obtain needed experience without affecting the performance of the operational system. ERA Company (a member of OMNIPOL group) can deliver various scenarios reflecting the following themes or ERA experts can create any scenario on demand to create situations which might be extremely rare or almost impossible to find in the real environment, such as: navigation flights, dog fights, AWACS monitoring or border crossing. The training can be carried out using data from prepared scenarios for targets of all kinds – airborne, maritime or ground in different battlefields and terrains.

The simulator system consists of the VERA-NG console as a workplace for operators (trainees), a simulator console as a workplace for instructors (trainers), a central processing station and receiving universal military module. VERA-NG addresses critical elements in today's air defence and electronic warfare operations by providing the most advanced and state-of-the-art Passive Surveillance System designed for detection, location, identification and tracking of air, ground and naval targets. VERA-NG is Passive ESM (Electronic Support Measures) Tracking (PET) technology, which uses advanced techniques to conduct cross-border long-term and long-range surveillance without alerting neighbours. It effectively „sees without being seen“

CV90 MKIV

V bojových podmínkách prověřené bojové vozidlo pěchoty pro 21. století

Pátá generace BVP CV90 MkIV je vybavená technologiemi, které mu poskytují výjimečnou pohyblivost a palebnou sílu a zároveň poskytují špičkovou ochranu osádky a přepravovaných jednotek podle požadavků zákazníka.



Co mají společného Dánsko, Estonsko, Finsko, Holandsko, Norsko, Švédsko a Švýcarsko? Všechny tyto země těží z průběžného vývoje jednoho z nejmodernějších, nejuniverzálnějších, nejspolehlivějších a v boji nejlépe prověřených vozidel: bojového vozidla pěchoty (BVP) CV90.

V současné době v sedmi zemích včetně čtyř členů NATO slouží více než 1 200 vozidel CV90 v 15 různých provedeních. Na letošním veletrhu IDET

společnost BAE Systems za podpory švédského úřadu pro vyzbrojování (FMV) předvádí dva modely z řady CV90 v plné síle – CV90 Mjölner a záchranné vozidlo CV90. Oba modely jsou nezbytnou součástí flotily bojových vozidel každé armády.

Špičkové bojové schopnosti

Vozidla z rodiny CV90 jsou obratná a v boji zdatná, patří mezi špičku v kategorii 20-35 tun. Mohou nést ši-

roké spektrum zbraňových systémů a poskytují pozemním jednotkám armád z celého světa schopnost ničit všechny typy cílů. Jsou vybavena nejmodernějšími technologiemi stealth pro obtížnou zjištělnost a informačním systémem vozidla (VIS) založeným na otevřené a škálovatelné elektronické architektuře. Mohou být vybavena také dalšími systémy, jako je bojový informační systém (BMS), systém aktivní balistické ochrany nebo identifikace vlastní – cizí. CV90 má ergonomický, klimatizovaný



přepavní prostor. Může přepravovat až 8 vojáků (8+3) a je vybavené společnou i individuální ochranou proti jaderným, biologickým a chemickým prostředkům. Situační přehled zprostředkovává videosít s displeji na všech stanovištích osádky a nezávislé průzory.

Thorovo kladivo

V severské mytologii je Mjölner kladivo boha Thóra. U BAE Systems se jedná o minometný systém instalovaný na vozidle, který posiluje nepřímou palebnou podporu mechanizovaných jednotek. Umožňuje ozbrojeným silám nasadit zbraňový systém uzpůsobený pro různé typy vozidel a zvýšit palebnou schopnost celé flotily. Mjölner je věžové řešení se dvěma bezvýrtovými kanóny ráže 120 mm upevněnými na vozidle. Nabíjí se robustním mechanickým systémem, který funguje rychle a spolehlivě za všech bojových podmínek. Horizontální palebný úhel systému Mjölner je 60° i bez složitého a nákladného mechanismu pro rotaci věže. Díky náměru 45-85° je možné účinně zasahovat cíle v různých vzdálenostech.

Program Mjölner na dodávku minomet-

ného systému pro montáž na vozidla CV90 pro švédskou armádu byl zahájen zhruba před 18 měsíci na základě zakázky v hodnotě 86 milionů dolarů, kterou získala společnost BAE Systems ve Švédsku. Probíhající program je ve fázi interního ověřování. Letos na podzim firma dodá FMV vozidla k finální kvalifikaci. Program se zatím vyvíjí úspěšně a probíhá přesně podle termínů stanovených přísným harmonogramem.

Maximální ochrana pro vojáky

Společnost BAE Systems představila nejnovější generaci vozidel CV90 s označením MkIV v lednu 2018 a od té doby jej prezentovala na řadě mezinárodních akcí. Stejně jako u ostatních vozidel řady CV90, i u MkIV klade výrobce důraz na ochranu vojáků, pro něž je CV90 spolehlivým partnerem při bojových misích. BVP CV90 patří mezi světovou špičku z hlediska odolnosti a nabízí flexibilní řešení pro jakýkoli úkol nezbytný ke splnění cílů mise. Platforma vozidla využívá modulární pancéřový systém, který chrání osádku před těžkými zbraněmi včetně impro-

vizovaných výbušných zařízení a protitankových min.

CV90 MkIV také chrání vojáky před zbraněmi hromadného ničení (chemickými, biologickými, radiologickými a nukleárními) díky integrovaným systémům OPZHN a FVZ. Vozidlo je vybavené unikátním řešením na ochranu proti minám. Vojáci mohou také těžit z úzké spolupráce s uživateli CV90 v dalších zemích a zapojit se do jejich velmi početné a aktivní komunity.

Rychlejší, odolnější a silnější

Model MkIV je osazený novým motorem o výkonu 1000 koní spojeným s nejnovější modernizovanou vysokozátěžovou převodovkou X300. Pohotovostní hmotnost vozidla vzrostla z 35 tun na 37 tun, což znamená, že uživatel získává dvě tuny navíc při zachování mimořádné manévrovatelnosti. MkIV je prvním západním bojovým vozidlem pěchoty s kvalifikovaným systémem aktivní ochrany.

MkIV nabídne také věže nové řady CV90MkIV D včetně volitelných auto-





matických věží, aktivních tlumičů, které zvyšují stabilitu a průchodnost vozidla v různých typech terénu, a architekturu standardu NGVA čtvrté generace, která výrazně rozšiřuje možnosti budoucího využití a dalšího vývoje.

„Pátá generace v boji prověřených BVP CV90 nabízí vyšší rychlost a obratnost spolu s nejpokročilejší IT architekturou, která podporuje budoucí vývoj špičkových technologií,“ říká Mikael Segerman ze společnosti BAE Systems. Jak dodává, MkIV je dalším krokem ve vývoji konceptu CV90 a staví na tradičně mimořádně vysoké mobilitě a odolnosti předchozích generací tohoto vozidla, která spolehlivě slouží již více než dvě desetiletí.

„CV90 MkIV disponuje bezkonkurenčními technickými schopnostmi, které mu poskytují maximální flexibilitu a připravenost na hledání komplexních řešení v situacích, s jakými se lze setkat na moderních bojištích. Navíc se jedná o vozidlo, které se osvědčilo v bojových misích pod vedením NATO a OSN,“ uzavírá Segerman.





ZACHOVĚJ BEZPEČÍ

- Vozidlové systémy
- Mobilní systémy protivzdušné obrany
- Zbraně a munice
- Ochranné systémy
- Vybavení do mise
- Simulace a výcvik
- Pozorovací systémy

www.rheinmetall-defence.com

FORCE **PROTECTION** IS OUR MISSION.

 **RHEINMETALL**
DEFENCE

BVP PUMA

se představuje v modernizované verzi S1

K vidění bude na IDET 2019 (pavilon P, stánek č. 036).

The PUMA IFV

is presented in an upgraded version designated S1

It will be on display at IDET 2019 (Pavilion P, Stand No. 036).



PUMA je nejnovější hlavní zbraňový systém mechanizovaných jednotek německého Bundeswehru. Jde o novou generaci bojového vozidla pěchoty, která nastavuje nové standardy ochrany, palebné síly a mobility ve své třídě. Doposud bylo německému Bundeswehru dodáno 270 ks vozidel. Celkem jich Bundeswehr objednal 350, zbylých 80 bude dodáno a zařazeno do služby do roku 2020.

Hlavním kritériem při vývoji BVP PUMA byla maximální možná ochrana osádky. Z tohoto důvodu bylo při konstrukci vozidla přikročeno k řešení bezosádkového provedení věže BVP. Díky tomu má BVP PUMA nejvyšší úroveň ochrany osádky ve své třídě. Je certifikována příslušnými státními orgány a splňuje nejnáročnější požadavky pro ochranu života vojáků.

Na základě dodatečných požadavků německé armády byly v rámci modernizace připraveny aktualizací balíčky, které vylepšují klíčové schopnosti vozidla. Jde o vylepšení zlepšující schopnost vozidla například v oblasti systémů C2, situačního přehledu a účinnosti. Vytvoření aktualizací balíčků de facto potvrzuje schopnost výrobce pružně

PUMA is the newest main weapon system for Panzergrenadiere of German Bundeswehr and is the next generation Tracked Infantry Fighting Vehicle setting new standards for protection, fire power and mobility in its class. 270 PUMAs have been so far delivered to the German Bundeswehr. The remaining of the 350 initially contracted PUMA will be delivered and introduced into service by 2020.

The highest possible protection for the crew was a prime criteria for development PUMA. PUMA has the highest protection of its class, fully qualified by national authorities and fulfilling the hardest requirements of German Bundeswehr in order to protect the life of the soldiers.

The PUMA industry has created several key capability enhancement packages for the vehicle in order to fulfil additional requirements. These packages result for instance in significant increase of capabilities regarding command and control, situational awareness, and effect. The creation of these packages emphasizes the ability of the PUMA industry to react on new customer requirements as well as the



reagovat na nové požadavky zákazníka a současně dokresluje potenciál BVP PUMA být nejlepším vozidlem své kategorie i v budoucnosti. Balíček s označením S1 je představen i na současné výstavě IDET.

Systémy C2

Nové scénáře úkolování, jako je VJTF (Very High Readiness Joint Task Force – Síly velmi rychlé reakce), vyžadují moderní a vysoce výkonné komunikační systémy umožňující efektivní mezinárodní a mnohonárodní operace. Satelitní komunikační systémy, jako je například radiostanice PRC117 a moderní SDR radiostanice umožňují efektivnější komunikaci během takovýchto společných operací.

Díky své otevřené architektuře a modulárnímu designu je do BVP PUMA možné nainstalovat a certifikovat komunikační systémy různých výrobců. Integrace komunikačních systémů dle požadavku zákazníka je samozřejmě možná.

Aktualizace situačního přehledu (SA)

Upgrade systému situačního přehledu zahrnuje vylepšení klíčových senzorů pro zbraňovou optiku a periskopy. Jedním z rysů nových senzorů je zpracování barevného obrazu v nejvyšším rozlišení a umožňuje identifikaci cílů při všech povětrnostních podmínkách a ve větších vzdálenostech. Součástí vylepšeného systému vedoucího ke zlepšení pracovních podmínek řidiče jsou přední kamerové systémy pro denní / noční vidění a zadní kamery s nočním viděním.

Dalším plánovaným zlepšením systému 360° SA je technologie fúzního obrazu, která výrazně zlepší schopnost vidění v noci i ve dne.

Schopnost obrněných jednotek je posílena tím, že BVP PUMA a členové jeho osádky tvoří jeden systém, ať už je osádka ve vozidle nebo sesednuta mimo vozidlo. Každý člen posádky aktivně plní průzkumné úkoly i při nasednutí do vozidla.

Střely SPIKE LR

Dalším důležitým zlepšením verze PUMA S1 je úspěšná integrace a následná certifikace odpalovacího zařízení PTRS SPIKE, které je do BVP PUMA plně integrováno a není pouze přidáno k platformě. Výsledkem úplné integrace do systému je možnost ovládání řízené střely SPIKE LR již stávajícími ovládacími prvky. Tím se zabránilo přidávání nových ovládacích prvků, terminálů a obrazovek a umožnilo snadnější ovládání velitelem a střelcem. Úspěšná certifikace komplexního zbraňového systému včetně integrovaného odpalovacího zařízení PTRS SPIKE je založena na nejpřísnějších standardech zavedených v Bundeswehru. Její realizace trvala zhruba dva roky. V odpalovacím zařízení PTRS se nacházejí dvě protitankové řízené střely SPIKE LR.

Podpora českého průmyslu

Výrobce také vyvine nové varianty BVP PUMA tak, aby splnil požadavky AČR, jako např. vyprošťovací vozidla, zdravotní vozidla nebo ženijní vozidla. Budou vycházet z platformy BVP PUMA, což zákazníkům zajistí zjednodušení logistiky (např. shodné části jako je motor, pojezd a jeho náhradní díly). Český průmysl bude na vývoji nových variant participovat. Zakázka na dodávku BVP PUMA tedy povede k obrovskému transferu know-how do České republiky.

Navíc údržba, opravy a generální opravy BVP PUMA budou prováděny českými partnery nebo AČR během celého životního cyklu vozidla. Český průmysl se tak stane významnou součástí logistického řetězce.

growth potential of PUMA. The so called package S1 is shown at this exhibition.

Command and Control

New mission scenarios such as VJTF require modern high-performance communication systems to enable effective international and multinational operations. Satellite enabled radio systems such as the PRC117 and modern Software Defined Radios (SDR) will enable more effective communication during such joined operations. Due to its open architecture and modular design of the PUMA it was able to implement and qualify current radios from different manufacturers. The integration of other radios regarding the requirements of other costumers is of course possible.

Upgrade of Situational Awareness (SA)

The Situational Awareness system upgrades include improvements of key sensors for the weapon optics and periscopes. The new sensors feature higher resolution and colour and enable identifying targets under all weather conditions and larger distances. Night vision rear cameras as well as front day/night vision camera systems supporting the driver are also included in the enhanced SA system.

The next scheduled improvement for the 360° SA system is fused image technology which will significantly enhance the day/night vision capability. This capability strengthens the approach of the armoured corps that the PUMA TIFV and its crew members form one unit whether mounted or dismounted. Every crew member is actively involved in reconnaissance tasks when mounted.

Effect

An essential enhancement of the PUMA S1, is the successful qualification of the ATGM Spike Launcher which is fully integrated into the PUMA TIFV and not only adapted to the platform. As a result of the full integration, the operation of the guided missile Spike LR is controlled by the existing controls. This avoids adding new controls and screens and enables easier operation by the commander and gunner. The successful qualification of the entire weapon system including the integrated ATGM Spike Launcher is based on high and stringent standards by the German Bundeswehr and was conducted over a two-year period. The launcher has two Spike LR missiles.

The PUMA industry will also develop new variants in order to fulfil the requirements of the Czech Armed Forces like Recovery Vehicles, MEDEVAC Vehicles or Engineer Group Vehicles. They will be based on the TIFV, so the Czech Armed Forces (and other customers) will obtain a family of vehicles and thus will benefit from logistical advantages (e.g. identical components like engine, running gear and its spare parts). Czech industry will participate in the development of new variants, so procurement of PUMA will lead to a huge knowhow transfer for the Czech Republic.

Czech industry will also be part of the logistical concept, since all maintenance, repair and overhaul activities will be conducted by Czech industrial partners or Czech Armed Forces during the complete life cycle of the vehicle.

Více informací:

<http://www.psm-spz.com>

For more information,:

<http://www.psm-spz.com>

Lynx KF41

Tento silný a všestranný dravec od společnosti Rheinmetall usiluje o to, stát se novou platformou bojových vozidel pěchoty v České republice

K vidění bude na IDET 2019 (pavilon P, stánek č. 037)



Nový Lynx KF41 společnosti Rheinmetall patří mezi nejpokročilejší obrněná bojová vozidla střední váhy na světě. Německá společnost specializující se na bezpečnost a mobilitu nabízí ve spolupráci s českými společnostmi Armádě České republiky bojová vozidla Lynx, jako náhradu za obrněná bojová vozidla BMP-2. Spolupracující partneři představí na veletrhu IDET 2019 aktuální verzi vozidla Lynx v sestavě se střeleckou věží Lance 2.0.

Lynx: smrtící, hbité, a všestranné vozidlo s vysokou schopností přežití

Od svého vzniku bylo vozidlo Lynx vyvíjeno jako modulární řada vozidel. Je založeno na osvědčených technologiích a navrženo pro maximální smrtící účinek,

schopnost přežití, mobilitu a všestranné použití. Řada výkonných zbraní, nejnovější technologie ochrany sil a hbitost v jakémkoliv terénu přispívají k výjimečnosti tohoto pásového vozidla na bojišti. Všestrannost vozidel Lynx je činí vhodnými pro všechny typy vojenských operací – od mírových misí až po bojové mise s vysokou intenzitou.

Bojové vozidlo pěchoty Lynx KF41 (KF je zkratkou německého termínu 'Kettenfahrzeug', jehož význam je pásové vozidlo) oslavil svůj globální debut na veletrhu Eurosatory 2018 v Paříži. S hmotností kolem 40 tun se toto vozidlo může pochlubit vysokou nosností a maximálním vnitřním objemem pro bezpečnou a pohodlnou přepravu tříčlenné posádky a až devítičlenného výsadku.

Díky své modulární architektuře je možno Lynx rychle a snadno nakonfigurovat pro různé role. Kromě bojového vozidla pěchoty (BVP) je k dispozici několik dalších variant vozidla: velitelské, průzkumné, ženijní, dílenské, vyprošťovací a také zdravotnické. Jak bylo demonstrováno na veletrhu Eurosatory 2018, výměna misijního modulu je otázkou jen několika hodin.

Hlavní výzbrojí věže Lance instalované na vozidle Lynx IFV je stabilizované automatické dělo, schopné vystřelovat explozivní náboje (tzv. airburst), dostupné ve verzi 30 mm a 35 mm. To vozidlu umožňuje zasáhnout cíle efektivně, účinně a s velkou přesností v rozsahu 3,000 metrů – dokonce i za jízdy. Navíc může být věž Lance vybavena i různými protitankovými řízenými střelami, jako EuroSPIKE, které



používá jak Armáda ČR, tak Bundeswehr. Další možnosti efektorů zahrnují dálkové ovládané zbraňové stanice, elektronická protipatření atd. Vynikající mobilita vozidla Lynx i v náročném terénu jej činí výjimečným ve srovnání s jinými vozidly. Vozidlo je vybaveno nejmodernější pohonnou technologií, včetně motoru Liebherr o výkonu 850 kW (1140 HP) a ověřeného a osvědčeného převodového systému Renk. Lynx má největší poměr výkonu a hmotnosti ve své třídě. Jeho flexibilní podvozek udržuje Lynx KF41 v chodu v každé misijní konfiguraci a v každé úrovni ochrany.

Lynx ve světě

Lynx má za sebou úspěšnou historii přepravy leteckou dopravou v letadlech Antonov An-124 a C-17. Jen několik týdnů po veletrhu Eurosatory v Paříži bylo vozidlo Lynx poprvé letecky přepraveno mezi kontinentálním letem.

V srpnu 2018 začala cesta vozidla Lynx KF41 z německého letiště Halle / Leipzig nákladním letounem Antonov AN-124. Vozidlo bylo přepraveno na letiště Adelaide v Jižní Austrálii, kde společnost Rheinmetall představila Lynx na konferenci pozemních sil (Land Forces Conference 2018) jako vozidlo nabízené pro výběrové řízení „Land 400 Phase 3“, v jehož rámci Austrálie plánuje pořídit až 450 moderních bojových vozidel pěchoty a 17 nových podpůrných vozidel pro manévry (Maneuver Support Vehicles).

Společnost Rheinmetall následně letecky přepravila Lynx do Ostravy v České republice, kde bylo toto vozidlo v září 2018 vystaveno na akci Dny NATO, aby tak podpořila svoji účast ve veřejné zakázce na výměnu vozů BMP-2. Česká republika hledá 210 nových bojových vozidel střední hmotnosti a sousední země budou pravděpodobně bedlivě sledovat její rozhodnutí.

Z České republiky bylo vozidlo Lynx přepraveno do Washingtonu, D.C. (USA) za účelem návštěvy Sdružení armády Spojených států AUSA (Association of the United States Army) v říjnu 2018. Společnost Rheinmetall a její americký partner Raytheon vyjádřili svůj záměr předložit nabídku pro program americké armády s názvem Next-Generation Combat Vehicle-Optionally Manned Fighting Vehicle (NGCV-OMFV).

Na základě odborných znalostí společnosti Rheinmetall na poli integrace systémů plánuje mezinárodní tým nabídnout

variantu Lynxu vybavenou řízenými střelami a senzory. V rámci NGCV-OMFV má americká armáda v úmyslu od roku 2026 kompletně nahradit svá stávající bojová vozidla pěchoty typu Bradley.

Od Čechů pro Čechy - optimální přizpůsobení požadavkům zákazníků

Velký mezinárodní zájem o Lynx podtrhuje perspektivní koncept tohoto všestranného vozidla. Není to však jen samotná platforma, která je tak přesvědčivá: Základem strategie společnosti Rheinmetall je zahrnout do projektu obranný průmysl partnerského státu. Tento koncept lokální spoluúčasti lze nyní vidět v akci v Austrálii, kde společnost Rheinmetall zahrnuje do svého programu bojových průzkumných vozidel typu Boxer (Land 400 Phase 2) velké množství australských společností. V současné době se navíc v Queenslandu (Austrálie) zřizuje Centrum excelence pro vojenská vozidla, nejpokročilejší svého druhu v celém regionu Oceánie.

Společnost Rheinmetall také plánuje spolupracovat ruku v ruce s partnery v České republice, za účelem zrealizování projektu Lynx. Místní vývoj a výroba spolu s vybudováním efektivního dodavatelského řetězce poskytnou vozidlu Lynxu pravou českou DNA, což pomůže podpořit budoucí národní suverenitu země a její status důležitého vojenského partnera NATO. Společnost Rheinmetall plánuje do svého globálního dodavatelského řetězce integrovat co nejvíce českých firem.

Společnost Rheinmetall je již významným partnerem českého průmyslu. Kolbenschmidt, automobilová sou-

část skupiny, vyrábí automobilové díly ve svém závodě v Ústí nad Labem. Rheinmetall dodává díly pro bojová vozidla v oblasti obrany, např. RayService a Quittner & Schimek. Ve spolupráci s Českou zbrojovkou dodává Rheinmetall municí ozbrojeným silám České republiky. Skupina nyní vede intenzivní rozhovory s řadou dalších potenciálních partnerů. S některými z nich se můžete setkat na stánku společnosti Rheinmetall na veletrhu IDET. Jakmile bude zahájen proces modernizace flotily BVP České republiky, bude se tato spolupráce dále zvyšovat a prohlubovat.

Lynx - vlajkový projekt

S vozidly Lynx jsou Češi a Němci připraveni vyrábět jedno z nejmodernějších bojových vozidel na planetě. Potenciální význam tohoto stěžejního projektu tak přesahuje hranice průmyslové a bezpečnostní politiky Evropské unie a NATO. Lynx je cenově dostupnou investicí do budoucnosti bezpečné České republiky pro následujících 50 let.

- Více o Rheinmetall Defence se můžete dozvědět na adrese: www.rheinmetall-defence.com

- Lynx IFV na Twitteru: [@lynxifv](https://twitter.com/lynxifv)

Pro získání dalších informací kontaktujte:
Oliver Hoffmann
Vedoucí oddělení pro styk s veřejností
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211-473 4748
oliver.hoffmann@rheinmetall.com



AGADOS

přichází se speciálním obojživelným terénním přívěsem

Do portfolia speciálních projektů od společnosti AGADOS se nově zařadil obojživelný terénní přívěs. Představen bude již v květnu na Mezinárodním veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET v Brně, který proběhne ve dnech 29. – 31. května. Právě na tomto veletrhu získala před dvěma lety ocenění Zlatý IDET 2017 mobilní plně kuchyně PK 4 KAGA ze sortimentu velkomeziříčské firmy.

Obojživelný přívěs je primárně určen za kolová i pásová vozidla do všech typů terénu. Nespornou výhodou je patentovaný systém nezávislého odpružení jednotlivých kol, při současném použití unikátních lyží tak přívěs výborně zvládá prostupnost těžkým terénem jako je sníh, bláto i skalnatý terén. Předností této novinky je i možnost přepravy přes vodní zdroje, kdy je přívěs schopen plavat za tažným vozidlem. Užitečná ložná plocha, jejíž nosnost je až 1 500 kg, je modulárně zaměnitelná pro různá využití nejen v extrémních podmínkách. Jedná se o dvounápravový odpružený přívěs se čtyřmi patnáctipalcovými koly o celkové hmotnosti 3 500 kg. Přívěs je vybaven výškově stavitelnou ojí umožňující připojení za tažná vozidla různých typů dle výšky a typu tažného zařízení daného vozidla. Nový přívěs, který již využívají zahraniční armády, může sloužit jako vodotěsný box, cisterna, otevřené plato, 8-10 stopý kontejner a sklopná nástavba valník v provedení s plachtou. Ideální je také například k přepravě generátoru. Moduly jsou ke spodnímu rámu připevněny ve čtyřech kotvicích bodech a zajištěny čepem. Přívěs v zadní části disponuje dvěma vyprošťovacími oky.

AGADOS

is coming up with a special amphibious off-road trailer

An amphibious off-road trailer has been added to AGADOS's portfolio of special projects. It will be presented at the IDET International Trade Fair of Defense and Security Technologies in Brno, which is taking place from 29th to 31st May 2019. It was at this fair two years ago where the PK 4 KAGA mobile field kitchen from our company was awarded the Golden IDET 2017.

The amphibious trailer is primarily designed for wheeled and tracked vehicles for all types of terrain. The patented system of independent suspension in each wheel is an indisputable advantage. While using unique skis, the trailer can be easily operated in difficult terrain such as snow, mud and rocky terrain. The advantage of this newcomer is also the ability of overcoming sources of water, when the trailer is able to float behind a towing vehicle. The useable load area, whose payload capacity is up to 1500 kg, is made up of interchangeable modules for various uses not only in extreme conditions. It is a two-axle suspension trailer with four fifteen-inch wheels with a total weight of 3500 kg. The trailer is equipped with a height-adjustable drawbar that enables towing by vehicles of different types. The new trailer, which is already being used by foreign armed forces, can serve as a waterproof box, tank, open plateau, 8-10-foot container carrier and tilting superstructure flatbed with tarpaulin. It is also ideal, for example, to transport a generator. The modules are attached to the bottom frame at four anchoring points and secured with pins. The trailer has two salvage eyes at the rear.



agados
TRAILERS



Výhody

- Možnost přepravy veškerého druhu vojenského materiálu
- Variabilní způsoby ukotvení přepravovaného vojenského materiálu
- Využití ve všech typech terénu, možnost přepravy i přes vodní zdroje
- Možnost blokace nájezdové brzdy pro přepravu v terénu
- Patentovaný systém nezávislého odpružení jednotlivých kol
- Modulární systém nástaveb

Technické údaje

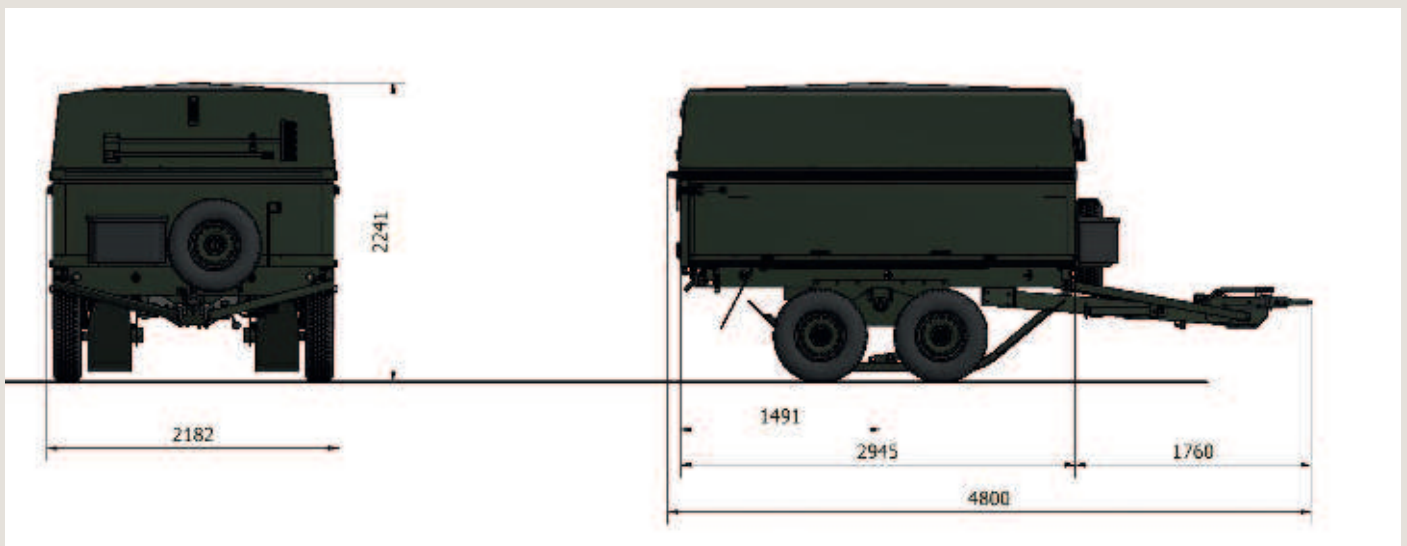
- Rozměry (d×š×v): 4800 x 2182 x 2241 mm
- Celková hmotnost: 3500 kg
- Užitná nosnost: 1500 kg
- Bržděný, dvounápravový přívěs (4x poloosa)
- 15" kola včetně rezervy

Advantages

- Possibility of transporting all kinds of military material
- Variable anchoring of transported military material
- Possibility of using the trailer in all types of terrain, even overcoming sources of water
- Possibility of blocking overrun brake for off-road transport
- Patented system of independent suspension in each wheel
- System of superstructure modules

Technical parameters

- Dimensions (L×W×H): 4800 x 2182 x 2241 mm
- Total weight: 3500 kg
- Payload: 1500 kg
- Braked, two-axle trailer (4 half axles)
- 15-inch wheels including spare wheels



Dalšími speciálními produkty, které AGADOS v minulosti uvedl na trh, je vedle nového obojživelného přívěsu také mobilní polní kuchyně PK 4 KAGA, větší polní kuchyně PK 6, mobilní cisterna NAVA 2000, úpravná vody UVA 500 nebo mrazicí box pro uchování čerstvých potravin i v extrémních podmínkách. Společnost také nabízí podvozky pro dieselagregáty a mobilní osvětlovací věž vhodnou k osvětlení základen, prostoru havárií, požárů atp. Společnost AGADOS se orientuje na výrobu přívěsů všech kategorií. V této oblasti je firmou evropského významu – právě do zahraničí směřuje polovina produkce. Ročně vyrobí více než 20 tisíc přívěsů. Produkce firmy vzhledem k narůstajícímu zájmu o její výrobky každoročně roste a zároveň rozšiřuje své bohaté portfolio.

Other special products introduced by AGADOS in the past include, besides the new amphibious trailer, were the PK 4 KAGA mobile field kitchen, the larger PK 6 field kitchen, the NAVA 2000 mobile tank, the UVA 500 water treatment plant or the freezer box for preserving fresh food even in extreme conditions. Furthermore, the company offers chassis for gensets and a mobile lighting tower suitable for illuminating bases, areas of accidents, fires, etc. AGADOS is focused on the production of trailers of all categories. In this area, it is a company of European importance - half of the production is exported. Over just a year, more than 20,000 trailers were produced. AGADOS's production grows year by year due to growing interest in its products and at the same time the company expands its rich portfolio.

www.agados.cz

www.agados.cz



FUTURETECH

Kärcher Group



KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ PRO ARMÁDU, ZÁCHRANNÉ A CIVILNÍ SLOŽKY

- CBRN dekontaminační jednotky
- Mobilní cateringové systémy
- Stanové tábory na klíč
- Systémy na úpravu vody

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

www.karcher-futuretech.com

Simon Haye

výkonný ředitel pro marketing, John Cockerill Defense

Simon Haye je výkonným ředitelem pro marketing zbrojařské společnosti John Cockerill. Mezi jeho úkoly patří i globální odpovědnost za aktivity související s prodejem a marketingem věží Cockerill, strategický vývoj nových produktových řad a inovace.



Simone, vidím, že z CMI se stává John Cockerill. Můžete nám povědět, proč se CMI Groupe přejmenovala?

Děkuji za otázku. Zadejte si v Google CMI a první odkaz, který vám vyskočí, je Cummins Inc., společnost, která se pro své akcie označuje jako CMI. Pravděpodobně získáte desítky dalších odkazů, než najdete záznam pro Cockerill Maintenance & Ingénierie (CMI). V roce 2017 jsme oslavili 200. výročí našeho podnikání. V té době představenstvo i vlastníci společnosti došli k závěru, že značka by měla více odrážet důvěru, respekt a

úctu, které si firma během těchto dvou století získala. Jistě chápete, že je jen velmi málo společností starých 200 let. Tato úvaha je pak dovedla k tomu, co považuji za ideální řešení, John Cockerill, protože je to jméno našeho zakladatele. K oficiální změně názvu společnosti došlo k 15. květnu 2019.

A proč je John Cockerill takovým ideálním jménem?

John Cockerill byl světovým lídrem při budování vertikálně integrovaných a inovativních firem v období průmyslové

revoluce. Jak jsem již zmínil, byl naším zakladatelem a firma si váží své historie i jeho odkazu. Například ústředí skupiny má sídlo v zámku, který John Cockerill a jeho bratr zakoupili v roce 1815. Je to bývalý palác knížecích biskupů z Lutychu, který je v Seraingu v Belgii. Na ústředí máme nejenom krásnou sochu Johna Cockerilla, ale i jeho kancelář zachovávané v podobě, jakou měla v době, kdy pro společnost aktivně pracoval.

Byl také známý svojí humanitární činností a před 200 lety ve společnosti inicioval řadu kroků, kterými pomáhal zaměstnancům. Deska u jeho sochy v Bruselu říká:



„À John Cockerill, le père des ouvriers“, což v češtině znamená: „John Cockerill, otec dělníků“. Jak víme z historie, není mnoho velkých průmyslníků, kteří by prosluli spravedlivým zacházením s dělníky. Jsme tedy právem hrdi na svého zakladatele. Pro nás v obranném průmyslu skupiny je významné i to, že vyráběné věže jsou dlouho známy pod názvem Cockerillovy věže. Mnozí uživatelé vnímají tento název jako odraz našeho závazku pro kvalitu a technickou odbornost a pro většinu z nich to představuje přirozenou asociaci.

Jak jsem pochopil, vaše společnost je v těchto dnech dost zaneprázdněná. Můžete nám k tomu říci více?

Ano, pro jednoho z našich zákazníků v současné době vyrábíme měsíčně více než 20 věží ve čtyřech různých konfiguracích našeho stěžejního produktu řady 3000. Věž řady 3000 byla vyvinuta a postavena jako věž modulární, do níž je možné integrovat kanón od ráže 25 mm až do ráže 105 mm. Nejběžnějším řešením je integrace kanónů MK44S ráže 30 a 40 mm nebo útočného kanónu ráže 105 mm, i když do věže lze integrovat i kanóny ráže 35 mm, 50 mm a 90 mm. Například čtyři zmiňované varianty, které v současné době vyrábíme, jsou: obrněný transportér (APC) 3030, který představuje neosádkové řešení; vozidlo bojové podpory (FSV) 3030, což je věž s osádkou; protitanková (AT) věž, což je také věž s osádkou, která nese PTRS ráže 30 mm; a útočné

dělo (AG) nebo také 3105, které má integrovaný vysokotlaký kanón Cockerill ráže 105 mm. Krása modularity spočívá v tom, že i mezi nejodlišnějšími konfiguracemi jsme schopni zachovat 70% shodnost dílů. To znamená, že náhradní díly pro věž APC mohou být i náhradními díly pro útočné dělo a naopak.

Vzhledem k tomu, že věž je plně schopna zvládnout mnohem těžší kanón ráže 105 mm, při integrování 30 mm zbraně jsou pohony a elektrický systém natolik robustní, že výsledkem je jedna z nejrychlejších, ne-li nejrychlejší otočná věž na světě. Takže nyní, když uvažujete o nákupu řady obrněných vozidel, nebo ještě lépe, jako několik členských zemí NATO v sou-

časné době, kterým jde o řešení se střední a velkou ráží, je snadné si představit úspory nákladů, když budete mít jednu základní věž. Máte jednu sadu nástrojů pro údržbu věží s různými typy kanónů, všechny pracovní síly jsou vyškoleny stejným způsobem, protože základní úkony údržby jsou stejné, můžete zredukovat počet náhradních dílů, protože nemáte dva různé pohony atd. Z hlediska logistiky je to revoluční přístup.

Ano, mohu si snadno představit důvody modularity; ale zmínil jste pouze jednoho zákazníka; jaké další projekty vás nyní zaměstnávají?

Jsou to některé naše projekty, o kterých mluvit mohu ale, budete mi prosím muset odpustit, jsou i další projekty, o nichž v této fázi zatím hovořit nemohu. V každém případě máme řadu tzv. železek v ohni. Dodáváme 90mm věže společnosti PT Pindad v Indonésii, která je integruje do vozidla Badak 6x6. Se společností PT Pindad jsme také koncem minulého roku úspěšně dokončili vývoj vozidla Harimau (Černý tygr), což je střední tank. Indonésané také potenciálně uvažují o integraci kanónu ráže 105 mm na jejich vozidla Pandur II a my jsme jim již několikrát předvedli úspěšné ukázky střelby v této konfiguraci.

Také jsme úspěšně odzkoušeli naši první generaci CPWS na stroji Oshkosh M-ATV na konferenci uživatelů ATK v Arizoně a očekáváme, že s prototypem 2.0 zahájíme zkoušky na podzim tohoto roku. V podstatě hovoříme o přenesení palebné síly typu Bradley nebo LAV na vozidlo





4x4. Je to obrovský krok pro zvyšování bojových možností vojáků v těchto vozidlech, s nabíjením pod pancéřováním a možností vysokého úhlu vychýlení. Začínáme také vítězit u zákazníků, kteří spatřují přínos v tom, že můžeme zvýšit nebo snížit palebnou sílu v závislosti na ohrožení, jemuž čelí. Ne všechny tyto změny jsou rychlé, ale například můžeme přejít od ráže 30 mm na 40 mm již po jedné hodině příprav. Pokud chcete přejít z ráže 30 mm nebo 40 mm na konfiguraci s útočným kanónem ráže 105 mm, budete potřebovat asi 1 týden, to je přibližně 48 hodin práce pro rekonfiguraci, vložení nového softwaru pro řízení palby a odzkoušení. To dělá zázraky s flexibilitou vaší mise.

To zní velkolepě. Zmínil jste Pandur II. Máte na mysli stejné vozidlo Pandur II, jaké používá Armáda České republiky?

Ano, věřím, že je tomu tak. Vyrobila je Czechoslovak Group (CSG) a indonéská armáda má několik vozidel Pandur II a myslím, že právě objednala dalších 22 strojů. Na Pandur II jsme integrovali náš systém 3105 a úspěšně jsme odstříleli. Naše spolupráce s CSG byla kvalitní a považujeme je za velmi dobrého partnera. Řada lidí neuvažuje o kanónech větší ráže pro platformy 8x8, avšak náš systém má relativně nízkou hmotnost a vysoký tlak, a přitom si zachovává nízkou úroveň zpětného rázu. Tyto parametry si zdánlivě odporují, ale naši inženýři vyvinuli kanón nové generace. Pro pěchotu je dobře, když má kanón, který může zlikvidovat bunkr nebo udělat vel-

kou díru do zdi. Systém řady 3000 jsme integrovali na řadu vozidel 8x8 i na vozidla pásová. Trh skutečně zaznamenal nárůst u lehkých nebo středních tanků a munice ráže 105 mm, protože armádám jde o demonstrování univerzálních schopností a nákladovou strukturu.

Když hovoříme o lehkých a středních tankcích, co podle vašeho názoru směřuje trh k těmto řešením a ústupu od vyšších počtů těžkých bojových tanků?

Náklady a hmotnost!

Víte, jen na velmi málo vozidel lze integrovat kanón s hladkým vývrtem ráže 120 mm. 120mm kanón je tankový zabiják, ale je konstruován pro použití v tanku. Tato vozidla mají běžně 55 tun i více, nejmodernější tanky jsou v rozmezí 65-70 tun. Potíž s těmito tanky spočívá v tom, že ne všechna místa na světě, kam se chcete vydat, mají infrastrukturu, která může takovou váhu podporovat. Jestliže integrujete zbraň ráže 120 mm na jiný typ vozidla, zbývá zde obvykle jen málo místa na další municí. Kromě toho je cena munice výrazně vyšší než u munice ráže 105 mm. Protože kanón ráže 120 mm je konstruován pro ničení tanků, existuje pro něj mnohem méně druhů munice. Takže je to dražší, těžší a máte k dispozici méně projektilů. Proto je zbraň ráže 105 mm ideálním prostředkem pro doplnění široké flexibility na bojišti. Jsme hrdí na to, že John Cockerill je jedinou západní společností na světě, která v současné době vyrábí věž s ráží 105 mm. To nám dává spoustu zkušeností a náskok, pokud jde o technickou způsobilost.

Ve světě je dnes přibližně 8 až 10 různých programů, které vyvíjejí nebo využívají systémy 105 mm, a to jak kolové, tak pásové, na většině z nich se podílíme.

Poslední otázka. Jaké jsou vaše zájmy v České republice kromě spolupráce s Czechoslovak Group?

V České republice vyvíjíme řadu obchodních aktivit. První a nejzřejmější je tendr na bojová vozidla pěchoty. Jsme výrobci věží, nikoliv vozidel, což znamená, že musíme být přizváni k tendru buď výrobcem vozidel nebo přímo zákazníkem. V České republice jedná Ministerstvo obrany pouze s výrobcem, tj. dodavatelem vozidel. V tomto případě si dodavatel buď vyrábí svoji vlastní věž, nebo je motivován k dodání té nejlevnější věže, kterou vy jako zákazník akceptujete.

Vzhledem k tomu, že skutečná bojovost čím dál víc závisí na kvalitě věže, zaznamenali jsme, že stále více zemí hodnotí věže odděleně od vozidla. Jsme uvedeni jako alternativa u některých vozidel, o nichž se v současné době uvažuje, ale v České republice jsme nebyli doposud řádně posouzeni.

Nemáme nejlevnější věž; modularita a vysoká účinnost něco stojí. Ale zcela jistě nejsme také nejdražší. Za vynaložené prostředky přinášíme vysokou hodnotu. Jak říkávala moje babička: "Nejsem dost bohatá na to, abych kupovala laciné věci." Jestliže hledáte systém, který bude sloužit 30-50 let, modularita a flexibilita vám vše vrátí v úspore nákladů. Logistický příklad, který jsem uvedl dříve, představuje pouze jednu z mnoha dalších úspor nákladů. Nemusíte vyměňovat celou věž, stačí pouze integrovat nový zbraňový systém nebo novou sestavu obranných prostředků. To vám umožní snížit náklady na životní cyklus i modernizovat.

Máme rovněž zájem o program modernizace vozidel Pandur a spolupracujeme s českými společnostmi, jako je RayService, s cílem rozšířit náš dodavatelský řetězec. Jsme přesvědčeni, že zde v České republice bychom mohli mít spolehlivou a ekonomicky životaschopnou výrobní základnu i průmyslové partnery.

*Děkuji Vám za rozhovor.
Šárka Cook.*

JLTV CHRÁNÍ TY, KTEŘÍ CHRÁNÍ NÁS.

OSHKOSH DEFENSE® JLTV

RYCHLÉ. LEHKÉ. BEZPEČNÉ.

Vozidlo JLTV od Oshkosh Defense díky balistické ochraně, inteligentnímu, nezávislému systému odpružení vozidla TAK-4i™ a ohromnému výkonu přináší rychlost, sílu a zajišťuje mobilitu kdekoliv je to potřeba.



oshkoshdefense.com



©2019 OSHKOSH DEFENSE, LLC An Oshkosh Corporation Company. Oshkosh Defense and the Oshkosh Defense logo are registered trademarks of Oshkosh Defense, LLC, Oshkosh, WI, USA
JLTV_P3-1_2019-EU-1

CAESAR® 8x8 a TITUS®

FRANCOUZSKÁ ŘEŠENÍ PRO ARMÁDU ČESKÉ REPUBLIKY

Nexter je přední francouzskou společností obranného průmyslu. Její know-how pokrývá potřeby třech základních druhů vojsk: pozemních, námořních a vzdušných sil. V roce 2015 se francouzská společnost Nexter a německá firma Krauss-Maffei Wegmann (KMW) spojily a vytvořily evropskou společnost KNDS. Díky know-how a zkušenostem obou se nová společnost stala evropským lídrem v oblasti výzbroje pro pozemní síly.



Společnost Nexter vyvíjí v obranném průmyslu proslulá řešení, mimo jiné hlavní bojový tank LECLERC nebo dělostřelecký systém CAESAR® 6x6, které jsou v současné době zavedeny do výzbroje francouzské Armée de Terre i dalších států, již přes dvě století.

Na letošním ročníku veletrhu IDET chce společnost Nexter jasně ukázat svaly a vystavit zde vozidlo CAESAR® 8x8, těžší osmikolovou verzi svého samohybného dělostřeleckého systému ráže 155 mm, a víceúčelové obrněné vozidlo TITUS® se znakem náprav 6x6.

KONCEPCE SYSTÉMU CAESAR®

Cílem vývoje systému CAESAR® je poskytnout účinné, výkonné a z hlediska nákladů efektivní řešení, jež je vysoce pohyblivé, rychlé a přesné. Výsledkem je samohybné kolové vozidlo vyzbrojené kanónem ráže 155 mm s délkou hlavně 52 ráží, které dokáže poskytovat velmi přesnou palebnou podporu až na vzdálenost 55 km. Jednou ze silných stránek systému CAESAR® je jeho schopnost vypálit šest ran, opustit palebné postavení a vzdálit se od něj na 500 m za jedinou mi-

nutu, díky čemuž je téměř nemožné vést na něj protibaterijní palbu. Dříve než protivník stačí vystřelit, CAESAR® je už dávno pryč, připraven zasadit další úder.

Systém CAESAR® 6X6 je v současné době v operačním nasazení u francouzské Armée de Terre a ukazuje se jako neuvěřitelně účinný v jakémkoliv prostředí bojové činnosti, čímž si vysloužil uznání všech armád, které jej viděly v akci.

CAESAR® 8x8

Tuto verzi dělostřeleckého systému



CAESAR® společnosti Nexter s přívlastkem „s vysokou intenzitou palby“ používá dánská armáda, která zakoupila 15 francouzských vozidel vyzbrojených kanónem ráže 155 mm s délkou hlavně 52 ráží, aby jimi nahradila své stárnoucí raketomety M270A1.

Systém CAESAR® 8x8 je integrován na podvozku českého nákladního automobilu Tatra 8x8 T-815. Toto těžké vozidlo uveze téměř dvojnásobek munice, tj. 30 kusů. Vyšší hmotnost také umožňuje zvýšit stupeň ochrany osádky díky pancéřované kabině (až do úrovně 3). Vozidlo lze vybavit dálkově ovládanou zbraňovou stanicí s kulometem ráže 12,7 mm a ochranou proti nástražným výbušným systémům.

Systém CAESAR® 8x8 má automatické nabíjení, který zvyšuje rychlost palby a snižuje zátěž osádky.

Díky nízké spotřebě PHM má systém CAESAR® 8x8 nízké provozní náklady a rovněž vyžaduje jen minimální údržbu. V této verzi může rovněž vézt větší zásobu paliva, takže se dokáže za krátkou dobu přesunout na pozoruhodnou vzdálenost. I přes svoji hmotnost (přibližně 30 t) je systém CAESAR® 8x8 díky osmikolovému uspořádání vysoce mobilní a přepravitelný dopravními letouny, například A400M.

TITUS®: VÍCEÚČELOVÉ OBRNĚNÉ VOZIDLO 6x6

Vozidlo TITUS® na českém podvozku Tatra 6x6 chassis představuje nejnovější generaci obrněných vozidel se znakem náprav 6x6, které společnost Nexter vy-



vinula s cílem splnit veškeré požadavky moderní hybridní bojové činnosti.

Vozidlo 6x6 společnosti Nexter se prezentuje jako „víceúčelové“, což znamená, že u něj lze provést nejrůznější úpravy podle požadavků zákazníka. Pak je lze použít pro přepravu pěchoty, plnění úkolů bojové podpory, v podpůrných jednotkách bojových útvarů, v operacích na udržení míru, pro ochranu veřejného pořádku, při boji proti povstalcům a teroristům i pro ochranu klíčové infrastruktury. Vozidlo TITUS® lze snadno modernizovat, a tak může být vždy o krok před vyvíjejícími se hrozbami.

TITUS® je k dispozici v řadě verzí, od vozidla pro plnění úkolů vnitřní bezpečnosti až po vozidlo pro koordinaci bojové činnosti, a může poskytovat podporu a ochranu ve vysoce rizikových oblastech

v městském a mimoměstském prostředí i v terénu. Je vysoce mobilní a díky malému průměru otáčení (13 m) dokáže zvládnout jakýkoliv terén.

Na vozidlo TITUS® lze integrovat dálkově ovládanou zbraňovou stanicí se zbraní ráže 7,62 mm až 25 mm a vybavenou termálními senzory a laserovými dálkoměry poslední generace. Na zadní část nástavby vozidla lze mimo jiné instalovat dva lehké kulomety.

Vozidlo TITUS® je opatřeno moderním pancířem, který mu poskytuje ochranu až do úrovně 4. Je tedy chráněno proti minám (až do úrovně 4a / 4b) a nástražným výbušným systémům (až do hmotnosti 150 kg). Lze jej vybavit i ochranou proti RPG a přídatným pancéřováním.

Ve verzi určené pro koordinaci bojové činnosti může osádka ve vozidle TITUS® využívat dálkově ovládané bezpilotní prostředky (jeden upoutaný, jeden volný) a dvě dálkově ovládaná vozidla (NERVA®). Společnost Nexter v současné době pracuje na dálkovém ovládaní svých vozidel, včetně typu TITUS®. Dálkové ovládaní by těmito vozidly například umožnilo dojet k obklíčeným vojákům a bezpečně je evakuovat z tohoto prostoru.



Společnost Nexter se zúčastní veletrhu IDET, kde představí oba systémy a další vybrané produkty ze svého portfolia na stánku č. 90

Ochrana, výkonnost, síla: JLTV má vše v jednom robustním celku

Dřívější lehká kolová užitková vozidla používaná armádou byla dostatečně malá, aby mohla manévrovat i ve stísněném prostoru, dostatečně jednoduchá, aby je mohli opravovat i nováčci a nakonec byla i dostatečně lehká, aby je mohla posádka vyprostit vlastními silami, pokud uvázla v písku či bahně. Tato obrněná vozidla o hmotnosti čtvrt tuny s pohonem čtyř kol byla používána jako armádní užitkové vozy na dřívějších válčících, kde byly frontové linie i zázemí víceméně jasně definovány. V těchto strojích pak byli řidiči i vojáci proti ohrožení chráněni jen minimálně, což však bylo adekvátní v dobách, kdy nebezpečí ze strany min a improvizovaných výbušných zařízení (IED) nebylo tak časté.



V roce 1983, kdy byla do služby zavedena vysoce mobilní víceúčelová kolová vozidla typu HMMWV („Humvee“), která již představovala větší, těžší, ale i mnohem hbitější typy, než byly ty předchozí. Vzhledem k tomu, že typ HMMWV byl projektován koncem sedmdesátých let, nikdy se nepočítalo, stejně jako u jeho předchůdců, s tím, že by měl poskytovat významnější ochranu proti improvizovaným výbušným zaříze-

ním, balistickým hrozbám, např. střelbě z kulometu či útoku raketami. V odezvě na měnící se prostředí, z něhož dnešní hrozby vyplývají, byly učiněny na typu Humvee různé úpravy včetně silnějšího pancéřování a neprůstřelných skel, což zajišťovalo určitou ochranu vůči lehkým střelným zbraním; některé typy byly vybaveny rovněž horní věží s kanonem. Tato zdokonalení však výrazně přispěla ke zvýšení jejich hmotnosti,

kteří pak následně snížila jejich mobilitu i spolehlivost, protože motory, hnací ústrojí i prvky odpružení nebyly konstruovány na takové dodatečné zatížení.

V současné době přichází zcela nový výkonnostní standard: příští generace taktických kolových vozidel, která kombinují pasivní ochranu víceúčelových obrněnců MRAP (Mine-Resistant Ambush Protected) na světové úrovni, celkovou výkonnost a sílu v jediném voze schopném zdolávat jakýkoli terén, jakož se hodit i pro další účely.

Lehká taktická vozidla JLTV (Joint Light Tactical Vehicle) vyvinutá společností Oshkosh Defense nastavují zcela nový standard tím, že představují vysoce mobilní terénní vozidla s vysokou palebnou kapacitou a to vše ve snadno přepravitelném celku. Armáda Spojených států si tento stroj zvolila jako lehké taktické kolové vozidlo příští generace, protože JLTV poskytuje nedostižnou kombinaci užitečného zatížení, výkonnosti a stupně ochrany při současné schopnosti splnit širokou škálu požadavků jednotlivých misí.

Vozidlo je dostupné ve dvou- a čtyřdveřovém provedení a ve čtyřech konfiguracích: Utility (užitková verze), General Purpose (všestranná verze), Heavy-Guns Carrier (nosič těžkých zbraní) a Close-Combat Weapons Carrier (verze pro vedení boje na krátkou vzdálenost). Při hmotnosti 10 000 kg je dostatečně lehké k tomu, aby mohlo být zaváženo při přepravě pod těžkými vrtulníky CH-47, přitom však neztrácí nic ze své vlastní nosnosti nákladu až do hmotnosti 2300 kg. Konstrukce umožňuje dodateč-



nou montáž (bez potřeby úprav) mohutných zbraňových systémů od široké škály různých výrobců.

K dosažení taktické výhody na moderním bitevním poli se vyžaduje rychlost a obratnost, což znamená dostat se do boje rychle, vyhnout se nejrušnějším hrozbám vhodným manévrováním a pak nenadále a tvrdě udeřit.

Vozidla JLTV jsou pro takový úkol konstruována. Poháněná dieselem turbomotorem o obsahu 6,6 litru a o výkonu 340 HP, který je spřažen se šestistupňovou automatickou převodovkou Allison, mají dostatečnou sílu, krouticí moment i pohyblivost mimo vozovku, aby si poradila i s nejnáročnějším terénem. Vozidlo JLTV je vybaveno inteligentním nezávislým odpružením TAK-4iTM, patentovaným firmou Oshkosh, které umožňuje svišlý pohyb u všech čtyř kol v rozsahu až 508 mm.

Na silnici má JLTV maximální rychlost 113 km/h. Nicméně s nedostížnou konstrukcí odpružení je schopné dosahovat v terénu rychlosti až o 70 % vyšší, než ostatní taktická kolová vozidla se srovnatelnou úrovní ochrany posádky. Právě kombinací rychlosti a mimořádné schopnosti ovládní v terénu vyniká nad ostatními vozy v oblasti chráněné mobility. Pokud mise vyžaduje ochranu, výkonnost a mobilitu, a skutečnost, že jej lze velmi snadno přepravit, žádné jiné vozidlo se nemůže schopností JLTV ani zdaleka přiblížit.

„Vozidlo JLTV se může zapojit do boje, napadnout nepřítele zblízka a poté se rychle vzdálit z jeho dosahu rychleji a bezpečněji,

než kterékoli konkurenční vozidlo,“ říká Mike Ivy, viceprezident pro Mezinárodní programy a globální podporu výrobků společnosti Oshkosh Defense. „Akční rádius JLTV představuje vynikajících 483 km při mimořádné spolehlivosti a výkonnosti, doplnil. Integrovaná hnací soustava s uzávěrkou diferenciálu poskytuje dodatečnou trakci podle potřeby a centrální systém huštění pneumatik dává řidiči na výběr možnost čtyř úrovní nastavení pro různý terén – a to

vše, aniž by musel opustit chráněný prostor pro posádku.

„Toto vozidlo je skutečně postaveno tak, že může jet kamkoli,“ říká viceprezident Ivy a dodává: „To je přitom rozhodující vlastnost, protože mimořádně vysoká mobilita v terénu znamená, že vaše činnost může být nepředvídatelná, což je klíčem k dosažení taktické výhody.“

Také ochrana je naprostou nutností pro každé bojové vozidlo. JLTV zahrnuje pancéřování, které je ve své třídě nejlepší, má zdokonalené neprůstřelné sklo, speciální sedačky, které vynikajícím způsobem chrání posádku před účinky výbuchu, pětibodové bezpečnostní pásy a pokrokovou kostru ve tvaru „V“, která dokáže odklonit sílu výbuchu od kabiny posádky.

Využití praktických zkušeností z výroby a dodávek více než 10 000 terénních obrněných vozidel MRAP a jejich užití za bojových podmínek přineslo řadu konstrukčních inovací, jako je kupříkladu automatické hasicí zařízení v prostoru kabiny posádky, v motorovém prostoru a podběžích kol. Vražděné polní zkoušky prováděné armádou Spojených států a rozsáhlé modelové případy a simulace potom dále napomohly k dolaďení konstrukce JLTV.

Při vynikajících ochranných vlastnostech a výkonnosti je navíc vozidlo JLTV konstruováno tak, že jej lze přizpůsobovat pro téměř jakékoli požadavky vojenských misí. Každé je opatřeno rozvody pro podporu řady integrovaných velicích, řídicích, komunikačních a inteligentních systémů od běžných výrobců pro zajištění maximální úrovně informovanosti.

Vozidlo JLTV může být rovněž vybaveno různými konfiguracemi zbraňových systémů, a to v závislosti na povaze mise a/nebo hrozeb vyplývajících z prostředí nasazení. Volitelná věž podporuje montáž pro standardní zbraň, jako je 7,62 mm ručně či dálkově ovládaný kulomet nebo různé typy kanonů a raketometných systémů. Bez dalších významných úprav bude také možné namontovat řadu zbraňových systémů od různých výrobců na boky a zád.

„JLTV je prvotřídní platforma pro zbraňové systémy,“ říká viceprezident Ivy a dodává: „Ve společnosti Oshkosh jsme schopni nakonfigurovat JLTV téměř jakýmkoli způsobem pro požadované podmínky bojových činností. Tyto možnosti limituje pouze lidská představitost.“



CZ P-10
SERIES



**A family
of striker-fired pistols**

- ▶ high-capacity magazines
- ▶ perfect ergonomics thanks to fully customizable grips

#forthosewhoknow



czub.cz

[CZfirearms](#)

[#CZguns](#)

info@czub.cz



PAMCO INT. a.s.

group of companies has been operating in the area of aerospace, defense and electronic industries for several decades as highly reliable business partner and supplier of a vast range of products and services. The main spheres of the group's activities include R&D, production, sales and support of commuter aircraft and radar systems, aircraft leasing and financing, sales and after sales support of military and special-purpose vehicles and other products.

PAMCO and its companies have been providing complex support to all the above products including modernization programs and upgrades, spare parts and services deliveries, training and establishment of authorized service centers.

The PAMCO INT. a. s. has two subsidiary companies:
T-CZ, a.s. and RII TRANSENERGY LTD.

PAMCO INT.,a.s.

Na Strži 241/28

140 00 Praha 4, Czech Republic

Tel: +420 241 001 811

Fax: +420 241 001 891

E-mail: info@pamco.cz

www.pamco.cz



PRODUCER OF AIRPORT RADIOLOCATION SYSTEMS

“We have a lot of goals, but the main one – your safety.”

T-CZ is active in turn-key deliveries of airport surveillance radars, PARs, ADS-B systems, and modernization of older airport radars. Deliveries of waveguides, antennas and other components belong to additional activities of the company.

PRODUCTS

- Primary and secondary surveillance radars (PSR, MSSR)
- Precision approach radars (PAR)
- Integrated solutions for air traffic control
- ADS-B systems and monitoring systems
- Modernisation of older radar systems and supply of spare parts

TCZ offers the development of customised electronic devices, software development as well as professional consultancy and elaboration of studies on microwave, radar and radio-navigation technologies.

Latest R&D activities

UAV radar – radar sensor to identify flying objects with small RCS

Transponder approach system (passive/active SSR locator – ADS-B location validator Evaluating the airplanes location

T-CZ, a. s. Headquarters
Na Strži 241/28
140 00 Praha 4
Czech republic

Manufacturing Plant
Dělnická 475
530 03 Pardubice
Czech Republic

Tel: +420 466 034 501
e-mail: info@tcz.cz

www.tcz.cz





Rodina bezpilotních prostředků Heron rozšiřuje své schopnosti

Označení bezpilotních systémů Heron pojmem „rodina“ má své opodstatnění. Přes zdánlivou různorodost mají společné pozemní segmenty, identické části palubních systémů i vybavení pro bojové mise. To umožňuje uživatelům nejen operativně plnit nejrůznější bojové úkoly a mise, ale také konsolidovat výcvik a vzdělávání personálu, zjednodušit údržbu a snižovat logistické náklady v průběhu životního cyklu. Rodinu tvoří letouny Heron TP, Heron I ve variantách pro pozemní a námořní operace a nový přírůstek, T Heron (Heron taktického určení). Společnost IAI věnuje vývoji schopností bezpilotních prostředků programu Heron velkou pozornost. Nové palubní prostředky pro podporu a vedení bojové činnosti rozšiřují jejich schopnosti podle požadavků a potřeb jejich uživatelů.





Long Runner – dálkově řízené operace

Jedinečnou novou schopnost typů Heron TP, Heron I a rovněž T Heron představuje dálkové řízení operací z předem stanovišť. Tato funkce dává operátorovi možnost přistát s letounem na jakémkoliv polním letišti v jeho dosahu bez předchozí přípravy a bez potřeby speciálního pozemního vybavení. Po přistání je možné letoun dotankovat, doplnit nebo vyměnit podvěsné systémy nebo výzbroj a pak s ním znovu vzlétnout, a to vše na dálku, díky satelitnímu komunikačnímu systému (SATCOM). Lze také umístit letouny na polní stanoviště a v případě potřeby s nimi vzlétnout k plnění bojových úkolů bez jakékoliv lidské podpory.

Při autonomním přistávání Heron nejprve zvolené místo prozkoumá, ověří povětrnostní podmínky včetně síly a směru větru a jeho palubní počítač naplánuje přiblížení. Plán zašle operátorovi ke schválení a jakmile dostane povolení, začne klesat na přistání. Po přistání zpomalí a zajede na parkovací místo, které určil ze vzduchu. Úplné vypnutí motoru i jeho nastartování může provést vzdálený operátor.

Podpora na místě přistání je reálně potřebná pouze tehdy, má-li být letoun dotankován.

Středisko řízení misí a zpravodajských informací (Mission Operational and Intelligence Center – MOIC)

Výše popsaná schopnost umožňuje centralizované řízení operací většího počtu bezpilotních letounů z jediného řídicího a zpravodajského centra. Místo samostatných pozemních kontrolních stanovišť pro každý jednotlivý dron ovládá středisko MOIC několik bezpilotních letounů současně a využívá jejich podvěšené vybavení a datová spojení maximálně efektivním a pružným způsobem.

Modulární uspořádání střediska zahrnuje větší počet prvků pro řízení operací, které podporují jednotlivé stroje, a využívá rovněž prvky C2. Středisko má rovněž společné simulátory pro procvičování bojových úkolů, SATCOM a prostředky podpory. Spravuje také centrální databázi informací.

Centralizace a automatizace operací umožňuje středisku MOIC optimalizovat

průběh mise počínaje fází plánování a přípravy, přes fáze velení a řízení mise, monitorování a analýzy dat v reálném čase, případně analýzy zpracovaných i nezpracovaných archivních údajů, a konče následným rozбором po ukončení akce.

Kombinace možností MOIC a schopnosti Long Runner umožňuje uživatelům optimalizovat využití bezpilotních prostředků, provozovat jednotlivé stroje z míst poblíž jejich operační oblasti nebo přímo v ní a věnovat tak většinu letových hodin a paliva na plnění bojových úkolů, nikoli na tranzit do a z oblasti působení.

Inovativní univerzální ovládání

Nejnovější pracovní stanicí určenou pro operátory systému Heron je inovativní univerzální kontrolní stanice (Innovative Universal Control Station – iUCS), vyspělý multitaskingový systém, který operátorům umožňuje soustředit se na plnění bojového úkolu a ponechat automatické ovládání létající platformy na palubním počítači. Systém iUCS splňuje požadavky normy NATO STANAG 4586 ED-2 a je spojen s konkrétní platformou prostřed-



nictvím serveru s modulem konkrétního bezpilotního prostředku (Vehicle Specific Module – VSM). Každá pozemní stanice tak může hladce ovládat jakýkoliv typ z rodiny bezpilotních prostředků Heron. Tato metoda zjednodušuje výcvik a získání způsobilosti operátorů, neboť svěřuje značnou část rutinních činností vyspělému softwaru. Zvyšuje také spolehlivost plnění úkolů, protože zabraňuje mnoha obvyklým lidským chybám a umožňuje uživatelům soustředit se na klíčové prvky mise. Případné krizové situace, ztrátu kontaktu či ovládnutí dronu lze řešit jediným kliknutím na displeji. Letouny Heron jsou autonomními bezpilotními prostředky, ale jejich funkce lze ovládat rovněž dálkově.

Řídicí stanice iUCS je vybavena videostěnou a tablety s dotykovou obrazovkou, které slouží k plánování a jako rozhraní mezi operátorem a systémem. Pro ovládání podvěsné výzbroje a vybavení určeného k plnění mise slouží pákový ovladač (joystick).

Prostřednictvím řídicí stanice iUCS může operátor dronu provést autotest, najet

na vzletovou dráhu a vznést se do vzduchu. Stačí k tomu pouze několik kliknutí. Jakmile je stroj ve vzduchu, může zahájit provádění bojového úkolu, vloženého do systému. Řídicí stanice plně podporuje širokopásmové datové spojení letounů a ukládá data ze všech senzorů po celou dobu letu. To umožňuje provádět situační analýzu, zatímco systém zkoumá další cíle pomocí ostatních senzorů. Řídicí stanice iUCS během mise plní automaticky řadu dalších funkcí, například sledování změn, opakované přelety nad zájmovými místy, udržování trasy letu v předem definovaných koridorech pro dosažení požadovaného překrytí apod.

Přípraven reagovat na krizové situace

I když jsou bezpilotní prostředky Heron určeny primárně k vojenským účelům, lze je velmi snadno připravit i na plnění civilních úkolů. Využití jejich schopností v případě krizových situací a přírodních katastrof je vysoce efektivní a funkční. Mohou dlouhodobě monitorovat postižené oblasti bez ohledu na počasí nebo

denní dobu. V reálném čase zajišťují přímý přenos obrazu, zjišťují pohyb, detekují zraněné osoby a umožňují rychlé vyhodnocení míst, která potřebují pomoc nejnaléhavěji.

Díky velké nosnosti a dlouhé výdrži ve vzduchu mohou zajistit nouzové komunikační služby na velké ploše a jejich propojení na národní, mezinárodní a satelitní síť. Mohou také používat skenery mobilních telefonů k lokalizaci osob uvězněných ve zřícených budovách nebo v zatopených oblastech. Pomocí multispektrálních senzorů jsou schopny posoudit rovněž rozsah ekologických škod při úniku ropných látek do vodních toků a monitorovat množství a směr šíření případných škodlivin ve vzduchu při požárech, explozích zásobníků s toxickými látkami a dalších ekologických katastrofách.

Bezpilotní prostředky Heron poskytují záchranným podporu i v jiných oblastech. Jsou například schopny přímo rozesílat zprávy a výstražná hlášení přímo z paluby dronu, ať už jako text, obrázek nebo ve formě videozáznamu.

Modelárna Liaz, spol. s r.o.



Hlavní druh činnosti

- Výroba velmi složitých částí ze speciálních materiálů pro letecký, obranný a automobilový průmysl.
- Konstrukce a výroba forem a přípravků pro letecký, obranný a automobilový průmysl.
- Výroba a kompletní dodávka komplexu UAV vrtulníku SkySpotter 150. Řešení komplexu pro potřeby zákazníka.
- Projednávání a dodávky monitorování dle potřeb zákazníka.

Ekonomický ukazatel

Typ: společnost s ručením omezením

Obrat: 300 mil. Kč

Vlastní kapitál: 162 mil. Kč

Založení firmy: 1996

Zahraniční vztahy

Obchodní kontakty s řadou zemí Evropy, Afriky, Asie, Jižní Ameriky.

Obchodní nabídka

- Výzkumné a vývojové práce v oblasti monitorování
- Vývoj a výroba v oblasti UAV Helikoptér
- Nabídka vývojových a konstrukčních prací v oblasti letectví
- Dodávky UAV komplexů SkySpotter
- Dodávka dílů ze specifických materiálů a výrobních technologií
- Dodávka nástrojů, přípravků pro výrobu dílů

The main activities

- The production of highly complicated parts from special materials for the aerospace, defense and automotive industries.
- The construction and manufacture of molds and fixtures for the aerospace, defense and automotive industries.
- The production and complete delivery of the UAV helicopter complex SkySpotter 150. Ready-made solutions tailored to the customers needs.
- The negotiation and delivery of monitoring according to the customers needs.

Economic index

Type: LTD company

Turnover: 300 mil. CZK

Equity: 162 mil. CZK

Company foundation: 1996

Foreign Relations

Business contacts with many countries in Europe, Africa, Asia and South America.

Commercial offers

- The research and development work in the area of monitoring
- The development and production of UAV helicopters
- Offers of development and construction works in the industry aerospace
- The delivery of UAV complex SkySpotter
- The delivery of parts from specific materials and production technologies
- The delivery of tools and fixtures for the production of parts

Úspěchy pardubické společnosti Explosia

Achievement of Explosia Pardubice



Pardubický výrobce trhavin a střelivin Explosia se pomalu chystá na velké oslavy. V březnu roku 2020 to bude totiž přesně sto let od založení Akciové továrny na látky výbušné. Explosia ovšem není jen plastická trhavina Semtex a jí podobné výrobky. Brány semtínské továrny opouštějí také produkty, které slouží jak třeba v kamenolomech, tak například u hasičů nebo u policejních složek. Své využití najdou i produkty pro vojenské účely.

Boj proti terorismu

Výzkumný ústav průmyslové chemie, který je součástí společnosti Explosia a.s. a v letošním roce slaví 65. výročí své existence, přišel s prostředkem určeným k boji proti terorismu. Jmenuje se Semtex Desintegrátor. Jedná se o speciální náložku určenou pro „otevírání“ podezřelých zavazadel. Tiskový mluvčí Explosia a.s. Martin Vencel vysvětluje: „Desintegrátory jsou nabízeny ve dvou variantách. Ta slabší se používá pro odborné otevření pomocí výbuštiny u předmětů s málo pevným obalem jako jsou kufry nebo batohy. Oproti tomu druhá, silnější varianta, je určena pro otevírání tvrdších obalů, jako například plechových sudů, nebo dřevěných beden. Desintegrátor je schopný prorazit ocel o tloušťce až 4 milimetry.“

Desintegrátor využívá působení tzv. hmotného mraku, kdy je energie výbuchu přenesena do předmětu pomocí těžkého práškového mate-

Explosia, the manufacturer of explosives and propellants in Pardubice, begins to prepare for a big celebration. In March 2020 it will be exactly one hundred years since the establishment of the Joint stock factory for explosive substances. Explosia is not just Semtex plastic explosives and similar products. Through the Semtín factory gate we also distribute products used in stone quarries, as well as by fire fighters and police forces. Our products for military purposes are also in demand.

Fight against terrorism

The Research Institute of Industrial Chemistry, which is a part of Explosia a.s. and celebrates its 65th anniversary this year, developed a means for combating terrorism. It is called Semtex Desintegrator. It is a special charge for „opening“ suspicious luggage. The spokesman of Explosia a.s. Martin Vencel explains: “Desintegrators are offered in two variants. The smaller one is used for the professional opening of objects with limited rigidity, e.g., suitcases or backpacks, by explosives. The second, more powerful, variant is designed for opening of harder packages, e.g., metal barrels or wooden crates. The Desintegrator can pierce steel up to 4 mm thick.”

The Desintegrator uses so-called physical cloud impact, which transfers energy onto the object through heavy powder material. Objects



riálu. Předměty na krátkou vzdálenost dokáže prorazit, ale na větší vzdálenost (cca od 150 cm) už ztrácí energii a neohrožuje okolí rozletem střepin. Je tak bezpečný nejen z hlediska použití malého množství trhaviny, a proto je možné ho používat i v zastavěných oblastech. V roce 2016 o tyto speciální náložky projevil zájem Pyrotechnická služba Policie ČR, která si náložky odzkoušela. „V současné době pracujeme na detailech, díky kterým bude desintegrátor splňovat přesně ty požadavky, které jeho uživatelé chtějí“, říká Martin Vencl. Podobný zájem, jako projevil Policie ČR, je očekáván také ze strany speciálních sil AČR, IZS nebo HZS ČR.

Souprava pro detekci výbušnin

Detekční souprava DETEX nese šest základních činidel umožňujících odhalování výbušnin. Pro identifikaci neznámé látky se užívá jednotlivých činidel rozdělených do šesti částí nebo jejich kombinací. Pro úspěšné provedení důkazů je zapotřebí správně nanést vzorek testované látky na kolečko stěrového papíru, který je součástí sady DETEX. „Pokud je k dispozici přímo neznámá látka (pevná, kapalná), která byla například nalezena v nějakém zavazadle, je možné ji nanést na stěrový papír a dále postupovat podle návodu k použití detekční soupravy,“ přibližuje tuto novinku generální ředitel Explosia a.s. Josef Tichý. Druhou alternativou, využívanou například při kontrolách na letištích, je stěr papírkem z různých materiálů (přímo z osob či zavazadel atd.). Jedná se tedy o nepřímou metodu vzorkování. Kolečkem stěrového papíru se otře místo, kde se předpokládají stopy výbuštiny. Na stěrový papír se z kapací lahvičky nanesou 2 kapky prvního činidla. Objeví-li se ihned nějaké zbarvení, jsou přítomny stopy výbuštiny. Neobjeví-li se žádné zbarvení, přidá se z dalších dvou lahviček další činidlo. Například růžové zbarvení prozradí přítomnost

at shorter distances can be pierced, but at longer distances (up to approx. 150 cm) energy is lost and poses no danger to the surroundings by fragmentation. Because of the use of such a low amount of explosive, it is safe to use in urban areas.

In 2016 the EOD service of the Police of Czech Republic expressed interest in these special charges and tested them. „We are currently working on the details so the Desintegrator meets the requirements of its users,“ says Martin Vencl. Similar interest like that of the Czech Police is expected from special forces of the Czech Armed Forces, the Integrated Rescue System, and the Fire Rescue Service of the Czech Republic.

Explosive Detection Kit

The DETEX detection kit includes six basic agents for the detection of explosives. Individual agents, divided into six parts and their combinations, are used for the identification of unknown explosives. Successful demonstration of evidence requires correct application of a sample of the tested substance on a disc of smear paper, which is a part of DETEX kit. „If an unknown substance (solid, liquid) found, e.g., in some luggage, is available, it can be applied to the smear paper, then proceed according to the user's manual of the detection kit,“ Josef Tichý, Explosia a.s. General Manager, describes about this new item. The second alternative used, e.g., during airport checks, is smearing various materials (directly from persons or luggage, etc.) with paper. It is an indirect method of sampling.

Any place where the presence of explosive is expected is wiped with the paper disc. Apply 2 drops of the first agent from the dropper bottle. If a change of colour occurs, traces of explosive are present. If no change of colour occurs, add another agent from the other two





výbušiny obsahující nitroestery nebo nitraminy. Stejným způsobem se postupuje při hledání dalších možností zneužití výbušných látek. Pardubická Explosia se tímto krokem snaží pomoci v boji proti terorismu. Využívá znalostí svého prostředí, kdy coby tradiční výrobce výbušnin dokáže jako málokdo jiný identifikovat výbušiny dle jejich složení, a to za velmi krátkou dobu. Detekční systém vychází ze zkušeností staršího detekčního systému, který je v použití Policie ČR, Armády ČR a dalších zahraničních uživatelů. V současnosti na letištích používané detekční systémy mají tu nevýhodu, že při jejich použití dochází k častému zahlcení. K obnovení funkce jsou potřeba desítky minut. DETEX je schopný reagovat okamžitě.

Celospalitelné hnací náplně

V nabídce společnosti jsou například také celospalitelné moduly, tedy hnací náplně určené pro kanónové houfnice. Účelem houfnic je ve většině případů nepřímá střelba na plošné cíle, podle toho, na jakou vzdálenost se plánuje střílet, tolik se použije modulů. Celospalitelný systém nejen že umožňuje využití celkové hmotnosti pro dodání energie k výstřelu, ale po výstřelu se komora může ihned nabíjet další střelou a nemusí se čekat na odstranění nábojnice. „Vývoj celospalitelných modulů v Explosii probíhá už od poloviny devadesátých let dvacátého století. Nevycházelo se ovšem od nuly, ale už jsme měli zkušenosti se spalitelnými materiály pro základní náplně, které byly určeny pro ruské tankové kanóny ráže 125 mm, vysvětluje Ing. Zbyněk Akštein, Ph.D., vedoucí oddělení Hlavní inženýr.

Moduly jsou určeny pro moderní kanónové houfnice ráže 155 mm. Moderními se v tomto případě myslí zbraňové systémy s délkou hlavně minimálně 39 ráží a objemem komory minimálně 19 litrů. Moduly jsou určeny i pro nejnovější systémy s délkou hlavně 52 ráží a objemem komory 24 litrů. Moduly dnešní doby se drží takzvané balistické úmluvy (JBMoU - Joint Ballistics Memorandum of Understanding - úmluva sjednocující požadavky na zbraň a střelivo ráže 155 mm). Základní dostřel do cca 30 km je touto úmluvou rozdělen do šesti zón, definovaných ústovou rychlostí a v současné době to znamená, že se používají dva typy náplní. Jeden typ slouží pro krátké dostřely a druhý typ slouží pro dostřely velké, zpravidla přes 15 km. „Explosia v současné době vyrábí už druhou generaci modulových

bottles. For example, a pink colour indicates the presence of explosives including nitroesters or nitramines. Proceed the same way to detect other possible misuse of explosives.

Explosia strives to assist in the combat of terrorism with this product. The Company utilises its knowledge of the environment where, as a traditional manufacturer of explosives, it can very quickly identify explosives according to their composition. The detection system is based on the experience with older detection systems used by the Czech Police, Czech Armed Forces and other foreign users. The detection systems currently used at airports have a disadvantage because they are often overloaded during use. The restoration of their function requires dozens of minutes. DETEX responds immediately.

Explosion against icy danger

We see these frequently apocalyptic images every year – fire fighters working on Czech ice-covered rivers, because ice floes on rivers or wedged beneath bridges pose a risk to our safety. Explosia offers rescue services several options to remove these ice obstacles.

The simplest way to free chunks of ice or even entire surfaces is to use explosives, e.g., Perunit. Just place a charge on the ice and initiate it. The issue of this solution is the high consumption of explosives and noise exposure to the surroundings. Within minutes the water is clear”, says Ladislav Říha, a researcher of Explosia a.s. Another solution is to install a charge beneath the ice. Because the explosive is sealed with water, it will transfer more energy, so much smaller amounts of explosive than in the previous option are required. The time consumption is the disadvantage. Since the precise amount of explosives is hard to estimate, this method of ice obstacle removal poses a risk of flying ice. This type of blasting usually utilises dynamite, which is relatively water proof for a certain period of time and more affordable.

The use of a charge placed on the ice, covered with a water bag, is an interesting option. Explosia, in collaboration with Scientific Research Institute of Coal in Radvanice, have studied this issue in recent years. The use of bags creates a situation similar to the explosive being submerged in water, making the transfer of the explosive energy more efficient. The advantage is that you can use an amount





náplní tvořenou právě již zmiňovanými dvěma typy náplní. Systém je nazýván 155 mm BMCS (Bi-Modular Charge System) a je tvořen moduly BC-E pro krátké dostřely (zóny 1 a 2) a moduly TC-F (zóny 3 až 6)“, dodává Zbyněk Akštein.

Vývoj v této oblasti se nezastavil a stále se objevují nové požadavky. Je tak potřeba držet krok se světovou konkurencí. Explosia proto vybudovala nové vývojové a výrobní centrum sloužící k vývoji nových a optimalizaci stávajících výrobních technologií celospalitelných muničních dílů.

Nezůstane kámen na kameni

Jedním z důležitých oborů působení pardubické firmy, je výroba a prodej trhavin určených k povrchovému dobývání hornin. S tím souvisí také komplexní služby těžařům, které Explosia nabízí. „Vrtné práce zajišťujeme pomocí vlastních vrtných souprav, k dispozici máme i mísicí a nabíjecí vozy, kdy se trhavina vyrábí přímo nad vývrtem a nabíjení provádí obsluha vozu,“ přibližuje generální ředitel akciové společnosti Explosia Josef Tichý. Nabíjení trhavin pomocí mísicích a nabíjecích vozů umožňuje ušetřit na vrtných pracích až kolem 30 procent nákladů. Mezi další důležité přednosti tohoto způsobu nabíjení patří urychlení příprav odstřelu, úspora na dopravě a skladování trhavin, ale především podstatné zvýšení bezpečnosti a hygieny při práci.

Na tyto činnosti má Explosia vyčleněnou přímo jednu divizi nazvanou Fospol, která těžařům nabízí také sloučení vrtných prací, trhacích prací i nakládku vytěžené suroviny do primárních drtičů. V posledních letech společnost zajistila rozpojení a dodávku téměř 5 milionů tun rubaniny ročně na 18 lokalitách v celé České republice.

Společnost Explosia a.s. je tradiční a nejvýznamnější český výrobce výbušnin, jehož historie sahá do roku 1920. Je ze 100 procent vlastněna českým státem a je samostatnou obchodní společností s významným postavením nejen na trhu průmyslových trhavin.

of explosive almost as small as if it was placed beneath the ice□ says Říha. The water-filled bags also minimise the spray of ice fragments, limiting it to a few metres. The technology is currently being implemented in practise by fire fighters, who are very satisfied with the test results of the bags.

The fourth solution is the use of flexible long cumulative Semtex Razor charges, the performance of which is similar to those charges covered with water bags. Its installation is simple and the spray of ice is relatively small; however, the price is substantially higher. Success depends on correct placement of the charges, yet the result is precise, quick and safe.

No stone left unturned

One of the important fields of business of this Pardubice company is the production and sale of explosives for opencast mining. This is associated with comprehensive services offered by Explosia to mining companies. □We provide drilling works using our own drilling machines, we also have mixing and loading trucks that produce the explosive directly above the bore, which is then loaded by the operators“, describes Josef Tichý, General Manager of Explosia. The explosives are loaded using mixing and loading trucks, saving approx. 30% of the cost of the drilling works. Another important advantage of this loading method is increased speed of blasting preparations, savings in transportation and storage of explosives, but most importantly increased safety and hygiene at work.

Explosia has dedicated the Fospol division for these purposes, which provides mining companies with the combination of drilling, blasting and loading of the mined material into primary crushers. In recent years the Company has annually provided the blasting and supply of almost 5 million tons of broken material at 18 locations in the Czech Republic.

With its origins beginning in 1920, Explosia a.s. is both a traditional and the most important Czech manufacturer of explosives. It is 100% owned by the Czech Government and is an individual business corporation with an important position in the commercial explosives market.

Moderní opto- elektronické systémy

Modern opto- electronic systems

Moderní boj vyžaduje přizpůsobení se aktuální situaci a prostředí. Boj v komplikované městské zástavbě, uvnitř budov, za plného denního světla nebo v hustém mračném prostředí. Nasazení jednotek vyžaduje v extrémních situacích použití prvotřídních systémů pro detekci okolí a obrazové rozpoznávání. Výkonné mikrokanálové zesilovače jasu obraz (MKZJO) využívají nejmodernější technologie nebo termovizní senzory v oblasti spektra SWIR/LWIR poskytující požadovaný rozsah informací nemusí již plně dostačovat. Mlha, kouř nebo intenzivně osvětlená zástavba jsou nevhodné podmínky pro MKZJO, případně nepřítel za sklem znevýhodňuje termovizní zařízení. Moderně vybavené jednotky využívají komplety s fúzními systémy, případně fúzní systémy rovnou. Fúzní přístroje nabízí to nejlepší z obou světů, za denního světla, nízké hladiny osvětlení nebo za úplné tmy. Jsou skloubením nejlepších vlastností jednotlivých technologií, bezkonkurenční detekce termovizních přístrojů a vynikající identifikace se schopností intenzifikace obrazu.



Fúzní systém FuseIR

Unikátní novinkou je přístroj FuseIR, založen na nejnovější generaci vysoce citlivého MKZJO v kombinaci s termovizním modulem Thermoteknix MicroCAM 3. FuseIR je jedinečné noční vidění svého druhu na celém světě využívající patentovanou technologii Shutterless XTI Technology Thermoteknix. Jednotka neobsahuje žádnou pohyblivou clonu a její provoz je zcela tichý. FuseIR kombinuje nejlepší MKZJO na světě s termovizní technologií pocházející z Evropy. Jeho váha je pouhých 300 gramů. FuseIR maximalizuje detekci a identifikaci v kompaktním ručním/helmovém provedení. Vše při zachování zorného pole 40°.

Kompletní řešení a doplňkové fúzní systémy

Společnost ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o. dodává noctovizní a termovizní systémy ozbrojeným složkám a profesionálním uživatelům po celém světě. V nabídce jsou všechny technologicky dostupné kombinace od produktů s MKZJO, termovizních přístrojů až po fúzní systémy. ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o. je výrobcem řady vlastních systémů a zároveň exklusivním partnerem světových výrobců, např. Thermoteknix (UK). Nabídka fúzních systémů je rozšířena o FuseIR, jenž je kompletním řešením a také rozšířena o ClipIR, přídatný termovizní prvek. Jednotka ClipIR učiní z klasického nočního vidění (např. MUM-14, PVS-14, Bino51 a další) použitelný fúzní systém se zorným polem 40°, jako jediný na světě.

Všechny produkty vyrobeny nebo nabízeny společností ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o. nepodléhají kontrole ITAR v USA, ale mohou být předmětem licence Spojeného království nebo České republiky.

Modern combat actions require adaptation to current situation and conditions like complicated urban environment, inside buildings, in full daylight or heavy fog/smoke. Deploying units in extreme situations require usage of first-class environmental detection and recognition systems. High-performance Image Intensifier Tubes (IITs) using state-of-the-art technologies or thermal SWIR/LWIR sensors providing required range of information may not be enough. Fog, smoke or brightly lit buildings are unsuitable conditions for IITs, while enemy beside the glass handicaps thermal devices. Modern equipped units using fusion systems sets or fusion

devices. These devices offer the best of both worlds, in daylight, low light or total darkness. Fusion devices combine the best features of both technologies, unmatched detection of thermal imaging equipment and superior identification with image intensification.

FuseIR fusion system

FuseIR is unique novelty, based on high sensitivity IIT combined with Thermoteknix MicroCAM 3 thermal imaging core. FuseIR is the only enhanced night vision device on the market with Thermoteknix patented Shutterless XTI Technology. Unit has no moving parts and is completely silent in operation. FuseIR combines world's best IITs with thermal technology from Europe. FuseIR weighs just 300 g and maximizes detection and identification in a compact handheld/helmet mounted device. All while maintaining a 40° field of view.

Complete solutions and supplementary fusion systems

ZAHORI TRADE s.r.o. supplies night vision and thermal systems to armed forces and professional users all over the world. Our company offers all technologically available combinations from products with IITs, thermal imaging equipment to fusion systems. ZAHORI TRADE s.r.o. manufactures range of systems and is an exclusive partner of world-class manufacturers such as Thermoteknix (UK). The range of fusion systems now includes FuseIR, which is a complete solution and also ClipIR, as an additional thermal imaging element. The ClipIR is the the only one in the world unit that turns classic night vision (eg, MUM-14, PVS-14, Bino51 and others) into 40° FOV fusion systems.

All products produced or offered by ZAHORI TRADE s.r.o. are not subject to US ITAR control but may require UK or Czech Republic export license.

Umíme techniku pro nejnáročnější provoz

Jako dodavatel nástaveb se společnost CONTSYSTEM stala výhradním zástupcem značky Hiab pro Českou republiku a Slovensko v dodávkách pro státní sektor.

Speciálních technických řešení firma úspěšně využívá v rámci výběrových řízení při dodávkách techniky pro Policii ČR a Hasičský záchranný sbor ČR. Další významnou oblastí jsou dodávky pro armádní sektor.

V loňském roce realizovala společnost CONTSYSTEM dodávku speciálního vyprošťovacího automobilu hmotnostní kategorie „S“ s hydraulickým nakládacím jeřábem

HIAB X-HiPro 418 EP-5 a vyprošťovací nástavbou OMARS na podvozku TATRA T815/7 6x6. Vozidlo je vybaveno třemi navijáky (20 tun, 10 tun, 5 tun), maximální kapacita zdvihu na vidlích (při vytažených podpěrách) je 25 tun, pro jízdu 5 tun. Kapacita hydraulického nakládacího jeřábu je 2,2 tuny na 15 metrech. Automobil slouží Hasičskému záchrannému sboru Moravskoslezského kraje k záchranným operacím.

ContSystem
SIMPLE HANDLING

- Servisní a montážní středisko v Ostravě • Smluvní servisní partneři po celé ČR
- Servisní technici vyškolení přímo u výrobce

ZASTOUPENÍ ZNAČEK  **HIAB**  **MULTILIFT**  **MOFFETT**
CERTIFIKOVANÝ DODAVATEL SPOLEČNOSTI TATRA TRUCKS A.S.



**MANIPULAČNÍ
TECHNIKA**

- ≡ Řešení šité na míru
- ≡ Kompletní dodávky
- ≡ Montáž
- ≡ Servis
- ≡ Veškerá dokumentace
- ≡ Zaškolení obsluhy

www.contsystem.cz Obchodní oddělení: +420 720 994 158



As of January 1, 2019, Lieutenant General Mgr. Dipl. Eng. Jaromír Zůna, MSc., Ph.D., was appointed the First Deputy Chief of the General Staff of the Czech Armed Forces.

In spite of his busy schedule, he gave us an interview on the current state, plans, goals, and priorities of the Czech Armed Forces.



General, it has been exactly two years since you gave us an interview. At that time, you were the Director of the Support Division of the Ministry of Defence of the Czech Republic. Could you give us a nutshell assessment of the fulfilment of plans and objectives in the recent period?

I have to say I am satisfied, although these two years were far from easy. Characteristic features of elements such as logistics, military medicine, and communication and information systems include long-term nature, planning, and accuracy of activities and actions related not only to day-to-day fulfilment of tasks, but also to the orientation of their development. These elements also typically use highly skilled personnel. A chef hat syndrome – I cannot cook and I have never been in a kitchen, but it is what I am wearing now which is why things are

going to be as I say; there is neither a vision nor a road thereto which could succeed at the Support Division of the Ministry of Defence. Related processes are professionally demanding and their common denominator is realism. Scenarios will not feed anybody and an operational leap is not a solution of day-to-day support of activities of the army. Practically nothing can be accomplished without money, material and service flows must be continuous, the set of skills possessed by support personnel must be maintained, and their potential must be developed irrespective of the position they occupy in the structure of the Czech Armed Forces. The support system cannot afford to set unattainable goals, comfortable deadlines to achieve them, or financial risks. The above generalization is obviously an umbrella for a number of organizational, personnel, property- and acquisition-related and other measures in the field of command and control. These measures have been implemented since 2013, when the transition to today's structure took place. The support system must be ready at all times, and if an opportunity arises, it must be prepared to grasp it.

We have succeeded, particularly in direct connection with the adoption of the Concept of the Development of the Czech Armed Forces (2015), in launching and implementing development programmes falling into the purview of the Support Division of the Ministry of Defence. The combination of their speedy implementation, advanced preparation of investment projects, and implementation of projects falling into the category of centralized day-to-day expenses meant

that the support system has recently been developing very dynamically; since 2015, purchase contracts and long-term framework agreements for the acquisition of property and services worth more than CZK 50 billion have been signed. As to communication and information systems, the development programme, initially scheduled to take five years, was completed within two years, and we are now implementing its supplement. Projects such as MILSATCOM, Federated Mission Networking, acquisition of HARRIS transceivers, communication and information modules, data centers, etc. represent a major contribution to the army's capabilities. Potential investments could have been much higher, but financial allocations did not permit their implementations. The military medical support system has been upgrading and replacing equipment of field hospitals, replacing and making additions to the vehicle fleet, building units of active reserves, and implementing other projects. The system is developing very dynamically, keeps at the top in a very competitive environment, and enjoys a considerable international credit. Logistic support is the most extensive system and indeed a part of everything, and its priorities, such as standardized vehicle platform, containerization, mobility, host nation support, and increased first- and second-level logistic capabilities, are already being implemented and paid a lot of attention. An HNS battalion and the 143rd logistic battalion, and the Acquisition Facility of the Czech Armed Forces are being built; logistic facilities in Ústí nad Orlicí and Květná have been returned to the army and are being upgraded; materiel, spare



parts, personal gear, and ammunition are being restocked; allocations to maintenance contracts are going up; results of research and development and technical assistance projects are bringing financial savings, and will continue to do so in the mid-term horizon. So much for a brief summary of properly defined, well-timed, and well-initiated priorities.

International cooperation in the field of support is also worth mentioning. The Multinational Logistic Center (MLCC) in Prague has never been as prosperous as today and the number of its member countries is increasing. In 2019, the Federal Republic of Germany, Turkey, Ukraine, and the Netherlands are expected to join the organization. The MLCC has assumed the role of the Department Head and Discipline Leader for the Alliance and the European Union, respectively, for personnel training. It also plays an important part in planning and coordination of preparations of the CAPABLE LOGISTICIAN 2019 exercise, which will take place in Poland; it will be the largest interoperability-focused NATO logistic exercise so far. Although it has not yet been declared openly, the Czech Republic is perceived abroad as a nation specializing in logistics, and MLCC regularly reports its activities at meeting of the NATO Logistics Committee. The military medicine segment seamlessly organized the 49th plenary session of COMEDS in the Czech Republic, and Brigadier Zoltán Bubeník became the organization's chairman in 2018. These are important successes which strengthen the international prestige of our military medicine. The international cooperation in the framework of the V4 Logistics Principals Group, the Czech Republic's leading logistic role in the V4 EUBG 2019, and the fulfilment of a common NATO capability objective, namely HQ Joint Logistics Support Group V4, merit a similar evaluation. The NATO Territorial Commanders Committee, on which the Czech Republic is represented by the Support Division of the Ministry of Defence, has become an efficient platform for communicating and implementing current tasks based on conclusions of the NATO summits in Wales and Warsaw. The increasing operational tempo of support elements, from assigning units and personnel to foreign mission and international exercises to the current task of providing host nation support and supporting the re-

ception, staging and onward movements of forces of the Alliance, must also be mentioned.

What is your key task and goal now, in your present position of the First Deputy Chief of the General Staff of the Czech Armed Forces?

The key issue now is a set of tasks in relation to the NATO, EU, V4, and partner nations. As the Alliance is adapting itself to a new security environment, the Czech Republic will strive to gain positions in the Alliance's structures, which will reflect interests and needs of the Czech Armed Forces, and gradually flesh them out with skilled personnel. The Czech Republic has always fulfilled its obligations to the Alliance in an exemplary manner, and we definitely wish to retain this reputation. As repeatedly stated, one of our priorities will be positions at the newly created Joint Support Enabling Command in Ulm. The MLCC has already been mentioned, and similar words can be used with respect to the CBRN COE in Vyškov. In the end of 2018, Canada joined the Centre of Excellence, Spain is preparing to join, and invitations to join have been sent to Finland and Belgium. In 2019, the concept of the NATO COEs will be updated; the changes will have to be implemented and, at the same time, reflected in a new CBRN COE concept. The Alliance also requires both organizations to strengthen their involvement in preparations of NATO exercises, and we will have to react accordingly. Between July 2019 and June 2020, the Czech Republic will hold the presidency of the Visegrád Four. The Czech Armed Forces

will be responsible for organizing events and fulfilling military tasks associated with the presidency. At the moment, we are defining priorities, principal topics and working groups that will deal with a joint approach and cooperation of the V4 countries in areas such as NATO/EU, cyber security, education, and cooperation in the extended V4+ format, particularly with the United States and Germany, and CBRN. We should also mention preparations for celebrations of the 20th anniversary of the Czech Republic's membership in the Alliance, which will culminate in Prague on March 12, 2019, and which will be attended by many foreign guests. Reminders of important anniversaries will be included in all principal public events organized by the Czech Armed Forces in 2019.

What are the most essential plans and priorities of the Czech Armed Forces in the area of armament acquisitions and logistic support in 2019 and in the mid-term horizon?

The Czech Armed Forces are consistent in its planning. The army has a clear idea of what it needs and what must be upgraded, and the plans do not have any alternative at the moment. Previous years were characterized by intensive preparations of upgrading projects which are now entering the acquisition phase. Their list is well-known and nothing needs to be added to or removed from it. The acquisition process also cannot be narrowed down only to strategic and particularly important projects, although they are decisive and attract most attention. The volume of purchased property





and services increases every year and many deficiencies of the past are gradually rectified. This will also apply to the year 2019. Personally, I am happy that adequate importance is assigned to central current expenditures, i.e. money used to finance the day-to-day operation, services, and acquisitions of property needed to meet everyday needs of the army. In 2018, the Chief of the General Staff decided to launch projects with an immediate impact, whose purpose is to equip soldiers of combat units with personal gear, ballistic protection, small arms, and additional materiel. Within a few months since the decision, we managed to bring the project to the acquisition phase, and the deliveries will commence as early as this year. It is important to maintain the existing tempo and thus bring forward the modernization of the Czech Armed Forces.

A question about logistics is quite appropriate, because the Czech Republic's defence industry is fairly advanced in this respect and able to find customers both at home and at international markets. We continue with purchases of ammunition, gear, ballistic protection aids, and spare parts, and sign long-term maintenance contracts in greater volumes than in the past. So there is nothing new here, perhaps only an accentuation of the positive trend. In 2019, the acquisitions of vehicles and equipment will continue, including the launching of new public procurement tenders which reflect our long-term intentions to strengthen 1st and 2nd level logistic capabilities, mobility, and containerization, and to introduce a standard chassis system for the logistic support system for the Czech Armed Forces. As to contracts that have already been signed, we expect to receive deliveries of medium and heavy off-road trucks, container loaders, trailers for transporting ISO 1C containers, fuel and water bowsers, containerized refueling stations, containers with special equipment, passenger cars, minibuses, and buses. Some of the trailers operated by the army will be upgraded. A delivery of recovery vehicles for units armed with Pandur wheeled IFVs will also be completed. We also plan to launch a public tender for an off-road passenger vehicle which should gradually replace the UAZ and Land Rover vehicles in the inventory of the Czech Armed Forces. To sum it up – the year 2019 will continue to implement our logistic support development priorities

which I introduced during our last interview two years ago.

To what extent have you succeeded in achieving the long-term goals set forth in the Concept of the Development of the Czech Armed Forces? For example, how has the formation of the 143rd logistic support battalion in Lipník nad Bečvou, which should be completed in 2021, been proceeding?

The 143rd logistic support battalion is one of the two battalions which are being formed at the moment. After years of budget cuts, this is a great step forward in the development of logistic capabilities, and we are naturally satisfied. After all, which of the army branches can say it is building two new battalions? The battalion formation process combines three essential aspects – personnel, immovable infrastructure, and equipment. As to the personnel, everything has been going on as planned and the battalion will have 80% of its members in place by the end of 2019. It is encouraging to see that the public is interested in joining the army and specifically this unit. A sum of CZK 0.5 billion is expected to be invested into the immovable property of the base in Lipník nad Bečvou; the funds come from several programmes, including NATO-funded ones. The immovable infrastructure development is one of the top priorities of the army, although we depend on market reactions compliance with deadlines on the part of contractors. It is true that changes at the Lipník nad Bečvou base already are visible, but the process has been delayed compared to initial plans. The procurement of modern equipment is a continuous process which goes hand in hand with army acquisitions.

By January 1, 2023, another battalion should be formed in Rakovník. What was the reason behind the decision to build yet another battalion? A sum of more than CZK 4 billion has been allocated for the acquisition of equipment and vehicles. How is the Czech defence industry involved in this project?

The planned logistic support battalion in Rakovník is an example of a well-considered and planned approach to forming a new battalion-sized unit. When a ques-

tion of the type of unit to be stationed in Rakovník was being decided back in 2015, I suggested a logistic battalion earmarked for Host Nation Support (HNS) tasks. There were three aspects that prompted me to do so. The first of them is an existing deficit in the Czech Armed Forces' capacities specifically designed, structured, and equipped to provide support to forces of the Alliance in the territory of the Czech Republic. Due to security environment changes and an increasing emphasis of NATO member states on capabilities enabling to react quickly and efficiently to potential threats, the formation of an HNS battalion in the structure of the Czech Armed Forces is highly topical issue. The approach of other NATO countries is similar. The second aspect was a rational assessment of options and available resources which the Czech Armed Forces will have at a given time. The formation of a logistic battalion is of course a costly ambition, but still less expensive than, for instance, a mechanized battalion or a similar unit of any other branch or service. The third reason was the necessity to reinforce logistic capacities of the Czech Armed Forces as a whole. In the past, logistics was one of the Czech Armed Forces' branches that were hit hardest by reductions of command structures and organizational elements. Of course, consequences of these measures started catching up with us. The HNS battalion in Rakovník is expected to be a very flexible unit which can be used for a number of various logistic support tasks by the Czech Armed Forces. In 2018, a decision was taken to implement the project and the Chief of the General Staff included the battalion's formation among his priorities. What I see as very positive is the fact that the upgrading of the immovable infrastructure and organizational preparations of the new unit in Rakovník started as early as in 2015, although at that time it had not yet been decided which type of unit would be stationed there. This was why we were able, as of October 1, 2018, to officially establish an organizational element tasked with the implementation of different battalion formation stages and include it in the structure of the Logistic Agency.

The battalion in Rakovník will be a relatively strong unit consisting of professional soldiers, active reservists, and a



mobilization element, altogether 943 soldiers and more than 600 vehicles and pieces of machinery. The Czech Armed Forces plan to procure equipment and materiel the aggregate value of which will be more than CZK 4 billion; the first phase of the project will involve investments into immovable infrastructure in the amount of CZK 0.5 billion. Of course, the existing inventory of the army will be used as well. Apart from the HNS role, the battalion will also perform a follow-on task, namely the support of reception, staging, and onward movement of the Alliance's forces (RSOM). The battalion will be able to perform this task also outside the territory of the Czech Republic. Military capabilities of the HNS/RSOM battalion will be fully in compliance with NATO standards. Knowledgeable readers of the Defence and Security Industry Review can certainly imagine the vehicles and machinery which the battalion will have to be equipped with to be able to provide support to a larger NATO force. This is also an opportunity for the Czech defence industry. The acquisition

of equipment and materiel for the HNS/RSOM battalion is a part of the projects I have already mentioned; mobility, containerization, and a standardized logistic vehicle platform, the implementation of which has already begun, albeit in quantities lower than we would actually need. The formation of the battalion has been elaborated and prepared to the smallest detail and the only threat that could jeopardize it is unstable funding.

The date of the IDET 2019 domestic international fair is getting closer. What is the concept of the stand of the Czech Armed Forces at this event?

The Czech Armed Forces see support of the IDET 2019 fair as one of its main tasks. Just like in the case of the Future Forces Forum 2018, preparations of the IDET 2019 fair fall into the purview of the Support Division of the Ministry of Defence. The army will take part in the event not only through its stand, dynamic demonstrations, or active participation in accompanying conferences, but

also through providing organizational and technical support of the fair, including the construction of obstacle courses. The dynamic demonstrations and static exhibits of the Czech Armed Forces will present today's ground and aviation assets, armament, and equipment of all army branches and services. The IDET 2019 fair is an attractive opportunity for the public to get better acquainted with the Czech Armed Forces, which should not be missed.

*General, thank you for the interview.
Šárka Cook*

**Meet us at IDET Brno,
29.05 - 31.05.2019
AUSTRIAN PAVILLON
and discover our intelligent
LED interior lights with
life saving features.**

Your reliable partner for:
Power Contactors
Power Connectors
Special Switches
LED-Interior Lighting

PIK-AS Hochstraße 140a - AT-7433 Mariasdorf
www.pikas.at - office@pikas.at - +43 3353 7613

**High Intensity LED-Light
for military ambulances PA293-Series**

At the IDET in Brno, company PIK-AS Austria, will present its new LED-high intensity light, especially for military ambulances. Product series PA293007 uses LED technology, providing white light (4000K) at highest intensity and also blackout functionality, stepless dimmable in both color modes and integrated temperature protection. While it comes with multiple functionalities, its compact and robust design meets several critical military standards, including MIL-STD-461. The product is designed to provide best light conditions for medical attendance in military ambulance vehicles, developed based on requirements from the field. In near future, the version will also be available with integrated backup battery, to be also prepared to provide light in critical situations, in case of power supply of the vehicle. PIK-AS Austria's lights aren't just lights, they are designed to save soldier's life. See the product live at IDET in Brno in Austrian Pavilion.



Picture shows high intensity white light and green blackout light. Other blackout colors (red, blue) are also available.

Technika z českých rezerv zasahuje každý třetí den

Jen za loňský rok pomohla speciální technika a nouzové zásoby ze skladů Správy státních hmotných rezerv ve 122 případech. Největší akcí byla pomoc sedmnácti obcím a městům, které měly kvůli extrémnímu suchu problémy se zásobováním pitnou vodou.



Pavel Švagr, předseda SSHR

Problémy s extrémním suchem řešily například Liboměřice, Žumberk, Míčov-Sušice, Varnsdorf, Nedašov, Tisová, Píšť, Maršovice, Dešná, Jiříkov, Staré Křečany, Seč, Dobříš, Mikulášovice, Jedousov, Nedašova Lhota a Rosice.

Teprve, když přestane téct doma z kohoutku voda, tak si člověk uvědomí, jak je důležitá. Pokud bychom těmto obcím nedodali cisterny a úpravní pitné vody, tak by zůstalo bez pomoci přes dvacet tisíc lidí.

Správa ale pomáhá i v případech, kdy není vyhlášen krizový stav. Někdy stačí poslat techniku k nehodě na dálnici, jindy zase ke zřícenému mostu. Jen loni bylo takových situací devadesát.

Například v únoru byl v Praze nasazen vyprošťovací kontejner na staveništi v Mozartově ulici, kde vrtná souprava zavalila několik lidí. V červenci zase

speciální sací bagr pomáhal odstranit trosky u zříceného domu v Praze v Mikulandské ulici a urychloval pátrání po zavalených osobách.

V prosinci byl zase v Hradci Králové nasazen dekontaminační přístroj CO oxymetr při úniku nebezpečného oxidu uhelnatého z porouchané kotle v jednom z místních domů. Díky tomuto zařízení je možné lidem, kteří byli zasaženi, změřit hladinu oxidu uhelnatého v krvi.

Pokud by tato technika nebyla k dispozici, měly by složky Integrovaného záchranného systému ztíženou práci při záchrane životů a majetku lidí.

Od začátku letošního roku už tato technika SSHR pomohla v dalších desítkách případů. Jednalo se většinou o zajištění neznámých chemických látek pomocí mobilní chemické laboratoře, nebo o záchranné a likvidační práce na D7 a různé další vyprošťovací práce u dopravních nehod po celé České republice.

Správa státních hmotných rezerv má také zásoby potravin na 1,5 dne fungování státu. Ve skladech má třeba mražené maso, konzervy, máslo, obilí, cukr, sůl a další komodity. Pokud nejsou tyto zásoby aktuálně potřeba v České republice, pak je nabídne v rámci humanitární pomoci do zahraničí.

Letos v lednu jsme ve spolupráci s Ministerstvem zahraničních věcí poslali do Sýrie 325 kg kojeneckého mléka, protože jim v uprchlických táborech došlo. V takovém případě je pomoc pro ty nejmenší děti zcela zásadní.

Za poslední tři roky šlo už o pátou dávku humanitární pomoci, která míří

la do Sýrie. V minulých letech tam Správa státních hmotných rezerv poslala téměř 10 tun sušeného mléka a přes 3,6 tun kojeneckého mléka.

Tyto potravinové zásoby se pak v našich skladech zase rychle doplní. Pokud by se totiž v České republice něco stalo, tak není možné jít shánět do supermarketu tuny zásob. To vám nikde najednou neprodají. Musíte je mít ve svých skladech ihned po ruce.

Správa ale pomáhá i v dalších situacích, třeba zajistit dopravu. Když je při povodních někde stržený most nebo když je narušena jeho statika, tak tam pošle speciální snadno sestavitelný provizorní most. Pokud by se za sebe naskládaly mosty, které Správa státních hmotných rezerv půjčila obcím a městům od povodní v roce 1998 až do povodní v roce 2013, tak by dohromady vytvořily most o délce 3 km.

V současné době je o provizorní mosty opět velký zájem a to kvůli špatnému stavu mostů po celé České republice. Například Praha uvažuje o tom, že by během oprav Libeňského mostu postavila hned vedle něj provizorní most z našich skladů, aby zde zajistila provoz tramvají.

Správa má také velké zásoby ropy, benzínu, nafty a leteckého petroleje. České republice by trvalo 86 dní, než by je spotřebovala.

Zásobování ropou našťěstí v České republice dlouhodobě funguje, ale stát musí být připraven i na situaci, že ropa nepoteče nebo že nebude fungovat rafinérie. Například v letech 2016 až 2018 proběhly dlouhodobé odstávky v rafinériích v Kralupech nad Vltavou a v Lit-



vínově. Při jednom z těchto případů se půl roku musela většina benzínu dovážet ze zahraničí, aby měli řidiči v Česku co natankovat.

Distributoři mohli tyto zvýšené náklady velmi snadno promítnout do svých cen a zdražit. Stačilo ale pouhé oznámení Správy státních hmotných rezerv, že jsme připraveni uvolnit nouzové zásoby, abychom zabránili spekulacím s cenou benzínu. Trh se uklidnil a po celou dobu odstávky rafinérie v Kralupech nad Vltavou benzín nezdražil a řidiči to vůbec nepocítili na své peněženice.

Tyto nouzové zásoby využívají vedle armády také jednotky Integrovaného záchranného systému. Pokud dojde v nějakém kraji k vyhlášení krizového stavu, pak mohou hasiči, policisté i záchranáři přijet k nejbližší čerpací stanici a na krizovou Kartu SSHR natankovat plnou nádrž. Díky tomu se nezdržují a mohou rychle a účinně pomáhat. SSHR pak těmto distributorům to odebrané množství doplní z nouzových zásob. Je to rychlejší a účinnější, než vozit palivo přímo do postižené oblasti.

V tuto chvíli máme do tohoto systému zapojeno přes 900 čerpacích stanic společností Benzina, MOL a Čepro, které provozuje síť stanic EuroOil. To znamená, že na naše krizové karty dnes natankujete u každé třetí pumpy. Díky tomu můžeme říct, že celou republiku máme pokrytou.

Správa státních hmotných rezerv má sklady rozmístěné po celé republice,



aby mohla lidem co nejrychleji pomoci. Při vyhlášení krizového stavu může být technika z těchto skladů na místě během několika hodin. Stačí, když starosta, primátor nebo hejtman o tuto pomoc požádá pomocí speciálního systému Krizkom.





Annual Meeting of the representative Editorial Board of the CDIS Review magazines

for the first time under the auspices of Minister of Foreign Affairs Tomáš Petříček and Minister of Defence Lubomír Metnar



In the first half of January, a traditional meeting of the representative Editorial Board of the Czech Defence Industry and Security Review/Review pro obranný a bezpečnostní průmysl magazines took place, its purpose being to evaluate the previous year and to discuss tasks and possibilities of the two magazines in 2019.

The meeting was opened by RNDr. Jiří Hynek, President of the Defense and Security Industry Association of the Czech Republic and also the Chairman of the Editorial Board, who introduced other people sitting with him behind the chairman's table: Miloslav Stašek, State Secretary of the Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic; Major General Jaromír Zůna, First Deputy Chief of the General Staff of the Czech Armed Forces; Colonel Tomáš Hytych, Director of the Air Service of the Police of the Czech Republic; Colonel Daniel Miklós, Deputy General Director of the Fire Rescue Service of the Czech Republic; Marek Svoboda, Director of the Economic Diplomacy Department of the Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic; Tomáš Kopečný, Director of the Industrial Cooperation Department of the Ministry of Defense of the Czech Republic; Rudolf Klepáček,

Director of the Department of Export Strategy and Services Management of the Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic, and Šárka Cook, Director of the MS Line Publishing House.

In his opening speech, he emphasized the good work of members of the Editorial Board, the importance of distribution, and the necessity of broad cooperation with representatives of state and public authorities concerned. He thanked retiring members of the Editorial Board and welcomed new ones – Brigadier General Zoltán Bubeník, Colonel Martin Hrinko, Milena Bačkovská, Adam Drnek, Martin Klicnar, Jiří Kuliš, Vojtěch Petráček, Colonel Jan Švejdar, and Brigadier General Vladimír Vlček.

The next speaker was Šárka Cook. She appreciated the fact that the meeting was held under the official auspices of the two government ministers mentioned above, who thus expressed their support of the role of the DSI magazines not only in the Czech Republic, but particularly abroad. She also thanked all partners without whom the demanding event would have been difficult to organize. She also recalled the last

year's extraordinary meeting of the Editorial Board, which has taken place on the premises of the Air Service of the Police of the Czech Republic. She evaluated the contents of the magazines in 2018, stating that the interest in presentations in them was increasing and that the newsletter was a convenient supplement of the magazines. She explained a fundamental change which would take place in 2019; the English mutation of the CDIS Review magazines would be published twice a year and cover multiple international exhibitions and fairs, while the Czech version would remain a quarterly. In the end, she mentioned a significant expansion of the international distribution channels including the Ministry of Foreign Affairs, Ministry of Defense, Ministry of Industry and Trade, and CzechTrade.

Major General Jaromír Zůna introduced new people in top slots of the General Staff and subordinate elements. He thanked for cooperation with the editorial staff; he mentioned he was a regular reader of the magazines and spoke positively about their distribution in the Czech Armed Forces, availability on the Internet, and very good communication with the editors. In



his opinion, readers could find everything they were looking for, including major projects, logistics, containerization, medical support, many new products of the defense industry, etc. He also appreciated the increasing quality of the Future Forces Forum fair in Prague, stating that he would continue to strive to expand the distribution and impact of the magazines in the ranks of the Czech Armed Forces. □The 20th anniversary of the Czech Republic's accession to the Alliance is getting closer. The army will support events such as Bahna, Cihelna, or NATO Days, and the magazine could also react accordingly.□

Miloslav Stašek thanked the Defense and Security Industry Association of the Czech Republic and the MS Line Publishing House for excellent cooperation, expressing his hope that it would continue in 2019 as well. He then emphasized successes of the Czech defense industry, with a number of Czech companies winning major tenders both at home and abroad, particularly in Asia. This year, the Ministry of Foreign Affairs, in cooperation with the Ministry of Defense and the Ministry of Industry and Trade, intends to focus on support of Czech industrial enterprises in Africa. The proverbial first spring-heralding swallow is Prime Minister Babiš's visit to Morocco. The region of Central and South America merits similar attention, and a number of official visits of constitutional representatives is planned in this respect. Miloslav Stašek himself has visited several Central American nations with delegations of defense industry representatives. □The defense industry opens markets for us, as it still has a good reputation there, which dates back to the times of Czechoslovakia.□ He subsequently mentioned economic diplomacy projects. In 2018, there were 263 of them, including 29 in the field of defense equipment, worth CZK 8.5 million. The Ministry of Foreign Affairs organizes meetings of honorary consuls (of whom there are about 300) every five years; in 2019, the meeting will follow that of commercial counsels (June 18 to 22). In the end of 2018, the Ministry of Foreign Affairs signed a new agreement with the Ministry of Industry and Trade intended to increase the activity of various agencies and to ensure their coordination with Czech embassies. In the end of his speech, Miloslav Stašek emphasized the role of products of the MS Line Publishing House and the need to support the distribution of Security and Defence Technology Catalogues and magazines in sufficient quantities to embassies of the Czech Republic, as these, plus perhaps the Internet, are the only sources of information that our diplomats and other representatives abroad need for their work.

Miloslav Stašek ended his speech with thanks to Šárka Cook for her unprecedented work for the benefit of the whole defense community.

Tomáš Kopečný talked about efforts aimed at supporting the Czech defense and security industry in international markets and involving Czech industrial enterprises in army acquisition projects. He confirmed that the cooperation was based on trust, as a lot of shared information was specific and security-sensitive. He also mentioned good cooperation with the Ministry of Foreign Affairs and the Ministry of Industry and Trade under the umbrella of the network of Czech embassies. □We have been successful in involving representatives of Czech defense and security companies in negotiations abroad. In 2017, we organized seven events with foreign partners; the number rose to 33 last year and included economic diplomacy projects, incoming events, and fairs, and we plan 52 such events this year." He thanked Šárka Cook, Miloslav Stašek and Marek Svoboda for a higher level of efficiency and availability of catalogues and their electronic versions. The catalogues will be distributed not only at the events mentioned above, but also to every mission. In this respect, they have already been included in sets of documents for foreign trips and handed over to foreign partners by the Czech President or Prime Minister. He noted the Internet mutation of the catalogue was not that much read abroad, but when the readers opened the book richly illustrated with photographs of Czech products, the effect was much better. In the end of his speech, he appreciated the fact that the Czech defense and security had been gradually regaining its deserved position, thanks to the quality of Czech products and capabilities of Czech companies.

Marek Svoboda: "I am happy that the number of defense industry projects has been increasing and that the role of cyber security, military medicine, and other disciplines is getting more important as well. I have to commend excellent cooperation with the editorial staff, as it is a great platform for mutual exchange of information between government authorities and the industry; I am also very glad that we have succeeded in making the Catalogue of Defense and Security Technologies one of our projects; and we have been seriously considering support of other language mutations for important regions in Portuguese, Spanish, French, Russian, or Arabic. The current situation is just the first step, and I believe we will gradually manage to produce the language mutations. Our new focus is on the Development Platform Programs, our aim being to be eligible as be-

neficiaries of European funds and to gain support of some global banks. We now also support Czech Entrepreneurial Centers abroad, which provide assistance in regions where they operate. They will be manned by local people selected by us □ trustworthy people who will arrange services that you would otherwise find difficult to reach to and that the embassy does not have enough resources to do for you (e.g. certification of goods, establishing a company branch etc.). We have already started this project, for example, in Japan, United States, Morocco, Indonesia, □ □

Rudolf Klepáček confirmed excellent cooperation with Šárka Cook, as repeatedly voice at the meeting. He said the Ministry of Industry and Trade perceived the Review as an information tool that is very useful in two ways: "We have access to information of industry experts and results of companies in any given area and, at the same time, we have an opportunity to communicate our proposals and specific information to you through the magazine. Another important fact is that the Review offers companies a possibility of presenting themselves at international fairs. We have decided that the magazines will be present at Ministry of Industry and Trade and CzechTrade stands at all major events.□In the end of his speech, Rudolf Klepáček stated: "Export figures of defense and security industry companies have increased about four times. We perceive this segment as an innovative, export-oriented one, which means that the industry must keep innovating to remain competitive. It is also one of the reasons why we support attendance of fairs and trade missions, and we also cooperate with Ministry of Defense and Ministry of Foreign Affairs departments in this respect.□

Colonel Tomáš Hytych emphasized that he had been cooperating with the Review magazines and the MS Line Publishing House for about 15 years, the last seven of them as a representative of the Air Service of the Police of the Czech Republic. He appreciated the possibility of presentation of results of his service in the Review magazines. He also spoke about the exceptionally successful meeting of the Editorial Board on the premises of the Air Service's executive element in Ruzyně, where the visitors had an opportunity to familiarize themselves in detail with its aircraft. In the end, he mentioned the UAV department of the Air Service, the formation of which is about to be completed, and the purchase of a heavy helicopter for supporting more robust police interventions.

Colonel Daniel Miklós described cooperation



with the Czech defense and security industry as very important, if not crucial. He appreciated the information about the industry's capabilities brought by the Review magazines, which the Fire Rescue Service can make use of. As to cooperation with the Czech industry, he mentioned, for instance, the development and subsequent purchase of the hardened TITAN fire engine, which is expected to replace SPOT firefighting tanks. Other products of cooperation with the security industry include another hardened high-capacity firefighting truck which will be used against extensive forest fires, or an off-road firefighting vehicle with high terrain mobility. No less important is the fact that these vehicles have a high potential of export to firefighting and rescue services abroad. In the end, Colonel Miklós said: "I believe we will continue to meet on pages of the Review magazines, in our regular column, also in 2019. At the same time, I hope that all of you will need our services as seldom as possible."

Jiří Hynek also took part in the discussion, urging members of the Editorial Board to provide interesting topics for this year to editors. He spoke about a meeting with the Minister of Industry and Trade at which a possible return to the policy of offsets under a different name (e.g. programmes of direct industrial cooperation with foreign suppliers) for acquisitions from abroad was discussed. They also touched upon the act on purchases of defence equipment and materiel, namely where its application should be narrowed, e.g. in segments dealing with specimens for fairs and exhibitions, export and import transactions, and dual-use goods. Jiří Hynek said it was necessary to reopen the issue of transit licenses, as the problem with transits through Germany was by no means over, and it was obvious that there was not any Czech company exporting its goods through

Germany last year, which fact meant, at the end of the day, economic damage.

Colonel Martin Hrinko made a presentation of the Public Order Police, describing the role and mission of the unit. In the end, he said: "I am happy I can be a member of such an impressive Editorial Board which probably no other magazine or journal can boast of."

Brigadier General Zoltán Bubeník stated: "The Medical Service of the Army of the Czech Republic has been undergoing a restructuring which will continue until 2025. From what I have learned about your companies and their portfolios in the catalogue, we have cooperated, directly or indirectly, with many of them. I have now assumed the chairmanship of the Chiefs of Medical Service of NATO armies and I believe we will be able to share some of our know-how and experience with other countries. I hope I will be able to support, to some extent, member companies of the Association in this capacity and also contribute some attractive topics to the magazine."

Brigadier General Vladimír Vlček said: "I am happy I can be a member of this Editorial Board; I presume the topics I will bring will contribute to making the firefighters' segment of the magazine even more attractive. I was also surprised by the distribution network, which in fact comprises all elements of the Integrated Rescue System, joint projects of the Ministry of Defence and elements of the Integrated Rescue System, as well as the symbiosis of day-to-day work with research and development. The association of firefighter officer can be another topic for the magazine, as they possess a lot of specific information which can improve the cooperation within the Integrated Rescue System, including logistic support."

Milena Bačkovská: "I will now bring some controversy into the discussion. In our view, it is necessary to create an environment in which solid and respectable companies would have an opportunity of self-fulfillment and enjoy support of export, while the non-transparent and questionable ones would not have anything of the above. We do not want to damage any company, but if there are serious mistakes, all of us will pay a price, and the good reputation of the Czech Republic will suffer as well. We cooperate with many of you and many of your companies on new legislation, i.e. the new arms act, we have been doing our best to make it work in a clear and transparent way as soon as possible, and we want to cut unnecessary red tape, if possible electronically. Our aim is to give companies more time for developing, manufacturing, and exporting their products instead of having to deal with unnecessary hindrances."

Miloš Titz: "I appreciate the honorary chairmanship of the Editorial Board; I have been with the magazine for twenty years now. I am also happy that the magazine has established cooperation with the Czech Technical University in Prague and many other universities. However, what I miss here is a representative of the University of Defence, which is probably closest to the issues discussed here. Cooperation with universities is very important, as they educate new young experts and train them for day-to-day work."

Written by: Miloš Soukup

The Review's Editorial Board and the MS Line Publishing House Were Handing out Awards to the Best in 2018

After the meeting of the Editorial Board, the best companies, projects, and personalities of the defence and security community in 2018 received awards for their outstanding results presented in our media. These awards exist for almost two decades. The awards were presented by Šárka Cook, Director of the MS Line Publishing House, and selected representatives of the Editorial Board.

ACKNOWLEDGMENT

A Letter of Thanks for support of the Czech defence and security industry abroad for per-

sonal efforts in support of Czech industry at the IDET, ISET, PYROS, and Future Forces Forum fairs, and for long-time support of media activities of the MS Line Publishing House, was awarded to:

Lieutenant General (ret.) Jiří Baloun, former First Deputy Chief of the General Staff of the Army of the Czech Republic,
Major General (ret.) Jaroslav Kocián, former Deputy Chief of the General Staff of the Army of the Czech Republic
Inspector of the Army of the Czech Republic,





Univerzita
obraný

STUDUJTE TECHNIKU NA UNIVERZITĚ OBRANY

Fakulta vojenských technologií nabízí zajímavé specializace ve studijních programech:

- ▶ Vojenské technologie elektrotechnické
- ▶ Vojenské technologie strojní
- ▶ Kybernetická bezpečnost
- ▶ Technologie pro obranu a bezpečnost

VOJENSKÉ MAGISTERSKÉ I BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

10 důvodů, proč studovat na Univerzitě obrany

- ▶ Kvalitní vzdělání uplatnitelné i v civilním sektoru.
- ▶ Pravidelný plat po dobu studia.
- ▶ Přístup k moderním technologiím a vědecké činnosti.
- ▶ Možnost prospěchového a tvůrčího stipendia.
- ▶ Zdarma ubytování na kolejích s internetem.
- ▶ Individuální přístup ze strany učitelů.
- ▶ Skvělou znalost angličtiny a dalších světových jazyků.
- ▶ Široké sportovní vyžití a individuální tréninkové plány.
- ▶ Možnost studovat v zahraničí (Erasmus+).
- ▶ Jistotu budoucího zaměstnání v Armádě ČR.

Naši absolventi mají nadprůměrné příjmy!



Univerzita obrany
Kounicova 65
662 10 Brno

🌐 www.unob.cz
f facebook.com/Univerzita.obrany
📷 instagram.com/uniobranýbrno

@ kariera@unob.cz
📞 973 443 448





Brigadier General (ret.) František Mencl, Director of the Fire Rescue Service of the Czech Republic of the Region of Hradec Králové,



Tomáš Kopečný, Director of the Department of Industrial Cooperation of the Ministry of Defence of the Czech Republic, and



Jaroslav Trávníček, Vice-President for Industry of DSIA CR, Technical and Business Director of VTÚ.



PRIZES

PROJECT OF THE YEAR 2018

Awarded to AERO Vodochody AEROSPACE, a.s., and OMNIPOL, a.s., for their joint project of the development and manufacture of the L-39NG aircraft.

AERO Vodochody gave itself a top-notch present to its hundred-year anniversary – the L-39NG new generation airplane, which represents the future of the training of air force pilots.

Thanks to its experienced business partner, OMNIPOL, and its strong owner – the Central European investment group Penta Aero is now enjoying good and financially stable times. Since its foundation, the company has manufactured about 11,000 airplanes, most of them for training or other military purposes. The maiden flight of the new pre-series L-39NG training and light combat aircraft with tail number 7001 took place on December 22, 2018, on the airstrip of Aero Vodochody.



INNOVATION OF THE YEAR 2018

Awarded to REDO, s.r.o., and ACB VALE, s.r.o., for their BAUER BANDAGE SPECIAL, BAKOP 1 SPECIAL, and BAKOP 2 SPECIAL special carbon bandages.

The bandage is based on the use of carbon which – thanks to its absorption properties – is able to stop bleeding very effectively. It also helps eliminate varicose veins and heals wounds, thus helping prevent infection from damaged fabric. The bandage protects against inflammations and eases pain. It is, to some extent, a low-cost treatment. Carbon fibers, several tens of microns thick, are wound into threads whose absorption capacity is approximately 36 times higher than that of similar products. The bandage has been patented and certified, and is now ready for export to some 20 countries all over the world.



EXHIBIT OF THE YEAR 2018

Awarded to the SkySpotter 150 A unmanned aerial vehicle by Modelárna Liaz, spol. s r.o., which was presented for the first time at the

FFF 2018 fair in Prague.

The UAV is designed to perform complex tactical missions in difficult terrain and is able to improve the efficiency of reconnaissance and surveillance. It can carry monitoring and detection equipment weighing up to 40 kg.

MANAGER OF THE YEAR 2018

Awarded to Pavel Šalanda, Managing Director of ROHDE & SCHWARZ – Praha, s.r.o., and Vice President of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic, for his long-time excellent performance in a managerial position in the defence and security industry of the Czech Republic and in the field of international cooperation an example of which is a joint project of ROHDE & SCHWARZ – Praha, s.r.o., and VTÚ, s.p., which have successfully implemented a VoIP (Voice over IP)-based mobile Voice Communication System (VCS) for the Czech Air Force and integrated it into existing command and control systems of the Czech Air Force.



PERSONALITY OF THE YEAR 2018

Awarded to Jiří Protiva, Managing Director of Vojenský technický ústav, s.p.

In 2018, Jiří Protiva did an excellent professional job in the management of the state-owned enterprise dealing in defence research and development. His personal involvement again strengthened the position of the enterprise in the support of the Army of the Czech Republic, elements of the Integrated Rescue System, and armed forces in general. In a relatively short time, he made VTÚ a stabilized and recognized





institution which capitalizes on the cooperation of its divisions in the development and testing of new technologies. Under his management, the enterprise has been showing a steady growing trend. In 2018, VTÚ augmented its specific position in the structure of the Czech defence and security industry.

PERSONALITY OF THE YEAR 2018 (government institutions)

Awarded to Miloslav Stašek, State Secretary of the Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic.

The greatest ambition of State Secretary Miloslav Stašek is to move all activities of the State Secretary's Department of the Ministry of Foreign Affairs to the 21st century. In this context, the successful implementation of the Foreign Service Act is a permanent challenge.

Miloslav Stašek also participates in the optimization of the economic diplomacy support network, including the Joint Tool of Funding of Economic Diplomacy Projects, with the aim to build up a transparent and sustainable system in which all ministries will be able to participate.



MANAGEMENT TEAM OF THE YEAR 2018

Awarded to OMNIPOL, a.s, and ERA, a.s., for excellent results of team management in the defence and security industry of the Czech Republic and in the field of international cooperation.



JUMPER OF THE YEAR 2018

Awarded to ORITEST, spol. s r.o., for excellent results in the development of modern CBRN technologies for the Army of the Czech Republic and outstanding managerial and commercial activities abroad.

Since its foundation in 1992, ORITEST has been gaining increasing recognition and expanding its business, in particular exports. Now its detectors of CBRN warfare agents are used by more than 50 countries all over the world, both highly developed and underdeveloped ones. Between 2017 and 2018, the company capitalized on its position, established two subsidiaries (one of them in Germany), and dramatically expanded its field of business into the domain of development of electronic monitoring instruments. These actions have multiplied its product portfolio and helped increase the volume of its sales.



A special recognition for long-time publication activities in the field of CBRN went to Professor Vladimír Pitschmann, who has been a senior researcher of ORITEST since 1993, specializing in the detection and identification of CBRN warfare agents. It is no exaggeration to say that today's product portfolio of the company is largely based on results of Professor Pitschmann's creative work.

COMPANY OF THE YEAR 2018

Awarded to AGADOS, spol. s r.o., for excellent results in the development and manufacture of and trade in equipment and materiel intended for the defence of the Czech Republic.

AGADOS, the largest manufacturer of trailers in the Czech Republic, has also been a successful supplier for the defence industry and elements of the Integrated Rescue System. It successfully delivered a first batch of field kitchens for the Czech Armed Forces, participated in the manufacture of chassis for the integration of radars, and, together with its foreign partners, delivers special military trailers for armies of Sweden and Austria. Its future development plans include additional types of trailers for military purposes.



COMPANY OF THE DECADE

Awarded to AURA, s.r.o., on the occasion of the 30th anniversary of the establishment of the company and for excellent results in the field of development and implementation of information systems for the army logistics and comprehensive codification services according to NATO, ISO and OTD standards for the Army of the Czech Republic, including international cooperation, in the last decade.

AURA, s.r.o., at the moment the largest Czech exporter of military information systems, started building its brand as early as in April 1989, i.e. before the November events, as a manufacturing cooperative focusing on developing warehouse and storage management systems and delivering related hardware. The 100% Czech company was founded by Jan Engelsmann, the current owner and Managing Director is his son Filip Engelsmann. Throughout the thirty years of its existence, the company has been relying on its stable and capable workforce, its greatest asset. AURA has been cooperating with armed forces since the early 1990s. AURA's most important project for the Ministry of Defence and the Army of the Czech Republic is the Logistic Information System, whose routine operation started in 2000.

The evening also saw a christening ceremony of the 11th edition of the Catalogue of Defence and Security Technologies 2019-2020 attended by Editor-in-Chief Eva Soukupová and the book's gofathers. The bound publication presents an alphabetic list of companies supplying their products to the Army of The Czech Republic, Fire Rescue Service of the Czech Republic, Police of the Czech Republic, and others. The book contains all contact information, offers, histories, economic highlights, and descriptions of fields of business of all companies. There is also a photographic annex showing products offered by the companies.

There was also an auction of three calendars designed by graphic artists that earned a sum of CZK 10,000. It was taken over by Brigadier General Lenka Šmerdová on behalf of the Military Solidarity Fund.

Written by: Miloš Soukup

Photos: Antonín Svěrák

16TH INTERNATIONAL DEFENCE AND SECURITY TECHNOLOGIES FAIR



SOLUTIONS
FOR SECURITY



University
of Defence

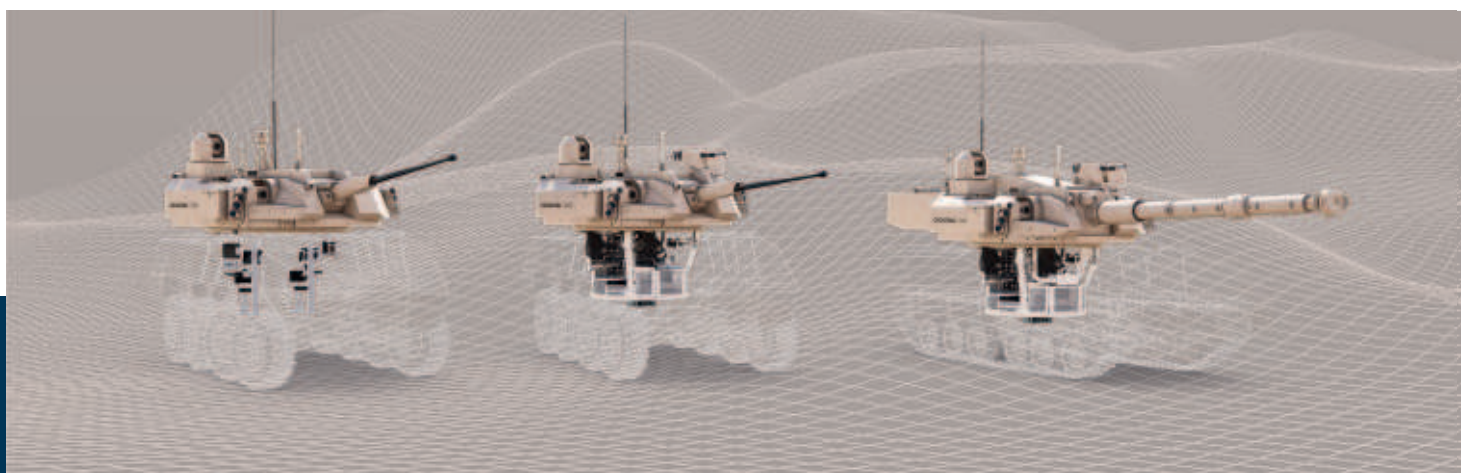
26.-28. 5. 2021
BRNO, CZECH REPUBLIC

BV Trade Fair Brno
Výstaviště 405/1
CZ - 603 00 Brno
phone: +420 541 152 926
fax: +420 541 153 044
idet@bv.cz
www.idet.cz

Central
European
Exhibition
Centre

BVV
Veletřhy
Brno

CMI se stává John Cockerill



MYSLÍME HLAVOU

Jedna věž pro dnešní i zítřejší vojenské požadavky.

John Cockerill Defense je světovou jedničkou ve vývoji a výrobě bojových věží; řada 3000 je modulární, může být montována na kolová i pásová vozidla a může použít 25mm, 30mm, 40mm, 50mm, 90mm a 105mm kanonové systémy.

Se 70 % výměnných částí mezi verzí se 105mm a 30mm kanonem, stejným rozhraním člověk/stroj a zabudovanou simulační schopností představuje řada 3000 nejlepší řešení z hlediska bojových schopností a ekonomiky pro současnost i budoucnost.

**Zavedené
Vyráběné
Dodávané
V operačním použití**



Bez věže
máte jen větší
a těžší taxi.

johncockerill.com/defense

 **John
Cockerill**



KEEP SAFE

- Vehicle systems
- Mobile air defence systems
- Weapons and ammunition
- Protection systems
- Mission equipment
- Simulation and training
- Surveillance systems

www.rheinmetall-defence.com

FORCE **PROTECTION** IS OUR MISSION.

 **RHEINMETALL**
DEFENCE