

# **Security & Defence Technologies Catalogue**

**Katalog bezpečnostních a obranných technologií**

**2019  
2020**



---

**CZECH REPUBLIC**



**SECURITY & DEFENCE TECHNOLOGIES CATALOGUE**  
**KATALOG BEZPEČNOSTNÍCH A OBRANNÝCH TECHNOLOGIÍ**

**2019**  
**2020**



## BASIC INFORMATION ABOUT THE CZECH REPUBLIC

**Area:** 78,866 sq. km

**Population:** 10,610,055 residents

**Capital:** Prague (Praha) 1,294,513 residents

**Major cities:** Brno – 379,527, Ostrava – 290,450, Plzeň – 170,936, Liberec – 103,979, Olomouc – 100,494, Ústí nad Labem – 93,040, České Budějovice – 93,863, Hradec Králové – 92,917, Pardubice – 90,335, Zlín – 74,947, Havířov – 72,382, Kladno – 68,804, Most – 66,664.

**Language:** Czech

**Currency:** Czech crown (koruna) – CZK – 100 hellers, 1 € = 25,920 CZK (November 2018)

**Working hours:** Institutions: 8:00 a.m. – 4:00 p.m., shops, banks, post offices: 8:00 a.m. – 6:00 p.m., Saturdays and Sundays (selected shops and post offices): 8:00 a.m. – 12:00 noon or 6:00 p.m., selected exchange offices – non-stop operation

**Payments:** banks and hotels accept all convertible currencies, checks and credit cards, selected shops and restaurants accept credit card payments

**Country code:** +420

**Important phone numbers:** 112, 150 – Fire brigade, 155 – Ambulance, 158 – Police

**Road transport:** max. speed: highways 130 km per hour, local roads 90 km per hour, in cities 50 km per hour

**Highway fees:** CZK 1,500 – vehicles up to 3.5 t of weight. Turnpike toll – vehicles with loading capacity over 3.5 t weight





Vážené dámy a pánové,  
rok 2018 se nesl ve znamení oslav výročí sta let existence samostatného státu Čechů a Slováků a při ohlédnutí zpět můžeme dobře demonstrovat posun, který naše nyní samostatná republika v mnoha oblastech učinila. Český obranný průmysl, jehož tradice sahá právě do období počátků československé státnosti, si za tuto dobu vydobyl své

právoplatné místo na světových trzích a v současnosti na této vynikající pověsti staví při budování nových obchodních partnerství.

V zájmu Ministerstva obrany ČR je dobré jméno českého obranného průmyslu i nadále udržovat a šířit, a přispívat tím ke zvyšování prestiže a dobrého jména našeho státu. V roce 2018 jsme zrealizovali desítky zahraničních cest za účelem podpory tuzemského obranného průmyslu, což v kombinaci s jedinečným know-how a schopností společností prosadit se v ostré zahraniční konkurenci vyústilo v uzavření mnoha obchodních smluv.

Naším cílem je pokračovat v této podpoře i v následujících letech, a to dle rámce stanoveného ve Strategii vyzbrojování a podpory rozvoje obranného průmyslu. Daří se nám také více koordinovat potřeby a plány ozbrojených sil České republiky s možnostmi domácího obranného průmyslu, ať už v rámci výzkumu a vývoje či v oblasti samotné produkce. Sladit potřeby armády s rozvojem domácích obranných technologií je klíčové hned z několika hledisek, jedním z nich je například zvyšování podílu realizovaných akvizic z tuzemských zdrojů.

Dlouhodobě také podporujeme zapojování českých společností do obranných kooperativních iniciativ Evropské unie, jako je Stálá strukturovaná spolupráce či Evropský obranný fond, které umožňují rozvoj schopností členských států skrze realizaci mnohonárodních společných projektů.

České společnosti prokázaly, že jsou pro velké světové hráče na poli obranného průmyslu více než obstojnými partnery, o čemž svědčí také jejich stále častější zapojování se do dodavatelských řetězců. Před resortem obrany nyní leží hned několik velkých akvizičních projektů, u kterých prosazujeme a budeme i nadále prosazovat co největší možné zapojení domácích podniků.

Jsem přesvědčen, že obranný průmysl úspěšně pokračuje ve směru, který byl nastolen již v období první republiky a spočívá v profesionálním přístupu a poskytování technologicky vyspělých produktů a služeb, jež ob stojí i na trzích v zahraničí. Těší mě, že mohu uvést tento Katalog bezpečnostních a obranných technologií, který poskytuje přehledný obrázek o schopnostech a nabídce českých firem.

Dear ladies and gentlemen,

The year 2018 has been in token of anniversary celebrations of a hundred years of the existence of the independent state of Czechs and Slovaks; and when looking back we can well demonstrate the shift our now-independent republic has done in many areas. The Czech Defence Industry, whose history dates back to the era of the Czechoslovak statehood beginning, has gained its rightful place on the world markets and nowadays it builds upon this excellent reputation when building up new business partnerships.

It is the interest of the Ministry of Defence of the Czech Republic to maintain and further spread and thus contribute to increase the prestige and reputation of our state. In the year 2018, we have realized dozens of trips abroad to support the Czech Defence Industry, which – in combination with the unique know-how and the ability of companies to compete within the severe foreign competition – resulted in concluding many commercial contracts.

Our goal is to continue with this support in the years to come according to the framework set out in the "Strategy of the militarization and supporting the development of the Defence Industry". We are also successful in coordinating more the needs and plans of the Czech Armed Forces with the capabilities of the Czech Defence Industry, both in research and development and in the area of production itself. It is crucial to coordinate needs of the Army with the development of the Czech defence technologies from several points of view, one of which is for example increasing the share of the realized acquisitions from domestic sources.

On the long-term basis, we also support the involvement of Czech companies into the defence corporative initiatives of the European Union, as for example Permanent Structured Cooperation or European Defence Fund, which enable the development of the Member States through the implementation of multinational mutual projects.

Czech companies have shown that they are more than just satisfactory partners for big world players in the sphere of Defence Industry, as they are being more often involved into supply chains. There are several large acquisition projects before the Defence Department, for which we support and will continue to support the greatest possible involvement of Czech companies.

I am convinced that the Defence Industry successfully continues in the direction that has been established already in the First Republic era and is based on a professional approach and the provision of technologically advanced products and services, which will succeed also on the foreign markets. I am glad that I can introduce this "Security and Defence Technologies Catalogue" that provides a clear picture of capabilities and offer of Czech companies.

**Mgr. Lubomír Metnar**

Ministr obrany ČR

Minister of Defence of the Czech Republic



Vážené dámy, vážení pánové,  
je mi ctí uvést nový Katalog bezpečnostních a obranných technologií. Česká republika je tradiční průmyslovou zemí a bezpečnostní a obranný průmysl je jeho nedílným pilířem. Odkaz na průmyslovou tradici rádi zdůrazňujeme a osobně si myslím, že máme na co být hrdí. Dlouholetým zkušenostem odpovídá i nabídka tohoto odvětví, která je pestrá

a komplexní, a ve které se společně s tradicí setkávají nejmodernější technologie. České firmy v oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu mohou nabídnout sofistikované technologie a služby nejen domácím bezpečnostním, obranným a záchranným složkám, ale také Vám, našim partnerům v zahraničí. A právě pro Vás je určen tento katalog, který nabízí ucelený pohled na český bezpečnostní a obranný sektor.

Současná situace ve světě je velice proměnlivá a Česká republika si je nejen vědoma stálé nutnosti vyvíjet a modernizovat své obranné a bezpečnostní kompetence, ale také více spolupracovat na těchto projektech s partnery. Kromě podpory výzkumu a vývoje nových technologií a navyšování výdajů na obranu zde vidím i roli Ministerstva zahraničních věcí ČR a ekonomické diplomacie.

Mezi Ministerstvem zahraničních věcí ČR, Ministerstvem obrany ČR a Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu je nastavena úzká spolupráce, jenž má za cíl pomoci českým firmám obranného průmyslu při sdílení jejich know-how a exportu do zahraničí. Tato spolupráce a podpora se ukazují jako klíčové a jasně ukazují, jak efektivně veřejný a soukromý sektor mohou spolupracovat v podpoře exportu.

Naši „vlajkovou“ loď jsou projekty ekonomické diplomacie, tzv. PROPEDy, díky kterým pořádáme sektorové podnikatelské mise do zahraničí a incomingové mise do ČR a pomáháme českým firmám hledat partnery v zahraničí. V roce 2017 jsme v obranném a bezpečnostním sektoru realizovali 30 projektů za 7,5 milionů Kč, v roce 2018 pak 31 PROPEDů s rozpočtem 8,7 milionu Kč. Podpora obranného průmyslu bude pokračovat i nadále, ohlas účastníků těchto misí je pozitivní.

Během letošního roku české firmy obranného a bezpečnostního průmyslu dokázaly a stále dokazují, jak velký mají potenciál při posazování svých produktů a služeb na zahraničních trzích. České podniky se nebojí ani vzdálenějších a těžších trhů, i proto je dnes možné vidět české zástupce těchto firem po celém světě. Česká republika se na mezinárodním bezpečnostně-obranném trhu neztratila a udržela si renomé a status země s jedinečnou kvalitou, které si zahraniční partneři patřičně cení.

Nicméně i přes pozitivní výsledky je stále nutné prohlubovat aktuální spolupráci státního sektoru s českými firmami a hledat nové možnosti partnerství a zahraniční trhy, kde české obranné produkty a služby mohou najít uplatnění. Pevně věřím, že tento katalog představí zajímavou nabídku českých obranných a bezpečnostních firem, jejich exportní a obchodní úspěchy a zároveň pomůže k propagaci tohoto odvětví v zahraničí.

Ladies and gentlemen,

It is my honour to introduce the new Catalogue of security and defence technologies. The Czech Republic is a traditional industrial country and the security and defence sector represents a significant part of our industry. We like to emphasize the link to the industrial tradition and I personally believe that we have something to be proud of. The sector offers, thanks to its long-term experience, diverse and complex production where tradition meets modern technologies. Czech defence and security companies are able to offer sophisticated technologies and services not only for domestic security, defence and rescue units, but also for you, our foreign partners. This catalogue offers a comprehensive overview of the Czech security and defence sector and was designed precisely for you.

The current situation in the world is very volatile and the Czech Republic is aware of the constant need to develop and modernize its defence and security competencies. We also feel that it is essential to cooperate closely with our partners. This is where I see the role of the Ministry of Foreign Affairs and economic diplomacy. Apart from supporting research and development of new technologies and increasing defence spending, cooperation with partners is the key.

Our cooperation between the Ministry of Foreign Affairs, Ministry of Defence, and the Defence and Security Industry Association aims to help Czech companies to share their know-how and to export abroad. This cooperation clearly demonstrates how effectively public and private sectors can work together and promote export.

Projects of economic diplomacy, so-called PROPEDs, are our “flagship”. We organize sectoral business missions abroad, incoming missions to the Czech Republic, and help Czech companies to look for partners abroad. We realized 30 PROPEDs in the defence and security sector for 7.5 million CZK in 2017. This year we have managed to organize 31 PROPEDs with a budget of 8.7 million CZK. The feedback is very positive and we plan to continue in this line of promoting companies.

Czech defence and security companies have proved that they have a great potential when promoting their products and services on foreign markets. Czech businesses are not afraid of markets further away that are more difficult. Nowadays we can see Czech representatives of these companies worldwide. The Czech Republic did not get lost on the international security and defence market and maintained its reputation of a country with unique quality which is properly appreciated by foreign partners.

However, despite the positive results, it is still necessary to deepen the current cooperation of the public sector with Czech companies. We also need to seek new partnerships and foreign markets where the Czech defence products and services can prove successful presence. I firmly believe that this catalogue will present an interesting and complex offer of Czech defence and security companies, their export capacity, and business successes as well as help to promote this industry abroad.

**Ing. Miloslav Stašek**

Státní tajemník MZV ČR

State Secretary of the Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic



Vážení čtenáři,

v tomto katalogu se prezentují výrobky českých firem v oblasti bezpečnostních a obranných technologií. Český zbrojní průmysl má řadu úspěšných a tradičních značek, které mají výbornou pověst doma i v zahraničí.

V roce 2019 oslavíme 20 let od vstupu do Severoatlantické aliance. Za uplynulé dvě dekády Armáda České republiky prošla transformací s cílem dosáhnout standardů NATO a být plnohodnotným členem Aliance.

Současný vývoj bezpečnostního prostředí ve světě klade vysoké nároky na ozbrojené síly. Česká armáda ví, co chce a co potřebuje k tomu, aby byla schopná reagovat na aktuální bezpečnostní rizika. Soustředíme se na komunikační systémy, průzkumné prvky, bezpilotní a robotické technologie, prostředky elektronického boje a aplikaci moderních technologií v bojové i podpůrné technice. Vedle skvěle vycvičeného personálu musíme mít kvalitní techniku a výzbroj, kterou jsou v mnoha případech schopné dodávat české firmy.

Český obranný a bezpečnostní průmysl dokáže bezesporu armádě nabídnout moderní technologie a systémy. Kromě navýšení schopností armády je strategickým efektem také snížení závislosti na zahraničních dodavatelích. Řada našich firem má v tomto oboru silnou tradici a úzce s armádou spolupracuje.

Dovolím si konstatovat, že český zbrojní průmysl se úspěšně rozvíjí a dokáže reagovat na potřeby trhu. Výsledky své práce představí mimo jiné i na veletrhu IDET v roce 2019 a jsem přesvědčen, že obstojí i v silné zahraniční konkurenci.

Domácí obranný a bezpečnostní průmysl považuje Armáda ČR za spolehlivého a kvalitního partnera, který bude i nadále přispívat k rozvoji a modernizaci armádních technologií a zbraňových systémů.

Dear Reader,

This catalogue presents the products of Czech industries in the domain of security and defence technology. The Czech defence industry boasts a variety of successful and traditional brands that enjoy an excellent reputation both at home and abroad.

In 2019, we will celebrate the 20<sup>th</sup> anniversary of our accession to NATO. The Czech Armed Forces underwent a major transformation over the past two decades with the objective to achieve NATO standards and be a full-fledged member of the Alliance.

The current developments in the global security environment place high demands on the armed forces. The Czech Armed Forces knows what it wants and what it needs to be able to respond to current security risks. We specifically focus on communication systems, reconnaissance elements, unmanned and robotic technology, electronic warfare systems and application of state-of-the-art technology in combat as well as support hardware. Besides excellently trained personnel, we need to have high quality equipment and weapon systems that Czech industries are able to supply in many instances.

The Czech defence and security industry is no doubt in the position to offer to the armed forces advanced technologies and systems. In addition to enhancing defence capabilities, a strategic effect is achieved through the reduction of dependency on foreign suppliers. A range of Czech firms has a strong tradition in this domain and closely cooperates with the military.

I would dare to say that the Czech defence industries develop successfully and are able to respond to the needs of the market. They will also present the outcomes of their efforts in the IDET defence exhibition in 2019 and I am confident that they will succeed in a strong foreign competition.

The Czech Armed Forces regards the domestic defence and security industry a reliable and quality partner who will continue to contribute to the development of the Armed Forces' technologies and weapon systems.

**Armádní generál Ing. Aleš Opata**  
**General Aleš Opata**

Náčelník Generálního štábu AČR  
Chief of the General Staff of CAF



Vážení čtenáři,

je mi potěšením, že mohu jménem Hasičského záchranného sboru ČR opětovně přispět do nejnovějšího vydání katalogu, který mapuje české společnosti z oblasti bezpečnostního a obranného průmyslu. Kvalitní materiální vybavení a moderní technologie představují zásadní

faktor, který spoluurčuje efektivitu naplňování poslání našeho sboru – ochranu životů a zdraví obyvatel a majetku.

Aktuální doba vyžaduje, aby Hasičský záchranný sbor ČR nadále synergicky propojoval svou tradiční hasičskou roli s požadavky na bezpečnost moderní společnosti, která je typická mj. i provázaností s vývojem mezinárodního prostředí. Hasičský záchranný sbor ČR se proto musí neustále přizpůsobovat novým výzvám, měnícímu se prostředí i snižovat rizika plynoucí pro naše příslušníky ze zásahové činnosti.

Domácí společnosti a jejich výrobky a technologie mohou být Hasičskému záchrannému sboru ČR v této snaze nezastupitelným partnerem. Ať již při plánování, přípravě a výcviku našich příslušníků či při zásahu na všech úrovních řízení nebo varování a informování obyvatelstva o hrozcích nebezpečích.

Nástup a masivní rozšíření již dostupných či brzy dostatečně „zralých“ technologií nepochybně zásadně promění prostředí a společnost i samotné fungování bezpečnostních sborů. V Hasičském záchranném sboru ČR si uvědomujeme, že technologická úroveň našeho sboru ČR musí udržet krok se společností, kterou má chránit.

Některé z těchto technologií nebo společností jistě naleznete i v tomto katalogu. Hasičský záchranný sbor ČR má nadále zájem využívat domácích výrobků a pomoci rozvíjet potenciál českého bezpečnostního a obranného průmyslu.

Dear readers,

I am very glad to again contribute on behalf of the Fire and Rescue Service of the Czech Republic to the newest edition of this catalogue that maps Czech companies in security and defence industry. High-quality equipment and advanced technology are crucial factors that affect how successfully our Service can fulfil its mission – to save lives and protect property.

More so today than yesterday must the Fire and Rescue Service of the Czech Republic continue to synergistically combine its traditional fire-fighting mission and security requirements of a modern society for which the interdependence with international security environment is typical. Therefore, the Fire and Rescue Service must constantly adapt to new challenges, to changing environment and strive to reduce risks for firemen.

In this effort, domestic companies and their products and technologies can be irreplaceable partners to the Fire and Rescue Service of the Czech Republic. Be it during planning, conducting training exercises or intervening itself across all levels of command system or during warning and informing the public about imminent dangers.

Advent of a new and massive proliferation of established technology will undoubtedly fundamentally transform the environment and society and by extension emergency services themselves. We, at the Fire and Rescue Service of the Czech Republic, realize that technological level of our Service must keep pace with the society it is tasked to protect.

Some of these technologies or companies can be surely found in this catalog. The Fire and Rescue Service of the Czech Republic continues to be interested in utilizing domestic products and contributing to developing the potential of the Czech security and defence industry.

**Generálmajor Ing. Drahoslav Ryba  
Maj.-Gen. Dipl. Eng. Drahoslav Ryba**

Generální ředitel Hasičského záchranného sboru ČR  
General Director of Fire Rescue Service of the CR



Vážené dámy a pánové,

český obranný a bezpečnostní průmysl je známý svojí dlouholetou historií, unikátní strukturou, kvalitními výrobky a velkým inovačním potenciálem. Čeští producenti vojenského materiálu vždy museli bojovat s omezenými možnostmi nákupu domácího zákazníka, který je daný malou

velikostí našeho státu a jeho obranných složek. Právě proto byli čeští výrobci obranných a bezpečnostních technologií tlačeni k neustálé inovaci svých výrobků, které musí obstát zejména na zahraničních trzích, kam vyvážíme celých 90 % své produkce. Konkurenceschopnost českých výrobků, celá řada špičkových odborníků a dobré jméno tradičního českého zbrojního průmyslu tvoří stavební kámen exportního potenciálu českých firem.

Většina firem, které představují své výrobky v tomto Katalogu bezpečnostních a obranných technologií, patří mezi členy Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky (AOBP). Za více než 20 let svého působení si AOBP vydobyla pověst uznávaného zástupce českého obranného a bezpečnostního průmyslu, partnera rezortů Ministerstva obrany, Ministerstva vnitra a Ministerstva zahraničních věcí. AOBP spolupracuje s Parlamentem České republiky, s Výborem pro zahraniční věci, obranu a bezpečnost Senátu a výbory pro obranu a bezpečnost Poslanecké sněmovny. AOBP je také hlavním kontaktním místem pro zahraniční partnery, spolupracuje se zahraničními asociacemi a zprostředkovává platformu pro setkání českých a zahraničních firem. AOBP zastupuje ČR v poradním orgánu NATO pro průmysl (NIAG) a působí v orgánech evropské asociace ASD, která reprezentuje evropský letecký, kosmický a obranný průmysl. Tyto vazby tvoří odrazový můstek pro zapojení českého průmyslu do evropských, transatlantických a mezinárodních projektů.

Je mi potěšením říci, že české výrobky obranného a bezpečnostního průmyslu patří mezi světovou špičku a hlavní referencí je spokojenost zákazníků po celém světě. Přeji všem, kterým se tento katalog dostal do rukou, aby jim byl přínosem v jejich práci.

Dear ladies and gentlemen,

Czech defence and security industry is well known for its long-term history, unique structure, high-quality products and big innovation potential. Czech producers of military material always had to fight with limited options of the domestic customer given by small size of our country and its armed forces. Therefore, Czech producers of defence and security technologies had to constantly innovate their products that must be competitive mainly on foreign markets where we export 90 % of our production. Competitiveness of Czech products, whole scale of professionals and good name of traditional Czech arms industry create the cornerstone of Czech companies' export potential.

Majority of companies that present their products in this Catalogue of Security and Defence Technologies are members of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (DSIA). For more than 20 years of its existence gained DSIA reputation of acknowledged representative of the Czech defence and security industry, important partner of Ministry of Defence, Ministry of Interior and Ministry of Foreign Affairs. DSIA also cooperates with the Parliament of the Czech Republic, in particular with the Foreign, Defence and Security Committee of the Senate and the Defence and Security Committees of the House of Deputies. DSIA represents the Czech Republic in NATO Industry Advisory Group (NIAG) and is present in structures of the Aerospace and Defence Industries Association of Europe (ASD). These relations are stepping stones for efforts of the Czech defence and security industry to be involved in specific European, transatlantic and international projects.

It is my pleasure to say that Czech products of defence and security industry belong to the world top products and main reference is given by the satisfaction of customers around the globe. I wish everyone who gets this Catalogue to find here valuable information helpful for work.

**RNDr. Jiří Hynek**

Prezident AOBP ČR  
President of DSIA CR





Vážené dámy a pánové,

před Vámi je již jedenácté vydání Katalogu bezpečnostních a obranných technologií. Tentokrát na léta 2019 a 2020.

První katalog ještě pod názvem Katalog obranných technologií 1999-2000 vyšel v roce, kdy jsme vstoupili do Severoatlantické aliance, AOBP ČR se ještě jmenovala AOP ČR a plno dalších věcí bylo jinak.

Po celých 20 let průběžně navštěvujeme firmy z této oblasti a v mnoha knihovničkách vidíme tyto katalogy chronologicky seřazené. Po prolistování je zřejmé, že je zde něco stále stejné. To něco, je pár firem a pár jmen, které nás provázejí po celou dobu existence tohoto katalogu vstupujícího již do třetí dekády.

Za celou dobu existence katalogu, který neměl žádného předchůdce, se zde vystřídalo celkem asi 280 různých firem, ale níže jmenované patří mezi tzv. zakládající a stále fungující. Jedná se například o Aero Vodochody, Eldis, ERA, Veletřhy Brno - IDET, Letecké přístroje Praha, LOM Praha, Omnipol, Oritest, PBS Velká Bíteš, Pramacom Prague, Quittner & Schimek, Rohde & Schwarz, Still, SVOS a VR Group. Další firmy se zde sice prezentují, ale již pod jinými jmény a s jinými majiteli, mnohdy se i dědí z otce na syna. Těchto 15 firem patří mezi stálice, a pokud se na historii podíváme ještě hlouběji a spojíme si jméno firmy a jejího představitele, dostáváme se ještě do užšího výběru. Do třetího desetiletí s námi vstupuje v nezměněné podobě společnost Oritest v čele s panem Josefem Orlem, Quittner & Schimek s panem Jiřím Šimkem, SVOS s Jaroslavem Černým, Rohde & Schwarz s Pavlem Šalandou a VR Group s panem Milanem Doležalem. Těmto pěti mohykánům patří můj velký dík za to, že po celou tu dobu a nebyla to mnohdy doba jednoduchá a lehká, překonali všechny překážky a nástrahy a jejich firmy vzkvétají a patří mezi české stálice v oblasti bezpečnostního a obranného průmyslu.

V tomto novém katalogu se objevují ve velkém množství zcela nové firmy, které se v této oblasti snaží prosadit. Také já pevně věřím, že jejich prezentace alespoň malou měrou přispěje k naplnění zadaných cílů.

Za celou dobu své existence, ať pod vedením mým nebo paní Šárky Cook, se katalog vždy posunul o krok dále a v současné době existuje již i on line verze a některé firmy využily i tzv. proklik na jejich webové stránky. Před pár lety začal převládat názor, že katalog v tištěné podobě nemá budoucnost, opak je pravdou. Tištěná verze je tištěná verze, což nám potvrdilo mnoho názorů představitelů bezpečnostní komunity. Důkazem toho je vstup tištěné verze katalogu do třetího desetiletí. Při našich služebních zahraničních cestách jsme se s touto knihou setkali i na našich zastupitelských úřadech.

Trochu mne překvapilo, že české firmy odmítly nabídku produkce katalogu v dalších regionálně důležitých mutacích, například ve španělštině, arabštině nebo čínštině. Zřejmě na tuto myšlenku ještě nedozrál čas.

Dalším významným mezníkem je i spolupráce s MZV ČR a MO ČR, jejichž prostřednictvím se katalog dostává do rukou těm povoláním, kteří mají ve své funkční kompetenci podporovat obchod s produkty českého obranného a bezpečnostního průmyslu, za což chci tímto zdvořile poděkovat.

Dear ladies and gentlemen,

This is the already eleventh edition of the Security and Defence Technologies Catalogue. This Catalogue is for the years 2019 and 2020. The first Catalogue, called "Defence Industry Catalogue 1999-2000" was published in the year when we entered the North Atlantic Alliance, DSIA CR was called ADI CR and many other things were different.

We have been continuously visiting companies from this sphere during these 20 years and we see these Catalogues in many libraries chronologically ranked. Looking through the Catalogue, it is obvious that something is still the same. For example, there are few companies and few names accompanying us throughout the lifetime of the Catalogue, which is now entering its third decade.

For the entire duration of the Catalogue, which did not have any predecessor, there were totally about 280 different companies, but the below mentioned ones are the so-called founding and still operating ones. These are for example Aero Vodochody, Eldis, ERA, Trade Fairs Brno - IDET, Letecké přístroje Praha, LOM Praha, Omnipol, Oritest, PBS Velká Bíteš, Pramacom Prague, Quittner & Schimek, Retia, Rohde & Schwarz, Still, SVOS and VR Group. There are other companies that present here but under different names and with different owners, often also inherited from father to son. These 15 companies belong to "perennial stars", and if we take a deeper look into the history and connect a company's name with its representative, we are getting to even shorter list. Company Oritest headed by Mr. Josef Orel, Rohde & Schwarz with Mr. Pavel Šalanda, Quittner & Schimek with Mr. Jiří Šimek, SVOS with Mr. Jaroslav Černý and VR Group with Mr. Milan Doležal enters the third decade with us unchanged. I would like to thank a lot to these four "Mohicans" for the fact that they overcame all barriers and pitfalls during the whole time period, which was not often simple and easy, and their companies prosper and belong among Czech perennial firms in the sphere of the security and defence industry.

In this new catalogue, there are quite a lot of new companies that are trying to establish themselves in this field, and I also believe that we could contribute, at least a little, with their presentations in the Catalogue to help them to fulfil their goals.

Throughout its existence, managed by myself or by Mrs. Šárka Cook, the Catalogue always moved a step further; and now there exists also an on-line version, and some companies have used its link on their websites. A few years ago, more and more people thought that the Catalogue in printed version has no future, but it was not true. Many representatives of the security community confirmed that the printed version is irreplaceable. The evidence of this is that the printed Catalogue has entered into the third decade. During our official trips abroad, we saw this book also in Czech embassies.

I was slightly surprised that Czech companies refused the offer to produce the Catalogue also in other languages as Spanish, Arabic or Chinese. Obviously, it is not the right time for this idea yet.

Another important milestone is the cooperation with the Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic and the Ministry of Defence of the Czech Republic, through which the Catalogue gets into the hands of people who have the functional competence to support the trade with the Czech Defence and Security Industry, for which I would like to express my sincere thanks. Introductory word of the Security and Defence Technologies Catalogue.

**Eva Soukupová**

Šéfredaktorka Katalogu bezpečnostních a obranných technologií  
Editor-in-chief of the Security & Defence Technologies Catalogue

# OBOROVÉ ČLENĚNÍ / NOMENCLATURE

1

## Letecká technika, vybavení / Aircraft, Aviation Equipment

Letecká technika, vybavení a zabezpečení, prostředky PVO, bezpilotní prostředky, letecká výzbroj, řízení letového provozu, avionika, ...  
Aircraft, equipment and security, means of air defence, Unmanned Aerial Vehicles (UAV), aircraft equipment and armament, air traffic control, board control equipment, ...

2

## Systémy velení a řízení / Command and Control Systems of Liaison

Systémy velení a řízení, průzkumná technika, elektronické vybavení, optoelektronika, spojení, ...  
Systems of command and control, reconnaissance technology, electronic equipment, optoelectronic, liaison, ...

3

## Komunikační, radiolokační, informační a navigační systémy / Communication, Radiolocation, Information and Navigation Systems

Komunikační a navigační systémy, radiolokační systémy, systémy C4I2, bezpečnost a ochrana informací, informační systémy, ...  
Communication and navigation systems, radiolocating systems, C4I2 systems, security and protection of information, information systems, ...

4

## Tanky, obrněná vozidla, dopravní prostředky / Tanks MBT, Armoured Vehicles, Trucks

Tanky, obrněná vozidla, dopravní prostředky a jejich vybavení, logistika, ...  
Main battle tanks, armoured vehicles, means of transport and transport equipment, logistic, ...

5

## Zbraně, munice a výbušniny / Weapons, Ammunition and Explosives

Zbraně, děla, řízené střely, systémy řízení palby, munice, výbušniny, ...  
Weapons, guns, missiles, fire control systems, ammunition, explosives, ...

6

## Ženíjní, chemické a zdravotnické vybavení, infrastruktura / Engineering, Chemical and Health Equipment, Infrastructure

Ženíjní, chemické a zdravotnické vybavení, výstroj osob, ochrana osob a objektů, kontejnery, ekologie, geodézie, infrastruktura, ...  
Engineering, chemic and health equipment, personal equipment, personal and object security, containers, ecology, geodesy, infrastructure, ...

7

## Výzkumná, vývojová, výcviková a opravárenská centra / Research, Design, Training and repairs Centres

Výzkumná, vývojová a výcviková centra, vojenské a policejní školy, servis a opravárenská centra, výroba materiálů, manipulační technika, energetické a napájecí zdroje, diagnostika, vzdělávací soustava, simulátory, ...  
Research, development and training centres, military and police schools, service and repair centres, manufacturing of materials, handling technology, energetics and power supply sources, diagnostic, system of education, simulators, ...

8

## IZS, Bezpečnostní technologie / IRS, Security Technologies

Technické prostředky, vybavení a výstroj HZS, celní správy, vězeňské služby, cizinecké a pohraniční policie, detektivních a soukromých bezpečnostních služeb, ...  
Systems, equipment and appliances for Fire Rescue Service, customs administration, prison service, alien and border police, detective and security agencies, ...

9

## Ostatní / Others

Obchodní, zprostředkovatelská a zastupitelská činnost, poradenství, ostatní, ...  
Trade, intermediary and agency activities, providing solutions, others, ...

# FIRMY – OBOROVÉ ČLENĚNÍ / COMPANIES – NOMENCLATURE

1

## **LETECKÁ TECHNIKA, VYBAVENÍ / AIRCRAFT, AVIATION EQUIPMENT**

AERO VODOCHODY AEROSPACE, ELDIS PARDUBICE, ESC AEROSPACE, LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA, LOM PRAHA, MESIT HOLDING, MODELÁRNA LIAZ, PROTOTYPA-ZM, PBS VELKÁ BÍTEŠ, VR GROUP

2

## **SYSTÉMY VELENÍ A ŘÍZENÍ / COMMAND AND CONTROL SYSTEMS OF LIAISON**

ELDIS PARDUBICE, ERA, KOMCENTRA, ESC AEROSPACE, LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA, MESIT HOLDING, OPTOKON, PRAMACOM-HT, PRAMACOM PRAGUE, QUITTNER & SCHIMEK, RETIA, VOP GROUP, ZÁHOŘÍ TRADE

3

## **KOMUNIKAČNÍ, RADIOLOKAČNÍ, INFORMAČNÍ A NAVIGAČNÍ SYSTÉMY / COMMUNICATION, RADIOLOCATION, INFORMATION AND NAVIGATION SYSTEMS**

ATS - TELCOM PRAHA, AURA, ELDIS PARDUBICE, ERA, GORDIC, ICZ, KOMCENTRA, MESIT HOLDING, PRAMACOM-HT, PRAMACOM PRAGUE, RETIA, ROHDE & SCHWARZ - PRAHA

4

## **TANKY, OBRNĚNÁ VOZIDLA, DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY / TANKS MBT, ARMoured VEHICLES, TRUCKS**

AGADOS, EXCALIBUR ARMY, LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA, SVOS, TATRA DEFENCE VEHICLE, TATRA TRUCKS, VOP CZ

5

## **ZBRANĚ, MUNICE A VÝBUŠNINY / WEAPONS, AMMUNITION AND EXPLOSIVES**

BANZAI, EXCALIBUR ARMY, EXPLOSIA, LUVO PRAHA, PROTOTYPA-ZM, SELLIER & BELLOT, VOJENSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV, ZÁHOŘÍ TRADE, ZEVETA AMMUNITION

6

## **ŽENIJNÍ, CHEMICKÉ A ZDRAVOTNICKÉ VYBAVENÍ, INFRASTRUKTURA / ENGINEERING, CHEMICAL AND HEALTH EQUIPMENT, INFRASTRUCTURE**

ARGUN, AUDIOPRO, AURA, AVEC CHEM, EGO ZLÍN, ENVI-PUR, EXPLOSIA, GUMOTEX, INTERCOLOR, KOUTNÝ, NANOMEMBRANE, ORITEST, PRAGO-ANORG, REDO, SVITAP J.H.J., SVOS, VARIEL, VOJENSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV, VOP CZ, ZEVETA AMMUNITION

7

## **VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ, VÝCVIKOVÁ A OPRAVÁRENSKÁ CENTRA / RESEARCH, DESIGN, TRAINING AND REPAIRS CENTRES**

ALFAVARIA GROUP, ALLSAT, ČVUT, EGO ZLÍN, ERA, ESC AEROSPACE, GUMOTEX, KÄRCHER, LEDIC, LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA, LOM PRAHA, LUVO PRAHA, MAX MERLIN, ORITEST, PBS VELKÁ BÍTEŠ, PRAGO-ANORG, PROTOTYPA-ZM, QUITTNER & SCHIMEK, RETIA, SELLIER & BELLOT, STILL ČR, UNIVERZITA OBRANY, UNIVERZITA PARDUBICE, VARIEL, VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV, VOJENSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV, VOP CZ, VOP GROUP, VR GROUP, ZEVETA AMMUNITION

8

## **IZS, BEZPEČNOSTNÍ TECHNOLOGIE / IRS, SECURITY TECHNOLOGIES**

ALLSAT, ATS - TELCOM PRAHA, AUDIOPRO, AVEC CHEM, DASTA, DEPENDABLE SOLUTIONS, KOMCENTRA, KOUTNÝ, LEDIC, MAX MERLIN, MODELÁRNA LIAZ, PRAMACOM-HT, PRAMACOM PRAGUE, SVITAP J.H.J., SVOS, VOJENSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV, VOP CZ

9

## **OSTATNÍ / OTHERS**

ADVANTAGE-FL.CZ, AERO VODOCHODY AEROSPACE, AROS-OSIVA, AOBP ČR, BAE SYSTEMS, BANZAI, DASTA, DIRECT MEDIA, EXCALIBUR ARMY, FUTURE FORCES FORUM, ICZ, IDET, KÄRCHER, KOUTNÝ, LOM PRAHA, LUVO PRAHA, MAX MERLIN, MODELÁRNA LIAZ, MS LINE, MZ LIBEREC, NIDES, OMNIPOL, PAMCO, QUITTNER & SCHIMEK, RUTLAND & PARTNERS, STILL ČR, SWORDFISH, VELETRHY BRNO

# Obsah – oborové členění / Content – nomenclature

## 1 Letecká technika, vybavení Aircraft, Aviation Equipment

AERO VODOCHODY AEROSPACE	26 – 27
ELDIS PARDUBICE	60 – 61
ESC AEROSPACE	66
LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA	94 – 95
LOM PRAHA	96
MESIT HOLDING	102
MODELÁRNA LIAZ	104 – 105
PROTOTYPA-ZM	130 – 131
PBS Velká Bíteš	124 – 125
VR GROUP	174 – 175

## 2 Systémy velení a řízení Command and Control Systems of Liaison

ELDIS PARDUBICE	60 – 61
ERA	64 – 65
ESC AEROSPACE	66
KOMCENTRA	88 – 89
LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA	94 – 95
MESIT HOLDING	102
OPTOKON	118 – 119
PRAMACOM-HT	128
PRAMACOM PRAGUE	129
QUITTNER & SCHIMEK	127, 132 – 135
RETIA	138
VOP GROUP	172 – 173
ZÁHOŘÍ TRADE	176 – 177

## 3 Komunikační, radiolokační, informační a navigační systémy Communication, Radiolocation, Information and Navigation Systems

ATS - TELCOM PRAHA	38 – 39
AURA	42 – 43, 73
ELDIS PARDUBICE	60 – 61
ERA	64 – 65
GORDIC	76
ICZ	80 – 81
KOMCENTRA	88 – 89
MESIT HOLDING	102
PRAMACOM-HT	128
PRAMACOM PRAGUE	129

RETIA	138
ROHDE & SCHWARZ - PRAHA	139 – 142

## 4 Tanky, obrněná vozidla, dopravní prostředky Tanks MBT, Armoured Vehicles, Trucks

AGADOS	28 – 29
EXCALIBUR ARMY	68 – 69
LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA	94 – 95
SVOS	150 – 151
TATRA TRUCKS	154 – 155
TATRA DEFENCE VEHICLE	156
VOP CZ	170 – 171

## 5 Zbraně, munice a výbušniny Weapons, Ammunition and Explosives

BANZAI	48 – 49
EXCALIBUR ARMY	68 – 69
EXPLOSIA	70 – 72
LUVO PRAHA	98 – 99
PROTOTYPA-ZM	130 – 131
SELLIER & BELLOT	144 – 145
VOJENSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV	166 – 169
ZÁHOŘÍ TRADE	176 – 177
ZEVETA AMMUNITION	178 – 179

## 6 Ženíjní, chemické a zdravotnické vybavení, infrastruktura Engineering, Chemical and Health Equipment, Infrastructure

ARGUN	33
AUDIOPRO	40 – 41
AURA	42 – 43, 73
AVEC CHEM	44 – 45
EGO ZLÍN	58 – 59
ENVI-PUR	62 – 63
EXPLOSIA	70 – 72
GUMOTEX	77 – 79
INTERCOLOR	84 – 85
KOUTNÝ	90 – 91
NANOMEMBRANE	110
ORITEST	120 – 122
PRAGO-ANORG	126
REDO	136 – 137

SVITAP J.H.J.	148
SVOS	150 – 151
VARIEL	160 – 161
VOJENSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV	166 – 169
VOP CZ	170 – 171
ZEVETA AMMUNITION	178 – 179

## 7 Výzkumná, vývojová, výcviková a opravárenská centra Research, Design, Training and Repairs Centres

ALFAVARIA GROUP	30 – 31
ALLSAT	32
ČVUT	50 – 51
EGO ZLÍN	58 – 59
ERA	64 – 65
ESC AEROSPACE	66
GUMOTEX	77 – 79
KÄRCHER	86 – 87
LEDIC	92 – 93
LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA	94 – 95
LOM PRAHA	96
LUVO PRAHA	98 – 99
MAX MERLIN	100 – 101
ORITEST	120 – 122
PRAGO-ANORG	126
PROTOTYPA-ZM	130 – 131
PBS VELKÁ BÍTEŠ	124 – 125
QUITTNER & SCHIMEK	127, 132 – 135
RETIA	138
SELLIER & BELLOT	144 – 145
STILL ČR	146 – 147
UNIVERZITA OBRANY	158
UNIVERZITA PARDUBICE	159
VARIEL	160 – 161
VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV	157, 164 – 165
VOJENSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV	166 – 169
VOP CZ	170 – 171
VOP GROUP	172 – 173
VR GROUP	174 – 175
ZEVETA AMMUNITION	178 – 179

## 8 IZS, bezpečnostní technologie IRS, Security Technologies

ALLSAT	32
ATS - TELCOM PRAHA	38 – 39
AUDIOPRO	40 – 41

AVEC CHEM	44 – 45
DASTA	52
DEPENDABLE SOLUTIONS	54 – 55
KOMCENTRA	88 – 89
KOUTNÝ	90 – 91
LEDIC	92 – 93
MAX MERLIN	100 – 101
MODELÁRNA LIAZ	104 – 105
PRAMACOM-HT	128
PRAMACOM PRAGUE	129
SVITAP J.H.J.	148
SVOS	150 – 151
VOJENSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV	166 – 169
VOP CZ	170 – 171

## 9 Ostatní Others

ADVANTAGE-FL.C	24 – 25
AERO VODOCHODY AEROSPACE	26 – 27
AROS-OSIVA	34 – 35
AOBP ČR	36 – 37, 53
BAE SYSTEMS	46 – 47
BANZAI	48 – 49
DASTA	52
DIRECT MEDIA	56 – 57
EXCALIBUR ARMY	68 – 69
FUTURE FORCES FORUM	74 – 75
ICZ	80 – 81
IDET	82 – 83, 103, 111
KÄRCHER	86 – 87
KOUTNÝ	90 – 91
LOM PRAHA	96
LUVO PRAHA	98 – 99
MAX MERLIN	100 – 101
MODELÁRNA LIAZ	104 – 105
MS LINE	97, 106 – 107, 149
MZ LIBEREC	108 – 109
NIDES	112 – 115
OMNIPOL	116 – 117
PAMCO	123
QUITTNER & SCHIMEK	127, 132 – 135
RUTLAND & PARTNERS	143
STILL ČR	146 – 147
SWORDFISH	152 – 153
VELETRHY BRNO	162 – 163

# Obsah/Content

ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR / BASIC INFORMATION ABOUT CR	3	EXPLOZIA	70 – 72	PBS VELKÁ BÍTEŠ	124 – 125
ÚVODNÍ SLOVA / WORDS OF ...	4 – 9	<b>F</b>		PRAGO-ANORG	126
OBOROVÉ ČLENĚNÍ / NOMENCLATURE	10 – 13	FUTURE FORCES FORUM	74 – 75	PRAMACOM-HT	128
OBSAH / CONTENT	14	<b>G</b>		PRAMACOM PRAGUE	129
ADRESÁŘ / DIRECTORY	15 – 23	GORDIC	76	PROTOTYPA-ZM	130 – 131
<b>A</b>		GUMOTEX	77 – 79	<b>Q</b>	
ADVANTAGE-FL.CZ	24 – 25	<b>I</b>		QUITTNER & SCHIMEK	127, 132 – 135
AERO VODOCHODY AEROSPACE	26 – 27	ICZ	80 – 81	<b>R</b>	
AGADOS	28 – 29	IDET	82 – 83, 103, 111	REDO	136 – 137
ALFAVARIA GROUP	30 – 31	INTERCOLOR	84 – 85	RETIA	138
ALLSAT	32	<b>K</b>		ROHDE & SCHWARZ	139 – 142
ARGUN	33	KÄRCHER	86 – 87	RUTLAND & PARTNERS	143
AROS-OSIVA	34 – 35	KOMCENTRA	88 – 89	<b>S</b>	
AOBP ČR	36 – 37, 53	KOUTNÝ	90 – 91	SELLIER & BELLOT	144 – 145
ATS - TELCOM PRAHA	38 – 39	<b>L</b>		STILL ČR	146 – 147
AUDIOPRO	40 – 41	LEDIC	92 – 93	SVITAP J.H.J.	148
AURA	42 – 43, 73	LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA	94 – 95	SVOS	150 – 151
AVEC CHEM	44 – 45	LOM PRAHA	96	SWORDFISH	152 – 153
<b>B</b>		LUVO PRAHA	98 – 99	<b>T</b>	
BAE SYSTEMS	46 – 47	<b>M</b>		TATRA TRUCKS	154 – 155
BANZAI	48 – 49	MAX MERLIN	100 – 101	TATRA DEFENCE VEHICLE	156
<b>Č</b>		MESIT HOLDING	102	<b>U</b>	
ČVUT	50 – 51	MODELÁRNA LIAZ	104 – 105	UNIVERZITA OBRANY	158
<b>D</b>		MS LINE	97, 106 – 107, 149	UNIVERZITA PARDUBICE	159
DASTA	52	MZ LIBEREC	108 – 109	<b>V</b>	
DEPENDABLE SOLUTIONS	54 – 55	<b>N</b>		VARIEL	160 – 161
DIRECT MEDIA	56 – 57	NANOMEMBRANE	110	VELETRHY BRNO	162 – 163
<b>E</b>		NIDES	112 – 115	VOJENSKÝ TECH. ÚSTAV	157, 164 – 165
EGO ZLÍN	58 – 59	<b>O</b>		VOJENSKÝ VÝZK. ÚSTAV	166 – 169
ELDIS PARDUBICE	60 – 61	OMNIPOL	116 – 117	VOP CZ	170 – 171
ENVI-PUR	62 – 63	OPTOKON	118 – 119	VOP GROUP	172 – 173
ERA	64 – 65	ORITEST	120 – 122	VR GROUP	174 – 175
ESC AEROSPACE	66	<b>P</b>		<b>Z</b>	
EXCALIBUR ARMY	68 – 69	PAMCO	123	ZÁHOŘÍ TRADE	176 – 177
				ZEVETA AMMUNITION	178 – 179

<b>Advantage-fl.cz s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 9</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Filip Lukeš</b> U trati 38, 100 00 Praha 10, Czech Republic +420 273 130 372 info@advantage-fl.cz www.advantage-fl.cz	strany/pages: 24 – 25
<b>AERO Vodochody AEROSPACE a.s.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 1,9</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Giuseppe Giordo</b> U Letiště 374, 250 70 Odolena Voda, Czech Republic +420 255 762 542 info@aero.cz www.aero.cz	  strany/pages: 26 – 27
<b>AGADOS s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 4</b>	
	<b>EXECUTIVE MANAGER:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Petr Ostrý</b> Průmyslová 2081, 594 01 Velké Meziříčí, Czech Republic +420 566 653 311 obchod@agados.cz www.agados.cz	 strany/pages: 28 – 29
<b>ALFAVARIA Group s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 7</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>COMPANY'S RESIDENCE:</b> <b>PHONE:</b> <b>FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Jan Kupský</b> Pobřežní 28, 463 31 Chrástava, Czech Republic Londýnská 78/21, 460 01 Liberec +420 485 100 303 +420 485 103 812 info@alfavaria.cz www.alfavaria.com	 strany/pages: 30 – 31
<b>ALLSAT s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 7,8</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Jan Fiala</b> Českokobrodská 516, 198 00 Praha 9 – Hostavice, Czech Republic +420 271 745 275 info@allsat.cz www.allsat.cz	 strana/page: 32
<b>ARGUN s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 6</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE/FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Vladimír Langr</b> Jana Krušinky 1693/4, 500 02 Hradec Králové, Czech Republic +420 495 532 555 info@argun.cz www.argun.cz	 strana/page: 33
<b>AROS-osiva s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 9</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Alois Rameš</b> Trousilova 1, 182 00 Praha 8, Czech Republic +420 284 681 652 +420 284 686 076 info@aros.cz www.aros.cz	strany/pages: 34 – 35
<b>Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 9</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Jiří Hynek</b> Washingtonova 25, 110 00 Praha 1, Czech Republic +420 224 235 320 +420 224 235 319 info@aobp.cz www.aobp.cz	strany/pages: 36 – 37, 53
<b>ATS - TELCOM PRAHA a.s.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 3,8</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Michal Vančurík</b> Nad elektrárnou 1526/45, 106 00 Praha 10, Czech Republic +420 283 003 111 +420 283 003 600 info@atstelcom.cz www.atstelcom.cz	 strany/pages: 38 – 39

<b>AUDIOPRO s.r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>6,8</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Andrej Hronec – General Manager</b> Lužná 591, 160 00 Praha 6 – Vokovice, Czech Republic +420 257 011 177 +420 257 011 170 info@audiopro.cz www.audiopro.cz	          strany/pages: 40 – 41
<b>AURA, s.r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>3,6</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Filip Engelsmann</b> Úvoz 499/56, 602 00 Brno, Czech Republic +420 544 508 111 +420 544 508 112 aura@aura.cz www.aura.cz	          strany/pages: 42 – 43, 73
<b>AVEC CHEM s.r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>6,8</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>FAX:</b> <b>MOBILE:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Michal Filipi</b> Chrudimská 1555, 535 01 Přelouč, Czech Republic +420 466 303 037 +420 466 924 454 +420 605 964 769 info@avec.cz www.avecchem.com	          strany/pages: 44 – 45
<b>BAE Systems (International) Ltd.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>9</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Aleš Výborný</b> nám. Před bateriemi 18, 162 00 Praha 6, Czech Republic +420 220 511 778 +420 220 511 174 ales.vyborny@baesystems.com www.baesystems.com	          strany/pages: 46 – 47
<b>BANZAI spol. s r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>5,9</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONES:</b> <b>FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Václav Široký, Mr. Lukáš Trachta</b> Olšanská 2666/7, 130 00 Praha 3, Czech Republic +420 271 771 202, 271 771 204, 271 771 206 +420 271 771 208 banzai@banzai.cz www.banzai.cz	          strany/pages: 48 – 49
<b>České vysoké učení technické v Praze</b>		oborové členění/nomenclature: <b>7</b>	
	<b>ADDRESS:</b>  <b>Phone:</b> <b>E-mail:</b> <b>WEBSITE</b>	<b>Jugoslávských partyzánů 1580/3,</b> 160 00 Praha 6 - Dejvice, Czech Republic +420 224 353 622 Zuzana.Fillova@cvut.cz E: www.cvut.cz	          strany/pages: 50 – 51
<b>DASTA s.r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>8,9</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONES:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Karel Staněk</b> Ke Klíčovu 714/6, 190 00 Praha 9, Czech Republic for CR +420 602 174 365, for abroads +420 775 363 289 dasta@dasta.cz www.dasta.cz	strana/page: 52
<b>Dependable solutions s.r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>8</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONES:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Daniel Krňanský</b> Na Vyhliďce 427, 252 45 Březová-Oleško, Czech Republic +420 774 444 111, +420 775 310 627 dan@2dds.cz www.2dds.cz	strany/pages: 54 – 55
<b>Direct Media s.r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>9</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Radovan Polák</b> Špitálka 8, 602 00 Brno, Czech Republic +420 602 581 400 radovan.polak@directmedia.cz www.directmedia.cz	strany/pages: 56 – 57



**EGO Zlín, spol. s r.o.**oborové členění/nomenclature: **6,7**

MANAGING DIRECTOR:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Pavel Kostka  
U Pekárny 438, 763 14 Zlín, Czech Republic  
+420 577 100 031  
+420 577 914 363  
sekretariat@egozlin.cz  
www.egozlin.cz



strany/pages: 58 – 59

**ELDIS Pardubice, s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **1,2,3**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Jiří Sauer  
Dělnická 469, 533 01 Pardubice, Czech Republic  
+420 466 052 443  
+420 466 670 423  
marketing@eldis.cz  
www.eldis.cz



strany/pages: 60 – 61

**ENVI-PUR, s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **6**

HEAD OF THE COMPANY:  
SALE EXPERT:  
ADDRESS:  
PHONE:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Milan Svoboda  
Mrs. Žaneta Topková  
Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6, Czech Republic  
+420 737 240 800  
info@envi-pur.cz  
www.envi-pur.cz

strany/pages: 62 – 63

**ERA a.s.**oborové členění/nomenclature: **2,3,7**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Viktor Sotona, MBA  
Průmyslová 462, 530 03 Pardubice, Czech Republic  
+420 467 004 253  
+420 467 004 555  
info@era.aero  
www.era.aero



strany/pages: 64 – 65

**esc AEROSPACE s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **1,2,7**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Richard Sysala  
Čs. armády 14, 160 00 Praha 6, Czech Republic  
+420 222 362 260  
info@evolvsys.cz  
www.esc-aerospace.com



strana/page: 66

**EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.**oborové členění/nomenclature: **4,5,9**

ADDRESS HQ:  
BUSINESS SEAT:  
PHONE:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Olomoucká 1841/175, 785 01 Šternberk, Czech Republic  
Kodaňská 521, 101 00 Praha, Czech Republic  
+420 585 083 111  
info@excaliburarmy.cz  
www.excaliburarmy.cz



strany/pages: 68 – 69

**EXPLOZIA a.s.**oborové členění/nomenclature: **5,6**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Josef Tichý  
Semtín 107, 530 02 Pardubice, Czech Republic  
+420 466 825 500  
+420 466 822 966  
explosia@explosia.cz  
www.explosia.cz



strany/pages: 70 – 72

**FUTURE FORCES FORUM**oborové členění/nomenclature: **9**

EXECUTIVE HEADS:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITES:

Mr. Adam Drnek, Mr. Daniel Kočí  
Progres Partners Advertising, s.r.o.,  
Opletalova 55, 110 00 Praha 1, Czech Republic  
+420 224 213 905, +420 277 010 666, +420 277 007 760  
+420 224 218 312  
info@future-forces-forum.org  
www.future-forces-forum.org, www.NATOexhibition.org



strany/pages: 74 – 75

**GORDIC spol. s r. o.**oborové členění/nomenclature: **3**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Jaromír Řezáč  
Erbenova 4, 586 01 Jihlava, Czech Republic  
+420 567 303 601  
gordic@gordic.cz  
www.gordic.cz



strana/page: 76

<b>GUMOTEX, akciová společnost</b>		oborové členění/nomenclature: <b>6,7</b>
	<b>ADDRESS:</b> Mládežnická 3062/3a, 690 75 Břeclav, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 519 314 111 <b>FAX:</b> +420 519 322 909 <b>E-MAIL:</b> RescueSystems@gumotex.cz <b>WEBSITES:</b> www.gumotex.cz www.gumotex-rescue-systems.com	  strany/pages: 77 – 79
<b>Skupina ICZ</b>		oborové členění/nomenclature: <b>3,9</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Bohuslav Cempírek <b>ADDRESS:</b> Na hřebenech II 1718/10, 140 00 Prague 4, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 222 271 111 <b>FAX:</b> +420 222 271 112 <b>EMAIL:</b> marketing@i.cz <b>WEBSITE:</b> www.iczgroup.com	  strany/pages: 80 – 81
<b>IDET</b>		oborové členění/nomenclature: <b>9</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> General manager - Mr. Jiří Kuliš <b>ADDRESS:</b> Exhibition Director of IDET - Mr. Michalis Busios Veletrhy Brno, a.s., Výstaviště 1, 603 00 Brno, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 541 152 960 <b>FAX:</b> +420 541 153 044 <b>E-MAIL:</b> idet@bv.v.cz <b>WEBSITE:</b> www.idet.cz	  strany/pages: 82 – 83, 103, 111
<b>INTERCOLOR, akciová společnost</b>		oborové členění/nomenclature: <b>6</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Pavel Růčka <b>ADDRESS:</b> Bílá Voda 100, 561 62 Červená Voda 3, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 465 568 863 <b>FAX:</b> +420 465 626 219 <b>E-MAIL:</b> intercolor@iol.cz <b>WEBSITE:</b> www.intercolor.cz	  strany/pages: 84 – 85
<b>KÄRCHER</b>		oborové členění/nomenclature: <b>7,9</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mrs. Milada Skutilová <b>ADDRESS:</b> 251 01 Modletice, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 323 606 014 <b>E-MAILS:</b> info@karcher.cz; futuretech@karcher.cz <b>WEBSITE:</b> www.karcher.cz	  strany/pages: 86 – 87
<b>KOMCENTRA s.r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>2,3,8</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mrs. Anna Rydvalová <b>ADDRESS:</b> Dejvická 33, 160 00 Praha 6, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 224 318 615 <b>FAX:</b> +420 224 319 559 <b>E-MAIL:</b> komcentra@komcentra.cz <b>WEBSITE:</b> www.komcentra.cz	  strany/pages: 88 – 89
<b>Koutný spol. s r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>6,8,9</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Pavel Koutný <b>ADDRESS:</b> Okružní 4200, 796 01 Prostějov, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 582 302 715 <b>FAX:</b> +420 582 302 710 <b>E-MAIL:</b> koutnyp@koutny.cz <b>WEBSITE:</b> www.koutny.cz	  strany/pages: 90 – 91
<b>LEDIC a.s.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>7,8</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Vladimír Jaroš, CEO <b>ADDRESS:</b> Pobočná 1395/1, 141 00 Praha 4, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 227 027 631 <b>E-MAIL:</b> ledic@ledic.cz <b>WEBSITE:</b> www.ledic.cz	  strany/pages: 92 – 93
<b>Letecké přístroje Praha, s. r. o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>1,2,4,7</b>
	<b>EXECUTIVE HEADS:</b> Mr. Jan Thomas <b>ADDRESS:</b> Pod Hájkem 406/1, 180 00 Praha 8, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 296 587 108 <b>E-MAIL:</b> info@lp-praha.cz <b>WEBSITE:</b> www.lp-praha.cz	  strany/pages: 94 – 95

**LOM PRAHA s.p.**oborové členění/nomenclature: **1,7,9**

CHIEF EXECUTIVE OFFICER:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Roman Planička  
Tiskařská 270/8, 108 00 Praha 10, Czech Republic  
+420 296 505 551  
+420 296 505 610  
lompraha@lompraha.cz  
www.lompraha.cz



strana/page: 96

**LUVO Praha s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **5,7,9**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PRODUCTION:  
PHONE / FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Jan Luxík  
Rejskova 1007/7, 120 00 Praha 2, Czech Republic  
Tovární 202, 386 01 Strakonice, Czech Republic  
+420 222 562 238  
luvo@iol.cz  
www.luvo.cz

strany/pages: 98 – 99

**MAX MERLIN spol. s r.o.**oborové členění/nomenclature: **7,8,9**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Jiří Hromas  
Dlouhá 16, 110 00 Praha 1 - Staré Město, Czech Republic  
+420 286 853 438  
+420 286 853 439  
max@maxmerlin.cz  
www.maxmerlin.cz



strany/pages: 100 – 101

**MESIT holding, a.s.**oborové členění/nomenclature: **1,2,3**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Vladislav Mazúrek  
Sokolovská 573, Mařatice, 686 01 Uherské Hradiště,  
Czech Republic  
+420 572 522 100  
holding@mesit.cz  
www.mesit.cz



strana/page: 102

**Modelárna Liaz, spol. s r.o.**oborové členění/nomenclature: **1,8,9**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Pavel Vydra  
Kamenická 743, 460 06 Liberec 6, Czech Republic  
+420 485 130 448  
+420 485 134 177  
info@modelarna-liaz.cz  
www.modelarna-liaz.cz



strany/pages: 104 – 105

**MS Line, s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **9**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Miloš Soukup  
Vykáň 82, 289 15 Kounice, Czech Republic  
+420 773 990 626  
info@msline.cz  
www.msline.cz



strany/pages: 97, 106 – 107, 149

**MZ Liberec, a.s.**oborové členění/nomenclature: **9**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONES:  
E-MAIL:  
WEBSITES:

Mr. Tomáš Potoček  
U Nisy 362/6, 460 07 Liberec 3, Czech Republic  
+420 731 680 933, +420 601 361 525  
marketing@mzliberec.cz  
www.mzliberec.cz; www.mzliberec.cz/en/



strany/pages: 108 – 109

**NANOMEMBRANE s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **6**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONES:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Lukáš Heřmanský, Mr. Roman Knížek  
Dimitrova 2288/39, 568 02 Svitavy, Czech Republic  
+420 605 700 627, +420 461 568 421  
+420 535 093 279  
info@nanomembrane.cz  
www.nanomembrane.cz

strana/page: 110

**NIDES s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **9**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE OFFICE:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Martin Kohoutek, Mr. Jan Hrabal  
Hlínky 487/35, Pisárky, 603 00 Brno, Czech Republic  
+420 541 159 405  
+420 773 550 795  
+420 541 159 404  
info@nides.cz  
www.nides.cz

strany/pages: 112 – 115

<b>OMNIPOL a.s.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 9</b>
	<b>PRESIDENT OF THE COMPANY:</b> Mr. Jiří Podpěra <b>ADDRESS:</b> Nekázanka 11, 112 21 Prague 1, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 224 011 111 <b>FAX:</b> +420 224 012 241 <b>E-MAIL:</b> omnipol@omnipol.cz <b>WEBSITE:</b> www.omnipol.com	  strany/pages: 116 – 117
<b>OPTOKON, a.s.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 2</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Jiří Štefl <b>ADDRESS:</b> Červený Kříž 250, 586 01 Jihlava, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 564 040 111 <b>E-MAIL:</b> OPTOKON@OPTOKON.CZ <b>WEBSITE:</b> WWW.OPTOKON.COM	  strany/pages: 118 – 119
<b>ORITEST spol. s r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 6,7</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Josef Orel <b>ADDRESS:</b> Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 257 311 639 <b>FAX:</b> +420 257 313 820 <b>E-MAIL:</b> oritest@oritest.cz <b>WEBSITE:</b> www.oritest-group.cz	  strany/pages: 120 – 122
<b>PAMCO INT. a.s.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 9</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Marek Obšil – General Director <b>ADDRESS:</b> Na Strži 28/241, 140 00 Praha 4, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 241 001 811 <b>FAX:</b> +420 241 001 890 <b>E-MAIL:</b> info@pamco.cz <b>WEBSITE:</b> www.pamco.cz	  strana/page: 123
<b>PBS Velká Bíteš, a. s.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 1,7</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Milan Macholán <b>ADDRESS:</b> Vlkovská 279, 595 01 Velká Bíteš, Czech Republic <b>PHONES:</b> +420 566 822 100, +420 566 822 304 <b>E-MAIL:</b> sales@pbsvb.cz <b>WEBSITE:</b> www.pbs.cz	   strany/pages: 124 – 125
<b>PRAGO-ANORG, spol. s r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 6,7</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Pavel Wenig <b>ADDRESS:</b> Poděbradská 56/186, 180 66 Praha 9, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 777 070 494 <b>E-MAIL:</b> info@anorgan.cz <b>WEBSITE:</b> www.anorgan.cz	strana/page: 126
<b>PRAMACOM-HT, spol. s r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 2,3,8</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Martin Brož <b>ADDRESS:</b> Na pískách 1667/36, 160 00 Praha 6, Czech Republic <b>BRANCH:</b> Roháče z Dubé 164/13, 779 00 Olomouc, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 588 188 401 <b>E-MAIL:</b> infrared@infrared.cz <b>WEBSITE:</b> www.infrared.cz	  strana/page: 128
<b>PRAMACOM PRAGUE spol. s r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 2,3,8</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Filip Sobol <b>ADDRESS:</b> Na Pískách 1667/36, 160 00 Praha 6, Czech Republic <b>BRANCHES:</b> Tlumačovská 1097/30, 155 00 Praha 5, Czech Republic Ratibořská 177, 747 05 Opava, Czech Republic <b>PHONE / FAX:</b> +420 226 238 200 / +420 226 238 298 <b>E-MAIL:</b> pramacom@pramacom.cz <b>WEBSITE:</b> www.pramacom.cz	  strana/page: 129
<b>Prototypa-ZM, s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 1,5,7</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Zdeněk Hořák <b>ADDRESS:</b> Hudcova 533/78c, 612 00 Brno, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 544 501 800 <b>E-MAIL:</b> pzm@prototypa.cz <b>WEBSITES:</b> www.prototypa.cz, www.prototypa.com	strany/pages: 130 – 131

**Quittner & Schimek s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **2,7,9**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Jiří Šimek  
Podlévinská 518, 507 91 Stará Paka, Czech Republic  
+420 493 766 111  
+420 493 621 107  
qs@qscomp.cz  
www.qscomp.cz



strany/pages: 127, 132 – 135

**REDO s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **6**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Zdeněk Císař  
Tovární 582/9, 798 11 Prostějov, Czech Republic  
+420 582 330 912  
+420 582 330 914  
redo@redo.cz  
www.redo.cz



strany/pages: 136 – 137

**RETIA, a.s.**oborové členění/nomenclature: **2,3,7**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Roman Bohuněk  
Pražská 341, 530 02 Pardubice, Czech Republic  
+420 466 852 111  
+420 466 852 133  
info@retia.cz  
www.retia.cz



strana/page: 138

**ROHDE & SCHWARZ - Praha, s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **3**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Pavel Šalanda  
Evropská 2590/33c, 160 00 Praha 6, Czech Republic  
+420 224 311 232  
+420 224 317 043  
office.rscz@rohde-schwarz.com  
www.rohde-schwarz.cz



strany/pages: 139 – 142

**rutland & partners, advokátní kancelář s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **9**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mrs. Monika Rutland  
Panská 895/6, 110 00 Praha 1, Czech Republic  
+420 226 226 026  
office@rutlands.cz  
www.rutlandandpartners.com

strana/page: 143

**Sellier & Bellot, a.s.**oborové členění/nomenclature: **5,7**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Radek Musil  
Lidická 667, 258 01 Vlašim, Czech Republic  
+420 317 891 111  
+420 317 892 489  
info@sellier-bellot.cz  
www.sellier-bellot.cz



strany/pages: 144 – 145

**STILL ČR spol. s r.o.**oborové členění/nomenclature: **7,9**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Branislav Timko  
Štěrboholská 102, 102 19 Praha 10 – Hostivař, Czech Republic  
+420 274 001 411  
+420 274 001 410  
info@still.cz  
www.still.cz



strany/pages: 146 – 147

**Svitap J.H.J. spol. s r.o.**oborové členění/nomenclature: **6,8**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONES:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Jan Heřmanský  
Kijejská 423/8, 568 02 Svitavy, Czech Republic  
+420 461 568 111, +420 461 568 148  
+420 461 568 300  
svitap@svitap.cz  
www.svitap.cz



strana/page: 148

**SVOS, spol. s r.o.**oborové členění/nomenclature: **4,6,8**

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

Mr. Jaroslav Černý  
Chrudimská 1663, 535 01 Přelouč, Czech Republic  
+420 466 955 743  
+420 466 955 742  
svos@armsvos.cz  
www.armsvos.cz



strany/pages: 150 – 151

**SWORDFISH s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **9**

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

Mr. Jaroslav Pecháček  
 Říčanská 1984/5, 101 00 Praha 10, Czech Republic  
 +420 270 004 641  
 +420 270 004 640  
 service@sword-fish.cz  
 www.group-cos.com



strany/pages: 152 – 153

**TATRA TRUCKS a.s.**oborové členění/nomenclature: **4**

**DIRECTOR – DEFENCE PROGRAMS:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

Mr. Tomáš Mynářčík  
 Areál Tatry 1450/1, 742 21 Kopřivnice, Czech Republic  
 +420 556 492 654  
 tomas.mynarcik@tatra.cz  
 www.tatra.cz



strany/pages: 154 – 155

**TATRA DEFENCE VEHICLE a.s.**oborové členění/nomenclature: **4**

**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

Areál Tatry 1450, 742 21 Kopřivnice, Czech Republic  
 +420 556 494 777  
 info@tatradv.cz  
 www.tatradv.cz

strana/page: 156

**Univerzita obrany, Brno**oborové členění/nomenclature: **7**

University of Defence

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

Brigadier General Bohuslav Příkryl  
 Kounicova 65, 662 10 Brno, Czech Republic  
 +420 973 444 950  
 +420 973 442 160  
 rektor@unob.cz  
 www.unob.cz



strana/page: 158

**Univerzita Pardubice**oborové členění/nomenclature: **7**

**DEAN OF THE FACULTY OF CHEMICAL TECHNOLOGY:**  
**ADDRESS:**

**PHONES / FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

Prof. Dr. Petr Kalenda  
 Faculty of Chemical Technology,  
 Studentská 95, 532 10 Pardubice, Czech Republic  
 +420 466 039 472, +420 466 038 023 / +420 466 037 068  
 dekanat.fcht@upce.cz  
 www.upce.cz (<http://www.upce.cz/fcht/uem.html>)

strana/page: 159

**VARIEL, a.s.**oborové členění/nomenclature: **6,7**

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

Mr. Roman Výborný  
 Průmyslová 1034, 285 22 Zruč nad Sázavou, Czech Republic  
 +420 327 536 111  
 +420 327 531 914  
 variel@variel.cz  
 www.variel.cz

strany/pages: 160 – 161

**Veletrhy Brno, a.s. / Trade Fairs Brno**oborové členění/nomenclature: **9**

**DIVISION DIRECTOR:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAILS:**  
**WEBSITE:**

Mr. Tomáš Moravec  
 Výstaviště 405/1, 603 00 Brno, Czech Republic  
 +420 541 152 665  
 +420 541 152 761  
 expozice@bvvcz, international@bvvcz  
 www.bvvcz/standconstruction



strany/pages: 162 – 163

**Vojenský technický ústav, s.p.**oborové členění/nomenclature: **7**VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV, s.p.  
THE MILITARY TECHNICAL INSTITUTE

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

Mr. Jiří Protiva  
 Mladoboleslavská 944, 197 00 Praha 9, Czech Republic  
 +420 910 105 111  
 +420 284 817 086  
 info@vtusp.cz  
 www.vtusp.cz



strany/pages: 157, 164 – 165

**Vojenský výzkumný ústav, s.p.**oborové členění/nomenclature: **5,6,7,8**

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

Mr. Pavel Čuda  
 Veslařská 230, 637 00 Brno, Czech Republic  
 +420 543 562 101  
 +420 543 562 100  
 vvuvvubrnno.cz  
 www.vvubrnno.cz



strany/pages: 166 – 169

**VOP CZ, s.p.**oborové členění/nomenclature: **4,6,7,8**

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

Mr. Marek Špok  
Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína, Czech Republic  
+420 556 783 111  
+420 556 701 734  
vop@vop.cz  
www.vop.cz



strany/pages: 170 – 171

**VOP GROUP, s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **2,7**

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

Mr. Vilém Widenka  
Lipová 1128, 737 01 Český Těšín, Czech Republic  
+420 558 765 200  
vopgroup@vopgroup.cz  
www.vopgroup.cz



strany/pages: 172 – 173

**VR Group, a.s.**oborové členění/nomenclature: **1,7**

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

Mr. Milan Doležal, CEO  
Tiskařská 270/8, 108 00 Praha 10 - Malešice, Czech Republic  
+420 296 505 736  
+420 296 505 752  
milan.dolezal@vrg.cz, vrg@vrg.cz  
www.vrg.cz



strany/pages: 174 – 175

**ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **2,5**

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE / FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

Mr. Miroslav Rudel  
Holešovská 1714, 768 61 Bystřice pod Hostýnem, Czech Republic  
+420 573 379 670  
info@nightpearl.eu  
www.nightpearl.eu



strany/pages: 176 – 177

**ZEVETA AMMUNITION a.s.**oborové členění/nomenclature: **5,6,7**

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**E-MAILS:**  
  
**WEBSITE:**

Mr. Tomáš Hrádek  
Tovární 532, 687 71 Bojkovice, Czech Republic  
+420 572 612 182  
zeveta@zeveta.cz  
thradek@zeveta.cz  
www.zeveta.eu



strany/pages: 178 – 179

**MS PUBLISHING HOUSE**

Mediální partner Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky  
The Media Partner of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic



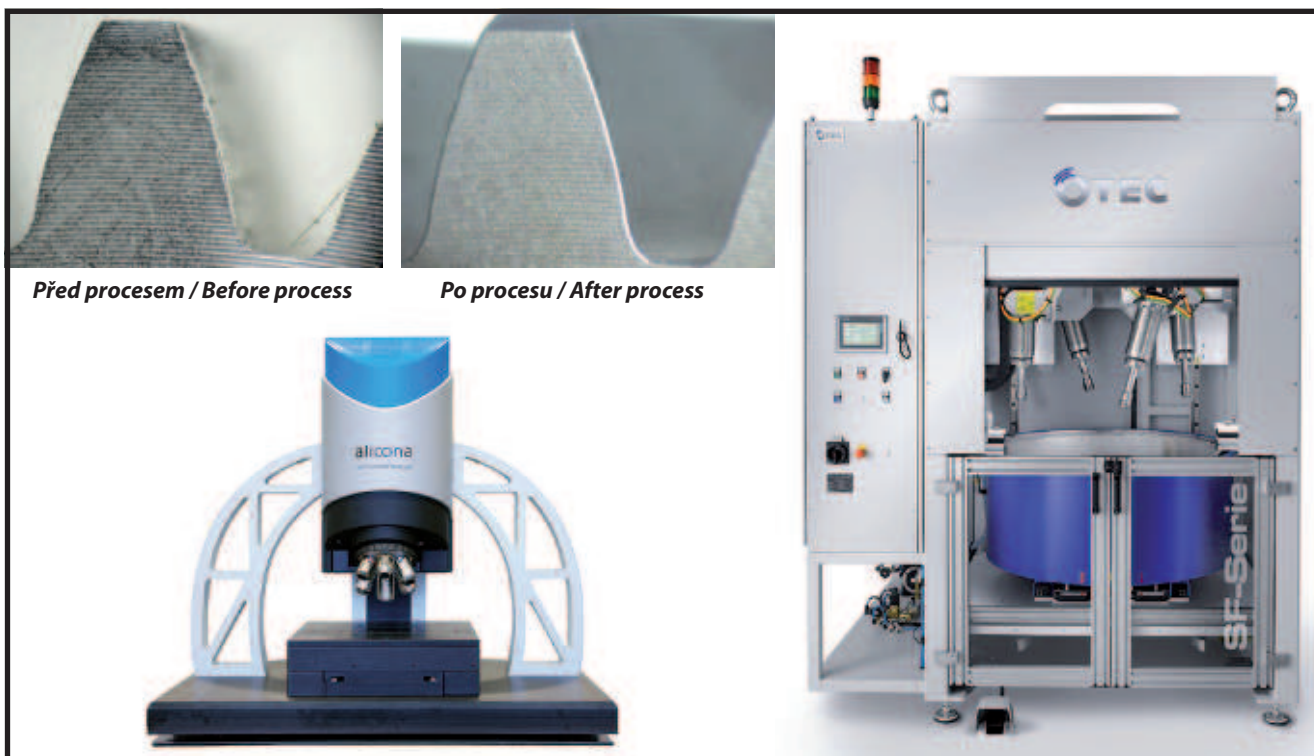
HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Společnost Advantage-fl.cz s.r.o. je výhradním distributorem strojů značky OTEC pro povrchové úpravy, odjehlování, vyhlazování povrchů, leštění do vysokého lesku (hromadný proces omílání drobných dílů s tloušťkou materiálu i pouhých 0,1 mm) a k tomu potřebného spotřebního materiálu.</p> <p>Vedle strojů pro povrchovou úpravu jsou to dále špičkové optické 3D měřicí systémy značky Alicona. Tato technologie nabízí řešení pro měření tvaru a drsnosti ve vysokém rozlišení a zajišťuje perfektní podmínky pro vyhodnocení kvality povrchu, porovnání s CAD daty apod.</p>	<p>Company Advantage-fl.cz s.r.o. is exclusive distributor of OTEC machines dedicated for surface finish processes, deburring, surface smoothing, polishing to mirror finish surface (mass finishing of very delicate parts e.g. 0.1 mm in thickness) including necessary media.</p> <p>In addition to the surface treatment machines, it is also top-of-the-line optical 3D Alicona measuring systems. This technology offers a high resolution solution for complex geometry and roughness and provides perfect conditions for surface quality evaluation, comparison with CAD data etc...</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Rok založení: 2005</li> <li>- Počet zaměstnanců: 10</li> <li>- Obrat: 50 mil. Kč</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Year of foundation: 2005</li> <li>- Number of employees: 10</li> <li>- Turnover: 50 mil. Kč</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obchodní kontakty: SR, Německo, Rakousko, Švýcarsko, Velká Británie, USA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Business contacts: Slovakia, Germany, Austria, Switzerland, Great Britain, USA</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Omílací zařízení OTEC DF a SF pro přesné opracování povrchů</li> <li>- Omílací zařízení OTEC pro hromadné opracování drobných dílů</li> <li>- Optické 3D měřicí zařízení Alicona pro měření tvaru, drsnosti včetně detailního vyhodnocení a případně porovnání s CAD daty</li> <li>- Strojní vybavení pro lití metodou ztraceného vosku Schultheiss</li> <li>- Zařízení pro mikrojemné navařování elektrickým obloukem Lampert</li> <li>- Široký sortiment nástrojů a spotřebního materiálu pro přesnou a jemnou mechaniku (hlavními zákazníky jsou výrobci šperků nebo hodináři)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Finishing machines OTEC DF and SF for perfect surface finish</li> <li>- Finishing machines OTEC for mass finishing of fine workpieces</li> <li>- Optical 3D measurement device Alicona for measurement of Shape, roughness, incl. Detailed evaluation and CAD data comparison</li> <li>- Machinery for lost-wax casting technology from Schultheiss</li> <li>- Micro-spot welding devices Lampert</li> <li>- Wide variety of tools and consumables for fine mechanics (main customers are Jewellery producers and watchmakers)</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Filip Lukeš**  
**Advantage-fl.cz s.r.o., U trati 38, 100 00 Praha 10, Czech Republic**  
**+420 273 130 372**  
**info@advantage-fl.cz**  
**www.advantage-fl.cz**

**ADVANTAGE**





**Omílací zařízení pro přesné opracování povrchů**  
**Mass finishing machines for accurate process**  
**3D mikroskopické měření / 3D micro coordinate**

**9**

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
 NOMENCLATURE

**ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA**

Zařízení OTEC řady SF nabízí odjehlování, zaoblování a vyhlazování v rámci jedné fáze zpracování, za velmi krátkou dobu a bez poškození kontur obrobku. Mezi typické aplikace patří ozubená kola, lopatky turbín, ale i jiné geometricky složité komponenty a také zaoblování rezných hran stopkových nástrojů. Obrobek lze v jediné operaci postupně odjehlít, zaoblit jeho hrany, vyhladit a vyleštit.

Stroje řady SF lze vybavit i technologií PULSFINISH (pulsní omílání). Pomocí této technologie je možné nahradit běžné metody, jako např. superfinišování. Zlepšená kvalita povrchu vede ke zvětšení styčné plochy, nižšímu tření a menšímu opotřebení u obrobků. Výhodou oproti běžné metodě superfinišování je, že společnost OTEC dosahuje svou metodou vysoce kvalitní finální povrch, současně odjehluje a je schopna zaoblit hrany dle požadavků zákazníka. Tuto technologii lze navíc jednoduše automatizovat.

ALICONA InfiniteFocus je 3D mikroskopické měření souřadnic a zařízení na měření drsnosti v jednom systému. Uživatelé dosahují sledovatelných výsledků měření s vysokou opakovatelností a vertikálním rozlišením až 10 nm. Robustní měřicí princip Focus-Variation v kombinaci s hardwarem izolovaným od vibrací umožňuje měření tvaru a drsnosti i velkých a těžkých komponent. Všechny osy InfiniteFocus jsou vybaveny vysoce přesnými snímači, které zajišťují přesný pohyb. S interfacem pro automatizaci se zařízení InfiniteFocus používá také pro plně automatické měření ve výrobě.

**BASIC CHARACTERISTICS**

OTEC SF machines offers deburring, edge rounding a surface smoothing in one proces cycle, in very short time and avoiding any contour damage on the workpiece. Typical applications are cogwheels, turbine blades or any geometrical complicated components as well as cutting tools edge rounding. Workpiece can be in one operation gradually deburred, edge rounded, smoothed and polished.

Stream finishing units can optionally be equipped with PULSE FINISHING technology. This proces enables common processes, e.g. "superfinishing". Improved surface quality leads to bigger contact area, lower friction and less wearing of workpieces. Advantage compared to common "superfinishing" proces is, that company OTEC can achieve by this method highest possible surface quality and in the same time deburrs and is able to make edge honing based on customer's requirements. It is also very easy to make automation for this technology.

Alicona Infinite focus is a 3D micro coordinate measurement machine and surface roughness measurement device combined in one system. Users achieve traceable measurement results in a high repeatability and a vertical resolution of up to 10 nm. The robust measurement principle of Focus-Variation in combination with a vibration-isolating hardware enables the form and roughness measurement of also large and heavy components. All axes of InfiniteFocus are equipped with highly accurate encoders ensuring precise stage movement. With an automation interface, InfiniteFocus is also applied for fully automatic measurement in production.

HISTORIE PODNIKU	HISTORY OF THE COMPANY
<p>Firma AERO, továrna letadel v Praze, byla založena v roce 1919, krátce po vzniku samostatného Československa. V období mezi první a druhou světovou válkou úspěšně vyvíjela a vyráběla řadu vojenských i civilních letounů. Historie podniku AERO Vodochody začíná v roce 1953 a navazuje na úspěchy podniku licenční výrobou stíhacích letounů typu MiG-15. Do roku 1962 bylo vyrobeno 3234 kusů těchto strojů. Koncem padesátých let vstoupilo AERO do „supersonického klubu“ výrobou stíhacích letounů MiG-19 a následně byla v roce 1962 zahájena výroba stíhacích letounů MiG-21. Prvním cvičným proudovým letadlem vlastní konstrukce se stal v roce 1962 L-29 Delfín. V letech 1962 až 1974 bylo vyrobeno a dodáno celkem 3665 kusů úspěšných strojů pro základní výcvik pilotů proudových letadel. Na základě úspěchu L-29 zahájilo Aero vývoj a výrobu cvičného letounu druhé generace. Nový letoun AERA, L-39 Albatros, absolvoval první let v roce 1968. Od roku 1971 dodnes bylo vyrobeno více než 2850 kusů L-39 všech verzí, které jsou v současnosti provozovány vzdušnými silami více než třiceti států světa. V roce 1997 byl představen lehký bitevní letoun L-159 Alca, který se dočkal i „ostrého“ nasazení ve službách iráckých vzdušných sil. V civilní oblasti se AERO prezentovalo projektem Ae270, který získal certifikaci EASA/FAA v prosinci 2005/ únoru 2006. V roce 2018 proběhl Rollout nové generace cvičného letounu a lehkého bitevníku L-39NG. První letouny nové generace dodá Aero zákazníkům na začátku roku 2020. V současné době probíhá vývoj nové verze letounu L-159 s označením F/A-259 Striker.</p>	<p>AERO, the aircraft factory in Prague, was established in 1919, shortly after inset of Czechoslovakia. During the period between first and second world war, AERO successfully developed and produced numerous types of both military and civil aircraft. History of AERO Vodochody plant started in the early fifties with license production of fighter aircraft MiG-15. The 3,234 units of MiG-15 were produced till 1962. In the late fifties AERO joined “supersonic club” with production of MiG-19 fighter followed by MiG-21 fighter interceptor aircraft in 1962. In 1962, the first jet trainer with own design – the L-29 Dolphin was introduced. Between 1962 and 1974, 3,665 units of this successful aircraft were produced and delivered to 14 countries. Following the L-29 success, AERO launched development and production of new generation of primary/advanced trainer. The new L-39 Albatros aircraft made the first flight in 1968. From 1971 till 1990s, more than 2,850 L-39s were produced and delivered all versions to air forces in more than 30 countries. In 1997, AERO introduced light combat aircraft L-159 Alca. This aircraft was used in conflict with ISIS in hands of Iraqi air force. In civil sector, AERO is presented by the Ae270 project certified by EASA/FAA in December 2005/ February 2006. In 2018, the new generation jet trainer aircraft L-39NG was shown for the first time at the Rollout ceremony. Deliveries to the first customers will start in 2020. Currently, Aero continues in development of upgraded version of the L-159 named F/A-259 Striker.</p>
HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoj, výroba, testování, opravy, údržba a modernizace cvičných a bojových vojenských letounů, leteckých dílů a přípravek</li> <li>- Následná podpora letounů vlastní produkce, dodávky náhradních dílů a nářadí</li> <li>- Aerostructures (výroba sestav dílů pro civilní a vojenská letadla)</li> <li>- Zahraniční obchod s vojenským materiálem</li> <li>- Služby spojené s provozem letiště</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Development, production, testing, repairs and upgrades of training and combat military aircraft</li> <li>- Follow-on support of proprietary aircraft, spare parts and tools delivery</li> <li>- Aerostructures (Production of aircraft parts and assembly for civil and military aircraft for other producers)</li> <li>- Foreign trade with military material.</li> <li>- Airport services</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Vlastník: Penta Investments, s.r.o.</li> <li>- Rok založení: 1919</li> <li>- Systém řízení: Management řízený představenstvem společnosti a kontrolovaný dozorčí radou</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Joint stock company</li> <li>- Owner: Penta Investments, s.r.o.</li> <li>- Foundation year: 1919</li> <li>- Governance structure: Management led by executive board and controlled by Supervisory board</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Giuseppe Giordo  
**ADDRESS:** AERO Vodochody AEROSPACE a.s.,  
 U Letiště 374, 250 70 Odolena Voda, Czech Republic  
**PHONE:** +420 255 762 542  
**E-MAIL:** info@aero.cz  
**WEBSITE:** www.aero.cz





# L-39NG

# 1,9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Letoun L-39NG je moderní a efektivní lehký proudový letoun schopný plnit roli lehkého bitevníku a jednotného a komplexního letounu pro plnohodnotný výcvik pilotů moderních vzdušných sil. Letoun vychází z aerodynamické koncepce původních L-39, avšak využívá soudobé technologie a vybavení. Pohon obstarává vysoce moderní motor FJ44-4M dodávaný s údržbovým systémem TAP Blue, který uživatelům zajišťuje bezprecedentní letuschopnost a predikovatelnost údržbových nákladů. Avionika letounu je připravena pro výcvik budoucích pilotů letounů čtvrté a páté generace a může být do značné míry přizpůsobena požadavkům zákazníka. L-39NG je vybaven pěti závěsnými body pro nesení výzbroje. Součástí letounu je i široké spektrum simulačních technologií včetně zapojení do vysoce moderního taktického simulačního centra s cílem zvýšit účinnost výcviku. Paluba L-39NG je vybavena VTS (Virtual Training System) umožňujícím nákladově efektivní výcvik taktických situací.

## BASIC CHARACTERISTICS

The L-39NG aircraft is a modern and effective trainer and light attack designed as a unified, comprehensive training system for modern air forces. The L-39NG is based on the aerodynamic concept of the current L-39, but utilizes the latest technologies and equipment. Power is provided by the modern FJ44-4M engine supplied with the TAP Blue engine support service to ensure unprecedented airworthiness and predictable maintenance costs. The aircraft's avionics are prepared to train future pilots of 4<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> generation aircraft and can be tailored to the customer's requirements. The L-39NG is equipped with five hard-points for weapons. The aircraft also features a broad range of simulation technologies, including the integration into high-tech tactical simulation centres with the goal to increase training efficiency. The L-39NG is also equipped by on board virtual training system providing cost effective training of tactical situations.

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

### Rozměry a hmotnost:

- rozpětí křídel 9,56 m
- délka 12,03 m
- suchá hmotnost 3100 kg
- maximální vzletová hmotnost 5300-5800 kg

### Pohonná jednotka:

- dvouproudový motor Williams International FJ44-4M
- tah 16,9 kN
- nejvyšší rychlost 777 km/h ve výšce 6000 m

### Výkon:

- maximální dolet 2590 km
- maximální dostup 11 580 m
- stoupavost 23 m/s
- vytrvalost letu 4 h 30 min

### Výzbroj:

- 5 závěsných bodů pro kanónové či průzkumné podvěsy, bomby a neřízené rakety do hmotnosti 1200 kg
- 2x přidavná nádrž na křídle (celkem 570 kg paliva)

## BASIC TECHNICAL DATA

### Dimensions and weight

- wing size 9,56 m
- length overall 12.03 m
- empty weight 3,100 kg
- maximum flight weight 5,300 – 5,800 kg

### Engine:

- turbofan Williams International FJ44-4M
- max thrust 16.9 kN
- maximum speed 777 km/hour in 6,000 m flight level

### Power:

- maximum range 2,590 km
- maximum flight level 11,580 m
- climb 23 m/s
- maximum flight time 4 h 30 minutes

### Weapons systems:

- 5 hard points for cannon or exploratory pods, bombs and unguided missiles up to a weight of 1,200 kg
- 2x Wing Reservoir (total 570 kg of fuel)

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Společnost AGADOS, spol. s r.o. je největší výrobce přívěsů v České republice a současně jeden z největších v Evropě.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tradiční česká značka s výrobou přívěsu již od roku 1992, se 120letou tradicí strojírenské výroby</li> <li>- Progresivní design a konstrukční řešení díky vlastnímu vývojovému oddělení</li> <li>- Zavedený standard kvality ISO 9001:2015 pro obor platnosti návrh, výroba a servis</li> <li>- Používání kvalitních komponentů</li> <li>- Odolnost přívěsů a perfektní řemeslné zpracování</li> <li>- Dostupnost náhradních dílů a servis i na přívěsy starší výroby</li> </ul>	<p>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.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Traditional Czech brand with trailer manufacturing since 1992, with a tradition of 120 years of engineering production</li> <li>- Progressive design and structural solution thanks to its own development department</li> <li>- Established ISO 9001:2015 quality standard for the design, manufacture and service of trailers</li> <li>- Use of high quality components</li> <li>- Resistance of trailers and quality of craftsmanship</li> <li>- Availability of spare parts and service even after years</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Založení společnosti: 1992</li> <li>- Roční produkce: 30 000 ks přívěsů</li> <li>- Počet zaměstnanců: 190</li> <li>- Roční obrat skupiny: 650 000 000 Kč</li> <li>- Certifikace: ISO 9001:2015</li> <li>- Členství: AOBP ČR, AutoSAP - Sdružení automobilového průmyslu, Svaz průmyslu a dopravy České republiky, Komora pro hospodářské styky se zeměmi SNS, speciální obchodní komora, Česko-německá obchodní a průmyslová komora</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Established: 1992</li> <li>- Annual production: 30,000 trailers</li> <li>- Number of employees: 190</li> <li>- Annual turnover: 650,000,000 CZK</li> <li>- Certification: ISO 9001:2015</li> <li>- Membership: Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (DSIA), AutoSAP - Automotive Industry Association (AIA), Confederation of Industry of the Czech Republic, Chamber of Trade and Industry for the Commonwealths of Independent States (CIS), a Special Chamber of Commerce (CIS Chamber), German-Czech Chamber of Industry and Commerce</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Společnost je zastoupena ve většině evropských zemí prostřednictvím svých poboček.</p> <p>Dceřiné společnosti - AGADOS SLOVAKIA s.r.o. působí na Slovensku a AGADOS ANHÄNGER GmbH v Německu.</p> <p>Společnost má bohaté zkušenosti s dodávkami pro zahraniční armády členských zemí NATO. Speciální projekty exportuje mimo jiné i do severovýchodních zemí, kde úspěšně prošly zatěžkávacími zkouškami za polárním kruhem.</p>	<p>The company is represented in most European countries through its foreign branches.</p> <p>Subsidiary companies - AGADOS SLOVAKIA s.r.o. operates in Slovakia and AGADOS ANHÄNGER GmbH in Germany.</p> <p>The company has extensive experience in supplies to NATO members' armed forces. Special projects are also exported to Nordic countries, among other places, where they successfully went through the endurance tests behind the polar circle.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Široký výběr přívěsů, příslušenství a různých modifikací na míru</li> <li>- Speciální projekty pro potřeby armád a složek IZS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wide range of trailers, accessories and various customized modifications</li> <li>- Special projects for the Armed Forces and the Integrated Rescue System</li> </ul>

**EXECUTIVE MANAGER:** Mr. Petr Ostrý  
**ADDRESS:** AGADOS, spol. s r.o., Průmyslová 2081, 594 01 Velké Meziříčí, Czech Republic  
**PHONE:** +420 566 653 311  
**E-MAIL:** obchod@agados.cz  
**WEBSITE:** www.agados.cz



*Special projects*

**PK 4 (KAGA)**  
**MOBILE FIELD KITCHEN**

FOR FULL-MENU CATERING FOR UP TO 350 PERSONS



**PK 6 (KAGA)**  
**MOBILE FIELD KITCHEN**

NUMBER OF PORTIONS ACCORDING TO THE KITCHEN CONFIGURATION



**UVA 500**  
**WATER TREATMENT TANK**

INTEGRATED MOBILE DEVICE - WATER CLEAN SYSTEM



**NAVA 2000**  
**WATER TANK**

MOBILE WATER TANK FOR TRANSPORTING 2000 L OF DRINKING WATER



*We also offer mobile lighting tower and a freezer box trailer*

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Od roku 1996 dodáváme kvalitní nářadí, stroje, nástroje a dílenské vybavení profesionálům. Zabýváme se výrobou mobilních dílen a úložných systémů pro bezpečnou přepravu techniky, nářadí, příslušenství, atp. Naši zákazníci jsou odborníci z průmyslové výroby, servisu, montáže; složky integrovaného záchranného sboru. Máme zkušenosti s dodávkami pro civilní, vojenský i letecký průmysl.</p> <p><b>Pojízdné dílny</b> – Pojízdná dílna ve vašem autě nebo mobilní kontejnerová dílna na klíč? Zrealizujeme vaše představy. Navrhne dílnu do grafické podoby, provedeme montáž a vybavíme potřebným dílenským vybavením. Máme zkušenosti se zasíláním hotových dílen na místo určení po celém světě. Uplatnění našich dílen: servis a opravy vozidel a vojenské techniky, výstavba silnic, těžební průmysl, armáda, školící střediska.</p> <p><b>Auto vestavby</b> – Perfektní přehled, pořádek a organizace přepravovaného materiálu ve vašem autě. Navrhne vestavbu pro váš vůz s ohledem na vaši profesi. Provedeme montáž.</p> <p><b>Multifunkční výsuvy pro vozy typu pick-up</b> – Bezvadné řešení úložného prostoru – uzamykatelné zásuvky se 100% výsuvem. Bezpečná přeprava nářadí, vybavení a dalšího materiálu.</p> <p><b>Zakázkové úložné systémy pro armádu</b> – Vývoj a výroba úložných systémů pro přepravu vámi zvoleného materiálu.</p> <p><b>Nářadí pro armádu</b> – Nářadí, speciální přípravky pro výrobu a opravy pozemní kolové i pásové techniky. Soupravy speciálního nářadí, např. pro pyrotechniku, letecké mechaniky atp.</p> <p><b>Nářadí pro letectví</b> – Nářadí, speciální přípravky a technologie pro výrobu a opravy letecké techniky – pro civilní i vojenská letadla a vrtulníky.</p> <p><b>Nerozbitné kufrы</b> – Robustní kufrы pro intenzivní používání. Speciálně navržené kufrы pro záchranné sbory, policii, armádu i extrémní sporty.</p>	<p>Since 1996 we deliver quality tools, machines, instruments and workshop equipment to professionals. We are engaged in custom manufacturing of mobile workshops and storage systems for safe transportation of technique, tools, accessories, etc. Our customers are professionals from industrial production, service, assembly; integrated rescue corps. We have experiences with deliveries for civil, military and aerospace industry.</p> <p><b>Mobile workshops</b> – Mobile workshop inside your vehicle or custom made mobile container workshop? We realize your ideas, design a workshop into a graphic form, perform installation and equip with necessary workshop equipment. We have experience with sending the completed workshops to destinations worldwide. Use of our workshops: maintenance and repair of vehicles and military technique, road construction, mining, training centres.</p> <p><b>Vehicle built-ins</b> – Perfect order and organization of materials transported in your vehicle. We design built-in for your vehicle with the respect of your profession. We provide assembly.</p> <p><b>Pickup truck bed storage system</b> – The perfect storage solution – lockable drawers with 100% pull. Safe transport of tools, equipment and other materials.</p> <p><b>Customized storage systems for the military</b> – Development and production of storage systems for transportation of your choice of material.</p> <p><b>Tools for the military</b> – Tools and special preparations for production and repair of ground wheeled as well as tracked vehicles. Sets of special tools, eg. for pyrotechnics, aviation mechanics, etc.</p> <p><b>Tools for the aviation</b> – Tools, special preparations and technology for production and repair of aviation technics – for civil and military aircraft and helicopters.</p> <p><b>Shatterproof cases</b> – Robust cases for intensive use. Specially designed cases for rescue crews, police, military and extreme sports.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Rok založení: 1996</li> <li>- Počet zaměstnanců: 30</li> <li>- Základní kapitál: 1 mil. Kč</li> <li>- Certifikace: certifikace dle ISO 9001</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Foundation year: 1996</li> <li>- Number of employees: 30</li> <li>- Basic capital: 1 mil. CZK</li> <li>- Certification: certification according to ISO 9001</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>VÝROBCE, INOVÁTOR A DODAVATEL ZAKÁZKOVÉ VYRÁBĚNÝCH ŘEŠENÍ V OBLASTI MOBILNÍ OPRÁVĚRENSKÉ A SERVISNÍ ČINNOSTI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>mobilní dílny</b> – zabudované do ISO přepravních kontejnerů, nástaveb nákladních aut nebo obytných kontejnerů tvoří kompletně vybavené samostatně operující servisní středisko využitelné především v těžko dostupných, odlehlých nebo dočasných pracovištích.</li> <li>- <b>vestavby servisních vozidel</b> – inovativní systém pro uspořádání nákladního prostoru vozidla. Vyrobený z hliníku zaručuje dlouhou životnost, je bezpečný a snadno použitelný. Vestavby jsou vhodné do jakéhokoliv typu vozidla a díky rozsáhlému příslušenství také pro jakékoliv odvětví či povolání. Nabízíme hotové sady nebo na zakázku vyrobíme systém vyhovující právě Vaším potřebám.</li> <li>- <b>armádní úložné systémy</b> – vývoj a výroba zakázkových úložných systémů pro bezpečnou přepravu a skladování vámi zvoleného materiálu. Vyrobené z hliníku, oceli nebo kombinací obou materiálů, koncipované jako boxy se 100% výsuvnými šuplíky variabilních hloubek i výšek.</li> <li>- <b>nerozbitné kufrы Navaho Outdoor</b> – vodotěsné, tlakovzdorné, prachotěsné, odolné vůči chemikáliím. Teplotní odolnost -33°C až +90°C. Certifikace: IP 67 - prachotěsné, vzduchotěsné; Defence Standard 81-41, úroveň J; STANAG 4280.</li> </ul> <p><b>DODAVATEL PROFESIONÁLNÍHO NÁŘADÍ A SPECIÁLNÍCH PŘÍPRAVKŮ PRO VÝROBU A OPRAVY ARMÁDNÍ POZEMNÍ TECHNIKY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- industriální ruční nářadí, pneumatické nářadí, elektrické nářadí, hydraulické lisy, hevery, podpěry, technická chemie, brusný a řezný materiál, dílenské vybavení.</li> </ul> <p><b>DODAVATEL NÁŘADÍ, SPECIÁLNÍCH PŘÍPRAV A TECHNOLOGIE PRO OPRAVY LETECKÉ TECHNIKY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalační nářadí ruční i pneumatické, speciální vrtáčky typu QUACKENBUSH, vrtáky, frézy, zahluňovací hlavice vč. příslušenství, agráfy - clamps, svěrky pro dočasné spojení dílů před nýtováním, pevnostní nýty – např. CHERRYMAX, CHERRYLOCK, nýtovací technika včetně nástavců a hlavicek – výroba i na zakázku, kleště typu ALLIGATOR, C-YOKU, TEXTRON, AVDEL, technologie COLDWORK.</li> </ul> <p><b>SERVISNÍ SLUŽBY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vlastní opravárenské středisko disponující školenými mobilními techniky.</li> </ul>	<p><b>PRODUCER, INNOVATOR AND SUPPLIER OF CUSTOM MADE SOLUTIONS IN THE FIELD OF MOBILE REPAIR AND SERVICE ACTIVITIES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>mobile workshops</b> – built into ISO transport containers, truck box bodies form fully equipped independently operating service center useful especially in difficult to reach, remote or temporary sites.</li> <li>- <b>service vehicles</b> – innovative systems for organizing vehicle cargo space. Made of aluminum it guarantees long life, it is safe and user friendly. The system is suitable for any type of vehicle and thanks to large selection of accessories also for any industry or profession. We offer ready-made sets or custom-made system conforming exactly to your needs.</li> <li>- <b>customized storage systems for the army</b> – development and production of custom storage systems for safe transportation and storage of your choice of material. Made of aluminum, steel or combination of both materials, designed as boxes with 100% pull out drawers variable depths and heights.</li> <li>- <b>shatterproof cases Navaho Outdoor</b> – waterproof, pressure-resistant, dustproof, chemical resistant. Temperature resistance -33 °C to + 90 °C. Certification: IP 67 - dust-proof, airtight; Defence Standard 81-41, level J; STANAG 4280<sup>th</sup></li> </ul> <p><b>SUPPLIER OF PROFESSIONAL TOOLS AND TECHNOLOGY FOR PRODUCTION AND REPAIR OF MILITARY GROUND TECHNIQUES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- industrial hand tools, pneumatic tools, power tools, hydraulic presses, jacks, props, technical chemistry, grinding and cutting material, workshop equipment.</li> </ul> <p><b>SUPPLIER OF TOOLS AND SPECIAL TECHNOLOGY FOR THE REPAIR OF AVIATION TECHNIQUES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation manual and pneumatic tools, special QUACKENBUSH type drills, drills, cutters, sinking headers incl. accessories, agrafs - clamp, clamps for temporary part connection before riveting, strength rivets – eg. CHERRYMAX, CHERRYLOCK, riveting technology including adapters – also custom production, ALLIGATOR type pliers, C-YOKU, TEXTRON, AVDEL, technology COLDWORK.</li> </ul> <p><b>SERVICING</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Own repair center possessing mobile trained technicians.</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Jan Kupský  
**ADDRESS:** ALFAVARIA Group s.r.o., Pobřežní 28, 463 31 Chrástava, Czech Republic  
**COMPANY'S RESIDENCE:** Londýnská 78/21, 460 01 Liberec  
**PHONE:** +420 485 100 303  
**FAX:** +420 485 103 812  
**E-MAIL:** info@alfavaria.cz  
**WEBSITE:** www.alfavaria.com





# ALFAVARIA.COM



## MOBILE WORKSHOPS **production and modernization**

- built into ISO containers, box bodies, utility vehicles, vans, trucks ....
- delivery including tools and workshop equipment
- fully customizable
- complete solution from one supplier

## VEHICLE RACKING SYSTEMS

- perfect order and organization of transported material
- we design built-in system with respect to any profession and provide installation

## PICKUP TRUCK BED STORAGE SYSTEM

- the perfect storage solution - lockable drawers with 100% extension
- safe transport of tools, equipment and other materials

## CASES NAVAHO OUTDOOR

- robust cases for intensive use
- dustproof, waterproof, pressure-resistant, chemical resistant



**ALFAVARIA Group s.r.o. - Londýnská 78 - 46001 - CZ**

tel. +420 485 100 303 - fax: +420 485 103 812 - email: [army@alfavaria.cz](mailto:army@alfavaria.cz)

[www.alfavaria.com](http://www.alfavaria.com) | [www.mobileworkshops.com](http://www.mobileworkshops.com) | [www.navahosystem.com](http://www.navahosystem.com) | [www.navahotools.com](http://www.navahotools.com)

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Import, export a vývoj speciální zpravodajské techniky pro organizace státní správy</li> <li>- Konzultační a poradenská činnost</li> <li>- Výzkumné a vývojové laboratoře ALLSAT Research &amp; Development</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Import, export and development of special surveillance technologies for government authorities</li> <li>- Advisory and consulting service</li> <li>- R&amp;D labs ALLSAT Research &amp; Development</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Firma založena: 1992</li> </ul> <p>Firma je držitelem certifikátu ISO 9001:2015</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Foundation: 1992</li> </ul> <p>The company has successfully implemented the Quality Management System according to the standard ISO 9001:2015</p>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obchodní kontakty s firmami Evropy, Asie, USA</li> <li>- Obchodní zastoupení více než 20 zahraničních firem</li> <li>- Firma pořádá pravidelně každé dva roky výstavu zpravodajské techniky, Prague Security Exhibition (pse.allsat.cz)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Business relations with companies of Europe, Asia, USA</li> <li>- Business representative of more than 20 foreign companies</li> <li>- Every two years, the company organizes the Prague Security Exhibition (pse.allsat.cz)</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodávka speciální zpravodajské techniky určené pro bezpečnostní organizace státní správy</li> <li>- Poradenská činnost v oboru</li> <li>- Výzkum a vývojová činnost</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Supply of special surveillance technologies for Law enforcement agencies</li> <li>- Consulting service in the field of activity</li> <li>- Research &amp; Development</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**

**Mr. Jan Fiala**  
**ALLSAT s.r.o., Česobrodská 516,**  
**198 00 Praha 9 – Hostavice, Czech Republic**

**PHONE:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**+420 271 745 275**  
**info@allsat.cz**  
**www.allsat.cz**

# ALLSAT



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Společnost ARGUN je mezinárodně uznávaným českým výrobcem neprůstřelných vest pro vrchní a skryté nošení, neprůstřelných přileb, protiúderových kompletů a dalšího vybavení pro armádu, policii a další bezpečnostní složky.</p> <p>Vývojové oddělení společnosti ARGUN vyvíjí neprůstřelné vesty a jakékoliv další vybavení přesně dle požadavků a nároků zákazníka. Výrobní kapacita společnosti ARGUN je 10 000 kusů neprůstřelných vest a 5000 přileb měsíčně.</p> <p>Nyní společnost ARGUN dodává pro Armádu České republiky neprůstřelné vesty pro vrchní nošení s přídavnými chrániči krku, klínu, ramen a paží a navíc s tvrdými neprůstřelnými panely ve třídě odolnosti IV dle NIJ 0101.04.</p> <p>Novinkou v nabídce je balistické tričko. Balistické tričko je navrženo jako ochranný prostředek nejen pro policisty a vojáky plnící speciální úkoly, ale i pro manažery a VIP osoby v místech s vyšším nebezpečím útoku. Balistické tričko je vyrobeno z funkčních materiálů, a tím pádem splňuje vysoké nároky na komfort skrytého nošení pod oblečením.</p>	<p>ARGUN Company is internationally well-known producer of bulletproof vests for outer and concealed wearing, ballistic helmets and anti-riot equipment and more equipment for military, police and security services.</p> <p>Research and Development department of ARGUN Company is able to develop vests and all other equipment according to exact customer's high demands. The production capacity of the ARGUN Company is 10,000 pieces of the bullet-proof vests and 5,000 pieces of the helmets per month.</p> <p>Nowadays ARGUN company is supplying bullet-proof vests for outer wearing with additional protectors of a neck, arms, shoulders and groin in level protection III.A according to the NIJ 0101.04. The ballistic belt and set of hard ballistic plates are part of the bullet-proof vest as well. The ballistic T-Shirt is a new product in ARGUN's offer. The ballistic T-Shirt is designed not only for police officers and soldiers performing challenging tasks but also for managers and VIPs in places with potential dangers of attacks. The ballistic T-Shirt is made of functional materials and therefore the ballistic T-Shirt meets all demands for comfortable hidden wearing.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Rok založení: 2005</li> <li>- Počet zaměstnanců: 45</li> <li>- Průměrný obrát: 280 mil. Kč</li> <li>- Certifikáty: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, AQAP 2110</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Year of foundation: 2005</li> <li>- Number of employees: 45</li> <li>- Average turnover: 10 mil. EUR</li> <li>- Certificates: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, AQAP 2110</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>V průběhu minulých let společnost ARGUN dodala své výrobky do více než 30 zemí světa, například do zemí Evropské unie, Středního východu a Asie. V současnosti společnost ARGUN rozvíjí své působení na trzích v Německu, východní Evropě, Jižní Americe a pokračuje v posilování vztahů se zeměmi Středního východu a západní Evropy.</p>	<p>During the last years, ARGUN company supplied own products into more than 30 countries all over the world. For example into EU countries, Middle East countries and Asia countries. Nowadays, ARGUN company is developing its activities in the markets in Germany, north-east Europe and South America and it continues to strengthen the relationship with Middle East countries and west Europe countries.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>Balistické tričko</b> – novinka v nabídce. Funkční tričko s neprůstřelnými vložkami je skrytá a velmi pohodlná balistická ochrana.</p> <p><b>Neprůstřelné vesty pro skryté nošení</b> – Vesty pro skryté nošení pod oblečením, případně i pro vrchní nošení s nízkou hmotností do 2 kg pro velikost L i s balistickou vložkou v úrovni III.A dle NIJ 0101.04 (s dostřelou 9x19 ACTION 5 v3,5 = 466±10 m/s; 9 mm Makarov v3,5 = 310±10 m/s; 7,62 Tokarev v3,5 = 494±10 m/s).</p> <p><b>Neprůstřelné vesty pro vrchní nošení</b> – Vesty pro vrchní nošení s přídavnými chrániči krku, ramen, paží, klínu. Vesty mohou být vybaveny Molle vazbou a kapsami na tvrdé balistické panely.</p> <p><b>Balistické přilby</b> – Lehké a univerzální neprůstřelné přilby s vnitřním a vnějším vybavením pro náročné potřeby uživatelů.</p> <p><b>Tvrdé balistické panely</b> – Tvrdé balistické panely v odolnosti IV dle NIJ 0101.04 s tloušťkou 22 mm a hmotností 2,2 kg. Panely mohou být odolné zkoušce pádem, tzv. „drop testu“ podle NIJ 0101.06.</p> <p><b>Taktické vesty a mnoho druhů pouzder</b> – Taktické vesty pro běžné a speciální použití a pouzdra pro mnoho druhů vybavení a zásobníků.</p>	<p><b>Ballistic T-Shirt</b> – New in ARGUN's offer. The functional T-Shirt with ballistic inserts meets high demands for comfortable hidden wearing and ballistic protection.</p> <p><b>Bullet-proof vests for concealed wearing</b> – The bullet-proof vests for concealed wearing under clothes or above clothes with low weight under 2 kg (L size) with ballistic insert in III.A level protection according to the NIJ 0101.04 (9x19 ACTION 5 v3,5 = 466±10 m/s; 9 mm Makarov v3,5 = 310±10 m/s; 7,62 Tokarev v3,5 = 494±10 m/s).</p> <p><b>Bullet-proof vests for outer wearing</b> – The bullet-proof vests for outer wearing with additional protectors of neck, arms, shoulders and groin. The vests could be equipped by Molle and hard ballistic panel pockets.</p> <p><b>Ballistic helmets</b> – Light and universal ballistic helmets with inner and outer equipment for high demands of users.</p> <p><b>Hard ballistic plates</b> – Hard ballistic plates in the ballistic level protection IV according to the NIJ 0101.04 with thickness 22 mm and weight 2.2 kg. The panels could be drop test resistant according to the NIJ 0101.06.</p> <p><b>Tactic vests and pouches</b> – Tactical vests for common and special uses. Pouches for many types of equipment and magazines.</p>

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:

Mr. Vladimír Langr  
ARGUN s.r.o., Jana Krušinky 1693/4,  
500 02 Hradec Králové, Czech Republic

PHONE/FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

+420 495 532 555  
info@argun.cz  
www.argun.cz



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výzkum, šlechtění a semenářství hlavních zemědělských plodin se zaměřením na osiva trav a jetelovin</li> <li>- Výroba širokého sortimentu travních směsí vhodných k pěstování v rozmanitých podmínkách</li> <li>- Zpracování projektů zatravnění a údržby travnatých letištních ploch včetně realizace</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Research, breeding and seed growing of main agricultural growths with the specialization on the grass seeds and trefoils</li> <li>- Production of the wide variety of grass mixtures suitable for cultivation in diverse conditions</li> <li>- Developing the projects of grass planting and upkeep of airport grass-plots including implementation</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<p>AROS-osiva s.r.o. je společnost založená v roce 1993 transformací z konsorcia podnikajícího od roku 1990.</p>	<p>AROS-seeds is a Limited liability company established in 1993 by transformation from consortium carrying business from 1990.</p>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obchodní kontakty s partnery v mnoha evropských státech</li> <li>- Zahraniční obchod s osivy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Business contacts with many European countries</li> <li>- International grass seeds trade</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zpracování studií a projektů zatravnění a údržby travnatých ploch (travnaté plochy vojenských letišť, vojenská cvičiště, sportoviště, parky aj.) s ohledem na způsoby jejich využívání včetně realizace těchto projektů</li> <li>- Výroba speciálních travních směsí pro travnaté plochy na vojenském území</li> <li>- Údržba a úklid venkovních ploch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grassing and maintenance study and project processing of grass fields (military airports, military training-grounds, playgrounds, parks, etc.) with respect to the way of their utilization, including these projects realization</li> <li>- Production of special grass mixtures for grass areas on the military territory</li> <li>- Outdoor areas maintenance and cleaning</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Alois Rameš**  
**AROS-osiva s.r.o., Trousilova 1, 182 00 Praha 8, Czech Republic**  
**+420 284 681 652**  
**+420 284 686 076**  
**info@aros.cz**  
**www.aros.cz**





## GRASS AREAS COMPLEX CARE SYSTEM FOR MILITARY AIRPORTS

THE SPECIAL GRASS MIXTURES FOR:

- ✓ RUNWAYS
- ✓ GRASS EMERGENCY STRIPS
- ✓ CLEARWAYS
- ✓ BETWEEN TAXIWAYS AREAS
- ✓ ALL OTHER GRASS AREAS



[www.aros.cz](http://www.aros.cz)

### Travní směsi Grass mixtures

# 9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

#### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

**TRAVNÍ SMĚSI AROS** v široké nabídce druhů jsou vhodné k pěstování v rozmanitých podmínkách. Jejich receptury jsou pečlivě sestavovány zkušenými specialisty tak, aby výsledná travní směs svými vlastnostmi odpovídala požadavkům odběratelů. Travní směsi jsou míchány pod stálým dohledem vlastních odborníků a státní kontroly. Společnost AROS-osiva s.r.o. nabízí v současné době svým zákazníkům více než sto druhů travních směsí.

**TRAVNÍ SMĚSI AROS** jsou určeny pro parky, zahrady, sady, sportovní hřiště, letiště, dálniční svahy, dostihové dráhy, lyžařské sjezdovky i pro rekultivace po důlní činnosti nebo jiné netradiční plochy.

**TRAVNÍ SMĚSI AROS** pro letištní travnaté plochy jsou sestavovány na zakázku tak, aby bylo zaručeno nejen splnění náročných požadavků spojených s bezpečností letového provozu, ale i požadavků estetických. Nedílnou součástí zakázky je vypracování technické dokumentace, která zohledňuje agrobiologické i klimatické podmínky konkrétní plochy a proto je důležitou pomůckou pro volbu správného postupu při zatravnění a údržbě travnatých ploch, použití vhodných osiv, opatření při výskytu plevelů, chorob, škůdců, při výživě, sečení a dalších technologických operacích.

Dodržení projektem doporučeného postupu zaručuje kvalitní travnatou plochu, splňující požadované parametry.

AROS-osiva s.r.o. úzce spolupracuje s předními zahraničními společnostmi specializovanými na stejnou problematiku. Úspěšně se snaží uplatňovat české odrůdy na zahraničních trzích, kde jejím prostřednictvím realizují výsledky své práce české zemědělské společnosti.

#### BASIC CHARACTERISTICS

**THE AROS GRASS MIXTURES** in wide variety are suitable for growing in different conditions. Their composition is carefully selected by experienced specialists so that the final mixture represents the best solution and fulfils an expectation of a customer. The grass mixtures are mixed under the permanent control of our own and State control experts. The AROS-seeds Ltd. is contemporarily offering more than 100 kinds of grass mixtures.

**THE AROS GRASS MIXTURES** have been designed for parks, gardens, alleys playgrounds, airports, highway banks, race-courses, downhill runs and for recultivations after mining or other specific areas.

**THE AROS GRASS MIXTURES** for airport grass areas are specially compounded to ensure fulfilling exacting specifications considering the air traffic security as well as aesthetic requirements. All orders include a technical documentation considering agrobiological and climatic conditions of a concrete area and so it is an important utility for a correct procedure selection when grassing and maintaining grass plots, using suitable grass seeds, provisions for weeds, pests and diseases appearance, for nutrition, cutting and other technological operations. Following the recommended procedure ensures a high-quality grass plot satisfying required parameters.

AROS-seeds Ltd. closely cooperates with the prominent international companies specialized in the same sphere. It is successfully representing the Czech species on the international market where Czech agricultural companies realize results of their work through it.

# Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR

# A

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prosazování a hájení podnikatelských a obchodních zájmů svých členů v dialogu s Parlamentem a Vládou ČR, ministerstvy a ostatními orgány státní správy, politickými stranami a dalšími národními a mezinárodními institucemi, včetně obdobně zaměřených zahraničních Asociací (sdružení, svazů) a podpora navazování kontaktů našich a zahraničních podnikatelských subjektů</li> <li>- Podpora prezentací výrobních záměrů a výrobků a zapojení členů Asociace do rozvojových a modernizačních programů ozbrojených sil a sborů ČR</li> <li>- Posilování exportních schopností svých členů v oblasti obranné techniky a materiálu</li> <li>- Organizační, ekonomické a odborné poradenství</li> <li>- Podpora a koordinace výzkumu, vývoje a zkušebnictví v oblasti vojenské techniky a materiálu s cílem vytvořit srovnatelné podmínky se státy Evropské unie a NATO</li> <li>- Prosazování obecných zájmů výzkumných a vývojových pracovišť při grantech a tendrech, které jsou zaměřeny na výzkum a vývoj technologií pro výrobu vojenské techniky a materiálu</li> <li>- Organizování vzdělávacích a propagačních činností ve prospěch svých členů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enhancement and protection of corporate and business interests of its members in a dialogue with the Parliament and Government of the Czech Republic, Ministries and other state administration bodies, political parties and other national and international institutions including similar foreign associations (unions, alliances) and support of contacts among our and foreign corporate subjects</li> <li>- Support of presentations of production intentions and products and engagement of members of the Association into development and modernization programs of armed forces and corps of the Czech Republic</li> <li>- Strengthening export capabilities of its members in the sphere of defence techniques and materials</li> <li>- Organisational, economical and professional consulting services</li> <li>- Support and co-ordination of research, development and testing in the sphere of military techniques and materials with a goal to create conditions comparable to the European Union and NATO states</li> <li>- Enforcement of general interests of research and development working places at grants and tenders focusing on research and development of technologies for production of military techniques and materials</li> <li>- Organising educational and promotional activities on behalf of its members</li> </ul>
CHARAKTERISTIKA	CHARACTERISTIC
<p>Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky (AOBP ČR) byla založena jako Asociace obranného průmyslu ČR v r. 1997, od roku 2008 působí pod názvem Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR (AOBP ČR). Je zájmovým sdružením právnických osob zabývajících se výzkumem, vývojem, výrobou, obchodem a marketingovými službami s vojenskou a bezpečnostní technikou, materiálem a infrastrukturou. Asociace je nevládní, nezávislou, nepolitickou, neziskovou a neobchodní organizací.</p>	<p>The Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (DSIA CR) was established in the year 1997 as the Association of Defence Industry of the Czech Republic. Since the year 2008, it operates under the name "Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (DSIA CR)". It is the interest association of corporate bodies operating in the sphere of research, development, production, distribution and marketing services with military and security techniques, materials and infrastructure. The Association is non-governmental, independent, non-political, non-profitable and non-trading organisation.</p>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p><b>Evropská unie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapojení do práce Evropské obranné agentury (EDA) se zaměřením na podporu účasti českého obranného a bezpečnostního průmyslu ve výzkumných projektech a investičních akcích,</li> <li>- spoluúčast na tvorbě Evropské obranné technologické průmyslové základny (EDTIB),</li> <li>- členství v obranném výboru Evropské letecké a obranné asociace (ASD),</li> <li>- spolupráce s Generálními ředitelstvími Evropské komise v oblasti konkurenceschopnosti, obchodu, podnikání a veřejné soutěže,</li> <li>- zapojení do výzkumných projektů Rámcového programu Evropské komise v oblasti bezpečnosti.</li> </ul> <p><b>NATO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- členství v agenturách NATO (NIAG, STO, NSPA, NSIP apod.) za účelem aktivní spoluúčasti na formulaci obranné a bezpečnostní politiky v zájmových segmentech a podpora možnosti participace českého obranného a bezpečnostního průmyslu na jejich realizaci.</li> </ul>	<p><b>European Union:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- participation in the European Defence Agency (EDA) focusing on a support of participation of the Czech Defence and Security Industry in research projects and investment actions,</li> <li>- participation within the formation of the European Defence Technological Basis (EDTIB),</li> <li>- membership in the Defence Committee of the European Air and Defence Association (ASD),</li> <li>- cooperation with the General Management of the European Committee in the sphere of competitiveness, trade, business and tenders,</li> <li>- participation in research projects of the Framework Program of the European Committee in the sphere of security.</li> </ul> <p><b>NATO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- membership in the NATO Agencies (NIAG, STO, NSPA, NSIP etc.) for purpose of active participation in formulating defence and security policy in interest segments and supporting possibility of participation of the Czech Defence and Security Industry in their realisation.</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Jiří Hynek  
**ADDRESS:** AOBP ČR, Washingtonova 25, 110 00 Praha 1, Czech Republic  
**PHONE:** +420 224 235 320  
**FAX:** +420 224 235 319  
**E-MAIL:** info@aobp.cz  
**WEBSITE:** www.aobp.cz





- 4M SYSTEMS s.r.o. • ADHOG Advertising s.r.o.
- AERO Vodochody AEROSPACE a.s.
- AGADOS, spol. s r.o. • ALFAVARIA Group s.r.o.
- ALLSAT s.r.o.
- ARGUN s.r.o. • ATS-TELCOM PRAHA a.s.
- AUDIOPRO s.r.o. • AURA, s.r.o. • AVEC CHEM s.r.o.
- B.O.I.S. - FILTRY, spol. s r.o.
- BAE SYSTEMS (INTERNATIONAL) LTD
- BANZAI spol. s r.o. • Bell Helicopter Prague, a.s.
- Cetag, s.r.o. • CEVRO Institut, z.ú.
- CLUTEX – klastr technické textilie, z.s.
- CMI Defence SA • CS Solutions, s.r.o.
- Česká zbrojovka a.s.
- Československá exportní spol. s r.o. • ČVUT
- E.SIGMA, s.r.o. • EGO Zlín, spol. s r.o.
- ELDIS Pardubice, s.r.o. • ERA a.s.
- evolving systems consulting s.r.o.
- EVPÚ Defence a.s. • EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.
- EXPLOSION a.s. • FENIX Protector s.r.o.
- Glomex MS, s.r.o. • GORDIC spol. s r.o.
- Gumárny Zubří, akciová společnost
- GUMOTEX akciová společnost • ICZ a.s.
- Imex Group s.r.o. • IMPROMAT-COMPUTER s.r.o.
- INFLATECH, s.r.o. • INNA s.r.o.
- INTERCOLOR, akciová společnost
- Kärcher spol. s r.o. • KOMCENTRA s.r.o.
- LOM PRAHA s.p. • MANDS International s.r.o.
- MAX MERLIN spol. s r.o. • Meopta Systems, s.r.o.
- MESIT holding, a.s. • Modelárna LIAZ spol. s r.o.



**Připojte se k nám!**  
**[www.aobp.cz](http://www.aobp.cz)**

- MPI Group, s.r.o. • MS Line, s.r.o. • myTALKEY s.r.o.
- MZ Liberec, a.s. • NAVIGA 4, s.r.o.
- OMNIPOL a.s. • OPTOKON, a.s.
- ORITEST spol. s r.o. • PAMA, spol. s r.o.
- PBS Velká Bíteš, a.s. • PRAGA-Export s.r.o.
- PRAMACOM-HT, spol. s r.o.
- Pramacom Prague spol. s r.o. • PROBIN s.r.o.
- Progres Partners Advertising, spol. s r.o.
- Ray Service, a.s. • REDO s.r.o.
- RETIA, a.s. • ROHDE & SCHWARZ - Praha, s.r.o.
- Saab Technologies s.r.o. • Sellier & Bellot a.s.
- Siemens, s.r.o. • solit project, s.r.o.
- STERCH-INTERNATIONAL s.r.o.
- STILL ČR spol. s r.o. • STRIX Chomutov, a.s.
- STV GROUP a.s. • SVOS spol. s r.o.
- SVS FEM s.r.o. • SWORDFISH s.r.o. • T-CZ, a.s.
- TATRA TRUCKS a.s. • Techniserv, spol. s r.o.
- TELINK, spol. s r.o. • TENE0 3000 s.r.o.
- TESLA, akciová společnost
- TESLA V.T. - MIKROEL, s.r.o. • Thor Tac T.C. s.r.o.
- Trade FIDES, a.s. • TTC TELEKOMUNIKACE, s.r.o.
- Univerzita obrany • VAKUFORM s.r.o.
- Veletrhy Brno, a.s. • VIAVIS a.s.
- Vojenský technický ústav, s.p.
- Vojenský výzkumný ústav, s.p. • VOP CZ, s.p.
- VOP Dolní Bousov, spol. s r.o.
- VOP GROUP, s.r.o. • Vorrens s.r.o.
- VR Group, a.s. • V solutions s.r.o.
- Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.
- ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o. • Zenit, spol. s r.o.
- Zetor Engineering, s.r.o. • ZEVETA Bojkovice, a.s.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p><b>Společnost ATS-TELCOM PRAHA a.s. se specializuje na:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- implementaci bezpečnostních technologií a ochranu informací dle ZoKB, nařízení eIDAS a nařízení GDPR;</li> <li>- implementaci komplexní ochrany utajovaných informací podle zákona č. 412/2005 Sb. a dodávky kryptografických prostředků pro vybrané orgány ČR;</li> <li>- vývoj a výrobu odolných klimatizovaných boxů a úpravu telefonních přístrojů různých výrobců;</li> <li>- budování inteligentních bezpečnostních center se strojovou inteligencí, učením se a zvládnáním vektorů kybernetických útoků u rozsáhlých globálních datových sítí;</li> <li>- budování centrálních míst pro poskytování ICT služeb v oblasti integrované centrální správy, provozního managementu a monitoringu služeb;</li> <li>- tvorbu katalogů ICT služeb, nastavování a testování parametrů SLA v globálních datových sítích;</li> <li>- poskytování služeb bezpečnostních rolí v souladu se ZoKB, role Auditora, Manažera a Architekta kybernetické bezpečnosti;</li> <li>- poskytování služeb bezpečnostního monitoringu SIEM – IBM QRadar a správy bezpečnostních událostí v souladu s požadavky ZoKB, hloubková analýza provozu se zaměřením na včasnou detekci škodlivého kódu;</li> <li>- poskytování služeb a implementace nástrojů se zaměřením na kontrolu činnosti vrcholové bezpečnostní a provozní administrace kritické a kritické obranné infrastruktury státu.</li> </ul>	<p><b>ATS-TELCOM PRAHA a.s. specializes in:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- implementation of security technologies and information protection in accordance with ZoKB, eIDAS and GDPR regulation;</li> <li>- implementation of comprehensive protection of classified information, pursuant to Act No. 412/2005 Coll. and delivery of cryptographic devices for selected Czech authorities;</li> <li>- development and production of durable air-conditioned boxes and modification of telephone equipment of various manufacturers;</li> <li>- building intelligent security centers, machine intelligence learning and managing cyber-attack vectors for large global data networks;</li> <li>- building central locations for providing ICT services in integrated central administration, operational management and service monitoring;</li> <li>- creation of ICT services catalogs, setting and testing of SLA parameters in global data networks;</li> <li>- providing security role services, consistent with the ZoKB, Auditor role, Cyber Security Architect;</li> <li>- provision of SIEM security monitoring services - IBM QRadar and security events management in accordance with ZoKB requirements; In-depth traffic analysis with a focus on early detection of malicious code;</li> <li>- providing services and implementation of tools, focusing on controlling the activities of the top security and operational administration of the critical defence infrastructure of the state.</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost založená bez zahraničního kapitálu</li> <li>- Počet zaměstnanců: 50</li> <li>- Firma založena: 1994</li> <li>- Obrat: cca 440 mil. Kč</li> <li>- Základní kapitál: 1 mil. Kč</li> <li>- Systém řízení jakosti ČSN EN ISO 9001:2016, 10006:2004ED.2, 14001:2016, 15504-2:2006, 18001:2008, 20000-1:2012, 27001:2014, NATO AQAP2110ED.D</li> <li>- Bezpečnostní prověrka NBÚ na stupeň TAJNÉ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Joint stock company established without foreign funds</li> <li>- Number of employees: 50</li> <li>- Firm established: 1994</li> <li>- Turnover: apx. 440 mil. CZK</li> <li>- Basic capital: 1 mil. CZK</li> <li>- Quality control system according to ČSN EN ISO 9001:2016, 10006:2004ED.2, 14001:2016, 15504-2:2006, 18001:2008, 20000 1:2012, 27001:2014, NATO AQAP2110ED.D</li> <li>- The National Security Authority security certification onvel SECRET</li> </ul>
ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nokia Solutions and Networks</li> <li>• Alcatel-Lucent Enterprise</li> <li>• ATIS systems GmbH</li> <li>• THALES Norway AS</li> <li>• SECTRA Communications AB</li> <li>• IBM</li> <li>• Laser Technology</li> <li>• Palo Alto Networks</li> <li>• CYBERARK</li> <li>• Fortinet</li> <li>• Extreme Networks a další</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nokia Solutions and Networks</li> <li>• Alcatel-Lucent Enterprise</li> <li>• ATIS systems GmbH</li> <li>• THALES Norway AS</li> <li>• SECTRA Communications AB</li> <li>• IBM</li> <li>• Laser Technology</li> <li>• Palo Alto Networks</li> <li>• CYBERARK</li> <li>• Fortinet</li> <li>• Extreme Networks and etc.</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementace a audit bezpečnostních technologií a ochrany informací dle zákona o kybernetické bezpečnosti, nařízení EU eIDAS a GDPR</li> <li>- Implementace komplexní bezpečnosti pro stacionární i mobilní prostředí (certifikované i komerční)</li> <li>- Odborná příprava uživatelů kryptografických systémů</li> <li>- Podpora uživatelů při projektování, nasazování a správě kryptografických systémů</li> <li>- Poskytování a rozvoj profesionálních odborných ICT služeb v oblasti bezpečnosti informací</li> <li>- Montáž, údržba a servis telekomunikačních zařízení</li> <li>- Robustní datový rozvaděč ATS-UP BOX</li> <li>- Ruční laserový rychloměr LTI 20/20 TruCAM II k měření rychlosti vozidel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementation and audit of security technologies and information protection under the Cyber Security Act, EU eIDAS and GDPR</li> <li>- Implementation of complex security for stationary and mobile environment (both certified and commercial)</li> <li>- Training of users of cryptographic systems</li> <li>- Supporting users in designing, deploying and managing cryptographic systems</li> <li>- Providing and developing professional ICT services in the field of information security</li> <li>- Installation, maintenance and servicing of telecommunication equipment</li> <li>- ATS-UP BOX robust data rack</li> <li>- Handheld laser speed gun LTI 20/20 TruCAM II designed for traffic enforcement</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**

**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Michal Vančurík**  
**ATS - TELCOM PRAHA a.s., Nad elektrárnou 1526/45,**  
**106 00 Praha 10, Czech Republic**  
**+420 283 003 111**  
**+420 283 003 600**  
**info@atstelcom.cz**  
**www.atstelcom.cz**

ATS TELCOM



## KOMPLEXNÍ BEZPEČNÁ ŘEŠENÍ PRO ZÍTŘEK



Systém komunikační  
a informační bezpečnosti



Radary  
a metrologie



Systémová integrace  
v telekomunikacích



Rozsáhlé hlasové  
a datové sítě



Videokonferenční  
systémy



Bezpečnostní certifikace  
NBÚ ČR a NATO  
na stupeň „TAJNÉ“



### Základní charakteristika LTI 20/20 TruCAM II

- Ruční laserový rychloměr s 5Mpx kamerou
- Automatické zaostření, nastavení jasu
- Videozáznam a foto ve vysokém rozlišení
- Displej s úhlopříčkou 9,4cm a vyšší svítivostí
- Wi-Fi, Ethernet
- Intuitivní ovládání

### Basic characteristics LTI 20/20 TruCAM II

- Handheld Laser Speed Gun with 5Mpx Camera
- Auto Focus, Iris and Shutter
- High-Resolution Video Tracking and Images
- Large 9,4cm Transflective LCD
- Wi-Fi, Ethernet
- Simplified Operation



### Systém CRYPTEL IP

- Kryptografický systém pro ochranu dat, přenášených v IP datové síti [IP v4 a IP v6] včetně středisek správy kryptografických klíčů
- TCE 621 B/C (100/1000 Mbit/s), klíčový management TCE 671 a středisko KGC
- V ČR certifikován do stupně utajení Přísně tajné a všechny stupně utajení NATO
- Národní verze TCE 621 B/C CZ a management TCE 671 CZ pro ochranu utajovaných informací do stupně utajení Důvěrné a NATO Confidential

### CRYPTEL IP System

- Cryptographic system for data protection, transmitted in IP Data Network (IP v4 and IP v6), including Security Centres.
- TCE 621 B/C (100/1000 Mbit/s), SMC - TCE 671 and the TCE 114 - KGC
- Certified in the Czech Republic for protection of national classified information up to level Top Secret and protection of all levels of NATO classified information
- The national version of the TCE 621 B/C CZ and SMC - TCE 671 CZ. For the protection of national and NATO classified information up to level Confidential

### Systém Tiger/R a Tiger/S

- Komunikační systém pro ochranu hlasu a SMS přenášených v GSM síti nebo IP datové síti
- Tiger/R je určen k ochraně informací do stupně utajení Vyhrazené
- Tiger/S je určen k ochraně informací do stupně utajení Tajné

### TIGER System

- Tiger/R system  
For protection of mobile voice and SMS information up to level Restricted (national, NATO and EU information)
- Tiger/S system  
For protection of mobile voice and SMS information up to level Secret (national, NATO and EU information)



### Robustní datový rozvaděč ATS-UP BOX

- Víceúčelový mobilní box určený pro dopravu a autonomní provoz elektronických zařízení v nejnáročnějších podmínkách

### Robust Data Cabinet ATS-UP BOX

- Multipurpose mobile box designed for transport and autonomous operation of electronic device in most demanding conditions

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Společnost Audiopro s.r.o. založená v r. 2002 zastává na území České republiky a Slovenska vedoucí postavení v obchodování s profesionální AV technikou, se speciálními produkty určenými pro složky IZS, s multimediální technikou ke komerčnímu i průmyslovému využití.</p> <p>Postupným rozšiřováním aktivit, které se v počátcích soustředily především na ozvučování exteriérů a interiérů a na studiovou techniku obohatilo Audiopro nabídku o širokou škálu audio/video konferenčních a komunikačních systémů vč. Smart videa a cloudových služeb, o tzv. multimédia - projekční plochy, interaktivní projektory a nejrůznější smart produkty.</p> <p>Samostatnou část tvoří oddělení speciální techniky zaměřené na vybavení bezpečnostních složek státu, armády a IZS. V této oblasti nabízí např. nejmodernější systém (sběr, vyhodnocení a záznam dat – sledování videa v reálném čase) pro monitoring rozsáhlých oblastí; bezpilotní prostředek – SkyRanger – VTOL sUAV; speciální komunikační techniku pro krizový management; komunikační sady s integrovanou aktivní ochranou sluchu; systémy pro lokální bezdrátovou komunikaci; sady pro skrytou komunikaci; bezdrátové audiokonferenční systémy s kódovaným přenosem dat a rychlou instalací, apod. Nabídka v kategorii speciální techniky zahrnuje také profesionální optiku – dalekohledy a kamerové systémy; alternativní mobilní zdroje energie – palivové články společnosti SFC Energy nebo speciální multifunkční bezpečnostní přepravní boxy, kufry a 19" racky.</p> <p><b>Nabídka kompletních služeb:</b> poradenství, projekty, odborný technický dozor, akustická měření/studie, systémová a servisní podpora na všechny námi zastupované značky</p>	<p>Audiopro has been operating on the Czech market since 2002. It's authorised distributor for more than 40 international companies of professional AV technology, special products designed for the emergency services and multimedia technology for commercial and industrial use.</p> <p>By gradually expanding its activities, which to begin with focused mainly on exterior and interior sound systems and studio technology, Audiopro has enriched its portfolio with a wide range of audio/video conference and communication systems including Smart video and cloud services, with so-called multimedia – f.e. projection screens, interactive projectors and various smart products.</p> <p>Audiopro's Special Technologies department provides a key range of products which are targeted mainly at the emergency services and state security forces. These include f.e. Global Surveillance System – real-time video monitoring of air and ground surveillance; SkyRanger – VTOL sUAV; video transmission systems using COFD protocol; wired and wireless full duplex long range intercom systems; wireless sets for covert communication; active hearing protection systems with communication features; emergency evacuation systems for stadiums, halls and buildings; professional optics – cameras/binoculars; alternative energy supply – fuel cells; multifunctional security transport boxes and 19" racks; etc.</p> <p><b>Audiopro offers full range of services:</b> consultancy, projects, expert technical supervision, acoustic measurements/studies, system &amp; service support</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Počet zaměstnanců: 20</li> <li>- Firma založena: 2002</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Number of employees: 20</li> <li>- Foundation of the company: 2002</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
Obchodní spolupráce s více než 40 zahraničními dodavateli a výrobci	More than 40 suppliers around the World
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komunikace/přenosy dat: Nejmodernější systém pro monitoring rozsáhlých oblastí – sledování videa v reálném čase při monitorování ze vzduchu/země; drátové i bezdrátové komunikační systémy, mobilní systémy pro krizový management, aktivní ochrana sluchu s možností duplexní komunikace, sady pro skrytou komunikaci, apod.</li> <li>- Bepilotní prostředky: SkyRanger – VTOL sUAV – bezpilotní prostředek s mimořádnými letovými vlastnostmi a vyspělou optikou.</li> <li>- Konferenční technika: standardní, ekonomicky dostupné i vysoce profesionální audio/video konferenční systémy v HD kvalitě, včetně Smart videa a cloudových služeb.</li> <li>- Vysílání: rádio, TV - vybavení pro vysílací, nahrávací a post produkční studia.</li> <li>- Ozvučovací (PA) systémy: ozvučování exteriérů, interiérů, evakuační rozhlas, domácí multimédia.</li> <li>- Zdroje energie: palivové články – mobilní alternativní ekologické zdroje energie.</li> <li>- Profesionální optika: kamerové systémy / dalekohledy pro denní/ noční vidění, se stabilizací obrazu,...</li> <li>- Transport: speciální multifunkční kufry, boxy a 19" racky.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Communication/data transmission: Global Surveillance System – real-time video distribution and recording system; tactical field deployment and temporary usage, wired and wireless full duplex long range intercom systems; active hearing protection systems with communication features, sets for hidden communication; etc.</li> <li>- SkyRanger: Vertical Take-Off and Landing (VTOL) sUAV with special features – high wind tolerance, advanced optics.</li> <li>- Conferencing: from cost effective up to highly sophisticated audio/video/tele conferencing systems, HD video and audio over IP, wire-less audio conferencing solution for fast deployment.</li> <li>- Broadcast: radio, TV – equipment for broadcasting and recording studios, audio over IP.</li> <li>- PA systems: sound reinforcement and evacuation systems in public areas.</li> <li>- Energy sources: fuel cells – mobile, environmentally friendly alternative energy source.</li> <li>- Professional optics: binoculars with night/day vision, image stabilisation and other special features serving the Armed forces, Marine, hunting, etc.</li> <li>- Transportation: SKB Cases – special boxes, cases &amp; 19" racks.</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Andrej Hronec – General Manager

**ADDRESS:** AUDIOPRO s.r.o., Lužná 591, 160 00 Praha 6 – Vokovice, Czech Republic

**PHONE:** +420 257 011 177

**FAX:** +420 257 011 170

**E-MAIL:** info@audiopro.cz

**WEBSITE:** www.audiopro.cz





**Transport** - speciální přepravní kufry, boxy a 19" racky značky SKB Cases.  
**Optika** - profesionální dalekohledy a kamerové systémy.  
**Palivové články** - nezávislý, alternativní, mobilní zdroj energie.

**Transport** - SKB's special cases, boxes and 19" racks.  
**Optics** - professional binoculars, camera systems.  
**Mobile Fuel Cells** - independent, alternative, power supply.



**Speciální technika / Special technic**  
**Audio technika / Audio technic**

**6,8**

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
 NOMENCLATURE

**Nejmodernější systém pro monitoring rozsáhlých oblastí:** sledování videa v reálném čase při monitoringu ze země i ze vzduchu.  
**Komunikace:** speciální nitroušní/náhlavní sady, komunikace s aktivní ochranou sluchu, bezdrátové systémy umožňující skrytou komunikaci, atd.  
**Global Surveillance System:** real-time video monitoring of air/ground surveillance.  
**Communication:** special in-ear / on-ear headsets, active hearing protection systems with communication features, wireless sets for covert communication, etc.



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoj a implementace informačních systémů pro vojenskou logistiku; AURA vyvíjí a udržuje Informační systém logistiky (ISL) pro Ministerstvo obrany a Armádu ČR.</li> <li>- Komplexní služby v oblasti katalogizace materiálu a služeb dle standardů Kodifikačního systému NATO, ISO 8000, ISO 22745 a OTD (Open Technical Dictionary). Služby zahrnují poskytnutí softwarových produktů, pomoc při zavedení systémů katalogizace, školení, konzultace, katalogizaci.</li> <li>- SW nástroj pro vytváření standardizovaných popisů nakupovaného zboží a služeb pro elektronické zadávání veřejných zakázek.</li> <li>- IS pro správu dokumentace a obsahu (DMS/CMS) specializovaný na obranné standardy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Information systems for military logistics; AURA develops and maintains the Logistic Information System (LIS) for the Ministry of Defence and Armed Forces of the Czech Republic.</li> <li>- Comprehensive services in terms of materiel and services codification in compliance with NATO Codification System standards, ISO 8000, ISO 22745 and OTD (Open Technical Dictionary). The services comprise SW products, assistance with introduction of codification systems, training, consultations, codification.</li> <li>- SW tool for creating standardized description of purchased goods and services for e-procurement.</li> <li>- Content/Document Management System (CMS/DMS) specialised in defence standards.</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Společnost založena: 1989</li> <li>- Počet zaměstnanců: 85</li> <li>- Certifikace: ISO 9001, ČOS 051622 (AQAP 2110), ISO/IEC 27001, ISO 8000</li> <li>- Bezpečnostní prověrka do stupně utajení „DŮVĚRNÉ“</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Company founded: 1989</li> <li>- Number of employees: 85</li> <li>- Certificates: ISO 9001, AQAP 2110, ISO/IEC 27001, ISO 8000</li> <li>- Security clearance: "NATO CONFIDENTIAL"</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Společnost nabízí a dodává své výrobky a služby v zemích celého světa. Sesterská společnost AURA LOGIS s.r.o. působí na Slovensku. Společnost zastupuje v ČR a SR dánskou firmu BRUHN NewTech A/S. Strategickým partnerem v oblasti řízení kodifikace materiálu je společnost Allan Webb Ltd. z Velké Británie. AURA a Saab AB uzavřely v oblasti obchodu Podpora a služby smlouvu o dlouhodobé spolupráci ve sféře informačních systémů pro vojenskou logistiku.</p>	<p>The company offers products and services in countries all over the world. Its sister company AURA LOGIS s.r.o. operates in Slovakia. The company represents Danish BRUHN NewTech A/S in Czechia and Slovakia. AURA's strategic partner in inventory Codification Management is the UK based Allan Webb Ltd. AURA and Saab AB, through its business area Support and Services, concluded a long-term teaming agreement for co-operation in the area of information systems for military logistics.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>Společnost nabízí vývoj, dodávky a implementaci informačních systémů pro vojenskou logistiku a poradenství v této oblasti.</b></p> <p><b>Dále nabídka společnosti zahrnuje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MC CATALOGUE – SW pro katalogizaci materiálu dle standardů Kodifikačního systému NATO</li> <li>- školení, konzultace a metodická pomoc v oblasti Kodifikace NATO</li> <li>- služby kodifikační agentury (osvědčení vydané Národním kodifikačním úřadem)</li> <li>- systém pro správu dokumentů a obsahu (DMS/CMS) pro obrannou standardizaci</li> <li>- IS pro kodifikaci dle standardů ISO 8000, ISO 22745 a OTD (Open Technical Dictionary)</li> <li>- IS pro vojenskou logistiku</li> <li>- systém CBRN-Analysis pro vyhodnocování CBRN situace a zajištění včasného varování</li> <li>- HazResponse pro management rizik spojených s CBRNe/HazMat</li> <li>- informační systémy pro tvorbu standardizovaného popisu pořizovaného zboží a služeb pro elektronické nakupování</li> </ul>	<p><b>The company offers development, deliveries and implementation of information systems for military logistics and consultancy in this area.</b></p> <p><b>Furthermore the company offer includes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MC CATALOGUE - SW for materiel codification according to standards of the NATO Codification System</li> <li>- training, consultations and methodological support in the area of NATO Codification</li> <li>- services of a certified codification agency (certificate issued by the National Codification Bureau)</li> <li>- Document/Content Management System (DMS/CMS) for defence standardization</li> <li>- IS for codification according to the ISO 8000, ISO 22745 and OTD (Open Technical Dictionary) standards</li> <li>- IS for military logistics</li> <li>- CBRN-Analysis system evaluating CBRN situation and ensuring early warning</li> <li>- HazResponse for risk management covering CBRNe/HazMat</li> <li>- information systems for standardized description of purchased goods and services for e-procurement</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Filip Engelsmann  
**ADDRESS:** AURA, s.r.o., Úvoz 499/56, 602 00 Brno, Czech Republic  
**PHONE:** +420 544 508 111  
**FAX:** +420 544 508 112  
**E-MAIL:** aura@aura.cz  
**WEBSITE:** www.aura.cz





## Informační systémy pro vojenskou logistiku, kodifikaci NATO a standardizaci Information systems for military logistics, NATO codification and standardization

# 3,6

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

### BASIC CHARACTERISTICS

#### ISL – Informační systém logistiky

**Komplexní integrovaný systém podpory vojenské logistiky pro všechny složky ozbrojených sil.**

Poskytuje efektivní podporu logistických činností pro všechny výkonné i řídicí prvky ozbrojených sil. ISL vychází z principů vojenské logistiky NATO, standardů NATO a řady dalších vojenských i průmyslových norem. Řešení bezpečnosti umožňuje provoz s vysokým stupněm utajení (certifikace NBÚ).

#### MC CATALOGUE

**Informační systém pro katalogizaci materiálu dle standardů Kodifikačního systému NATO (NCS)**

MC CATALOGUE (Materiel Codification Catalogue) je sofistikovaný nástroj pomáhající zvýšit efektivitu práce Národních kodifikačních úřadů (NCB). Vhodný pro členské státy NATO i pro nečlenské státy na úrovni Tier 2 i Tier 1.

- kompletní podpora kodifikačních procesů NCB dle Příručky NATO pro kodifikaci ACodP-1
- rozhraní na logistické a ERP informační systémy (např. ISL, SAP, Oracle ERP)
- postaveno na informační technologii Java EE
- čištění dat
- podpora procesu zavádění NCS

#### MCC Industry

**Kodifikační SW nástroj pro průmysl, zajišťuje automatizovanou výměnu katalogizačních dat mezi podniky obranného průmyslu a NCB.**

Podporuje katalogizaci dle standardů NCS. Je plně kompatibilní se standardy ISO 8000 a umožňuje datovou komunikaci dle standardů ISO 22745.

Vhodný pro katalogizaci materiálu i služeb.

#### Metodologická podpora při implementaci Kodifikačního systému NATO

##### Školení a konzultace pro kodifikaci NATO

- metodická pomoc státům při zavádění NCS
- podpora během procesu zakládání Národního kodifikačního úřadu
- podpora při mezinárodních testech pro plné začlenění nového státu do NCS (sponsorship Tier 2)
- kurzy Kodifikačního systému NATO pro začátečníky i pokročilé
- AURA podporuje mezinárodní kodifikační kurzy „NCS College“

#### Kodifikační agentura

- návrh katalogizačních dat o výrobku
  - screening – vyhledávání kodifikovaných výrobků a organizací
  - konzultace pro obranný průmysl
- AURA je certifikovaná kodifikační agentura v Česku, AURA LOGIS na Slovensku.

#### IS STAN

**IS pro správu dokumentů a obsahu (CMS/DMS) pro obrannou standardizaci**

- efektivní využívání znalostí uložených v dokumentech
- integrace s dalšími systémy, např. ERP, podnikovými portály apod.
- předem definované profily (např. AP, STANAG, COS, WG pro obrannou standardizaci)
- řazení dokumentů do svazků (anotace, překlady, doplňky a jiné typy)
- podpora různých formátů (doc, xls, pdf...), integrace s MS Office
- vysoká bezpečnost, správa osob, skupin a přístupových práv

#### Elstan, Číselník NIPEZ

**Řešení pro státní správu pro e-procurement**

- standardizované popisy zboží a služeb
- podporuje transparentnost veřejných zakázek
- integrace s e-tržišti
- úspora nákladů při správě veřejných zakázek
- zefektivnění procesu nákupu
- zlepšení poměru kvalita/cena u nákupů
- vazba na CPV, NCS, eCl@ss, UNSPSC

#### LIS – Logistic Information System

**Comprehensive and integrated system for support of military logistics for all service branches of the armed forces.**

LIS provides an affective support for all logistic activities from the executive to the strategic level of the armed forces. LIS is based on principles of NATO logistics, NATO standards and other military and industrial norms. A security design allows the operation in a high-level security regime (certified by the National Security Authority).

#### MC CATALOGUE

**Information system designed for materiel codification in compliance with NATO Codification System (NCS) standards.**

MC CATALOGUE (Materiel Codification Catalogue) is a sophisticated tool enabling the National Codification Bureaus (NCBs) to be more efficient. Suitable for both NATO and non-NATO countries with Tier 1 and Tier 2 sponsorship.

- complete support to NCB codification processes in line with ACodP-1 NATO Manual on Codification
- interfaces with logistics and ERP information systems (e.g. ISL, SAP, Oracle ERP)
- based on information technology Java EE
- data cleansing
- supporting implementation of the NCS

#### MCC Industry

**Codification SW tool for industry enabling automated data exchange among defence industry companies and NCB.**

It supports codification based on NCS standards. It is fully compatible with the ISO 8000 standard and enables data communication in accordance with the ISO 22745 standards.

Ideal for codification of materiel and services.

#### Methodological support when implementing the NATO Codification System

- methodological support to nations introducing the NCS
- support when establishing a National Codification Bureau
- assistance during international testing for complete integration of a new nation into the NCS (Tier 2 sponsorship)
- NCS courses for beginners and advanced users
- AURA supports the international training courses “NCS College”

#### Codification Agency

- materiel codification – draft item identification
  - screening – searching for codified items and organisations
  - consultations for defence industry
- AURA is a certified Codification Agency in Czechia, AURA LOGIS in Slovakia.

#### IS STAN

**IS designed as a Content/Document Management System (CMS/DMS) for defence standardization**

- effective usage of knowledge embedded in documents and files
- integration with other systems, e.g. ERP, company portals, etc.
- predefined profiles (e.g. AP, STANAG, WG for defence standardization)
- grouping of documents into publications (annotations, translations, appendices and other types)
- different format support (doc, xls, pdf...), MS Office integration
- high security, administration of users, groups and access rights

#### Elstan, NIPEZ Register

**Solution for public administration in relation to e-procurement**

- standardized descriptions of goods and services
- better transparency of public procurement
- integration with e-markets
- cost reduction in relation to public contract processes
- streamlined purchase process
- better price/quality ratio in the purchase process
- link to CPV, NCS, eCl@ss, UNSPSC

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>AVEC CHEM se specializuje na výzkum, vývoj a výrobu prostředků pro ochranu dýchacích cest a povrchu těla. Výroba zahrnuje dýchací filtry, ochranné prostředky, kolektivní filtry pro úkryty a mobilní prostředky a policejní protiúderové prostředky. Všechny produkty jsou vyráběny podle platných evropských norem a norem NATO.</p> <p>Společnost má zaveden a certifikován management řízení kvality dle ISO 9001:2008 a zaveden systém EMS dle ISO 14001:2004.</p> <p>AVEC CHEM je členem Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky (AOBP) a sdružení CZECH NBC TEAM.</p>	<p>AVEC CHEM specializes in the development and production of CBRN personal protective equipment (PPE) and air and water-treatment equipment. Products include CBRN (NBC) filter canisters, protective equipment, collective filters for shelters and vehicles and police anti-riot equipment.</p> <p>All products are manufactured in accordance with valid European and NATO Standards. AVEC CHEM has introduced Quality management System ISO 9001:2008 and Environmental Management System EN ISO 14001:2004.</p> <p>The company is a member of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (DSIA) and the CZECH NBC TEAM.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Rok založení: 1993</li> <li>- Export: 90 %</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Foundation: 1993</li> <li>- Export: 90 %</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>AVEC CHEM má obchodní kontakty ve více než 40 zemích po celém světě.</p>	<p>AVEC CHEM develops business relations with more than 40 countries worldwide.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- CBRN filtry</li> <li>- Průmyslové filtry</li> <li>- Ochranné prostředky</li> <li>- Kolektivní filtry pro vozidla</li> <li>- Kolektivní filtry pro úkryty</li> <li>- Revize úkrytu</li> <li>- Příslušenství pro filtroventilační zařízení úkrytu</li> <li>- Laboratorní testy KP a DSK</li> <li>- Únikové prostředky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CBRN filter canisters</li> <li>- TIC filter canisters</li> <li>- Personal protective equipment (respirators, PAPR's)</li> <li>- CBRN filters for vehicles</li> <li>- CBRN collective filters for shelters</li> <li>- Filter - ventilation systems for shelters</li> <li>- Laboratory testing</li> <li>- Self rescue (escape) equipment</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**MOBILE:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Michal Filipi**  
**AVEC CHEM s.r.o., Chrudimská 1555, 535 01 Přelouč, Czech Republic**  
**+420 466 303 037**  
**+420 466 924 454**  
**+420 605 964 769**  
**info@avec.cz**  
**www.avecchem.com**





## Filtry k ochranným maskám Respiratory Filters

# 6,8

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

**Protičásticový filtr** – Vysoce účinný filtr P3 R určený pro ochranu proti nebezpečným mikroorganismům a radioaktivním a vysoce toxickým částicím, dýmu apod. Hmotnost: 120 g, průměr: 110 mm, výška: 55 mm (včetně závitů).

**P-CAN Standard** – Policejní filtr poskytující ochranu proti látkám určeným k potlačení nepokojů. Hmotnost: 255 g, průměr: 112 mm, výška: 76 mm (včetně závitů).

**P-CAN Compact** – Kompaktní verze policejního filtru poskytující ochranu proti látkám určeným k potlačení nepokojů. Hmotnost: 150 g, průměr: 90 mm, výška: 70 mm (včetně závitů).

**NBC-1/SL** – Filtr určený pro zásahové jednotky. Filtr poskytuje ochranu proti ZHN a průmyslovým toxickým látkám. Hmotnost: 200 g, průměr: 90 mm, výška: 85 mm (včetně závitů).

**NBC-3/SL** – CBRN filtr poskytující dlouhodobou ochranu proti ZHN a průmyslovým toxickým látkám. Hmotnost: 345 g, průměr: 110 mm, výška: 87 mm (včetně závitů).

**NBC-3/SL M** – CBRN filtr poskytující dlouhodobou ochranu proti ZHN, průmyslovým toxickým látkám a radioaktivnímu jódu a jeho organickým sloučeninám jako filtr typu REAKTOR podle normy DIN 58621. Hmotnost: 340 g, průměr: 110 mm, výška: 85 mm (včetně závitů).

**OF-07 M** – Filtr pro ozbrojené složky poskytující ochranu proti ZHN a průmyslovým toxickým látkám včetně amoniaku a radioaktivnímu jódu i jeho organickým sloučeninám jako filtr typu REAKTOR podle normy DIN 58621. Hmotnost: 260 g, průměr: 110 mm, výška: 75 mm (včetně závitů). Připojení: EN 148 1 / STANAG 4155.

**AVEC rovněž nabízí více než 70 dalších typů průmyslových filtrů včetně speciálních filtrů Hg-REAKTOR P3 R a filtrů pro ochranu proti oxidu uhelnatému (CO). Všechny filtry se vyrábí ve dvou typech závitových připojení a to dle EN 148-1 (STANAG 4155) nebo GOST 8762-75. Filtry pro ozbrojené složky je možné dodat ve třech základních barevných variantách - černé, zelené nebo pouštní.**

### BASIC CHARACTERISTICS

**Particle filter** – Highly efficient filter P3 R designed for protection against microorganisms, radioactive and highly toxic particles, smoke, etc. Weight: 120 g, Diameter: 110 mm, Height: 55 mm (incl. thread)

**P-CAN Standard** – Police filter canister for protection against law enforcement agents. Weight: 255 g, Diameter: 112 mm, Height: 76 mm (incl. thread).

**P-CAN Compact** – Compact variant of the Police filter canister for protection against law enforcement agents. Weight: 150 g, Diameter: 90 mm, Height: 70 mm (incl. thread).

**NBC-1/SL** – Filter canister designed for special forces. Provides protection against NBC agents and TIC. Weight: 200 g, Diameter: 90 mm, Height: 85 mm (incl. thread).

**NBC-3/SL** – CBRN filter canister in connection with a full face mask or PAPR provides a long term protection against NBC agents and TIC. Weight: 345 g, Diameter: 110 mm, Height: 87 mm (incl. thread).

**NBC-3/SL M** – CBRN filter canister in connection with a full face mask or PAPR provides a long term protection against NBC agents, TIC and radioactive iodine and its organic compounds as filter type REACTOR P3 acc. to standard DIN 58621. Weight: 345 g, Diameter: 110 mm, Height: 85 mm (incl. thread).

**OF-07 M** – Military filter canister. The filter provides a long term protection against NBC agents and TIC including ammonia and radioactive iodine and its organic compounds as filter type REACTOR P3 acc. to standard DIN 58621. Weight: 260 g, Diameter: 110 mm, Height: 75 mm (incl. thread).

**AVEC also offers more than 70 types of industrial filter canisters including special filters Hg-REACTOR P3 R and filters for protection against carbon monoxide (CO). All filters are manufactured in two types of connection threads acc. to STANAG 4155 (EN 148-1) or GOST 8762-75 standards. Filters for armed forces are available in three basic colors - black, green and desert tan.**



ADRESA/ADDRESS: AVEC CHEM s.r.o., Starý Mateřov 124, 530 02 Pardubice, Czech Republic

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>BAE Systems (International) Ltd. je dceřinou společností BAE Systems, plc, jedné z nejprogresivnějších světových technologicky orientovaných firem působících v obranném, leteckém a bezpečnostním průmyslu.</p> <p>BAE Systems usiluje o vybudování silných pracovních vztahů ve všech zemích, kde působí, o vytvoření partnerství, která budou pokračovat dlouho do budoucích let. Nacházíme příležitosti k přenosu technologií a dovedností, které pomáhají budovat místní schopnosti a kapacity, a které jsou hnacím motorem ekonomického rozvoje. Proto jsme důvěryhodným partnerem vlád států i obchodních organizací z celého světa, s prokazatelnými přínosy pro místní průmysl, jejichž celková výše za posledních deset let činila 6 miliard liber/210 miliard Kč.</p> <p>Naše spolupráce s českými průmyslovými podniky se datuje od roku 2004, kdy jsme se zapojili do plnění závazků souvisejících s programem průmyslové spolupráce v rámci pronájmu letounů Gripen, a českému průmyslu jsme tak vrátili 25,5 miliard Kč. Tento offsetový program byl plněn formou přímých investic do českého průmyslu, vývozních kontraktů pro české firmy a transferu technologií, díky nimž byly v České republice generovány příjmy.</p>	<p>BAE Systems (International) Ltd. is a subsidiary of BAE Systems, plc, one of the world's most advanced, technology-led defence, aerospace and security companies.</p> <p>BAE Systems seeks to build strong working relationships with industry in all the countries in which it operates, to develop partnerships that will continue long into the future. We find opportunities to transfer technology and skills to help build local capabilities and drive economic development. That's why we're a trusted long-term partner to governments and commercial organisations around the world with a proven track record of delivering benefits to local industry, with £ 6 bn/CZK 210 bn generated in the past ten years.</p> <p>Our work with Czech industry dates back to 2004 with our involvement in delivering the industrial participation commitment obligation for the Gripen aircraft lease by delivering CZK 25.5 bn back to Czech industry. This was delivered through direct investment in Czech industry, export contracts for Czech companies and technology transfers that generated Czech revenues.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<p><b>BAE Systems (International) Ltd. (zastoupení v ČR)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- typ společnosti: organizační složka</li> <li>- rok založení: 1997</li> <li>- počet zaměstnanců: 2</li> </ul> <p><b>BAE Systems celosvětově</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- počet zaměstnanců: 83 400</li> <li>- roční obrát: 17 mld GBP</li> </ul>	<p><b>BAE Systems (International) Ltd. (Czech representation)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- type of company: Branch Office</li> <li>- year established: 1997</li> <li>- number of employees: 2</li> </ul> <p><b>BAE Systems worldwide</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- number of employees: 83,400</li> <li>- annual turnover: 17 bn GBP</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Široký sortiment produktů a služeb pro pozemní, námořní i letecké složky a rovněž vyspělá elektronika, bezpečnost, informační technologie a podpůrné služby.</li> <li>- Společnost BAE Systems je připravena a odhodlána vybudovat silné pracovní partnerské vztahy s českým průmyslem. Spojila se s firmou VOP CZ a tyto dva subjekty společně nabídnou České republice v rámci programu náhrady bojových vozidel pěchoty BVP-2 bojové vozidlo pěchoty CV90. Tento model průmyslové spolupráce nabízí českému průmyslu práci, jejíž rozsah výrazně převyšuje tradiční montáž sestav dílů. Aktivně spolupracujeme s českými společnostmi na tom, aby se staly součástí našeho dodavatelského řetězce.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Broad range of products and services, from Land, Sea and Air sectors, as well as advanced electronics, security, information technology and support services.</li> <li>- BAE Systems is committed to building a strong working partnership with Czech industry. The company has teamed with VOP CZ to offer the CV90 Infantry Fighting Vehicle for the Czech Republic's BMP-2 Infantry Fighting Vehicle (IFV) replacement programme. This industrial partnership model provides Czech industry with a scope of work that significantly exceeds a traditional assembly of kits of parts. We are actively engaging with Czech companies to become part of our supply chain.</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Aleš Výborný  
**ADDRESS:** BAE Systems (International) Ltd., nám. Před bateriemi 18, 162 00 Praha 6, Czech Republic  
**PHONE:** +420 220 511 778  
**FAX:** +420 220 511 174  
**E-MAIL:** ales.vyborny@baesystems.com  
**WEBSITE:** www.baesystems.com

**BAE SYSTEMS**



## Obrněné vozidlo CV90 / Armoured Vehicle CV90

# 9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Pátá generace CV90 je nejmodernější bojové vozidlo pěchoty (BVP) na světě zařazené do aktivní služby. Jedná se o v boji prověřené řešení vhodné pro bojovou činnost o vysoké intenzitě i mezinárodní operace s nízkou intenzitou. Úspěch vozidel CV90 lze částečně připsat dosažení optimální rovnováhy mezi mobilitou, palebnou silou, odolností a cenou. Nejnovější verze vozidla CV90 v sobě spojuje schopnost přežít, která je nejlepší v dané třídě prostředků, a prokázanou mobilitu v jakémkoliv terénu, od evropského válečného štábu po suché oblasti s velkou nadmořskou výškou a dokonce i v tropickém prostředí. Vozidlo CV90 má významný růstový potenciál pro splnění budoucích požadavků, jenž je výsledkem otevřené architektury elektronických systémů a značné hmotnostní rezervy. Vozidlo prochází neustálým vývojem, aby dokázalo plnit současně i budoucí potřeby zákazníků. CV90 představuje osvědčené a moderní řešení budoucích požadavků Armády České republiky.

#### Rychlý přehled faktů:

- pokud se Česká republika rozhodne pro vozidlo CV90, bude mít k dispozici rozsáhlé zkušenosti stávajících sedmi národních armád, které je provozují
- vozidlo CV90 bylo operačně nasazeno v Afghánistánu a Libérii
- celkem bylo na celém světě prodáno více než 1280 vozidel CV90
- tato vozidla celkem najezdila přes 3 milióny kilometrů
- do výzkumu a vývoje vozidla byly investovány 4 milióny normo-hodin
- v současné době je v provozu 15 účelových verzí CV90; šestnáctou verzí, samohybný dvouhlavňový minomet Mjölner ráže 120 mm, právě zavádí do výzbroje švédská armáda

### BASIC CHARACTERISTICS

The 5<sup>th</sup> generation of CV90 is the world's most modern Infantry Fighting vehicle (IFV) in active service. It is a combat proven solution fit for high intensity battle to low intensity international operations. Part of the CV90 success lies in achieving the best balance between mobility, firepower, survivability and cost. The latest version of CV90 combines class leading survivability with proven mobility in all terrain, from an European theatre to high altitude arid conditions and even tropical environment. CV90 has substantial growth potential through a combination of an open electronic architecture and significant available payload to meet future needs, and the vehicle is under constant development to meet new and existing customer needs. The CV90 provides a proven, modern solution to meet the future requirements for the Czech Army.

#### Quick Facts:

- the Czech Republic will in choosing the CV90 be made available to the vast user experience from the current 7 user nations
- operationally proven in Afghanistan and Liberia
- over 1,280 CV90 vehicles sold worldwide
- over 3 million kilometers covered by the fleet
- 4 million+ R&D hours invested
- 15 variants of the CV90 is currently in use and the 16<sup>th</sup>, being the twin-barrel 120 mm mortar Mjölner, is under introduction within the Swedish army

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p><b>Obchodní firma Export-Import-Služby</b></p> <p>Specializovaná obchodní činnost v oblasti obchodu se zbraněmi, zbraňovými systémy a vojenským materiálem v rozsahu podle „Povolení k provádění zahraničního obchodu s vojenským materiálem č. R170517009“.</p> <p>Služby ve vztahu ke zbraním, zbraňovým systémům a vojenskému materiálu – skladování, opravy, doprava, zajištění školení technického personálu, speciálních dopravních prostředků, atd.</p> <p>Dovoz a vývoz zbraní a souvisejícího sortimentu pro prodej na civilních trzích.</p>	<p><b>Export-Import-Services</b></p> <p>Specialised trading activities involving trading with weapons, weapon systems and military products under the “Permission on foreign trade with military materiel No. R170517009”.</p> <p>Services involving weapons, weapon systems and military materiel – storage, repairs, transport, training to technical staff, special vehicles, etc.</p> <p>Export and import of weapons and relating products up to sale at public markets.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným, zapsána v obchodním rejstříku od r. 1991</li> <li>- Základní jmění: 4 mil. Kč</li> <li>- Stabilizovaný obrat: 4-6 mil. €/rok</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company, registered in the Commercial Register since 1991</li> <li>- Registered capital: 4 mil. CZK</li> <li>- Stable turnover: € 4-6 mil./year</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Obchodní kontakty s firmami v mnoha zemích světa. Obchodní dohody o spolupráci v oblasti zahraničního obchodu se zbraněmi, zbraňovými systémy a vojenským materiálem s řadou významných obchodních firem a výrobců.</p> <p>Stabilizované dodavatelské vztahy s ozbrojenými silami řady států.</p>	<p>Business contacts to various companies all over the world. Business contracts on cooperation in trading with weapons, weapon systems and military materiel with wide range of leading business companies and producers.</p> <p>Stable business relations with armed forces of various states.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>Vývoz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vojenská produkce podniků českého obranného průmyslu</li> <li>- surplus</li> <li>- zbraně pro civilní trhy</li> </ul> <p><b>Dovoz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zbraně, zbraňové systémy a vojenský materiál podle požadavků ozbrojených sil ČR</li> <li>- zbraně pro civilní trh ČR</li> </ul> <p><b>Služby</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skladování zbraní, zbraňových systémů a vojenského materiálu ve vlastních skladech</li> <li>- opravy zbraní, zbraňových systémů a vojenského materiálu v rozsahu podle požadavku zákazníka</li> <li>- zajištění dopravy zbraní, zbraňových systémů a vojenského materiálu</li> <li>- dodávky zbraní, zbraňových systémů a vojenského materiálu zahraničního původu podle požadavků zahraničních zákazníků</li> </ul>	<p><b>Export</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- military materiel produced in the Czech Republic</li> <li>- military surplus</li> <li>- weapons for the civilian market</li> </ul> <p><b>Import</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- weapons, weapon systems and military materiel according to the Czech Armed Forces specifications and requirements</li> <li>- weapons for Czech civilian market</li> </ul> <p><b>Services</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- storage of weapons, weapon systems and military materiel in the company's own warehouses and depots</li> <li>- maintenance and repairs of weapons, weapon systems and military products in compliance with client's requirements</li> <li>- services related to the transportation of weapons, weapon systems and military materiel</li> <li>- export of weapons, weapon systems and military materiel originating from third countries</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Václav Široký, Mr. Lukáš Trachta  
**ADDRESS:** BANZAI spol. s r.o., Olšanská 2666/7, 130 00 Praha 3, Czech Republic  
**PHONE:** +420 271 771 202, 271 771 204, 271 771 206  
**FAX:** +420 271 771 208  
**E-MAIL:** banzai@banzai.cz  
**WEBSITE:** www.banzai.cz







U.S. Ordnance - Osvědčený výrobce kulometů řady M60, M240, M2 a granátometu Mk.19.



Sig Sauer - Renomovaný výrobce útočných pušek MCX, 516/716, samopalů MPX a pistolí P320, SP2022, P365, P226/9.



Trijicon - Legendární výrobce optických zaměřovačů, montáží, mířidel a optoelektronických zařízení pro ozbrojené složky.



Mossberg - Oblíbený výrobce opakovacích brokovnic M500/590 a samonabíjecích brokovnic M930 pro služební účely.



Nightforce - Špičkový výrobce optických zaměřovačů a montáží pro ozbrojené složky.



BANZAI spol. s r.o., Olšanská 7/2666, 130 00 Praha 3, tel.: +420 271 771 202, e-mail: [banzai@banzai.cz](mailto:banzai@banzai.cz)

[www.banzai.cz](http://www.banzai.cz)

### ČVUT v Praze v programech European Defence Fund

ČVUT nabízí k využití svoji kapacitu ve výzkumu, vývoji a inovacích v programech EDAP / H2020 / PADR / EDF / EDA, včetně vzdělávacích programů pro výuku odborníků a mladých vědeckých pracovníků pro bakalářské, magisterské a doktorské obory nebo celoživotní vzdělávání.

**Fakulta strojní ČVUT** se zabývá problematikou kritické infrastruktury, robotikou a autonomními dopravními a vozidlovými systémy, materiály, povrchy materiálů a dalšími vědními obory, řeší letecké technologie a jejich řízení, řešení energetické bezpečnosti a zdravotnictví.

**Fakulta dopravní ČVUT** má Smart řešení v dopravě a logistice. Problematikou senzoryky využitelnou pro potřeby bezpečnosti a obrany se zabývá **Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**.

**Fakulta elektrotechnická ČVUT** a **Fakulta informačních technologií ČVUT**, řeší mj. projekty - decentralizované systémy pro řízení a velení, umělou inteligenci pro oblasti bezpečnostního výzkumu, agentní technologie pro vysokoškálové simulace leteckých operací, metody teorie her a adversariálního uvažování v asymetrických bojových operacích, automatické plánování a algoritmičké teorie her, kybernetickou bezpečnost, strojové učení zacílené na detekci a klasifikaci nebezpečného kódu v počítačových sítích a optimalizační metody pro strukturalizace klamavých sítí (honeypots). Dalšími obory jsou spojovací a anténní systémy a mikrovlnné technologie.

**Fakulta stavební ČVUT** a **Fakulta architektury ČVUT** obecně řeší problematiku kritické infrastruktury, dopravní stavby a zodolnění staveb, 3D projekci (BIM), odolné stavební konstrukce, ochranu vody a vodních toků.

ČVUT v Praze sleduje v rámci EDF vznik projektů PESCO a připravuje se na zapojení do navržených témat, kde hledá další možnosti spolupráce s tuzemskými a zahraničními firmami:

1. European Medical Command; (Kapacita Fakulty biomedicínského inženýrství – FBMI)
2. European Secure Software defined Radio (ESSOR); (Kapacita Fakulty elektrotechnické a Fakulty informačních technologií)
3. Network of Logistic Hubs in Europe and Support to Operations (Fakulta dopravní)
4. Military Mobility; (Fakulta strojní a Fakulta dopravní)
5. European Union Training Mission Competence Centre (EU TMCC); (FEL, FIT)
6. European Training Certification Centre for European Armies; (FEL, FIT)
7. Energy Operational Function (EOF); (Centrum kompetence – Pokročilé technologie pro výrobu tepla a elektřiny)
8. Deployable Military Disaster Relief Capability Package; (Fakulta stavební, Fakulta architektury)
12. Cyber Threats and Incident Response Information Sharing Platform; (Kapacita Fakulty elektrotechnické a Fakulty informačních technologií)
13. Cyber Rapid Response Teams and Mutual Assistance in Cyber Security; (Kapacita Fakulty elektrotechnické a Fakulty informačních technologií)
14. Strategic Command and Control (C2) System for CSDP Missions and Operations; (FEL, FIT)
15. Armoured Infantry Fighting Vehicle / Amphibious Assault Vehicle / Light Armoured Vehicle; (Fakulta strojní, Fakulta dopravní)
16. Indirect Fire Support (EuroArtillery); (FBMI)
17. EUFOR Crisis Response Operation Core (EUFOR CROC). (RČVUT)

### CTU in Prague in the European Defence Fund programmes

CTU offers its facilities for use in research, development and innovation in the EDAP / H2020 / PADR / EDF / EDA programmes, including educational programmes for experts and young scientists in bachelor, master and doctoral study programmes or in lifelong learning.

**The Faculty of Mechanical Engineering CTU** specializes in critical infrastructure, robotics and autonomous transport and vehicle systems, materials, material surfaces and other disciplines, develops aviation technologies and their control and looks for solutions in the field of energy security and healthcare.

**The Faculty of Transportation Sciences CTU** has smart solutions in transport and logistics. **The Faculty of Nuclear and Physical Engineering** deals with the problem of sensors that can be used for security and defence purposes.

**The Faculty of Electrical Engineering CTU** and **the Faculty of Information Technology**, among other things, carry out projects focusing on decentralized management and control systems, artificial intelligence for security research, agent technologies for large-scale simulations of air operations, methods of game theory and adversarial thinking in asymmetric combat operations, automatic planning and algorithmic game theory, cyber security, machine learning aimed at detecting and classifying dangerous codes in computer networks and optimization methods for structuralization of deception networks (honeypots). Other disciplines include communication and antenna systems and microwave technologies.

**The Faculty of Civil Engineering CTU** and **the Faculty of Architecture CTU** in general focus on critical infrastructure, traffic structures and reinforcement of buildings, 3D projection (BIM), resilient building structures, protection of water and watercourses.

In the framework of EDF, CTU in Prague monitors the establishment of PESCO projects and gets ready to participate in the suggested topics where it looks for further possibilities to cooperate with both Czech and foreign companies:

1. European Medical Command; (Capacity of the Faculty of Biomedical Engineering – FBE)
2. European Secure Software defined Radio (ESSOR); (Capacity of the Faculty of Electrical Engineering and the Faculty of Information Technology)
3. Network of Logistic Hubs in Europe and Support to Operations (the Faculty of Transportation Sciences)
4. Military Mobility; (the Faculty of Mechanical Engineering and the Faculty of Transportation Sciences)
5. European Union Training Mission Competence Centre (EU TMCC); (FEE, FIT)
6. European Training Certification Centre for European Armies; (FEE, FIT)
7. Energy Operational Function (EOF); (Centre of Competence – Advanced Technologies for Heat and Electricity Generation)
8. Deployable Military Disaster Relief Capability Package; (the Faculty of Civil Engineering, the Faculty of Architecture)
12. Cyber Threats and Incident Response Information Sharing Platform; (Capacity of the Faculty of Electrical Engineering and the Faculty of Information Technology)
13. Cyber Rapid Response Teams and Mutual Assistance in Cyber Security; (Capacity of the Faculty of Electrical Engineering and the Faculty of Information Technology)
14. Strategic Command and Control (C2) System for CSDP Missions and Operations; (FEE, FIT)
15. Armoured Infantry Fighting Vehicle / Amphibious Assault Vehicle / Light Armoured Vehicle; (Faculty of Mechanical Engineering, the Faculty of Transportation Sciences)
16. Indirect Fire Support (EuroArtillery); (FBE)
17. EUFOR Crisis Response Operation Core (EUFOR CROC). (CTU Rector's Office)

COMPANY:  
ADDRESS:

PHONE:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

České vysoké učení technické v Praze  
Jugoslávských partyzánů 1580/3,  
160 00 Praha 6 - Dejvice, Czech Republic  
+420 224 353 622  
Zuzana.Fillova@cvut.cz  
www.cvut.cz





**ČVUT**  
ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE



**WWW.CVUT.CZ**

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
DASTA je od roku 1992 registrovanou ochrannou známkou dnes již tradičního českého výrobce, jehož hlavní činností je vývoj, výroba a prodej zbrojních doplňků, zejména nylonových pouzder na zbraně, výstrojních součástek a výstrojních doplňků pro ozbrojené složky a loveckých potřeb.	Since 1992, DASTA is registered and protected trade mark and today this company is already a traditional Czech producer. Its main activity is concentrated in development, production and sale of arm accessories – first of all nylon holsters for guns, accoutrement and accessories for armed forces together with accessories for hunters.
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Základní jmění: 400 000 Kč</li> <li>- Počet zaměstnanců: 10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Registered capital: 400,000 CZK</li> <li>- Number of employees: 10</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
Společnost má přímé obchodní kontakty anebo vyvází své výrobky prostřednictvím tuzemských obchodních partnerů do většiny zemí EU, zemí východní Evropy a Asie.	The company has direct business relations or it exports own products through domestic business partners into majority of EU countries, East European and Asian countries.
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Rozsahem a skladbou sortimentu dnes patří DASTA ve svém oboru, s počtem řádově 300 ceníkových položek, k firmám s nejširší nabídkou svého druhu v ČR.</p> <p><b>Úsekové uspořádání nabídky podle charakteru výrobků:</b></p> <p><b>DASTA – sport:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opasková pouzdra (vnitřní, boční, oboustranná, tvarovaná)</li> <li>- podpažní pouzdra (svíslá, horizontální, kombinovaná, vyklápěcí a protiváhy)</li> <li>- zbrojní doplňky (zbrojní etuje a přepravní pouzdra) používaná v civilním sektoru i ozbrojených složkách zejména pro skryté nošení zbraně</li> </ul> <p><b>DASTA – profi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- služební opasková a taktická pouzdra a taktické stehenní závěsy POLICIE a ARMY systém</li> <li>- taktický kombinovaný komplet TCC/SA-61</li> <li>- taktické závěsné řemeny pro SA-61 a SA-58 (použitelný i pro jiné typy SA)</li> <li>- taktické vesty SECURITY a POLICIE</li> <li>- služební popruhové opasky POLICIE i ARMY</li> <li>- kompletní výstrojní součástky pro policii (pouzdra na zásobníky, pouzdra na pouta, závěsy na tonfu, obušek a teleskopický obušek, závěsy na vysílačky a baterky, pouzdra na slzné granáty, zásahové výbušky apod.)</li> <li>- pouzdra na obranné prostředky jednotlivce (na plynový spray, paralyzér apod.)</li> <li>- pouzdra na ochranné prostředky jednotlivce a výstrojní doplňky (pouzdra na ochranné masky, přepravní vaky na ochranné protiúderové přilby a soupravy)</li> <li>- taktická pouzdra na dlouhé zbraně a střelecké tašky</li> </ul>	<p>In terms of the production range, DASTA today – with approximately 300 product items – ranks among the companies with the widest offer of this type in the Czech Republic.</p> <p><b>Product lines:</b></p> <p><b>DASTA – sport:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- belt holsters (concealed, flank, double-sided, shaped)</li> <li>- shoulder holsters (vertical, horizontal, combined, thumb-break, balance weights)</li> <li>- arms accessories (carry and transport etuis) used in civil sector as well as security organizations esp. for concealed gun carry.</li> </ul> <p><b>DASTA – profi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- belt and tactical holsters, and tactical leg harness POLICE and ARMY system</li> <li>- TCC/SA-61 tactical combined system for Mod. 61 Scorpion submachine gun</li> <li>- tactical harness belts for Mod. 61 Scorpion and Mod. 58 (AK-47) submachine guns (also usable even for other types of submachine guns)</li> <li>- SECURITY and POLICE tactical vests</li> <li>- POLICE and ARMY harness belts</li> <li>- complete equipment for police forces (magazine and hand-cuff holsters, truncheon holders for different kinds of truncheons, radio and torch clips, harness for gas grenades and explosive detonators, etc.)</li> <li>- holsters for means of individual defence (gas spray, paralyzers, etc.)</li> <li>- holsters for means of individual protection (gas mask sheath, bag for protective assault helmets and kits)</li> <li>- tactical etuis and bags for rifles</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

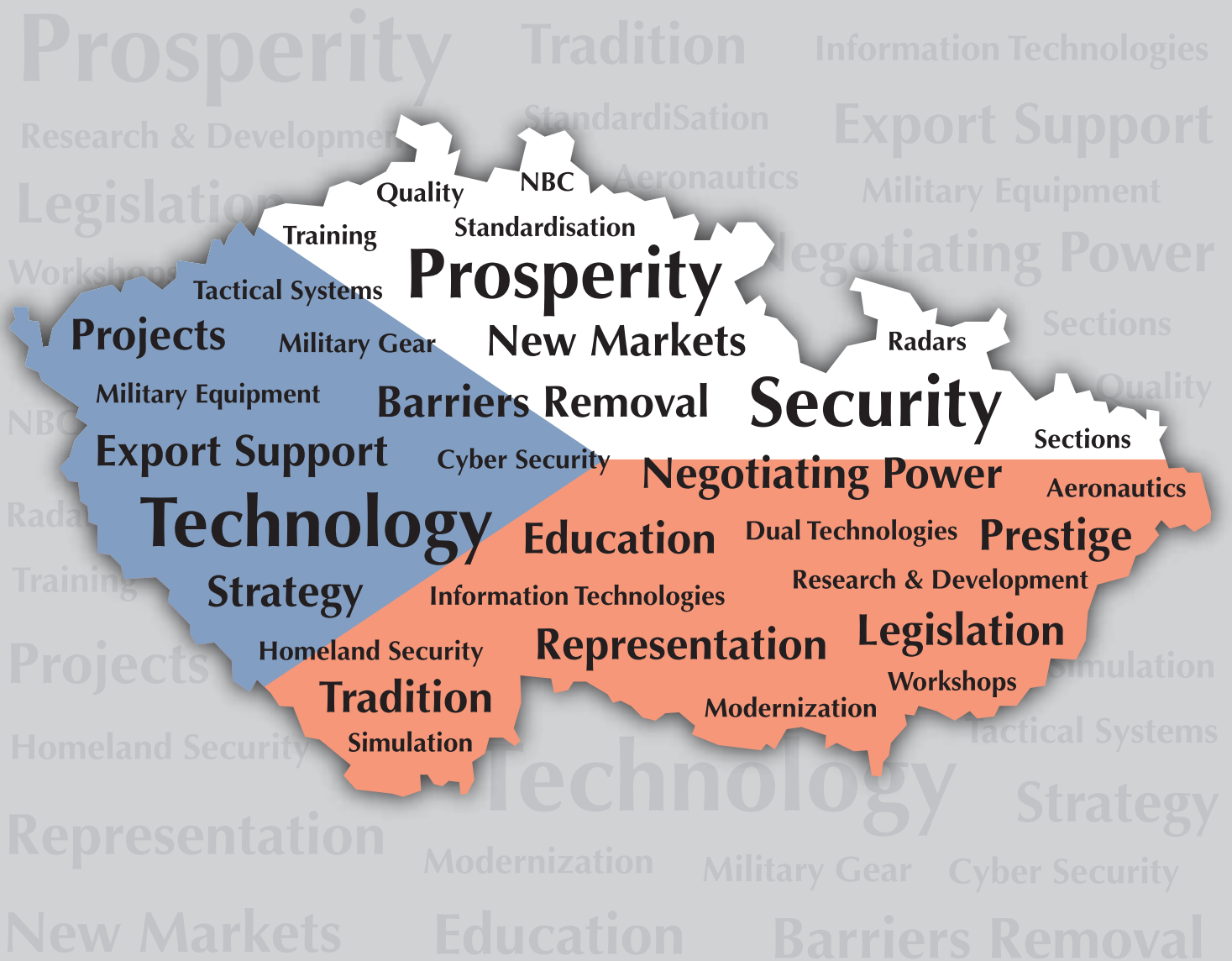
**Mr. Karel Staněk**  
**DASTA s.r.o., Ke Klíčovu 714/6, 190 00 Praha 9, Czech Republic**  
**for CR +420 602 174 365, for abroads +420 775 363 289**  
**dasta@dasta.cz**  
**www.dasta.cz**



nylon holsters and accessories  
 sport-profi-hunting



# We Work to Make the World a Safer Place



Since 1997

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

[www.dsia.cz](http://www.dsia.cz)

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Dependable solutions s.r.o. podniká v oboru výroby bezpečnostních zařízení pro vybíjení zbraní, zařízení pro testování zbraní a výrobou neprůstřelných pomůcek osobní ochrany.</p> <p>Divizní uspořádání respektující jednotlivé výrobky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- divize vybíjecí zařízení</li> <li>- divize neprůstřelných pomůcek</li> <li>- divize vývoj</li> </ul> <p>Společnost zcela využívá místní zdroje, vlastní výrobu a investuje do rozvoje kvality technického zázemí.</p>	<p>Dependable Solutions, s.r.o., manufactures safety devices used to discharge arms and weapons, weapon testing devices, and personal protection bulletproof articles.</p> <p>The company is divided into divisions reflecting the business segments mentioned above, namely:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- discharging devices division</li> <li>- bulletproof articles division</li> <li>- development division</li> </ul> <p>The company uses only local sources and own manufacturing capacities, and invests into quality improvements of its production assets.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Založení firmy: 2015</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Company type: Limited liability company</li> <li>- Year of foundation: 2015</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Obchodní kontakty: Izrael, Finsko, Estonsko, Dánsko, Švédsko, Francie, Itálie a další evropské státy</p>	<p>Business contacts: Israel, Finland, Estonia, Denmark, Sweden, France, Italy, and other European countries</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vybíjecí zařízení pro policejní, vojenské a civilní využití</li> <li>- Stojany pro vybíjecí zařízení dle požadavků zákazníka</li> <li>- Zařízení pro testování zbraní: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zkušební zbraní</li> <li>- výrobci zbraní</li> <li>- střelnice</li> </ul> </li> <li>- Neprůstřelné batohy pro osobní ochranu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Discharging devices for police, military, and civilian applications</li> <li>- Stands for discharging devices according to customers' requirements</li> <li>- Weapons and arms testing equipment: <ul style="list-style-type: none"> <li>- weapon proofing facilities</li> <li>- arms manufacturers</li> <li>- shooting ranges</li> </ul> </li> <li>- Bulletproof backpacks for personal protection</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Daniel Krňanský  
**ADDRESS:** Dependable solutions s.r.o., Na Vyhliďce 427, 252 45 Březová-Oleško, Czech Republic  
**PHONE:** +420 774 444 111, +420 775 310 627  
**E-MAIL:** dan@2dds.cz  
**WEBSITE:** www.2dds.cz





## Systemy pro bezpečné vybití zbraní Devices Used to Safely Discharge Arms and Weapons

# 8

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Dependable Solutions je ryze česká firma, která vyvíjí a vyrábí systémy pro bezpečné vybití zbraní. Naše vybíjecí zařízení jsou certifikovaná, chráněná užitným vzorem. Jsou určena dle typu vybíjecího zařízení pro bezpečné vybití zbraní od cal.22 LR do cal.12,7 mm (50 BMG).

Naší prioritou je bezpečnost a spolehlivost, dáváme přednost osobnímu přístupu ke každé zakázce, které vždy věnujeme maximální péči, ať už se jedná o 1 ks nebo 100 kusů. Snažíme se vždy najít ideální řešení „na míru“ konkrétním požadavkům našich klientů. Navržením montáže vychází z individuálních potřeb jednotlivých realizací, kde upevnění či ukotvení vybíjecích zařízení lze přizpůsobit prostředí. Dle přání zákazníka lze měnit barvu i logo našich produktů.

Vzhledem k jeho velmi malé váze a rozměrům je ideální všude tam, kde dochází k manipulaci se zbraní, jako jsou policejní a vojenské útvary, justice, prodejny zbraní, střelnice a v neposlední řadě také policejní a vojenské vozy. Všude, kde je kladen důraz na bezpečnost při manipulaci se zbraní.

Naše vybíjecí zařízení je atestované mezinárodní zkušebnou a odpovídá legislativě Zákona o zbraních.

Patentovaná náplň používaná v Bullet Crusheru dokáže fragmentovat a zastavit všechny druhy střeliva používaného v České republice a NATO. Konstrukce zařízení je natolik důmyslná a odolná, že i při opravdu malých rozměrech, max. 26x26x30 cm umožní bezpečné vybití všech pistolových/revolverových střel a puškových vysokorychlostních střel až do energie 18 000 Joule, dle modelu vybíjecího zařízení.

Nevyžaduje žádnou stavební připravenost, pokud je umístěn na námi dodávaném stojanu. Pokud si přejete umístit jej na stěnu či stůl, je třeba obojí pro tento účel dimenzovat (tzn. rovný pevný povrch umožňující pevné ukotvení dodaným spojovacím materiálem).

Díky výstelce z kvalitního kaučuku a preciznímu opláštění otvorů pro únik povýstřelových plynů, snižuje hluk výstřelu. Zároveň je tak zabráněno jakémukoliv poranění nevyhořelými prachovými částicemi, zášlehem plynů apod., které vylétnou z hlavně.

Zařízení je koncipováno jako zcela bezúdržbové. Vydrží desítky zásahů z pistolového střeliva bez nutnosti servisu. V případě zásahu některým puškovým střelivem je však nutná inspekce výrobce, kvůli udržení vysokého standardu bezpečnosti, na kterém si zakládáme.

### BASIC CHARACTERISTICS

Dependable Solutions is a 100% Czech company which develops and manufactures devices used to safely discharge arms and weapons. Our products are certified and protected by utility models. Depending on the type, they are designed to safely discharge arms the caliber of which is from .22 LR to 12.7 mm (.50 BMG).

Our priorities are safety and reliability, and we prefer a personal approach to every contract which always gets our full attention whether it is for one or a hundred units. We always strive to find an ideal, "tailor-made" solution suited to specific requirements of our clients. The installation, i.e. affixing or anchoring, is also based on specific conditions of the place where the device is to be located. We can also change the colour or logo of our products according to what the customer wants to have.

Owing to their low weight and compact size, our products are an ideal solution for any place where arms and weapons are handled, such as police and military units, law enforcement applications, arms sales outlets, shooting ranges, or police and military vehicles. In short, where safe arms handling counts most.

Our discharging devices have been certified by an international testing body and comply with the Arms Act.

The patented filling used in the Bullet Crusher is capable of defragmenting and stopping all types of ammunition used in the Czech Republic and by NATO. The design of the device is ingenious and robust, permitting it to safely capture all pistol/revolver bullets and high-velocity rifle projectiles up to 18,000 Joule (depending on the model), its small size (max. 26x26x30 cm) notwithstanding.

If the device is supplied on our factory-made stand, its installation does not require any preparations. If you wish to install it on a wall or table, some preparations are necessary (smooth and hard surface enabling the device to be firmly anchored and secured with fasteners that we will supply).

Thanks to its high quality rubber lining and precise sheathing of holes through which gases produced by the shot escape, the device significantly reduces noise levels. Moreover, it eliminates a potential injury by unburnt gunpowder particles, flash from the barrel etc.

The Bullet Crusher has been designed as a maintenance-free device. It withstands dozens of pistol shots without having to be serviced. However, some rifle ammunition types require a post-shot inspection/check by the manufacturer to guarantee our high safety standard which is our pride.



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompletní výstavařský servis</li> <li>- Výroba grafiky</li> <li>- Výroba vlajek a sportovních dresů</li> <li>- Zpracování a výroba grafiky pro obchodní prostory</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complete exhibition service</li> <li>- Production of graphics</li> <li>- Production of flags and sports jerseys</li> <li>- Preparation and production of graphics for shopping spaces (centres)</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Založení firmy: 1995</li> <li>- Počet zaměstnanců: 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Company type: Limited liability company</li> <li>- Year of foundation: 1995</li> <li>- Number of employees: 40</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Direct Media, s.r.o. má obchodní kontakty se zeměmi v Evropě, Asii, Africe</p>	<p>Direct Media, LLC has the trades contacts with the countries in Europa, Asia, Africa</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompletní servis na výstavách v Evropě, Asii, Africe</li> <li>- Výstavba venkovních expozic</li> <li>- Výstavba patrových expozic</li> <li>- Realizace oficiálních účastí</li> <li>- Realizace národních pavilonů</li> <li>- Realizace individuálních expozic v halách</li> <li>- Návrhy a výroba grafiky</li> <li>- Návrhy a výroba 3D objektů na 5-ti osých frézkách</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complete exhibition service at fairs in Europe, Asia and Africa</li> <li>- Stand-construction of outdoor exhibition stands</li> <li>- Stand-construction of double deck stands</li> <li>- Implementation of official participations</li> <li>- Implementation of national pavilions</li> <li>- Implementation of individual customized stands in exhibition halls</li> <li>- Proposals and production of graphics</li> <li>- Proposals and production of 3D objects on the 5-axes milling cutter</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Pavel Sládek**  
**Direct Media, s.r.o., Špitálka 8, 602 00 Brno, Czech Republic**  
**+420 777 715 005**  
**pavel.sladek@directmedia.cz**  
**www.directmedia.cz**

**Direct Media**  




# Direct Media



## outdoor exposition



## official participations



## indoor exposition



**Direct Media**



Direct Media, s.r.o.  
Špitálka 8, CZ - 602 00 BRNO

T +420 532 194 111  
GSM +420 777 715 002

expo@directmedia.cz  
www.directmedia.cz

<https://www.facebook.com/Direct-Media-928987847177772>

DRES

VÝROBA REKLAMY

IN STORE

VLAJKY

EXPO

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Česká firma EGO Zlín, spol. s r.o. je významným výrobcem a dodavatelem komplexního systému biologické ochrany, logistických a dekontaminačních systémů a prostředků pro přednemocniční péči, urgentní medicínu či dlouhodobou péči. EGO Zlín se zabývá rovněž vývojovými programy, které se opírají o konkrétní požadavky zákazníků nebo vycházejí z aktuálních celosvětových potřeb. Firma byla založena v roce 1992 a od té doby navázala obchodní spolupráci nejen s konečnými uživateli po celé ČR, ale i v zahraničí – např. Slovenská republika, Polsko, Německo, Francie, Belgie, Velká Británie, Švédsko, Pobaltské státy, státy SNS, Portugalsko, Turecko, Angola, Jihoafrická republika, Vietnam, Austrálie, Nový Zéland, USA, Kanada a další.</p> <p>EGO Zlín, spol. s r.o. pracuje v certifikovaném systému managementu kvality jakosti ČSN EN ISO 9001:2001 a většina výrobků je zavedena v katalogizačním systému armád NATO.</p> <p><b>Mezi hlavní odběratele patří:</b> složky integrovaného záchranného systému (zdravotnické záchranné služby, policie, hasičské záchranné sbory), nemocnice (infekční oddělení, urgentní příjmy), mezinárodní letiště, hygienické stanice, krizový management krajů a obcí, státní hmotné rezervy, armáda (vojenské zdravotnictví, jednotky CBRN ochrany a logistiky), humanitární organizace, průmyslové organizace atd.</p>	<p>Czech company EGO Zlín Ltd. is a major producer and supplier of complex systems of biological protection, logistics and decontamination systems and devices for pre-hospital care, urgent medicine and long-term care. EGO Zlín also deals with development programs that are based on specific customer requirements or are based on current global needs. The company was established in 1992 and since then it has established business cooperation not only with end-users throughout the Czech Republic but also abroad - eg the Slovak Republic, Poland, Germany, France, Belgium, Great Britain, Sweden, the Baltic States, CIS countries, Portugal, Turkey, Angola, South Africa, Vietnam, Australia, New Zealand, USA, Canada and many others.</p> <p>EGO Zlín Ltd. works in a certified quality management system ČSN EN ISO 9001:2001 and most of the products are introduced in the NATO Army Catalogue System.</p> <p><b>Our customers:</b> The integrated rescue system (EMS, police, fire brigade), hospitals (infectious departments, emergencies), international airports, hygiene clinics, crisis management of regions and municipalities, state material reserves, army (military health and logistic units, CBRN defence units), humanitarian organizations, industrial organizations, etc.</p>
PRODUKTOVÉ PORTFOLIO	PRODUCTION PORTFOLIO
<p><b>NOVINKY</b> MOBILNÍ PODTLAKOVÁ IZOLAČNÍ JEDNOTKA úroveň BSL – 3 s dekontaminačním modulem pro činnost v různých klimatických podmínkách Kompletní mobilní podtlaková izolační jednotka tubusové konstrukce umožňuje rychlou reakci na potřebu izolace většího počtu osob s vysoce nebezpečnou nákazou v polních podmínkách. Obsahuje všechny náležitosti tak, aby ji bylo možno plnohodnotně použít obecně pro izolaci osob zasažených biologickými agens. Najde uplatnění v mezinárodních misích, utečeneckých táborech, apod. Umožní izolaci příslušníků armády i civilního obyvatelstva. Podtlakový stan vytváří nejen „ochranný obal“ pro izolační komoru a dekontaminační modul, ale jeho tubusová konstrukce je současně vnější kostrou pro zavěšení izolační podtlakové komory. Tubusová konstrukce podtlakového stanu: - zajišťuje vysokou stabilitu systému v režimu podtlaku; - umožňuje souběžně s nafukováním stanu nafouknout i dekontaminační modul; - umožňuje rychlé postavení a zprovoznění izolační jednotky; - usnadňuje skládání a balení izolační jednotky. Mobilní podtlaková izolační jednotka tak bude chránit zdravotnický personál, mobilní jednotky i techniku před sekundární nákazou či kontaminací. Izolační jednotka byla doporučena pro použití u jednotek IZS a jednotek armád NATO.</p> <p><b>SORTIMENT</b> KOMPLEXNÍ CBRN OCHRANA – osobní a kolektivní ochranné prostředky, transportní vak pro převoz nakaženého pacienta a jeho následná dlouhodobá izolace ve speciální mobilní komoře (pro jednu i více osob) včetně zabezpečení dekontaminace za účelem zabránit přenosu nebezpečných mikroorganismů (viry, bakterie, spory atd.) do okolí; LOGISTIKA – individuální mobilní nafukovací stany s příslušenstvím za účelem vytvoření mobilních pracovišť pro použití v případě krizové situace v polních podmínkách, včetně logistických celků pro vytvoření polních nemocnic (vojenské či mírové mise) nebo nouzových táborů pro humanitární účely či center pro zabezpečení krizové situace s výskytem vysokého počtu zraněných a obětí; DEKONTAMINACE – mobilní dekontaminační nafukovací sprchy pro individuální dekontaminaci, komplexní dekontaminační celky určené pro hromadnou dekontaminaci (civilní i vojenské využití), dekontaminace vybavení a techniky v polních podmínkách; ZÁCHRANNÉ PROSTŘEDKY – vakuové fixační prostředky (dlahy, matrace, zádržné systémy na nosítka), vyprošťovací a transportní prostředky, optimalizované lékařské batohy, ruksaky, kufrы atd., které se používají v oblasti urgentní medicíny.</p>	<p><b>INOVATIONS</b> BSL-3 MOBILE NEGATIVE PRESSURE INSULATION UNIT with a decontamination module for operation in different climatic conditions The complete mobile negative pressure isolation unit with tubular construction enables a rapid response to the need to isolate a larger number of people with highly contagious disease in field conditions. It contains all the elements for the isolation of people affected by biological agents. It's used in international missions, refugee camps, etc. Enables the isolation of members of the army and the civilian population. The negative pressure tent creates not only a "protective coat" for the insulating chamber and decontamination module, but its tubular construction is also an outer frame for suspending the insulated negative pressure chamber. Tubular design of the negative pressure tent: - ensures high system stability in negative pressure mode; - allows the decontamination module to inflate in parallel with inflating the tent; - enables quick installation and operating of the insulation unit; - facilitates the folding and packaging of the insulation unit. The Mobile negative pressure insulation unit will thus protect medical personnel, mobile units and technology from contamination or secondary contamination. The insulating unit was recommended for use by integrated rescue system units and NATO Army units.</p> <p><b>SORTIMENT</b> COMPLEX CBRN PROTECTION - Personal and collective protective equipment, mobile isolation device for transportation of an infected patient and its subsequent long-term isolation in a special mobile compartment (for one or more persons) including decontamination security in order to prevent the transmission of dangerous microorganisms (viruses, bacteria, disputes, etc.) to the environs; LOGISTICS - Individual mobile inflatable tents with accessories to create mobile workplaces for use in case of a crisis situation in field conditions, including logistics units for the creation of field hospitals (military or peacekeeping missions), emergency camps for humanitarian purposes or emergency crisis centers with the occurrence of high number of injured and victims; DEKONTAMINATION - Mobile decontamination inflatable showers for individual decontamination, complex decontamination units for mass decontamination (civil and military use), decontamination of equipment and techniques in field conditions; EMERGENCY SYSTEM - Vacuum fixation means (splints, mattresses, stretcher restraint systems), rescue and transport means, optimized medical backpacks, rucksacks, suitcases, etc., used in the field of emergency medicine.</p>

**MANAGING DIRECTOR:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Pavel Kostka**  
**EGO Zlín, spol. s r.o., U Pekárny 438, 763 14 Zlín, Czech Republic**  
**+420 577 100 031**  
**+420 577 914 363**  
**sekretariat@egozlin.cz**  
**www.egozlin.cz**



## SYSTEM OF BIOLOGICAL PROTECTION

### INDIVIDUAL PROTECTION AND TEMPORARY HOSPITALIZATION OF INFECTED PATIENT



### TRANSPORT AND HOSPITALIZATION OF INFECTED PATIENT



## DECONTAMINATION SYSTEM

### DECONTAMINATION TENTS (MILITARY USAGE), DECONTAMINATION SHOWERS



## TENT SYSTEM

### TENTS AND MULTIFUNCTIONAL LARGE-CAPACITY HALL



## EMERGENCY SYSTEM

### VACUUM FIXATION PRODUCTS, TRANSPORT DEVICES, RUCKSACKS



PROFIL SPOLEČNOSTI	COMPANY PROFILE
<p>Společnost ELDIS Pardubice, s.r.o. je vedoucím českým výrobcem aktivních radiolokačních systémů. Společnost zajišťuje vlastními silami všechny fáze dodávky radarových systémů – od návrhu řešení, přes vývoj, výrobu a instalaci až po záruční a pozáruční servis. Díky zvolené strategii zaznamenává se svými moderními produkty úspěchy v oboru řízení letového prostoru v mnoha zemích po celém světě. Společnost je členem skupiny CSG (Czechoslovak Group).</p>	<p>The company ELDIS Pardubice, s.r.o. is the best Czech producer of active radar systems. The company scores worldwide in the area of Air Traffic Control and Air Defence and is dedicated to developing, manufacturing and managing state of the art radar systems and technologies. Customers in many countries around the world use the products manufactured by company ELDIS Pardubice. Company is a member of CSG (Czechoslovak Group).</p>
HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoj, výroba a instalace nových radarů. Všechny systémy splňují požadavky mezinárodních standardů EUROCONTROL a ICAO             <ul style="list-style-type: none"> <li>- primární přehledový radar – RL-2000</li> <li>- monopulsní sekundární přehledový radar – MSSR-1</li> <li>- přesný přistávací radar – PAR-E</li> <li>- modernizace stávajících radarů</li> </ul> </li> <li>- Vývoj a instalace ATC systémů – systém ERDIS</li> <li>- Vývoj, výroba a instalace nových nebo modernizovaných součástí a komponent pro všechny přehledové a přibližovací radary (procesory pro zpracování radarových signálů, extraktory, záznamová zařízení, síťové systémy, atd.).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Design, manufacturing and installations of new radars. All systems are fully compliant with EUROCONTROL and ICAO standards             <ul style="list-style-type: none"> <li>- primary Surveillance Radar – RL-2000</li> <li>- monopulse Secondary Surveillance Radar – MSSR-1</li> <li>- precision Approach Radar – PAR-E</li> <li>- modernization of existing radars</li> </ul> </li> <li>- Design and installations of ATC systems – ERDIS system</li> <li>- Design, manufacturing and installations of new or modernized parts and components for any surveillance and approach radar (radar signal processors, extractors, recording systems, network systems, etc.).</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Rok založení: 1991</li> <li>- Počet zaměstnanců: 160</li> <li>- Certifikace: ČSN EN ISO 9001:2016; ČSN EN ISO 27001:2014; ČSN EN ISO 14001:2016; AQAP 2110 NATO standard; bezpečnostní prověrka NBÚ na stupeň TAJNÉ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Year of foundation: 1991</li> <li>- Number of employees: 160</li> <li>- Certification: ISO 9001:2016; ISO 27001:2014; ISO 14001:2016; AQAP 2110 NATO standard; the National Security Authority issued security audit of the level SECRET</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>ELDIS Pardubice, s.r.o. dodává a instaluje radarová zařízení do zemí po celém světě. Produkty společnosti jsou používány ve více než dvaceti státech Evropy, Asie, Afriky i Ameriky.</p>	<p>ELDIS Pardubice, s.r.o. delivers and installs various radar systems to countries all around the world. The company products are used in more than twenty countries in Europe, Asia, Africa and America.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Firma nabízí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přímé dodávky svých výrobků uživatelům</li> <li>- subdodávky svých výrobků hlavnímu dodavateli systému</li> <li>- technickou podporu zahraničním partnerům při zavádění radarové techniky do výzbroje AČR</li> </ul>	<p>The company is ready to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deliver its products directly to the users</li> <li>- sub-contract its products to a prime system contractor</li> <li>- provide the technical support for foreign partners when delivering radar technology to the Czech Army</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Jiří Sauer  
**ADDRESS:** ELDIS Pardubice, s.r.o., Dělnická 469, 533 01 Pardubice, Czech Republic  
**PHONE:** +420 466 052 443  
**FAX:** +420 466 670 423  
**E-MAIL:** marketing@eldis.cz  
**WEBSITE:** www.eldis.cz



Sada letištních radiolokátorů RL-2000 / MSSR-1 / PAR-E



**Primární Přehledový Radar RL-2000 / Primary Surveillance Radar RL-2000**  
**Sekundární Přehledový Radar MSSR-1 / Secondary Surveillance Radar MSSR-1**  
**Polovodičový Přistávací Radar PAR-E / Precision Approach Radar PAR-E**

**1,2,3**

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

### BASIC CHARACTERISTICS

#### Primární Přehledový Radar RL-2000

RL-2000 je primární přehledový radar nové generace určený pro aplikaci v rámci letového provozu v letištním prostoru. Tento systém vyhovuje a v některých případech převyšuje doporučení a normy ICAO a EUROCONTROL. RL-2000 se vyznačuje plně polovodičovou, vysoce modulární konfigurací, systémem rezistentním vůči poruchám, a nízkými náklady na údržbu. RL-2000 také zahrnuje Meteo kanál poskytující informace o aktuálních klimatických podmínkách. Dodává se ve dvou výkonových variantách podle požadovaného dosahu a může být doplněn radarem MSSR-1.

#### Sekundární Přehledový Radar MSSR-1

Monopulsní sekundární přehledový radar společnosti ELDIS Pardubice, s.r.o. je plně modulární systém, odpovídající doporučením a standardům ICAO a MARK X. Systém umožňuje rozšíření v závislosti na vývoji požadavků zákazníka. Radar MSSR-1 pracuje v módech 1; 2; 3/A; C a v módu S level 5, což dovoluje jeho použití pro vojenské i civilní účely.

#### Polovodičový Přistávací Radar PAR-E

Polovodičový Přistávací Radar PAR-E poskytuje významnou podporu pro přiblížení a přistání letounů, především v případech nouzového přistání a poškození nebo selhání avionických systémů. Anténní systém radaru funguje na principu elektronického skenování s fázovým posunem, díky čemuž se antény nemusí mechanicky pohybovat. Systém radaru PAR-E plně vyhovuje relevantním ICAO standardům a požadavkům dokumentu NATO Vision, podle kterého budou technologie PAR využívány minimálně do roku 2040.

#### Primary Surveillance Radar RL-2000

RL-2000 is the latest generation of ELDIS primary surveillance radars for Terminal Approach Control Area. The radar meets or exceeds EUROCONTROL and ICAO standards and recommendations. The RL-2000 features fully solid-state highly modular configuration, fail-safe system and low life cycle costs. Standard RL-2000 configuration includes the weather channel. Whole system can be extended by Monopulse Secondary Surveillance Radar MSSR-1. This configuration extension represents the integrated system solution to TMA.

#### Secondary Surveillance Radar MSSR-1

Monopulse Secondary Surveillance Radar MSSR-1 is a fully modular system corresponding ICAO and MARK X standards and recommendations. The system allows extending according to customer's requirements. MSSR-1 radar operates in modes 1; 2; 3/A; C and mode S level 5, which allows usage for both military and civilian purposes.

#### Precision Approach Radar PAR-E

The PAR-E Precision Approach Radar provides important support for the approach and landing control of various aircraft, including the emergency landing due to avionics failure. The radar utilizes an active electronic scanning antennas (AESA) both in the azimuth and the elevation level, which allows operation without mechanical movement of the antennas. The radar meets relevant ICAO standards and recommendations and follows the NATO Vision document, according to which the PAR technology will be used at least until 2040.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p><b>Významná česká společnost s více než 20-ti letou tradicí v oboru čištění odpadních vod a úpravy pitných vod.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Silné výrobní zázemí – zpracování plastů, uhlíkaté i nerezové oceli, elektro a ASŘ</li> <li>- Obchodní zastoupení ve více než 20-ti zemích</li> <li>- Projekční, poradenská činnost a technická a technologická podpora</li> <li>- Typová výroba i řešení na míru</li> </ul>	<p><b>A leading Czech company with more than 20 years' experience on the waste water treatment and water treatment market.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The company has strong production for plastic, metal end electro workshop</li> <li>- Business representation in more than 20 countries, especially in Europe</li> <li>- Standardized products and customized solutions</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Čistírný odpadních vod (ČOV) BioCleaner®</li> <li>- Biologické ČOV konvenční i MBR, odlučovače ropných látek, flotace, atd.</li> <li>- Úpravny vody (ÚV) pro úpravu pitné, technologické i průmyslové vody, membránové ÚV AMAYA</li> <li>- Mobilní zařízení a komponenty pro ČOV a ÚV</li> <li>- Nádrže, čerpací stanice, aerační systémy, uzavírací a regulační prvky, atd.</li> <li>- Strojírenská výroba, kovovýroba</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BioCleaner® Wastewater Treatment Plant (WWTP)</li> <li>- Biological WWTP Conventional and MBR, Oil Separators, Flotation, etc.</li> <li>- Water treatment plants for potable, technological and industrial water treatment, membrane effluent AMAYA</li> <li>- Mobile devices and components for WWTPs and WWTPs</li> <li>- Tanks, pumping stations, aeration systems, shut-off and regulating elements</li> <li>- Machinery production, metal production</li> </ul>
MOBILNÍ ÚPRAVNA VOD AMAYA	WATER TREATMENT AMAYA
<p><b>AMAYA – keramická membránová ultrafiltrace</b></p> <p><b>Velikost mobilních ÚV AMAYA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M 3x1 – 3x6 ~ 3000 - 18 000 l/h</li> <li>- M 5x1 – 5x6 ~ 5000 – 30 000 l/h</li> <li>- nouzové zásobování pitnou – krizové situace, kulturní či sportovní akce</li> </ul> <p><b>AMAYA může být umístěna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v samonosném rámu</li> <li>- na podvozku (přívěsný vozík)</li> <li>- v ISO kontejneru 10', 20', 40'</li> </ul> <p><b>Široká škála volitelného příslušenství:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UV desinfekce – zabránění sekundární kontaminace v nádrži upravené pitné vody</li> <li>- GAU filtr (Granulované aktivní uhlí) – zlepšení chuťových vlastností vody, odstranění léčiv, pesticidů a toxinů</li> <li>- dieselagregát (ostrovní systém)</li> </ul>	<p><b>AMAYA - ceramic membrane ultrafiltration</b></p> <p><b>The capacity of the mobile AMAYA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M 3x1 – 3x6 ~ 3000 - 18,000 l/h</li> <li>- M 5x1 – 5x6 ~ 5000 – 30,000 l/h</li> <li>- emergency drinking supply - crisis situations, cultural or sporting events</li> </ul> <p><b>AMAYA can be located:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- on a chassis</li> <li>- in an ISO container</li> </ul> <p><b>AMAYA's optional equipment:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UV disinfection - prevention of secondary contamination in the treated drinking water tank</li> <li>- granular activated carbon (GAC) - Improving the sensoric properties of water, removing drugs, pesticides and toxins, etc.</li> <li>- diesel electric generator (island solution)</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Milan Svoboda  
**SALE EXPERT:** Mrs. Žaneta Ťopková  
**ADDRESS:** ENVI-PUR, s.r.o., Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6, Czech Republic  
**PHONE:** +420 737 240 800  
**E-MAIL:** info@envi-pur.cz  
**WEBSITE:** www.envi-pur.cz



# AMAYA

## MOBILNÍ ÚPRAVNA VODY

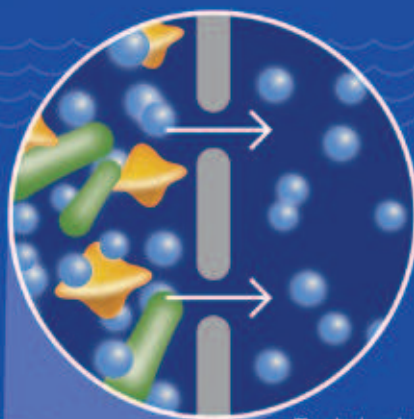
## MOBILE WATER TREATMENT PLANT

envi-pur

envi-pur.cz

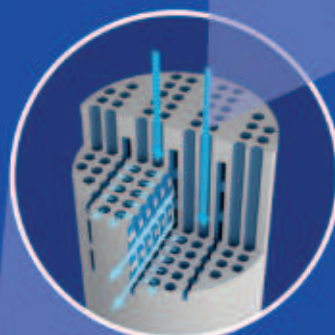
Bacteria, turbidity, organic  
pollution and microplastics

Bakterie, zákal, organické  
znečištění a mikroplasty



Treated water

Upravená voda



Proud vody skrz  
keramickou membránu

Water flow through  
the ceramic membrane

Dvouminutový proces čištění

2 minute treatment process



Možnosti přepravy

Transport possibilities

AMAYA na přívěsném vozíku

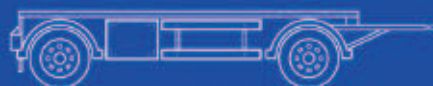
AMAYA on trailer

AMAYA v samonosném rámu

AMAYA in self-supporting frame

AMAYA v ISO kontejneru

AMAYA inside ISO container



PROFIL SPOLEČNOSTI	COMPANY PROFILE
<p>ERA (člen skupiny OMNIPOL) je v čele pelotonu ve vývoji multilateračních systémů a technologií pro sledování a rozpoznávání cílů na multistatickém principu. Vytváří, vyrábí a implementuje v dnešní době nezbytné systémy zajišťující bezpečnost letového provozu, a to pro civilní i vojenské účely. ERA je moderní, respektovaná, inspirativní a technologicky inovativní společnost. Navazuje na to nejlepší z dědictví pardubické společnosti Tesla, její systémy zúročují půlstoletí vývoje originální české technologie v oblasti pasivní radiolokace. Za dvě dekády své existence ERA instalovala přes 100 pasivních sledovacích systémů ve více než 63 zemích pěti kontinentů. Operační nároky uživatelů naplňují nepřetržitě 24 hodin denně, sedm dní v týdnu.</p> <p>ERA vyvinula unikátní pasivní sledovací systém VERA-NG pro sledování a identifikaci cílů ve vzduchu, na zemi i na moři, využitelný pro protivzdušnou obranu i moderní elektronický boj. Definovala tak novou kategorii senzorů, tzv. PET (Passive ESM Tracker - Pasivní sledovací a průzkumný systém). Zároveň ERA napsala důležitou kapitolu historie řízení letového provozu, když prosadila multilateraci mezi základní technologie pro sledování pohybu letadel od vzletu až po přistání. Jejím záměrem je i v budoucnu uvádět na trh nové technologie, které budou schopy čelit soudobým výzvám.</p>	<p>ERA (a member of OMNIPOL group) is a leading company in multilateration, multistatic surveillance, and reconnaissance technology. Unrivalled experience in passive surveillance sensor development provides ERA with unique know-how to deliver comprehensive solutions for global markets. We develop, manufacture and implement mission-critical systems for military and civil purposes.</p> <p>Over last 2 decades, ERA has reached number of more than 100 installations, deployed in over 63 countries on 5 continents with 24/7 operations fulfilling demanding customer requirements. Nevertheless, more important than given number of references is the experience we have achieved and lessons learnt during implementation of our solutions for air traffic control and management.</p> <p>ERA has developed unique passive surveillance system VERA-NG that defines new sensor category DPET (Deployable Passive ESM Tracker) tailored for air, maritime and land target surveillance and reconnaissance for defence and electronic warfare purposes.</p> <p>In parallel, ERA made air traffic control history when deploying the first multilateration system and introducing gate-to-gate surveillance. We intend to continue introducing new technologies to adapt to today's and tomorrow's challenges.</p>
HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekty</li> <li>- Vývoj</li> <li>- Výroba</li> <li>- Záruční a pozáruční servis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projects</li> <li>- Development</li> <li>- Manufacturing</li> <li>- Maintenance</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Firma založena: 1994</li> <li>- Základní kapitál: 10 mil. Kč</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Joint stock company</li> <li>- Year of foundation: 1994</li> <li>- Registered capital: 10 mil. CZK</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
Celosvětově	Worldwide
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompletní ATC řešení (MSS - MLAT senzory, ATM) pro civilní i vojenské aplikace (Wide Area i Airport)</li> <li>- Pasivní systémy pro Air Defence, ELINT, PET (VERA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complete ATC Solutions (MSS – MLAT sensors, ATM) for civil and military applications (Wide Area and Airport)</li> <li>- Passive radar systems for Air Defence, ELINT, PET (VERA)</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Viktor Sotona, MBA  
**ADDRESS:** ERA a.s., Průmyslová 462, 530 03 Pardubice, Czech Republic  
**PHONE:** +420 467 004 253  
**FAX:** +420 467 004 555  
**E-MAIL:** info@era.aero  
**WEBSITE:** www.era.aero







## VERA-NG - Passive ESM Tracking

# 2,3,7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

VERA-NG je unikátní, osvědčený, ve světovém měřítku první a nejlepší Pasivní sledovací a identifikační systém (PET).

Protivzdušná obrana a pro ni využívaná pasivní radiolokace jsou významné prvky moderní obranné strategie. Pasivní sledovací systém VERA-NG je 5. generace českého unikátního systému pro detekci, lokalizaci, identifikaci a sledování vzdušných, pozemních a námořních cílů. VERA-NG používá pokročilou technologii sledování, která umožňuje sledovat širokou oblast zájmu v dlouhém časovém období a mít tak pod kontrolou vzdušný prostor i za hranicemi země. Systém vidí cíle, aniž by sám byl odhalen, a umožňuje tedy maximální ostražitost při zachování dobrých sousedských vztahů.

Ve světle současných požadavků trhu na vysoce mobilní systémy ERA vytvořila verzi VERA-NG vhodnou pro rychlou přepravu a rozmístění. VERA-NG tak může být lehce přetvořena na stacionární či mobilní verzi s různými typy použitých stožárů, počínaje trojnožkou přes 12metrový stožár až po skládací 25metrový stožár.

#### Hlavní výhody:

Určen pro pasivní sledování, včasnou výstrahu a mise protivzdušné obrany díky využívání vysílačů na palubě cílů.

Poskytuje přehled o situaci daleko za hranicemi země.

Přináší dlouhodobě platné strategické informace a analýzy pro Elektronické zpravodajství (ELINT -Electronic Intelligence).

Poskytuje vysokokapacitní taktické zobrazení polohy cílů ve 3D a reálném čase. Dokáže trekovat a identifikovat vzdušné, námořní i pozemní cíle.

Dostupný ve dvou verzích: stacionární a vysoce mobilní s možností přemístění.

### BASIC CHARACTERISTICS

VERA-NG is an unique and proven world leading Passive ESM (Electronic Support Measure) Tracker.

Air defence and passive surveillance are critical elements in today's military and security operations. Vera-NG addresses this 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 uses advanced techniques to conduct cross-border long-term and long-range surveillance without alerting neighbouring nations. It effectively „sees without being seen“.

In light of current requirements for high mobile systems, ERA has tailored VERA-NG to ultimate transportability and mobility for rapid deployment. VERA-NG can therefore be easily configured to a stationary or transportable/mobile version with various types of mast components in different scales starting from a tripod to a 12m mast or even 25m transportable mast.

#### Key benefits:

Assigned for passive surveillance, early warning and air defence missions, using on-board emitters as targets.

Conducts covert cross-border long-range surveillance.

Provides long-term strategic ELINT (Electronic Intelligence) information and analysis.

Provides high capacity tactical 3D real-time geolocation, tracking and identification of airborne, naval and surface targets.

Available in stationary or high-mobility transportable versions.



ADRESA/ADDRESS: ERA a.s., Průmyslová 462, 530 03 Pardubice, Czech Republic

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Nabídka esc Aerospace zahrnuje různé palubní řídicí systémy a payloady od detektorů ionizujícího záření, Data Relays po systémy Sense &amp; Avoid. Komerční produkty zahrnují 3. generaci palubní elektroniky pro UAS/RPAS s funkcemi autopilota, letu podle trajektorie a sledování objektů; 4. generaci navigační GNC avioniky vyvíjenou pro rakety a ministryle, satelitní přístroje a mini- či mikro-satelity samotné. 5. generace je miniaturizovaný a vysoce spolehlivý systém, který umožňuje prostředkům UAS/RPAS provádět SWARM funkce (=lety ve formaci). esc Aerospace vyvíjí systémy s revolučním ASIC, určeným pro širokou škálu payloadů měřících vesmírné záření. Tento systém může být nasazen v systémech časného varování jako miniaturizovaný detektor záření s možností identifikace radiace. Společnost esc Aerospace v poslední době představila svůj letový simulátor UAS/RPAS. AERO/SPACE FLIGHT SIMULATOR je určen odborným uživatelům UAS/RPAS a zahrnuje mnoho letadel, dronů a koptér v modech plného autopilota či ručního řízení.</p> <p>esc Aerospace je expertní firmou v oblastech Avionika, Autonomní Software, Systémy C-UAS a Guidance, Navigation &amp; Control (GNC). Společnost esc Aerospace se podílí na inovačních projektech v oblasti výzkumu a vývoje se zaměřením na modelování satelitních payloadů a dále se specializuje na služby zaměřené na obranu proti dronům či lokalizaci radioaktivního odpadu (CBRN služby). Společnost esc Aerospace také nabízí palubní řídicí systémy kvalifikované pro let do vesmíru či poradenství k návrhu satelitů, stavbu satelitů, jejich testování a přípravným aktivitám pro úspěšný start na raketovém nosiči. Společnost esc Aerospace staví pozemní stanice družicové komunikace poblíž Prahy, která bude monitorovat satelitní payloady nejen vlastní produkce, jako je výše zmíněný radiční detektor založený na detektorech Spacepix, ale i pro payloady jiných partnerských organizací. esc Aerospace zpracovala několik konceptů nano- a mikro-družic s užitím k průzkumu země (EO = Earth Observation) a výzvědným a zpravodajským účelům.</p>	<p>esc Aerospace offer product range includes various On-Board Control Systems for vehicles and payloads, ranging from ionizing radiation hardened detectors to Data Relays and Sense &amp; Avoid Systems. Commercial products include the 3<sup>rd</sup> generation of UAS/RPAS avionics with an Autopilot, Trajectory Management and Tracking functions; the 4<sup>th</sup> generation of GNC avionics has been developed for Launchers and Missiles, Micro-Satellite Instrumentation and Mini-Satellites. The 5<sup>th</sup> generation is a miniaturized and highly reliable system that enables UAS/RPAS to perform SWARM functions. The 6<sup>th</sup> generation is a revolutionary ASIC designed for a wide range of space radiation measurements payloads. It can be deployed as a miniaturized radiation detector with the capability of identifying radiation in early warning systems. esc Aerospace has recently presented its UAS/RPAS flight simulator. The AERO/SPACE SIMULATOR is targeted for expert users of UAS/RPAS and includes various aircrafts and advanced options such as full autopilot.</p> <p>esc Aerospace is an expert in areas of Avionics, Autonomous Software, Counter-Unmanned Aerial Systems (C-UAS) and Guidance, Navigation &amp; Control (GNC) systems. esc Aerospace offer services as a leading SME in innovative R&amp;D projects with a focus on aerospace satellite payload chains modeling, as well as target drone defence services to eliminate the threats and to localize the radioactive waste (CBRN services). esc Aerospace offers also space qualified On-Board Control Systems, full design of space qualified payloads and a consultancy to satellite design, its implementation, testing and preparations for a rocket launch.</p> <p>esc Aerospace is building a new satellite Communication Ground Station, near to Prague, to monitor own satellite payloads, such as mentioned radiation detector payloads (Radiation orbital monitor based on the Spacepix sensor). esc Aerospace has prepared several concepts of nano- and micro-satellites. These platforms could be used for EO monitoring and reconnaissance.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Firma založena: 1999</li> <li>- Certifikáty: ISO 9001</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited Liability Company</li> <li>- Company founded: 1999</li> <li>- Certificates: ISO 9001</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- esc Aerospace se nachází v České republice, Německu a USA. Společnost esc Aerospace v nedávné době provedla demonstrace systému na detekci dronů C-UAS na několika amerických a německých letištích.</li> <li>- esc Aerospace udržuje obchodní kontakty v mnoha zemích po celém světě.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- esc Aerospace is located in the Czech Republic, Germany and USA. esc Aerospace has recently conducted demonstrations of C-UAS drone detection system on several US and German Airports.</li> <li>- esc Aerospace maintains commercial contacts in many countries worldwide.</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Palubní řídicí systémy, OBC, GNC</li> <li>- Avionika UAS/RPAS s funkcemi autopilota, letu podle trajektorie a sledování objektů a lety ve formaci/SWARM</li> <li>- Letový simulátor UAS/RPAS; simulace s rozšířenou realitou/VR</li> <li>- Systém detekce dronů C-UAS</li> <li>- CBRN služby - detektory ionizujícího záření</li> <li>- Programování letového softwaru pro satelity a payloady</li> <li>- Pozemní stanice družicové komunikace</li> <li>- EGSE (testovací laboratorní zařízení k družicovým přístrojům), SCOE (testování satelitů)</li> <li>- Zákaznická technická podpora</li> <li>- Zajištění kvality</li> <li>- Systém řízení projektů</li> <li>- Výzkum a vývoj</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- On-Board Control Systems, OBC, GNC</li> <li>- UAS/RPAS avionics with an Autopilot, Trajectory Management, Tracking and SWARM functions</li> <li>- UAS/RPAS flight simulator; simulations with augmented reality/VR</li> <li>- C-UAS drone detection system</li> <li>- CBRN services - ionizing radiation hardened detectors</li> <li>- Flight Software programming for various satellites</li> <li>- Satellite Communication Ground Station</li> <li>- EGSE (Electrical Ground Support Equipment), SCOE</li> <li>- On-site engineering support</li> <li>- Quality Assurance</li> <li>- Project and Configuration management</li> <li>- Research &amp; Development</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Richard Sysla  
**ADDRESS:** esc Aerospace s.r.o.,  
 Čs. armády 14, 160 00 Praha 6, Czech Republic  
**PHONE:** +420 222 362 260  
**E-MAIL:** info@evolvsys.cz  
**WEBSITE:** www.esc-aerospace.com



LAND AND AIRLAND DEFENCE AND SECURITY EXHIBITION

2020

# EUROSATORY

08-12 JUNE 2020 / PARIS

THE UNMISSABLE  
**WORLDWIDE**  
EXHIBITION



**GICAT**

[www.eurosatory.com](http://www.eurosatory.com)

 **COGES**

PROFIL SPOLEČNOSTI	COMPANY PROFILE
<p>EXCALIBUR ARMY, člen CSG, je českým lídrem v obchodu s vojenským materiálem s více než dvacetiletou tradicí. Zabývá se vývojem, výrobou, modernizací a opravami pozemní vojenské techniky. Společnost také obchoduje se zbraněmi, municí, motory a náhradními díly. EXCALIBUR ARMY vyvíjí obchodní aktivity po celém světě a na svých trzích navazuje strategická partnerství se zástupci lokálního průmyslu i velkými světovými producenty pokročilých pozemních systémů.</p> <p><b>Hlavní produktové portfolio společnosti tvoří:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tanky – T-55, T-72, T-72 Scarab</li> <li>- pásová obrněná vozidla – BVP-1, BVP-2, BVP Šakal</li> <li>- kolová obrněná vozidla – Patriot, Pandur</li> <li>- raketometry – BM-21 MT 4x4, RM-70 VAMPIRE</li> <li>- samohybné houfnice – DANA M2</li> <li>- mostní vozidla – AM-50 EX, AM-70 EX</li> <li>- vyprošťovací vozidla – AV-15, VT-55</li> <li>- dekontaminační vozidla – TMVA DECON-17</li> <li>- multifunkční a kontejnerová vozidla na podvozku TATRA</li> <li>- motory a náhradní díly</li> </ul> <p>EXCALIBUR ARMY pro své produkty nabízí kompletní služby logistiky a obsluhy životního cyklu – servis a opravy u zákazníka, dílčí i úplné renovace, vylepšení subsystémů i modernizaci kompletních platform.</p> <p>Obrat společnosti, jehož zdrojem jsou z 90 % exportní zakázky, přesáhl v roce 2017 dvě miliardy korun.</p>	<p>EXCALIBUR ARMY, member of CSG, is a leading Czech company in the field of production and sales of military technology and weapon systems for ground forces with more than twenty years of tradition. The company develops, produces, modernizes and repairs ground-based military vehicles and sells weapons, ammunition, engines and spare parts. EXCALIBUR ARMY is doing business worldwide and it establishes strategic partnerships with local industry representatives and important world-class producers of advanced military systems in order to meet the requirements of each customer.</p> <p><b>The main product range of EXCALIBUR ARMY features:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tanks – T-55, T-72, T-72 Scarab</li> <li>- tracked armoured vehicles – BVP-1, BVP-2, BVP Šakal</li> <li>- wheeled armoured vehicles – Patriot, Pandur</li> <li>- rocket-launchers – BM-21 MT 4x4, RM-70 VAMPIRE</li> <li>- self-propelled howitzers – DANA M2</li> <li>- bridge-layer vehicles – AM-50 EX, AM-70 EX</li> <li>- recovery vehicles – AV-15, VT-55</li> <li>- decontamination vehicles – TMVA DECON-17</li> <li>- multi-purpose and container vehicles on TATRA chassis</li> <li>- engines and spare parts</li> </ul> <p>EXCALIBUR ARMY offers complete logistics and life-cycle support for its products – service and repairs at the customer, partial renovations or overhauls, subsystem upgrades and whole platform modernizations.</p> <p>The annual turnover of the company surpassed 100 million USD in 2017.</p>
HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoj</li> <li>- Výroba</li> <li>- Modernizace</li> <li>- Opravy a renovace</li> <li>- Servis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Development</li> <li>- Production</li> <li>- Modernization</li> <li>- Repairs and renovation</li> <li>- Service</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Založeno: 1994</li> <li>- Počet zaměstnanců: 550</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of Company: Limited Company</li> <li>- Founded: 1994</li> <li>- Employees: 550</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Celosvětově</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Worldwide</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodávka vojenských vozidel, zbraní, munice, náhradních dílů a motorů</li> <li>- Modernizace stávající techniky</li> <li>- Přenos technologií</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Delivery of military vehicles, weapons, ammunition, spare parts and engines</li> <li>- Present technology modernization</li> <li>- Technology transfer</li> </ul>

**ADDRESS:**

EXCALIBUR ARMY spol. s r.o., Olomoucká 1841/175  
 785 01 Šternberk, Czech Republic - HQ  
 Kodaňská 521, 101 00 Praha, Czech Republic - business seat  
 +420 585 083 111  
 info@excaliburarmy.cz  
 www.excaliburarmy.cz

**PHONE:**

**E-MAIL:**

**WEBSITE:**



**EXCALIBUR  
 ARMY**



# EXCALIBUR ARMY

PROTECT YOUR  
FUTURE

MILITARY VEHICLES | WEAPONS AND AMMUNITION | ENGINES & SPARE PARTS

EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.  
Kodaňská 521  
101 00 PRAHA 10  
Czech Republic

EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.  
Olomoucká 1841/175  
785 01 ŠTERNBERK  
Czech Republic

[www.excaliburarmy.cz](http://www.excaliburarmy.cz)



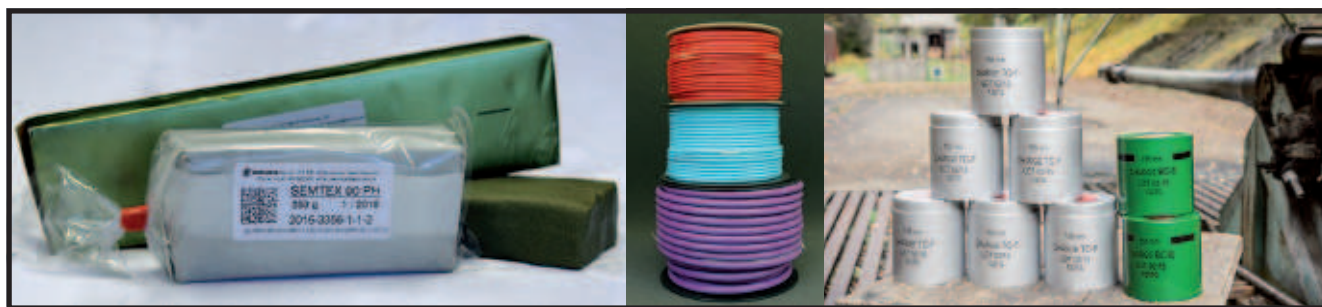
HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Explosia a.s. je výrobní a obchodní společností působící především v oblasti výroby výbušnin a služeb spojených s aplikací energetických materiálů pro civilní i vojenské použití.</p> <p>Firma byla založena v roce 1920 a od svého vzniku prošla řadou forem a podnikatelských seskupení - od samostatné akciové společnosti přes závod v rámci větších firemních celků zpět k samostatně hospodařící společnosti od 1. 6. 2002. V současné době je 100 % akcií firmy vlastněno Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR. Explosia a.s. zaujímá významné postavení v oblasti tržavin a střeliv na trhu ČR, ale je i významným exportérem, především do zemí EU.</p>	<p>Explosia a.s. is production and trading company operating primarily in the field of production of explosives and services associated with application of energetic materials for commercial as well as military use.</p> <p>The company was established in 1920 and since then it has existed in a series of various forms and business groups - from an independent joint-stock company through the plant within greater company units back to self-managing company (since June 1<sup>st</sup>, 2002). At present 100 % of the shares of the company is owned by the Ministry of Industry and Trade of Czech Republic. Explosia a.s. holds an important position in the field of explosives and propellants in the Czech Republic market, and it is also an important exporter, primarily to EC countries.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Firma založena: 1920</li> <li>- Obrat: 1 mld. Kč</li> <li>- Počet zaměstnanců: 700</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Joint stock company</li> <li>- Foundation: 1920</li> <li>- Turnover: 1 billion CZK</li> <li>- Number of employees: 700</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>EXPLOSIA a.s. je významným exportérem převážně do zemí EU. Hlavními vývozními partnery jsou Německo, Itálie, Francie a USA.</p>	<p>EXPLOSIA is a major exporter mostly to EU countries. Germany, Italy, France and the USA continued to be the most significant commercial partners.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>Výroba tržavin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tržaviny pro povrchové lomy</li> <li>- tržaviny pro podzemní doly</li> <li>- černé prachy</li> <li>- plastické tržaviny</li> <li>- bleskovice</li> <li>- pentrit, trinitroresorcin</li> </ul> <p><b>Výroba střeliv</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lovecké a sportovní bezdýmné prachy</li> <li>- vojenské bezdýmné prachy</li> <li>- raketové hnací hmoty</li> <li>- generátory plynu pro automobilový průmysl</li> <li>- bezdýmné prachy pro reloading</li> </ul> <p><b>Výroba specialit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- letecké záchranné prostředky</li> <li>- speciální demoliční nálože</li> <li>- syntéza a výroba energetických materiálů</li> <li>- velkorážové hnací náplně</li> <li>- výcvikové a školní soupravy výbušnin</li> </ul> <p><b>Výzkum a vývoj výbušnin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výzkumný ústav průmyslové chemie</li> <li>- analytické laboratoře</li> <li>- zkušebna průmyslových tržavin</li> <li>- balistická zkušebna</li> </ul>	<p><b>Production of Explosives</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- explosives for surface mines</li> <li>- explosives for underground mines</li> <li>- black powders</li> <li>- plastic explosives</li> <li>- detonating cords</li> <li>- penthrite, trinitroresorcine</li> </ul> <p><b>Production of Propellants</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- smokeless powders for hunting and sport</li> <li>- military smokeless powders</li> <li>- rocket propellants</li> <li>- gas-generators for automotive</li> <li>- smokeless powders for reloading</li> </ul> <p><b>Special production</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aircraft rescue systems</li> <li>- special demolition charges</li> <li>- synthesis and production of energetic materials</li> <li>- large calibre propelling charges</li> <li>- training and school sets of explosives</li> </ul> <p><b>Research and Development of Explosives</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Research Institute of Industrial Chemistry</li> <li>- analytical laboratories</li> <li>- test facilities for industrial explosives</li> <li>- ballistics test facilities</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**

**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Josef Tichý**  
**EXPLOSIA a.s., Semtín 107,**  
**530 02 Pardubice, Czech Republic**  
**+420 466 825 500**  
**+420 466 822 966**  
**explosia@explosia.cz**  
**www.explosia.cz**





**Oddělení výroby / Production Department**  
**Výzkumný ústav průmyslové chemie**  
**Research Institute of Industrial Chemistry**

**5,6**

**OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
 NOMENCLATURE**

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	BASIC CHARACTERISTICS
<p><b>Výroba trhavin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dynamity: Perunit® E; Infernit® 45; EcoDanubit®</li> <li>- důlně bezpečné trhavy: Ostravit® C; Slavit®</li> <li>- práškové trhavy: Permonex® V19; Permon® 10T; Permon DAP</li> <li>- emulsní trhavy: Emsit® M; Emsit® 1; Emsit® V; Emsit® 20 MNV</li> <li>- bleskovice: Startline®</li> <li>- plastické trhavy: Semtex® 1A; Semtex® 1H; Semtex® 10; SEMTEX S30</li> <li>- listové trhavy: Semtex® 10 SE; Semtex® PI SE M</li> <li>- vojenské plastické trhavy: Semtex® C4; Semtex 90; Semtex PW 4</li> <li>- černé prachy: Vesuvit®</li> <li>- ohebné táhlé kumulativní nálože: Semtex® Razor</li> <li>- pentrit</li> <li>- trinitroresorcin</li> </ul> <p><b>Výroba střelivin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jedno- a dvousložkové bezdýmné prachy: Lovex®</li> <li>- destičkové a kotoučkové prachy</li> <li>- destičkové a kotoučkové porézní prachy</li> <li>- trubičkové prachy</li> <li>- sedmiděrové prachy</li> <li>- spalitelné díly pro velkorážovou munici</li> <li>- páskové prachy</li> <li>- trojsložkové prachy</li> <li>- sférické prachy</li> <li>- nízkotoxické bezdýmné prachy: Lowtox®</li> <li>- bezdýmné prachy pro reloading</li> <li>- raketové hnací hmoty</li> <li>- generátory plynu pro automobilový průmysl</li> <li>- vojenské bezdýmné prachy</li> <li>- velkokaliberní hnací náplně: 155mm BMCS</li> </ul> <p><b>VÝZKUMNÝ ÚSTAV PRŮMYSLVÉ CHEMIE</b></p> <p>Převážná část současného výrobního rozsahu společnosti Explosia a.s. byla vyvinuta ve VÚPCH. Tento ústav byl zřízen za účelem výzkumu a vývoje výbušnin již v roce 1954.</p> <p><b>Výzkum a vývoj výbušnin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- průmyslové trhavy</li> <li>- plastické trhavy a speciální demoliční nálože</li> <li>- speciální energetické materiály</li> <li>- velkorážová munice (hnací náplně)</li> </ul> <p><b>Výroba specialit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- speciální demoliční nálože</li> <li>- plastické trhavy pro speciální použití</li> <li>- výcvikové a školní soupravy výbušnin</li> </ul> <p><b>Analytické laboratoře a zkušebnictví</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vstupní a výstupní kontroly</li> <li>- certifikované laboratoře</li> <li>- zkušebna průmyslových trhavin</li> </ul>	<p><b>Production of Explosives</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dynamites: Perunit® E; Infernit® 45; EcoDanubit®</li> <li>- permitted explosives: Ostravit® C; Slavit®</li> <li>- powder explosives: Permonex® V19; Permon® 10T; Permon DAP</li> <li>- emulsion explosives: Emsit® M; Emsit® 1; Emsit® V; Emsit® 20 MNV</li> <li>- detonating cords: Startline®</li> <li>- plastic explosives: Semtex® 1A; Semtex® 1H; Semtex® 10; SEMTEX S30</li> <li>- sheet explosives: Semtex® 10 SE; Semtex® PI SE M</li> <li>- military plastic explosives: Semtex® C4; Semtex 90; Semtex PW 4</li> <li>- black powders: Vesuvit®</li> <li>- flexible linear shaped charges: Semtex® Razor</li> <li>- penthrite</li> <li>- trinitroresorcine</li> </ul> <p><b>Production of Propellants</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- single- and double base smokeless powders: Lovex®</li> <li>- flake and disc powders</li> <li>- flake and disc porous powders</li> <li>- tube powders</li> <li>- seven perforated powders</li> <li>- combustible cases for large calibre ammunition</li> <li>- ribbon powders</li> <li>- triple base powders</li> <li>- spherical smokeless powders</li> <li>- low toxicity propellants: Lowtox®</li> <li>- reloading programme</li> <li>- rocket propellants</li> <li>- gas-generators for automotive</li> <li>- military propellants</li> <li>- large calibre propelling charges: 155mm BMCS</li> </ul> <p><b>RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL CHEMISTRY</b></p> <p>Main part of present Explosia a.s. production scope has been developed in Research Institute of Industrial Chemistry. This institute was established for the purpose of research and development of explosives in 1954.</p> <p><b>Research and Development of Explosives</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- industrial explosives</li> <li>- plastic explosives and special demolition charges</li> <li>- special energetic materials</li> <li>- large calibre ammunition (propelling charges)</li> </ul> <p><b>Special production</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- special demolition charges</li> <li>- plastic explosives for special use</li> <li>- training and school sets of explosives</li> </ul> <p><b>Analytical Laboratories and Testing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- input and output controll</li> <li>- certified laboratories</li> <li>- test facility for industrial explosives</li> </ul>



EXPLOZIA a.s., Semtín 107, 530 02 Pardubice  
Czech Republic, phone: +420 466 825 500  
E-mail: [explosia@explosia.cz](mailto:explosia@explosia.cz), [www.explosia.cz](http://www.explosia.cz)







# AURA



**INFORMATION  
SYSTEMS  
FOR MILITARY  
LOGISTICS**

## LIS

### **LOGISTIC INFORMATION SYSTEM**

Advanced Military Capabilities and Sustainment  
in Stock – in Transport – in Operations

## **MC CATALOGUE**

**THE MOST SPREAD CODIFICATION TOOL WORLDWIDE**

Fully compliant with NATO Codification System

[www.aura.cz](http://www.aura.cz)

# FUTURE FORCES FORUM

Progres Partners Advertising, s.r.o.

# F

## HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI

FUTURE FORCES FORUM (FFF) je platforma na podporu zájmů vládních a mezinárodních organizací, českého průmyslu, vědy, výzkumu a vzdělávání v oblasti obrany a bezpečnosti vůči domácím i zahraničním partnerům nejen ve vojenské, ale i civilní rovině.

Nejedná se pouze o výstavu, ale o soubor akcí a aktivit, které mají za cíl zvyšovat konkurenceschopnost a obchodní potenciál českého průmyslu a výsledků vědy a výzkumu na domácím i zahraničním trhu. Tyto aktivity probíhají kontinuálně a vrcholí ve dvouletém cyklu sérií odborných akcí (B2B, B2G, G2G) s různou tematikou společně se statickými i dynamickými ukázkami na jednom místě, zpravidla na PVA EXPO PRAHA.

Na přípravě projektu a jeho organizaci se aktivně podílí vládní úřady – Ministerstvo obrany a Armáda ČR, Ministerstvo vnitra (Policie, Hasičský záchranný sbor a další složky Integrovaného záchranného systému), Ministerstvo zahraničních věcí, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Generální ředitelství cel, Generální ředitelství Vězeňské služby, mezinárodní instituce (NATO, EDA a další), vědeckovýzkumná centra, univerzity a zástupci průmyslu.



## MAIN ACTIVITIES

FUTURE FORCES FORUM (FFF) events address the latest trends in the military, defence and security and help to achieve the much sought-after interoperability in worldwide joint peace operations. It significantly promotes interests of governments and international organizations, industry, R&D, and academia.

The Forum consists of exhibitions (static and dynamic demonstrations), congresses, conferences, workshops, and other activities (B2B, B2G, G2G) aimed at ensuring defence and security at national as well as international level.

All events are organised in close cooperation with governmental institutions – Ministries of Defence and Armed Forces; Ministries of the Interior, Police, Fire and Rescue Service, and other Integrated Emergency Management System components; Ministries of Foreign Affairs; Ministries of Industry and Trade; Customs Administration; Prison Service; international organisations (NATO, EDA, etc.), R&D centres, universities and industry representatives.



## FUTURE FORCES FORUM 2018

### Facts & Figures

<b>1200+</b> Official delegates & VIP guests	<b>35+</b> National and international organizations
<b>65</b> Countries represented	<b>20+</b> NATO or EDA working groups and expert teams, <b>300+</b> members
<b>4</b> Ministers	<b>30+</b> Specialized events (exhibition, congresses, conferences, workshops, etc.)
<b>57+</b> Generals	<b>170+</b> Exhibitors from 26 countries
<b>32</b> Ambassadors and Chargés d'Affaires	<b>3</b> World Premieres of latest innovations in defence and security industry
<b>20+</b> Defence/Military/Air Attachés	
<b>210+</b> Speakers	
<b>8</b> NATO Centres of Excellence	

### EXECUTIVE HEADS:

Mr. Adam Drnek, Mr. Daniel Kočí  
Progres Partners Advertising, s.r.o.

### ADDRESS:

Opletalova 55, 110 00 Praha 1, Czech Republic  
+420 224 213 905, +420 277 010 666, +420 277 007 760  
+420 224 218 312

### PHONE:

### FAX:

### E-MAIL:

### WEBSITES:

info@future-forces-forum.org  
www.future-forces-forum.org  
www.NATOexhibition.org

**FUTURE  
FORCES  
FORUM**

International Platform  
for Trends & Technologies  
in Defence & Security  
www.future-forces-forum.org

**progres partners**  
advertising s.r.o.



**International Platform  
for Trends & Technologies  
in Defence & Security**  
[www.future-forces-forum.org](http://www.future-forces-forum.org)



**EXHIBITION  
EXPERT EVENTS  
WORKING GROUPS' SESSIONS  
NETWORKING**

**INTERNATIONAL ORGANISATIONS  
GOVERNMENT  
INDUSTRY  
R&D**

[www.future-forces-forum.org](http://www.future-forces-forum.org)  
[www.NATOexhibition.org](http://www.NATOexhibition.org)



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>V činnosti společnosti GORDIC se protíná oblast informačních systémů, kybernetické bezpečnosti a Internetu věcí. GINIS® je nejrozšířenějším systémem ve veřejné správě. Představuje robustní softwarové řešení s vysokou mírou integrace aplikací a komplexním oběhem dokumentů. Platforma KYBEZ je založená na bezplatné a efektivní spolupráci akademických, veřejných a mediálních institucí a nezávislých komerčních společností z oblasti informačních technologií. V oblasti Internetu věcí se GORDIC angažuje zejména v technologiích pro chytré budovy a také jejich integrací prostřednictvím svých dceřiných společností HDL Automation a MyMight.</p>	<p>The activities of GORDIC represent the intersection of information systems, cyber security, and Internet of Things. GINIS® is the most widespread system in public administration. It represents a robust software solution with the high level of applications integration and comprehensive circulation of documents. The KYBEZ Platform is based on the gratuitous and effective cooperation of academic, public, and media institutions, and independent commercial companies from the area of information technologies. In the area of Internet of Things, GORDIC is active especially in the technologies for Smart Buildings and also integration through its subsidiary HDL Automation and MyMight.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Společnost založena: 1993</li> <li>- Počet zaměstnanců: 195</li> <li>- Certifikace: ISO 9001:2015, ISO/IEC 20000-1:2011, ISO/IEC 27001:2013</li> <li>- Bezpečnostní prověrka: do stupně utajení „TAJNÉ“</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Company founded: 1993</li> <li>- Number of employees: 195</li> <li>- Certificates: ISO 9001:2015, ISO/IEC 20000-1:2011, ISO/IEC 27001:2013</li> <li>- Security clearance: "NATO SECRET"</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Společnost GORDIC je schopna lokalizovat své produkty do kteréhokoliv jazyka. Systém pro správu dokumentů od firmy GORDIC v současnosti používá mj. slovenské hlavní město Bratislava nebo Národní agentury zaměstnanosti Moldavska (ANORM).</p>	<p>The GORDIC company is able to localize its products in any language. GORDIC DRMS system is currently used, among others, by City of Bratislava (Slovakia) or the National Employment Agency of Moldova (ANORM).</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>Internet věcí (IoT)</b> Dceřiná společnost HDL Automation dodává vše, co je pro automatizaci budov třeba – od napájení až po řídicí jednotky. Fungování těchto technologií můžete mít pod kontrolou díky mobilní aplikaci Myjordomus. V oblasti Smart Cities se GORDIC zabývá především otevřenými daty, energetickým managementem, kybernetickou bezpečností a integračními projekty.</p> <p><b>Kybernetická bezpečnost</b> Produkty a služby dodávané společností GORDIC® představují komplexní řešení kybernetické bezpečnosti s ohledem na GDPR i další aktuálně platnou legislativu. Díky členství ve sdružení KYBEZ disponuje GORDIC specializovanými partnery a spolupracujeme s těmi nejlepšími odborníky z akademické sféry.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jsme schopni realizovat komplexní řešení kybernetické bezpečnosti.</li> <li>- Poskytujeme provedení analýzy informačních aktiv, zranitelných míst a případných hrozeb.</li> <li>- Známe důkladně IT prostředí veřejné správy.</li> <li>- Nabízíme pouze špičkové, odzkoušené a cenově dostupné komponenty.</li> </ul>	<p><b>Internet of Things (IoT)</b> The subsidiary company HDL Automation, delivers all what is necessary for building automation – from feeding to controlling units. The features of these technologies you can control with the Myjordomus mobile app. In the field of Smart Cities, GORDIC deals especially with the area of open data, energy management, cybernetic security, and integration projects.</p> <p><b>Cybernetic security</b> The products and services delivered by the company GORDIC® represent the comprehensive solution of cybernetic security with regard to GDPR and the currently valid legislation. As the Member of the KYBEZ Association, we have specialized partners and cooperate with the best specialists of the academic sphere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- We are able to implement a comprehensive solution of cybernetic security.</li> <li>- We provide the analysis of information assets, vulnerable places, and possible threats.</li> <li>- We have a thorough knowledge of the IT environment of public administration.</li> <li>- We offer only top, tested, and price-available components.</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Jaromír Řezáč  
**ADDRESS:** GORDIC spol. s r. o., Erbenova 4, 586 01 Jihlava, Czech Republic  
**PHONE:** +420 567 303 601  
**E-MAIL:** gordic@gordic.cz  
**WEBSITE:** www.gordic.cz





**POMÁHÁME VÁM POMÁHAT**  
**WE HELP YOU HELP OTHERS**

**GUMOTEX**  
RESCUE SYSTEMS

[www.gumotex-rescue-systems.com](http://www.gumotex-rescue-systems.com)

PROFIL SPOLEČNOSTI	COMPANY PROFILE
<p>GUMOTEX, akciová společnost, se stala za více než 65 let svého působení na mezinárodním trhu s gumárenskými výrobky a technickými pěnamí synonymem kvality a spolehlivého partnera. Svou stabilní pozici renomovaného výrobce potvrzuje i díky moderním technologiím výroby a neustálému zdokonalování v oblasti vývoje. Všechny činnosti firmy směřují k ochraně zdraví a podpoře moderního a zdravého životního stylu, zlepšování pohodlí a bezpečí zákazníka. Produkty nachází své uplatnění v automobilovém průmyslu, zejména v interiéru osobních i nákladních aut, v segmentu vodáckého sportu a aktivního odpočinku – např. čluny a rafty, ale také speciální produkty pro záchranné systémy krizových situací – např. nafukovací stany, protipovodňové zábrany, dekontaminační sprchy apod. Velkou část produkce tvoří multifunkční vzduchové systémy pro široké využití, hlavně v nábytkářském odvětví.</p> <p>Na téměř 2,5miliardovém ročním obratu participuje 6 produktových skupin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GUMOTEX Automotive</li> <li>- GUMOTEX Rubber &amp; Coatings</li> <li>- GUMOTEX Boats &amp; Outdoors</li> <li>- GUMOTEX Rescue Systems</li> <li>- GUMOTEX Air Chambers</li> <li>- GUMOTEX Automation Technology</li> </ul>	<p>Since its arrival in the international market producing rubber products and technical foams more than 65 years ago, GUMOTEX has become synonymous with quality and reliability. Our stable position as a renowned manufacturer has been reinforced by modern manufacturing technologies as well as by our continual quest for perfection in the area of development. All of the company's activities are guided by our commitment to preserving health and supporting a modern and wholesome lifestyle, and enhancing the customer's comfort and safety. GUMOTEX products have found their place in the automotive industry, especially in the interiors of cars and trucks; in the water sports and active recreation sector – e.g. dinghies and rafts as well as in rescue systems for crisis situations – e.g. inflatable tents, flood control barriers, decontamination showers, etc. A major aspect of production is in the area of air-filled systems for a wide range of applications, mainly in the furniture industry.</p> <p>6 product groups generate almost 2,5 billion annual turnover:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GUMOTEX Automotive</li> <li>- GUMOTEX Rubber &amp; Coatings</li> <li>- GUMOTEX Boats &amp; Outdoors</li> <li>- GUMOTEX Rescue Systems</li> <li>- GUMOTEX Air Chambers</li> <li>- GUMOTEX Automation Technology</li> </ul>
HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>GUMOTEX Rescue Systems je součástí společnosti GUMOTEX, akciová společnost. Od svého založení se tato divize zaměřuje na speciální produkty určené především armádním složkám, hasičským záchranným sborům a ostatním složkám záchranných systémů. Skupina GUMOTEX Rescue Systems ve spolupráci nejen se zástupci ozbrojených složek, neustále vyvíjí nové a zdokonaluje stávající produkty, které zákazníkům usnadňují jejich práci. Vždy jsme vděční za jejich rady či připomínky, které významně přispívají k účelnosti a praktičnosti následného využití. Výrobky GUMOTEX Rescue Systems pomáhají při záchraně lidských životů a majetku během krizových situací. Rozhodující je rychlost, s jakou mohou záchranné týmy začít naše výrobky během těchto situací využívat a kvalita provedení, na kterou se mohou spolehnout. Naše produkty využívají nejenom členové hasičských sborů a záchranných, ale vybavení dodáváme také pro Armádu ČR. Věříme, že v budoucnu se prosadíme i do dalších armád NATO. Zakládáme si na tom, že námi nabízená řešení jsou komplexní a pečlivě otestovaná více než 20 lety náročného používání.</p>	<p>GUMOTEX Rescue Systems is a part of the company GUMOTEX, akciová společnost from the Czech Republic. Since its foundation, this division focuses on specialty products designed primarily for military forces, fire rescue services and other departments within the emergency systems. GUMOTEX Rescue Systems in cooperation with representatives of the armed forces and others is constantly developing new products and keeps on improving existing ones, which help customers in their work. We are always grateful for their advices and remarks, that contribute significantly to the effectiveness and practicality of the final product and its use.</p> <p>Products of GUMOTEX Rescue Systems assist in saving lives and property during emergencies. The decisive factor is the speed, with which the rescue teams can deploy our products during these situations, and quality of design, on which they can rely. Our products are used not only by members of fire brigades and rescue services, but we also supply the CRA. We believe, that in near future we will supply other NATO armies as well. We pride ourselves on the fact, that our solutions are comprehensive and thoroughly tested by more than 20 years of demanding use.</p>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Díky svým kvalitním výrobkům působí skupina GUMOTEX Rescue Systems buď přímo, anebo prostřednictvím svých certifikovaných partnerů nejen v rámci Evropy, ale i na dalších kontinentech jako je Severní a Jižní Amerika, Afrika a Asie. Produkty Rescue Systems jsou tak dostupné téměř všem zákazníkům.</p>	<p>Thanks to high-quality of our products, GUMOTEX Rescue Systems is represented, either directly or through its certified partners, not only in Europe, but also on other continents, such as North and South America, Africa and Asia. GUMOTEX Rescue Systems products are thus available to almost all customers around the world.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Veškeré produkty GUMOTEX Rescue Systems mají jednoho společného jmenovatele: snadná a rychlá instalace s dlouhou životností.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nafukovací záchranné stany</li> <li>- Dekontaminace</li> <li>- Protipovodňové zábrany</li> <li>- Speciální produkty</li> <li>- Vodní záchrana</li> <li>- Zakázková výroba</li> </ul>	<p>All GUMOTEX Rescue Systems products have one common feature: easy and quick installation with long service life.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inflatable rescue tents</li> <li>- Decontamination</li> <li>- Flood control barriers</li> <li>- Special products</li> <li>- Water rescue</li> <li>- Customized production</li> </ul>

**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**GUMOTEX, akciová společnost, Mládežnická 3062/3a, 690 75 Břeclav, Czech Republic**  
**+420 519 314 111**  
**+420 519 322 909**  
**RescueSystems@gumotex.cz**  
**www.gumotex.cz**  
**www.gumotex-rescue-systems.com**





**Nafukovací záchranné stany, dekontaminace, protipovodňové zábrany, speciální produkty, vodní záchrana, zakázková výroba**  
**Inflatable rescue tents, Decontamination, Flood control barriers, Special products, Water rescue, Custom production**

**6,7**

**OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE**

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

### Záchranné nafukovací stany

V našem širokém produktovém portfoliu najdete malé stany pro dvě osoby až po velké stany a haly sloužící pro ubytování. Navíc mohou sloužit jako zázemí pro velení operací, nemocnice, jídelny, garáže, sklady apod. Obrovskou výhodou je snadná manipulace, rychlost sestavení a univerzálnost v různých podmínkách.

- Stany řady GTX – stany s lepenou konstrukcí.
- Stany řady SMART – stany s vysokofrekvenčně svařovanou konstrukcí. Díky kompletní rozebratelnosti je u stanu velmi snadná a rychlá výměna poškozených částí, bez nutnosti posílat k opravě celý stan.
- Modulární velkokapacitní haly – především pro jednotky ozbrojených složek. Tato hala je díky svým rozměrům (100 m<sup>2</sup>) vhodná jak k hromadnému ubytování, nebo stravování příslušníků armády, tak jako ideální zázemí ke garžování a servisu nákladní techniky.
- Armádní stan HF – 46A – vnitřní plocha stanu je 44 m<sup>2</sup> a je určený zejména pro ubytování jednotek v poli.
- COMFY – univerzální stan pro krátkodobé použití. Je velmi lehký a skladný, ideální pro potřeby lidí s omezenými prostory.

### Dekontaminace

Rychlé řešení krizových situací vyžadujících dekontaminaci osob a prostředků. Vyznačují se velmi snadnou a rychlou instalací v řádech minut. V nabídce jsou nafukovací stany pro hromadnou dekontaminaci, dekontaminační bazény a dekontaminační sprchy.

### Protipovodňové zábrany

Vodou plněné zábrany jsou určeny k ochraně domů, objektů při hrozbě povodní, proti přívalové vodě, zvýšení existujících hrází, zvýšení břehů řek. V nabídce jsou válcové zábrany (vaky plněné vodou) a zábrany s ocelovou konstrukcí.

### Speciální produkty

Mezi tyto produkty patří vodotěsný transportní vak, ochranný oblek SUNIT a nádrže na kapaliny.

### Vodní záchrana

Výrobky sloužící pro záchranu osob na vodních plochách – nafukovací záchranná lávka, univerzální záchranný člun a vybavení pro vodní záchranu.

### Zakázková výroba

Vzhledem k technickému pokroku a neustálému vývoji jsme i my nakloněni novým výzvám a příležitostem. Hledáme nejenom inovativní řešení výroby stávajících výrobků, ale vyvíjíme také zcela nové produkty. V průběhu spolupráce se snažíme naslouchat zákazníkům, partnerům i koncovým uživatelům. Nabízíme jim naši odbornost a zkušenosti při vývoji nového výrobku a vždy hledáme to nejlepší řešení.

## BASIC CHARACTERISTICS

### Inflatable rescue tents

Our broad portfolio of products offers many options, from small two-man tents to large halls and tents for accommodation. Furthermore, these can be used as rescue operations HQs, hospitals, canteens, garages, stores, etc. Ease of handling, speed of assembly and versatility in a wide range of situations are just some reasons, that our tents are so popular worldwide.

- Tents Series GTX – tents with adhesive bonded inflatable supporting frame.
- Tents Series SMART - tents with high-frequency welded construction. Thanks to the possibility to completely dismantle the tent into individual sections and quick replacement of damaged parts, these tents can be fixed in no time during rescue operations, without the need of sending the entire tent for repairs.
- Modular large capacity halls – especially useful for armed forces. This hall, due to its size (100 m<sup>2</sup>), is suitable for use as barracks, canteen or as the ideal back-up facility for parking and servicing of heavy duty vehicles and equipment.
- Army tent HF - 46A - inside area of the tent is 44 m<sup>2</sup> and it is designed especially for accommodation of soldiers on the battlefield or during military exercises.
- COMFY - general-purpose tent for short-term use. It is very light and space-saving, perfect for the needs of users with limited space available.

### Decontamination

Quick response solution, when decontamination of personnel and equipment is required. Our decontamination products are characterized by simple and fast installation in minutes. We offer tents for mass decontamination, decontamination basins and showers.

### Flood control barriers

Water-filled barriers are designed for protection of houses and other objects against the floods or torrential rains. They can also be used for an enhancement of dikes or increase the banks of rivers. We produce two types of flood barriers: cylindrical barriers and barriers with steel frame.

### Special products

These products include waterproof transport bag, protective clothing SUNIT and tanks for liquids.

### Water rescue

Products used for rescuing people from all sorts of water-related accidents, mud and other hazardous environments.

### Custom production

Due to technical progress and continuous development, we, as well as others, look forward to new challenges and opportunities. We are looking not only for innovations of already existing products, but we also develop completely new products. During the collaboration we try to listen to our customers, partners and final users. We offer to our customers our expertise and experience, when designing new product and always look for the best solution possible.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>SKUPINA ICZ patří v rámci střední a východní Evropy mezi přední dodavatele ICT v oblasti integrovaného software a infrastruktury. Nabízí specifická řešení zákaznických softwarových aplikací, IT bezpečnosti, infrastruktury a komunikací.</p> <p>V oblasti obrany a bezpečnosti představuje SKUPINA ICZ důvěryhodného partnera pro národní ministerstva obrany, vzdušné a pozemní síly, pro složky integrovaného záchraného systému i poskytovatele leteckých navigačních služeb.</p> <p>Vybraná oprávnění a certifikace členů Skupiny ICZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, ISO 20000, ISO 27000</li> <li>- NATO AQAP 2110, NATO AQAP 2210</li> <li>- osvědčení NBÚ ČR „TAJNÉ / PŘÍSNĚ TAJNÉ“</li> <li>- osvědčení „NATO SECRET“</li> <li>- oprávnění k obchodování s vojenským materiálem</li> </ul>	<p>The ICZ GROUP belongs among the leading CEE system integrators and suppliers of integrated software and infrastructure solutions. Its portfolio covers customer-specific application software, IT security, IT infrastructure and communication.</p> <p>With its defence, aerospace and security portfolio, the ICZ GROUP is a trustworthy partner for national ministries of defence, for air and ground forces, for emergency &amp; rescue services subjects as well as for air navigation services providers.</p> <p>Selected ICZ Group members approvals and certifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, ISO 20000, ISO 27000</li> <li>- NATO AQAP 2110, NATO AQAP 2210</li> <li>- NBU CR (National Security Authority of the Czech Republic) “SECRET / TOP SECRET”</li> <li>- facility Security Clearance Certificate – “NATO SECRET”</li> <li>- licence for Defence Articles Trading</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: koncern</li> <li>- Rok založení: jednotlivé spol. od 90. let 20. stol., jako Skupina ICZ od 2007, jako koncern od 2014</li> <li>- Počet zaměstnanců: 550+</li> <li>- Konsolidovaný obrát: 1 071 mil. Kč (2017)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Concern</li> <li>- Year of foundation: single companies since 1990's as a ICZ Group since 2007, as a concern since 2014</li> <li>- Number of employees: 550+</li> <li>- Consolidated turnover: 1,071 mil. CZK (2017)</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obchodní aktivity kromě ČR a SR: Maďarsko, Německo, Ukrajina, Gruzie, Ázerbájdžán, Kazachstán, Kyrgyzstán, Uzbekistán, Bangladéš, Nepál, Vietnam a další státy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Business activities except CZ and SK: Hungary, Germany, Ukraine, Georgia, Azerbaijan, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Uzbekistan, Bangladesh, Nepal, Vietnam and other countries</li> </ul>
PORTFOLIO PRO OBLAST OBRANY (členové Skupiny ICZ: ALES, DELINFO)	MILITARY PORTFOLIO (ICZ Group members: ALES, DELINFO)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Systémy vojenského řízení letového provozu</li> <li>- Integrace radarových systémů a distribuce radarových dat</li> <li>- Systémy velení a řízení (C2) vzdušných sil</li> <li>- Systémy velení a řízení (C2) pozemních sil</li> <li>- Stacionární / mobilní místa velení a řízení</li> <li>- Výcvik v prostředí virtuální simulace</li> <li>- Účast v mezinárodních projektech a programech NATO</li> <li>- Specificky zaměřená řešení pro oblast IT bezpečnosti</li> <li>- Konzultační činnost, zpracování studií a analýz v rámci programů vývoje a výzkumu</li> <li>- Dodávky vybavení počítačovou technikou a počítačovými sítěmi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Military air traffic control systems</li> <li>- Radar system integration and radar data distribution</li> <li>- Air defence command and control (C2) systems</li> <li>- Ground forces command and control (C2) systems</li> <li>- Stationary / transportable / mobile command and control centres (posts)</li> <li>- Interactive virtual simulations training</li> <li>- Participation in international NATO projects and programmes</li> <li>- Specific IT security military oriented solutions</li> <li>- Consulting services, studies and analyses within research and development programmes</li> <li>- Computer equipment and networks delivery</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Bohuslav Cempírek  
**ADDRESS:** Na hřebenech II 1718/10, 140 00 Prague 4, Czech Republic  
**PHONE:** +420 222 271 111  
**FAX:** +420 222 271 112  
**EMAIL:** marketing@i.cz  
**WEBSITE:** www.iczgroup.com





## [ ICZ LETVIS® ]

- [ ATM/ATC ] MILITARY AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEMS
- [ SIM ] ATC SIMULATOR
- [ IACCS ] INTEGRATED AIR COMMAND AND CONTROL SYSTEM
- [ ACCFS ] AUTOMATED COMMAND AND CONTROL FIRING SYSTEM
- [ URDI ] UNIVERSAL RADAR DATA INTERFACE

[www.iczgroup.com](http://www.iczgroup.com) | [www.ales.aero](http://www.ales.aero)

## [ ICZ DELINFOS® ]

JEDEN SYSTÉM, JEDNOTNÉ ŘEŠENÍ


- [ DOLPHIN ] SYSTÉM PRO PRÁCI ŠTÁBU
- [ SAMET ] SYSTÉM ŘÍZENÍ BOJE
- [ BADIAN ] SYSTÉM SESEDNUTÉHO VOJÁKA

[www.iczgroup.com](http://www.iczgroup.com) | [www.delinfo.cz](http://www.delinfo.cz)

# IDET – Veletrhy Brno, a.s.

## IDET – BVV Trade Fairs Brno



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES																																																
<p>IDET - mezinárodní veletrh obranné a bezpečnostní techniky. Veletrh se koná v lichých letech a pod záštitou státních orgánů. Veletrh patří mezi nejvýznamnější a prestižní evropské přehlídky daného oboru.</p>	<p>IDET - the International Defence and Security Technologies Fair. The exhibition is held on odd years, under the auspices of the state authorities. The exhibition ranks among the most important and prestigious European shows in its defence sector.</p>																																																
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER																																																
 <p><b>15. mezinárodní veletrh / 15<sup>th</sup> International Exhibition</b>  <b>souběžně s PYROS / ISET • concurrently with PYROS / ISET</b></p>																																																	
<p>- <b>Místo konání:</b> areál brněnského výstaviště</p> <p>- <b>Rok konání:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>2001</td> <td>2003</td> <td>2007</td> <td>2009</td> <td>2011</td> <td>2013</td> <td>2015</td> <td>2017</td> </tr> </table> <p>- <b>Počet zúčastněných firem:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>290</td> <td>328</td> <td>323</td> <td>575</td> <td>555*</td> <td>403*</td> <td>488*</td> <td>515*</td> </tr> </table> <p>- <b>Počet odborných návštěvníků:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>16 487</td> <td>21 797</td> <td>27 564</td> <td>24 779</td> <td>30 935*</td> <td>26 056*</td> <td>27 184*</td> <td>32 828*</td> </tr> </table> <p>* IDET/PYROS/ISET - Bezpečnostní veletrhy celkem</p> <p><b>IDET je hlavní platforma pro setkávání odborníků na obranu a bezpečnost v oblasti střední Evropy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Silná mezinárodní účast vystavovatelů a odborných návštěvníků</li> <li>- Návštěvy oficiálních zahraničních hostů a delegací z mnoha zemí světa</li> <li>- Účast nejvýznamnějších politických a vojenských představitelů ČR</li> <li>- Atraktivní odborný doprovodný program – konference, semináře, networking</li> <li>- IDET ARÉNA – vojenská, požární a policejní technika v akci</li> </ul>	2001	2003	2007	2009	2011	2013	2015	2017	290	328	323	575	555*	403*	488*	515*	16 487	21 797	27 564	24 779	30 935*	26 056*	27 184*	32 828*	<p>- <b>Place:</b> complex of the Brno exhibition ground</p> <p>- <b>Date:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>2001</td> <td>2003</td> <td>2007</td> <td>2009</td> <td>2011</td> <td>2013</td> <td>2015</td> <td>2017</td> </tr> </table> <p>- <b>Number of firm representations:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>290</td> <td>328</td> <td>323</td> <td>575</td> <td>555*</td> <td>403*</td> <td>488*</td> <td>515*</td> </tr> </table> <p>- <b>Number of expert visitors:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>16 487</td> <td>21 797</td> <td>27 564</td> <td>24 779</td> <td>30 935*</td> <td>26 056*</td> <td>27 184*</td> <td>32 828*</td> </tr> </table> <p>* IDET/PYROS/ISET - Security Fair in total</p> <p><b>The IDET is the major defence and security professionals' meeting platform in Central Europe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Large international participation of exhibitors and trade visitors</li> <li>- Visits by official Czech, Slovak and foreign army delegations</li> <li>- A prestigious show of the defence industry in Central Europe and the NATO member countries</li> <li>- Important platform for cooperation among foreign and Czech defence and security industries</li> <li>- IDET ARENA 2019 attractive terrain polygon for static and dynamic demonstrations of military, fire fighting and police equipment</li> </ul>	2001	2003	2007	2009	2011	2013	2015	2017	290	328	323	575	555*	403*	488*	515*	16 487	21 797	27 564	24 779	30 935*	26 056*	27 184*	32 828*
2001	2003	2007	2009	2011	2013	2015	2017																																										
290	328	323	575	555*	403*	488*	515*																																										
16 487	21 797	27 564	24 779	30 935*	26 056*	27 184*	32 828*																																										
2001	2003	2007	2009	2011	2013	2015	2017																																										
290	328	323	575	555*	403*	488*	515*																																										
16 487	21 797	27 564	24 779	30 935*	26 056*	27 184*	32 828*																																										

**HEAD OF THE COMPANY:** General manager - Mr. Jiří Kuliš  
 Exhibition Director of IDET - Mr. Michalis Busios  
**Veletrhy Brno, a.s., Výstaviště 1, 603 00 Brno, Czech Republic**  
**+420 541 152 960**  
**+420 541 153 044**  
**idet@bvv.cz**  
**www.idet.cz**

**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**



# 15<sup>TH</sup> INTERNATIONAL DEFENCE AND SECURITY TECHNOLOGIES FAIR



SOLUTIONS  
FOR SECURITY

PYROS, ISET  
29. 5.-1. 6. 2019



University  
of Defence

29.-31. 5. 2019  
BRNO, CZECH REPUBLIC

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

Central  
European  
Exhibition  
Centre

BVV  
Veletřhy  
Brno

# INTERCOLOR, akciová společnost

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI		MAIN ACTIVITIES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barvení a úprava tkanin a pletenin</li> <li>- Rotační celoplošný potisk tkanin a pletenin</li> <li>- Zátěrové a nánosovací technologie tkanin a pletenin (coating)</li> <li>- Potisk popruhů, pruženek a lemovek</li> <li>- Speciální úpravy</li> <li>- Služby akreditované laboratoře spektrální analýzy (měření barevnosti, remisních křivek, stanovení hodnot prodyšnosti, vodního sloupce, odolnosti v oděru, žmolkovitosti, atd.)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dyeing and finishing of woven and knitting fabrics</li> <li>- Printing of woven and knitting fabrics</li> <li>- Coating technologies of knitting and woven fabrics</li> <li>- Printing of ribbons, straps and cuffs</li> <li>- Special finishes</li> <li>- Services of accredited Laboratory for spectral analyses (measuring of color CIELAB and CMC, measuring spectral reflectances, determination of permeability values, water column values, abrasive resistance, pilling resistance, etc.)</li> </ul>	
EKONOMICKÉ UKAZATELE		ECONOMIC INDICATORS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Rok založení: 1992</li> <li>- Základní kapitál: 93,9 mil. Kč</li> <li>- Průměrný roční obrát: 114 mil. Kč</li> <li>- Podíl exportu na celkové výrobě: 38 %</li> <li>- Počet zaměstnanců: 123</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Joint stock company</li> <li>- Foundation: 1992</li> <li>- Registered capital: 93,9 mil. CZK</li> <li>- Average annual turnover: 114 mil. CZK</li> <li>- Share of exports in total production: 38 %</li> <li>- Number of employees : 123</li> </ul>	
ZAHRANIČNÍ VZTAHY		FOREIGN RELATIONS	
Úspěšné realizace poskytovaných služeb ve výrobcích zákazníkům určených pro exportní trhy: Německo, Rakousko, Slovensko, Polsko, Itálie, arabské země		Successful implementation of services customers in products destined for export markets: Germany, Austria, Slovakia, Poland, Italy, Arab countries	
OBCHODNÍ NABÍDKA		BUSINESS OFFER	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barvení a úprava tkanin a pletenin určených pro výrobu oděvů ke speciálnímu užití (oděvy a vesty pro policii, pro bezpečnostní složky a složky záchranného systému – záchranáře, lékaře, hasiče),</li> <li>- Barvení a úprava tkanin určených pro tisk kamufláží pro výrobu: vojenských uniforem, batohů, balistických a taktických vest, částí protiúderových kompletů a nosných systémů včetně příslušenství, které splňují nejvyšší požadavky na komfort nošení a ochranné prvky</li> <li>- Rotační celoplošný potisk tkanin i pletenin vzory kamufláží</li> <li>- Jednostranný i oboustranný potisk popruhů, pásů, lemovek, pruženek zvolenými vzory (kamuflážové vzory, loga, apod.)</li> <li>- Zatírání a nánosování (coating) tkanin určených pro uplatnění v armádě a speciálních složkách za účelem získání nehořlavých, antibakteriálních, repelentních, nepromokavých, vodoodpudivých a olejoodpudivých vlastností, apod.</li> <li>- Služby akreditované laboratoře spektrální analýzy (měření barevnosti, remisních křivek, stanovení hodnot prodyšnosti, vodního sloupce, pevnosti, tažnosti, odolnosti v oděru, žmolkovitosti, atd.)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dyeing and finishing of woven and knitting fabrics intended for the manufacturing of clothes for special use (clothes and vests for police, security forces and emergency services system – rescue worker, doctors, firefighters)</li> <li>- Dyeing and finishing of fabrics intended for camouflage printing for the production of military uniforms, backpacks and ballistic tactical vests and support systems including accessories that meet the highest requirements for wearing comfort and safety features</li> <li>- Printing of woven and knitting fabrics with camouflage patterns</li> <li>- One-sided and two-sided printing of straps, belts, trimmings with selected patterns (camouflage patterns, logos, etc.)</li> <li>- Coating of fabrics intended for use in military and special branches to obtain an antibacterial, repellent, waterproof, hydrophobic and oleophobic properties, fire-resistant properties, etc.</li> <li>- Services of accredited Laboratory for spectral analyses (measuring of color CIELAB and CMC, measuring spectral reflectances, determination of permeability values, water column values, abrasive resistance, pilling resistance, etc.)</li> </ul>	

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**

**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Pavel Růčka**  
**INTERCOLOR, akciová společnost, Bílá Voda 100,**  
**561 62 Červená Voda 3, Czech Republic**  
**+420 465 568 863**  
**+420 465 626 219**  
**intercolor@iol.cz**  
**www.intercolor.cz**





## Tkaniny a pleteniny určené pro výrobu oděvů ke speciálnímu užití Woven and knitting fabrics intended for the manufacturing of clothes for special use

# 6

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

#### Úpravy výrobků určených pro vojenské uniformy a úpravy výrobků určených pro výrobu batohů, ruksaků, vaků:

- potisk maskovacím vzorem (kamufláž) podle požadavků konkrétní armády NATO
- opatření úpravou zajišťující požadavky remisí
- opatření výrobku vodoodpudivou (nepromokavou) a olejoodpudivou úpravou
- zajištění antibakteriálních vlastností výrobku
- provedení nehořlavé úpravy
- provedení zátěrových úprav – proti posuvu, protizátrhové, nežmolující (antipilling), atd.

#### Úpravy popruhů, řemenů a lemavek:

- potisk maskovacím vzorem (kamufláž) podle požadavku konkrétní armády
- opatření úpravou zajišťující požadavky na remise

#### Úpravy výrobků určených jako svrchní či spodní ošacení pro hasiče, policii, záchranné složky:

- zajištění antibakteriálních vlastností výrobku (ionty stříbra)
- zajištění nehořlavých vlastností výrobku
- zajištění prodyšnosti výrobku
- dodání protizmolujících vlastností
- dodání repelentních vlastností
- provedení hydrofóbní úpravy
- provedení úprav pro snadné ošetřování výrobku - nesrážlivé a nemačkávé (easy care), nežehlivé úpravy (comfort finish)
- provedení antistatické a hydrofilní úpravy

#### Úpravy výrobků určených pro technické a ochranné textilie (stany, lehátka, protisluneční ochrany, plachtoviny, atd.):

- připravení výrobku pro sublimační tisk (fixace)
- provedení zátěrových úprav
- provedení UV stabilizace
- dodání protiplísňových vlastností

#### Úpravy výrobků určených pro ochranné a pracovní obleky:

- provedení repelentní úpravy (protiklíštětová, protimoskytová)
- provedení nehořlavé úpravy
- dodání antistatických a hydrofilních vlastností

### BASIC CHARACTERISTICS

#### The treatments of goods aimed for the military uniforms and the treatments of the goods aimed for the backpacks, rucksacks and pouches:

- the camouflage effect printing according to the requirements of the concrete army of NATO
- required reflectance treatment of the goods
- required waterproof and oilproof treatment of goods
- the antibacterial characteristic of goods treatment
- the flame-proof treatment
- the coating treatment – antishifting, antigaps, antipilling, etc.

#### The treatments of the straps, belts, laces:

- the camouflage effect printing according to the requirements of the concrete army of NATO
- required reflectance treatment

#### The treatment of the goods aimed as a outerwears or inwardlies cloth for firefighters, police, rescue services:

- the antibacterial characteristic of the goods (the silver ions)
- the flame-proof treatment characteristic
- the air permeability treatment of the goods
- the antipilling treatment
- the repellent treatment
- the hydrofobic treatment
- the treatments for easy maintain with the goods – no shrinking, easy care, comfort finish
- the antistatic and hydrophilic

#### The treatments for goods aimed to technical and safety fabrics (tents, couchettes, the outshines fabrics, canvas, ect.):

- the treatment for the sublimation printing (fixation)
- the coating treatment
- the UV stabilization
- the antifungals treatment

#### The treatment for the safety aids:

- the repellent treatment (anti-ticks, anti-mosquitos)
- the fireproof treatment
- the antistatic and hydrophilic characteristic

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Společnost Kärcher, v České republice se jedná o Kärcher spol. s r.o., je přední světový dodavatel účinných, ekologicky šetrných čisticích systémů. Kärcher se odlišuje špičkovým výkonem, inovací a kvalitou.</p>	<p>The Kärcher company, in the Czech Republic represented by Kärcher spol. s r.o., is today the world's leading provider of efficient, resource-conserving cleaning systems. Kärcher makes a difference through top performance, innovation and quality.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<p><b>Alfred Kärcher SE &amp; Co. KG:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obrát v hospodářském roce 2017: 2,5 miliardy EUR</li> <li>- počet zaměstnanců 2017: 12 304</li> <li>- firma je přímo zastoupena v 67 zemích</li> </ul>	<p><b>Alfred Kärcher SE &amp; Co. KG:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- turnover in 2017: 2.5 billion EUR</li> <li>- the number of employees 2017: 12,304</li> <li>- the company is directly represented in 67 countries</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Kärcher usiluje vždy o nejlepší řešení každého čištění či úklidu. Tak vyvíjí výkonné systémy mezi sebou perfektně sladěných čisticích přístrojů, příslušenství a čisticích prostředků. Abychom potřeby a přání našich zákazníků splnili co nejlépe, vedeme neustálý dialog s našimi soukromými i profesionálními uživateli. Získané poznatky důsledně využíváme při vývoji nových produktů. Tak zajistíme, že každá novinka neplní jen stále vyšší nároky na čištění, ale zároveň co nejvíce ulehčuje uživateli práci.</p> <p><b>Společnost Kärcher nabízí:</b> Samoobslužné a automatické myčky aut, komunální a zatectací stroje, podlahové mycí stroje, vysokotlaké a parní čističe, průmyslové vysavače spojují funkčnost, pohodlnou obsluhu a náročný design. Inovace a snaha po lepších řešeních charakterizují podnik a neustále to dokládají patenty a ocenění od renomovaných institucí. Vynalézavost a inovační smýšlení podniku potvrzuje přes 1300 patentů a užitečných vzorů.</p> <p><b>Futuretech – Kärcher Group nabízí:</b> Komplexní řešení pro armádu, záchranné a civilní složky.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CBRN dekontaminační systémy</li> <li>- Mobilní cateringové systémy</li> <li>- Stanové tábory na klíč</li> <li>- Systémy na úpravu vody</li> </ul>	<p>Kärcher is constantly striving to achieve the best solution to every cleaning task. This is why we develop powerful systems made up of perfectly matched cleaning machines, accessories and cleaning agents. In order to best meet the needs and preferences of our customers, we are in constant discussion with both private and professional operators. The insights that we gain from this have a direct influence on the development of new products. This means that we can ensure that each new innovation not only meets the requirements of increasingly complex cleaning tasks, but that it makes work as easy and straightforward as possible for operators.</p> <p><b>The Kärcher company offers:</b> 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.</p> <p><b>The Futuretech – Kärcher Group company offers:</b> Complex solution for the army, rescue and civilian sector.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CBRN decontamination units</li> <li>- Mobile catering systems</li> <li>- Turnkey tent camps</li> <li>- Watertreatment systems</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mrs. Milada Skutilová  
**ADDRESS:** Kärcher spol. s r.o., 251 01 Modletice, Czech Republic  
**PHONE:** +420 323 606 014  
**E-MAIL:** info@karcher.cz; futuretech@karcher.cz  
**WEBSITE:** www.karcher.cz

# FUTURETECH

Kärcher Group



## COMPLEX SOLUTION FOR THE ARMY, RESCUE AND CIVILIAN SECTOR

- CBRN decontamination units
- Mobile catering systems
- Turnkey tent camps
- Watertreatment systems

Kärcher spol. s r.o.  
Modletice 141, 251 01  
Tel.: 602 226 104  
E-mail: futuretech@karcher.cz

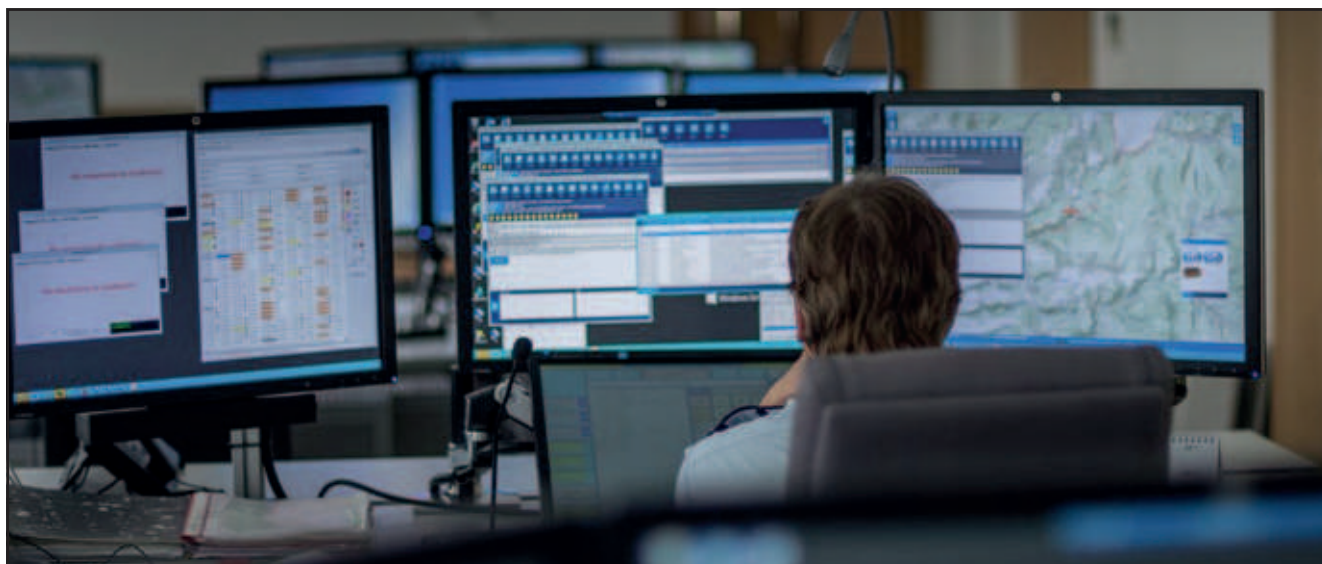
[www.karcher-futuretech.com](http://www.karcher-futuretech.com)

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>KOMCENTRA s.r.o. je systémová firma, založená roku 1991. Pod současným obchodním jménem figuruje na trhu od roku 1997. Aktivity se soustředily na vlastní vývoj specializovaného technického a programového vybavení pro práci v reálném čase v oblasti bezpečnosti, s prioritou Policie ČR, dále i BIS, Civilní ochrany a Záchraných služeb. Od roku 1995 se podařilo uspět s koncepcí operačních středisek PČR (projekt Maják 158), který byl plošně nasazen od úrovně okresů po celé ČR. Postupně byla střediska propojena (včetně krajů a Policejního prezidia) a rozvinuta i lehkými klienty na základních útvarech (Obvodní oddělení PČR). Po 18 letech byl systém Maják 158 nahrazen systémem JITKA, který byl nasazen na všech krajích a Policejním prezidiu v letech 2013-14. Koncem roku 2017 byl dokončen přechod na systém JITKA i v prostředí Integrovaného bezpečnostního centra (IBC) v Ostravě. Postupná migrace proběhla za plného provozu, nepřerušenoho příjmu linky 158 a plně spolupráce všech útvarů od Policejního prezidia po Obvodní oddělení PČR. V systému je zabezpečena i datová výměna se středisky HZS, ZZS a příjmem 112. Relativně samostatnou problematiku řeší projekt JITKA/ÚCP pro útvary PČR s celorepublikovou působností (Protidrogová centrála, URNA, Ochranné služby, Cizinecká policie, ÚZČ, Letecká služba a další). Každý z útvarů pracuje za přísné a bezpečné izolace nad vlastními daty, přičemž může vybrané bezpečnostní události sdílet s dalšími útvary v reálném čase.</p>	<p>KOMCENTRA s.r.o. is a system house founded 1991 (using present name since 1997), active in the field of security oriented real-time software and hardware development, mostly for Police, Homeland security service, Civil protection and Ambulance. KOMCENTRA team has succeeded in developing an emergency call-centers and communications, command and control concept Maják 158, adopted as national standard for Czech Police and widely deployed since 1995; after 18 years upgraded to next generation system JITKA, deployed nationwide 2013-14 and fluently migrated from Maják158 without operations interrupt, successfully co-operating and sharing common data with relevant Fire Brigade and Ambulance dispatch systems via high performance real-time inter-process communication bus and REST services as needed. Migration to JITKA at the Integrated Security Center of Ostrava was finalized by the end of 2017. Yet another JITKA specific implementation, apart from general Police regional command centers, is the communications and command system project for Special Police Units, as Drug Squad, Organized crime, White-collar crime, Border guard, Presidential and Parliament guards, Lawful intercept unit etc, nine services in count, each operating on its own isolated database and securely co-operating with others and general JITKA system with strictly defined inter-operability and controlled selected data interchange and/or resource sharing.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Firma založena: 1991</li> <li>- Základní kapitál: 1.2 mil. Kč</li> <li>- Roční obrát (průměr 5 let): 66 mil. Kč</li> <li>- Systém řízení jakosti: ISO 9001</li> <li>- Ochrana životního prostředí: ISO 14001</li> <li>- Řízení bezpečnosti informací: ISO 27001</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Founded: 1991</li> <li>- Basic capital: 1.2 mil. CZK</li> <li>- Turnover (5 years avg): 66 mil. CZK</li> <li>- Quality control certified: ISO 9001</li> <li>- Environmental protection: ISO 14001</li> <li>- Information security mgmt: ISO 27001</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Mezinárodní spolupráce na projektech EU v rámci 6. rámcového programu vědy a výzkumu (FP6, CHORIST), Horizont 2020 (UMBRELLA).</p>	<p>Active in EU joint research and development projects as of FP6 (CHORIST) and Horizon 2020 (UMBRELLA).</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakázková tvorba programového vybavení a integrace systémů</li> <li>- Integrovaná komunikační a řídicí střediska pro Policii ČR, další bezpečnostní složky a zdravotnické záchrané služby</li> <li>- Převozní dispečerská pracoviště pro rychlé nasazení v polních podmínkách</li> <li>- Vývoj software pro příjem a odbavování volání na tísňové linky typu 158, 155 či další podobná střediska</li> <li>- Integrace komunikací a ovládání rádiových sítí (TETRA, TETRAPOL a další) pro potřeby řízení sil a prostředků v terénu</li> <li>- Automatizovaná lokalizace vozidel, řízení flotily</li> <li>- Lokalizace mobilních účastníků</li> <li>- Geografické informační systémy</li> <li>- Vývoj zákaznických hardwarových a softwarových prostředků pro integraci a řízení telefonního a rádiového provozu</li> <li>- Nástroje interoperability, integrace heterogenních systémů</li> <li>- Programové vybavení pro centralizovanou ochranu a CCTV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Highly customized software solutions dedicated to</li> <li>- Integrated communication, command and control centers for Police and Ambulance</li> <li>- Rapid deployment dispatch centers for the field environment</li> <li>- Software development - nationwide Police emergency call handling and operations control platform</li> <li>- Radio network integration for Czech Police and Ambulance command</li> <li>- Communications integration and radio network management (TETRA, TETRAPOL etc.) for forces command and assets control at the incident site</li> <li>- Automated vehicle location, fleet management</li> <li>- Mobile caller location, GIS integration, resources management.</li> <li>- Development of customized hardware and software for VoIP telephony and radio control</li> <li>- Interoperability tools for interfacing external systems</li> <li>- Software solutions for CCTV and security control rooms</li> </ul>

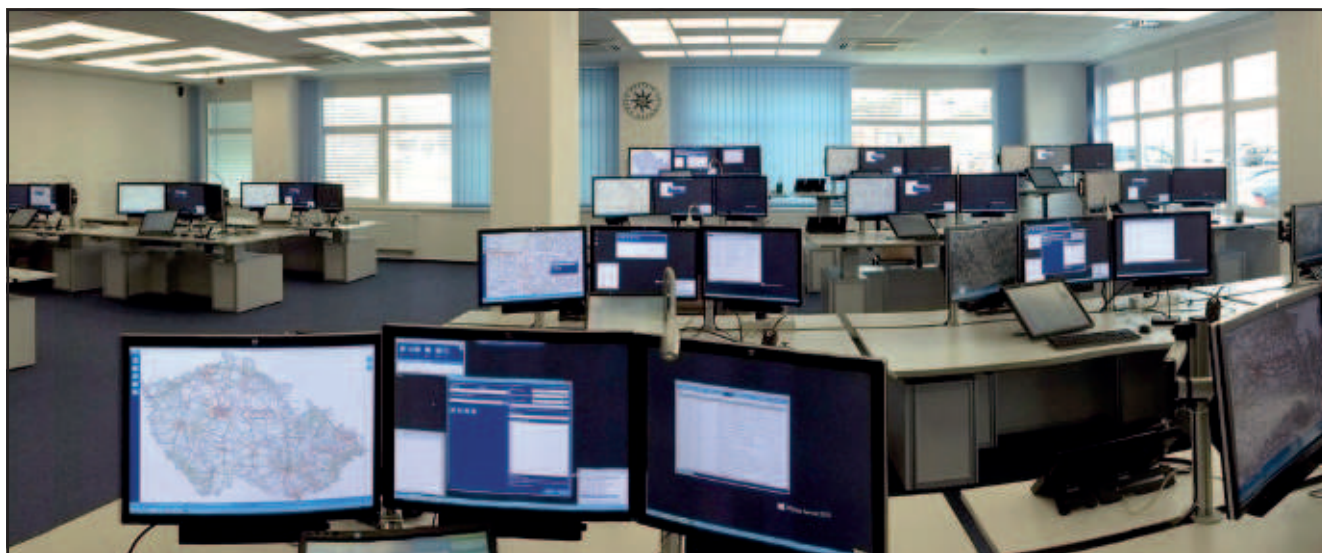
**HEAD OF THE COMPANY:** Mrs. Anna Rydvalová  
**ADDRESS:** KOMCENTRA s.r.o., Dejvická 33, 160 00 Praha 6, Czech Republic  
**PHONE:** +420 224 318 615  
**FAX:** +420 224 319 559  
**E-MAIL:** komcentra@komcentra.cz  
**WEBSITE:** www.komcentra.cz

# KOMCENTRA

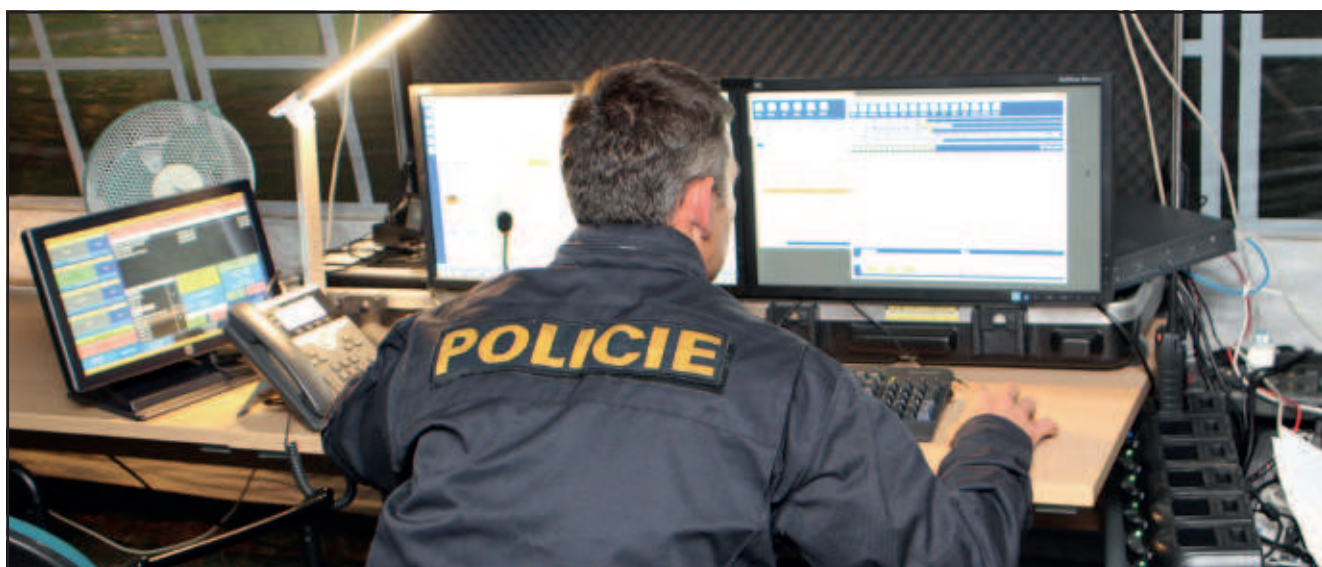




Dispečerské pracoviště integrovaného operačního střediska Policie České republiky.  
Dispatch workplace of Integrated Operations Center of Czech Police.



Integrované operační středisko Krajského ředitelství Policie ČR.  
Integrated Operations Center of Czech Police, Regional Directorate.



Převozní dispečerské pracoviště Policie ČR při součinnostním cvičení složek IZS on-line spolupracuje s nadřízeným střediskem Krajského ředitelství Policie ČR.  
Rapid deployment dispatch workplace on-line with Regional Operations Center, Police officer during Integrated Rescue System liaison training.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Prostějovská firma Koutný čerpá z 23 let zkušeností v oblasti profesního odívání ozbrojených složek, správních organizací evropských i mimoevropských států u nichž je vysoká kvalita výrobků, použitých materiálů a flexibilita dodávek, včetně osobního přístupu samozřejmostí.</p> <p>Díky tomu se stala jedním z nejspolehlivějších dodavatelů polních i vycházkových uniforem, speciálních zásahových oděvů, kombinéz, vest, obleků, bund, kalhot a mnoha dalších produktů. Veškeré zakázky realizuje s maximální péčí a to v malých i velkých sériích.</p> <p>Práce s neustálými technologickými inovacemi střihů, materiálů či výrobních procesů, které implementuje do výroby dodává produktům mimo kvality zpracování i odpovídající vlastnosti, jejichž funkčnost je prověřena napříč klimatickými podmínkami nebo extrémní prostředí kde jsou každodenně používány. Za zmínku určitě stojí softshell, pleteniny s antistatickými vlákny, kevlar, 2 a 3 vrstvé lamináty s technologií zatavených švů nebo voděodolné zipy.</p> <p>Šití slavnostních či vycházkových uniforem odolných proti krčení, jemných a zároveň příjemných na omak si vyžaduje mimo moderních střihů použití kvalitních materiálů z Itálie, Francie i Španělska. Samozřejmostí je přizpůsobení všeho požadavkům zákazníka na střih, design, barvu, vzor, velikosti i ušití na míru.</p>	<p>Koutný of Prostějov is a company with 23 years of experience making clothing for the armed forces and administrative organisations in European and non-European countries, a field in which high quality of products and materials, flexible delivery and an individual approach are something that goes without saying.</p> <p>As a result, it has become one of the most reliable suppliers of formal and field uniforms, special-purpose combat clothing, overalls, waistcoats, suits, jackets, trousers and many other products. All orders are realised with the greatest possible care in batches both large and small.</p> <p>The company engages in continuous technological innovation of cuts, materials and manufacturing processes and implements them in production to ensure the products have the desired quality and properties, which are tested in many different climates and extreme conditions where they are used on a daily basis. Special materials include softshell, antistatic knitted fabrics, Kevlar and 2- and 3-layer laminates with seamed seals and waterproof zippers.</p> <p>The sewing of parade and formal uniforms that are resistant to crumpling and delicate and pleasant to the touch requires the use of modern cuts, as well as high-quality materials from Italy, France and Spain. Of course, all our products are tailored to the customer's needs with regard to the cut, design, colour, pattern, sizes and tailoring.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Rok založení: 1995</li> <li>- Počet zaměstnanců: 100</li> <li>- Průměrný obrat: 15 mil. €</li> <li>- Certifikáty: ČSN EN ISO 9001:2016, AQAP 2110</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Year of foundation: 1995</li> <li>- Number of employees: 100</li> <li>- Average turnover: 15 mil. €</li> <li>- Certificates: ČSN EN ISO 9001:2016, AQAP 2110</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
Realizované dodávky do zemí Evropské unie.	Realised deliveries within the European Union countries.
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>Nabídku uniforem a profesního oblečení tvoří:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pánská a dámská saka</li> <li>- pánské a dámské kalhoty</li> <li>- dámské sukne</li> <li>- vesty</li> <li>- bundy</li> <li>- pláště</li> <li>- kombinézy</li> <li>- zásahové oděvy</li> </ul>	<p><b>Offer of uniforms and professional clothing includes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- men's and women's jackets</li> <li>- men's and women's trousers</li> <li>- skirts</li> <li>- waistcoats</li> <li>- anoraks</li> <li>- cloaks</li> <li>- overalls</li> <li>- combat uniforms</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Pavel Koutný  
**ADDRESS:** Koutný spol. s r. o., Okružní 4200, 796 01 Prostějov, Czech Republic  
**PHONE:** +420 582 302 715  
**FAX:** +420 582 302 710  
**E-MAIL:** koutnyp@koutny.cz  
**WEBSITE:** www.koutny.cz



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p><b>LEDIC</b> přináší unikátní výcviková řešení špičkové (high-end) úrovně určená pro armádu, policii, záchranné složky, jiné bezpečnostní složky a pro civilní sektor.</p> <p><b>REALISTICKÝ VÝCVIK</b> Výcviková zařízení a prostředky LEDIC vynikají mírou realističnosti prováděného výcviku. Klíčovou úlohu má výcvik prováděný v reálných podmínkách.</p> <p><b>EFEKTIVNÍ VÝCVIK</b> Výcviková zařízení, prostředky a metodika výcviku LEDIC umožňují dosažení efektivního spojení mezi klíčovými úkoly cvičených jednotek při nasazení - výcvikovými aktivitami k jejich osvojení - modulárními výcvikovými prostředky - metodikou výcviku, a to z pohledu míry realističnosti výcviku, doby výcviku, nákladů na provedení výcviku, pokročilosti, inovativnosti, potřebnosti a uchování dosažených návyků.</p> <p><b>SEGMENTACE</b> Pro dosažení potřebné míry realističnosti výcviku je nezbytné, aby dané výcvikové řešení LEDIC odpovídalo v maximální míře potřebám konkrétního uživatele (armáda, policie, záchranné složky, národní garda aj.).</p>	<p><b>LEDIC</b> brings unique high-end training solutions designed for the army, police, rescue services, other security services and the civilian sector.</p> <p><b>REALISTIC TRAINING</b> LEDIC training facilities and equipment excel the degree of realism of the training. The key role of training is under realistic conditions.</p> <p><b>EFFECTIVE TRAINING</b> LEDIC training facilities, equipment and methodology enable to achieve an effective connection between the key tasks of the trained units during their deployment – training activities to assume the tasks – modular training equipment – training methodology, in terms of the degree of realism of the training, training time, training costs, advancement, innovativeness, necessity and preserving the habits achieved.</p> <p><b>SEGMENTATION</b> In order to achieve the required degree of realism of the training it is essential that the appropriate LEDIC solution corresponds to the maximum extent to the needs of a particular user (army, the police, rescue service, national guard etc.).</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<p>- Rok založení: 1992 - Typ společnosti: akciová společnost od roku 2007</p>	<p>- Year of foundation: 1992 - Type of company: Joint stock company since 2007</p>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Obchodní kontakty se Slovenskem, Francií, Maďarskem, Rakouskem, Albánií, Malajsií, Gruzii, Egyptem, Švýcarskem, Lucemburskem, Jordánskem, Saúdskou Arábií, Ománem a Kurdistánem.</p>	<p>Business contacts with Slovakia, France, Hungary, Austria, Albania, Malaysia, Georgia, Egypt, Switzerland, Luxembourg, Jordan, Saudi Arabia, Oman and Kurdistan.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>MODULÁRNÍ VÝCVIKOVÝ SYSTÉM</b> Výcviková zařízení a prostředky představují modulární systém umožňující spojování jednotlivých prvků ve větší celky s vyšší variabilitou prováděných výcvikových aktivit, v návaznosti na zvyšující se stupeň získaných dovedností cvičících anebo různé zaměření cvičících jednotek.</p> <p><b>CUSTOMIZACE DODÁVANÝCH VÝCVIKOVÝCH ŘEŠENÍ</b> Dodávaná výcviková řešení jsou založena na individuálním spojení standardních výcvikových modulů zaručujících efektivní provádění výcvikových aktivit jednotek, pro jejichž přípravu je zařízení dle zadání uživatele určeno.</p> <p><b>PRODUKTOVÉ PORTFOLIO</b> Vrtulníkové a výsadekové výcvikové trenažéry   střelnice pro combat střelbu   taktické výcvikové budovy   pozemní výcvikové komplexy (osady)   hasičská a záchranářská výcviková zařízení   řešení balistické ochrany objektů   služby spojené s projektováním, výstavbou a provozováním výcvikových zařízení   služby související s plánováním, prováděním a vyhodnocením výcviku.</p>	<p><b>MODULAR TRAINING SYSTEM</b> The training facilities and equipment represent a modular system enabling connecting of individual elements to larger units with a higher variability of the performed training activities, in connection with the increasing degree of acquired of the training or the different focus of the training units.</p> <p><b>CUSTOMIZATION OF DELIVERED TRAINING SOLUTIONS</b> The delivered training solutions are based on an individual connection of standard training modules guaranteeing effective performance of units' training activities for which the device is designed according to the user's specification.</p> <p><b>PRODUCT PORTFOLIO</b> Helicopter and parachute training simulators   combat shooting range   tactic training buildings   ground training complexes (settlements)   fire fighting and rescue training facilities   ballistic protection for buildings   services related to designing, construction and operation of training facilities   services related to planning, performing and evaluation of the training.</p>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Vladimír Jaroš, CEO  
**ADDRESS:** LEDIC a.s., Pobočná 1395/1, 141 00 Praha 4, Czech Republic  
**PHONE:** +420 227 027 631  
**E-MAIL:** ledic@ledic.cz  
**WEBSITE:** www.ledic.cz





**LEDIC**  
DEFENCE  
POLICE  
RESCUE  
COMMUNITY  
SERVICE



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoj, výroba a servis vojenských systémů velení a řízení, navigačních systémů a diagnostických systémů</li> <li>- Vývoj, výroba a servis leteckých přístrojů</li> <li>- Výrobní kooperace v oblasti obrábění</li> <li>- Integrace digitálních systémů vojenských vozidel</li> <li>- Řešení a integrace datových armádních sítí</li> <li>- Vývoj, výroba a servis speciálních terminálů</li> </ul> <p><b>Certifikáty:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ISO 9001:2015, certifikace Intertek, certifikát č. 24260-06</li> <li>2. Povolení MPO ČR k zahraničnímu obchodu s vojenským materiálem dle zákona č. 38/1994 Sb.</li> <li>3. Oprávnění ÚCL ČR č. EC (EU) 1321/2014 ke zkoušení civilní letecké techniky</li> <li>4. Oprávnění ÚCL ČR č. CZ.145.0055 dle EC No. 2042/2003, Část 145 k údržbě a opravám civilní letecké techniky</li> <li>5. Oprávnění ÚCL ČR č. CZ.21G.0024 dle EC No. 748/2012, Část 21</li> <li>6. Oprávnění ÚCL ČR č. L-NP 013 pro konstrukce civilní letecké techniky (DOA)</li> <li>7. AQAP 2110 (ČOS 051672) certifikace Úřadem pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti MO ČR, certifikát č. 15/7-2018</li> <li>8. Bezpečnostní prověrka organizace, Potvrzení NBÚ č. 001410 na stupeň utajení DŮVĚRNÉ pro seznamování se s UI</li> <li>9. Oprávnění k výrobě vojenské letecké techniky MAA 044 dle ČOS 174005 (EMAR 21)</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Design, production and service of Military Command Control Systems, Navigation Systems and Diagnostic Systems</li> <li>- Development, production and service of flight instruments</li> <li>- Precision Machinery</li> <li>- Integration of digital systems of ground moving military vehicles</li> <li>- Design and integration of military radio data networks</li> <li>- Development, production and service of special terminals</li> </ul> <p><b>Certificates:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ISO 9001:2015 certificated by Intertek, Certificate No. 24260-06</li> <li>2. Permit to carry out foreign trade with military material pursuant to Act. No. 38/1994 Sb.</li> <li>3. Czech Aviation Authority Certificate 1321/2014 for testing of aircraft instruments</li> <li>4. Czech Aviation Authority Certificate CZ.145.0055 pursuant EC No. 2042/2003 Part 145 for maintenance of aircraft instruments</li> <li>5. Czech Aviation Authority Certificate CAA CZ.21G.0024 pursuant EC No. 748/2012 Part 21</li> <li>6. Czech Aviation Authority Certificate L-NP 013 for design of aircraft instruments</li> <li>7. AQAP 2110 certificated by Czech Standardization, Codification and Government Quality Assurance Authority, Certificate No. 15/7-2018</li> <li>8. Czech National Security Authority Clearance No. 001410 – level CONFIDENTIAL</li> <li>9. Authorization to manufacture military aircraft units MAA 044 pursuant to ČOS 174005 (EMAR 21)</li> </ol>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Obrát: cca 50 mil. Kč</li> <li>- Vlastní kapitál: cca 22 mil. Kč</li> <li>- Založení firmy: 6. 1. 1993</li> <li>- Počet zaměstnanců: 30</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Turnover: cca 50 mil. CZK</li> <li>- Own capital: cca 22 mil. CZK</li> <li>- Company foundation: 6. January 1993</li> <li>- Number of employees: 30</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Udržujeme obchodní kontakty s evropskými partnery, Izraelem, Spojenými státy.</p>	<p>Business relations with many countries of the European Union, Israel, USA and other countries around the world.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vojenské systémy velení a řízení</li> <li>- Navigační systémy pro pozemní vojenskou techniku</li> <li>- Mapový displej velitele pro pozemní vojenskou techniku</li> <li>- Diagnostické systémy pro pozemní vojenskou techniku</li> <li>- Lineární elektromechanismy pro leteckou techniku</li> <li>- Letecké přístroje: otáčkoměry, snímače otáček, zatáčkoměry, akcelerometry, kompas</li> <li>- Návrh a integrace datových sítí vojenských vozidel včetně radiových datových sítí</li> <li>- Vývoj, výroba a servis speciálních terminálů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Military Command and Control Systems</li> <li>- Navigation systems for on ground moving military vehicles</li> <li>- Moving Map Commander Display Unit – MMCDU</li> <li>- Diagnostic systems for ground moving military vehicles</li> <li>- Aviation Linear Actuators</li> <li>- Flight instruments: RPM Sensors/Indicators, Rate-of-Turn indicators, accelerometers, compasses</li> <li>- Design and integration of data networks of on ground moving military vehicles including radio data networks</li> <li>- Development, production and service of special terminals</li> </ul>

**EXECUTIVE HEADS:** Mr. Jan Thomas  
**ADDRESS:** Letecké přístroje Praha, s. r. o., Pod Hájkem 406/1,  
 180 00 Praha 8, Czech Republic  
**PHONE:** +420 296 587 108  
**E-MAIL:** info@lp-praha.cz  
**WEBSITE:** www.lp-praha.cz



LPPraha



**Multifunkční taktický terminál CDU**  
**Multifunctional Tactical Terminal CDU**  
**Diagnostický systém DIAG / Diagnostic System DIAG**

**1,2,4,7**

**OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
 NOMENCLATURE**

**ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA**

**BASIC CHARACTERISTICS**

**Multifunkční taktický terminál CDU** je univerzální terminál pracující na operačním systému Linux. Je vestavěn v kovové nebo plastové prachotěsné skříni odolné proti střikající vodě. Plní funkce taktického terminálu posádky, integruje informace z bojového vozidlového informačního systému (BVIS), který je součástí operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil.

**Základní funkce Multifunkčního taktického terminálu CDU:**

- informační a varovná hlášení (aktuální stav všech systémů vozidla, varování, havarijní hlášení).
- polohová informace (taktická situace, poloha sousedních vozidel, editovatelné průsvitky na pozadí rastrových reálných map).
- spolupráce se zbraňovým systémem (funkce command/control: stav zbraně, množství munice, automatický přenos polohy a směru zbraně i cíle, přenos/záznam obrazu, zadávání cílů).
- navigace (generace a editace tratových bodů, direktorová informace, vzdálenosti, trasa přesunu).
- management a řízení datové komunikace mezi radiostanicemi rotní sítě a ve vozidle.
- zobrazení směru a druhu ozáření laserem/radarem systému SDIO.
- konfigurace ethernetové sítě ve vozidle. Možnost zobrazení videosignálu distribuovaného po ethernetové síti z IP kamer nebo přes samostatný server z dalších analogových kamer až do objemu 8 videostreamů současně.
- integrace digitálních systémů vozidla (datové linky milCAN, RS232, RS422).
- zpracování videosignálu z kamer vně vozidla včetně záznamu.
- ovládání/zobrazení stavu systému filtroventilace, detekce ZHN a systémů ochrany posádky.

**Diagnostický systém DIAG** (naštalován na vozidlech: T72 M4 CZ, PANDUR II 8X8, vyprošťovací vozidlo TATRA) je jednotka určená k monitorování, průběžnému vyhodnocování a záznamu dat z požadovaných dalších systémů vozidla včetně spolupráce s dalšími systémy ve vozidle. Při překročení povolených mezí je posádka informována na terminálech a hlasově ve vozidlovém hovorovém zařízení. Jednotka DIAG – M je instalována v prachotěsné kovové skříni na libovolném místě ve vozidle.

**V závislosti na typu vozidla jsou funkce jednotky DIAG následující:**

- průběžné monitorování a záznam vybraných parametrů vozidla, které jsou zaznamenávány v paměti jednotky DIAG včetně odpovídajícího času.
- vyhodnocování a varování při překročení povolených limitů. Varovné signály jsou předávány do datové sítě vozidla a terminály posádky, dále jsou generovány akustické zprávy do vozidlového hovorového systému.
- výpočet a záznam provozních hodin vybraných celků vozidla.
- komunikace a případné řízení ostatních systémů vozidel po obvyklých sběrnicích a datových linkách (Ethernet, CAN, RS232/422/485).
- analogové/digitální vstupy a výstupy podle konkrétního typu vozidla.
- vestavěný modul družicové navigace GPS/GLONASS/GALILEO/BEIDOU a sensory sklonu/náklonu/úhlové rychlosti.
- propojení s externím počítačem PC (Win 7/10, Ethernet100Mbit) pro stažení, uložení a externí vyhodnocení zaznamenaných dat. Vyhodnocovací software EDIAG je poskytován jako podpora systému DIAG.

**The multifunctional tactical terminal CDU** is a universal dust and water resistant terminal based on the Linux system and is specifically designed for the military wheeled vehicles. The terminal functions as a tactical crew terminal, integrates information from the combat vehicle information system (BVIS), which is part of the operational tactical command and control system of ground forces.

**Basic function of the CDU:**

- status and alert information (current status of all vehicle systems, warnings, emergency reports).
- position information (maps, positions of the neighbouring vehicles).
- cooperation with the weapons station (status, ammunition, bidirectional automatic transfer of targets, traverse and elevation, video transfer).
- navigation (combines and edits the track points, distances, shows travelled path, enables the main vehicle to order the paths and directions).
- data communication management (wireless company communication control, intra vehicle data communication).
- indicates and shows the direction and type of the laser irradiation of the SDIO radar system.
- configures ethernet network in the vehicle, allows to view the videos distributed over an Ethernet network from IP cameras or over a separate server from other cameras (up to 8 video streams simultaneously).
- integrates vehicle systems via milCAN, Ethernet, RS232, RS422.
- processes video signals from cameras outside the vehicle including picture records.
- manages air condition and crew protection systems, including LWR/radar warning.

**The diagnostic system DIAG** (installed on the T72 M4 CZ, PANDUR II 8X8, recovery vehicles TATRA) is an unit designed to monitor, continuously evaluate and record data required from the other vehicle systems including co-operation with other in vehicle systems. When the allowed limits are exceeded, the crew is informed by the terminals and by the voice alert from the vehicle speech device. The unit is dust and water resistant and can be installed at any part of the vehicle.

**Depending on the type of the vehicle, the DIAG provides following unique functions:**

- online monitoring and recording of selected vehicle parameters, which are stored in a memory unit together with relevant real-time information.
- evaluates and warns about out-of-limits occurrences of selected parameters.
- counts working hours of selected systems. Evaluates counted data for maintenance purposes.
- communicates with other vehicle systems via CAN Buses, Ethernet, RS 232.
- analog/digital/I/O system according to end user's requirements.
- built-in receiver GPS/GLONASS/GALILEO/BEIDOU and sensors for pitch/roll and angular velocity.
- connects with external evaluation device EDIAG (based on PC-Windows) for transferring the stored data to an external PC via Ethernet 100 Mbit Bus.
- audio-voice warning messages informing about the vehicle failure are sent via a separate analog channel into the vehicle intercom device.



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Státní podnik LOM PRAHA je čelním opravárenským podnikem vrtulníků řady Mi (Mi-8/17/171/24/35) a jejich agregátů (TV3-117/VR-14/VR-24/APU) v zemích NATO a EU s uzavřeným cyklem oprav.</li> <li>- Disponujeme plnou certifikací konstrukčními kanceláře MVZ Mil a OAO Klimov, mezinárodním leteckým výborem MAK a domácími leteckými autoritami.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LOM PRAHA s.p. focuses on complete overhauls, upgrades and modernizations of MI-8/17/171/24/35 helicopters and the TV3-117/VR-14/VR-24/APU dynamic components life-cycle support.</li> <li>- The portfolio is fully certified by MVZ Mil, OAO Klimov, Interstate Aviation Committee MAK and domestic aviation authorities.</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- LOM PRAHA s.p. udržuje v současné době obchodní kontakty s uživateli vrtulníků řady Mi (Mi-8/17/171/24/35) v zemích Evropy, Afriky, Asie a Ameriky.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LOM PRAHA s.p. is currently in active bussiness relations with users of Mi helicopters (Mi-8/17/171/24/35) in Europe, Africa, Asia and Americas.</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nabízíme komplexní služby spojené s kompletní podporou životního cyklu vrtulníků Mi a zároveň modernizace těchto strojů. Disponujeme vlastní vývojovou kancelář, která se zabývá modernizací strojů Mi, hlavně pak typu Mi-8/17/171. Všechny modernizace byly vyzkoušeny v nejtěžších podmínkách – při plnění misí ISAF na území Afghánistánu se 100% spolehlivostí. Jako jediný mimo Ruskou federaci jsme plně certifikovaní konstrukčními kanceláři MVZ Mil a OAO Klimov, včetně modernizačních programů.</li> <li>- Státní podnik LOM PRAHA dále poskytuje letecký výcvik pilotů v Centru leteckého výcviku v Pardubicích a taktický výcvik v Taktickém Simulačním Centru.</li> <li>- Dceřiná společnost VR Group, a.s. se zabývá výrobou simulátorů a simulačních technologií pro vzdušné i pozemní síly.</li> <li>- Naší neoddiskutovatelnou výhodou proti konkurenci je více než 100 let zkušeností v oboru, profesionální technický personál, používání pokročilých technologií a důraz na vysokou kvalitu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LOM PRAHA s.p. provides repairs, general overhauls, life-cycle support, upgrades and modernizations of Mi-8/17/171, Mi-24/35 helicopters and their dynamic components (TV3-117/VR-14/VR-24/APU). Our R&amp;D department offers unique modernization solutions for Mi helicopters, which were battle tested during ISAF missions in Afghanistan with 100% efficiency and reliability. We also manufacture and repair piston engines. Our company's unique capability to bring together the best of "both worlds" combining and succesfully integrating state of art western technologies into reliable and durable Russian helicopters, all of which being certified by the Mil Desing Bureau, can be considered our greatest competitive advantage.</li> <li>- We provide pilot and ground personnel training in our Flight Training Center in Pardubice and a tactical pilot training in our Tactical Simulation Center.</li> <li>- Our subsidiary company, the VR Group, a.s., is providing a complex solutions regarding the simulation technologies.</li> <li>- We offer 100 years of tradition in aviation industry, experienced employees and tailored turnkey solutions.</li> </ul>

**CHIEF EXECUTIVE OFFICER:** Mr. Roman Planička  
**ADDRESS:** LOM PRAHA s. p., Tiskařská 270/8, 108 00 Praha 10, Czech Republic  
**PHONE:** +420 296 505 551  
**FAX:** +420 296 505 610  
**E-MAIL:** lompraha@lompraha.cz  
**WEBSITE:** www.lompraha.cz





# More than 20 Years of the History



## IDET News

Czech and english purposed  
publication for presentation  
of the exhibits and exhibiting  
companies on the occation  
of the trade fairs IDET,  
ISET and PYROS

**MMS** PUBLISHING HOUSE  
LINE S.R.O.

Mediální partner Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky  
The Media Partner of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic



PROFIL SPOLEČNOSTI	COMPANY PROFILE
<p><b>VÝROBNÍ HISTORIE ČZ STRAKONICKÉ ZBROJOVKY.</b> V září 1919 byly první továrny postaveny pod jménem Jihočeská zbrojovka ve Strakonících na jihu České republiky. Zahájily výrobu střelných zbraní. Výsledkem byla nová ochranná známka ČZ (v kruhu).</p> <p><b>Před druhou světovou válkou.</b> Většina výrobků byla určena pro vojenské a profesionální síly nového Československa a pro export. Rostoucí nebezpečí války v roce 1936 a vzhledem k tomu, že Strakonice jsou asi hodinu jízdy od rakouských a německých hranic, společnost založila pobočku v Uherském Brodě ve východní části země a převedla tam část zbrojní výroby.</p> <p><b>Druhá světová válka.</b> Po obsazení Německem 15. března 1939 a na začátku druhé světové války 1. září 1939 pokračovala výroba střelných zbraní, ale výhradně pro Německé ozbrojené síly.</p> <p><b>Po skončení druhé světové války</b> a osvobození Československa v květnu 1945, se výroba ve zbrojovce Strakonice opět orientovala pro Československé ozbrojené síly a na export. V roce 1954 se celá zbrojní výroba přesunuta do pobočky v Uherském Brodě.</p> <p><b>Kvůli politickým a ekonomickým změnám v roce 1989</b> v Česku se pobočka v Uherském Brodě stala nezávislým samostatným závodem. Výroba zbraní s užíváním původní ochranné známky ČZ (v kruhu) pokračovala až do roku 1992, kdy Česká Zbrojovka v Uherském Brodě zaregistrovala svou vlastní ochrannou známku - CZ UB.</p> <p><b>Moderní historie ČZ Strakonice.</b> Zbrojní výroba v ČZ Strakonice byla obnovena v první polovině roku 1990 a společnost byla rozdělena na několik divizí. Výroba zbraní byla přidělena divizi ČZ Strojirna s.r.o. ČZ Strojirna s.r.o. vyrobila 50 000 kusů pušek M6 pro americkou armádu v letech 1993 až 2001.</p> <p><b>Společnost LUVO Praha s.r.o.</b> (LUVO Firearms) převzala v roce 2006 výrobu zbraní od ČZ Strojirna s.r.o. Společnost dále používá ochrannou známku ČZ (v kruhu) a vyrábí pistole, útočné pušky, poloautomatické ostřelovačky, poloautomatické pušky v 16 různých rážích a granátomety v ráži 40x46.</p>	<p><b>THE PRODUCTION HISTORY OF ČZ STRAKONICE FIREARMS.</b> In September, 1919 the first factories were built under the name The South Bohemian Armory in Strakonice in the south of the Czech Republic. They took over the production of the Firearms. This merger resulted in the new trademark ČZ (in a circle).</p> <p><b>Pre-World War II.</b> The majority of products were for military and professional forces. Realizing the growing danger of war in the 1930s, and considering that Strakonice was about an hour drive from the Austrian and German borders, the company relocated in Uherský Brod in the eastern part of the country.</p> <p><b>World War II.</b> During World War II firearms manufacturing continued but the production range consisted of firearms designed and made in German armouries.</p> <p><b>Post-World War II.</b> In 1954 the entire firearms production was, for safety, moved to the branch plant in Uherský Brod. Because of political and economic changes in 1989 in the Czech Republic the plant in Uherský Brod became independent. They continued to use the original trademark until 1992 when they registered their own - CZ UB.</p> <p><b>Modern ČZ Strakonice History.</b> When ČZ Strakonice production resumed in the first half of 1990 the company was divided into several divisions and firearms were allocated to ČZ Strojirna Ltd. ČZ Strojirna Ltd. produced 50,000 M6 for the U.S. Army Between 1993 to 2001.</p> <p><b>LUVO Prague Ltd.</b> LUVO Prague Ltd. (LUVO Firearms) took over firearms production from ČZ Strojirna Ltd. in 2006. The company continues to use the trademark ČZ (in a circle) and produced Pistols, Assault Rifles, Semi-automatic Snipers, Semi-automatic Rifles and Grenade launchers in calibre 40x46.</p>
<h3>ZAHRANIČNÍ VZTAHY</h3>	<h3>FOREIGN RELATIONS</h3>
<p>Společnost má své zástupce a dodává své produkty do více jak poloviny zemí celého světa. Zbraně naší vlastní produkce jako jsou pistole, poloautomatické, automatické a ostřelovací pušky se používají ve více jak 80 zemích Evropy, Asie, Ameriky, Afriky a Oceánie.</p>	<p>The company has its representatives and supplies its products to more than half of the world's countries. Weapons of our own production like pistols, semi-automatic, automatic and sniper rifles are used in more than 80 countries in Europe, Asia, America, Africa and Oceania.</p>
<h3>OBCHODNÍ NABÍDKA</h3>	<h3>BUSINESS OFFER</h3>
<p><b>Firma nabízí ruční střelné zbraně:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatické, poloautomatické a sportovní pušky v 16ti různých rážích značky: LA-15, LA-16, LA-10, LA-110 SASS a pístové pušky LA-15A2, LA-16A2, LA-10A2, LA-110A2 SASS</li> <li>- granátomety ráže 40x46 mm</li> <li>- pistole značky ČZ ST9, ČZ TT22, ČZ TT9, ČZ TT40, ČZ TT45</li> <li>- přímé dodávky vlastních výrobků ozbrojeným složkám</li> <li>- dodávky dílů zahraničním partnerům</li> <li>- technická podpora a servis</li> </ul>	<p><b>The company offers small arms:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatic, semiautomatic and sport rifles in 16 different calibers, brand names: LA-15, LA-16, LA-10, LA-110 SASS and piston rifles brand names LA-15A2, LA-16A2, LA-10A2, LA-110A2 SASS</li> <li>- grenade launchers in caliber 40x46</li> <li>- pistols brand name ČZ ST9, ČZ TT22, ČZ TT9, ČZ TT40, ČZ TT45</li> <li>- direct deliveries of own products to armed forces</li> <li>- supplies of parts to foreign partners</li> <li>- technical support and service</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Jan Luxík  
**ADDRESS:** LUVO Praha s.r.o.,  
 Rejskova 1007/7, 120 00 Praha 2, Czech Republic  
 Tovární 202, 386 01 Strakonice, Czech Republic  
**PRODUCTION:**  
**PHONE / FAX:** +420 222 562 238  
**E-MAIL:** luvo@iol.cz  
**WEBSITE:** www.luvo.cz





*Sub machine gun LA-16,  
cal. 9x19mm*



*Grenade launcher GL-40,  
cal. 40x46 mm*



*Assault rifle LA-110 A2,  
cal. 7,62x51 mm*



*ČZ ST9*



*Assault rifle LA-16 A2,  
cal. 5,56x45 NATO*



*ČZ TT9*

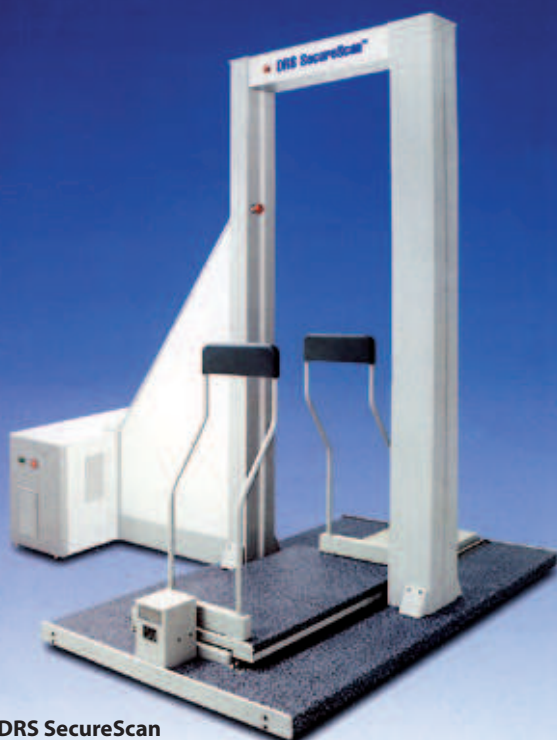


HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zahraniční obchod s vojenským materiálem</li> <li>- Zahraniční obchod se speciálním materiálem pro policii a bezpečnostní složky</li> <li>- Obranné a bezpečnostní technologie</li> <li>- Bezpečnostní ochrana objektů, letišť, skladů</li> <li>- Výzkum a vývoj</li> <li>- Velkoobchod s osobními obrannými prostředky (OSA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Foreign trade with military material</li> <li>- Foreign trade with special material for police and security branches</li> <li>- Defensive and security technologies</li> <li>- Safeguarding of entities, airports, warehouses</li> <li>- R &amp; D</li> <li>- Wholesale with personal self-defence devices (OSA)</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Společnost založena: 1991</li> <li>- Počet zaměstnanců: 8</li> <li>- Certifikáty: ISO 9001 - CQS, IQNet, Úř OSK SOJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Foundation: 1991</li> <li>- Number of employees: 8</li> <li>- Certificates: ISO 9001 - CQS, IQNet, Ur OSK SOJ</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Společnost obchoduje v řadě zemí Evropy, Ameriky, Asie a Afriky. V České republice zastupuje významné výrobce vojenského a speciálního materiálu.</p>	<p>The company is doing business with quite a number of the countries in Europe, America, Asia and Africa. The company represents significant manufacturers of military and special material in the Czech Republic.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolová a pásová vozidla</li> <li>- Bojové a cvičné letouny</li> <li>- Vrtulníky</li> <li>- Letecká výstroj (helmy, obleky, kyslíkové masky)</li> <li>- Letecká výzbroj (kulomety, kanóny, neřízené rakety, pumy)</li> <li>- Všechny druhy munice</li> <li>- Ruční zbraně, RPG, SPG</li> <li>- Náhradní díly pro letouny a vrtulníky</li> <li>- Náhradní díly pro pozemní techniku</li> <li>- Bezpečnostní rámy</li> <li>- RTG bezpečnostní skenery pro kontrolu osob a zavazadel</li> <li>- Monitorovací technika</li> <li>- Rušiče mobilní komunikace a satelitní navigace</li> <li>- Zařízení pro zjišťování zdroje střelby</li> <li>- Pistole OSA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wheeled and track vehicles</li> <li>- Combatant and training aircraft</li> <li>- Helicopters</li> <li>- Aviation kits (helmets, suits, oxygen masks)</li> <li>- Aircraft armaments (submachine guns, cannons, unguided missiles, bombs)</li> <li>- All kinds of ammunition</li> <li>- Small arms, RPG, SPG</li> <li>- Spare parts for aircraft and helicopters</li> <li>- Spare parts for ground equipment</li> <li>- Secure gates</li> <li>- RTG secure scanners for inspection of personnel and bags</li> <li>- Monitoring equipment</li> <li>- Jammers of mobile communication and satellite navigation</li> <li>- Devices for recognition of source of firing</li> <li>- Gun OSA</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Jiří Hromas  
**ADDRESS:** MAX MERLIN spol. s r.o.,  
 Dlouhá 16, 110 00 Praha 1 - Staré Město, Czech Republic  
**PHONE:** +420 286 853 438  
**FAX:** +420 286 853 439  
**E-MAIL:** max@maxmerlin.cz  
**WEBSITE:** www.maxmerlin.cz

**MAX  
 MERLIN** S.r.o.

**Nový standard v bezpečnostních prohlídkách osob**  
**New standard in security personal inspection**



DRS SecureScan



**CHRAŇTE SVÉ BEZPEČÍ!!!**  
**PROTECT YOUR SAFETY!!!**

**Digitální radiografický skener pro kontrolu osob DRS SecureScan**  
**Digital radiographic scanner for personal inspection DRS SecureScan**  
**Víceúčelová efektivní neletální zbraň sebeobraný OSA**  
**Multi-purpose effective non-lethal self-defence weapon OSA**

**7,8,9**

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
 NOMENCLATURE

**ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA**

**BASIC CHARACTERISTICS**

**DRS SecureScan**

Digitální radiografický skener pro kontrolu osob  
 Kompletní bezpečnostní rámy pro detekci ohrožení a zjišťování:  
 - kovových a nekovových zbraní a předmětů  
 - pevných a kapalných výbušnin  
 - drog a předmětů skrytých v tělních dutinách  
 - peněz a cenností

Skenovací proces, který spočívá v použití mikrodávek rtg záření a digitálního zobrazení a je používán pro osobní screening na režimových pracovištích.

DRS SecureScan je řešení, které uspokojuje požadavky lidských práv a ochrany zdraví a umožňuje uplatnit účinná opatření proti terorismu.

**OSA**

OSA- víceúčelová efektivní neletální zbraň sebeobraný s laserovým značkovačem cíle. OSA je krátká bezhlavňová čtyřranná pistole ráže 18,5x55 určená pro osobní ochranu nesmrtícím speciálním střelivem. Další použití zbraně je dáno sortimentem speciálních nábojů se zábleskově zvukovou, osvětlovací a signální svétlicí.

**DRS SecureScan**

Digital radiographic scanner for personal inspection  
 Complex security frames for a detection of menace and determination of:

- metal and non-metallic weapons and objects
- solid and liquid explosives
- drugs and objects hidden in body cavities
- money and valuable objects

Scanning process is based on the use of micro-portions of X-ray radiation and digital image and is used for personal screening at mode workplaces.

DRS SecureScan is a resolution, which satisfies demands of human rights and health protection and enables an application of effective measures against the terrorism.

**OSA**

OSA- multi-purpose effective non-lethal self-defence weapon with a laser goal direction finder. OSA is a short barrelless square gun of 18.5x55 calibre designed for personal protection using a special non-lethal ammunition. Other use of the weapon is given by an assortment of special projectiles with flash-sound, lighting and signal flare.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kapitálově a technologicky provázaná skupina společností zabývající se převážně vývojem a výrobou komunikační a navigační techniky, letecké přístrojové techniky a digitální a analogové elektroniky pro armádu, policii a průmyslové využití</li> <li>- Více než 65 let výrobní tradice</li> <li>- Dceřiné společnosti s nosnými výrobními a obchodními programy: MESIT asd, s.r.o.; MESIT foundry, a.s.; MESIT pcb, s.r.o.; MESIT machining, s.r.o.; MESIT galvanica, s.r.o.; MESIT air, a.s.; MESIT aerotrade, a.s.</li> </ul> <p><b>Systém řízení kvality v dceřiných společnostech:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- systém řízení kvality podle ISO 9001:2016, ISO/TS 16949, AS 9100D, systém environmentálního managementu 14001:2016</li> <li>- splňuje požadavky předpisů železniční dopravy, civilního letectví (PART 21 a PART 145) a speciální techniky AQAP 2110 (ČOS 051622)</li> <li>- osvědčení NBÚ, stupeň „TAJNÉ“, pro přístup k utajovaným informacím včetně dokumentů NATO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MESIT holding, a.s., is a capially and technologically linked organization consisting of subsidiary companies and is predominantly occupied with the development and production of communication and navigation technologies, aviation instrumentation, digital and analogue electronics for the army, police and for industrial applications</li> <li>- More than 65 years of production experience</li> <li>- Main production and business programs are realized in the subsidiaries: MESIT asd, s.r.o.; MESIT foundry, a.s.; MESIT pcb, s.r.o.; MESIT machining, s.r.o.; MESIT galvanica, s.r.o.; MESIT air, a.s.; MESIT aerotrade, a.s.</li> </ul> <p><b>The quality management system in subsidiaries:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quality system standards ISO 9001:2016, ISO/TS 16949, AS 9100D, system of environmental management 14001:2016</li> <li>- meets regulations of rail transport, civil aircraft instruments (PART 21 and PART 145) and special purposes AQAP 2110</li> <li>- the Czech National Security Authority certificate, level "Secret", including NATO documents access</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Rok založení: 1952</li> <li>- Základní jmění: 199 mil. Kč</li> <li>- Počet zaměstnanců: 990</li> <li>- Roční obrát: 1370 mil. Kč</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: joint stock company</li> <li>- Year of foundation: 1952</li> <li>- Registered capital: 199 mil. CZK</li> <li>- Number of employees: 990</li> <li>- Turnover: 1,370 mil. CZK</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obchodní kontakty s řadou zemí Evropy, Asie, Afriky a Ameriky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Business relations with many countries of Europe, Asia, Africa and America</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- KV, VKV, VKV-UKV radiokomunikační zařízení</li> <li>- Soupravy pro příjem a zpracování dat družicových systémů</li> <li>- Digitální elektronika</li> <li>- Letecké přístroje a systémy (měření množství paliva, monitorování palubní sítě letounu, měniče elektrické energie, elektronické regulátory chodu proudového motoru atd.)</li> <li>- Vozidlové interkomy, náhlavní soupravy a monitorový radio- staniční</li> <li>- Systémy ozvučení okolí pro speciální vozidla</li> <li>- Plošné spoje, povrchové úpravy, CNC obrábění mechanických dílců</li> <li>- Odlitky, formy, nástroje</li> <li>- Vývoz a dovoz leteckých přístrojů a zařízení, zařízení pro vybavení letišť, zajišťování oprav letecké techniky, vývoz speciálního vojenského materiálu, simulátorů a výcvikových systémů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VHF, VHF-UHF radio-communication devices</li> <li>- Satellite navigation systems</li> <li>- Digital electronics</li> <li>- Aircraft instruments and systems (fuel quantity measurement, electrical power supply monitoring, voltage inverters, instruments for the control of APU etc.)</li> <li>- Vehicular intercom systems, headsets, radio monitors</li> <li>- PA systems and tactical loudspeakers for special vehicles</li> <li>- Printed circuit boards, surface treatment, CNC machining of mechanical parts</li> <li>- Castings, injection moulds, tools</li> <li>- Export and import of aircraft/airport instruments and equipment, provisioning of repairs and overhauls, export of special military equipment, simulators and training systems</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Vladislav Mazúrek  
**ADDRESS:** MESIT holding, a.s., Sokolovská 573, Mařatice, 686 01 Uherské Hradiště, Czech Republic  
**PHONE:** +420 572 522 100  
**E-MAIL:** holding@mesit.cz  
**WEBSITE:** www.mesit.cz



# MESIT



**PYROS**

# International Fire Fighting Equipment and Services Fair



**29. 5.–1. 6. 2019**

**BRNO – CZECH REPUBLIC**

[www.bvv.cz/pyros](http://www.bvv.cz/pyros)



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výroba velmi složitých částí ze speciálních materiálů pro letecký, obranný a automobilový průmysl.</li> <li>- Konstrukce a výroba forem a přípravků pro letecký, obranný a automobilový průmysl.</li> <li>- Výroba a kompletní dodávka komplexu UAV vrtulníku SkySpotter 150. Řešení komplexu pro potřeby zákazníka.</li> <li>- Projednávání a dodávky monitorování dle potřeb zákazníka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The production of highly complicated parts from special materials for the aerospace, defence and automotive industries.</li> <li>- The construction and manufacture of molds and fixtures for the aerospace, defence and automotive industries.</li> <li>- The production and complete delivery of the UAV helicopter komplex SkySpotter 150. Ready-made solutions tailored to the customers needs.</li> <li>- The negotiation and delivery of monitoring according to the customers needs</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezením.</li> <li>- Založení firmy: 1996</li> <li>- Roční obrat: 300 mil. Kč</li> <li>- Základní kapitál: 162 mil. Kč</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Company foundation: 1996</li> <li>- Annual turnover: 300 mil. CZK</li> <li>- Basic capital: 162 mil. CZK</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
Obchodní kontakty s řadou zemí Evropy, Afriky, Asie, Jižní Ameriky.	Business contacts with many countries in Europe, Africa, Asia and South America.
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výzkumné a vývojové práce v oblasti monitorování</li> <li>- Vývoj a výroba v oblasti ÚAV Helikoptér</li> <li>- Nabídka vývojových a konstrukčních prací v oblasti letectví</li> <li>- Dodávky ÚAV komplexů SkySpotter</li> <li>- Dodávka dílů ze specifických materiálů a výrobních technologií.</li> <li>- Dodávka nástrojů, přípravků pro výrobu dílů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The research and development work in the area of monitoring</li> <li>- The development and production of UAV helicopters</li> <li>- Offers of development and construction works in the industry aerospace</li> <li>- The delivery of UAV complex SkySpotter</li> <li>- The delivery of parts from specific materials and production technologies</li> <li>- The delivery of tools and fixtures for the production of parts</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Pavel Vydra  
**ADDRESS:** Modelárna Liaz spol. s r.o.,  
 Kamenická 743, 460 06 Liberec 6, Czech Republic  
**PHONE:** +420 485 130 448  
**FAX:** +420 485 134 177  
**E-MAIL:** info@modelarna-liaz.cz  
**WEBSITE:** www.modelarna-liaz.cz





# SkySpotter 150 A

Monitorování podpovrchových struktur, podzemních i vodních ploch

Monitorování úrovně radiace a chemického zamoření

Identifikace, zaměření a sledování cíle ve dne i v noci

Monitorování rozsáhlých území v reálném čase

Monitorování dálkových distribučních sítí

Přenos dat velitelským strukturám

Doprava materiálu první pomoci



## Modelárna LIAZ

Dodá řešení dle potřeb zákazníků

Dodá extrémně složité díly  
ze speciálních materiálů pro letecký,  
obrný a automobilový průmysl



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>MS Line s.r.o. je vydavatelství a reklamní agentura v oblasti bezpečnostního a obranného průmyslu. MS Line vydává a distribuuje exkluzivní časopisy Review pro obranný a bezpečnostní průmysl, Czech Defence Industry &amp; Security Review, Katalog bezpečnostních a obranných technologií ČR (vše v tištěné a online verzi na <a href="http://www">www</a> a sociální síti LinkedIn), dále vydává profily firem, knihy a bulletiny, poskytuje odborné konzultace aj. IDET NEWS (česko-anglický) je účelová publikace určená k prezentaci exponátů a vystavovatelských firem při příležitosti veletrhů IDET, ISET a PYROS.</p> <p><b>Distribuční síť:</b> Parlament, Senát, Úřad vlády ČR, Ministerstvo obrany ČR, Ministerstvo vnitra ČR, Ministerstvo zahraničních věcí ČR, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, Vojenská kancelář prezidenta ČR, Generální štáb AČR, Policejní prezidium a složky Policie ČR, GR HZS ČR a krajská ředitelství, letiště Praha-Kbely, zahraniční zastupitelské úřady, AOBP ČR, obchodní společnosti, významní zahraniční partneři, jejich zastupující agentury v ČR i v zahraničí, vystavovatelé na mezinárodních veletrzích, účastníci mezinárodních konferencí a seminářů v oblasti bezpečnostního a obranného průmyslu apod.</p> <p>MS Line, s.r.o. - mediální partner AOBP ČR a partner pro veletrhy IDET, ISET A PYROS, FUTURE FORCES FORUM a Dny NATO.</p>	<p>MS Line Ltd. is a Publishing house and Advertising agency in Security and Defence area. MS Line publishes and distributes exclusive magazine Review for Defence and Security Industry and Czech Defence Industry &amp; Security Review (CDIS Review), Idet News, Security &amp; Defence Technologies Catalogue (all in a print and online version at <a href="http://www">www</a> and LinkedIn social net), defence books, companies' profiles, provides special military consulting etc. IDET NEWS, published in English-Czech version, is particularly devoted to the support of the exhibitors from the defence and security industry, but it also includes news and acquisition from the world's largest fairs addressing both defence and security issues on occasion of IDET Fair.</p> <p><b>Exclusive Distribution Net:</b> Parliament and Senator, Office of the CR Government, Ministry of Defence, Ministry of Interior, Ministry of Foreign Affairs, Ministry of Industry and Trade, Military Office of President CR, General Staff of CAF, Police Presidium of the CR, General Directorate of FRS CR and Regional Directorate of FRS CR, Airport Praha-Kbely, Police authorities and Embassies, trade companies and business partners in CR and abroad, etc.</p> <p>Media Partner: DSIA of the CR and a partner of the Trade Fairs IDET, ISET and PYROS, FUTURE FORCES FORUM and NATO Days.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: Společnost s ručením omezeným</li> <li>- Firma založena: 1996</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Foundation: 1996</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Obchodní kontakty:</b> Brazílie (LAAD), Chile (FIDAE), Francie (Eurosatory, MILIPOL, Paris Air Show), Indonésie (Indo Defence), Izrael (ISDEF), Malajsie (DSA), Polsko (MSPO), SAE (IDEX, Intersec), Singapur (Asian Aerospace), Slovensko (IDEB), SRN (ILA, IWA, Enforce Tac, Interschutz), Thajsko (Defence and Security), Tchaj-wan (TADTE), Turecko (IDEF), Ukrajina (Arms and Security), Velká Británie (DSEI, Farnborough)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Business relations:</b> Brasil (LAAD), Chile (FIDAE), France (Eurosatory, MILIPOL, Paris Air Show), Germany (ILA, IWA, Enforce Tac, Interschutz), Great Britain (DSEI, Farnborough), Indonesia (INDO DEFENCE), Israel (ISDEF), Malaysia (DSA), Poland (MSPO), Singapore (Asian Aerospace), Slovakia (IDEB), Thailand (Defence and Security), Taiwan (TADTE), Turkey (IDEF), UAE (IDEX, Intersec), Ukraine (Arms and Security)</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>Vydavatelská, nakladatelská a reklamní činnost:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prezentace firem v časopisech formou článků, fotografií a reklam – v českém a anglickém jazyce</li> <li>- výroba propagačních materiálů firem (roll-upy, bannery, plakáty, kalendáře aj.)</li> <li>- grafické práce, předtisková příprava, výroba a distribuce</li> <li>- komentáře k filmům, česko-anglické překlady</li> <li>- prodej a distribuce knih a časopisů s obrannou, bezpečnostní a leteckou tematikou</li> </ul>	<p><b>Publishing and advertising activities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- companies presentation by the form of articles, PR articles, photos or advertisement in magazines (mostly in a Czech-English version)</li> <li>- production of companies promotion documentation (posters, calendars etc.)</li> <li>- graphic works, pre-press, production and distribution</li> <li>- films' commentary, Czech-English translations</li> <li>- sale and distribution of books and magazines with military, security and aerospace scope</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Miloš Soukup  
**ADDRESS:** MS Line, s.r.o., Vykáň 82,  
 289 15 Kounice, Czech Republic  
**PHONE:** +420 773 990 626  
**E-MAIL:** [info@msline.cz](mailto:info@msline.cz)  
**WEBSITE:** [www.msline.cz](http://www.msline.cz)

# Více než 20 let historie More than 20 Years of the History



## REVIEW pro obranný a bezpečnostní průmysl REVIEW for Defence and Security Industry

Čtvrtletník v českém jazyce reprezentující český obranný a bezpečnostní průmysl a prezentující zahraniční partnery, kteří poskytují služby AČR, Policii ČR, HZS ČR a dalším. Hlavní úlohou časopisu je také přispívat k lepší komunikaci mezi veřejnou a státní správou a českým průmyslem ve sféře bezpečnostní komunity

Czech quarterly published Review intended on the Czech defence and security industry and presentation of partners abroad for service to CAF, Police and FRS of the Czech Republic etc. The main role of the magazine is also support of the communication between public and state administration and czech industry on the security community sphere



## Czech Defence Industry and Security REVIEW

Pololetník v anglickém jazyce reprezentující český obranný a bezpečnostní průmysl v zahraničí a na významných mezinárodních veletrzích a dalších akcích

Half-yearly english magazine for the representation of the Czech defence and security industry abroad and at the important international trade fairs.

## IDET News

Účelová publikace v českém a anglickém jazyce určená k prezentaci exponátů a vystavujících firem při příležitosti veletrhů IDET, ISET a PYROS

Czech and english purposed publication for presentation of the exhibits and exhibiting companies on the occasion of the trade fairs IDET, ISET and PYROS



## Katalog bezpečnostních a obranných technologií Security and Defence Industry Catalogue

Dvouletník – knižní publikace v českém a anglickém jazyce prezentující firmy českého obranného průmyslu  
Czech and english two-year printed publication for presentation of the Czech defence and security industry



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Návrh, vývoj, výroba, dodávky a montáže rozvodů medicínálních a technických plynů včetně koncových výrobků a jejich mobilní provedení.</li> <li>- Zajišťujeme dodávky a kompletaci zdrojů medicínálních plynů, tj. kyslíkových generátorů, kompresorových, vakuových, redukčních a odpařovacích stanic.</li> <li>- Komplexní projekty rozvodů medicínálních a technických plynů.</li> <li>- Oficiální státem odsouhlasená laboratoř, která je oprávněna provádět kontroly kvality a čistoty medicínálního vzduchu a kyslíku.</li> <li>- Pro všechny naše produkty poskytujeme komplexní pomoc během používání výrobků, včetně bezpečnostních a provozních prohlídek, jakož i řádně zpracované dokumentace.</li> <li>- Zajišťujeme komplexní portfolio služeb na klíč (výzkum, vývoj, výroba, montáž a následný servis).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Design, development, manufacture, supply and installation of distribution of medical and industrial gases including end products and their mobile design.</li> <li>- We provide supplies and assembly of sources of medical gases, e.g. oxygen generators, compressors, vacuum and evaporation stations.</li> <li>- Project planning of complete distribution systems of medical and technical gases.</li> <li>- Official state-appointed laboratory, authorized to process quality &amp; purity controls of medicinal air and oxygen.</li> <li>- For all of our products we provide complex aftercare assistance, including safety and operational check-ups, as well as proper documentation.</li> <li>- We provide a complex portfolio of turnkey services (R&amp;D, design, manufacturing, installation and aftercare services).</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Počet zaměstnanců: 205</li> <li>- Rok založení: 1968</li> <li>- Systém řízení jakosti: EN ISO 9001:2015 EN ISO 13485:2012 EN ISO 14001:2016 OHSAS 18001</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Number of employees: 205</li> <li>- Year of foundation: 1968</li> <li>- Management quality system: EN ISO 9001:2015 EN ISO 13485:2012 EN ISO 14001:2016 OHSAS 18001</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Obchodní vztahy s více než 40 zeměmi světa. Schválený dodavatel pro: NSPA Organizace spojených národů</p>	<p>Business relations with more than 40 countries of the world. Approved supplier for: NSPA United nations</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spolupráce při návrhu a vývoji, výrobě a inovaci koncových výrobků dle přání a potřeb koncového zákazníka.</li> <li>- Bezpečnostně a provozní prohlídky všech prvků rozvodů plynů včetně kontroly kvality a čistoty medicínálního kyslíku a vzduchu.</li> <li>- Poradenství v oboru rozvodů medicínálních i technických plynů, tvorby kompletní projektové a technické dokumentace na klíč.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Collaboration in the design and development, production and innovation of end products according to the wishes and needs of the end customer.</li> <li>- Safety and operational inspections of all elements of gas distribution, including the control of the quality and purity of medicinal oxygen and air.</li> <li>- Consultancy in the field of distribution of medical and technical gases, creation of complete turnkey project and technical documentation.</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Tomáš Potoček  
**ADDRESS:** MZ Liberec, a.s., U Nisy 362/6, 460 07 Liberec 3, Czech Republic  
**PHONE:** +420 731 680 933, +420 601 361 525  
**E-MAIL:** marketing@mzliberec.cz  
**WEBSITE:** www.mzliberec.cz; www.mzliberec.cz/en/



# Naše produkty / Our Products



**STROPNÍ STATIVY se  
ZDROJOVÝMI HLAVAMI /  
CEILING PENDANTS with  
SOURCE COLUMN**



**STROPNÍ STATIVY  
s pasivními RAMENY /  
SPRING BALANCED ARMS**



**NĀSTĚNNÉ RAMPY /  
BED HEAD UNITS**



**ZDROJOVÉ MOSTY /  
MEDICAL BEAMS**



**PRVKY ROZVODŮ /  
GAS DISTRIBUTION COMPONENTS**



## Mobilní řešení / Mobile Solutions

**ZDROJE MEDI PLYNŮ /  
MEDICAL GAS SOURCE STATIONS**



**MOBILNÍ STOJANY /  
MOBILE STANDS**



**NUFER-MEDICAL**

**MODERN LIVE CONTRACTS  
SOLUTION WITHOUT BIDDING**



**NSP**

**United Nations**



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Česká společnost NANOMEMBRANE se specializuje na výrobu prvotřídních membránových laminátů s cílem poskytnout produkty vždy s maximální paropropustností. Vlastníme speciální laminační technologii a know-how na zpracování všech typů textilií (syntetika, přírodní materiály) a všech typů membrán (PTFE, PU, nano). Jsme tak schopni nabídnout širokou řadu produktů s vynikající paropropustností, hydrostatickou odolností a větruodolností. V našem produktovém portfoliu jsou klasické lamináty pro sportovní a outdoorové oděvy, dále potom lamináty pro módní účely (bavlna, vlna), vysoce odolné lamináty pro armádní a pracovní oděvy, lamináty se sníženou šustivostí – především pro lovce a myslivce, speciální lamináty (např. pro hasiče), obuvnické lamináty.</p> <p>Naše produkty opatřujeme speciální DWR úpravou s dlouhou životností bez použití PFC, nicméně jsme schopni nabídnout i standardní oleofobní úpravu na bázi C6.</p> <p>Společně s naším partnerem nabízíme také vysoce kvalitní konfekční zpracování těchto laminátů v podobě nejrůznějších modelů v malo i velkosériové výrobě.</p>	<p>The Czech company NANOMEMBRANE specializes in the production of premium membrane laminates to provide products with maximum permeability. We have special lamination technology and know-how to handle all types of fabrics (synthetic, natural) and all types of membranes (PTFE, PU, nano). We are able to offer a wide range of products with excellent vapor permeability, hydrostatic resistance and wind resistance. In our product portfolio there are classic laminates for sports and outdoor clothing, laminates for fashion purposes (cotton, wool), highly resistant laminates for military and working clothes, low-noise laminates - especially for hunters, special laminates (eg. for firefighters), shoe laminates.</p> <p>Our products are equipped with a long-lasting DWR without PFC, but we are also able to offer a standard C6-based oleophore treatment.</p> <p>Together with our partner, we also offer high-quality manufacturing of these laminates in the form of a variety of models in both small and large-scale production.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Rok založení: 2015</li> <li>- Počet zaměstnanců: &lt;15</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Year of foundation: 2015</li> <li>- Number of employees: &lt;15</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Obchodní kontakty: Slovensko, Litva, Rakousko, Švýcarsko, Polsko, USA</p>	<p>Business contacts: Slovakia, Lithuania, Austria, Switzerland, Poland, USA</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výroba dvouvrstevých a třívrstevých laminátů s membránou</li> <li>- Laminace materiálů zákazníka</li> <li>- Voděodolné a oleofobní úpravy na bázi fluorcarbonů</li> <li>- Voděodolné úpravy bez použití PFC</li> <li>- Konfekční zpracování – ve spolupráci s naším partnerem nabízíme i hotové konfekční výrobky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Production of two-layer and three-layer laminates with membrane</li> <li>- Lamination of customer materials</li> <li>- Hydrophobic and oleophobic treatments based on fluorocarbons</li> <li>- Hydrophobic treatment PFC-free</li> <li>- Manufacturing of ready-made garments</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Lukáš Heřmanský, Mr. Roman Knížek  
**ADDRESS:** NANOMEMBRANE s.r.o., Dimitrova 2288/39, 568 02 Svitavy, Czech Republic  
**PHONE:** +420 605 700 627, +420 461 568 421  
**FAX:** +420 535 093 279  
**E-MAIL:** info@nanomembrane.cz  
**WEBSITE:** www.nanomembrane.cz



**ISET**  
2019

International Security  
Technology and Services Fair



**29. 5.–1. 6. 2019**

**BRNO – CZECH REPUBLIC**

[www.bvv.cz/iset](http://www.bvv.cz/iset)

Central  
European  
Exhibition  
Centre

BVV  
Veletřhy  
Brno

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p><b>NIDES s.r.o.</b> je soukromá česká obchodní a inženýrská společnost, poskytující komplexní řešení v importu a exportu, zejména vojenské techniky, včetně zajištění odpovídajícího servisu. Dlouholeté zkušenosti v oboru, schopnost řešení i složitých obchodních a technických záležitostí a intenzivní rozvoj společnosti jsou zárukou spolehlivosti a serióznosti při vlastní realizaci obchodních operací. Při realizaci pružně reagujeme na individuální a speciální požadavky našich partnerů. Společnost NIDES se stala autorizovaným distributorem významných světových výrobců systémů a zařízení pro civilní, zejména však pro vojenské a policejní použití:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TELEROB GmbH, Německo</li> <li>- AGI Aeronautical &amp; General Instruments Limited, Anglie</li> <li>- AIRNESCO, Anglie</li> <li>- ANT Applied New Technologies AG, Německo</li> <li>- DYNASAFE AB, Švédsko</li> <li>- LOGOS IMAGING, USA</li> <li>- DEPROX, Czech Republic</li> </ul>	<p><b>NIDES Ltd.</b> is a private trade and engineering company providing comprehensive solution linked to the import and export of particularly military equipment and systems and relevant services. Long – term experiences in such kind of branch activities, competence to find out the solution of complicated business and technical cases, all of this is giving guaranty and reliability to our partners in the course of business matters execution. NIDES' dealing high flexibility allows our fast and efficient response also to the individual and special partners' requirements. We are opened and we welcome also the collaboration with the other partners. NIDES become of the equipment and systems for civilian, military and police employment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TELEROB GmbH, Germany</li> <li>- AGI Aeronautical &amp; General Instruments Limited, United Kingdom</li> <li>- AIRNESCO, United Kingdom</li> <li>- ANT Applied New Technologies AG, Germany</li> <li>- DYNASAFE AB, Sweden</li> <li>- LOGOS IMAGING, USA</li> <li>- DEPROX, Czech Republic</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnost: Společnost s ručením omezením</li> <li>- Rok založení společnosti: 2008</li> <li>- Počet zaměstnanců: 6</li> <li>- Hrubý obrát za rok: 2.25 mil EUR</li> </ul> <p>Významní zákazníci České republiky: Ministerstvo obrany ČR, Ministerstvo vnitra ČR, Ochranná služba PČR, vojenské podniky ČR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Year of establishment: 2008</li> <li>- Number of Employees: 6</li> <li>- Turnover: 2,25 mil. EUR</li> </ul> <p>Main customers in the Czech Republic: MoD of the Czech Republic, Mol of the Czech Republic, Security service of the Czech Republic, Military industry of the Czech Republic.</p>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p><b>Dodávky:</b> Slovenská republika, Gruzie, Polsko, Španělsko, Srbsko, Belgie, Alžírsko.</p> <p><b>Spolupráce:</b> Německo, Švýcarsko, Anglie, Francie, Švédsko, Izrael, USA, Jihoafrická republika.</p>	<p><b>Deliveries:</b> Czech Republic, Slovak Republic, Georgia, Poland, Spain, Serbia, Belgium, Algeria.</p> <p><b>Cooperation:</b> Germany, Switzerland, United Kingdom, France, Sweden, Israel, United States, South Africa.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dálkově ovládané těžké, lehké a mini roboty pro pyrotechnické (EOD) aplikace.</li> <li>- Mobilní zařízení pro řezání vodním paprskem pro pyrotechnické (EOD) aplikace.</li> <li>- Výbuchu odolné kontejnery, určené pro bezpečnou přepravu a následné zničení nebezpečného materiálu (výbušniny, chemické, biologické a radiologické materiály).</li> <li>- Pneumatické zařízení pro čištění hlavní zbraňových systémů.</li> <li>- Zařízení pro měření opotřebení vývrtní hlavní.</li> <li>- Mobilní odšroubovací zařízení pro bezpečné vyjmutí zapalovačů u nevybuchlé munice.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remote-controlled heavy, lightweight and mini robots for EOD application.</li> <li>- Portable Water Jet Cutting Systems for EOD application.</li> <li>- Explosion Containment for storage, transit and disposal of explosives.</li> <li>- Pneumatic Systems for automatic gun barrel bore cleaning.</li> <li>- Gun Barrel Bore Gauge Measuring Systems.</li> <li>- Movable Mechanical Screwdriver for safely removal of the fuses of ammunition.</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Martin Kohoutek, Mr. Jan Hrabal  
**ADDRESS:** NIDES s.r.o., Hlinky 487/35, Pisárky, 603 00 Brno, Czech Republic  
**PHONE OFFICE:** +420 541 159 405  
**PHONE:** +420 773 550 795  
**FAX:** +420 541 159 404  
**E-MAIL:** info@nides.cz  
**WEBSITE:** www.nides.cz







## RTG systémy pro pyrotechnické (EOD) aplikace / RTG systems for pyrotechnics (EOD) application

### Výbuchu odolné kontejnery pro bezpečné uložení a přepravu CBRE materiálů

### DYNASAFE containment chambers for safely contain and transport of CBRE materials

# 9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

#### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

##### ORAMA II

Přenositelný digitální RTG systém je pro detekci nebo identifikaci nebezpečných předmětů nebo nástražných výbušných systémů (IED) na principu kontinuálního RTG zářiče, zobrazovací jednotky a notebooku.

##### NEOS III a MÓNOS

Nejnovější výrobky v analogické konfiguraci jako ORAMA II s novou zobrazovací jednotkou se stejnou rozlišovací schopností, dynamickým zobrazením apod. ve dvou verzích:

Aktivní plocha panelu MÓNOS: 42,3 x 35,8 cm, hmotnost 5,3 kg

Aktivní plocha panelu NEOS III: 32,5 x 26,0 cm, hmotnost 3,3 kg

Tloušťka panelu: 18 mm

Zobrazení předmětu od povrchu: 8 mm

Komunikační bezdrátový systém je integrovanou součástí zobrazovací jednotky, odolný proti vibracím a nárazům, proti vniknutí vody apod.

##### Systém PRÓTOS

Nejnovější ultra lehký-přenosný DR panel v malém formátu zobrazovací jednotky. Zobrazovací jednotka systému PRÓTOS je z revolučního panelu bez skla (glass-free). Spodním okraj aktivní plochy 5 mm od povrchu poskytuje operátorovi možnost analýzy zobrazení (snímku) předmětu s rozlišovací schopností 16 bit.

##### VÝBUCHU ODOLNÉ KONTEJNERY PRO PŘEPRÁVU VÝBUŠNIN

Dynasafe nabízí kompletní řadu výbuchuodolných, plynotěsných komor pro bezpečnou přepravu a likvidaci výbušnin až do ekvivalentu 8 kg TNT. Kontejnery jsou navrženy tak, aby vyhovovaly individuálním požadavkům od ručně přenositelných komor jednou osobou až po velkokapacitní komory umístěné na přívěsu nebo integrované do automobilu. Podle požadavků uživatele je DYNASAFE schopna dodat i komory podle specifikací zákazníka – pro přepravu a likvidaci výbušnin, chemických, biologických a radiologických látek.

##### DYNASAFE nabízí výbuchuodolné komory tří typů:

- plynotěsné komory pro přepravu a likvidaci výbušnin, chemických, biologických a radiologických látek (technologie DynaSEALR),
- komory pro absorpci výbuchu a fragmentů (technologie DynaLOCKR),
- otevřené komory s usměrněním účinků výbuchu do vertikálního směru (technologie DynaKEEPR).

#### BASIC CHARACTERISTICS

##### ORAMA II

The ORAMA II system is not only the most popular DR system offered by Logos, it is also the most rugged. This system offers a 14"x 17" image area, 8 mm bottom border, and is shielded for up to 330 kV sources.

##### NEOS III Flat Panel System

Ideally suited for dismantled operations, the NEOS III is the lightest DR system provided by Logos Imaging. At 3.3 kg and only 18 mm thin, the NEOS III can be easily transported on target with minimal effort.

##### MÓNOS Flat Panel System

The MÓNOS system is a versatile, large format, high resolution imaging system that provides users an ideal system for multiple types of operations. Just like our other DR systems, the MÓNOS panel has an 8 mm bottom border, is 18 mm thin, and is rated up to 330 kV.

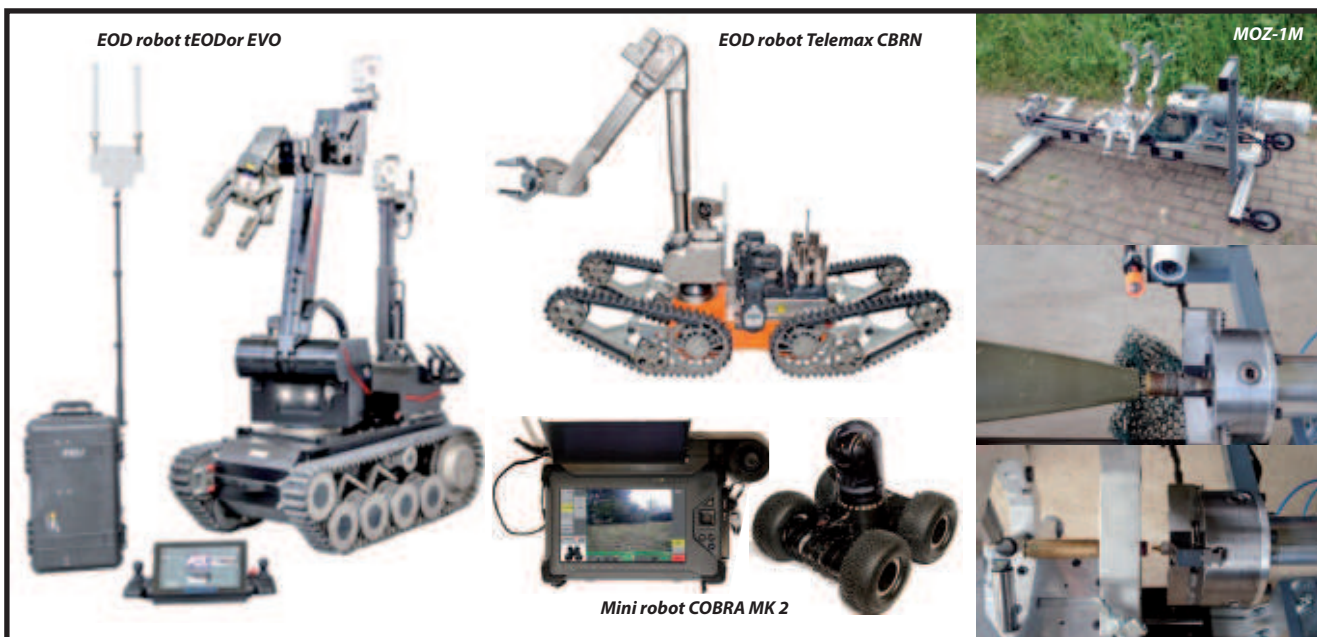
##### PRÓTOS Flat Panel System

Logos Imaging's PRÓTOS system, with the glass-free PRÓTOS flat panel imager, is our newest ultra-portable DR imaging system. At just 1.0 kg and 0.5" thick, this is the smallest and lightest imager offered by Logos Imaging. The versatile PRÓTOS fits into a custom backpack for easy deployment by a single operator.

**DYNASAFE containment chambers** are determined for safely contain and transport chemical, biological, radiological, and explosive materials (CBRE) using DYNASAFE quality explosion protection systems. Containment chambers are designed to meet your individual containment and transportation needs. We offer several explosive containment chambers with varying explosive capacities, fragmentation containment and configurations to meet your mission requirement. We manufacture best-in-class bomb disposal blast chambers for total containment of various effects caused by explosions (e.g. fragments, pressure, temperature, toxic materials, etc.). If needed, DYNASAFE has the engineering competence to custom-design a containment chamber if you require more specific customizations.

##### The blast protection product range contains three types of containment technology:

- gas-tight explosion containment chambers (DynaSEALR technology),
- fragment containing suppression chambers (DynaLOCKR technology),
- horizontal protection suppression chambers (DynaKEEPR technology).



## Dálkově ovládané odstupné manipulátory (roboty) pro pyrotechnické aplikace Remote controlled EOD Robots

### Mechanický odšroubovač zapalovačů munice MOZ – 1M Mechanical Screwdriver for safely removal of the fuses of ammunition MOZ – 1

# 9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

## BASIC CHARACTERISTICS

### DÁLKOVĚ OVLÁDANÉ ODSTUPNÉ MANIPULÁTORY (ROBOTY) PRO PYROTECHNICKÉ APLIKACE

#### Robot tEODor EVO

Nový těžký robot tEODor EVO kombinuje všechny osvědčené funkce svého předchůdce robota tEODor s nejmodernějšími technologiemi. Kromě velkého množství technického vývoje, zejména v oblasti rádiových a kamerových technologií, inovativní koncepce „Robo Command“ zajišťuje, že operátor intuitivně komunikuje s robotem. To umožňuje operátorovi soustředit se na všechny úkony likvidace NVS (nástražný výbušný systém), hrozby CBRN nebo i řešení průmyslových aplikací. Zvedání předmětů až do 130 kg nejsou pro robota tEODor EVO žádným problémem.

#### Robot Telemax HYBRID

Robot Telemax HYBRID je menším bratrem robota tEODor PRO/EVO pro stejné účely. Telemax HYBRID je vybaven čtyřmi nezávisle ovládanými pásy, které zajišťují vynikající průchodnost robotu i v nejtěžších terénních podmínkách, budovách, apod. Robot může být vybaven koly, které se připevní na pásové podvozky. Díky kompaktnímu tvaru a minimálním rozměrům je robot – kromě běžného použití ve veřejných prostorech (letišti, nádraží, volný prostor...) – vhodný pro použití v letadlech, vlacích a v prostředí veřejné dopravy.

#### Robot Telemax CBRN

Robot CBRN používající stejný podvozek a manipulační rameno jako robot Telemax PRO, je univerzální platformou pro umístění široké palety senzorů pro detekci a analýzu chemických, biologických nebo toxických látek. Výsledky jsou automaticky přenášeny na monitor řídicí jednotky v reálném čase. Možnost odběru vzorků z nebezpečné oblasti z bezpečné vzdálenosti vylučuje riziko ohrožení lidského života, zejména při podezření použití „špinavých“ bomb, které jsou spojeny s výbušninou. Dálkově ovládaní až do 1000 metrů.

#### Mini robot COBRA MK2

Mini robot COBRA MK2 je určen zejména pro průzkum ve stísněných prostorech (potrubí, jeskyně ...) a zejména pro prohlídku podvozků motorových vozidel, přenosný jedním operátorem. Pro tento účel je vybaven barevnou denní/noční kamerou, otočnou o ± 90°. Na podvozek je možno namontovat P/T denní/noční kameru se ZOOM, rozstřelovače nebo senzory chemických/biologických aj. látek.

#### Mechanický odšroubovač zapalovačů munice MOZ – 1M

Mechanický odšroubovač je unikátní stroj, který byl vyvinut speciálně pro bezpečné dálkové (do 100 m) odšroubování zapalovačů zejména u staré nevybuchlé munice v rozsahu kalibrů od 12,7 mm do 210 mm a také pro odšroubování uzávěrů trubkových nástražných zařízení.

Průměr předmětu pro upnutí v MOZ - 1: 10 mm – 220 mm  
Max. hmotnost předmětu: do 100 kg  
Rozsah rychlosti posuvu: 10 mm – 100 mm/min  
Max. kroutící moment: 1500 N/m nomin. Krátkodobě až 2500 N/m

Velikost předmětu pro upnutí v čelistech: od 10 mm – 100 mm (průměr)

### REMOTE CONTROLLED EOD ROBOTS

#### EOD robot tEODor EVO

Our new large EOD robot EVO combines all the proven features of its predecessor tEODor with latest, advanced technologies. In addition to a large number of technical developments especially in the areas of radio and camera technology, the innovative operating concept “Robo Command” ensures that the operator intuitively interacts with the robot. This allows the operator to focus on all disposal tasks, combating CBRN threats as well as tackling industrial applications. The “tEODor EVO” inherited its reliability from lessons learned on its predecessor. As expected in terms of power, it has a lot to offer! Lifting objects up to 130 kg are no problem for the tEODor EVO.

#### EOD robot Telemax HYBRID

The EOD robot Telemax HYBRID can be employed in all cases where the big robot tEODor PRO/EVO cannot be used. Its little brother is taking over the same responsibility in aircraft, in subway, in buses or other means of public transport. Four-track running gear has been used for the first time in a vehicle of this size. The four individually suspended units are controlled separately and can be moved individually, in pairs or all together as desired. It is only EOD robot in the world that has a so-called TCP controller.

#### EOD robot Telemax CBRN

The EOD robot Telemax CBRN is using the same chassis and arms like robot Telemax PRO. Robot Telemax PRO is a universal mobile sensor platform that can be equipped with a broad palette of sensors to detect and investigate chemical, biological, explosive or toxic substances. Once such kind of substance has been released – whether through accidents or intentionally the rescue forces are exposed to maximum danger if it would be working manually. You can control the robot either by radio up to 1,000 meters or by using fibre optics cable.

#### Mini Robot COBRA MK2

The Mini robot COBRA MK2 is designed to be portable by a single soldier and conduct military operations in all urban terrains, tunnels, sewers, caves etc. Working to minimize Soldiers exposure directly to hazards, the COBRA MK2 modular design allows multiple payloads to be integrated in a plug-and-play fashion and in the field.

#### The Mechanical Screwdriver of the fuses of ammunition MOZ - 1

The Mechanical Screwdriver MOZ – 1 was specially developed for safe remote (up to 100 m) unscrewing of fuses, especially for old unexploded ammunition, ranging from 12.7 mm to 210 mm, as well as for Improvised Explosive Device (IED), typically tubular bombs.

Diameter of the object to be clamped in MOZ - 1: 10 mm - 220 mm  
up to 100 kg  
Max. weight of the object:  
Range of speed movement: 10 mm - 100 mm / min  
Max. torque: 1500 N / m nominal.  
Short-term up to 2500 N / m  
10 mm - 100 mm (diameter of the fuses)



**Pneumatické zařízení BCS pro čištění všech typů hlavní kalibrů 20–203 mm**  
**Bore Cleaning Systems (BCS) for all types of barrels calibres 20–155 mm**

**Zařízení pro kontrolní měření opotřebení vývrtu hlavní kalibrů 20–203 mm**  
**Gun Barrel Bore Gauge Measuring System for the inspection of barrel calibres 20–155 mm**

9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
 NOMENCLATURE

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

## BASIC CHARACTERISTICS

### PNEUMATICKÉ ZAŘÍZENÍ BCS PRO ČIŠTĚNÍ VŠECH TYPŮ HLAVNÍ KALIBRU 20–203 mm

Jednoduchá konstrukce, rychlost čištění a vysoká spolehlivost a účinnost čištění jsou základní rysy systému. Při čištění je používána široká škála ocelových a nylonových kartáčů, které zajišťují dokonalé vyčištění hlavně. Systém je obsluhován pouze jedním operátorem, s vysokou rychlostí čištění a je bezúdržbový. Může být přepravován snadno a rychle, je umístěn v PELLÍ kufrech. Systém je poháněn stlačeným vzduchem.

- Dokonalé odstranění usazenin v hlavní vznikající po výstřelech.
- Odstranění „brzdících“ materiálů (olej)
- Zajištění rovnoměrného nástřiku konzervačního oleje v hlavní po čištění

Standardní typy kartáčů:

- ocelové čistící – s ocelovými štetinami pro dokonalé vyčištění všech typů drážkovatých a hladkých hlavn
- nylonové stírací – vybaveny gumovým stíracím ostřím pro odstranění oleje nebo usazenin
- nylonové olejové – určeny pro rovnoměrné rozptýlení oleje nebo kapaliny v hlavní
- ocelové distribuční – kapalina pro odstranění měděnky je v kontejneru uvnitř těla kartáče a při pohybu kartáče je pod tlakem rozprašována v hlavní.
- ocelové rozšiřitelné kartáče pro čištění nábojových komor.

Čas uvedení systému do provozu: < 7 min.  
 Obsluha: 1 operátor

### ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ OPOTŘEBENÍ VÝVRTŮ HLAVNÍ KALIBRU 20–155 mm

**BG10** je elektromechanický přístroj pro rychlé a přesné měření stupně opotřebení vývrtů kanonů kalibrů od 20 mm do 60 mm. Měření je prováděno na 16 – ti předem nastavených poloh uvnitř hlavně a naměřené výsledky jsou pak automaticky porovnávány s předeslymi, zda již nedošlo k dosažení maximálního stupně opotřebení, kdy musí být hlavně vyřazena. Systém, v případě že již došlo k dosažení maximálního stupně opotřebení nebo se k němu blíží, vydá zprávu.

**BG20** je elektromechanický přístroj pro zlepšení a urychlení standardních operací při inspekci stupně opotřebení hlavní u velkých kalibrů od 60 do 155 mm. Měřicí hlava provádí měření uvnitř hlavně ve dvou bodech současně a v hlavní je vymezena pomocí disků, umožňující přesné vymezení místa defektů. Měřicí hlava může být vsunuta do hlavně buď od ústí, nebo od nábojové komory, takže měření může být provedeno v kterémkoliv místě hlavně. Měření je pak automaticky ukládáno do PC, přičemž každé hlavní je přiděleno jedinečné identifikační číslo. Standardní měření je provedeno během několika minut. Použitý SW je velmi flexibilní, umožňující zautomatizovat již zavedené servisní procedury nebo zjistit a analyzovat specifické defekty jako např. vyboulení hlavně nebo kvalitu ovality hlavně.

### AGICAM

AGICAM je vizuální kamerový systém, který umožňuje zjistit jakýkoliv defekt, poškození uvnitř hlavně, např. chybějící chromování, zejména v části hlavně za nábojovou komorou, kvalitu hran drážek, korozi apod. nebo – v extrémních případech – např. stržení drážkování v hlavní.

### BORE CLEANING SYSTEMS (BCS) FOR ALL TYPES OF BARRELS CALIBRES 20-203 MM

Bore Cleaning Systems clean all types of smooth, rifled, chromed and steel barrels. A wide variety of steel and nylon brushes are available to suit. The system can boast one-man, maintenance free, speedy operation and can be transported anywhere in its sturdy container. An air-powered, fast, effective and one-man operations are the major advantages of this superior management equipment.

- Perfect removal of sediment in the barrel resulting from shots.
- Removal of "brake" materials (oil)
- Ensure a uniform injection of preservative oil in the barrel after cleaning

Standard types of brushes:

- steel cleaning - with steel bristles for perfect cleaning of all types of grooved and smooth main
- nylon wiping - fitted with rubber wiper blade for oil or sediment removal
- nylon oils - designed for even dispersion of oil or liquid in the barrel
- the steel distribution - copper removal fluid is in the container inside the brush body and, when the brush is moved, is sprayed under pressure into the barrel.
- steel expandable brushes to clean the chambers.

Commissioning time: <7 min.

Staff: 1 operator

### GUN BARREL BORE GAUGE MEASURING SYSTEM FOR THE INSPECTION OF BARREL CALIBRES 20-155 MM

The **BG10** Gun Barrel Bore Gauge System is an electro-mechanical measuring device for the high-speed measurement particularly of aircraft cannons, to ensure minimum operational aircraft turnaround time. BG10 Bore measuring range from 20 mm up to 60 mm. Measurements are taken at 16 predetermined positions along each bore, which are then compared to pre-stored warning and rejection criteria. The actual measurements taken are stored for future reference. The system will automatically provide a visual indication on the Hand-Held Unit whether the barrel was acceptable, close to tolerance or rejected.

The **BG20** Gun Barrel Bore Gauge System is an electro-mechanical measuring device that has been specifically designed to modernise and improve the inspection routines of large calibre barrels. BG20 Bore measuring range from 60 mm up to 155 mm. A two-point measuring head is supported in the barrel or chamber by a clear disk which facilitates the angular alignment of the head and the location of a suspected defect. The gauge may be introduced into the breech or muzzle end of the barrel and the measuring head located anywhere along its length. Any number of measurements may be taken and will be automatically stored under the barrel identification that is entered by the Operator. The measuring process can be affected in minutes. The operating Software of the gauge provides the flexibility to automate existing i-service measurements routines or to accommodate specific defect investigations such as barrel bulging or ovaling.

### AGICAM

The AGICAM Visual Camera Inspection System allows identification of any defects such as removal of chromium plating, particularly in the forcing cone, or the leading edge of rifling, erosion, pitting, scoring and, in extreme circumstances, rifling that has been stripped from the barrel etc.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrátor a dodavatel systémových řešení pro obranné a bezpečnostní účely</li> <li>- Řízení výzkumných, vývojových, výrobních a obchodních aktivit skupiny dceřiných společností ERA a.s. a MESIT a.s.</li> <li>- Strategický partner projektu L-39NG ve spolupráci s výrobcem AERO Vodochody AEROSPACE a.s.</li> <li>- Vývoz elektrotechnické, bezpečnostní, pozemní a letecké techniky od českých výrobců pro vojenské i civilní účely včetně poskytování souvisejících služeb</li> <li>- Re-export obranné, bezpečnostní a letecké techniky</li> <li>- Dovoz výrobků a služeb pro potřeby ozbrojených sil České republiky a státních organizací a institucí</li> <li>- Vývoz strojírenských zařízení a technologických celků</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrator and supplier of system solutions for defence and security purposes</li> <li>- Management of design, development, production and sales activities of subsidiary companies ERA a.s. and MESIT a.s.</li> <li>- The strategic partner on the L-39NG project in cooperation with the OEM AERO Vodochody AEROSPACE a.s.</li> <li>- Export of electrotechnical, security, land and aerospace equipment manufactured in the Czech Republic for military and civilian purposes including related services</li> <li>- Re-export of military and aerospace equipment</li> <li>- Import of special equipment and services for the armed forces of the Czech Republic and state organisations and institutions</li> <li>- Export of machinery and technologies for industrial production</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Základní kapitál: 201 mil. Kč</li> <li>- Vlastní jmění: 1 mld. Kč</li> <li>- Průměrný roční obrat: cca 1 mld. Kč</li> <li>- Rok založení akciové společnosti: 1996</li> <li>- Počátek tradice: 1934</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legal status: Joint stock company</li> <li>- Registered capital: 201 mil. CZK</li> <li>- Shareholder's equity: 1 billion CZK</li> <li>- Average annual turnover: approx. 1 billion CZK</li> <li>- Date of incorporation: 1996</li> <li>- Date of foundation: 1934</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
OMNIPOL a. s. je spolehlivým dodavatelem ve více než 60 zemích.	OMNIPOL a. s. is a reliable supplier in more than 60 countries worldwide.
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Vývoz vojenské, letecké a bezpečnostní techniky:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>elektronické systémy:</b> průzkumné a sledovací systémy, systémy řízení letového provozu, systémy řízení a velení, komunikační a spojovací prostředky, vybavení a systémy pro ochranu veřejnosti a průmyslových objektů</li> <li>- <b>pozemní technika:</b> kolová a pásová vozidla, výcvikové simulátory a trenažéry, prostředky detekce a ochrany proti ZHN, ženijní technika, pěchotní zbraně a munice, taktické radiostanice a interkomy</li> <li>- <b>letecká technika:</b> letouny, UAV, simulátory a trenažéry, padáky, letecké přístroje a vybavení, náhradní díly</li> </ul> </li> <li><b>Dovoz vojenské, letecké a bezpečnostní techniky:</b> komplexní zajištění dovozových projektů</li> <li><b>Modernizační projekty:</b> pozemní a letecká technika, radarové systémy apod.</li> <li><b>Související služby:</b> výcvik, údržba, generální opravy, podpora offsetových projektů, dodávky náhradních dílů apod.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Export of defence, aerospace and security equipment:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>special electronics:</b> surveillance, reconnaissance and observation systems, air traffic control systems, command, control and communication systems, equipment and systems for public and industrial security</li> <li>- <b>land forces equipment:</b> wheeled and tracked vehicles, simulators and training devices, NBC detection, protection and decontamination equipment, engineering vehicles and systems, infantry weapons and ammunition, tactical radio stations and intercoms</li> <li>- <b>aerospace equipment:</b> aircraft, UAVs, simulators and training devices, aircraft instruments and equipment, spare parts</li> </ul> </li> <li><b>Import of defence, aerospace and security equipment:</b> turnkey import projects</li> <li><b>Modernization projects:</b> land and aerospace equipment, radar systems etc.</li> <li><b>Provision of related services:</b> training, repairs and overhauls, offset project management, spare parts deliveries etc.</li> </ol>

**PRESIDENT OF THE COMPANY:** Mr. Jiří Podpěra  
**ADDRESS:** Nekázanka 11, 112 21 Prague 1, Czech Republic  
**PHONE:** +420 224 011 111  
**FAX:** +420 224 012 241  
**E-MAIL:** [omnipol@omnipol.cz](mailto:omnipol@omnipol.cz)  
**WEBSITE:** [www.omnipol.com](http://www.omnipol.com)



# AEROSPACE



# TACTICAL COMMUNICATION



# PASSIVE SURVEILLANCE



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výroba, montáž, servis, nákup, prodej jemnomechanických, optoelektronických, optických a elektronických prvků a zařízení</li> <li>- Výroba, montáž a servis optoelektronických, optotechnologických a elektrických prvků a zařízení určených zejména pro vláknovou optiku a elektroniku</li> <li>- Výroba, montáž a servis jemnomechanických a optických prvků a zařízení, zejména určených pro vláknovou optiku</li> <li>- Testování, měření a analýzy</li> <li>- Montáž, údržba a servis telekomunikačních zařízení</li> <li>- Činnost technických poradců v oblasti telekomunikací, CATV a datových sítí</li> <li>- Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti</li> <li>- Výuka obsluhy technických zařízení</li> <li>- Poskytování telekomunikačních služeb</li> <li>- Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manufacturing, installation, servicing, buying, selling precision mechanical, optoelectronic, optical and electronic components and equipment</li> <li>- Production, installation and servicing of optoelectronic, opto-technology and electrical components and equipment designed for fiber optics and electronics</li> <li>- Production, installation and servicing of precision mechanical, optical components and devices, especially for fiber optics</li> <li>- Testing and analysis</li> <li>- Installation, maintenance and servicing of telecommunications equipment</li> <li>- Technical consulting for telecommunications, CATV and data networks</li> <li>- Specialized courses, training and other educational activities including teaching</li> <li>- Technical equipment training</li> <li>- Provision of telecommunication services</li> <li>- Manufacturing, installation, repair of electrical machinery and apparatus, electronic and telecommunication equipment</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Vlastní kapitál: 149 mil. Kč</li> <li>- Obrat: 200 mil. Kč (FY 2017)</li> <li>- Firma založena: 1991</li> <li>- Počet zaměstnanců: 140</li> <li>- Certifikáty: ISO 9001, 14 001, AQAP 2110</li> <li>- NATO supplier code: 1583G</li> <li>- Czech Army Technical specifications: TP-LMSW10-OPT01-08</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Joint stock company</li> <li>- Equity: 149 mil. CZK</li> <li>- Turnover: 200 mil. CZK (FY 2015)</li> <li>- Founded: 1991</li> <li>- Number of employees: 140</li> <li>- Certificates: ISO 9001, 14 001, AQAP 2110</li> <li>- NATO Supplier Code: 1583G</li> <li>- Czech Army Technical Specifications: TP-LMSW10-OPT01-08</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>75 % export</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zejména: Japonsko, Slovensko, Německo, Ukrajina, Velká Británie, Malajsie, Lotyšsko, Polsko, Srbsko, Saúdská Arábie, Slovinsko</li> <li>- pobočky: Česká republika (OptoNet), Česká republika (OPTOKON Kable), Slovinsko, Polsko, Ukrajina, Saúdská Arábie, Malajsie, Afrika (OPTOKON Sub Sahara)</li> <li>- zastoupení: Německo, Srbsko, Lotyšsko</li> </ul>	<p>75 % Export</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- primarily: Japan, Slovakia, Germany, Ukraine, United Kingdom, Malaysia, Latvia, Poland, Serbia, Saudi Arabia, Slovenia</li> <li>- branches: Czech Republic (OptoNet), Czech Republic (OPTOKON Kable) Slovenia, Poland, Ukraine, Saudi Arabia, Malaysia, Africa (OPTOKON Sub Sahara)</li> <li>- representation: in Germany, Serbia, Latvia</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Naše společnost nabízí projektování a realizaci taktických vojenských optických sítí. Jsme připraveni využít naše zkušenosti získané v rámci vývoje a zavedení tohoto systému v ozbrojených silách České a Slovenské republiky. Taktické optické sítě jsou navrženy pro připojení jednotlivých uzlů sítě pomocí kabelů s optickými vlákny. Taktické kabely s konektory na principu technologie rozšířeného světelného paprsku umožňují zajistit spojení mezi velitelským centrem a podřízenými pracovišti ve velmi krátké době, při zachování všech výhod přenosu signálu po optickém vlákně v polních podmínkách. K manipulaci s kabelovými délkami byl vyvinut široký sortiment kabelových cívek. Nízká hmotnost cívky zaručuje snadnou manipulovatelnost v terénu. Pro budování polních taktických LAN sítí a je určena řada LMSW prepínačů (switchů), pracujících na bázi Ethernet protokolu. LMC konvertory jsou určeny pro konverzi optického signálu na elektrické rozhraní. Robustní odolné provedení těchto zařízení snese nešetné zacházení i v drsných provozních podmínkách. Odolné optické testery dovolují přímé připojení taktických kabelů a jsou určeny pro měření přenosových parametrů optických kabelů při zřizování, provozu nebo lokalizaci závad taktických sítí.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabelové sestavy s HMA-J, HMA-JF, HMA-S konektory</li> <li>- Vojenské cívky</li> <li>- Odolné media konvertory a prepínače, IP telefony, LMCP-mobilní odolné servery</li> <li>- Odolné měřicí přístroje</li> <li>- Taktické vojenské kabely</li> </ul> <p><b>Globalní uživatelé našich systémů:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1) Vojenské systémy</b> Česká republika, Belgie, Německo, Bulharsko, Dánsko, Afghánistán, Polsko, Slovensko, Austrálie, Rumunsko, USA, Jižní Korea, Japonsko, Taiwan, Itálie, Indie, Vietnam, Švýcarsko, Spojené arabské emiráty, Velká Británie, Finsko, Malajsie</li> <li><b>2) Broadcast</b> Česká Republika, UK, Řecko, Rumunsko, Polsko, Austrálie</li> <li><b>3) Petrochemický a důlní průmysl</b> Česká Republika, Polsko, Kuvajt, Saúdská Arábie</li> </ol>	<p>Our company offers the design and realization of tactical military fiber optic networks. We are fully experienced in the development phase and system deployment in the Czech Republic and Slovak Republic Armed Forces. Tactical optical networks are designed for connection between headquarters and subaltern points. Tactical cables terminated with connectors based on principles of expanded beam technology ensure all advantages of signals transmission through optical lines in harsh environmental field conditions. The wide range of cable drums has been developed to facilitate storage and manipulation with cable coils while the low weight of the cable coils enables easy network reconfiguration in field conditions. The LMSW switches are designed for installation of data networks working on Ethernet standards. LMC converters serve for converting optical signals to the electrical interface. All devices featuring ruggedized boxes allow operation in harsh environmental conditions. Ruggedized testers can be connected directly to fiber optic tactical cables and measure transmission parameters during installation, operation and fault location of field networks.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cable assemblies with HMA-J, HMA-JF, HMA-S connectors</li> <li>- Military drums</li> <li>- Ruggedized media converters, field switches, IP phones, mobile computing platforms</li> <li>- Ruggedized test equipment for field applications</li> <li>- Tactical military cable</li> </ul> <p><b>Global base of system users:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1) Military Systems</b> Czech Republic, Belgium, Germany, Bulgaria, Denmark, Afghanistan, Poland, Slovak Republic, Australia, Romania, USA, South Korea, Japan, Taiwan, Italy, India, Vietnam, Switzerland, UAE (Abu Dhabi), UK, Finland, Malaysia</li> <li><b>2) Broadcast</b> Czech Republic, UK, Greece, Romania, Poland, Australia</li> <li><b>3) Petrochemical &amp; Mining Industry</b> Czech Republic, Poland, Kuwait, Saudi Arabia</li> </ol>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Jiří Štefl  
**ADDRESS:** OPTOKON, a.s., Červený Kříž 250, 586 01 Jihlava, Czech Republic  
**PHONE:** +420 564 040 111  
**E-MAIL:** OPTOKON@OPTOKON.CZ  
**WEBSITE:** WWW.OPTOKON.COM



# RUGGEDIZED NETWORK



## OPTOKON HARSH ENVIRONMENTAL TACTICAL NETWORK

NATO supplier code: 1583G  
www.optokon.com

### CONNECTORS & PATCHCORDS

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



Reliable, ruggedized, high performance connectors for all harsh environments

### OPTICAL TEST EQUIPMENT

- OFT-920 RUGGEDIZED LOSS TEST SET
- PM-920 RUGGEDIZED POWER METER
- OFTE-930 RUGGEDIZED HYBRID TESTER

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



### CABLE DRUMS

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



### MILITARY INDUSTRY DEVICES

- LMC SERIES MEDIA CONVERTERS
- LMSW-XX - RUGGEDIZED FIELD SWITCHES
- LMSB-XX - COMMUNICATION MODULES



LMSW-15 Unified Communication and Information Module



LMC media converters



LMSW-10 Ruggedized Switch



- LMSW-83M**
- Ruggedized Gigabit Ethernet Layer 2 Managed PoE Switch
  - 3x 100/1000Base-X FO HMA
  - 8x 10/100/1000Base-T, RJ-45 with PoE+

The LMSW-83M is Layer 2 military grade managed switch with 3x Fibers optic HMA-J ports (Gigabit or Fast Ethernet) and 8x 10/100/1000Base-X RJ-45 ports with PoE+ functionality that provides stable and reliable Ethernet transmission. The LMSW-M series models can provide excellent data optical network performance and rugged design.



- LMCP-28H/41H**
- Light Mobile Computing Platform
  - 2x 100/1000Base-X HMA uplinks
  - 8x 10/100/1000Base-T switched PoE LAN ports
  - 3x or 5x 10/100/1000Base-T coated WAN ports

The OPTOKON LMCP-28 introduces a mobile computing system that entangles the connection and management of additional digital audio, video, data signals. The system is fitted with the powerful Intel® Xeon® processor D family, and offers up to 64 GB DDR4 SODIMM with ECC memory and a removable tray for SSD. The LMCP-28 is available in rugged boxes to fulfill all demands on communication systems used in harsh environmental conditions.

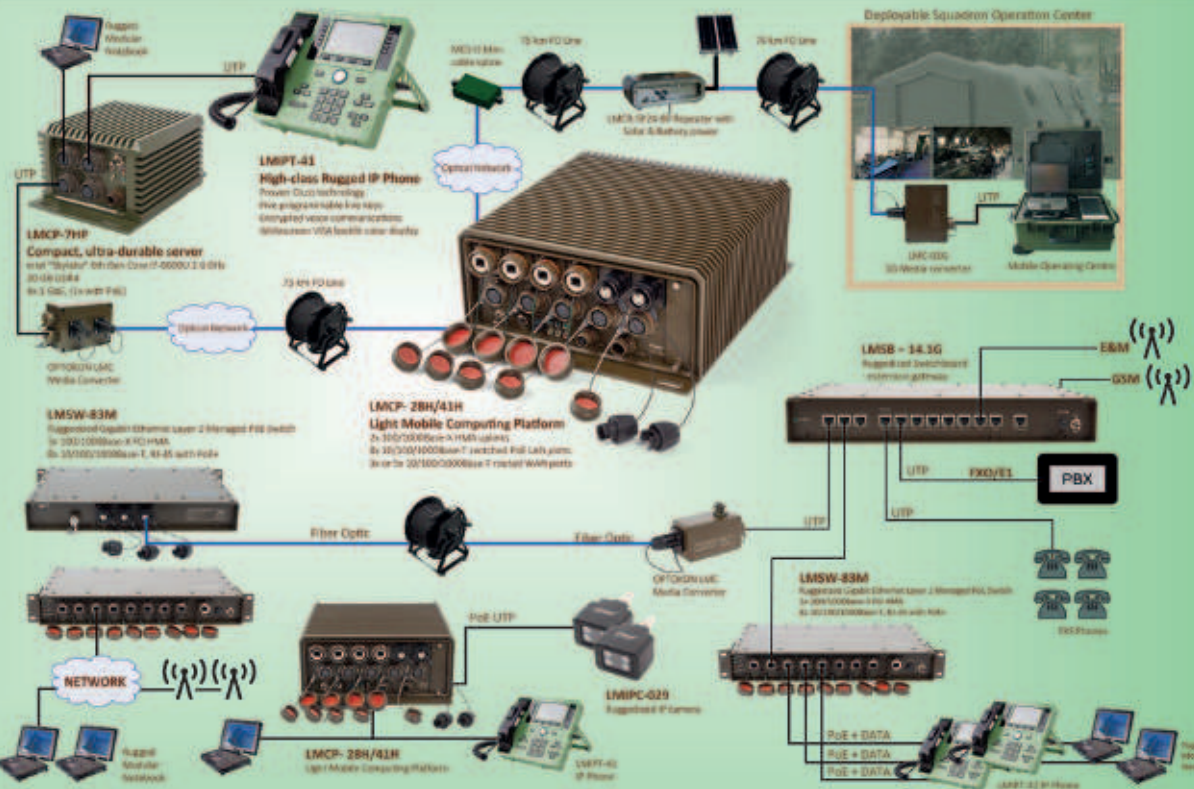


- LMIPT-41 High-class Rugged IP Phone**
- Proven Cisco technology
  - Five programmable line keys
  - Encrypted voice communications
  - Widescreen VGA backlit color display

OPTOKON LMIPT-41 is a rugged IP phone specially designed for use in harsh environmental conditions. The IP phone delivers the latest technology and advancements in IP telephony based on a Cisco 8841 platform. It provides communication over the same data network as your computer, allowing you to place and receive phone calls, put calls on hold, transfer calls, make conference calls, and so on. OPTOKON LMIPT-41 is built into a fully sealed and vibration proof aluminum chassis. The LMIPT-41 offers five programmable line keys. You can configure keys to support either multiple directory numbers or call features such as speed dial.

## HW ARCHITECTURE FOR C2/C4 ISR

COMMAND, CONTROL, COMMUNICATIONS, COMPUTERS, INTELLIGENCE, SURVEILLANCE AND RECONNAISSANCE



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Vývoj, výroba a prodej prostředků pro ochranu před bojovými chemickými látkami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednoduché osobní detektory ve formě trubiček, proužků, papírků</li> <li>- detekční soupravy</li> <li>- dekontaminační směsi a roztoky</li> <li>- detekční metody</li> <li>- výzkum a vývoj v dané oblasti na zakázku</li> <li>- výcvik specialistů v oblasti CBRN</li> </ul>	<p>The development, manufacturing and sale of C.W.A protection devices</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- simple personal detectors in a form of tube, strip, paper</li> <li>- detection kits</li> <li>- decontamination mixtures and solutions</li> <li>- detection methods</li> <li>- R&amp;D on demand in the relevant field</li> <li>- CBRN specialists training</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Rok založení: 1992</li> <li>- Obrat: cca 50 mil. Kč</li> <li>- Export: 80 %</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Year of foundation: 1992</li> <li>- Turnover: 50 mil. CZK</li> <li>- Export: 80 %</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoz zboží do 50 zemí Evropy, Afriky, Asie, Severní a Jižní Ameriky</li> <li>- Zásobování mezinárodního týmu inspektorů OPCW, Haag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Export of goods to 50 countries in Europe, Africa, Asia, North and South America</li> <li>- Supplies for the international team of OPCW The Hague inspectors</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodávky výrobků pro detekci a dekontaminaci otravných látek</li> <li>- Zavedení licenční výroby podle vlastního know-how</li> <li>- Vývoj detekčních metod na zakázku</li> <li>- Vývoj jednoduchých osobních detektorů na zakázku</li> <li>- Návrh systému detekce a dekontaminace</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Supply of products for detection and decontamination of C.W.A.</li> <li>- Transfer of know-how and introduction of manufacturing under license</li> <li>- Development of detection methods on demand</li> <li>- Development of simple personal detectors</li> <li>- Proposal for the detection and decontamination system</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Josef Orel

**ADDRESS:** ORITEST spol. s r.o., Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5, Czech Republic

**PHONE:** +420 257 311 639

**FAX:** +420 257 313 820

**E-MAIL:** [oritest@oritest.cz](mailto:oritest@oritest.cz)

**WEBSITE:** [www.oritest.cz](http://www.oritest.cz)







## Proužky, trubičky, papírky Strips, tubes, papers

# 6,7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	BASIC CHARACTERISTICS
<p>Jednoduché detektory určené k individuálnímu použití při chemickém průzkumu k vizuální detekci chemických látek podle barevné změny detekční zóny detektoru.</p>	<p>Simple detectors designed for the individual use in chemical reconnaissance in areas of suspected chemical agent contamination. The presence of a chemical agent is detected visually by distinctive colour changes of active zone of detectors.</p>
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY	BASIC TECHNICAL DATA
<p><b>PROUŽKY</b> Proužek DETEHIT® k detekci nervových látek ve vzduchu, ve vodě, v potravinách a na povrchu. Proužkem lze zjistit nebezpečné koncentrace nervových látek ve vzduchu (do 2 - 3 minut), či zda je možné sejmut masku (do 5 - 15 minut), nebo zda jsou potraviny nebo voda vhodné k požití (do 15 - 30 minut).</p> <p><b>TRUBIČKY</b> Trubičky k detekci všech typů bojových chemických látek ve vzduchu nebo nad povrchem. K dispozici je široký výběr trubiček, pokrývající všechny známé významné BCHL, k použití v ručních i elektrických pumpách. Vzduch se trubičkou prosává ruční nebo elektrickou pumpou.</p> <p><b>PAPÍRKY</b> Papírky CALID-3 k detekci a identifikaci kapek a aerosolů chemických látek typu G, V, H. Kapka chemické látky ihned vytvoří na papírku skvrnu charakteristického zbarvení. Podle zbarvení skvrny lze do 30 sekund identifikovat látky typu G, V a H. Provedení samolepící, uspořádání v trhacím bločku.</p>	<p><b>STRIPS</b> DETEHIT® test strip designed for detection of nerve agents in air, water, foods and on surface. The DETEHIT® can be used to quickly determine dangerous presence of nerve agents in air (in 2 - 3 min.), or when it is safe for an individual to unmask (in 5 - 15 min.), or when water or food is safe (in 15 - 30 min.).</p> <p><b>TUBES</b> Tubes for detection of all types of C.W.A. in air or on the surface. There is a wide choice of tubes covering all known important CWA to be used both in hand and electric pumps. Can be used in a hand or electric pump of different provenance.</p> <p><b>PAPERS</b> The Chemical Agent Liquid Detector paper CALID-3 used to detect and identify toxic chemical agents present as liquid or aerosol. A droplet of chemical agent immediately forms a spot of distinctive colour on the paper. It is possible to identify (in 30 sec.) chemical agent type G, V and H by the colour of the spot. Adhesive backed, settled into a booklet.</p>



## Soupravy pro detekci BCHL CWA detection kits

# 6,7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	BASIC CHARACTERISTICS
<p>Všechny soupravy jsou založeny zejména na využití individuálních detektorů ve formě trubiček, proužků a papírků (ORI-5.K a ORM-17).</p>	<p>All kits based mainly on the use of individual detectors in a form of tubes, strips and papers (ORI-5.K, ORM-17).</p>
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY	BASIC TECHNICAL DATA
<p><b>ORM-17</b> Lehká souprava určená zejména pro chemický průzkum. Obsahuje sadu detekčních trubiček podle volby uživatele, ruční pumpu pro užití trubiček včetně příslušenství, detekční proužky DETEHIT pro nervově paralytické látky a papírky CALID-3 pro zjištění kapalných BCHL. <b>Umožňuje kontrolu vzduchu, povrchů a vody na NPL.</b></p> <p><b>ORI-5.K</b> Princip soupravy stejný jako u ORM-17, je však doplněna i o elektrický, rozsáhle vybavený prosávač CHP-5.</p> <p><b>ORM-17.K</b> Souprava pro detekci BCHL a PTL. Obsahuje variabilní výběr detekčních trubiček, detekční proužky NPL DETEHIT a detekční papírky CALID-3. Vhodná jak pro využití v ozbrojených silách, tak v IZS.</p> <p><b>CHP-5</b> Elektrické čerpadlo vzduchu, sofistikované a rozsáhle vybavené pro použití detekčních trubiček v polním průzkumu i ve vozidle.</p> <p><b>SCHP</b> Souprava chemického pozorovatele, vybavená pro provedení chemického a radiačního průzkumu, vytyčení zamořeného prostoru, odebrání vzorku, vytvoření a předání NBC zprávy.</p>	<p><b>ORM-17</b> A light kit designed for CWA reconnaissance mainly; it contains a set of detection tubes according to the user choice, hand pump and accessories, nerve agents detection strip DETEHIT and liquid CWA detection papers CALID-3. <b>Checking of air and surfaces contamination and also water contamination with nerve agents.</b></p> <p><b>ORI-5.K</b> Similar principle as at ORM-17 but provided also with an electrical widely equipped pump CHP-5.</p> <p><b>ORM-17.K</b> The kit containing detection tubes set according to the user choice, nerve agent detection strip DETEHIT and CWA detection papers CALID-3. Useable both in armed forces and in rescue system subjects.</p> <p><b>CHP-5</b> Electric sophisticated air pump widely equipped for use of detection tubes both for the field reconnaissance and in a reconnaissance vehicle.</p> <p><b>SCHP</b> Kit for chemical observer. Equipped to provide C and RN reconnaissance, to mark contaminated area, to take a sample, to create and to send off the NBC report.</p>

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoz a dovoz letecké techniky pro vojenské i civilní použití</li> <li>- Vývoz a dovoz pozemní techniky</li> <li>- Komplexní dodávky náhradních dílů, agregátů a komponentů</li> <li>- Komplexní dodávky komponentů a služeb pro opravárenství</li> <li>- Dodávky výrobních a opravárenských technologií</li> <li>- Modernizační projekty, logistika</li> <li>- Koordinace a řízení offsetových projektů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Export and import of aeronautical products for both military and civil use</li> <li>- Export and import of land-forces equipment</li> <li>- Supplies of spare parts, aggregates and components</li> <li>- Supplies of components and services for maintenance &amp; repairs</li> <li>- Supplies of production and repair/overhaul technologies</li> <li>- Modernization projects, logistics</li> <li>- Coordination and management of offset projects</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<p>Společnost PAMCO s.r.o. založena 1993, v důsledku růstu společnosti byla v roce 2000 transformována do PAMCO INT. a.s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Základní kapitál: 56,1 mil. Kč; 100 % splaceno</li> <li>- Obrat: <ul style="list-style-type: none"> <li>2015 458 794 tis. Kč</li> <li>2016 631 908 tis. Kč</li> <li>2017 369 129 tis. Kč</li> </ul> </li> <li>- Počet zaměstnanců: 40</li> </ul>	<p>PAMCO Ltd. was founded in 1993, due to its growing potential transformed to PAMCO INT. J.S.C in 2000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Joint stock company (J.S.C.)</li> <li>- Basic capital: 56.1 mil. CZK; 100 % paid</li> <li>- Turnover: <ul style="list-style-type: none"> <li>2015 458,794 thousand CZK</li> <li>2016 631,908 thousand CZK</li> <li>2017 369,129 thousand CZK</li> </ul> </li> <li>- Number of employees: 40</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>V současné době udržujeme obchodní kontakty ve více než 30 zemích Evropy, Afriky, Asie a Ameriky.</p>	<p>Currently active business relations with more than 30 countries in Europe, Africa, Asia and America.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>Vývoz a dovoz vojenské a speciální techniky, komponentů a služeb.</b></p> <p><b>Letecká technika:</b> dopravní letouny, cvičné letouny, vrtulníky, trenažéry, avionika, pohonné jednotky, přístroje a agregáty, letištní vybavení a radary, opravárenské technologie, logistické systémy.</p> <p><b>Pozemní technika:</b> kolová a pásová vozidla, komponenty, pohonné jednotky, opravárenské technologie, trenažéry, nezbraňové vojenské systémy (komunikace, detekce, kalibrace, ženijní technika), modernizační projekty.</p> <p><b>Průmysl:</b> řízení offsetových projektů a průmyslových kooperací.</p>	<p><b>Export and import of the defence and special equipment.</b></p> <p><b>Aerospace products:</b> transport aircraft, training aircraft, helicopters, simulators, avionics, propulsion units, instruments and aggregates, airport equipment and radars, repair technologies, logistic system.</p> <p><b>Land forces equipment:</b> wheeled and tracked vehicles, components, engines, maintenance &amp; repair technologies, simulators, non-weapon military systems, (communication, detection, calibration, sappers equipment), modernization projects and upgrades.</p> <p><b>Industry:</b> management of offset projects and industrial co-operations.</p>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Marek Obšil – General Director  
**ADDRESS:** PAMCO INT. a.s., Na Strži 28/241, 140 00 Praha 4, Czech Republic  
**PHONE:** +420 241 001 811  
**FAX:** +420 241 001 890  
**E-MAIL:** info@pamco.cz  
**WEBSITE:** www.pamco.cz



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s. (PBS Velká Bíteš) je již téměř 50 let předním výrobcem produktů a zařízení pro mezinárodní letecký průmysl. Unikátní schopnost společnosti PBS Velká Bíteš provádět vlastní vývoj, výrobu a testování leteckých produktů v souladu s globálními leteckými normami významně přispěla k jejímu trvalému úspěchu na celosvětovém trhu.</p> <p>Procesy v rámci podniku jsou řízeny certifikovaným systémem jakosti a environmentu podle ISO 9001 AS 9100, ISO 14 001.</p> <p>Dalšími získanými oprávněními jsou oprávnění v letectví podle Part 21, Section A, Subpart J, G. od EASA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprávnění pro návrh - DOA</li> <li>- oprávnění pro výrobu - POA</li> <li>- oprávnění pro údržbu - MOA</li> </ul>	<p>První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s. (PBS Velká Bíteš) has been a leading manufacturer of products and equipment for the international aerospace industry for almost 50 years. The unique ability of PBS Velká Bíteš to carry out in-house development, manufacture and testing of aircraft products in accordance with global aerospace standards have greatly contributed to its enduring success on the global market.</p> <p>A Quality and Environmental Management System that complies with ISO 9001, AS 9100 and ISO 14 001 manages its modern manufacturing processes.</p> <p>Moreover, it holds approvals for aerospace products according to Part 21, Section A, Subpart J, G. from EASA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- design organization approval - DOA</li> <li>- production organization approval - POA</li> <li>- maintenance organization approval - MOA</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Rok založení: 1950</li> <li>- Počet zaměstnanců: 728</li> <li>- Obrat: 1376 mil. Kč</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Joint stock company</li> <li>- Year of foundation: 1950</li> <li>- Number of employees: 728</li> <li>- Turnover: 53 mil. EUR</li> </ul>
PRODUKTOVÉ PORTFOLIO	PRODUCT RANGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbínové proudové motory (PBS TJ150, TJ100, TJ80, TJ40, TJ23U) pro pohon bezpilotních prostředků, cvičných terčů, střel atd.</li> <li>- Turboprotulový motor (PBS TP100) pro bezpilotní prostředky a malá letadla</li> <li>- Turbohřídelový motor (PBS TS100) pro lehké vrtulníky</li> <li>- Pomocné energetické jednotky</li> <li>- Klimatizační systémy</li> <li>- Speciální povrchové úpravy – tvrdý černý elox pro obranný průmysl</li> <li>- Přesně lité odlitky ze superslitin</li> <li>- Kooperační obrábění a montáže pro obranný průmysl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbojet Engines (PBS TJ150, TJ100, TJ80, TJ40, TJ23U) designed for variable UAV and UCAV applications, target drones, missiles etc.</li> <li>- Turboprop Engine (PBS TP100) for UAV, UCAV and small airplanes</li> <li>- Turboshaft Engine (PBS TS100) for ultralight helicopters</li> <li>- Auxiliary Power Units (APU)</li> <li>- Environmental Control Systems (ECS)</li> <li>- Surface Treatments – hard anodizing coating for defence industry</li> <li>- Precision Castings of superalloys</li> <li>- Machining and Assemblies for defence industry</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Milan Macholán  
**ADDRESS:** První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.,  
 Vlkovská 279, 595 01 Velká Bíteš, Czech Republic  
**PHONE:** +420 566 822 100, +420 566 822 304  
**E-MAIL:** sales@pbsvb.cz  
**WEBSITE:** www.pbs.cz



# UAV Turbine Engines



**PBS TJ150**



**1,500 N**  
19.6 kg  
ø 272 mm

**PBS TJ100**



**1,300 N**  
19.5 kg  
ø 272 mm

**PBS TJ80**



**900 N**  
12.5 kg  
ø 235 mm

**PBS TJ40**



**395 N**  
3.3 kg  
ø 147 mm

# APU and Airconditioning Systems



**ECS M1V**

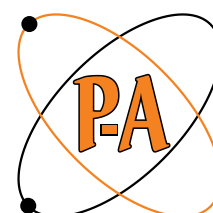


**Safir 5KG MI**



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Projektování optimální struktury speciálního stínícího materiálu ANORGAN a polovrstvy stínění neutronového a gama záření pro stěny a konstrukce z tohoto materiálu chránící před životu nebezpečným zářením vznikajícím při provozu v jaderných elektrárnách, při vyšetřování a léčení pacientů ve zdravotnických zařízeních, při přepravě zdrojů tohoto záření, při výzkumu pronikavého záření a při použití jaderných zbraní.</p> <p><b>Systémové řešení</b> z odolných mobilních prvků s balistickou a CBRN ochranou za použití materiálu ANORGAN ke stínění neutronového a gama záření.</p> <p><b>Výzkum, vývoj a inovace</b> speciálních materiálů k radiační ochraně obyvatel, pracovníků, pacientů, pracovních prostor, techniky a životního prostředí.</p>	<p>Optimal structure projection of a special shield protection material ANORGAN and a semi-layer to shield neutron and gamma radiation, for walls and structures from this material to protect against life-threatening radiation produced by nuclear power plants, when investigating and during medical treatments of patients in a medical facilities, during radiation sources transport, when doing research and when nuclear weapons are used.</p> <p><b>Comprehensive solutions</b> of hardened mobile elements with ballistic and CBRN protection, including the use of ANORGAN to shield neutron and gamma radiation.</p> <p><b>Research, development and innovations</b> of special materials used to protect humans, staff, patients, working places, technology and environment against radiation.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<p>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným - Rok založení: 2015</p>	<p>- Type of company: Limited liability company - Foundation year: 2015</p>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Export</p>	<p>Export</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Know-how, příprava a výrobní postupy unikátního materiálu pro výrobu chránících vrstev a stěn pro minimalizaci rizika radiační expoziční situace od silných i slabých zdrojů ionizačního záření (neutronového a gama záření) v kontrolovaných i havarijních situacích v interiérech i exteriérech.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiál ANORGAN (I.) ke stínění neutronového záření</li> <li>- Materiál ANORGAN (II.) ke stínění neutronového a sekundárního gama záření</li> <li>- Materiál ANORGAN (III.) ke stínění gama záření</li> <li>- Systémové a technické řešení odolných prvků pro krizové situace s použitím materiálu ANORGAN</li> </ul>	<p>Know-how, preparation and production process of a unique material to produce protection layers and walls to minimize risks of a radiation exposition situation from high and low ionization radiation (neutron and gamma radiation) in both controlled and emergency situations in an interiors and exteriors.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANORGAN (I.) to shield neutron radiation</li> <li>- ANORGAN (II.) to shield neutron and secondary gamma radiation</li> <li>- ANORGAN (III.) to shield gamma radiation</li> <li>- System and technical solutions of hardened elements for emergency situations based on the use of ANORGAN</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Pavel Wenig  
**ADDRESS:** PRAGO - ANORG s.r.o.,  
 Poděbradská 56/186, 180 66 Praha 9, Czech Republic  
**PHONE:** +420 777 070 494  
**E-MAIL:** info@anorgan.cz  
**WEBSITE:** www.anorgan.cz





## Connectors for Fiber Optics

Aluminium, Composite, Stainless Steel  
and Marine Bronze

### TVOP/LJTOP

2/4/8x MM/SM 2,5mm  
MIL-DTL-38999 S1/3

### TFOCA II

4/12x MM/SM  
2,5mm M29504/16

### MIL-DTL-38999 S3

2-37x MM AWG16 Exp.Beam

### MT-MPO

1/4x MT Termini (1-8x EN)  
MT for ribbon 1-4x 12f.  
MM/SM  
D38999 or EN4165 Shells

### M83526/20&21

2/4x MM/SM  
2.5mm Expanded Beam  
Hemaphroditic coupling Shells  
HMA (+ Mini)

### Arinc 801

2-32x MM/SM/SM-APC  
1,5mm „LC“ Luxcis/Amphelux  
D38999 or EN4165 Shells

### MIL-DTL-38999 S3

2-37x MM/SM (AWG16)  
AWG16 M29504/4&5, AWG20

### ELIO

1-24x MM/SM (4-16x EN)  
2,5mm ELIO/Lumiere  
D38999 or EN4165 Shells

**Quittner & Schimek s.r.o.**

Podlevinská 518, Stará Paka 507 91

Phone: +420 493 766 356

[zbynek.piro@qscomp.cz](mailto:zbynek.piro@qscomp.cz)

[www.qscomp.cz](http://www.qscomp.cz)

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Společnost PRAMACOM-HT, spol. s r.o. je inženýrsko-marketingová společnost zaměřená na vývoj, podporu výroby a dodávky optoelektronických systémů pro vojenské a bezpečnostní nasazení.</p> <p>Základním předmětem nabídky jsou přístroje nočního vidění využívající mikrokanálkové zesilovače jasu a infračervené detektory. Tyto přístroje jsou nabízeny jak pro samostatné (např. osobní), tak pro systémové nasazení v integrovaných kompletech.</p> <p>PRAMACOM-HT, spol. s r.o. nabízí řešení systému nočního vidění a integrovaných optoelektronických kompletů pro úroveň sesednutého vojáka, družstva, čety a roty. Společnost podporuje systémovou integraci dle standardů NATO (STANAG, MIL-STD). Hlavními zákazníky společnosti je Armáda České republiky a armády dalších států NATO (např. Francie, Itálie, Maďarsko, Slovenská republika).</p>	<p>PRAMACOM-HT, Ltd. is an engineering-marketing company concentrating on development, production support and delivery of opto-electronic systems for military and security application.</p> <p>This company offers night vision devices equipped with image intensifying tubes and infrared detectors. These products are offered both for individual (e.g. personal) and system application in integrated systems.</p> <p>PRAMACOM-HT, Ltd. offers a solution of night vision and integrated opto-electronic systems for the following levels: dismounted soldiers, squad, platoon and company. The company supports a system integration according to the NATO standards (STANAG, MIL-STD). Main customers of the company are the Army of the Czech Republic and armies of other NATO countries (e.g. France, Italy, Hungary, the Slovak Republic).</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Počet zaměstnanců: 23</li> <li>- Firma založena: 2002</li> <li>- Obrat: 264 mil. Kč</li> <li>- Základní kapitál: 1 mil. Kč</li> <li>- Systém řízení jakosti: ČSN EN ISO 9001:2015 a 14001:2005</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Number of employees: 23</li> <li>- Company established in: 2002</li> <li>- Turnover: 264 mil. CZK</li> <li>- Basic capital: 1 mil. CZK</li> <li>- Quality management according: ČSN EN ISO 9001:2015 and 14001:2005 standards</li> </ul>
ZAHRA NIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Přímá spolupráce s významnými výrobci vojenských optoelektronických systémů – např. Elcan, L-3, Photonis, Raytheon, SAFRAN, Airbus DS Optronics (Pty) Ltd., Cilas, Persistent Systems</li> <li>- Zastoupení zahraničních společností vyrábějící vojenský materiál</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct cooperation with important producers of military optoelectronic systems – e.g. Elcan, L-3, Photonis, Raytheon, SAFRAN, Airbus DS Optronics (Pty) Ltd., Cilas, Persistent Systems</li> <li>- Representation of foreign companies producing military products</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Přístroje nočního vidění využívající mikrokanálkové zesilovače jasu (osobní noktovizory, brýle nočního vidění, noktovizní zaměřovače)</li> <li>- Přístroje využívající infračervené detektory (chlazené a nechlazené termovizní kamery)</li> <li>- Přístroje využívající lasery pro akvizici cílů a navádění munice na cíl (ruční a přenosné akviziční jednotky, laserové ozařovače)</li> <li>- Ruční a přenosné protitankové a protiletadlové systémy využívající optoelektronické technologie (např. Javelin, TOW II a Stinger)</li> <li>- Datové terminály a komunikační systémy pro distribuci dat dle standardů a protokolů NATO (např. technologie IDM, DAMA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Night vision devices employing image intensifying tubes (individual night vision devices, night vision goggles, night sights)</li> <li>- Devices employing infrared detectors (cooled and uncooled thermal imaging cameras)</li> <li>- Devices employing lasers for target acquisition and guiding ammunition to target (handheld and manportable acquisition units, laser designators)</li> <li>- Handheld and manportable antitank and anti-aircraft systems employing optoelectronic technology (e.g. Javelin, TOW II and Stinger)</li> <li>- Data terminals and communication systems for data distribution according to the NATO standards and protocols (e.g. IDM, DAMA technology)</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Martin Brož  
**ADDRESS:** PRAMACOM-HT, spol. s r.o., Na pískách 1667/36, 160 00 Praha 6, Czech Republic  
**BRANCH:** PRAMACOM-HT, spol. s r.o., Roháče z Dubé 164/13, 779 00 Olomouc, Czech Republic  
**PHONE:** +420 588 188 401  
**E-MAIL:** infrared@infrared.cz  
**WEBSITE:** www.infrared.cz





HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Předmětem činnosti společnosti Pramacom Prague je zejména zřizování, montáž, údržba a servis telekomunikačních zařízení a dále aktivity spojené s prodejem zařízení, zprostředkováním a zpracováním technických projektů.</p> <p>Realizace radiokomunikačního systému pro spojení složek Integrovaného záchranného systému PEGAS, založeného na bázi technologie TETRAPOL, dokončeného v roce 2003, byla hlavní náplní činnosti Pramacom Prague. Dobudováním systému činnost společnosti na projektu PEGAS neskončila. Společnost je orientována na tzv. velké zákazníky a na státní správu. V této rovině zajišťuje záruční a pozáruční servis instalované technologie, terminálů a dalších zařízení a dále se aktivně podílí na rozvoji technických řešení, které technologie TETRAPOL nabízí. Jsou to například zabezpečené datové přenosy, které umožňují uživatelům sítě PEGAS přístup k informacím v databázích z terénu či automatická lokalizace vozidel.</p> <p>V dubnu 2007, po podpisu distribuční smlouvy s výrobcem, rozšířil Pramacom Prague nabídku svého technologického portfolia o radiostanice systému TETRA z produkce společnosti Airbus Defence &amp; Space (dříve Cassidian) a s tím související zabezpečení záručního a pozáručního servisu.</p> <p>V posledních letech se společnost stále více zaměřuje na IT projekty, zejména v oblasti zabezpečeného přenosu dat, Cyber Security a širokopásmových sítí.</p>	<p>Activities of the company Pramacom Prague include especially setting up, assembling, maintenance and servicing telecommunication systems, and further activities associated with sale of systems, mediation and processing technical projects.</p> <p>Realization of radiocommunication system PEGAS for connecting together units of the Integrated Rescue System based of TETRAPOL technology finished in the year 2003 was the main activity of Pramacom Prague. Activities of the company on the project PEGAS did not end by completing the system. The company focuses on so called big customers and state administration. In this sphere it provides guarantee and customer service of installed technology, terminals and other equipment and further it actively participates in development of technical solutions that offer the TETRAPOL technologies. These are for example data transfers providing PEGAS network users with information from databases from terrain or automatic localization of vehicles providing possibility of optimal use of forces and means of the IRS units.</p> <p>In April 2007, after signing a distribution contract with a produce, Pramacom Prague expanded the offer of its technological portfolio by radiostations of TETRA system produced by Airbus Defence &amp; Space (formerly Cassidian) and with relating provision of guarantee and customer service.</p> <p>In recent years the company has increasingly focused on IT projects, especially in the field of secure data transmission, Cyber Security and broadband networks.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Počet zaměstnanců: 80</li> <li>- Firma založena: 1991</li> <li>- Obrat: 787 mil. Kč</li> <li>- Základní kapitál: 2,5 mil. Kč</li> <li>- Systém řízení jakosti: ČSN EN ISO 9001:2015</li> <li>- Ochrana životního prostředí: ČSN EN ISO 14001:2015</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Number of employees: 80</li> <li>- Company founded: 1991</li> <li>- Turnover: 787 mil. CZK</li> <li>- Basic capital: 2.5 mil. CZK</li> <li>- Quality control system: ČSN EN ISO 9001:2015</li> <li>- Environmental protection: ČSN EN ISO 14001:2015</li> </ul>
ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Klíčovým partnerem společnosti Pramacom Prague je evropská nadnárodní společnost Airbus Group (dříve EADS), respektive její divize Airbus Defence &amp; Space. Pramacom Prague působí v ČR jako oficiální partner této divize a má rovněž podepsány příslušné smlouvy o zajišťování certifikovaných činností a přenosu know-how.</p>	<p>Key partner of the company Pramacom Prague is a European multinational company Airbus Group (formerly EADS), respectively its divisions Airbus Defence &amp; Space. Pramacom Prague operates in the Czech Republic as an official partner of this division and also it already signed appropriate contracts of ensuring certified activities and transferring know-how.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prvky infrastruktury radiokomunikačního systému TETRAPOL</li> <li>- Koncová zařízení radiokomunikačního systému TETRAPOL (terminály ruční, vozidlové, pevné, datové, do výbušného prostředí a příslušenství k nim)</li> <li>- Profesionální širokopásmové sítě</li> <li>- Komplexní řešení Cyber Security</li> <li>- Prvky infrastruktury radiokomunikačního systému TETRA (malé sítě)</li> <li>- Koncová zařízení radiokomunikačního systému TETRA (terminály ruční, vozidlové, pevné, datové, do výbušného prostředí a příslušenství k nim)</li> <li>- Zařízení ke sledování vozidel a osob pomocí GPS</li> <li>- Komplexní řešení pro zabezpečený přenos dat</li> <li>- Zálohované zdroje napájení do vozidel a vrtulníků</li> <li>- Certifikovaná školení radiokomunikačního systému TETRAPOL</li> <li>- Vývoj a realizace systémů detekce narušení (pohyb osob a techniky, nežádoucí radiové emitory, drony atd.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TETRAPOL radiocommunication system infrastructure elements</li> <li>- Terminal equipments for TETRAPOL radiocommunication system (hand, vehicle, stationary and data terminals, terminals suitable for explosive environment and accessories for its)</li> <li>- Professional broadband network</li> <li>- Complex solution of Cyber Security</li> <li>- TETRA radiocommunication system infrastructure elements (small networks)</li> <li>- Terminal equipments for TETRA radiocommunication system (hand, vehicle, stationary and data terminals, terminals suitable for explosive environment and accessories for its)</li> <li>- Devices for monitoring vehicles and people using GPS</li> <li>- Complex solution for secure data transfer</li> <li>- Backup power sources for vehicles and helicopters</li> <li>- TETRAPOL radiocommunication system certified trainings</li> <li>- Development and implementation of intrusion detection systems (movement of persons and vehicles, unwanted radio emitters, drones etc.)</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Filip Sobol

**ADDRESS:** Pramacom Prague spol. s r.o., Na Pískách 1667/36, 160 00 Praha 6, Czech Republic

**BRANCHES:** Pramacom Prague spol. s r.o., Tlumačovská 1097/30, 155 00 Praha 5, Czech Republic

Pramacom Prague spol. s r.o., Ratibořská 177, 747 05 Opava, Czech Republic

**PHONE:** +420 226 238 200

**FAX:** +420 226 238 298

**E-MAIL:** pramacom@pramacom.cz

**WEBSITE:** www.pramacom.cz

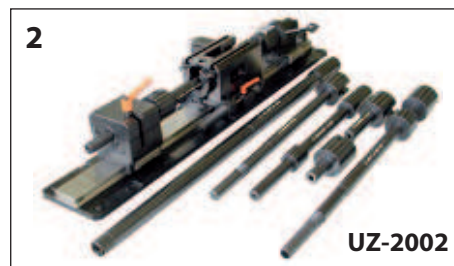


HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Výzkum, vývoj a výroba balistických měřicích systémů pro zkoušení nábojů do loveckých, sportovních nebo vojenských zbraní dle norem C.I.P., TP-VD, TPF, STANAG, MOPI, MIL, SAAMI a dalších.</p> <p>Zkoušení malorážových a středorážových zbraní za normálních a ztížených podmínek.</p> <p>Zkoušení ochranných materiálů dle STANAG 2920, AEP 55, NIJ 0101.</p> <p>Výzkum, vývoj a výroba malorážových a středorážových zbraní a munice a jejich lafetace.</p> <p>Výzkum, vývoj a výroba startovacích systémů pro bezpilotní prostředky.</p> <p>Projektování měřicích zařízení pro balistické laboratoře. Prototypa-ZM, s.r.o. je držitelem certifikátů managementu jakosti EN ISO 9001:2009 a AQAP 2110 (výzkum, vývoj a výroba zbraní, munice a strojních zařízení) a držitelem kódu výrobce NATO, č. 0461G.</p>	<p>Development and production of ballistic equipment for testing of the cartridges for hunting, sport or military weapons in accordance with the standards C.I.P., TP-VD, TPF, STANAG, MOPI, MIL, SAAMI etc.</p> <p>Testing of small arms and cannons at standard or worsening conditions.</p> <p>Testing of protective materials in accordance with the standards STANAG 2920, AEP-55, NIJ 0101.</p> <p>Research, development and production of small arms, cannons and ammunition and mounting for weapons.</p> <p>Research and development of launching systems for unmanned aerial vehicles.</p> <p>Design of measuring equipment for ballistic laboratories. Prototypa-ZM, s.r.o. is a holder of the quality management system certificate EN ISO 9001:2009 and AQAP 2110 (research, development and production in the area of weapons, ammunition and engineering equipment) as well as a holder of NATO codification supplier code 0461G.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Základní kapitál: 280 tis. Kč</li> <li>- Roční obrát: 104 mil. Kč</li> <li>- Firma založena roku: 1993</li> <li>- Počet zaměstnanců: 33</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Registered capital: 280 thous. CZK</li> <li>- Annual turnover: 104 mil. CZK</li> <li>- Company founded in the year: 1993</li> <li>- Number of employees: 33</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Přední zahraniční obchodní partneři v abecedním pořadí: Alžírsko, Belgie, Brazílie, Bulharsko, Dánsko, Egypt, Filipíny, Finsko, Francie, Chile, Indonésie, Itálie, Maďarsko, Malajsie, Myanmar, Německo, Nizozemí, Norsko, Polsko, Rumunsko, Singapur, Slovensko, Slovinsko, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Thajsko, Turecko, Ukrajina, USA, Vietnam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Main foreign business partners in alphabetical order: Algeria, Belgium, Brazil, Bulgaria, Chile, Denmark, Egypt, Finland, France, Germany, Hungary, Indonesia, Italy, Malaysia, Myanmar, The Netherlands, Norway, The Philippines, Poland, Romania, Singapore, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Thailand, Turkey, Ukraine, USA, Vietnam</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompletní dodávka balistických zkušebních a měřicích zařízení pro měření tlaků, pro měření rychlostí, pro měření rozptylu - na klíč</li> <li>- Výroba zařízení pro zkoušení ochranných prostředků (FSP)</li> <li>- Zkoušení zbraní a munice</li> <li>- Zkoušení ochranných materiálů</li> <li>- Vývoj a výroba funkčních prototypů zbraní</li> <li>- Vývoj, výzkum jednoúčelových strojů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complete supply of ballistic testing and measuring equipment for tests of velocity, pressure, action time (EPVAT) and accuracy - on key</li> <li>- Producing of ballistic equipment for testing of protecting materials (FSP)</li> <li>- Testing of weapons and ammunition</li> <li>- Testing of protecting materials</li> <li>- Development and production of prototypes of weapons</li> <li>- Development and research of single-purpose machines</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Zdeněk Hořák  
**ADDRESS:** Prototypa-ZM, s.r.o., Hudcova 533/78c, 612 00 Brno, Czech Republic  
**PHONE:** +420 544 501 800  
**E-MAIL:** pzm@prototypa.cz  
**WEBSITE:** www.prototypa.cz, www.prototypa.com



UZ-2010



UZ-2002



DRS-1



LS-06



GM 1

Zbraně • Munice • Balistická měřidla  
 Weapons • Ammunition • Ballistic Gauges

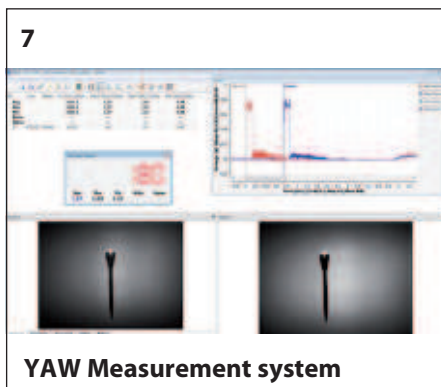
1,5,7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
 NOMENCLATURE

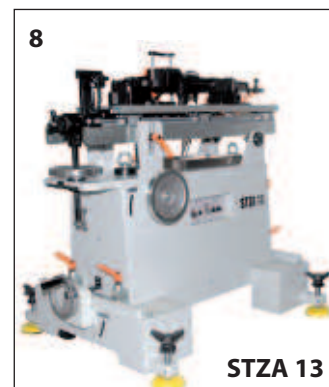
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	BASIC CHARACTERISTICS
<p><b>Výzkum, vývoj, výroba a dodávky:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Univerzální balistický závěr UZ-2010 s výměnnými balistickými zkušebními hlavněmi do ráže 25x137 mm</li> <li>2. Univerzální balistický závěr UZ-2002 s výměnnými balistickými zkušebními hlavněmi do ráže 12,7 mm</li> <li>3. DRS-1 Dopplerovský radarový systém pro měření rychlosti projektilů</li> <li>4. LS-06 inteligentní hradla pro měření rychlosti střel a kadence</li> <li>5. GM1 Mobilní stend pro střelbu na pancéřovaná vozidla</li> <li>6. FSP projektily dle norem STANAG 2920, MIL-DTL-46593B a AEP-55</li> <li>7. MBC-1 Mobilní lapač střel k zachycení projektilu bez jeho poškození - využitelný v kriminalistických laboratořích</li> <li>8. STZA 13 mobilní střelecký stend pro střelbu z pistolí, revolverů nebo útočných pušek</li> </ol>	<p><b>Research, development, production and delivery of:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Universal ballistic breech UZ-2010 with exchangeable ballistic test barrels up to calibre 23x137</li> <li>2. Universal ballistic breech UZ-2002 with exchangeable ballistic test barrels up to calibre 12.7</li> <li>3. DRS-1 Doppler radar system for projectile velocity measurement</li> <li>4. LS-06 Intelligent light gates for measuring of velocity and rate of fire</li> <li>5. GM1 Moving gun table for shooting at armored vehicles</li> <li>6. Fragment simulating projectiles according to standards STANAG 2920, MIL-DTL-46593B and AEP-55</li> <li>7. MBC-1 Mobile bullet catcher to stop projectile without its damage - using in Forensic laboratories</li> <li>8. STZA13 Mobile Firing rest for shooting from small arm weapons, revolvers, carbines or assault rifle</li> </ol>



6 FSP Projectiles



YAW Measurement system



STZA 13



ADRESA/ADDRESS: Prototypa-ZM, s.r.o., Hudcova 533/78c, 612 00 Brno, Czech Republic

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Firma Quittner &amp; Schimek s.r.o. poskytuje komplexní služby při návrhu, výrobě a servisu elektrotechnické instalace v letecké, vojenské, telekomunikační a dopravní technice. Na základě vlastních dlouhodobých zkušeností a úzkých vztahů se zahraničními partnery nabízí rozsáhlý poradenský servis, dodávky komponentů, montáž dílů a výrobu celých sestav.</p>	<p>Quittner &amp; Schimek s.r.o. provides comprehensive services for design, production and support of electro-technical equipment in defence, aerospace, telecommunication, and transport technologies. Based on own long-term experience and close relationships with its foreign partners, the company has been offering a broad range of consultancy services, components deliveries, assembly of the connectors and electrical sets.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Založení společnosti: 1991</li> <li>- Základní jmění: 1 mil. Kč</li> <li>- Certifikáty: AS9100D, ISO 9001:2015, IPC/WHMA-A-620, J-STD-001, QPL pro MIL-DTL-38999, MIL-DTL-26482, MIL-DTL-5015, BAAINBw pro VG95328, VG95234, VG96912 a VG96927-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Company founded in: 1991</li> <li>- Registered capital: 1 mil. CZK</li> <li>- Certification: AS9100D, ISO 9001:2015, IPC/WHMA-A-620, J-STD-001, QPL for MIL-DTL-38999, MIL-DTL-26482, MIL-DTL-5015, BAAINBw for VG95328, VG95234, VG96912 and VG96927-2</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Firma Quittner &amp; Schimek je oficiálním zástupcem nebo dlouhodobým partnerem níže uvedených významných výrobců:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphenol, TE Connectivity/Deutsch/AMP, Glenair – konektory, kontakty, koncovky a příslušenství</li> <li>- Nexans, HellermannTyton, TE Conn./Raychem, Brady – vodiče, teplem smrštitelné hadice a tvarovky, ochrany svazků a identifikace</li> <li>- DMC, Ideal, TE Connectivity/AMP, Meisei – precizní nářadí</li> <li>- Leach, TE Connectivity/MSD/CII/Hartman/Kilovac – relé, stykače</li> <li>- Honeywell, Eaton, Sensata (Klixon), Crouzet – prepínače, spínače, tlačítka, jističe, snímače polohy apod.</li> </ul> <p>Firma má zákazníky ve více než 50 zemích celého světa, největší odběratelé se nachází v Evropské unii v Německu, Francii, Nizozemí, Velké Británii a také ve Švýcarsku, ale i v USA a dalších zemích.</p>	<p>Quittner &amp; Schimek is an official agent and/or a long-term partner of a variety of foreign companies, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphenol, TE Connectivity/Deutsch/AMP, Glenair – connectors, backshells, terminals, and accessories</li> <li>- Nexans, HellermannTyton, TE Conn./Raychem, Brady – wires and cables, heat-shrinkable tubes and shapes, protective elements of harnesses, labeling</li> <li>- DMC, Ideal, TE Connectivity/AMP, Meisei – precision tools</li> <li>- Leach, TE Connectivity/MSD/CII/Hartman/Kilovac – relays, contactors.</li> <li>- Honeywell, Eaton, Sensata (Klixon), Crouzet – switches, push-buttons, circuit breakers, position sensors, etc.</li> </ul> <p>The company has customers in more than 50 countries all over the world, the largest ones in the European Union, especially Germany, France, the Netherlands, and United Kingdom, but also in Switzerland, the United States, and other countries.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplexní technická podpora při aplikaci výše jmenovaných komponentů</li> <li>- Orientace v oblasti standardů a norem určených pro leteckou a obrannou techniku – MIL(MS), SAE, VG, EN, ASNE, BACC a další</li> <li>- Dodávky precizních součástek od smluvních dodavatelů, případně také zajištění úplné sestavy elektro dílů pro konkrétní projekty</li> <li>- Asembláž MIL konektorů s možností operativních, cenově výhodných dodávek včetně nestandardních modifikací</li> <li>- Široká nabídka systémů pro potisk smrštitelných hadic, etiket, štítků a pod. Zajištění potisku na vlastních zařízeních</li> <li>- Stříhání a potisk vodičů UV laserem dle zadané specifikace při využití vlastní skladové zásoby vodičů nebo vodičů zákazníka</li> <li>- Precizní nářadí – dodávky, nastavení, opravy a kalibrace</li> <li>- Výroba kabelových svazků a širokého spektra elektrických boxů a panelů se 100% výstupní kontrolou na el. testerech</li> <li>- Rozsáhlé zkušenosti s výrobou optických, datových a HF/UHF spojů včetně detailních měřících protokolů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprehensive technical support in the application of the above mentioned components</li> <li>- Extensive knowledge of standards applying to military and defence equipment – MIL(MS), SAE, VG, EN, ASNE, BACC, and others</li> <li>- Deliveries of precision components from contract suppliers, including a possibility of deliveries of complete electrical subassemblies for specific projects</li> <li>- Assembly of circular MIL-SPEC connectors with the advantageous option of operational deliveries at competitive prices, including various non-standard modifications</li> <li>- Wide range of marking systems for wires, cables, heat-shrinkable tubes, sleeves, labels, etc. All marking and labeling systems in-house.</li> <li>- UV laser wire marking and cutting according to customer specification using either own extensive stock of wires or customers' wires and cables</li> <li>- Precision tools – deliveries, setting, calibration, and repairs</li> <li>- Production of complete wire harnesses and a broad spectrum of electrical boxes and panels, with 100% of the products undergoing factory acceptance procedures on electrical testers</li> <li>- Extensive experience with the manufacture of optical, data, and HF/UHF connections, including detailed measurement protocols</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Jiří Šimek  
**ADDRESS:** Quittner & Schimek s.r.o., Podlévinská 518,  
 507 91 Stará Paka, Czech Republic  
**PHONE:** +420 493 766 111  
**FAX:** +420 493 621 107  
**E-MAIL:** qs@qscomp.cz  
**WEBSITE:** www.qscomp.cz





## Součástky pro elektrické instalace Electrical components for MIL / Aerospace applications

# 2,7,9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Firma Quittner & Schimek je předním dodavatelem kvalitních konstrukčních prvků určených pro elektrické instalace v projektech letecké, vojenské, dopravní a telekomunikační techniky. Společnost poskytuje podporu svým zákazníkům ve všech životních etapách jejich výrobků, tzn. při konstrukčním návrhu a výběru vhodných komponentů včetně požadavků na nářadí, při prototypové i sériové výrobě a také při následném servisu. Cílem společnosti je poskytnout zákazníkovi co nejširší rozsah služeb a umožnit tak výrazné zjednodušení logistiky a zásobování.

Společnost má dlouholeté aplikační zkušenosti se součástkami splňujícími nejnáročnější požadavky definované normami, jako jsou např. MIL, SAE, VG, EN, ASNE, BACC...

- konektory SAE-AS50151, MIL-DTL-26482, MIL-DTL-38999, MIL-DTL-83723, VG95328, VG95234 a VG96912
- kontakty SAE-AS39029 (crimp, twinax, coax, triax, quadrax aj.)
- koncovky SAE-AS85049 včetně EMI provedení
- vodiče a kabely SAE-AS22759, NEMA-WC27500, EN2267, EN2714, VG95218 a také koaxiální a datové kabely
- teplem smrštitelné díly a hadice SAE-AMS-DTL-23053 a VG95343
- přesné odizolovávací a crimpovací nářadí SAE-AS22520
- montážní a demontážní nářadí pro crimp kontakty MIL-I-81969
- systémy pro označování a popisování vodičů, bloků apod.
- relé, stykače a patice MIL-PRF-39016, MIL-PRF-83536, MIL-PRF-6106, MIL-PRF-83726, MIL-DTL-12883
- spínače, přepínače, tlačítka a jističe MIL-PRF-8805, MIL-DTL-3950, MIL-DTL-8834, SAE-AS58091, MIL-PRF-83383, VG95345

Quittner & Schimek dodává také široký rozsah příslušenství: Kovová opředení pro stínění, plastová opředení nebo vlnité trubice na ochranu kabeláží, silikonové těsnící pásky, vázací pásky, přichytky, kabelová oka, spojky vodičů, vyvedení stínění apod.

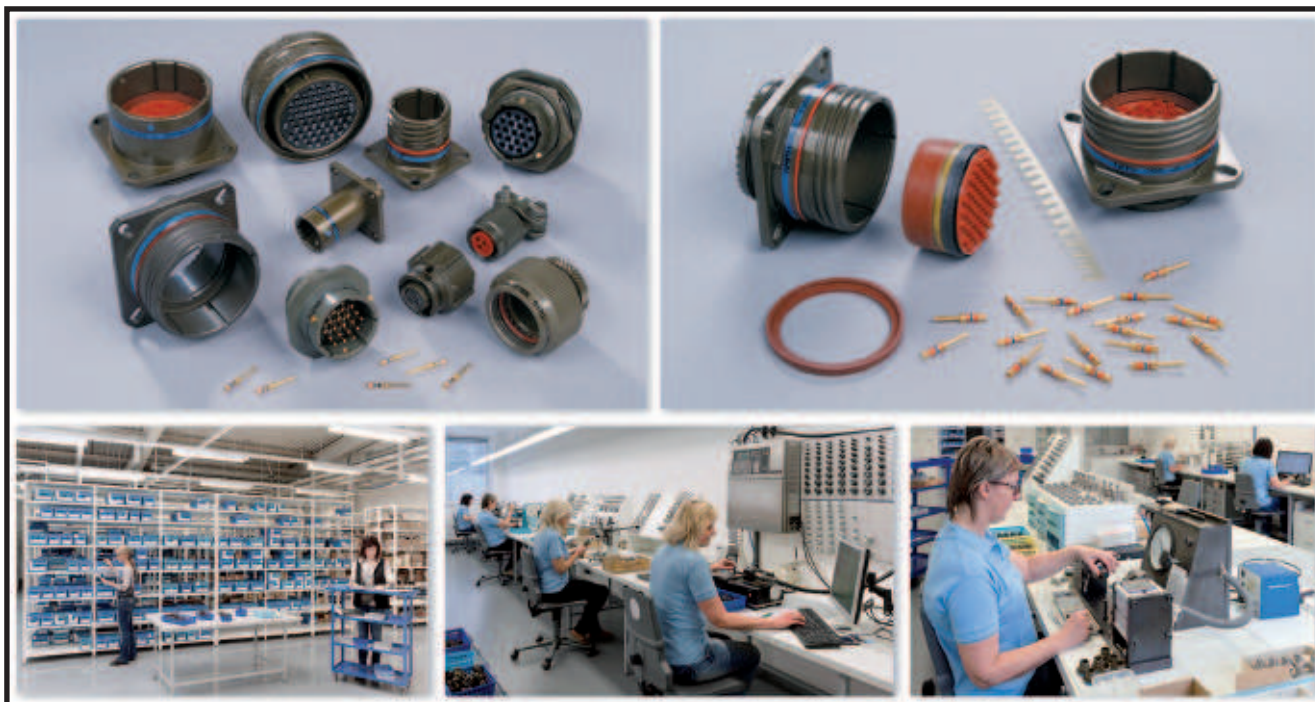
### BASIC CHARACTERISTICS

The company Quittner & Schimek company is a leading supplier of first-rate components intended for electrical installations in defence, aerospace, telecommunication, and mass transport projects. The company supports its customers throughout the lifecycle of products they purchase, starting with the initial design and selection of suitable components, including tooling requirements, through prototype and mass-production stages, and ending with subsequent support. The company aims to provide its customers with the broadest possible range of support services in order to simplify logistics and stock resupply operations.

The company prides itself on having long-term experience with the use of components fulfilling the most demanding criteria defined by various standards, such as MIL, SAE, VG, EN, ASNE, BACC... etc.

- connectors according to SAE-AS50151, MIL-DTL-26482, MIL-DTL-38999, MIL-DTL-83723, VG95328, VG95234, and VG96912 standards
- contacts according to SAE-AS39029 standard (crimp, twinax, coax, triax, quadrax, etc.)
- backshells according to SAE-AS85049 standard, including EMI
- wires and cables according to SAE-AS22759, NEMA-WC27500, EN2267, EN2714, VG95218 standards, including coaxial and data cables
- heat-shrinkable parts and tubes according to SAE-AMS-DTL-23053 and VG95343 standards
- precise stripping and crimping tools according to SAE-AS22520 standard
- insertion and removal tools for crimp contacts according to MIL-I-81969 standard
- marking/labeling systems for wires, blocks, etc.
- relays, contactors, sockets according to MIL-PRF-39016, MIL-PRF-83536, MIL-PRF-6106, MIL-PRF-83726, MIL-DTL-12883 standards
- switches, push-buttons and circuit breakers according to MIL-PRF-8805, MIL-DTL-3950, MIL-DTL-8834, SAE-AS58091, MIL-PRF-83383, VG95345 standards

Quittner & Schimek also supplies a broad range of accessories: Metallic shielding braids, plastic braids or convoluted tubing for cable protection, silicon sealing tapes, cable ties, clamps, wire terminals and splices, shielding terminals, etc.



## Asembláž konektorů konstruovaných podle MIL norem Assembly of circular connectors under MIL standards

# 2,7,9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Asembláž MIL konektorů spočívá v jejich sestavování ze základních dílů dle konkrétních požadavků zákazníků. Tímto jsou eliminována vysoká objednávací množství prvovýrobci a zároveň je dosaženo velmi rychlých dodávek. Společnost Quittner & Schimek je od roku 2000 prvním certifikovaným (QPL) asemblerem v bývalé střední Evropě a v současné době stále největším dodavatelem MIL konektorů v tomto regionu. K dispozici jsou níže uvedené typové řady firmy Amphenol s velkou skladovou zásobou nezbytných dílů včetně příslušenství, jako jsou kabelové vývodky, krytky, speciální kontakty apod.

#### Konektory dle normy MIL-C-26482 Série 1 (62GB/162GB a PT+VG95328)

- konektory vhodné pro přístroje v oblasti vojenské, letecké, dopravní a telekomunikační techniky
- 2 až 61 kontaktů AWG20 – AWG8 (7-45A), kontakty pájecí, crimp a PCB
- velký výběr panelových zásuvek, redukovávané verze, mechanické klíčování a také povrchové úpravy RoHS (Zi-Co nebo Zn-Ni)
- pracovní teplota -55 °C až +125 °C, krytí IP68

#### Konektory dle normy MIL-C-38999 Série 1, 2, 3 (LJT, JT, TV+CTV a SJT+VG96912)

- pro nejnáročnější aplikace v letecké i pozemní vojenské technice
- 1 až 187 kontaktů AWG23 - AWG4 (5-100A), kontakty crimp a PCB
- velký výběr kontaktů pro koaxiální nebo datové spoje včetně optických
- bajonetové nebo šroubovací spojení se 100% mechanickou a elektrickou ochranou
- pouzdra Al, případně nerez, bronz či kompozit s vysokou mechanickou a chemickou odolností také dle D38999 třídy J, M, K, S
- povrchové úpravy typu Ni, Zn-Ni nebo Ni-PTFE splňující direktivy RoHS a Reach
- pracovní teplota -65 °C až +200 °C, krytí IP68

#### Konektory dle normy MIL-C-26482 Série 2 (Matrix MB)

- oblíbené pro elektroinstalace v kategorii malých a středních letounů
- velice dobrý poměr ceny a kvality
- 2 až 61 kontaktů, AWG20 - AWG12 (7-23A), kontakty crimp a PCB, případně koaxiální
- bajonetové spojení, možnost klíčování pootočením kont. systému
- pracovní teplota -55 °C až 200 °C, krytí až IP68

#### Konektory dle normy MIL-C-5015 Série 3 (Matrix 944)

- modernizované provedení nejstarší a stále hojně používané typové řady MS3100
- vhodné pro široký rozsah aplikací od průmyslu až po letectví
- 1 až 85 kontaktů AWG16 - AWG0 (13-150A), kontakty crimp
- velký výběr kont. systémů s kombinacemi signálových a výkonových vodičů
- šroubovací spojení, 17 velikostí pouzdra z materiálu Al, ocel nebo nerez
- pracovní teplota -55 °C až 200 °C, krytí až IP68
- také provedení s tzv. reverzním bajonetem dle VG95234

Asemblované konektory jsou k dispozici v mnoha modifikacích a s širokou nabídkou koncovek, např. pro tvorbu stíněných kabelů.

### BASIC CHARACTERISTICS

The assembly of MIL connectors consists in putting them together according to customers' requirements using basic components. This arrangement eliminates the need of high-volume orders from suppliers of components and enables short lead times. Since 2000, Quittner & Schimek has been the first certified (QPL) assembler in Central Europe and now it is still the largest supplier of MIL connectors in the region. The range of available products includes the model lines of Amphenol listed below, with huge stocks of necessary parts, including accessories such as backshells, covers, special contacts, etc.

#### Connectors according to MIL-C-26482 Series I standard (62GB/162GB and PT+VG95328)

- suitable for military, aerospace, transport, and communication instruments and systems
- 2 to 61 contacts, sizes AWG20 - AWG8 (7-45A), solder, crimp and PCB
- large selection of panel receptacles, reduced versions, mechanical positioning
- RoHC surface finish (Zi-Co or Zn-Ni)
- operating temperature range -55 °C to +125 °C, IP68 protection

#### Connectors according to MIL-C-38999 Series I, II, III standard (LJT, JT, TV+CTV and SJT+VG96912)

- suitable for the most demanding aerospace and ground military applications
- 1 to 187 contacts, sizes AWG23 - AWG4 (5-100A), crimp or PCB
- large selection of contacts for coax or data connections, including optical
- 100% "scoop-proof" mechanical and electrical protection during mating
- aluminum shells, optionally stainless steel or bronze, with high mechanical and chemical resistance, also according to D38999 standard, Classes J, M, K, S
- Ni, Zn-Ni or Ni-PTFE surface finish, meeting requirements of the RoHS and Reach directives
- operating temperature range -65 °C to +200 °C, IP68 protection

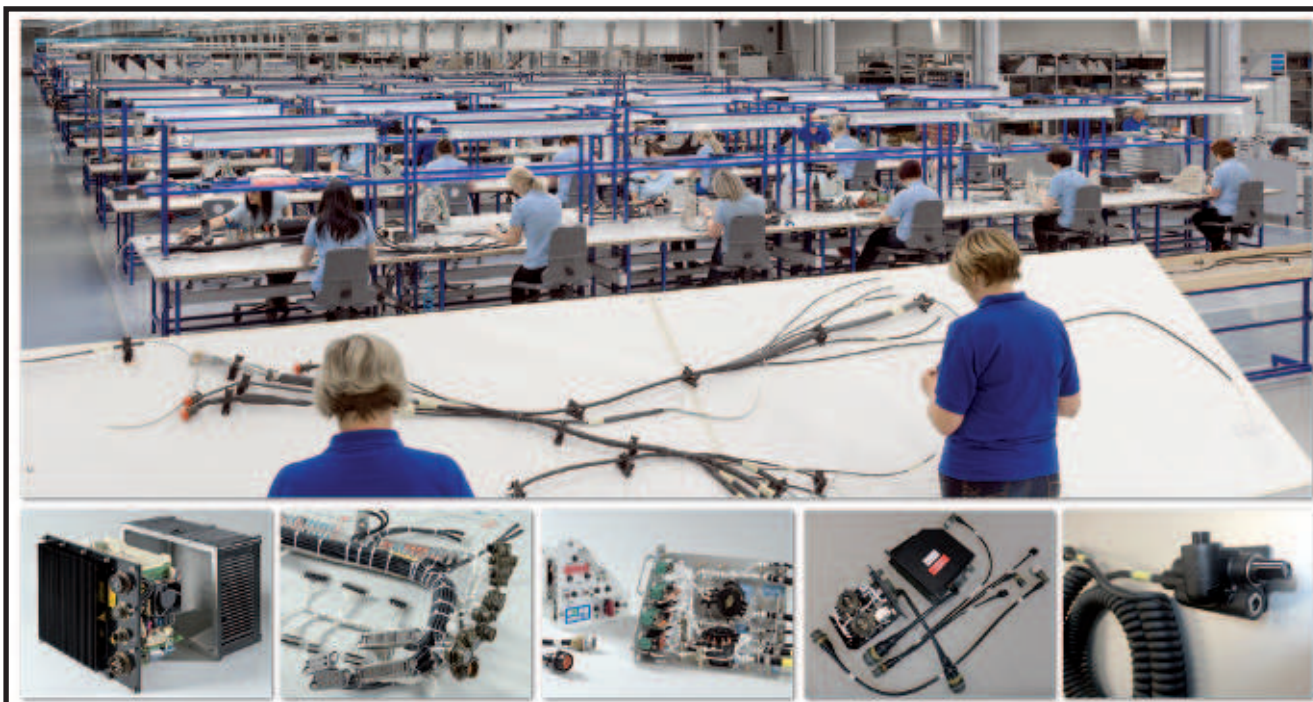
#### Connectors according to MIL-C-26482 Series II standard (Matrix MB)

- popular for electro installations in small and medium aircraft
- very good ratio of performance and quality to price
- 2 to 61 contacts, sizes AWG20 - AWG12 (7-23A), crimp and PCB, possibly also coaxial
- bayonet coupling; alternate positioning available (insert rotation)
- operating temperature range -55 °C to +200 °C, IP68 protection

#### Connectors according to MIL-DTL-5015 Series III standard (Matrix 944)

- upgraded version of the oldest and still very popular MS3100 series
- suitable for a very broad range of applications from industry up to aerospace
- 1 to 85 contacts, sizes AWG16 - AWG0 (13-150A), crimp
- large selection of inserts with combinations of signal and power contacts
- threaded coupling; 17 sizes of shells made of Al, steel or stainless steel
- operating temperature range -55 °C to +200 °C, IP68 protection
- also available with a so-called reversed bayonet coupling according to VG95234 standard

Assembled connectors are available in many modifications and with a broad offer of backshells, e.g. for shielded cables.



## Výroba a montáž kabelových svazků a dalších sestav Assembly of wire harnesses, cables, boxes and panels

# 2,7,9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Firma Quittner & Schimek vyrábí široký sortiment kabelových svazků, zákaznických kabelů a dalších elektromechanických sestav, jako jsou reléové skříně, ovládací panely apod. Potřebné mechanické díly jsou zajišťovány u osvědčených smluvních partnerů, kteří jsou zároveň zodpovědní za všechny související operace včetně např. povrchových úprav. Součástí výroby elektrických sestav je podpora při výběru a optimalizaci materiálových položek, při zhotovení dokumentace, změnovém řízení, evidenci výrobních a zkušebních postupů apod.

Výroba kabeláží a dalších sestav je zaměřena na oblast vojenské, letecké, dopravní, telekomunikační a další speciální techniky.

K dispozici jsou následující výrobní možnosti:

- popis instalovaných vodičů a kabelů po celé délce zařízením Ink-Jet nebo UV laser. Značení pomocí prvků Brady nebo Raychem
- sestavování svazků z jednotlivých vodičů i vícežilových kabelů
- ochrana svazků páskou, plastovým opředěním, teplem smržitelnými hadicemi nebo jinou metodou dle požadavku
- různá provedení elektromagneticky chráněných (EMI) kabeláží dle specifikace zákazníka
- výroba svazků odolávajících speciálním podmínkám, jako je např. trvalé uložení v palivu, NBC kontaminace a očista apod.
- řešení koaxiálních a datových spojů s definovanou impedancí a s testy v širokém rozsahu frekvencí HF/UHF
- vysoce profesionální montáž optických spojů s širokou škálou odolných konektorů, také v hybridním provedení s metalickými spoji
- kalibrované montážní nářadí. Opravy nářadí firem DMC, Glenair, Ideal, Hellermann a TE Connectivity/AMP
- testování všech druhů crimp spojů tahovou zkouškou až do 10.000N
- testování hotových výrobků elektronickým testerem WEE s možností VN testu izolace 2500VDC nebo 1500VAC
- aktivní testování (emulace) reléových sestav na automatickém testeru s ověřením jednotlivých kontaktů v sepnutém i rozepnutém stavu
- protokoly o postupu výroby a výsledcích testů

### BASIC CHARACTERISTICS

The company Quittner & Schimek company manufactures a broad portfolio of wire harnesses, cables and other electrical units, such as relay boxes and control panels. Necessary mechanical parts are obtained from proven contract partners which are also responsible for all related operations, e.g. surface finish. The manufacture of electrical subassemblies involves support in the selection and optimization of material items, preparation of technical documentation, change procedures, recording of manufacturing and testing procedures etc.

The production of wire harnesses and other subassemblies is focused on defence, aerospace, mass transport, telecommunication, and other special applications.

There are several production technologies available, namely:

- labeling of wires and cables along their entire length using an Ink-Jet unit or a UV laser. Marking using Brady or Raychem systems
- assembly of harnesses using single wires or multicore cables
- harness protection by means of tapes, plastic or metallic braids, heat-shrinkable tubes or other techniques according to requirements
- various versions of EMI-shielded harnesses as per customers' specifications
- manufacture of harnesses resistant to specific ambient conditions, such as permanent submersion in fuels, NBC contamination/decontamination, etc.
- coaxial and data interconnections with a defined impedance, tested over a broad range of HF/UHF values
- highly professional assembly of optical connections with a broad offer of resistant connectors, including hybrid ones with metallic joints.
- calibrated assembly tools. Qualified repairs of DMC, Glenair, Ideal, Hellermann, and TE Connectivity/AMP tooling
- pull tests of all types of crimped connections with a force up to 10,000 N.
- tests of finished products on WEE electro-emulation testers with the option of a VN isolation test up to either 2500VDC or 1500VAC
- active tests (emulation) of relay boxes using an automatic tester, including a verification of all individual contacts in both closed and open states
- manufacturing procedure protocols and test results

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
Společnost REDO s.r.o., sídlící v Prostějově, je na trhu s textilními výrobky pro armádu, policii a ozbrojené bezpečnostní složky již více než 25 let a jedná se o čistě soukromou společnost. Společnost REDO byla založena v roce 1992 a byla jednou z prvních společností z bývalého východního bloku dodávajících armádní výstroj do zemí NATO.	The company REDO s.r.o. based in Prostějov has been on the market for textile products for the army, police and armed security forces for more than 25 years. It is an exclusively private company. REDO s.r.o. was founded in 1992 and was one of the first companies in the former Eastern bloc to supply military equipment to NATO countries.
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
Mezi klienty firmy REDO s.r.o. jsou například armádní a policejní složky Německa, Rakouska, Česka, Švýcarska a Holandska. Mezi hlavní odběratele patří německá armáda, kde společnost dodává ročně tisíce produktů v rámci několika souběžných veřejných zakázek na dodávky vest, taktických opasek, nosných řemení, transportních tašek a vaků a podobných výrobků. Dalším velmi významným klientem je rakouská armáda, kde společnost dodává velkou část výstroje v rámci veřejných zakázek opakovaně již od roku 2004. REDO také samozřejmě dodává i na tuzemský trh a to jak do AČR, tak i Policii ČR, kdy při vývoji reaguje na požadavky speciálních armádních a policejních jednotek. V neposlední řadě potom patří do portfolia společnosti i vývoj a dodávky pro různé složky rychlé záchranné služby, hasiče a jiné útvary. Pro tyto skupiny existují samostatné řady produktů, které jsou speciálně navrženy pro plnění úkolů při zajišťování zdraví a majetku.	Among clients of REDO s.r.o. there are the military and police forces of Germany, Austria, the Czech Republic, Switzerland and The Netherlands. Major customers include the German Army, where the company supplies annually thousands of products within several parallel public supply contracts for tactical belts, carrier straps, transport bags and carryalls and similar products. Another very important client is the Austrian Army, where the company has been supplying a large part of the equipment within the framework of public contracts repeatedly since 2004. The company REDO also, of course, supplies the domestic market, both the Czech Army and the Police of the Czech Republic, where the development responds to the requirements of special military and police forces. Last but not least, the company's portfolio includes the development and supply for various units of the fast rescue component, firefighters and other services. For these groups, there are separate product lines that are specifically designed to perform health and asset management tasks.
ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
Společnost REDO vyrábí a dodává převážně výrobky textilního rázu, jako jsou taktické a balistické vesty, batohy, sumky, pouzdra a nosné řemení. Stěžejním sortimentem, na který se společnost v současnosti zaměřuje je sortiment balistických vest. Mezi tyto produkty patří lehké balistické vesty, těžké balistické vesty, včetně vest disponujících funkcí rychlého rozpadu vesty a dále balistické vesty s protiúderovou ochranou. Všechny produkty balistické ochrany jsou podrobovány důkladnému vývoji a testování v renomovaných zkušebnách jak v České republice, tak v zahraničí. Společnost je schopna dodávat balistickou ochranu přesně podle přání zákazníka a zvolit odpovídající stupeň ochrany podle zadání. Standardně jsou balistické vložky dodávány podle norem používaných v evropských zemích, jako je např. americký standard MIL STD NIJ 0101.04, český standard ČSN 39 5360 nebo německý VPAM. Samozřejmostí je zajištění i jiných standardů dle přání klienta.	REDO manufactures and supplies mostly textile products such as tactical and ballistic vests, backpacks, pouches, holsters and carrier straps. The core product range that the company is currently focusing on is a range of ballistic vests. These products include lightweight ballistic vests, heavy ballistic vests, including vests featuring quick-release vests, and ballistic vests with stab protection. All ballistic protection products are subject to thorough development and testing in renowned testing centers both in the Czech Republic and abroad. The company is able to deliver ballistic protection exactly to the customer's wishes and choose the appropriate level of protection according to the assignment. Ballistic inserts are normally supplied according to standards used in European countries, such as US Standard MIL STD NIJ 0101.04, Czech Standard ČSN 39 5360 or German VPAM. Of course we also provide other standards according to the client's wishes.
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Armáda České republiky, Německa, Rakouska, Švýcarska a Holandska</li> <li>- Držitel certifikátu ISO 9001, AQAP 2110</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Army of the Czech Republic, Austria, Germany, Switzerland and Holland</li> <li>- Holder of certificates ISO 9001, AQAP 2110</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**


**Mr. Zdeněk Císař**  
**REDO s.r.o., Tovární 582/9, 798 11 Prostějov, Czech Republic**  
**+420 582 330 912**  
**+420 582 330 914**  
**redo@redo.cz**  
**www.redo.cz**










## Contact:

 Tovarni 582/9, 798 11 Prostejov - Vrahovice, Czech Republic

 [www.redo.cz](http://www.redo.cz)  [redo@redo.cz](mailto:redo@redo.cz)  +420 582 330 912



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p><b>V OBLASTI VOJENSKÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH SYSTÉMŮ</b>  <b>Vývoj, výroba a implementace speciálních elektronických systémů</b>                      - radarová technika                      - automatizované systémy velení a řízení zabezpečující funkcionální C4ISTAR</p> <p><b>Realizace modernizačních projektů</b>                      - modernizace radarové techniky                      - modernizace prostředků PVO a dalších zbraňových systémů</p> <p><b>Vývoj, výroba a implementace zařízení pro bezpečnostní složky</b></p> <p><b>V OBLASTI ZÁZNAMOVÝCH SYSTÉMŮ ReDat</b>  <b>Vývoj, výroba a implementace záznamových zařízení</b> pro call centra, dispečinky a segment ATC/ATM</p>	<p><b>IN THE FIELD OF MILITARY AND SECURITY SYSTEMS</b>  <b>Development, production and implementation of special electronic systems</b>                      - radar technology                      - automated command and control systems with C4ISTAR functions</p> <p><b>Realization of the modernization projects</b>                      - radar systems modernization                      - SAM systems and other weapon systems modernization</p> <p><b>Development, production and implementation of the security systems</b></p> <p><b>IN THE FIELD OF RECORDING SYSTEMS ReDat</b>  <b>Development, production and implementation of recording systems</b> designed for call centres, control rooms and air traffic segment</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
- Typ společnosti: akciová společnost - Základní kapitál: 10 mil. Kč - Rok založení: 1993	- Type of company: Joint stock company - Registered capital: 10 mil. CZK - Foundation: 1993
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
Úspěšné realizace dodávek v regionu střední a západní Evropy a v zemích Asie a Afriky.	Successful implementations in various countries across the Middle and West European region and the Asian and African countries.
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>VOJENSKÉ A BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY včetně podpory životního cyklu produktu</b>  <b>Nové produkty</b>                      - radarová technika                      - ReVISOR - radar krátkého dosahu                      - ReVEAL - radar včasné výstrahy                      - automatizované systémy velení a řízení zabezpečující funkcionální C4ISTAR                      - RACCOS - automatizovaný systém velení a řízení vč. terminálu palubního prvku ReWET a aparatury vzdušného pozorovatele ReTOB</p> <p><b>Modernizační projekty</b>                      - modernizace radarové techniky – P-18, P-19, P-37, PRV-17, ST-68                      - modernizace prostředků PVO a dalších zbraňových systémů – 2K12 KUB/KVADRAT (SA-6 „Gainful“), S-10M (SA-13 „Gopher“)</p> <p><b>Bezpečnostní systémy</b>                      - zařízení ReTWis pro detekci a lokalizaci osob za pevnými překážkami</p> <p><b>ZÁZNAMOVÉ SYSTÉMY ReDat</b>                      - zařízení pro řešení záznamu, quality managementu a hlasových analýz pro kontaktní centra                      - zařízení pro řešení záznamu dispečerské telefonní komunikace a radiového provozu, integrace dispečerských informačních systémů                      - zařízení pro segment ATC/ATM</p>	<p><b>MILITARY AND SECURITY SYSTEMS including the product lifecycle support</b>  <b>New products</b>                      - radar technology                      - ReVISOR - short range radar                      - ReVEAL - early warning radar                      - automated command and control systems with C4ISTAR functions                      - RACCOS - automated command and control system incl. weapon terminal ReWET and air observer apparatus ReTOB</p> <p><b>Modernization projects</b>                      - radar systems modernization - P-18 “Spoon Rest D”, P-19 “Flat Face B”, P-37 “Bar Lock”, PRV-17 “Odd Group”, ST-68 “Tin Shield”                      - SAM systems and other weapon systems modernization – 2K12 KUB/KVADRAT (SA-6 “Gainful”), 9K35M Strela-10M (SA-13 “Gopher”)</p> <p><b>Security systems</b>                      - ReTWis - through-the-wall radar system capable of detecting and locating of living human targets concealed behind solid barriers</p> <p><b>RECORDING SYSTEMS ReDat</b>                      - devices for recording, quality management and speech analysis for contact centres                      - devices for telephone and radio communication service in control rooms together with the integration of dispatching information systems                      - recording solutions for the air traffic segment</p>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Roman Bohuněk**  
**RETIA, a.s., Pražská 341, 530 02 Pardubice, Czech Republic**  
**+420 466 852 111**  
**+420 466 852 133**  
**info@retia.cz**  
**www.retia.cz**



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Společnost ROHDE &amp; SCHWARZ – Praha, s.r.o. byla založena v roce 1995 a pro své zákazníky zajišťuje nejen dodávky výrobků koncernu, ale také komplexní systémová řešení včetně jejich realizací, záručního a pozáručního servisu a kalibrací ve všech oblastech působení Rohde &amp; Schwarz.</p> <p>Současné aktivity skupiny Rohde &amp; Schwarz jsou zaměřeny do následujících oblastí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- měřicí a testovací technika</li> <li>- monitoring a testování sítí</li> <li>- broadcasting a média</li> <li>- kybernetická bezpečnost (globální, taktická, řízení letového provozu, palubní)</li> <li>- zabezpečené komunikace</li> </ul> <p>V roce 2001 byl otevřen jeden ze tří výrobních závodů koncernu ROHDE &amp; SCHWARZ závod Vimperk, s.r.o, který zaměstnává více než 700 pracovníků a neustále rozšiřuje portfolio své produkce ve všech výrobních oblastech.</p> <p>ROHDE &amp; SCHWARZ – Praha, s.r.o. jako člen skupiny sekce C41STAR AOBP nabízí unikátní řešení postavená na evropských technologiích zejména, nikoliv však výhradně, pro trh v České republice.</p>	<p>A separate branch of Rohde &amp; Schwarz in the Czech Republic - ROHDE &amp; SCHWARZ – Praha was established in 1995 which not only supplies the Group's products to its customers but also comprehensive system solutions including implementation, warranty and post-warranty service and calibration in all areas of Rohde &amp; Schwarz.</p> <p>The company has grouped its activities into following business fields:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- test and Measurement</li> <li>- monitoring and network testing</li> <li>- broadcast and Media</li> <li>- cybersecurity (global, tactical, air traffic, avionics)</li> <li>- secure communications</li> </ul> <p>One of the three production plants of Rohde &amp; Schwarz, ROHDE &amp; SCHWARZ – Vimperk was opened in 2001, which employs more than 700 employees and is continuously expanding its production portfolio in all production areas.</p> <p>As a member of C41STAR section of DSIA we offer unique solutions based on European technology mainly, but not only, for the market in the Czech Republic.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Roční obrat: 250-300 mil. Kč</li> <li>- Počet zaměstnanců: 17</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Annual turnover: 250-300 mil. CZK</li> <li>- Number of employees: 17</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p><b>Zastoupení firem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rohde &amp; Schwarz GmbH &amp; Co.KG</li> <li>- Instrument Systems GmbH</li> <li>- System Ware</li> </ul>	<p><b>Representation of companies:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rohde &amp; Schwarz GmbH &amp; Co.KG</li> <li>- Instrument Systems GmbH</li> <li>- System Ware</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prodej</li> <li>- Servis a kalibrace</li> <li>- Systémová integrace</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sales</li> <li>- Service and calibration</li> <li>- System integration</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Pavel Šalanda  
**ADDRESS:** ROHDE & SCHWARZ - Praha, s.r.o., Evropská 2590/33c,  
 160 00 Praha 6, Czech Republic  
**PHONE:** +420 224 311 232  
**FAX:** +420 224 317 043  
**E-MAIL:** office.rscz@rohde-schwarz.com  
**WEBSITE:** www.rohde-schwarz.cz



## ROHDE & SCHWARZ



## Bezpečnostní skener R&S<sup>®</sup>QPS201 R&S<sup>®</sup>QPS201 Security Scanner

# 3

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

R&S<sup>®</sup>QPS201 je špičkový bezpečnostní skener nové generace pro kontroly k odhalení nežádoucích předmětů umístěných mezi povrchem těla a oblečením. Skener může být použit pro bezpečnostní kontrolu na letištích nebo pro jiné aplikace, kde lze očekávat bezpečnostní hrozby.

Skener R&S<sup>®</sup>QPS201 zajišťuje vysoce přesnou a efektivní bezpečnostní kontrolu, která minimálně obtěžuje kontrolované osoby. Systém je postaven na bázi plochých panelů s tisíci vysílacích antén emitujících extrémně slabé milimetrové vlny ve velmi krátkých pulsech. Přijímací antény zachytí odražené záření a vytvoří 3D informaci s vysokou přesností. Kontrolovaná osoba se postaví mezi panely v definovaném postavení s pažemi mírně od těla.

Vyhodnocovací SW využívá algoritmy strojového učení k nalezení nápadných předmětů z nejrůznějších materiálů. Skener vyhledává abnormality indikující neobvyklé předměty spíše než předem definované. Tento princip umožňuje reagovat i na neznámé nebo nové hrozby. Skener R&S<sup>®</sup>QPS201 je navržen tak, aby chránil soukromí osob. Systém nevytváří žádné zobrazení osob, ale indikuje oblast, kde našel abnormality. Tato oblast je vyznačena na symbolickém zobrazení osoby.

Skener R&S<sup>®</sup>QPS201 nepředstavuje naprosto žádné bezpečnostní riziko. Pracuje v podobném frekvenčním pásmu jako varovné distanční vozidlové systémy. Vyzařovaný výkon je prakticky nedetekovatelný a o několik řádů nižší než vyzařovaný výkon mobilních telefonů.

### BASIC CHARACTERISTICS

The R&S<sup>®</sup>QPS is a state-of-the-art millimeterwave security scanner that automatically detects potentially dangerous items carried on the body or in clothing. The scanner can be used for airport security checks, security at public events with a high threat potential and access control at security related facilities.

The R&S<sup>®</sup>QPS201 security scanner delivers high-precision and efficient security control while ensuring an unobtrusive and uncomplicated experience for scanned persons. It consists of a flat panel with thousands of transmitter antennas that emit extremely low-power millimeterwaves in very short succession and just as many receiver antennas that record high-resolution 3D information. Persons being scanned stand squarely between the panels as if facing a mirror, holding their arms slightly away from their bodies.

The detection software uses machine-trained algorithms to search for conspicuous objects of all material types. The scanner searches for anomalies indicating unusual objects rather than for certain items, enabling it to discover unknown and new threats. The R&S<sup>®</sup>QPS is designed for implicit privacy. Rather than generating photographic images, it evaluates physical information. Detected locations of interest are marked on a symbolic body graphic.

The R&S<sup>®</sup>QPS poses no health hazard whatsoever. It operates on frequencies similar to those of a vehicle distance warning system. The transmitted power at the scanned person's location is almost undetectable and several orders of magnitude lower than mobile phone emissions.



## R&S<sup>®</sup>SDTR, R&S<sup>®</sup>M3TR – radiostanice R&S<sup>®</sup>SDTR, R&S<sup>®</sup>M3TR – Tactical radio

# 3

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

#### R&S<sup>®</sup>SDTR, R&S<sup>®</sup>M3TR:

##### Vytváření taktických datových a hlasových sítí

Na základě otevřené SCA architektury SW definovaná radiostanice R&S<sup>®</sup>SDTR umožňuje implementaci vlnových forem jiných výrobců. Takové řešení umožňuje spolehlivou a zabezpečenou komunikaci pro mise s mezinárodní účastí.

- Vícepásmová stanice pro provoz ve VKV/UKV pásmu
- Vysoký výstupní výkon (50W)
- Vysokorychlostní síťové formy (MANET)
- Souběžný přenos hlasu a dat (TDMA)
- Plnohodnotná IP funkcionlita
- Společná ovládací jednotka R&S<sup>®</sup>GB5100 pro integraci s radiostanicemi R&S<sup>®</sup>M3TR zabezpečující KV spojení (ALE3G, režimy s kmitočtovým skákáním, plná IP konektivita, ...)
- Interoperabilní vlnové formy s národním výrobcem MESIT defence, radiostanice DICOM RF40. Na celosvětových trzích pod označením SDHR.

[www.rohde-schwarz.com/ad/sca](http://www.rohde-schwarz.com/ad/sca)

### BASIC CHARACTERISTICS

#### R&S<sup>®</sup>SDTR, R&S<sup>®</sup>M3TR:

##### Enabling centric centric operations

Designed as open SCA-based, the R&S<sup>®</sup>SDTR software defined tactical radio allows porting of third-party waveforms, enabling reliable and secure communications in multinational missions.

- Multiband capability in VHF/UHF frequency range
- High output power
- High data rate networking waveforms
- Simultaneous voice and data communications (TDMA)
- Full IP-capabilities
- Common control unit R&S<sup>®</sup>GB5100 with R&S<sup>®</sup>M3TR family
- R&S<sup>®</sup>M3TR family that enables HF capability (ALE 3G, frequency hopping, crypto, full IP connectivity...)
- Interoperable waveform SECOM-P with MESIT defence HH radios RF40.

[www.rohde-schwarz.com/ad/sca](http://www.rohde-schwarz.com/ad/sca)

# ELINT goes digital.

## Get maximum information from minimum signal.

Rohde & Schwarz offers fully digital ELINT systems that enable the interception and analysis of modern radar signals. The system simultaneously produces PDW's, I/Q descriptor words and continuous I/Q data, ensuring high-quality data from the antenna to the analysis center.

[www.rohde-schwarz.com/ad/elint](http://www.rohde-schwarz.com/ad/elint)



## PROFIL SPOLEČNOSTI

Advokátní kancelář rutland & partners poskytuje rozsáhlé právní služby pro českou i mezinárodní klientelu, zejména v oblastech korporátního, nemovitostního a finančního práva, fúzí a akvizic, veřejných zakázek a práva informačních technologií.

rutland & partners je jednou z mála českých advokátních kanceláří, která se specializuje na zastupování společností podnikajících v obranném průmyslu. Advokáti rutland & partners mají zkušenosti s širokou škálou právních záležitostí v oblasti obranného průmyslu, a to včetně zadávacích řízení, smluv o dodávkách obranného materiálu a udělování koncesí PPP projektům. Během své dlouholeté praxe poskytla advokátní kancelář rutland & partners poradenství svým klientům též v oblasti problematiky importu a exportu obranného materiálu (včetně obstarání příslušných povolení), produkce a reimportu hotových produktů a zakládání společných podniků (joint venture) se zahraničními subjekty.

Společnost rutland & partners byla založena patnácti advokáty ze společnosti rutland jezek, kterou v roce 2010 založila Monika Rutland, bývalá partnerka mezinárodní advokátní kanceláře White & Case společně s několika dalšími advokáty ze společnosti White & Case Prague. Od té doby získala kancelář pevnou pozici na českém trhu v celé řadě právních odvětví (se zaměřením především na nemovitosti, fúze a akvizice, obranný průmysl a IT start-upy).

Za dobu své existence se kanceláři podařilo vybudovat rozsáhlou klientskou základnu korporátních i soukromých klientů z celého světa. Těmto klientům kancelář asistuje při řešení investic v České republice a zároveň poskytuje poradenství českým klientům při investování v zahraničí. Díky stabilnímu týmu vysoce kvalifikovaných právníků poskytuje rutland & partners služby stejným klientům po mnoho let.

Dlouhodobé zkušenosti u prestižní mezinárodní právní firmy pomohly advokátům rutland & partners získat odborné znalosti, i pokud jde o ty nejkomplicovanější fúze a akvizice, které mohou svým klientům nabídnout za velice konkurenceschopné ceny.

Advokáti rutland & partners jsou pravidelně oceňováni v mezinárodních profesních ratingových publikacích (Chambers and Partners, IFLR1000, The Legal 500).

## PROFILE OF THE COMPANY

rutland & partners law firm provides comprehensive legal services to Czech and international clientele, especially in the field of corporate, real estate and financial law, M&A, government procurement and IT law.

rutland & partners is one of the few Czech law firms that specializes in representing defence producers and contractors in the Czech Republic. Our attorneys have wide range experience in representing clients in different matters relating to defence, including public procurement, defence materials supply contracts and license granting procedure to PPP projects. During its long-term practice, the rutland & partners has provided advisory to its clients in the field of import and export of defence products (including relevant license obtaining), production, reimport of assembled defence products and formation of joint ventures with foreign partners and investors.

rutland & partners was founded by 15 lawyers previously working at rutland jezek, established in 2010 by Monika Rutland, former partner of White & Case, and several other senior lawyers from White & Case Prague. Since then, rutland & partners developed strong position on the Czech market in many legal sectors (mainly real estate, M&A, defence and IT start ups).

rutland & partners has during the time of its existence managed to build a large, worldwide base of corporate and private clients. The law firm assists to those clients in the field of investment in the Czech Republic as well as it provides advisory services to the Czech clients with investing abroad. Thanks to a stable team of highly qualified lawyers, rutland & partners is proud of serving the same clients for a number of years.

The long-term experience with a prestigious international law firm helped rutland & partners attorneys to gain thorough expertise in the most complicated M&A transactions, which can be offered to their clients for very competitive fees.

rutland & partners attorneys are regularly awarded in international professional rating publications (Chambers and Partners, IFLR1000, The Legal 500).

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**

**PHONE:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mrs. Monika Rutland**  
**rutland & partners, advokátní kancelář s.r.o., Panská 895/6,**  
**110 00 Praha 1, Czech Republic**  
**+420 226 226 026**  
**office@rutlands.cz**  
**www.rutlandandpartners.com**



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vojenská malorážová munice</li> <li>- Náboje do brokovnic pro sportovní a loveckou střelbu</li> <li>- Náboje do kulovnic</li> <li>- Náboje do pistolí a revolverů</li> <li>- Náboje s okrajovým zápalem</li> <li>- Komponenty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Military small arms ammunition</li> <li>- Shotshells for target shooting and hunting</li> <li>- Rifle cartridges</li> <li>- Handgun ammunition</li> <li>- Rim-fire ammunition</li> <li>- cComponents</li> </ul>
ÚDAJE O FIRMĚ	DATA ABOUT THE FIRM
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti:            akciová společnost</li> <li>- Vznik společnosti:       1825</li> <li>- Počet zaměstnanců:       1601</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company:            Joint stock company</li> <li>- Foundation:                 1825</li> <li>- Number of employees:       1601</li> </ul>
HISTORIE PODNIKU	HISTORY OF THE COMPANY
<p>Obchodní společnost Sellier &amp; Bellot a.s. tradičně zaujímá klíčovou pozici v české munici výrobě a řadí se tak mezi nejstarší strojírenské firmy v České republice, přičemž je také jednou z nejstarších na celém světě. Výrobky nesoucí její obchodní značku jsou produkovány bez přerušení již od roku 1825.</p> <p>Sellier &amp; Bellot a.s. vyrábí širokou škálu pistolových, kulových a brokových nábojů pro lov a sport. Pistolové a revolverové náboje jsou vyráběny v rážích od 6,35 Browning až po .45ACP. Mohou být laborovány s netoxickou zápalkou NONTOX. Jedná se o netoxickou, nekorozivní a neerozivní zápalkovou slož, ze které byly odstraněny těžké kovy. Toto řešení má společnost patentově chráněno nejen v České republice, ale i v Evropě a USA. Široká škála kulovnicových nábojů je dodávána v rážích od 22 Hornet až po 9,3 x 74R s možností laborace 10-ti typů střel pro lovecké použití i pro terčovou střelbu. Brokovicové náboje jsou vyráběny v rážích 12, 16, 20, 28 a 410. V nabídce je bezmála 100 různých variant. Se sportovní variantou těchto nábojů dosahují naši reprezentanti špičkových výsledků v nejvyšších střeleckých soutěžích. Sortiment uzavírají náboje s okrajovým zápalem a nábojky s okrajovým a středovým zápalem. Šíří sortimentu se Sellier &amp; Bellot a.s. řadí na první místo v celosvětovém měřítku.</p> <p>Pro zajištění kvality produktů Sellier &amp; Bellot byl ve společnosti zaveden a realizován účinný systém managementu jakosti. Tento systém je pravidelně podrobován posouzení shody s požadavky normy ISO 9001 a ISO 14001 certifikační společností. Sellier &amp; Bellot a.s. je již osmnáct let držitelem certifikátu shody s požadavkem této normy.</p> <p>Česká republika je členskou zemí Bruselské konvence a proto jsou všechny náboje pro civilní trh konstruovány, vyráběny a zkoušeny dle norem Mezinárodní stálé komise pro zkoušení ručních palných zbraní (C.I.P.). Náboje jsou uváděny na civilní trh po přezkoušení a obdržení certifikátu o typové kontrole střeliva a v průběhu výroby podléhají pravidelně přezkušování formou inspekčních kontrol, aby byla zajištěna shoda s požadavky typu dle C.I.P. Toto přezkoušení je zajišťováno u Českého úřadu pro zkoušení zbraní a střeliva.</p> <p>Převážná část produkce (více než 85 %) se exportuje a vedle rozsáhlého civilního programu se společnost zabývá speciální produkcí pro ozbrojené složky. Systém jakosti byl proto rozšířen o splnění specifických požadavků uváděných ve standardizačních dohodách a publikacích NATO. V České republice jsou tyto požadavky formulovány v Českých obranných standardech (ČOS). Zavádění, uplatňování a plnění těchto standardů je prováděováno auditory Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti Ministerstva obrany České republiky.</p> <p>K novodobým milníkům v dějinách společnosti patří především rok 2009, kdy se vlastníkem Sellier &amp; Bellot a.s. stala brazilská společnost Companhia Brasileira de Cartuchos S.A. (CBC), která je rovněž známa pod značkou Magtech. Dalším členem skupiny je německý výrobce MEN, celosvětově uznávaný výrobce malorážové munice pro vojenský, policejní a komerční trh. Díky spojení v jeden concern se uvedené společnosti staly konkurenceschopnějšími a patří tak k největším výrobcům na světě.</p>	<p>The company Sellier &amp; Bellot JSC has occupied for a long time a key position in the Czech ammunition production and ranks among the oldest engineering companies in the Czech Republic, being one of the oldest globally. Products have continuously been produced under its trade mark since 1825.</p> <p>Sellier &amp; Bellot JSC produces a wide range of pistol, rifle, and shotgun ammunition for hunting and sports. The pistol and revolver ammunition is produced in calibers from 6,35 Browning to .45ACP. They can be loaded with a non-toxic primer NONTOX. It is a non-toxic, non-corrosive, and non-erosive primer composition from which heavy metals have been removed. The company has obtained the patent protection of this solution not only in the Czech Republic but also in Europe and the USA. A wide range of rifle ammunition is supplied in calibers from 22 Hornet to 9,3 x 74R with a possibility of loading of 10 types of bullets for hunting as well as target shooting. The shotgun ammunition is produced in calibers 12, 16, 20, 28, and 410. The company offers almost 100 various options. Using the sports version of the ammunition, our shooters have achieved top results in the most prestigious shooting competitions. Our range of products also includes rimfire ammunition and rimfire and centerfire caps. Sellier &amp; Bellot a.s. has the widest range of ammunition products in the world.</p> <p>In order to ensure the quality of the products of Sellier &amp; Bellot, the company has introduced and implemented an effective quality management system. The system regularly undergoes the assessment of its conformity with the ISO 9001 and ISO 14001 standard by a certification company. Sellier &amp; Bellot JSC has held the certificate of conformity with the requirements of the mentioned standards for eighteen years.</p> <p>The Czech Republic is a contracting state of the Brussels Convention and, therefore, all the ammunition for civil market is designed, produced, and tested under the standards of the Permanent International Commission for Firearms Testing (C.I.P.). The ammunition is put on the civil market after testing and obtaining the certificate of the type checking of ammunition and, in the course of production, it is subject to regular testing by means of inspection checking in order to ensure conformity with the requirements of type under C.I.P. The testing is performed by the Czech Proof House for Firearms and Ammunition.</p> <p>The major part of products (more than 85 %) is exported and, in addition to the vast civil product range, the company manufactures special products for the armed forces. Therefore, the quality management system has been extended by the specific requirements mentioned in the standardization agreements and publications of the NATO. In the Czech Republic, the requirements are formulated in the Czech Defence Standards (ČOS). The implementation, application, and fulfillment of the standards are checked by the auditors of the Defence Standardization, Codification and Government Quality Assurance Authority of the Ministry of Defence of the Czech Republic.</p> <p>The year 2009 saw one of the milestones in the history of the company, the Brazilian company Companhia Brasileira de Cartuchos S.A. (CBC), also known under the name of Magtech, has become the owner of Sellier &amp; Bellot a.s. Another group member is the German company MEN, a globally renowned producer of small-arms ammunition for the military, police, and commercial markets. Due to the merger into one group, the mentioned companies have become more competitive and rank among the largest producers in the world.</p>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Radek Musil**  
**Sellier & Bellot a.s., Lidická 667, 258 01 Vlašim, Czech Republic**  
**+420 317 891 111**  
**+420 317 892 489**  
**info@sellier-bellot.cz**  
**www.sellier-bellot.cz**





*Sellier & Bellot* 

MILITARY AND LAW ENFORCEMENT PRODUCTS



[www.sellier-bellot.cz](http://www.sellier-bellot.cz)

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplexní intralogistická řešení na klíč</li> <li>- Skladová a manipulační technika STILL</li> <li>- Regálové systémy</li> <li>- Kompletní servis techniky STILL a originální náhradní díly</li> <li>- Pronájem, full-servis, leasing veškeré techniky STILL</li> <li>- Prodej použitých strojů STILL</li> <li>- Mytí vozíků v mobilní myčce</li> <li>- Poradenská služba</li> <li>- Partnerský plán</li> <li>- Optimalizace</li> <li>- Automatizace</li> <li>- Školící středisko</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complex intralogistic turnkey solutions</li> <li>- Warehouse and material handling technology STILL</li> <li>- Racking systems</li> <li>- Professional STILL service and original spare parts</li> <li>- Full-service, financing and leasing services</li> <li>- Sale of used STILL trucks</li> <li>- Mobile truck wash</li> <li>- Consultancy</li> <li>- Partner plan</li> <li>- Optimization</li> <li>- Automatization</li> <li>- Training STILL center</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obchodní zastoupení bylo zřízeno roku 1991, roku 1993 byla založena firma STILL ČR spol. s r.o.</li> <li>- Základní jmění je 30 mil. Kč</li> <li>- V současné době má firma 210 zaměstnanců</li> <li>- Mezi nejdůležitější zákazníky patří: Škoda Auto, Panasonic, Barum Continental, Tesco Stores, Budějovický Budvar, Hyundai</li> <li>- Typy vozíků v provozu u Armády České republiky: čelní vysokozdvížeňové vozíky, ručně vedené nízko a vysokozdvížeňové vozíky, vychystávací vozíky</li> <li>- Certifikace ISO 9001:2016, ISO 14001:2016, ISO/IEC 27001:2014, 01 0391:2013, OHSAS 18001:2008</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trade representation was established in 1991, the company STILL ČR spol. s r.o. was established in 1993</li> <li>- Registered capital is 30 mil. CZK</li> <li>- Presently, the company has 210 employees</li> <li>- Major customers: ŠKODA AUTO, Panasonic, Barum Continental, Tesco Stores, Budějovický Budvar, Hyundai</li> <li>- Type of trucks operated by the ACR: counterbalance forklift trucks, man-operated low-lift and high-lift trucks, hand-pallet trucks, and order pickers</li> <li>- Certifikace ISO 9001:2016, ISO 14001:2016, ISO/IEC 27001:2014, 01 0391:2013, OHSAS 18001:2008</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% vlastníkem je německá firma STILL GmbH Hamburg</li> <li>- Nejvýznamnějším dodavatelem skladové a manipulační techniky pro armády členských zemí NATO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- German company STILL GmbH Hamburg is 100% owner</li> <li>- Company is the leading supplier of warehouse and material handling technology for armies of NATO member-countries</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Čelní elektrické vysokozdvížeňové vozíky (řady RX 20, RX 50, RX 60)</li> <li>- Čelní dieselové a plynové vysokozdvížeňové vozíky (řady RX 70) vč. RX 70 s hybridní technologií pohonu</li> <li>- Skladová technika (např. ECU, EXU, EXD, OPX)</li> <li>- Zakladače, systémová technika (řady FM-X, MX-X)</li> <li>- Plošinové vozíky a tahače (např. LTX, R 07)</li> <li>- Mobilní myčka vozíků</li> <li>- Regálové systémy</li> <li>- Systémy RFID</li> <li>- Software řízení flotil – neXXt fleet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Counterbalance electric forklift trucks (models RX 20, RX 50, RX 60)</li> <li>- Counterbalance diesel and gas-driven lift trucks (models RX 70 incl. RX 70 hybrid technology)</li> <li>- Warehouse technology (e.g. ECU, EXU, EXD, OPX)</li> <li>- Stackers, reach-trucks, order pickers (models FM-X, MX-X)</li> <li>- Platform trucks and tractors (e.g. LTX, R 07)</li> <li>- Mobil truck wash</li> <li>- Racking systems</li> <li>- RFID systems</li> <li>- NeXXt fleet software</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**

**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Branislav Timko**  
**STILL ČR spol. s r.o., Štěrboholská 102,**  
**102 19 Praha 10 – Hostivař, Czech Republic**  
**+420 274 001 411**  
**+420 274 001 410**  
**info@still.cz**  
**www.still.cz**

**STILL**  
first in intralogistics



## Vysokozdvížený vozík RX 70-80 Forklift truck RX 70 -80

# 7,9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA A VÝKON

### BASIC CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE

Takové jsou vysokozdvížené vozíky STILL se spalovacím motorem, kdy jako jediný výrobce se můžeme právem pyšnit hybridní technologií. Model RX 70 dále pokračuje v tradici svých úspěšných předchůdců a reprezentuje nové trendy ve využívání hybridní technologie. RX 70-80 s dieselelektrickým pohonem vozidla s hybridní technologií dosahuje silného výkonu, vysoké účinnosti – až 93 % a zároveň minimální spotřeby. Díky kompaktní konstrukci a extrémní obratnosti spolu s jemným ovládáním vozidla a zdvíhu zajišťuje optimální pracovní výkon. Lamelová brzda pracuje bez opotřebení v olejové lázni a hnací náprava se zapouzdřeným trojfázovým vozidlovým motorem zaručuje vysoký točivý moment již při nízkých otáčkách, nezávisle na teplotě.

STILL is the only manufacturer to be able to boast hybrid technology in its combustion engine forklift trucks. The RX 70 model is continuing in the footsteps of its successful predecessors and represents new trends in utilisation of hybrid technology. The RX 70-80 with diesel-electric drive with hybrid technology achieves powerful performance, high efficiency – up to 93 % and at the same time minimum consumption. Thanks to its compact design and extreme manoeuvrability, combined with gentle control of travel and lift, the RX 70 ensures optimum performance at work. The multi-disc brake immersed in an oil bath operates without wear and the drive axle with enclosed three-phase drive motor guarantee high torque even at low engine speeds regardless of temperature.

#### ERGONOMIE A BEZPEČNOST

#### ERGONOMICS AND SAFETY

Ridiči jistě ocení prostorné pracoviště s velkým prostorem pro nohy a vysokým komfortem při jízdě. Ovládání je díky optimálnímu uspořádání všech ovládacích prvků a možnosti individuálního přizpůsobení velice jednoduché. Posunutí kabiny do strany a vysoká pozice sedadla poskytuje řidičům vynikající výhled do všech stran. Z dalších bezpečnostních prvků stojí za zmínku možnost širokého a bezpečného nástupu a modré světlo STILL Sagety Light 4 plus, díky kterému budete neustále na očích.

Drivers will certainly appreciate the spacious cab with a lot of legroom and high level of driver comfort. Operation is simple thanks to the optimum layout of all of the controls and the option of individual adjustment. The driver has a great view to all sides thanks to the driver's cab being offset to one side and the high position of the seat. Other safety features worth mentioning are the wide, unrestricted entry and exit areas and the blue STILL Safety Light 4 plus, thanks to which you will always be visible.

Nízké těžiště vozíku a kyvně uložená řídicí náprava přináší maximální stabilitu. Při projíždění zatáčkami je stabilita jízdy vynikající, proto nejsou potřeba elektronické asistenční systémy. I u velkých výšek zdvíhu očekávejte vysoké zbytkové nosnosti.

The low centre of gravity of the truck and free-floating steering axle offer maximum stability. Stability is excellent when cornering meaning that no electronic assistance systems are needed. You can expect a high residual lifting capacity even in the case of high lift heights.

#### HOSPODÁRNOST

#### ECONOMY

Díky nízké spotřebě paliva při všech pracovních cyklech a díky dlouhým intervalům údržby se můžete těšit na nízké provozní náklady. Pohon vozidla a řízení hydrauliky jsou optimálně sladěny pro maximální výkon, překládky a nejlepší efektivitu. Máme k dispozici 5 jízdních programů a hospodárný systém Blue Q, který dokáže ušetřit až 13 % spotřeby paliva.

Thanks to low fuel consumption during all work cycles and thanks to long servicing intervals, you can look forward to low operating costs. Optimum tuning of drive and hydraulic controls ensure the maximum loading performance and optimum efficiency. Five drive programmes are available and Blue Q efficiency mode which is able to save up to 13 % on fuel consumption.

#### SERVIS

#### SERVICING

Nejkratší interval údržby čítá 1000 motohodin. Počítačově podporovaná diagnostika rychle identifikuje závady v případě poruchy a velké boční servisní otvory poskytují optimální přístupnost pro provádění údržby.

The shortest maintenance interval is 1,000 hours of operation. Computer-assisted diagnostics quickly identify faults in the event of any damage and the large service hatches on the side provide optimum access for performance of maintenance.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Svitap J.H.J. spol. s r.o. je textilní společnost s více jak dvaceti-letou tradicí. Vyrábíme a dodáváme technické tkaniny a technickou konfekci. Zároveň jsme výrobcí tkanin pro pracovní ošacení, tkanin na oblečení pro armádní účely a pro další zaměstnance pracující v bezpečnostních složkách.</p> <p>Prodej zajišťuje pět divizí – 4 sídlí ve Svitavách, pátá se nachází v Chropyni.</p> <p>Svitap je certifikovaná společnost dle ČSN EN ISO 9001:2009 od roku 1999, naše výrobky dodáváme na evropské i mimo-evropské trhy. Máme rovněž i osvědčení od Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, které nám umožňuje dodávat do členských států NATO. Jako členi NBC teamu dodáváme naše výrobky i pro Armádu ČR.</p>	<p>Svitap J.H.J. spol. s r.o. is a textile company with more than twenty years of tradition. We produce and supply technical textiles and technical confection. At the same time we are the producer of work clothing textiles, military and other defence forces clothing textiles.</p> <p>Our sales are handled by five divisions - 4 are located in Svitavy, the fifth division is located in Chropyne.</p> <p>Svitap has been certificated in accordance with ČSN EN ISO 9001:2009 since 1999 and our products are supplied to European and extra-European markets. We hold the certificate issued by the Office of Defence Standardisation, Codification and Government Quality Assurance, which makes us competent to supply our goods to the NATO member states. Due to our membership in the NBC team we are contractors for the Czech Army.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Rok založení: 1993</li> <li>- Počet zaměstnanců: 380</li> <li>- Obrat: cca 500 mil. Kč</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Year established: 1993</li> <li>- Number of employees: 380</li> <li>- Turnover: approx. 500 mil. CZK</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Obchodní kontakty: Slovensko, Německo, Rakousko, Francie, Švýcarsko, Belgie, Finsko, Rusko, Libye, Maroko, Tunis</p>	<p>Business contacts: Slovakia, Germany, Austria, France, Switzerland, Belgium, Finland, Russia, Libya, Morocco, Tunisia</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Armádní tkaniny pro vojenské uniformy</li> <li>- Tkaniny na vojenské batohy</li> <li>- Tkaniny z přírodních a syntetických vláken</li> <li>- Stanovky a plachtoviny</li> <li>- Vojenské haly, hangáry (dle přání zákazníka)</li> <li>- Humanitární a vojenské stany (dle přání zákazníka)</li> <li>- Humanitární přístřešky (dle přání zákazníka)</li> <li>- Opláštění vojenských vozidel (dle přání zákazníka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Army fabrics for military uniforms</li> <li>- Fabrics for military backpacks</li> <li>- Fabrics from natural and synthetic fibers</li> <li>- Tent fabrics and canvases</li> <li>- Military halls, hangars (according to customers wish)</li> <li>- Humanitarian and military tents (according to customers wish)</li> <li>- Humanitarian shelters (according to customers wish)</li> <li>- Sheathing of military vehicles (according to customers wish)</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**

**Mr. Jan Heřmanský**  
**Svitap J.H.J. spol. s r.o., Kijevská 423/8, 568 02 Svitavy,**  
**Czech Republic**  
**+420 605 700 639, +420 461 568 148**  
**+420 461 568 300**  
**svitap@svitap.cz**  
**www.svitap.cz**

**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**



# More than 20 Years of the History



**Security & Defence  
Technologies Catalogue**

Czech and english two-year printed  
publication for presentation  
of the Czech defence and  
security industry

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<b>Vývoj a výroba pancéřovaných a speciálních vozidel pro využití v oblastech:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armády a policie</li> <li>- ochrany osob</li> <li>- přepravy peněz a jiných cenin</li> </ul>	<b>Development and production of armoured vehicles usable in:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- military and police</li> <li>- personnel protection</li> <li>- cash and carriers</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Obrat: 16,5 mil. EUR</li> <li>- Firma založena: 1992</li> <li>- Počet zaměstnanců: 128</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Turnover: 16,5 mil. EUR</li> <li>- Foundation: 1992</li> <li>- Number of employees: 128</li> </ul>
ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obchodní kontakty s řadou zemí Evropy, Asie, Afriky, Jižní Ameriky a Austrálie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Business relations with many Europe countries, Asia, Africa, South America and Australia</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<b>Výrobní program SVOS obsahuje:</b> <b>Vojenská vozidla speciálního určení:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obrněné transportéry</li> <li>- pancéřované ambulance</li> <li>- protidemonstrační vozidla</li> <li>- pancéřované nosiče raket</li> <li>- lehká pancéřovaná hlídková vozidla</li> <li>- pancéřovaná nákladní vozidla</li> <li>- pancéřovaná terénní vozidla</li> </ul> <b>Civilní obrněná vozidla:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pancéřované limuzíny</li> <li>- pancéřovaná terénní vozidla</li> <li>- pancéřované přepravníky vězňů</li> <li>- pancéřované přepravníky peněz a cenin</li> </ul>	<b>SVOS production contains:</b> <b>Special Purpose Armoured Vehicles for military:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armoured personnel carriers</li> <li>- armoured ambulances</li> <li>- anti-riot vehicles</li> <li>- armoured rocket carriers</li> <li>- light armoured patrol vehicles</li> <li>- armoured trucks</li> <li>- armoured heavy-duty cross-country vehicles</li> </ul> <b>Civilian armoured vehicles:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armoured limousines</li> <li>- armoured cross country vehicles</li> <li>- armoured carriers for prisoner</li> <li>- armoured cash-in-transit vehicles</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Jaroslav Černý**  
**SVOS, spol. s r.o., Chrudimská 1663, 535 01 Přelouč, Czech Republic**  
**+420 466 955 743**  
**+420 466 955 742**  
**svos@armsvos.cz**  
**www.armsvos.cz**



EXTREME MOBILITY IN HEAVY TERRAIN \* HIGHEST BALLISTIC AND MINE PROTECTION

SVOS



Chrudimská 1663, 535 01 Přelouč, Czech Republic,  
Tel. +420 466 955 743, Fax: +420 466 955 742, e-mail:svos@armavos.cz [www.armsvos.cz](http://www.armsvos.cz)

**Pancéřovaná speciální vozidla**  
**Special armoured vehicles**

**4,6,8**

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

**ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA**

**BASIC CHARACTERISTICS**

Firma SVOS spol, s r.o. je v současné době jeden z nejvýznamnějších výrobců pancéřovaných vozidel v Evropě. Firma svým vznikem v roce 1992 navázala na tradice, jež má v regionu výroba speciální techniky pro použití ve vojenských a policejních jednotkách. Ve výrobním programu firmy SVOS stojí na popředním místě skupiny výrobků charakteru obrněných vozidel pro speciální vojenské a policejní použití. Základem výrobního programu v tomto segmentu jsou vozidla využívaná Armádou České republiky, různými NATO armádami, Organizací spojených národů a mnohými dalšími zákazníky v celosvětovém měřítku.

Nasazení těchto výrobků v mnoha částech světa a jejich dlouhodobé a náročné používání v extrémních klimatických podmínkách dostatečně prověřilo vhodnou volbu technologií, materiálů a kvalitu výroby, na jejichž úrovni závisí ochrana lidských životů. Tento fakt potvrdilo i použití obrněné techniky v situacích reálného útoku střelnými zbraněmi a výbuchem.

Firma SVOS se vzhledem k vysoké kvalitě svých výrobků řadila k těm výrobcům obrněné techniky, kteří reagují na reálné potřeby vojenských jednotek nasazených v oblastech zvýšeného napětí a hrozeb.

SVOS, spol. s r.o. from the Czech Republic is currently one of the leading manufacturers of special armoured vehicles in Europe. The company, established in 1992, continued the tradition of special vehicles production for defence use in the region. One of the key SVOS production program are armoured vehicles for special military and police use. The SVOS vehicles are in service of Czech Army, various NATO armies, United Nations and many further customers globally.

The deployment of SVOS vehicles in various missions all around the World together with long term and heavy-duty service sufficiently tested an appropriate choose of technologies, materials and SVOS production quality that protects human lives. The fact has even been confirmed in situations of real conflict with firearms and explosive assault.

Due to high quality of SVOS products, the company is included into a group of armoured vehicles manufacturers which react to real needs of military units deployed in areas of increased tension and threats.



ADRESA/ADDRESS: SVOS, spol. s r.o., Chrudimská 1663, 535 01 Přelouč, Czech Republic

PROFIL SPOLEČNOSTI	COMPANY PROFILE
<p>Společnost SWORDFISH s.r.o., navazuje na námořní aktivity bývalé Čs. námořní plavby. Poskytuje dopravní a logistický servis českým a vybraným zahraničním firmám, zvláště v oblasti obchodu s vojenským materiálem a nebezpečným zbožím. Pro své specifické zaměření je v tomto směru specializovaným dodavatelem těchto služeb. Často realizace kontraktů obchodních firem závisí na realizaci přepravního procesu, na dopravních a tranzitních podmínkách, které řeší naše společnost.</p> <p>Obstaráváme všechny druhy přeprav podle požadavků zákazníků – námořní, letecké, silniční, železniční i multimodální.</p> <p>Člen Czechoslovak Ocean Shipping Group (COS) a člen Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky (AOBP ČR).</p>	<p>SWORDFISH Co. Ltd. builds on maritime activities of the former Czechoslovak Ocean Shipping. It provides transportation and logistics services to Czech and selected foreign companies, particularly focusing on military and dangerous cargo being one of the top providers of such services in the Czech Republic. Very often the realization of trading companies contracts depends on professional handling the whole transportation process, delivery and transit terms which the company ensures to the utmost extent.</p> <p>We arrange all the transportation options as per customer's needs – by sea, air, road, rail as well as multimodal transports.</p> <p>The company is a member of Czechoslovak Ocean Shipping Group as well as a member of Defence and Security Industry Association of the CR (DSIA).</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Roční obrát: 80 – 120 mil. Kč</li> <li>- Počet zaměstnanců: 16</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Turnover: 80 – 120 mil. CZK</li> <li>- Number of employees: 16</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Společnost má obchodní kontakty po celém světě.</p> <p><b>Zastoupení firem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Czechoslovak Ocean Shipping</li> <li>- Container Services</li> <li>- C.O.S. Logistics</li> <li>- COS-Brokers Ltda.</li> </ul>	<p>The company has its business contacts worldwide.</p> <p><b>Representation of company:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Czechoslovak Ocean Shipping</li> <li>- Container Services</li> <li>- C.O.S. Logistics</li> <li>- COS-Brokers Ltda.</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Přeprava námořní, letecká, železniční, silniční</li> <li>- Zasilatelské služby</li> <li>- Kontejnerová doprava, sběrná služba - FCL, LCL</li> <li>- Doprava speciálního, vojenského a nebezpečného materiálu</li> <li>- Konzultační činnost v oblasti logistiky a zasilatelství</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sea, air, rail, road transportation</li> <li>- Chartering and freight forwarding</li> <li>- Container transportation (full and part loads – FCL, LCL)</li> <li>- Transport of special, military and dangerous cargo</li> <li>- Shipping and transport consulting</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**  
**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Mr. Jaroslav Pecháček**  
**SWORDFISH s.r.o., Říčanská 1984/5, 101 00 Praha 10, Czech Republic**  
**+420 270 004 641**  
**+420 270 004 640**  
**service@sword-fish.cz**  
**www.group-cos.com**







[www.group-cos.com](http://www.group-cos.com)



# CZECHOSLOVAK OCEAN SHIPPING GROUP

Říčanská 1984/5, 101 00 Praha 10 - Vinohrady, IČO: 26126923, DIČ: CZ26126923  
Tel: +420-270004606, fax: +420-270004650, [service@oceanshipping.cz](mailto:service@oceanshipping.cz)

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Výroba speciálních vozidel s unikátní koncepcí podvozku, která bez kompromisů plní veškeré vojenské standardy a pokrývají širokou škálu vojenských aplikací.</p> <p>Přednosti vozidel TATRA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nezávislé, vzduchem odpružené polonápravy</li> <li>- ochrana hnacího traktu</li> <li>- vysoká odolnost podvozku proti krutu a ohybu</li> <li>- modulární konstrukce</li> <li>- vynikající mobilita a vysoká rychlost v terénu</li> <li>- nízké hodnoty vibrační přenašeny do kabiny a na nástavbu</li> <li>- u řady T 815-7 přepravitelnost v letounu C-130</li> <li>- balistická a protiminová ochrana kabiny až LZ dle STANAG/4569 2/2a/2b</li> <li>- ochrana proti chemickým a biologickým zbraním</li> <li>- prostorná kabina s možností posádky 1+3</li> <li>- vysoká užitečná hmotnost</li> <li>- univerzálnost podvozku – vhodný pro nejrůznější nástavby</li> <li>- variabilita hnacího traktu (vlastní agregáty či agregáty jiných výrobců)</li> </ul>	<p>Production of special defence vehicles with a unique chassis design that uncompromisingly meets all military standards and spans a wide range of military applications.</p> <p>TATRA vehicles advantages:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Independent, air suspended halfaxles</li> <li>- Protection of driveline</li> <li>- Extremely high resistance against twisting and bending of chassis</li> <li>- Modular design</li> <li>- Excellent mobility and high speed in terrain</li> <li>- Low vibrations in cab and in superstructures</li> <li>- T 815-7 range transportable by C-130 aircraft</li> <li>- Ballistic and anti-mine cabin protection as option till LZ according STANAG/4569 2/2a/2b</li> <li>- Protection against chemical and biological weapons</li> <li>- Spacious cab with possible 1+3 crew</li> <li>- High payload</li> <li>- Universal chassis suitable for many superstructure types</li> <li>- Powertrain variability (TATRA's own components or other manufacturers parts)</li> </ul>
ZAHRA NIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Téměř 80 % produkce společnosti je exportováno. Vojenské speciály TATRA s nosností od 10 t do 33 t a se systémem pohonu 4x4, 6x6, 8x8, 10x10 a 12x12 slouží v armádách po celém světě.</p>	<p>Almost 80 % of the production is exported. Defence special TATRA vehicles with payload from 10 to 33 tons with all-wheel-drive configurations 4x4, 6x6, 8x8, 10x10 and 12x12 serves in the armies all around the world.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Vojenská plněpohonná vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valníky</li> <li>- nosiče kontejnerů</li> <li>- cisterny</li> <li>- jeřáby a bagry</li> <li>- podvozky s hákovými nakladači</li> <li>- tahače návěsů</li> <li>- podvozky pro speciální určení</li> <li>- podvozky vhodné pro montáž různých druhů speciálních nástaveb – např. vyprošťovací vozidla, bojová obrněná vozidla a další</li> <li>- přívěsy</li> </ul>	<p>Defence all-wheel-drive vehicles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cargo/troop carriers</li> <li>- container carriers</li> <li>- tanks</li> <li>- lifts and diggers</li> <li>- hooklift chassis-cabs</li> <li>- tractors</li> <li>- special purpose chassis</li> <li>- chassis for assembly with the different types of special superstructures – e.g. recovery units, tactical armored vehicles etc.</li> <li>- trailers</li> </ul>

**DIRECTOR – DEFENCE PROGRAMS:** Mr. Tomáš Mynarčík  
**ADDRESS:** TATRA TRUCKS a.s., Areál Tatry 1450/1,  
 742 21 Kopřivnice, Czech Republic  
**PHONE:** +420 556 492 654  
**E-MAIL:** tomas.mynarcik@tatra.cz  
**WEBSITE:** www.tatra.cz





TATRA TAKES YOU FURTHER

[tatratrucks.com](http://tatratrucks.com)



TATRA MILITARY VEHICLES

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoj, výroba a modernizace pozemních obrněných vozidel</li> <li>- Výroba, opravy a modernizace vozidel Pandur II 8x8 včetně vývoje specializovaných verzí</li> <li>- Generální opravy a modernizace tanků a těžké pozemní obrněné techniky</li> <li>- Výroba komponent vojenské a automobilní techniky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Development, production and modernization of armored vehicles</li> <li>- Production, repair and upgrading of Pandur II 8x8 vehicles including the development of special versions</li> <li>- General overhauls and modernization of tanks and heavy land armoured vehicles</li> <li>- Production of military and automotive components</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Základní kapitál: 2 mil Kč</li> <li>- Rok založení: 2016</li> <li>- Počátek tradice: podnik vychází ze strojírenské tradice společnosti TATRA TRUCKS, se kterou úzce spolupracuje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Joint stock company</li> <li>- Registered capital: 2 mil CZK</li> <li>- Company founded: 2016</li> <li>- The beginning of tradition: the company is based on the engineering tradition of TATRA TRUCKS, with which it cooperates closely</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>TATRA DEFENCE VEHICLE na základě smlouvy o strategickém partnerství s koncernem General Dynamics European Land Systems (GDELS) je držitelem exklusivních práv na výrobu, prodej, opravy, modernizace a údržbu rodiny vozidel Pandur II 8x8 pro Českou republiku a vybraná světová teritoria.</p> <p>TATRA DEFENCE VEHICLE spolupracuje se společností TATRA TRUCKS a francouzskou korporací NEXTER Systems na projektu obrněných vozidel TITUS 6x6.</p>	<p>TATRA DEFENCE VEHICLE, on the basis of a strategic partnership agreement with the General Dynamics European Land Systems (GDELS), holds exclusive rights for the production, sale, repair, upgrading and maintenance of the Pandur II 8x8 vehicles family for the Czech Republic and selected world territories.</p> <p>TATRA DEFENCE VEHICLE cooperates with TATRA TRUCKS and French NEXTER Systems on the TITUS 6x6 armored vehicle project.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoj, výroba a modernizace pozemních obrněných vozidel pro domácí i zahraniční zákazníky</li> <li>- Výroba, opravy a modernizace vozidel Pandur II 8x8 včetně vývoje specializovaných verzí</li> <li>- Podíl na výrobě obrněných vozidel TITUS 6x6</li> <li>- Vývoj a produkce obrněných vozidel využívajících podvozků TATRA</li> <li>- Generální opravy a modernizace tanků T-55, T-72, bojových vozidel pěchoty a kolové i pásové pozemní obrněné techniky</li> <li>- Opravy a modernizace lehkých terénních vozidel na podvozku Land Rover Defender</li> <li>- Výroba a dodávky náhradních dílů</li> <li>- Výcvik posádek i podpůrného personálu</li> <li>- Logistická podpora přímo u zákazníka</li> <li>- Komplexní zajištění životního cyklu techniky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Development, production and modernization of land armoured vehicles for domestic and foreign customers</li> <li>- Production, repair and upgrading of Pandur II 8x8 vehicles including the development of special versions</li> <li>- Cooperation on production of armored vehicles TITUS 6x6</li> <li>- Development and production of armored vehicles on the TATRA chassis</li> <li>- General overhaul and modernization of T-55 and T-72 tanks, infantry fighting vehicles and other wheeled or tracked armored vehicles</li> <li>- Repair and upgrading of light off-road vehicles on the Land Rover Defender chassis</li> <li>- Production and supply of spare parts</li> <li>- Training of crews and support staff</li> <li>- Logistic support directly at the customer</li> <li>- Comprehensive logistic and technical service during vehicles' lifecycle</li> </ul>

**ADDRESS:** TATRA DEFENCE VEHICLE a.s., Areál Tatry 1450  
742 21 Kopřivnice, Czech Republic

**PHONE:** +420 556 494 777

**E-MAIL:** info@tatradv.cz

**WEBSITE:** www.tatradv.cz

**TATRA**  
**DEFENCE**  
**VEHICLE**



VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV, s.p.  
THE MILITARY TECHNICAL INSTITUTE  
[www.vtusp.cz](http://www.vtusp.cz)



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Univerzita obrany je nejvýznamnější vzdělávací a vědeckovýzkumné centrum resortu Ministerstva obrany ČR. Jako státní vysoká škola realizuje vysokoškolskou přípravu vojenských profesionálů pro potřeby Armády České republiky a civilních odborníků ve prospěch bezpečnostního systému státu, obranného a bezpečnostního průmyslu a státní správy.</p> <p>Univerzita obrany poskytuje akreditované vzdělání v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech, které jsou technického, manažerského a zdravotnického zaměření.</p> <p>Tyto programy jsou určeny zejména pro vojenské studenty. Civilní studenti studují na Fakultě vojenských technologií v technických programech. Univerzita je rovněž centrem celoživotního vzdělávání a je otevřená i zahraničním studentům.</p>	<p>The University of Defence is the most significant teaching and research centre of the Czech Republic Ministry of Defence. Being a state university, it educates military professionals for the Czech military forces and civilian experts for the national security system, defence and security industry and public administration.</p> <p>It provides the students with education in accredited Bachelor's, Master's and doctoral degree programmes in engineering, management, and health fields.</p> <p>The programmes are available primarily for military students. Civilian students study at the Faculty of Military Technology in its engineering programmes. The University of Defence is also a lifelong learning centre and is open to international students as well.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
Univerzita obrany je rozpočtová organizace.	The University of Defence is a budgetary organisation.
ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Univerzita obrany udržuje úzké vztahy s většinou vojenských vysokých škol v Evropě i mimo ní. Zejména rozvíjí spolupráci s armádami a vojenskými vzdělávacími a vědeckovýzkumnými institucemi členských zemí Severoatlantické aliance a států Visegrádské čtyřky. Aktivně se účastní mezinárodního výměnného programu Erasmus+ a v rámci vojenského vzdělávání mezinárodních programů vojenských škol NATO a EU.</p> <p>Univerzita obrany je zapojena do řady mezinárodních programů výzkumu a vývoje. V této souvislosti příslušníci univerzity zastupují Českou republiku v odborných panelech a pracovních skupinách NATO a Evropské obranné agentury. Univerzita obrany je rovněž zapojena do řešení projektů Evropských strukturálních fondů Evropské unie. Projekty přispívají k inovaci studijních programů a k modernizaci výukových a laboratorních fondů jednotlivých fakult.</p>	<p>The University of Defence maintains close relations to most military colleges and universities both in and outside Europe. Primarily, cooperation focuses on the military forces and education/research institutions of the North Atlantic Treaty Alliance member countries and the Visegrad Four Group nations. It is a regular participant in Erasmus+ international exchange programme and the international programmes offered by NATO/EU military schools within military education.</p> <p>The University of Defence has involved in numerous international research and development programmes. As a part, University's faculty members represent the Czech Republic to NATO and European Defence Agency expert panels and working groups.</p> <p>The University of Defence has engaged in European Union's Structural Funds projects, too. These contribute to study programmes innovation as well as to teaching/laboratory pool upgrades belonging to the particular Faculty.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vzdělávání specialistů pro bezpečnostní a obranný průmysl a kybernetickou bezpečnost (bakalářské, magisterské a doktorské studium)</li> <li>- kurzy a školení v oblasti informačních, komunikačních, obranných, bezpečnostních, logistických a zdravotnických technologií</li> <li>- základní a aplikovaný výzkum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- education of specialists for security and defence industry and cyber defence (Bachelor's, Master's or PhD. degrees)</li> <li>- short training courses in the fields of information, communication, defence, security, logistic or medical technology</li> <li>- basic and/or applied research</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:**  
**ADDRESS:**

**PHONE:**  
**FAX:**  
**E-MAIL:**  
**WEBSITE:**

**Brigadier General Bohuslav Příkryl**  
**University of Defence, Kounicova 65,**  
**662 10 Brno, Czech Republic**  
**+420 973 444 950**  
**+420 973 442 160**  
**rektor@unob.cz**  
**www.unob.cz**



**University  
of Defence**

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Univerzita Pardubice je dnes jednou z 26 veřejných vysokých škol v České republice a jediná univerzita v Pardubickém kraji. Jako člen Evropské univerzitní asociace, univerzita se stala aktivní součástí evropského a světového vzdělávacího a výzkumného prostoru. Univerzita se skládá ze sedmi fakult: Fakulta chemicko-technologická, Fakulta ekonomicko-správní, Dopravní fakulta Jana Pernera, Fakulta filozofická, Fakulta restaurování, Fakulta zdravotnických studií, Fakulta elektrotechniky a informatiky. Studenti si mohou vybrat z různých bakalářských a navazujících magisterských a doktorských studijních programů.</p> <p><b>Ústav energetických materiálů (ÚEnM)</b> vyvíjí své pedagogické a vědecko-výzkumné aktivity jako součást Fakulty chemicko-technologické. Poskytuje vzdělání v magisterských a doktorských programech z Fyziky výbuchu, Chemie a technologie individuálních energetických materiálů, Technologie trhavin a Bezpečnostního inženýrství, které jsou přístupné jak domácím, tak i zahraničním studentům a to civilním i studentům z oblasti obranných technologií. Ústav je také centrem dalšího profesního vzdělávání odborníků, kteří se zabývají energetickými materiály, fyzikou výbuchu, bezpečnostním inženýrstvím a zmírňováním následků teroristických útoků.</p>	<p>The University of Pardubice is now one of 26 public higher education institutions in the Czech Republic and the only university in the Pardubice Region. As a member of the European University Association, the University has become an active part of the European and world higher education and research area. The University consists of seven faculties: Faculty of Chemical Technology, Faculty of Economics and Administration, Jan Perner Transport Faculty, Faculty of Arts and Philosophy, Faculty of Restoration, Faculty of Health Studies, Faculty of Electrical Engineering and Informatics, Students can choose from different Bachelor's, follow-up Master's and Doctoral degree programs.</p> <p><b>Institute of Energetic Materials (IEM)</b> pursues its pedagogical, research and scientific activities as a constituent part the Faculty of chemical technology. It provides education in master's or doctoral's programs in Physics of Explosion, Chemistry and Technology of Individual Energetic Materials, Technology of Explosives and Safety Engineering which are open for domestic as well as international students. These programs are available for students pursuing degree in both civil and defence technologies. The Institute is also a center of continuing professional education for specialists dealing with energetic materials, Physics of Explosion, Safety Engineering and mitigation of terrorist threats.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<p>Univerzita Pardubice je veřejnou institucí.</p>	<p>The University of Pardubice is a public institution.</p>
ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Ústav energetických materiálů udržuje vztahy s Vojenskou technickou akademií ve Varšavě, Vojenskou technickou akademií v Bukurešti, Královskou vojenskou akademií v Bruselu, Armádou Slovenské republiky, Kriminalistickým a expertizním ústavem Policijného zboru SR v Bratislavě, Univerzitou v Cambridge, Londýnským Imperial College, Brodarskim Institutem v Záhřebu, Technion - Israelským Institutem technologie v Haifě, Tel-Avivskou Univerzitou, Nanyang technologickou univerzitou v Singapuru, Chemickým ústavem CAEP v Mianyangu, Xi'anským moderním chemickým výzkumným ústavem, Mendeleevovou Univerzitou chemicko-technologickou v Moskvě.</p> <p>Specialisté ÚEnM mívají přednášky v Centru excelence EOD NATO v Trenčíně pro příslušníky ozbrojených sil NATO.</p> <p>ÚEnM se aktivně podílel na strukturálních projektech EU zaměřených na zmírnění teroristických ohrožení.</p> <p>Každým rokem v dubnu ÚEnM organizuje mezinárodní semináře pro mladé vědecko-výzkumné pracovníky a pro vysokoškolské učitele s názvem „Nové trendy ve výzkumu energetických materiálů“ (<a href="http://www.ntrem.com">www.ntrem.com</a>), ve kterých se zúčastňuje 180 až 200 odborníků z 22 až 27 zemí světa.</p>	<p>The Institute of Energetic Materials maintains relations with Military University of Technology in Warsaw, Military Technical Academy in Bucharest, Royal Military Academy in Brussels, Army of the Slovak Republic, Institute of Forensic Science of the Slovak Police Corps in Bratislava, University of Cambridge, London Imperial College, Brodarski Institute in Zagreb, Technion - Israel Institute of Technology in Haifa, Tel Aviv University, Nanyang Technological University in Singapore, Chemical Institute CAEP in Mianyang, Xi'an Modern Chemical Research Institute, Mendeleev University of Chemical Technology in Moscow.</p> <p>Specialists of IEM have lectures in the Centre of Excellence of EOD NATO in the town Trenčín for members of the NATO forces.</p> <p>The IEM has actively participated in EU structural projects aiming at mitigation of terrorist threats.</p> <p>Each April IEM organizes international seminars for young research and scientific workers and for university teachers, entitled "New Trends in Research of Energetic Materials" (<a href="http://www.ntrem.com">www.ntrem.com</a>), in which 180-200 participants are attending from 22-27 countries of the World.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vzdělávání odborníků pro výzkum, vývoj, výrobu, manipulaci a používání výbušin a jiných energetických materiálů, včetně bezpečnostního inženýrství pro chemický průmysl, zde magisterského nebo doktorského studia,</li> <li>- Licenční studium (rekvalifikační kurzy) pro odborníky z praxe výroby a aplikace výbušin, báňské správy, ozbrojených a bezpečnostních složek, speciální služby,</li> <li>- Základní a / nebo aplikovaný výzkum v oblasti chemie, technologie a speciálních aplikací energetických materiálů, fyziky výbuchu, analýzy rizika, apod.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Education of specialists for research, development, production, handling and using of explosives and other energetic materials, including safety engineering for the chemical industry, here Master's or PhD degree,</li> <li>- License study (retraining courses) for specialists from practice of the explosive productions and application, Mining Offices, Armed and Police Services, special services,</li> <li>- Basic and/or applied research in the area of chemistry, technology and special applications of energetic materials, physics of explosion, risk analysis, etc.</li> </ul>

## DEAN OF THE FACULTY

OF CHEMICAL TECHNOLOGY:  
ADDRESS:

PHONE:

FAX:

E-MAIL:

WEBSITE:

**Prof. Dr. Petr Kalenda**  
**University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology,**  
**Studentská 95, 532 10 Pardubice, Czech Republic**  
**+420 466 039 472, +420 466 038 023**  
**+420 466 037 068**  
**dekanat.fcht@upce.cz**  
**www.upce.cz (http://www.upce.cz/fcht/uem.html)**



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Výzkum, vývoj, konstrukce, inženýring a výroba speciálních armádních kontejnerů (kontejnery ubytovací, zdravotnické, velitelské, chladiřenské, skladovací, nádrže na vodu, septiky, sanitární kontejnery, kuchyně, výsuvné kontejnery 2v1 a 3v1, balisticky a NBC odolné atd.).</p> <p>Společnost je držitelem certifikátů ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, AQAP 2110, svařovacích certifikátů dle EN 15085 a EN ISO 3834, lepicích certifikátů dle DIN 6701 a osvědčení o přístupu k utajovaným informacím. Společnost je akreditována pro výrobu a opravy kontejnerů ISO řady 1 a pro mechanické testování kontejnerů ISO řady 1 (dle ISO 1496-1).</p>	<p>Research, development, designing, engineering and manufacturing of military containers for special purposes (Containers: accomodation, medical, command and control, refrigeration, storage, water tanks, septic tanks, sanitary containers, kitchens, expandable 2in1 and 3in1 shelters, ballistic and NBC resistant etc.).</p> <p>The company holds ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, AQAP 2110 standard certificates, EN 15085 and EN ISO 3834 welding certificates, bonding certificates according to DIN 6701 and certificate of Facility Security Clearance. The company is accredited for manufacturing and repairs of ISO 1 containers, as well as for ISO I containers testing (with respect to ISO 1496-1 standard).</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Základní kapitál: 205 391 000 Kč</li> <li>- Průměrný roční obrat: 240 mil. Kč</li> <li>- Založení firmy: 1964</li> <li>- Počet zaměstnanců: 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Joint stock company</li> <li>- Registered capital: 205,391,000 CZK</li> <li>- Approximate annual turnover: 240 mil. CZK</li> <li>- Foundation: 1964</li> <li>- Number of employees: 160</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoz: Velká Británie, Německo, Slovensko, Itálie, Francie, Rakousko, Polsko, Rusko, Čína</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Export: Great Britain, Germany, Slovakia, Italy, France, Austria, Poland, Russia, China</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Kontejnery ISO, z nichž lze libovolně sestavit jednotlivé funkční a variabilní celky, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- logistické centrum</li> <li>- školící a datové centrum</li> <li>- ubytovací komplex včetně veškerého sociálního zázemí</li> <li>- centrum velení</li> <li>- chemické a laboratorní centrum</li> <li>- plně vybavenou multifunkční polní nemocnici apod.</li> </ul>	<p>ISO containers manufactured by VARIEL can be combined to form individual functional and variable set-ups, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- logistic centers</li> <li>- training and data centers</li> <li>- accommodation compounds including all necessary accessories</li> <li>- command centers</li> <li>- chemical and lab centers</li> <li>- fully equipped multirole field hospitals and the like</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Roman Výborný  
**ADDRESS:** VARIEL, a. s., Průmyslová 1034, 285 22 Zruč nad Sázavou, Czech Republic  
**PHONE:** +420 327 536 111  
**FAX:** +420 327 531 914  
**E-MAIL:** variel@variel.cz  
**WEBSITE:** www.variel.cz







Průmyslová 1034  
285 22 Zruč nad Sázavou  
Czech Republic  
[www.variel.cz](http://www.variel.cz)

# Veletrhy Brno, a.s. / BVV Trade Fairs Brno

## Realizace expozic a servis / Stand Construction and Services



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Veletrhy Brno – úsek Realizace expozic a servis zajišťuje kompletní výstavbu expozic „na klíč“ v České republice i v zahraničí. Specializujeme se na sektor obranného a bezpečnostního průmyslu.</p> <p><b>Jsme dodavatelem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- veletržních expozic</li> <li>- interiérů</li> <li>- mobilních tribun</li> </ul> <p><b>Poskytujeme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poradenství</li> <li>- návrh &amp; Design veletržních expozic</li> <li>- propagace a doprovodné služby</li> </ul> <p><b>Co stojí za námi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tisíce úspěšně realizovaných expozic po celém světě</li> <li>- řada výstaveb interiérů vzorkoven a prodejen</li> <li>- stovky instalací tribun v interiérech i exteriérech</li> <li>- dlouhodobá spolupráce s českými i zahraničními vystavovateli</li> <li>- zázemí největší veletržní správy v České republice</li> </ul>	<p>BVV Trade Fairs Brno – Stand Construction and Services Division provides complete solutions to exhibition stand design and construction in the Czech Republic and abroad. We specialize in the defence and security industries.</p> <p><b>We are a supplier of</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exhibition stands</li> <li>- interiors</li> <li>- mobile stands</li> </ul> <p><b>We provide</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- consulting</li> <li>- project design</li> <li>- advertising services</li> </ul> <p><b>Our achievements include</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- thousands of exhibition stands worldwide</li> <li>- numerous showrooms and shop interiors</li> <li>- hundreds of indoor and outdoor stands</li> <li>- long-term cooperation with Czech and foreign exhibitors</li> <li>- the largest trade fair facilities in the Czech Republic</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<p>Typ společnosti: Veletrhy Brno - akciová společnost (držitelem 100 % akcií je Statutární město Brno)</p> <p>Založení firmy: 1928</p> <p>Roční obrat: v roce 2017 dosáhl hodnoty 1068,0 mil. Kč.</p>	<p>Type of company: BVV Trade Fairs Brno - joint-stock company (the 100 % shareholder is the Statutory City of Brno)</p> <p>Company foundation: 1928</p> <p>Annual turnover: it reached CZK 1,068.0 million in 2017</p>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Veletrhy Brno jsou obchodním zastoupením veletržní správy Messe Düsseldorf pro ČR a zároveň oficiálním kontraktorem pro výstavbu expozic na veletržích v areálu Messe Düsseldorf. Jsme výhradním zástupcem Octanorm v České republice a členem celosvětové sítě OSPI Partners.</p>	<p>BVV Trade Fairs Brno is a trade representative of Messe Düsseldorf for the Czech Republic and the official stand contractor at the Messe Düsseldorf fairgrounds. We are the official agent of OCTANORM in the Czech Republic and a member of the worldwide network of OSPI Partners.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Veletrhy Brno - úsek Realizace expozic a servis nabízí výstavbu veletržních expozic včetně kompletních služeb, a to jak v areálu brněnského výstaviště, tak jinde v České republice a také v zahraničí.</p> <p>Jedná se o expozice firemní, kolektivní nebo pro oficiální účasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bude se Vám věnovat tým profesionálů a zkušených odborníků</li> <li>- najdeme pro Vás řešení na míru</li> <li>- spolupracujeme se špičkovými architekty</li> <li>- máme pobočky v Praze a v Düsseldorfu</li> <li>- jsme ekonomicky silná společnost</li> </ul>	<p>BVV Trade Fairs Brno - Stand Construction and Services Division provides complete solutions to exhibition stand design and construction in the Czech Republic and abroad.</p> <p>We offer corporate, collective or country specific stands:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- we are a team of professionals and experienced specialists</li> <li>- we offer custom-made solutions</li> <li>- we cooperate with top architects</li> <li>- we have subsidiaries in Prague and Düsseldorf</li> <li>- we are an economically strong company</li> </ul>

**DIVISION DIRECTOR:**

**Mr. Tomáš Moravec**

**ADDRESS:**

**Veletrhy Brno, a.s. – BVV Trade Fairs Brno,  
Výstaviště 405/1, 603 00 Brno, Czech Republic**

**PHONE:**

**+420 541 152 665**

**FAX:**

**+420 541 152 761**

**E-MAIL:**

**expo@bvv.cz, international@bvv.cz**

**WEBSITE:**

**www.bvv.cz/standconstruction**

**BVV  
Veletrhy  
Brno**



# BVV Trade Fairs Brno – your partner for stand-fitting services

## STAND CONSTRUCTION AND SERVICES



Consulting  
Project design  
Complete stand construction  
Advertising and accompanying services

### Why us?

- ✓ we are a team of professionals and experienced specialists
- ✓ we offer custom-made solutions
- ✓ we cooperate with top architects
- ✓ we have subsidiaries in Prague and Düsseldorf
- ✓ we are an economically strong company



### Quality and satisfaction

Take advantage of our years of experience to the benefit of your trade fair presentation!

## We give shape to your ideas...

#### Contacts:

**Mr. Michal Štefáček**, Sales Manager Senior

• Tel. +420 606 738 218 • E-mail: [mstefacek@bvv.cz](mailto:mstefacek@bvv.cz)

**Mr. Adam Touš**, Sales Manager Senior

• Tel. +420 602 584 377 • E-mail: [atous@bvv.cz](mailto:atous@bvv.cz)

Veletrhy Brno, a.s. – BVV Trade Fairs Brno, Výstaviště 1, 603 00 Brno, Czech Republic

[www.bvv.cz/standconstruction](http://www.bvv.cz/standconstruction)



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
Vojenský technický ústav, s. p., je státní podnik založený Ministerstvem obrany ČR za účelem poskytování strategických dodávek a služeb potřebných pro zajištění obrany a bezpečnosti České republiky a plnění závazků vyplývajících z členství České republiky v NATO a EU.	The Military Technical Institute is a state-owned enterprise established by the Ministry of Defence of the Czech Republic with an aim to deliver strategic supplies and services vital for the Czech Republic's defence and security, and to fulfil Czech Republic's commitments towards the NATO and EU.
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: státní podnik</li> <li>- Rok založení: 2012</li> <li>- Počátek tradice: 1922</li> <li>- Obrat: cca 1 mld. Kč</li> <li>- Počet zaměstnanců: cca 350</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: State-owned enterprise</li> <li>- Company founded: 2012</li> <li>- Tradition starting point: 1922</li> <li>- Turnover: approx. 38,7 mil. €</li> <li>- Number of employees: approx. 350</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Ústav spolupracuje s řadou významných zahraničních agentur a institucí, jako je EDA (European Defence Agency), ESA (European Space Agency), NATO STO (Science &amp; Technology Organization) a obdobně zaměřenými pracovišti v zahraničí.</p> <p>Výsledky vývojových aktivit ústavu (výrobky a služby) jsou užívány řadou zahraničních zákazníků (komerčních i státních).</p>	<p>The Institute cooperates with a wide range of significant foreign agencies and institutions, such as EDA (European Defence Agency), ESA (European Space Agency), NATO STO (Science &amp; Technology Organization) as well as with similarly focused facilities abroad.</p> <p>Results of Institute's R&amp;D activities (products and services) are used by variety of customer abroad (both commercial and governmental).</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Podnik nabízí služby v oblasti obranného výzkumu a vývoje, inovace, výroby funkčních vzorů a prototypů, kusové a malosériové výroby a zkušebnictví.</p> <p>VTÚ, s.p. poskytuje řešení, která jsou vhodná pro armádu, integrovaný záchranný systém (policie, hasiči, zdravotnická záchranná služba atd.), celní správu, vězeňskou službu a řadu dalších zákazníků.</p>	<p>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 and testing.</p> <p>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.</p>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Jiří Protiva  
**ADDRESS:** VTÚ, s.p., Mladoboleslavská 944,  
 197 00 Praha 9, Czech Republic  
**PHONE:** +420 910 105 111  
**FAX:** +420 284 817 086  
**E-MAIL:** info@vtusp.cz  
**WEBSITE:** www.vtusp.cz



VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV, s.p.  
 THE MILITARY TECHNICAL INSTITUTE



## Věda, výzkum, vývoj a zkušebnictví Science, Research, Development and Testing

# 7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

### BASIC CHARACTERISTICS

#### LETECTVO A PROTIVZDUŠNÁ OBRANA

- automatizované systémy velení a řízení letectva a protivzdušné obrany
- systémy podpory velení a řízení (operačně-taktické systémy velení a řízení pozemních a vzdušných sil)
- inženýrsko-letecké zabezpečení / letištní provozní zabezpečení / letecké radio-navigační zabezpečení
- avionické, rádiové, zbraňové a speciální vybavení letadel
- řízení letového provozu
- palubní registrační systémy a pozemní vyhodnocovací systémy
- bezpilotní prostředky

#### POZEMNÍ VOJSKO

- bojová, dopravní a speciální pozemní pásová a kolová technika a její podvozky, vybrané speciální nástavby
- dílenské, evakuační a vypořádkovací prostředky
- ženíjní technika a materiál / logistická technika a materiál
- polní zdroje elektrické energie, rozvodné a osvětlovací soupravy
- mobilní prostředky a pracoviště zdravotnické služby a specializovaných sil
- mobilní prostředky pro geografickou a hydrometeorologickou službu
- prostředky kolektivní ochrany proti ZHN do mobilních pracovišť
- elektromagnetická kompatibilita
- speciální strojírenské a elektrotechnické konstrukce

#### VÝZBROJ A MUNICE

- zbraně a zbraňové systémy
- průzkumné prostředky a systémy
- zaměřovací a pozorovací systémy
- bezpečnostní systémy
- munice a výbušniny, muniční elementy a rakety
- optika a optoelektronika průzkumných a zbraňových systémů
- řídicí pohonné subsystémy průzkumných a zbraňových systémů
- systémy řízení palby pozemní techniky
- učebně-výcviková základna AČR, simulátory, trenážery, modernizace a schvalování vojenských střelnic, provozní a průvodní dokumentace

#### ZKUŠEBNICTVÍ

- zkušební laboratoř záchraných prostředků a padákové techniky
- tribodiagnostická laboratoř
- zkušebna vozidel
- zkušebna speciálních měření
- zkušebna elektromagnetické kompatibility
- zkušebna elektrické bezpečnosti
- zkušebna potápěčské techniky
- zkušebna speciálních systémů a PHM
- zkušebna malorážových zbraní a ochranných prostředků
- zkušebna výbušnin, munice a muničních obalů
- zkušebna střeleckých měření
- zkušební střelnice Bzenec

#### AIR FORCE AND AIR DEFENCE

- automated Air Force and Air Defence C2 systems
- C2 support systems (operational-tactical C2 systems of Ground Forces/Air Force)
- aerodrome technical / operations / radio navigational support
- avionics, radio, armament and special aircraft systems
- air traffic control
- on-board registration systems and ground-based assessment systems
- unmanned aerial systems

#### GROUND FORCES

- combat, transport and special ground tracked and wheeled vehicles and their carriers, selected special bodies
- workshop, evacuation and recovery equipment
- engineer / logistics technology and material
- field electric power sources, distribution and lighting sets
- mobile equipment for medical services / specialized forces / geographic and hydro-meteorological service / CBRN protection
- electromagnetic compatibility
- special mechanical and electrical design

#### ARMAMENT AND AMMUNITION

- weapons and weapon systems
- reconnaissance assets and systems
- targeting and surveillance systems
- security systems
- ammunition and explosives
- optical and optoelectronic elements of recon and weapon systems
- control/propulsion subsystems of recon and weapon systems
- ground vehicle fire control systems
- educational and training
- modernization of military firing ranges

#### TESTING AND CERTIFICATION

- rescue resources and parachutes
- tribo-diagnostic
- vehicles
- special measurements
- electromagnetic compatibility
- electrical safety
- diving equipment
- special systems, petroleum, oils and lubricants
- small-calibre arms and protective means
- explosives, ammunition and ammunition packaging
- shooting measurement
- testing firing ranges Bzenec



ADRESA/ADDRESS: VTÚ, s.p., Mladoboleslavská 944, 197 06 Praha 9, Czech Republic

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Vojenský výzkumný ústav, s. p., je v rámci rezortu MO jediným státním podnikem s charakterem výzkumné organizace.</p> <p>Zajišťuje uspokojování strategických a dalších podstatných zájmů státu v oblasti obrany a bezpečnosti, rozvoj schopností AČR, ozbrojených sborů a Integrovaného záchranného systému ČR výkonem činnosti průmyslové a obchodní povahy při zajišťování dodávek a služeb potřebných pro zabezpečení obrany a bezpečnosti ČR a plnění závazků vyplývajících z jejího členství v NATO a EU.</p> <p>VVÚ je určen k provádění aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje, inovací a zajišťování dodávek a služeb pro zajištění obrany a bezpečnosti státu v oborech technických věd, zejména pozemní vojenské techniky, materiálu a logistiky v oblastech odborné působnosti, kterými jsou: a) chemická, biologická a radiační ochrana a související obory chemického zabezpečení vojsk, b) senzorová technika, elektronický boj, maskování a klamání, c) speciální kovové a nekovové materiály, systémy pro balistickou a protiminovou ochranu technologie povrchových ochrany, systémy jakosti a technologie logistiky.</p> <p>Některé oblasti působnosti VVÚ jsou v rámci ČR unikátní, zejména obory vojenské chemie a sofistikované technologie pro balistickou a protiminovou ochranu.</p>	<p>Military Research Institute, State enterprise, (MRI) is the only state-owned company issued by Ministry of Defence that holds the character of a research institute.</p> <p>It ensures meeting strategic and other significant interests of the state in the field of defence and security, the development of capacities of the Army of the Czech Republic, armed forces and the Emergency System of the Czech Republic 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 Czech Republic and discharges liabilities based on the membership in NATO and the EU.</p> <p>The MRI is intended for the implementation of applied research, experimental development, innovation and procurement of supplies and service to ensure the defence and state security in the fields of science, especially ground Forces equipment, material and logistics areas of competence that are a) chemical, biological, radiological and nuclear protection and connected fields, such as chemical protection of the army, b) sensors, electronic warfare and camouflage and deception, c) special metal and non-metal materials and technologies of ballistic, anti-mine protection, surface protection, the system of quality and the technology of logistics.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: státní podnik</li> <li>- Rok založení: 2012</li> <li>- Obrat v roce: 2017 174.000 000 Kč</li> <li>2016 417.400 000 Kč</li> <li>2015 221.000 000 Kč</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: State enterprise</li> <li>- Year of foundation: 2012</li> <li>- Turnover: 2017 174.000 000 CZK</li> <li>2016 417.400 000 CZK</li> <li>2015 221.000 000 CZK</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Spolupráce: s řadou zemí Evropy, především s členskými státy NATO a EU, dále se státy Středozemního prostoru.</p>	<p>Cooperation with a number of countries in Europe – esp. NATO and EU, further with countries of the Mediterranean area.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>Vědecká a technická spolupráce v oborech vojenské chemie formou:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výzkumných a vývojových prací v oborech detekce, identifikace ochrany a dekontaminace;</li> <li>- laboratorních a terénních zkoušek nových materiálů, technologií a chemické techniky;</li> <li>- zajištění implementace a dodávek chemické techniky a materiálu;</li> <li>- výcviku chemických specialistů v podmínkách použití reálných bojových chemických látek.</li> </ul> <p><b>Vědecká a technická spolupráce v oborech speciální elektroniky, maskování a klamání formou:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výzkumných a vývojových prací v oblasti technologií a prostředků elektronického boje, maskování a klamání;</li> <li>- zkoušek nových systémů a technologií elektronického boje, maskování a klamání;</li> <li>- zajištěním implementace a dodávek prostředků elektronického boje, maskování a klamání.</li> </ul> <p><b>Vědecká a technická spolupráce v oborech materiálového inženýrství formou:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výzkumných a vývojových prací v oblasti materiálů a technologií balistické, protiminové a korozní ochrany;</li> <li>- expertizní činnost a zkoušek nové vojenské techniky v oblasti materiálů, prostředků a technologií balistické, protiminové a korozní ochrany;</li> <li>- zajištěním implementace a dodávek prostředků balistické, protiminové a korozní ochrany.</li> </ul>	<p><b>Offer of Scientific and Technical Cooperation in the Area of Military Chemistry in the form of:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- research and development work in the area of detection, identification, protection and decontamination;</li> <li>- laboratory and in-field testing of new materials, technologies and chemical Engineering;</li> <li>- securing the implementation and delivery of chemical technology and material;</li> <li>- training of chemical experts in conditions of using the real chemical warfare agents.</li> </ul> <p><b>Offer of Scientific and Technical Cooperation in Special Electronics, Camouflage and deception Areas in the form of:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- research and development in special technologies and resources electronic warfare, camouflage and deception areas;</li> <li>- new means systems and technologies of electronic warfare, camouflage and deception testing;</li> <li>- electronic warfare, camouflage and deception means implementation and delivery.</li> </ul> <p><b>Offer of Scientific and Technical Cooperation in Material Engineering Areas in the form of:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- research and development in areas of materials and technologies of ballistic, anti-mine and corrosion protection;</li> <li>- expert activity and testing of new military technology in areas of materials and technologies of ballistic, anti-mine and corrosion protection;</li> <li>- ensuring of implementation and delivery of ballistic, anti-mine and corrosion protection means.</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Pavel Čuda  
**ADDRESS:** VVÚ, s. p., Veslařská 230,  
637 00 Brno, Czech Republic  
**PHONE:** +420 543 562 101  
**FAX:** +420 543 562 100  
**E-MAIL:** vvu@vvubrno.cz  
**WEBSITE:** www.vvubrno.cz





## Sekce chemická, biologická a radiální ochrana Division of The Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Protection - CBRNP

# 6,7,8

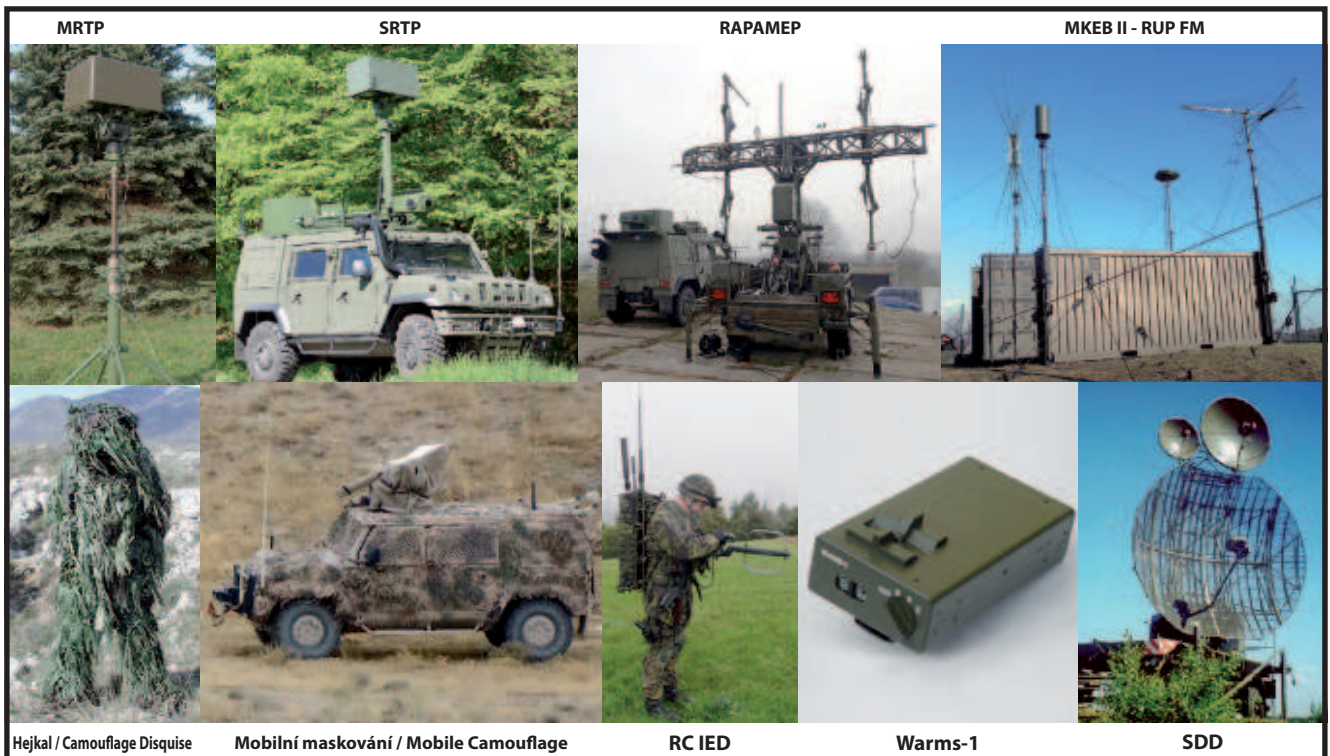
OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	BASIC CHARACTERISTICS
<p><b>Sekce se zabývá výzkumnou, vývojovou, zkušební a expertní činností v oblastech:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- detekce a identifikace bojových chemických látek (detekce a detekční systémy, odběr a analýza vzorků kontaminovaných chemickými látkami);</li> <li>- speciální dozimetrie a protiradiální ochrany (detektory ionizujícího záření, měření dávek a dávkových příkonů, výpočty stínění ochranných materiálů);</li> <li>- ChBR průzkumu (přenosné a mobilní prostředky pro měření, sběr, archivaci a vyhodnocení informací o reálné ChBR situaci);</li> <li>- individuální a kolektivní protichemické ochrany (ochranné masky, protichemické oděvy, filtry a filtračně-ventilační systémy);</li> <li>- dekontaminace osob, vojenské techniky a materiálů, objektů a komunikací (dekontaminační látky, metody, technologie a prostředky);</li> <li>- výcviku specialistů s použitím reálných vysoce toxických chemických látek.</li> </ul>	<p><b>Division engages in research, development, experimental and expertise activities as follows:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- detection and identification of chemical warfare (detectors and detection for sampling and analyses of samples contaminated by chemical warfare agents);</li> <li>- special dosimetry and radioprotection (ionizing radiation, doses and dose rates measurement, shielding and protective materials calculation);</li> <li>- CBRN survey (transportable and mobile devices for measurement, sampling, archiving and evaluation of information concerning the real CBRN situation);</li> <li>- Individual and collective anti-chemical protection (protective masks, anti-chemical clothing, filters and filtering-ventilating systems);</li> <li>- decontamination of persons, military technology and materials, objects and roads (decontamination agents, methods, technologies and means);</li> <li>- the training of first response teams in real, highly toxic and toxic industrial chemicals environment.</li> </ul>
ZÁKLADNÍ PARAMETRY	BASIC DATA
<p><b>AL-2/ch převozní polní chemická laboratoř</b> je určena pro plnění úkolů vrcholné chemické analýzy bojových chemických látek a vybraných průmyslových škodlivin.</p> <p><b>AL-2/R souprava radiometrické laboratoře</b> je určena pro kvalitativní a kvantitativní polní analýzy radioaktivních látek podle standardu NATO AEP-49.</p> <p><b>SOV-99 souprava</b> pro odběr vzorků je určena k provádění odběru vzorků z plynných, kapalných a pevných maticí podle standardu NATO AEP 66.</p> <p><b>STV-99 souprava</b> je určena ke krátkodobému transportu (maximálně 2 až 4 hodiny) vzorků z plynných, kapalných a pevných maticí do mobilní analytické laboratoře.</p> <p><b>S-LOV-CBRN souprava lehkého obrněného vozidla</b> je určena pro plnění úkolů CBRN průzkumu v městských aglomeracích s malým rizikem napadení i ve složitém venkovském terénu s vyšším rizikem bojové činnosti.</p> <p><b>AMZ-CRN</b> podle aktuální potřeby umístitelné autonomní monitorovací zařízení, komplex automaticky pracujících senzorů a prostředků pro zpracování a dálkový přenos vybraných informací o chemické, radiální a meteorologické situaci.</p> <p><b>CHD-016</b> je vysoce citlivý detektor pro detekci BCHL na bázi inhibitorů cholinesterázy, určený pro detekci látek inhibujících cholinesterázu v živém organismu. Jedná se zejména o BCHL typu „G“ (SARIN, SOMAN, TABUN apod.) a typu „V“ (VX).</p>	<p><b>AL-2/ch transportable Field Chemical Laboratory</b> is intended for top chemical analysis of chemical warfare agents and selected industrial pollutants.</p> <p><b>AL-2/R mobile Container Radiometric Laboratory</b> is intended for qualitative and quantitative field radioactive analyses according to the AEP-49 NATO standard.</p> <p><b>SOV-99 sampling Set</b> is intended for taking the samples from gaseous, liquid and solid matrixes according to the AEP 66 NATO standard.</p> <p><b>STV-99</b> is intended for a short-term transport (2 to 4 hours max.) of samples from gaseous, liquid and solid matrixes to a mobile analytical laboratory. It corresponds to AEP 66 NATO standards.</p> <p><b>S-LOV-CBRN Light Armoured Vehicle Set</b> is intended for fulfilling the tasks of CBRN survey both in conurbations with low risk of attack and in a complex rural terrain with higher risk of combat activity.</p> <p><b>AMZ-CRN autonomous monitoring Device</b> is a complex of automatically working sensors and devices for processing and long-distance data transmission concerning chemical, radiation and meteorological situation.</p> <p><b>CHD-016</b> is highly sensitive detector of nerve CWA. The detector is intended for sensitive detection of agents inhibiting cholinesterase in living organisms. It mainly concern nerve CWA of "G" type (i.e. SARIN, SOMAN, TABUN etc.) and "V" type (i.e. VX)</p>



**ADRESA/ADDRESS:**  
VVÚ, s. p., Veslařská 230  
637 00 Brno, Czech Republic

**Chief of CBRN Protection Division:**  
Mr. Jiří Kadlčák, e-mail: [kadlcak@vvubrn.cz](mailto:kadlcak@vvubrn.cz)  
phone: +420 532 191 320, GSM: +420 606 265 487



## Sekce speciální elektronika a maskování Division electronic warfare and camouflage

# 6,7,8

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	BASIC CHARACTERISTICS
<p><b>Výzkum a vývoj nových principů funkce, metod, zařízení, materiálů, technologií a prostředků elektronického boje, obecných senzorových systémů, maskování a klamání v oblastech:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- metod zaměřování, detekce a zpracování elektromagnetických signálů v laserové, radiové a radiolokační oblasti spektra;</li> <li>- koncepce a řešení pasivních stacionárních, mobilních i leteckých radioelektronických zařízení; koncepce a řešení průzkumné rušících systémů a algoritmů pro řízení jejich činnosti;</li> <li>- využití metod zpracování elektromagnetických signálů k detekci min a improvizovaných výbušných zařízení;</li> <li>- senzorových systémů v lékařství (detekce, lokalizace, telemetrické aplikace);</li> <li>- maskování vojenské techniky, objektů a bojové činnosti vojsk před nepřátelským pozorováním a naváděcími systémy zbraní s koncovým navedením; vytváření klamných cílů.</li> </ul> <p>Zajištění inovací technického a programového vybavení zavedené techniky elektronického boje.</p>	<p><b>Research and development of new functional principles, methods, devices, materials, technologies and means of electronic warfare, general sensor systems, camouflage and deception in following areas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- methods of targeting, detection and processing the electromagnetic signals in laser, radio and radiolocation spectrum;</li> <li>- conception and solution of passive stationary, mobile and aeronautical devices; conception and solution of reconnaissance jamming systems and algorithms for controlling of their activity;</li> <li>- using of methods of processing the electromagnetic signals for mines and improvised explosive devices detection;</li> <li>- sensor systems in medicine (detection, localisation, telemetric application);</li> <li>- camouflage of military technology, objects and troops combat activity against the enemy surveillance and weapon guidance systems with terminal guidance; creation of deception targets.</li> </ul> <p>Ensuring innovation of hardware and software techniques introduced electronic warfare.</p>
ZÁKLADNÍ PARAMETRY	BASIC DATA
<p><b>Malý varovný pátrač Warns-1</b> je určen pro detekci bojistních radiolokátorů v kmitočtovém pásmu od 8 GHz do 18 GHz. Přítomnost mikrovlnného signálu je indikována kombinovanou akustickou a optickou signalizací.</p> <p><b>Malý radiotelegrafický vyhledávač MRTP</b> je určen k pasivnímu radiotechnickému průzkumu bojistě na taktickém stupni. Slouží k automatickému zjišťování činnosti a identifikaci průzkumných a střeleckých radiolokátorů v kmitočtových pásmech 2 GHz až 18 GHz a 32 GHz až 37 GHz do vzdálenosti cca 25 km.</p> <p><b>RAPAMEP</b> je směroměrný pasivní pátrač pro vyhledávání, zaměřování a identifikaci radiotechnických zdrojů signálů.</p> <p><b>SRTP</b> je pasivní průzkumný systém určený k vyhledávání, zaměřování a určení typu radiotechnických a rádiových zdrojů.</p> <p><b>RC IED - přenosný prostředek radioelektronického průzkumu</b> je určen pro včasné varování sesednutých jednotek, např. pěších patrol před nebezpečím napadení skrytým protivníkem nebo použitím nástražných výbušných systémů.</p> <p><b>SDD</b> je pasivní prostředek pro vyhledávání, zaměřování a identifikaci radiolokačních signálů šířících se přímo nebo atmosférickým rozptylem. Umožňuje zjišťování různých typů radiolokátorů a CW vysílačů v okruhu 360° na vzdálenost až 700 km.</p> <p><b>Individuální maskovací převlek</b> je určen k maskování osob ve viditelné, infračervené a mikrovlnné oblasti spektra. Převlek je složen ze čtyř částí: poncho s maskovacím vzorem, dva návlky na tělo a maskování hlavy.</p>	<p><b>Warns-1 small Warning Searcher</b> is intended for detection of combat radars in the frequency range from 8 GHz to 18 GHz. The presence of microwave signal is indicated by combined acoustic and optical signalisation.</p> <p><b>MRTP small Radio-Technical Searcher</b> is intended for passive radio-technical combat area surveillance on the tactical level. It is intended for automatic detection of activity and identification of surveillance and artillery radars in the frequency range from 2 GHz to 18 GHz and from 32 GHz to 37 GHz up to the distance of ca 25 km.</p> <p><b>RAPAMEP</b> is a passive reconnaissance system designed for detection, survey and identification of radar signal sources.</p> <p><b>SRTP</b> is a passive reconnaissance system designed for detection, survey and identification of radar and radio signal sources.</p> <p><b>RC IED - portable Reconnaissance and Jamming Device</b> is intended for early units warning against the danger of attack by hidden enemy or by explosive systems.</p> <p><b>SDD</b> is a passive device for searching, targeting and identification of radar signals that are spread out directly or by atmospheric dissipation. It enables to detect various radar types, pulse and CW senders in 360° in distance up to 700 km.</p> <p><b>Individual Camouflage Disguise</b> is intended for personal camouflage in visible, in frared and microwave spectrum. The disguise consists of four parts: poncho with camouflage pattern, two body covers and head camouflage.</p>







## Sekce materiálové inženýrství Division materials engineering

# 6,7,8

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

**Za profilovou oblast výzkumu a vývoje lze označit práce zaměřené na zajištění a zvyšování odolnosti vojenské techniky proti střelám, střepinám a účinkům výbuchu:**

- stanovení požadavků na balistickou ochranu vyplývající z analýzy prostředků napadení; výzkum mechanismů interakce prostředků napadení a systému ochrany (pancíře); návrh vhodných systémů balistické ochrany proti představitelům různých prostředků napadení;
- výzkum a vývoj kovových materiálů včetně svarových spojů, zejména mechanických vlastností se zaměřením na pancéřové materiály, vysokopevnostní materiály a speciální materiály používané při výrobě zbraňových systémů a munice;
- výzkum a vývoj vrstvených keramických pancířů pro ochranu osádek lehké a středně obrněné techniky do hladiny IV STANAG 4569 (KE Threat), proti EFP projektilům MK3 (ochrana proti IED s EFP účinkem) a minám TMRP-6;
- návrh a realizace ochrany proti výbuchům min a IED v souladu se STANAG 4569 a příslušným AEP 55 (vol 2 a připravovaný vol. 3, včetně zranitelnosti osádek (Hybrid III dummy));
- výzkum a vývoj transparentních pancířů na bázi skel a keramik vhodných pro pancéřové průzory, čelní skla a okna pozemní a letecké vojenské techniky;
- výzkum a vývoj pasivního a reaktivního přídavného pancéřování pro zvýšení balistické odolnosti nově zaváděné vojenské techniky (včetně technologií montáže na stávající techniku);
- výzkum a vývoj aktivní balistické ochrany vycházející z eliminace prostředku napadení v oblasti blízké k napadené technice (ochrana kombinující prostředky zjištění letícího projektilu nebo rakety s technologiemi jejich destrukce či ovlivnění dráhy před zásahem).

**Zkušebnictví v souladu s akreditací ČIA:**

- metalografie a rastrovací elektronová mikroskopie;
- rentgenová ED, WD prvková mikroanalýza;
- statické a dynamické mechanické zkoušky;
- hodnocení kvality povrchové ochrany;
- korozní a klimatická odolnost.

### BASIC CHARACTERISTICS

**As a profile area of research and development could be marked the activities oriented to ensuring and increasing the military technology resistance against projectiles, fragments and explosion effects:**

- determining the requirements for ballistic protection, resulting from analysis of attack means; research of interaction mechanisms of attack means and protection system (armour); proposal of suitable systems of ballistic protection against various attack means;
- research and development of metal materials inclusive welded connections, mainly of mechanical properties with focusing on armour materials, highly-strength materials and special materials used for production of weapon systems and ammunition;
- research and development of folded ceramic armours for protection of crew in light and medium armoured technology, up to the level IV of STANAG 4569 (KE Threat), against the EFP projectiles MK3 (protection against IED with EFP effect) and against the TMRP-6 mines;
- design and realisation of protection against mines explosions and IED according to the STANAG 4569 and respective AEP 55 (Vol. 2 and prepared Vol. 3), inclusive the crew vulnerability (Hybrid III dummy);
- research and development of transparent armours based on glass and ceramic, suitable for armoured sight glasses, front windows and windows of terrestrial and air military technology;
- research and development of passive and reactive additional armouring for increasing the ballistic resistance of new military technology (inclusive the assembly on existing technology);
- research and development of active ballistic protection based on attack means elimination in the area near to attacked technology (protection combining the means for detection of flying projectile or rocket with technologies of their destruction or influencing the trajectory before hitting).

**Testing in accordance with accreditation of the Czech Accreditation Institute:**

- metallography and scanning electron microscopy;
- X-ray ED, WD mikroanalýza;
- static and dynamic mechanical testing;
- surface protection quality evaluation;
- corrosion and climatic resistance.



ADRESA/ADDRESS:  
VVÚ, s. p., Veslařská 230  
637 00 Brno, Czech Republic

Chief of Materials Engineering Division:  
Mr. Stanislav ROLC, e-mail: rolc@vvubrno.cz  
Phone: +420 543 562 132, GSM: +420 602 723 954

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoj bojové, dopravní a speciální pozemní pásové a kolové techniky</li> <li>- Opravy, rekonstrukce a modernizace tanků, historické techniky, ženijní techniky, obrněných transportérů, bojových vozidel pěchoty a automobilní techniky</li> <li>- Výzkum, vývoj a výroba produktů ochrany osob a kritické infrastruktury, pozemních robotických systémů (UGV), 2D a 3D scannerů</li> <li>- Vývoj a výroba prostředků NBC ochrany</li> <li>- Zahraniční obchod s vojenským materiálem</li> <li>- Zahraniční kooperační výroba</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Development of tracked or wheeled combat, transportation, special land vehicles</li> <li>- Repairs, refurbishments and upgrades of tanks, vintage equipment, engineer equipment, armoured personnel carriers, infantry fighting vehicles and vehicles</li> <li>- Research, development and production of critical infrastructure and person protection products, ground robotic systems (UGV), 2D and 3D scanners</li> <li>- Development and production of NBC protection means</li> <li>- Foreign trade with military materiel</li> <li>- Manufacturing cooperation with foreign partners</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: státní podnik</li> <li>- Počet zaměstnanců: 870</li> <li>- Rok začátku tradice: 1946</li> <li>- Obrat: 1,4 miliard Kč (2017)</li> <li>- Základní kapitál: 721 mil. Kč (2017)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legal status: State enterprise</li> <li>- Number of employees: 870</li> <li>- Year of foundation: 1946</li> <li>- Turnover: 54 mil. EUR (2017)</li> <li>- Registered capital: 28 mil. EUR (2017)</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
Obchodní kontakty s řadou zemí Evropy, Asie, Afriky, Severní a Jižní Ameriky.	Business contacts with most countries of Europe, Asia, Africa, North and Latin America.
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výzkumné a vývojové práce v oblasti pozemní techniky</li> <li>- Opravy a modernizace tanků, KBVP a ženijní techniky</li> <li>- Výroba a prodej chemických automobilů, souprav pro dekontaminaci, pojízdných dílen, cisternových plničů pohonných hmot a cisternových automobilů na vodu</li> <li>- Vývoj a výroba pozemních robotických systémů UGV TAROS</li> <li>- Opravy, přestavby a modernizace nákladních automobilů TATRA</li> <li>- Dodávky průzkumných a pozorovacích systémů mobilních, stacionárních a přenosných, 2D a 3D scannerů</li> <li>- Dlouhodobé ukládání tanků, automobilů a ostatní vojenské techniky</li> <li>- Dodávky a reexport náhradních dílů k tankové a automobilní technice</li> <li>- Kooperační výroba svařovaných konstrukcí a montáž zařízení, strojů a vozidel podle dokumentace zákazníků</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Research and development in the field of land material</li> <li>- Repairs and upgrading of tanks, APCs and engineer equipment</li> <li>- Manufacture and sale of chemical vehicles, sets for personnel decontamination, mobile workshops, tank truck refuellers and water tank trucks</li> <li>- Research and development ground robotic systems UGV TAROS</li> <li>- Repairs, rebuilds and upgrade of TATRA trucks</li> <li>- Deliveries of mobile, stationary and portable reconnaissance and observation systems, 2D and 3D scanners</li> <li>- Long-term storage of tanks, vehicles and other military equipment</li> <li>- Supplies and reexport of spare parts of tanks and vehicles</li> <li>- Sub-contracted manufacture of a welded fabrications and assembly equipment, machines and vehicles according to customers technical documentation</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Marek Špok  
**ADDRESS:** VOP CZ, s.p., Dukelská 102,  
 742 42 Šenov u Nového Jičína, Czech Republic  
**PHONE:** +420 556 783 111  
**FAX:** +420 556 701 734  
**E-MAIL:** vop@vop.cz  
**WEBSITE:** www.vop.cz





**Vývoj, modernizace, výroba a opravy**  
**Development, Upgrades, Production and Repairs**

**4,6,7,8**

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
 NOMENCLATURE

**ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA**

**BASIC CHARACTERISTICS**

**Vývoj, modernizace, výroba a opravy:**

- bojová, dopravní a speciální pozemní pásová a kolová technika
- ochrana osob a kritické infrastruktury, 2D a 3D scannery
- pozemní robotické systémy UGV TAROS
- prostředky NBC ochrany
- kooperační výroba speciální techniky pro zahraničí

**Development, upgrades, production and repairs:**

- tracked or wheeled combat, transportation, special land vehicles
- manufacturing cooperation of special equipment with foreign partners
- person a critical infrastructure protection, 2D and 3D scanners
- UGV TAROS ground robotic systems
- NBC protection means
- manufacturing cooperation of special equipment with foreign partners

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoj, výroba, modernizace, zástavby, opravy a servis vojenské spojovací a sdělovací techniky v mobilních prostředcích i ve stacionárním provedení</li> <li>- Opravy a servis radiostanic</li> <li>- Opravy kontejnerů ISO</li> <li>- Výroba a servis dieslových nabíjecích soustrojí</li> <li>- Výroba v oblasti elektroniky a elektrotechniky</li> <li>- Strojírenská výroba, výroba rozvaděčů a rozvodů</li> <li>- Zakázková výroba nábytku a eurooken</li> <li>- Autoservis, pneuservis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Development, production, upgrade, installation of equipment, repairs and service support of army connecting and communication's technology to the mobile vehicles and stationary version</li> <li>- Repairs and service of HF communication</li> <li>- Repairs of containers ISO</li> <li>- Production and service of charging sets</li> <li>- Production of electronic's and electrotechnic's equipment</li> <li>- Engineering production, production of locks mithery and of switchboards</li> <li>- Production of furniture to order and eurowindows</li> <li>- Autoservice and pneuservice</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Společnost vznikla v roce 1968</li> <li>- Roční obrat: 4 mil eur</li> <li>- Významným odběratelem je AČR</li> <li>- Firma je držitelem certifikátu systému jakosti ISO 9001</li> <li>- Firma je držitelem certifikátu environmentálního managementu ISO 14001</li> <li>- Firma je držitelem osvědčení ČOS 051622 (AQAP 2110)</li> <li>- Firma je členem Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky</li> <li>- Firma je členem Hospodářské komory ČR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Business founded in 1968</li> <li>- Annual turnover: cca 4 mil. €</li> <li>- The main customer: the Army of the Czech Republic</li> <li>- The holder of certificate for quality management system according to ISO 9001</li> <li>- The holder of certificate of environmental management system ISO 14001</li> <li>- The holder of certificate ČOS 051622 (AQAP 2110)</li> <li>- The member of the DSIA CR</li> <li>- The member of Czech Chamber of Commerce</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodávky výrobků a služeb do Rakouska, SRN, PLR, Slovenské republiky, Francie a Belgie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deliveries of products and service to Austria, Germany, Poland, the Slovak Republic, France and Belgium</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodávky provozoven se speciálními spojovacími zástavbami v mobilních prostředcích (automobily, obrněné transportéry, bojová vozidla)</li> <li>- Opravy rádiových stanic, spojovacích a sdělovacích prostředků</li> <li>- Dodávky hovorových a komutačních zařízení</li> <li>- Dodávky nabíjecích soustrojí s dieslovým motorem 28V/40A–250A; 60V/50A–150A</li> <li>- Zakázková výroba v oblasti elektroniky, elektrotechniky, strojírenství a výroby nábytku a eurooken</li> <li>- Servisní činnost</li> <li>- Dodávky a servis elektrocentrál 1,1 kW – 6,5 kW</li> <li>- Zakázková výroba a dodávka mechanických dílů – zemní tyče, vytahovače zemních tyčí, kabelové cívky a svinovače optických, koaxiálních, sdělovacích a silových kabelů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deliveries of objects with special connecting equipment in mobile vehicles (cars, combat vehicles and armoured personnel carriers)</li> <li>- Repairs of HF communications, connecting and communication's technology</li> <li>- Supply of electronic equipment</li> <li>- Supply of mobile power with driving engine Diesel 28V/40A–250A; 60V/50A–150A</li> <li>- Production of furniture, electronics, electrotechnics, machine industries to order</li> <li>- Service activity</li> <li>- Supply and servicing of generators 1.1 kW - 6.5 kW</li> <li>- Custom made production and supply of mechanical parts – earthing rods, extractor of earthing rods, cable reels and drums of optical, coaxial, communication and power cables</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Vilém Widenka  
**ADDRESS:** VOP GROUP, s.r.o., Lipová 1128, 737 01 Český Těšín, Czech Republic  
**PHONE:** +420 558 765 200  
**E-MAIL:** vopgroup@vopgroup.cz  
**WEBSITE:** www.vopgroup.cz





- 1 Nabíjecí soustrojí NS 28100/D  
Charging set NS 28100/D
- 2 Nabíjecí soustrojí NS 2840/D  
Charging set NS 2840/D
- 3 Nabíjecí soustrojí NS 2840/D-KOT  
Charging set NS 2840/D-KOT
- 4 Cívky a svinovače pro optické i metalické kabely  
Drums and tape for optical and copper cables
- 5 Zemní tyče, vyťahovač zemních tyčí  
Grounding rods, grounding rods extractor

**Nabíjecí soustrojí NS 28100/D, NS 2840/D a NS 2840/D-KOT**  
**Charging sets NS 28100/D, NS 2840/D and NS 2840/D-KOT**  
**Kabelové cívky a svinovače / Cable reels and tape according**

**Zemní tyče a vyťahovač zemních tyčí / Earthing rods and extractor earthing rods**

# 2,7

**OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE**

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

## BASIC CHARACTERISTICS

### Nabíjecí soustrojí NS 28100/D (obr. 1)

Nabíjecí soustrojí NS28100/D je určeno k provoznímu dobíjení akumulátorů různých zařízení, strojů, automobilů a jiné techniky. Nabíjení se provádí stejnosměrným napětím nominální hodnoty 28 V a maximální proudové hodnoty 100 A.

Soustrojí může plnit funkci nabíjecího zdroje vždy ve spolupráci s akumulátorovými bateriemi. Soustrojí pracuje na principu spojení naftového vzduchem chlazeného čtyřtákního motoru HATZ IB 40 s alternátorem 28 V, 125 A, který konstrukčně používá koncepci buzeného rotoru.

### Nabíjecí soustrojí NS 2840/D (obr. 2)

Nabíjecí soustrojí NS 2840/D je určeno k provoznímu dobíjení akumulátorů spojovacích (speciálních) provozoven začleněných v polních komunikačních systémech. Může plnit funkci hlavního zdroje napájení provozovny tam, kde nejsou podmínky pro využití rozvodů střídavého napájení 230 V, případně může plnit funkci záložního (náhradního) zdroje. Pro provoz za deště a sněžení je souprava vybavena přístřeškem. Nabíjecí soustrojí NS 2840/D pracuje na principu spojení naftového, vzduchem chlazeného čtyřtákního motoru HATZ IB 20 s alternátorem 28 V / 110 A (125 A), který konstrukčně používá koncepci buzeného rotoru.

### Nabíjecí soustrojí NS 2840/D-KOT (obr. 3)

Nabíjecí soustrojí NS 2840/D-KOT poháněné dieslovým spalovacím motorem je určeno k:

- dobíjení akumulátorů
- vojenských speciálních a obrněných vozidel
- komunikačních souprav
- dalších speciálních zařízení používaných v armádě, policii nebo v komerčním sektoru
- napájení malých elektrospotřebičů

Soustrojí pracuje na principu spojení naftového vzduchem chlazeného čtyřtákního motoru HATZ IB 20 s alternátorem 28 V, 125 A, který konstrukčně používá koncepci buzeného rotoru.

### Kabelové cívky a svinovače (obr. 4)

Široké spektrum kabelových cívek, bubnů a svinovačů dle požadavků zákazníka. Cívky a svinovače jsou určeny pro koaxiální, napájecí i sdělovací kabely a vodiče a to jak optické, tak i metalické.

### Zemní tyče a vyťahovač zemních tyčí (obr. 5)

Zemní tyče slouží k uzemnění mobilních spojovacích prostředků. Zemní tyč délky 1 m je vyrobena z ocele prům. 25 mm, žárově zinkovaná, je opatřena přípojovací svorkou na uzemňovací vodič M8, a vyťahovacím čepem, který slouží k připojení vyťahovače zemních tyčí.

Vyťahovač zemních tyčí slouží ke snadnému vyťahování zemních tyčí zatlučených do země. Základní charakteristikou vyťahovače je jeho nízká hmotnost a značná tažná síla, čímž se podstatně snižuje námaha a omezuje možnost poškození tyčí při jejich vyťahování.

### Charging sets NS 28100/D (pict. 1)

Charging sets NS28100 / D is designed for different operating battery charging equipment, machinery, automobile and other machinery. Charging parameters – 28 V nominal DC voltage and a maximum 100 A current. Sets can act as a charging source always in collaboration with cordless batteries. Generator works on the principle of connection air-cooled diesel four stroke engine HATZ IB 40 with alternator 28 V, 125 A, which structurally uses the concept actuated by the rotor.

### Charging set NS 2840/D (pict. 2)

Charging set NS2840/D is used for operating charging rechargeable fasteners (special establishments included in communication systems. It may serve as the main power source of the establishment where there are no conditions for the use of wiring AC 230, where it may serve as a backup (alternate) source. For operation in the rain, the kit is equipped with a shelter. Charging generator operates on the principle of concentration of oil, air-cooled four-stroke engine HATZ IB 20 with an alternator 28 V / 110 A (125 A), which uses the concept of structurally induced rotor.

### Charging set NS 2840/D-KOT (pict. 3)

Charging set NS2840/D-KOT powered by diesel internal combustion engine is addressed to:

- recharge batteries
- military field and armored vehicles
- communications equipment
- other special equipment used in the army, the police or the commercial sector

### to power small electrical appliances

Generator works on the principle of connection air-cooled diesel four stroke engine HATZ IB 20 with alternator 28 V, 125 A, which structurally uses the concept actuated by the rotor

### Cable reels and tape according (pict. 4)

Wide range of cable reels, drums and tape according to customer requirements. Coils and tape are designed for coaxial, power and communication cables and wires and both optical and metallic.

### Earthing rods and extractor earthing rods (pict. 5)

Earthing rods are used for earthing the mobile connecting means. Earthing rod length of 1 m is made of steel Avg. 25 mm galvanized, has a connection terminal for earthing wire M8, and drawing pin, which is used to connect the extractor earthing rods.

Extractor earthing rods designed for easy extraction of earthing rods driven into the earth. The basic characteristic of the extractor is its low weight and considerable tensile force, thereby substantially reducing the effort and reduces the possibility of damage to the rods during their extraction.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Společnost VR Group, a.s. má dlouholeté zkušenosti ve vývoji, výrobě, systémové integraci a technické podpoře <b>výcvikových simulačních řešení</b>, která nabízí ve třech hlavních programech Air, Ground a Live.</p> <p>V rámci programu <b>Air</b>, VR Group úzce spolupracuje s AERO Vodochody na rozvoji pozemního syntetického výcviku. Dále se zaměřuje na vývoj postupových trenažérů a taktických simulátorů pro posádky vrtulníků a taktických výcvikových systémů pro vzdušné síly.</p> <p>Program <b>Ground</b> nabízí výcviková řešení pro taktický výcvik na stupni rota a pro štáby praporu či brigády. Součástí nabídky programu jsou rovněž řešení pro výcvik krizových štábů.</p> <p>Program <b>Live</b> zahrnuje indoor laserovou střelnici s využitím virtuální simulace a laserový soubojový simulátor pro výcvik v terénu.</p>	<p>VR Group company has been using the long-term and deep experience in development, production, system integration and support of the <b>training &amp; simulation</b> solutions offering three major programs Air, Ground and Live.</p> <p>In the <b>Air</b> program we are focused on close cooperation with Aero Vodochody on the Ground Based Training System, on the procedure trainers and tactical crew simulators for helicopters and on the Air Force tactics training systems.</p> <p><b>Ground</b> force program offers the training solutions for tactics military training on company and battalion/brigade level as well as solutions for staff training of crisis management authorities.</p> <p><b>Live</b> simulation program consists of virtual Indoor Shooting Range and Laser Combat System to support the field training.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Datum založení: 6. 10. 1998</li> <li>- Základní jmění: 1 mil. CZK</li> <li>- Obrat: 10 mil. USD / 210 mil. Kč (2017)</li> <li>- Počet zaměstnanců: 56</li> <li>- Certifikáty: ISO 9001:2015 AQAP 2110 NBÚ na stupeň Tajné</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Company type: Joint stock company</li> <li>- Established: 6<sup>th</sup> October 1998</li> <li>- Basic capital: 1 mil. CZK</li> <li>- Turnover: 10 mil. USD / 210 mil. CZK (2017)</li> <li>- Number of employees: 56</li> <li>- Certificates: ISO 9001:2015 AQAP 2110 National Security Clearance (NSA CR) - level Secret</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Naše výcvikové simulační systémy dodáváme zákazníkům do Evropy, Spojených států, Asie a Afriky. Se společnostmi z několika evropských států spolupracujeme také na výzkumu a vývoji.</p>	<p>VR Group has delivered its training solutions to various countries in Europe, U.S., Asia, Africa and has been cooperating on business as well as R&amp;D level with several European companies.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Nabízíme komplexní dodávky simulačních výcvikových řešení a simulačních center, od analýzy potřeb zákazníků a design, přes dodání a implementaci, až k závěrečnému testování a školení.</p> <p>Zajišťujeme také technickou a personální podporu výcviku přímo v simulačních centrech při přípravě, v průběhu a při hodnocení výcviku.</p>	<p>VR Group is ready to deliver the comprehensive simulation training systems, solutions and centres. We cover all phases of their provision, from requirements analysis and design through delivery and implementation to final testing and training courses.</p> <p>We also offer technical and personnel support to the simulation centres in training preparation, execution and evaluation.</p>

HEAD OF THE COMPANY:

ADDRESS:

PHONE:

FAX:

E-MAIL:

WEBSITE:

Mr. Milan Doležal, CEO

VR Group, a.s., Tiskařská 270/8, 108 00 Praha 10 - Malešice,  
Czech Republic

+420 296 505 736

+420 296 505 752

milan.dolezal@vrg.cz, vrg@vrg.cz

www.vrg.cz





**Training & Simulation**



**Get Ready  
for Your Missions**

VR Group, a.s.

Tiskarska 270/8, Prague 10, 108 00 Czech Republic

tel.: +420 296 505 736

e-mail: [vrg@vrg.cz](mailto:vrg@vrg.cz)

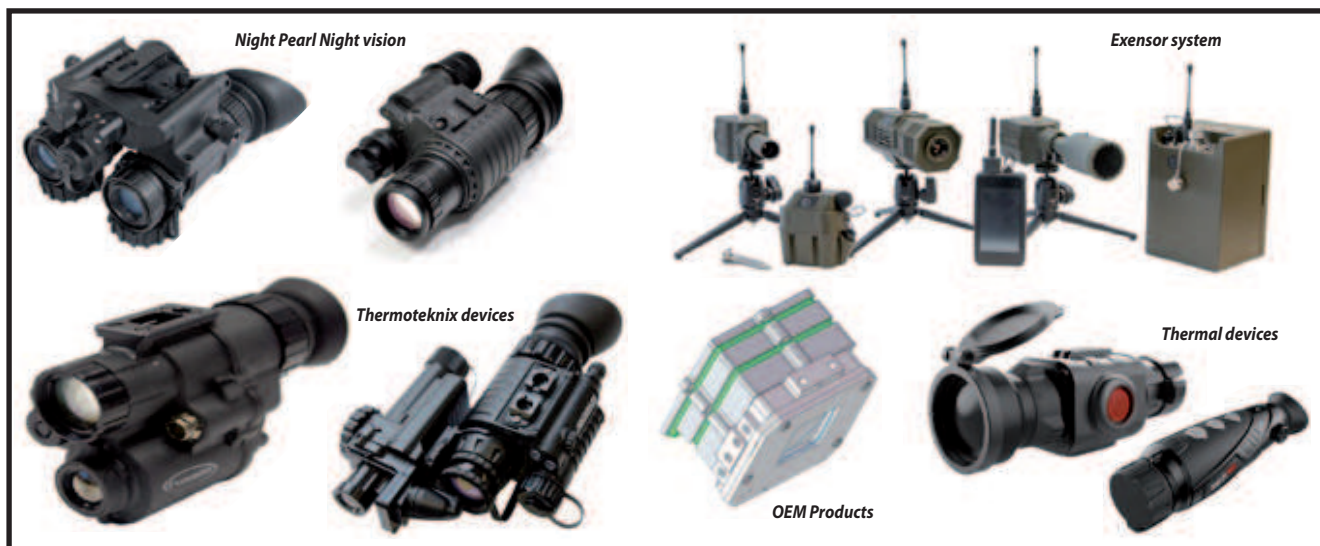
[www.vrg.cz](http://www.vrg.cz)

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoj a výroba termovizních zařízení, např. termovizních monokulárů, zaměřovačů, předsádek a brýlí pod vlastní značkou Night Pearl a OEM produkce.</li> <li>- Vývoj a výroba přístrojů pro noční vidění na principu mikrokanálových zesilovačů jasu obrazu, např. noktovizních monokulárů, dalekohledů pro noční vidění, noktovizních zaměřovačů, předsádek pod vlastní značkou Night Pearl a OEM produkce</li> <li>- Vývoj a výroba digitálních přístrojů pro noční vidění, aplikace pro outdoor i ozbrojené složky, OEM produkce</li> <li>- Vývoj a výroba termovizních modulů pro OEM aplikace</li> <li>- Zastupování předních firem v oblasti obrany jako jsou Thermoteknix (Velká Británie, termovizní přístroje, noční vidění a fúzní systémy), Exensor (Švédsko, bezobslužný pozemní senzor [UGS])</li> <li>- Poskytování kompletního řešení pro vojenské a policejní jednotky po celém světě</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Development and production of thermal devices, including thermal monocular, thermal weapon sights, thermal clip-ons, thermal goggles under our own brand Night Pearl and OEM products</li> <li>- Development and production of image intensified night vision devices, including night vision monoculars, night vision binoculars, night vision goggles, night vision clip-ons under our own brand Night Pearl and OEM products</li> <li>- Development and production of digital night vision devices for outdoor and tactical applications</li> <li>- Development and production of digital night vision for OEM applications</li> <li>- Development and production of thermal modules for OEM applications</li> <li>- Representing leading defence companies such as Thermoteknix (Great Britain. Thermal, Night Vision and Fusion devices), Exensor (Sweden. Unattended Ground Sensor [UGS])</li> <li>- Providing complete solutions for military, police and law enforcement units all over the world</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- Firma založena: 2000</li> <li>- Počet zaměstnanců: 25</li> <li>- Obrat: 60 mil. Kč</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Limited liability company</li> <li>- Year of foundation: 2000</li> <li>- Number of employees: 25</li> <li>- Turnover: 2.3 mil. € (60 mil. CZK)</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pevné obchodní vztahy s významnými výrobci termovizních senzorů (technologie VOx a také A-Si)</li> <li>- Pevné obchodní vztahy s hlavními výrobci mikrokanálových zesilovačů jasu obrazu</li> <li>- Registrovaný dodavatel v rámci NSPA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Strong contacts with major producers of thermal sensors (both VOx and A-Si)</li> <li>- Strong contacts with major producers of image intensifier tubes</li> <li>- NSPA registered supplier</li> </ul>
KLÍČOVÉ VÝHODY	KEY ADVANTAGES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Široká nabídka produktů splňující požadavky i těch nejnáročnějších zákazníků</li> <li>- Dokončené vysoce kvalitní produkty pro zajištění taktické výhody v nejnáročnějších podmínkách</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wide range of products and options for the most demanding customers</li> <li>- Field proven high-quality products for ensuring tactical advantage in the most challenging conditions</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodávky termovizních a noktovizních přístrojů pro bezpečnostní složky</li> <li>- Dodávky termovizních modulů pro OEM výrobce</li> <li>- Dodávky OEM produkce modulů digitálního nočního vidění</li> <li>- Dodávky a integrace bezobslužného pozemního systému (UGS)</li> <li>- Opravy a modernizace nočního vidění a termovizních zařízení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Supplying thermal and night vision equipment for security and law enforcement operations</li> <li>- Supplying thermal modules for OEMs</li> <li>- Supplying digital night vision for OEM applications</li> <li>- Supplying of integrated and customized Unattended Ground Sensor (UGS)</li> <li>- Repairing and upgrading night vision and thermal devices in service</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Miroslav Rudel  
**ADDRESS:** ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o., Holešovská 1714,  
 768 61 Bystřice pod Hostýnem, Czech Republic  
**PHONE / FAX:** +420 573 379 670  
**E-MAIL:** info@nightpearl.eu  
**WEBSITE:** www.nightpearl.eu







## Přístroje nočního vidění / Night Vision Devices Termovizní přístroje / Thermal Devices

# 2,5

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### PORTFÓLIO PRODUKTŮ

### PRODUCT PORTFOLIO

**Přístroje nočního vidění Night Pearl určené zejména pro policejní jednotky, speciální policejní i vojenské složky, tak jako vlastní domobranu nebo bezpečnostní agentury. Night Pearl 40** - základní řada určená pro lovce, bezpečnostní agentury a domobranu.

**Night Pearl 40 ST** - klasická série, jejíž konstrukce je založena na celosvětově odzkoušených přístrojích typu AN/PVS-7 a AN/PVS-14. Řada ST je konstruována a justována podle norem odpovídajících požadavků koncového zákazníka.

**Night Pearl 40 LW** - profesionální odlehčená série umožňující uživateli maximální mobilitu, střelbu se zbraní, sledování cílů krátkého až středního dosahu, čtení map, údržbu vozidel a poskytování první pomoci během provozu v tmavém prostředí. Řada LW vychází z požadavků ozbrojených jednotek vojenských sil a je pro jejich použití navržena a justována.

**Night Pearl 51** - profesionální série se zorným polem 51°, poskytuje větší, v porovnání s ostatními noktovizory, zorné pole bez potřeby posouvat brýle a zjednodušuje sledování pohybujících se objektů. Jedinečné řešení optické soustavy v objektivě nabízí širší použití přístrojů především pro operace ozbrojených složek policejních i armádních sborů. Řada 51 je konstruována a justována podle norem odpovídajících požadavků koncového zákazníka.

Pro každé zařízení je k dispozici široká škála mikrokanálových zesilovačů jasu obrazu: gen 2+, gen 3+, G4 (Intense), se zeleným nebo bílým fosforem, s možností automatického přepínání (auto-gating) nebo manuální korekce jasu MKZJO.

#### Termovizní přístroje

Termovizní přístroje Night Pearl určené zejména pro policejní jednotky a domobranu.

- Termovizní přístroje Night Pearl zahrnují termovizní monokuláry, zaměřovače a předsádky pro různé aplikace.
- Přístroje pro ozbrojené složky nebo armádní sbory, dodávané pod značkou Night Pearl splňují odpovídající normy konečného zákazníka.

Nejdůležitější vlastnosti termovizních přístrojů Night Pearl:

- Moduly o rozlišení: 384x288 px, 640x480 px a 640x512 px
- Velikost pixelů: 17 μm nebo 12 μm, oblast infračerveného záření LWIR
- Objektivy: 19 mm, 35 mm nebo 50 mm
- Displej: 720x540 px, 1024x768 px, 1280x960 px

#### OEM produkce

Moduly pro OEM zákazníky. Termovizní moduly založené na senzorech:

- Pico384 gen 2 (17 μm)
- Pico640 gen2 (17 μm)
- Atto320 (12 μm)
- Atto640 (12 μm)

Na dodávkách kompletního řešení pro ozbrojené složky spolupracujeme s významnými dodavateli vojenské techniky v zemích NATO, společnost Thermoteknix a Exensor (CNIM Group).

#### Přístroje značky Thermoteknix

Společnost Thermoteknix Systems Ltd. je jednou z nejinnovativnějších britských technologických firem zabývajících se zobrazováním infračerveného záření v oblasti SWIR a LWIR. Thermoteknix vyrábí širokou škálu produktů pro ozbrojené složky. Společnost ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o. nabízí přístroje jako jsou: ruční termovizní zobrazovací kamery, systémy pro cílovou identifikaci v kombinaci s termovizními přístroji, kombinace Night Vision a Thermal Imaging se značí jako fúzní systémy.

#### Exensor systém

Společnost Exensor, součást skupiny CNIM navrhuje, vyvíjí, integruje a dodává armádním sborům bezobslužný systém pozemních senzorů. Jednotlivé systémy mohou být použity jako samostatná řešení nebo mohou být integrovány s jinými systémy podle potřeby. Exensor nabízí řešení pro domácí bezpečnost nebo vojenské aplikace, s možností integrace detektorů do systému velení boje.

**Night Pearl Night vision devices are designed generally for police, special police and army units, as well as home defence or security companies.**

**Night Pearl 40** – basic series designed generally for hunters, security companies and home defence.

**Night Pearl 40 ST** – classic series that is based on world-famous battle-proven AN/PVS-7 and AN/PVS-14. ST series is designed and assembled according to standards that meet end user's requirements.

**Night Pearl 40 LW** - professional lightweight with focus range from 15 cm for maximum mobility, tracking short- and medium-range targets, comfort map reading, operating weapons, mining/demining and first aid treatment in low light conditions. Design of LW series is based on requirements and recommendations of armed forces to meet their most demanding requirements.

**Night Pearl 51** – professional series with 51° FOV for larger visual field, better depth perception and easy tracking of moving objects. Unique design of objective optical system enables wider application range for special law enforcement and military operations. 51 series is designed and assembled according to standards that meet end user's requirements. For every device there is a wide range of available tubes: gen 2+, gen 3+, G4 (Intense), with green or white phosphor, with or without auto-gating or manual gain option.

#### Thermal devices

Night Pearl thermal devices are designed for police units and home defence.

- Night Pearl thermal devices include thermal monoculars, sights and clip-ons for various applications. These devices are available with the following parts:
- Sensor resolution: 384x288px, 640x480 or 640x512px
- Pitch: 17μm or 12μm, LWIR
- Lenses: 19mm, 35mm or 50mm
- Displays: 720x540px, 1024x768 or 1280x960px

#### OEM Products

Thermal modules for OEM applications based on the following sensors:

- Pico384 gen 2 (17 μm)
- Pico640 gen2 (17 μm)
- Atto320 (12 μm)
- Atto640 (12 μm)

#### Thermoteknix devices

Thermoteknix Systems Ltd is one of Britain's most innovative companies that deal with SWIR and LWIR thermal imaging. Thermoteknix manufactures a wide range of products for armed forces. As Thermoteknix representative, ZÁHOŘÍ TRADE s.r.o., offers thermal and night vision devices including: hand-held thermal imaging cameras, target acquisition systems and fused devices combining Night Vision and Thermal Imaging.

#### Exensor system

Exensor company as part of CNIM Group designs, develops, integrates and supplies to militaries networked unattended ground sensor systems. Individual systems can be used as stand-alone solutions or can be integrated with other systems as required. Exensor provides solutions for homeland security and military applications that could be integrated to battle command systems.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výzkum, vývoj, výroba, zkoušení, ničení, zneškodňování, zpracování, nákup a prodej výbušnin, výbušných předmětů</li> <li>- Ekologická likvidace munice</li> <li>- Výroba a prodej civilní pyrotechniky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Research and development, production, testing, defusing and destruction of ammunition, processing, purchase and sale of explosives and pyrotechnics</li> <li>- Ecological disposal of ammunition</li> <li>- Production and sale of pyrotechnic products for civil use</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- Rok založení: 2001</li> <li>- Počátek tradice: 1936</li> <li>- Obrat společnosti: 200 mil. Kč</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of company: Joint stock company</li> <li>- Company founded in: 2001</li> <li>- Tradition starting point: 1936</li> <li>- Turnover: 200 mil. CZK</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obchodní kontakty v rámci zemí EU, Asie, Ameriky</li> <li>- Zahraniční obchod s vojenským materiálem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Business contacts within EU countries, Asia, America</li> <li>- Foreign trade with military material</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Pro speciální účely (pro ozbrojené složky) Delaborace a ekologická likvidace munice Výrobky civilní pyrotechniky</p>	<p>For special purposes (for defence and security services) Delaboration and ecological disposal of ammunition Pyrotechnic products for civil use</p>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Tomáš Hrádek  
**ADDRESS:** ZEVETA AMMUNITION a.s., Tovární 532, 687 71 Bojkovice, Czech Republic  
**PHONE:** +420 572 612 182  
**E-MAIL:** zeveta@zeveta.cz  
 thradek@zeveta.cz  
**WEBSITE:** www.zeveta.eu





## Munice / Ammunition and weapons

Delaborace a ekologická likvidace munice / Delaboration and ecological disposal of ammunition

Výrobky civilní pyrotechniky / Pyrotechnic products for civil use

# 5,6,7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

### BASIC CHARACTERISTICS

#### Munice

- signální prostředky ráže 26,5 mm
- klamně cíle pro ochranu letecké techniky
- reaktivní protitankový granát RPG-75
- dýmové granáty pro tanky a obrněnou techniku
- ruční granáty
- zásahové výbušky
- třecí zapalovače
- hlavové zapalovače atd.
- imitační pyrotechnické prostředky

#### Delaborace a ekologická likvidace munice

ZEVETA AMMUNITION a.s. vlastní technologické zařízení, výrobní a skladové prostory na delaboraci a ekologickou likvidaci munice.

- munice ráže 30, 57, 85, 100, 122, 130, 152
- ruční granáty
- signální náboje
- dýmové a osvětlovací prostředky
- zapalovače

#### Výrobky civilní pyrotechniky

- generátory hasícího aerosolu
- ruční nouzová pochodně
- ruční nouzová raketa
- pyrotechnické zapalovače
- zahradní pochodně
- detekční dýmovničky
- dělové rány třídy III.
- stopiny
- komunikační trubice
- ohňostroje
- ohňostrojné práce
- školení odpalovačů ohňostrojů

#### Ammunition

- signal means of caliber 26.5 mm
- dummy targets for the protection of aviation technology
- anti tank recoilless weapons RPG-75
- smoke grenades for tanks and armoured equipment
- hand grenades
- flash and sound grenades
- friction detonators
- head detonators, etc.
- imitation pyrotechnic means

#### Delaboration and ecological liquidation of ammunition

ZEVETA AMMUNITION a.s. has a process equipment, manufacturing and storage rooms for delaboration and ecological disposal of ammunition.

- ammunition of calibres 30, 57, 85, 100, 122, 130, 152
- hand grenades
- signal means
- smoke and illuminating equipment
- igniters and fuses

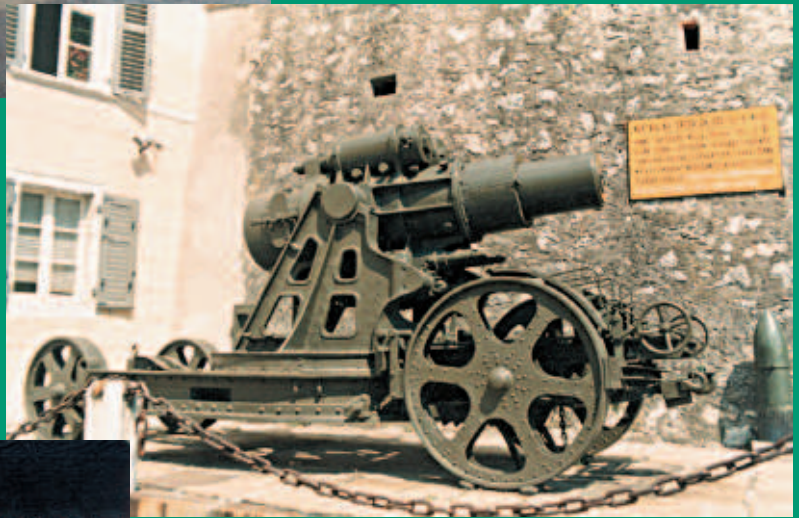
#### Pyrotechnic products for civil use

- generator of extinguishing aerosol
- hand emergency flare
- hand emergency rockets
- pyrotechnical detonators
- garden flares
- detection smoke cartridges
- cannon shots III. class
- traces
- communication pipes
- fireworks
- pyrotechnic work
- training courses of fireworks launching



ADRESA/ADDRESS: ZEVETA AMMUNITION a.s., Tovární 532, 687 71 Bojkovice, Czech Republic

# The Czech Defence Industry



# in the 20<sup>th</sup> century



# The Czech Defence Industry



# in the 21<sup>th</sup> century







**Publisher:** MS Line, s.r.o. **Editor in Chief:** Eva Soukupová. **Deputy Editor in Chief:** Miloš Soukup. **Design & Computerized Graphics:** MS Line, s.r.o. **Print:** AG GERONIMO s.r.o. **Distributed by:** MS Line, s.r.o., Vykáň 82, 289 15 Kounice, Czech Republic and Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic

**E-mail:** [info@msline.cz](mailto:info@msline.cz), **website:** [www.msline.cz](http://www.msline.cz)

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means - electronic, mechanical, photocopy, recording or otherwise – without prior written consent of MS Line, s.r.o. First published in 1999

© **Copyright 2019 by MS Line, s.r.o.**



Official Security & Defence Technologies Catalogue of the Czech Republic  
Oficiální Katalog bezpečnostních a obranných technologií České republiky

**MS PUBLISHING HOUSE**  
LINE S.R.O.  
Media Partner of the Defence, Security, Safety, Rescue Industry

© MS Line, s.r.o. 2019