

# **Security & Defence Technologies Catalogue**

**Katalog bezpečnostních a obranných technologií**

**2017  
2018**



**CZECH REPUBLIC**



**SECURITY & DEFENCE TECHNOLOGIES CATALOGUE** **2017**  
**KATALOG BEZPEČNOSTNÍCH A OBRANNÝCH TECHNOLOGIÍ** **2018**



## BASIC INFORMATION ABOUT THE CZECH REPUBLIC

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

**Population:** 10,553,843 residents

**Capital:** Prague (Praha) 1,267,449 residents

**Major cities:** Brno – 377,028, Ostrava – 292,681, Plzeň – 169,858, Liberec – 103,288, Olomouc – 100,154, Ústí nad Labem – 93,248, České Budějovice – 93,513, Hradec Králové – 92,891, Pardubice – 89,638, Zlín – 75,171, Havířov – 74,101, Kladno – 68,466, Most – 67,002.

**Language:** Czech

**Currency:** Czech crown (koruna) – CZK – 100 hellers, 1 € = 27,050 CZK (December 2016)

**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, vážení pánové,

mám tu čest představit Vám nový Katalog bezpečnostních a obranných technologií. Katalog, který informuje o zbraňových systémech, informačních technologiích, výstroji a výzbroji, které český obranný a bezpečnostní průmysl nabízí nejen našim ozbrojeným silám a bezpečnostním složkám, ale i zahraničním partnerům. Ukazuje se totiž, že české výrobky jsou konkurenceschopné a velmi poptávané, protože reagují na nejnovější technologické trendy i zvýšené požadavky zákazníků.



Dear ladies and gentlemen,

It is my honour to introduce to you a new Catalogue of Security and Defence Technologies, which brings information on weapons systems, information technologies, equipment and arms that the Czech defence and security industry offers not only to our armed and security forces, but also to foreign partners. As a matter of fact, Czech products have been proven competitive and much in demand, as they respond to the latest technological trends and higher requirements of customers.

Současná vláda i politická reprezentace si uvědomuje důležitost podpory exportu, nutnost zvyšování financování vědy, výzkumu, vývoje a inovací, a to právě z pohledu zajištění budoucí konkurenceschopnosti i zachování schopností našeho průmyslu.

Přesto jsem přesvědčen, že je třeba hledat další možnosti spolupráce, zejména vzájemně výhodné kooperace resortních ministerstev s Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu (AOBP), zapojení českých vysokých škol, výzkumných pracovišť a vývojových kapacit státních podniků a soukromého sektoru do mezinárodních projektů, zejména v rámci modernizace armády, policejních sborů a dalších bezpečnostních a záchranných složek.

Tato spolupráce je založena na iniciativě všech zainteresovaných, ať již ve formě bilaterálního zapojení buď v rámci projektů Severoatlantické aliance či Evropské unie. A nejde jen o centra of excellence či střediska výzkumu a vývoje, ale například i Společné výzkumné centrum Evropské komise či o zapojení do národních modernizačních programů. Právě sdílení schopností a nových technologických trendů napomáhá k tolik potřebné inovaci a ke zvyšování konkurenceschopnosti.

Na straně druhé je důležité, aby výrobky českého obranného a bezpečnostního průmyslu byly uplatňovány v Armádě České republiky i v dalších bezpečnostních sborech. Tak jako je důležité, aby při modernizačních programech byla i při nákupu zahraniční techniky zajištěna účast českých vývojových pracovišť, výzkumných ústavů a aby byl zajištěn co největší podíl českých výrobců na realizaci investic.

Jsem přesvědčen, že Katalog bezpečnostních a obranných technologií podpoří obchodní a exportní úspěchy a že mediálně významně přispěje k zajištění obranyschopnosti a bezpečnosti České republiky i našich zahraničních partnerů.

The present government and political representatives realize the importance of export promotion and the necessity of higher investments into science, research, development, and innovations in order to ensure future competitive ability and capabilities of our industry.

Still, I am convinced that we must keep looking for further opportunities of cooperation, in particular mutually beneficial cooperation between ministries and the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (DSIA), or involvement of universities, research institutions and development capacities of state enterprises and private companies in international projects, especially those related to the modernization of armed forces, police corps, and other security and rescue elements.

The above cooperation is based on initiatives of all parties concerned, be they represented by bilateral projects, or projects of the North Atlantic Alliance or the European Union. I am talking not only about Centers of Excellence or R+D centers, but also, for example, about the Joint Research Center of the European Commission, or involvement in national upgrading programs. As a matter of fact, it is the sharing of capabilities and new technological trends that helps promote so much needed innovations and increase our competitive ability.

On the other hand, products of the Czech defence and security industry should find their way to the Army of the Czech Republic and other security corps. Similarly, it is important to ensure participation of Czech research and development institutions in modernization programmes and acquisitions of military equipment, as well as the maximum possible share of Czech manufacturers in such projects.

I believe that the Catalogue of Security and Defence Technologies will help promote business and export successes and that it will make, media-wise, a significant contribution to ensuring the defence and security of the Czech Republic and our foreign partners.

### **Ing. Antonín Sedá / Dipl. Eng. Antonín Sedá**

Vedoucí Stálé delegace České republiky do Parlamentního shromáždění NATO  
Člen Výboru pro obranu Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR

Head of the Permanent Delegation of the Czech Republic to the NATO Parliamentary Assembly  
Member of the Defence Committee of the House of Deputies of the Parliament of the CR



POSLANECKÁ  
SNĚMOVNA  
PARLAMENTU  
ČESKÉ REPUBLIKY

Vážené dámy a pánové,

výhled rozpočtu na obranu na další dva roky a schválené klíčové koncepční dokumenty. I to je výsledek naší dosavadní práce na Ministerstvu obrany. Armáda má konečně jasně daný plán, co a kdy chce nakoupit, a výhled rozpočtu je zárukou, že na plánované akvizice budou peníze. To dělá plány armády čitelnými.

Koncepce výstavby Armády České republiky do roku 2025 byla prvním krokem. Dalším významným prvkem se stala nedávno schválená Strategie vyzbrojování a podpory rozvoje obranného průmyslu.

Tuzemský průmysl má díky těmto dokumentům informace, na jaké požadavky se připravit včas. To ve výsledku vede ke zlepšení vzájemné komunikace, což jsem si při svém nástupu do funkce určil jako jednu z hlavních priorit. Z 310 investičních zakázek realizovaných v roce 2015 jich velkou většinu získali výrobci a dodavatelé z České republiky.

Za dva roky jsme zorganizovali tři desítky zahraničních cest za účasti českých výrobců, které našim firmám otvírají dveře pro dodávky do zemí po celém světě. S Ministerstvem zahraničních věcí jednáme o možnosti zřízení pozic obranně-průmyslových diplomatů ve vybraných teritoriích.

Dáváme českému průmyslu jasný signál a dlouhodobou perspektivu. Otevřeně říkáme, že půjdeme cestou víceletých smluv, kde to jen bude možné. Ty budeme ze strategických důvodů uzavírat s domácími výrobci a významné investiční smlouvy budeme uzavírat na celý životní cyklus požadovaného materiálu.

K tomu potřebujeme s obranným průmyslem velmi úzkou a intenzivní oboustrannou komunikaci. K jejímu rozvoji přispívá i Katalog bezpečnostních a obranných technologií. Věřím, že jsme udělali kus práce, ze kterého můžou profitovat obě strany. Společným jmenovatelem je obranyschopnost státu, při jejímž zajišťování jsme partnery.



Dear ladies and gentlemen,

A defence budget outlook for the next two years and approved key conceptual documents. This is also one of the outcomes of our work at the Ministry of Defence. The Army at last has got a clear plan what to buy and when, and the budget outlook is a guarantee that there will be money to fund the purchases. This makes army plans comprehensible.

The concept of the development of the Army of the Czech Republic until 2025 was the first step. The next one was the recently approved Strategy of Armament and Support of the Development of the Defence Industry.

Thanks to the documents referred to above, the domestic industry now has information that will make it able to be prepared for our requirements in time. This ultimately leads to improved communication between the Ministry of Defence and the industry, which I set as one of our key priorities when I assumed the office. Czech manufacturers and suppliers won most of the 310 capital investment contracts started or delivered in 2015.

In two years, we have arranged about thirty trips abroad, in which Czech manufacturers could participate. These trips open the way to contracts all over the world to our companies. We have been discussing a possibility of establishing positions of defence industry diplomats in selected territories with the Ministry of Foreign Affairs.

We send the Czech industry a clear signal and give it a long-term perspective. We openly say that our preferred way of doing business will be long-term contracts spanning several years, wherever possible. For strategic reasons, we will sign them with domestic manufacturers, and major contracts will be signed for the whole lifecycle of the procured equipment.

To this end, we need very close and intensive two-way communication with the defence industry. The Catalogue of Security and Defence Technologies will undoubtedly contribute to it as well. I believe we have done a good job which both parties concerned can profit from. The common denominator is the defence capability of our country in respect whereof we are partners.



**MgA. Martin Stropnický**

Ministr obrany

Minister of Defence of the Czech Republic

Vážený čtenáři,

ve svých rukách právě držíte katalog, jehož cílem je seznámit vás se schopnostmi a výrobky předních českých firem, které se profilují v oblasti bezpečnostních a obranných technologií.

Je realitou, že se v Evropě i na celém světě stále intenzivněji střetáváme s eskalací válečných konfliktů, novými formami hybridních hrozeb, ataky v kyberprostoru i teroristickými útoky, o nebývalé silné migrační vlně uprchlíků před násilím a chudobou nemluvě. Všechny tyto uvedené jevy sebou přinášejí nová bezpečnostní rizika a výzvy, na které je nutné reagovat.

Pro Armádu České republiky to znamená připravit se co nejlépe na všechny alternativy s cílem ochránit naši vlast a její obyvatele, v mezinárodním kontextu pak naplnit všechny naše koaliční závazky. Mezi hlavní nutné předpoklady úspěchu patří především kvalitní technika, výstroj a materiál, používané skvěle připravenými a výborně vycvičenými vojenskými profesionály v kombinaci se všestranným rozvojem zálohy ozbrojených sil.

Pro splnění výše uvedeného však potřebujeme i relevantní partnery s nezpochybnitelným kreditem, kteří nám budou připraveni dodávat nové technologie a výzbroj. Je logické, že se stejně, jako tomu činí ozbrojené síly v ostatních zemích, v maximální míře snažíme využívat výhod partnerství s domácím obranným a bezpečnostním průmyslem, ale s ohledem na komplexnost a náročnost moderních technologií se neuzavíráme ani před mezinárodní či regionální spoluprací.

Tento katalog je směřován k roku 2017, v němž nás opět čeká veletrh IDET, který vždy v dvouletém cyklu do moravské metropole Brna přivádí přední světové odborníky, výrobce i potenciální zákazníky z oboru. IDET je pro nás zároveň i mimořádnou příležitostí k prezentaci nových zbraňových systémů, technologií a dalších výrobků, které jsou zaváděny a užívány v českých ozbrojených silách. Je to příležitost představit naše dobré zkušenosti s konkrétními výrobci a jejich produkty dalším potenciálním zájemcům.

Jsem přesvědčen, že i Armáda České republiky tak svým dílem přispěje k dalšímu růstu našeho domácího obranného a bezpečnostního průmyslu, který byl, je a bude jejím významným a důležitým partnerem.



Dear reader,

You have just opened a catalogue designed to expand your familiarity with the capabilities and products of the leading Czech industries profiling themselves in the domain of security and defence technology.

It is a reality in Europe and indeed around the world that we increasingly encounter escalating war conflicts, new forms of hybrid threats, cyber and terrorist attacks, not to speak about the extraordinarily strong migration wave of refugees from violence and poorness. All those phenomena are associated with new security risks and challenges we need to address and respond to.

For the Czech Armed Forces, it entails the imperative to achieve the best readiness for all contingencies with the goal to protect our homeland and the Czech citizens, and fulfil our coalition commitments in the international context. The key preconditions for success include a high quality technology, equipment and materiel used by excellently prepared trained military professionals in combination with universal development of the armed forces reserve component.

In order to meet those challenges, we also need relevant partners with impeccable credit, who will be ready to supply new technology and armaments. Much like the armed forces in other countries do, the Czech Armed Forces also benefit from partnerships with the domestic defence and security industry, but given the complexity and demands of advanced technology we also remain open to international or regional cooperation.

This catalogue runs up to the year 2017, in which we are again up to the IDET international defence and security technologies exhibition, which brings the world's leading experts, manufacturers and potential customers together to the Moravian metropolis of Brno on biennial basis. IDET is for us an extraordinary opportunity to display new weapon systems, technologies and other products introduced and used in the Czech Armed Forces. It is an opportunity to present the good experience we have had with specific manufacturers and their products to additional potential customers.

I am confident the Czech Armed Forces will contribute their part to further growth of the Czech defence and security industry, which has been and will be an important and essential partner for us.

**Armádní generál Ing. Josef Bečvář / General Josef Bečvář**

Náčelník Generálního štábu AČR  
Chief of the General Staff of CAF



Vážené dámy, vážení pánové,

otevíváte již tradiční Katalog bezpečnostních a obranných technologií, a já zde mohu s potěšením konstatovat, že české firmy v oblasti bezpečnostního a obranného průmyslu nijak nezaostávají za těmi světovými. Tato zpráva je z pohledu našeho bezpečnostního sboru, tedy Policie České republiky, velice důležitá. Abychom mohli hrát klíčovou úlohu při zajištění pokojného a bezpečného života našich obyvatel, musíme mít spolehlivé partnery, kteří nás dovedou vybavit patřičně moderními technologiemi, kterými lze v praxi konkurovat našim protivníkům. Policie České republiky v posledních letech neustále pracuje na modernizaci a zdokonalení technického vybavení, a je velmi dobře, že lze využívat technologie, které mají svůj původ v naší zemi.

Česká republika v současnosti jistě patří mezi nepostradatelné hráče na poli teritoriální bezpečnosti, což se ostatně ukázalo také v loňském roce, kdy jsme hostili nejen Evropskou regionální konferenci Interpolu, ale i předsednictví konference Salzburšského fóra v moravském Mikulově. Obě setkání byla věnována také tématům, která v posledních letech znepokojují Evropu i svět, a to především nežádoucím a problémovým jevům jako je terorismus nebo nelegální migrace. Zúčastnění se shodli, že současná situace ve světě vytváří vysoké požadavky na využití moderních komunikačních kanálů a právě bezpečnostních a obranných technologií. Tyto nástroje mohou podstatně přispět k ochraně obyvatelstva a odvrácení případných hrozeb. Proto jsou pro nás, Policii České republiky, vývoj a inovace v odvětví bezpečnostní techniky důležitým faktorem, který dále ovlivňuje naši činnost. Kvalita technologií činí naši práci efektivnější a posouvá nás o další kus kupředu.

Aktuální situace na poli mezinárodní bezpečnosti tak neustále klade větší a větší nároky na kvalitu a úroveň bezpečnostní a obranné techniky. Věřím, že české firmy dovedou i v následujících letech držet krok se svými zahraničními konkurenty a přispívat tak k udržení bezpečnosti pro naše občany. Z naší strany mohou očekávat vždy kvalitní zpětnou vazbu, která je podložena praxí, a díky níž mohou svoje výrobky a technologie vylepšovat k oboustranné spokojenosti a ideálnímu užití v reálné službě.



Dear ladies and gentlemen,

You are opening the traditional Catalogue of Security and Defence Technologies, and I am pleased to note that Czech security and defence industry companies are in no way lagging behind their international counterparts. This information is very important for us, i.e. the Police of the Czech Republic. To be able to play the key role in ensuring peaceful and safe life for our fellow citizens, we must have reliable partners that can provide adequate, state-of-the-art technologies allowing our corps to successfully deal with our opponents. The Police of the Czech Republic has been continuously working on upgrading and improving our technical equipment in recent years, and the fact that we can make use of technologies developed and manufactured in our country is good news for us.

The Czech Republic unquestionably ranks among indispensable players in the field of territorial security, as proven last year, when we not only hosted the European Regional Conference of Interpol, but also presided over the Salzburg Forum conference in Mikulov, Moravia. Both events were also devoted to issues which have recently been troubling Europe and indeed the whole world, namely unwanted and problematic phenomena, such as terrorism or illegal migration. Those who attended the conferences agreed that today's global situation was creating demanding requirements on the use of modern communication channels, as well as security and defence technologies. These tools can make a substantial contribution to the protection of population and to averting potential threats. This is why the development and innovations of security technologies are such an important factor for the Police of the Czech Republic, as they dramatically influence our activities and operations. Good technologies make our job more effective and help us move forward.

Today's situation in the field of International security is placing increasing demands on the quality and standard of security and defence technologies. I believe that Czech companies will also be able to keep up with their foreign counterparts in the years to come, and thus contribute to maintaining security and safety for our citizens. For our part, they can always expect a good, practice-supported feedback, thanks to which they will be able to continuously improve their products and technologies to satisfaction of all parties concerned and make them ideal for use in everyday service.

**Generálmajor Mgr. Bc. Tomáš Tuhý / Maj.-Gen. Tomáš Tuhý**

Policejní prezident  
President of Police of the CR



Vážené dámy a pánové,

v první a na počátku druhé dekady dvacátého prvního století došlo k určitému vystrážlivění z období počáteční euforie, která zavládla v Evropě a ve světě počátkem devadesátých let minulého století po zániku „rozděleného světa“, a která vycházela z reálných předpokladů, že vznik vážnějších ozbrojených konfliktů, zejména v Evropě je prakticky vyloučen. Předpokládalo se, že hrozby a jejich rizika budou spočívat pouze v negativních dopadech přírodní a antropogenní činnosti, které budou snadno zvládnutelné. Opak je ale pravdou. Vedle stále extrémněji se projevujících prudkých klimatických změn, které zasahují stále větší území a mající stále ničivější dopad na život společnosti se do popředí více dostávají následky lidské činnosti, související jednak s jejími materiálními výstupy, ale také s negativními dopady globalizace. K tomu přistupuje také ne zcela nový, ale již částečně institucionalizovaný fenomén světového terorizmu a vznik asymetrických a hybridních válek a to dokonce v Evropě. V daných souvislostech mohu konstatovat, že se Hasičský záchranný sbor ČR soustavně připravuje na to, aby byl v rámci Integrovaného záchranného systému ČR schopen řešit následky případných teroristických útoků. Jiné kompetence v dané oblasti nemá.

Současná propojená a zesíťovaná společnost je více zranitelnější a musí čelit novým výzvám při ochraně obyvatelstva a její infrastruktury v důsledku výše popsaných hrozeb. To klade vysoké nároky především na oblast bezpečnostního výzkumu, zaměřeného jak na obranný a bezpečnostní průmysl a jeho technologie, tak také na efektivní sdružené systémy, sloužící k maximální eliminaci hrozeb a jejich dopadů na společnost. Prevence a zejména materiální, technická a odborná připravenost jednotlivých složek těchto systémů jsou pak základním předpokladem schopnosti úspěšně čelit současným výzvám při ochraně společnosti. Hasičský záchranný sbor ČR je významnou složkou nejen v boji s požáry (cca 20 % zásahů) ale také při přípravě na řešení a při samotném řešení nejrůznějších následků přírodních katastrof, průmyslových a dopravních havárií a jiných neštěstí, jejichž podíl se neustále zvětšuje. V rámci Integrovaného záchranného systému ČR působí společně s dalšími bezpečnostními a záchrannými složkami ve prospěch záchrany životů, zdraví a materiálních hodnot obyvatel.

Pro úspěšnou činnost ve prospěch obyvatelstva je nezbytně nutné co nejlepší materiální vybavení – výstroj, výzbroj a technika – k činnosti v místě zásahu, aby reakce hasičů byly po všech stránkách co nejučinnější při všech druhích činnosti, požárem počínaje a určitým druhem teroristické činnosti konče. Neméně důležité je také špičkové vybavení řídicími, komunikačními a telematickými prostředky pro efektivní operativní a rozhodovací činnost při řízení zásahů.

Hasičský záchranný sbor ČR používá výrobky řady českých i zahraničních firem a z bohatých zkušeností lze říci, že výrobky českých firem mohou směle konkurovat renomovaným světovým výrobcům. Velmi dobrou úroveň má např. tuzemská mobilní požární technika, věcné prostředky požární ochrany, nebo osobní ochranné prostředky pro zásahovou činnost jednotek požární ochrany. Rovněž při činnosti v zahraničí, která je prováděna v rámci humanitární pomoci zejména při přírodních katastrofách, úspěšně používají jednotky hasičů speciální techniku, vyrobenou českými firmami v České republice.

Na základě dobrých zkušeností máme zájem i nadále využívat tuzemskou techniku osvědčených dodavatelů a vzájemnou spolupráci s nimi dále rozvíjet. Věřím, že i tento Katalog přispěje k naplňování konkurenceschopnosti českého obranného a bezpečnostního průmyslu v mezinárodním měřítku.



Dear ladies and gentlemen,

The first and early second decades of the 21<sup>st</sup> century brought a sobering up from the euphoria which had prevailed in Europe and indeed worldwide in the beginning of the 1990's, after the demise of the "divided world", and which had stemmed from a fairly realistic assumption that an outbreak of a serious armed conflict is practically impossible, particularly in Europe. It had been presumed that threats and risks would only consist in adverse effects of natural and anthropogenic processes, which would be easy to manage and get under control. However, the opposite is true.

Apart from abrupt climatic changes manifesting themselves in an increasingly extreme manner, affecting increasingly larger areas, and having increasingly destructive effects on the life of our society, consequences of human activities resulting from their material outputs and negative impacts of globalization are becoming more and more important. Added to all of the above is a not quite new, but already partly institutionalized phenomenon of global terrorism and the rise of asymmetric and hybrid wars, even in Europe. Under the circumstances, I can say that the Fire Rescue Service of the Czech Republic is systematically trained to be ready to deal with consequences of potential terrorist attacks within the Integrated Rescue System. It does not have any other authority in this field.

Due to the threats mentioned above, today's interconnected and networked society is more vulnerable and has to face new challenges insofar as the protection of population and critical infrastructure is concerned. The situation places high demands particularly on security research focusing both on security and defence industries and their technologies, and on efficient compound systems minimizing the threats and their impacts. Prevention, and in particular material, technical and professional readiness of elements of these systems represent the essential prerequisite of the ability to successfully deal with today's challenges when protecting our society.

The Fire Rescue Service of the Czech Republic is an important element not only in the field of firefighting (which accounts for approximately 20 % of all actions), but also in the preparation for and dealing with various consequences of natural disasters, industrial and traffic accidents, and other catastrophes the share of which has been continuously increasing. It cooperates with other components of the Integrated Rescue System of the Czech Republic, saving lives, health and material assets of people.

Successful service to people requires the best possible materials – gear, equipment and vehicles – allowing our firemen to react effectively irrespective of the type of action, from a fire to a terrorist attack. No less important is top-notch control, communication, and telematics equipment for efficient and flexible control and decision-making on the site.

The Fire Rescue Service of the Czech Republic uses products of many Czech and foreign companies. Our ample experience indicates that products manufactured by Czech enterprises can boldly compete with those of renowned global manufacturers. For example, the standard of domestic mobile firefighting equipment, firefighting materiel, or personal protective gear is very high indeed. When operating abroad in humanitarian missions, particularly in disaster-relief operations, our firefighters successfully use special equipment manufactured by Czech companies in the Czech Republic.

With our positive experience, we intend to use domestic equipment made by and develop cooperation with well-proven suppliers. I believe this Catalogue too will contribute to competitiveness of the Czech defence and security industry on the international stage.



**Generálmajor Ing. Drahoš Ryba / Maj.-Gen. Dipl. Eng. Drahoš Ryba**

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



Vážené dámy a pánové,

zbrojní průmysl historických zemí Čech, Moravy a Slezska vždy patřil k tomu nejlepšímu, co se v Evropě nacházelo. Dlouholetá tradice, špičkoví odborníci a jejich invence, to jsou vlastnosti, které náš průmysl obranných a bezpečnostních technologií zdobí dodnes. Bohužel náš trh je ve srovnání s velikostí našeho průmyslu příliš malý a bez exportu se tedy neobejdeme. K podpoře exportu může významně přispět i tento Katalog bezpečnostních a obranných technologií. Poskytuje ucelený přehled o schopnostech českého průmyslu v širokém spektru jeho výrobků a služeb. Díky vysoké technologické úrovni prezentovaných výrobků je český obranný a bezpečnostní průmysl schopen přispět k eliminaci celosvětově narůstajících bezpečnostních rizik.

Mnohé firmy, které představují své výrobky a služby v tomto katalogu, jsou členy Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky (AOBP). Tato asociace si za dobu svého působení vydobyla své místo v obranném a bezpečnostním systému České republiky. Stala se důležitým komunikačním místem pro spolupráci průmyslu se státními orgány České republiky či s bezpečnostními strukturami jiných zemí. Je významným partnerem jak Ministerstva obrany ČR, tak i dalších ministerstev a státních orgánů, které mají ve své působnosti obranu a bezpečnost České republiky. V neposlední řadě asociace spolupracuje s Parlamentem České republiky, zvláště s Výborem pro zahraniční věci, obranu a bezpečnost Senátu a s Výborem pro obranu Poslanecké sněmovny.

Asociace má řadu mezinárodních kontaktů s asociacemi či obdobnými sdruženími, jak v zemích Evropské unie, NATO, tak i v dalších oblastech světa. Zástupci asociace hájí zájmy našeho státu v průmyslové poradní skupině NATO (NIAG) a působí v orgánech evropské asociace ASD, která reprezentuje letecký, kosmický a obranný průmysl Evropy. Tyto vazby jsou odrazovým můstkem ve snaze českého průmyslu o zapojení do reálných mezinárodních projektů. O kvalitě výrobků a služeb českého bezpečnostního a obranného průmyslu se lze přesvědčit nejen na tuzemském trhu, ale hlavně v různých částech celého světa, kam jsou vyváženy ke spokojenosti zákazníků. A tato spokojenost je vždy tou nejlepší referencí. Přeji všem, kterým se tento katalog dostal do rukou, aby jim byl přínosem v jejich práci.

**RNDr. Jiří Hynek**

Prezident AOBP ČR  
President of DSIA CR



Dear ladies and gentlemen,

Arms industry of the historical lands of Bohemia, Moravia and Silesia, has always ranked among the best ones in Europe. Its long-standing tradition, top-notch experts and their invention and creativity are the properties that Czech defence and security industry can be proud of nowadays. Unfortunately, the Czech market is too small for the local defence industry, therefore Czech companies cannot get along without export. The presented Catalogue of Security and Defence Technologies can make a significant contribution in this respect. It provides a comprehensive idea of the Czech industry's capabilities and its broad portfolio of products and services. Thanks to the high technological standard of the products presented in the Catalogue, the Czech defence and security industry can contribute to the elimination of globally growing security risks.

Many companies presenting their products and services in the Catalogue are members of the Defence and Security Association of the Czech Republic (DSIA). Since its establishment, DSIA has earned a deserved place in its defence and security system of the Czech Republic. It has become an important communication hub and platform for cooperation between the industry and state authorities of the Czech Republic or with security structures of other countries. DSIA is an important partner for the Ministry of Defence of the Czech Republic, as well as for other ministries and agencies responsible for national security and defence. Last but not least, it cooperates with the Parliament of the Czech Republic, in particular with the Foreign, Defence and Security Committee of the Senate and the Defence Committee of the House of Deputies.

The Association maintains numerous international relationships with its partner associations or similar organisations in the EU, NATO member countries and other parts of the world. Representatives of the Association defend interests of our country in the NATO Industrial Advisory Group (NIAG) and are also present in structures of the Aerospace and Defence Industries Association of Europe (EASD). These relations are a stepping stone for efforts of the Czech defence and security industry to be involved in specific international projects. The quality of products and services of the Czech defence and security industry can be seen not only in the domestic market, but in different parts of the whole world to which the products and services are exported to satisfaction of their users. The satisfaction is always the best reference there is. I wish you all who got this Catalogue in your hands to find there many valuable information that can be a merit for your work.



# 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**

ELDIS PARDUBICE, INNA, LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA, LOM PRAHA, MARS, MESIT HOLDING, PROTOTYPA-ZM, PBS VELKÁ BÍTEŠ, VR GROUP

2

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

ELVAC, ERA, EVPÚ DEFENCE, HEWLETT PACKARD, KOMCENTRA, LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA, MESIT HOLDING, OPTOKON, PRAMACOM-HT, PRAMACOM PRAGUE, QUITTNER & SCHIMEK, RETIA, T-CZ, VOP GROUP

3

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

ATS - TELCOM PRAHA, AURA, ELDIS PARDUBICE, ELVAC, ERA, GORDIC, HEWLETT PACKARD, ICZ, INNA, INTV, KOMCENTRA, MESIT HOLDING, PRAMACOM-HT, PRAMACOM PRAGUE, RETIA, ROHDE & SCHWARZ - PRAHA, T-CZ

4

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

LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA, SVOS, VOP CZ

5

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

ČESKÁ ZBROJOVKA, EXPLOZIA, PROTOTYPA-ZM, SELLIER & BELLOT, ZEVETA AMMUNITION

6

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

AUDIOPRO, AURA, AVEC CHEM, B.O.I.S. - FILTRY, CCE PRAHA, EGO ZLÍN, EXPLOZIA, GUMOTEX, KARBOX, MARS, PRAGO-ANORG, SVITAP J.H.J., SVOS, VARIEL, VOP CZ, VÚGTK, ZEVETA AMMUNITION

7

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

ALFAVARIA GROUP, ALLSAT, B.O.I.S. - FILTRY, CCE PRAHA, ČESKÁ ZBROJOVKA, EGO ZLÍN, ELVAC, ERA, GUMOTEX, KARBOX, LEDIC, LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA, LOM PRAHA, MAX MERLIN, PRAGO-ANORG, PROTOTYPA-ZM, PBS VELKÁ BÍTEŠ, QUITTNER & SCHIMEK, RETIA, SELLIER & BELLOT, UNIVERZITA OBRANY, UNIVERZITA PARDUBICE, VARIEL, VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV, VOP CZ, VOP GROUP, VR GROUP, VÚGTK, ZEVETA AMMUNITION

8

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

ALLSAT, ATS - TELCOM PRAHA, AUDIOPRO, AVEC CHEM, DASTA, ECCOTARP, EVPÚ DEFENCE, KOMCENTRA, LEDIC, MARS, MAX MERLIN, PRAMACOM-HT, PRAMACOM PRAGUE, SVITAP J.H.J., SVOS, VOP CZ

9

## **OSTATNÍ / OTHERS**

AROS-OSIVA, AOBP ČR, BAE SYSTEMS, B.O.I.S. - FILTRY, CCE PRAHA, DASTA, EVPÚ DEFENCE, FUTURE FORCES FORUM, ICZ, INNA, INTV, LOM PRAHA, MAX MERLIN, MS LINE, NIDES, OMNIPOL, PAMCO, QUITTNER & SCHIMEK, SWORDFISH, VELETRHY BRNO

# Obsah – oborové členění / Content – nomenclature

## 1 Letecká technika, vybavení Aircraft, Aviation Equipment

ELDIS PARDUBICE	56 – 57
INNA	75
LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA	84 – 85
LOM PRAHA	86
MARS	88 – 89
MESIT HOLDING	92
PROTOTYPA-ZM	108 – 109
PBS Velká Bíteš	111 – 113
VR GROUP	148 – 149

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

ELVAC	58 – 59
ERA	60
EVPÚ DEFENCE	30, 62 – 63
HEWLETT PACKARD	72
KOMCENTRA	80 – 81
LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA	84 – 85
MESIT HOLDING	92
OPTOKON	102 – 103
PRAMACOM-HT	106
PRAMACOM PRAGUE	107
QUITTNER & SCHIMEK	73, 114 – 117
RETIA	118 – 119
T-CZ	132 – 133
VOP GROUP	146 – 147

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

ATS - TELCOM PRAHA	32 – 33
AURA	36 – 37, 87
ELDIS PARDUBICE	56 – 57
ELVAC	58 – 59
ERA	60
GORDIC	68
HEWLETT PACKARD	72

ICZ	74
INNA	75
INTV	76 – 77
KOMCENTRA	80 – 81
MESIT HOLDING	92
PRAMACOM-HT	106
PRAMACOM PRAGUE	107
RETIA	118 – 119
ROHDE & SCHWARZ - PRAHA	120 – 123
T-CZ	132 – 133

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

LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA	84 – 85
SVOS	128 – 129
VOP CZ	142 – 145

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

ČESKÁ ZBROJOVKA	46 – 49
EXPLOSIA	64 – 65, 93
PROTOTYPA-ZM	108 – 109
SELLIER & BELLOT	124 – 125
ZEVETA AMMUNITION	152 – 153

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

AUDIOPRO	34 – 35
AURA	36 – 37, 87
AVEC CHEM	38 – 39
B.O.I.S. - FILTRY	42 – 43
CCE PRAHA	44
EGO ZLÍN	54 – 55
EXPLOSIA	64 – 65, 93
GUMOTEX	51, 70 – 71
KARBOX	78 – 79
MARS	88 – 89
PRAGO-ANORG	105
SVITAP J.H.J.	69, 126 – 127

SVOS	128 – 129
VARIEL	136 – 137
VOP CZ	142 – 145
VÚGTK	150 – 151
ZEVETA AMMUNITION	152 – 153

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

ALFAVARIA GROUP	24 – 25
ALLSAT	26
B.O.I.S. - FILTRY	42 – 43
CCE PRAHA	44
ČESKÁ ZBROJOVKA	46 – 49
EGO ZLÍN	54 – 55
ELVAC	58 – 59
ERA	60
GUMOTEX	51, 70 – 71
KARBOX	78 – 79
LEDIC	82 – 83
LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA	84 – 85
LOM PRAHA	86
MAX MERLIN	90 – 91
PRAGO-ANORG	105
PROTOTYPA-ZM	108 – 109
PBS VELKÁ BÍTEŠ	111 – 113
QUITTNER & SCHIMEK	73, 114 – 117
RETIA	118 – 119
SELLIER & BELLOT	124 – 125
UNIVERZITA OBRANY	134
UNIVERZITA PARDUBICE	135
VARIEL	136 – 137
VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV	140 – 141
VOP CZ	142 – 145
VOP GROUP	146 – 147
VR GROUP	148 – 149
VÚGTK	150 – 151
ZEVETA AMMUNITION	152 – 153

## 8 IZS, bezpečnostní technologie IRS, Security Technologies

ALLSAT	26
--------	----

ATS - TELCOM PRAHA	32 – 33
AUDIOPRO	34 – 35
AVEC CHEM	38 – 39
DASTA	50
ECCOTARP	52 – 53
EVPÚ DEFENCE	30, 62 – 63
KOMCENTRA	80 – 81
LEDIC	82 – 83
MARS	88 – 89
MAX MERLIN	90 – 91
PRAMACOM-HT	106
PRAMACOM PRAGUE	107
SVITAP J.H.J.	69, 126 – 127
SVOS	128 – 129
VOP CZ	142 – 145

## 9 Ostatní Others

AROS-OSIVA	28 – 29
AOBP ČR	15, 23, 31
BAE SYSTEMS	40 – 41
B.O.I.S. - FILTRY	42 – 43
CCE PRAHA	44
DASTA	50
EVPÚ DEFENCE	30, 62 – 63
FUTURE FORCES FORUM	66 – 67
ICZ	74
INNA	75
INTV	76 – 77
LOM PRAHA	86
MAX MERLIN	90 – 91
MS LINE	94 – 95
NIDES	96 – 99, 110
OMNIPOL	100 – 101
PAMCO	104
QUITTNER & SCHIMEK	73, 114 – 117
SWORDFISH	130 – 131
VELETRHY BRNO	61, 138 – 139

# Obsah/Content

ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR / BASIC INFORMATION ABOUT CR	3	EVPÚ DEFENCE	30, 62 – 63	<b>P</b>	
ÚVODNÍ SLOVA / WORDS OF ...	4 – 9	EXPLOZIA	64 – 65, 93	PAMCO	104
OBOROVÉ ČLENĚNÍ / NOMENCLATURE	10 – 13	<b>F</b>		PRAGO-ANORG	105
OBSAH / CONTENT	14	FUTURE FORCES FORUM	66 – 67	PRAMACOM-HT	106
ADRESÁŘ / DIRECTORY	16 – 22	<b>G</b>		PRAMACOM PRAGUE	107
<b>A</b>		GORDIC	68	PROTOTYPA-ZM	108 – 109
ALFAVARIA GROUP	24 – 25	GUMOTEX	70 – 71	PBS VELKÁ BÍTEŠ	111 – 113
ALLSAT	26	<b>H</b>		<b>Q</b>	
AROS-OSIVA	28 – 29	HEWLETT PACKARD	72	QUITTNER & SCHIMEK	73, 114 – 117
AOBP	15, 23, 31	<b>I</b>		<b>R</b>	
ATS - TELCOM PRAHA	32 – 33	ICZ	74	RETIA	118 – 119
AUDIOPRO	34 – 35	INNA	75	ROHDE & SCHWARZ	120 – 123
AURA	36 – 37, 87	INTV	76 – 77	<b>S</b>	
AVEC CHEM	38 – 39	<b>K</b>		SELLIER & BELLOT	124 – 125
<b>B</b>		KARBOX	78 – 79	SVITAP	69, 126 – 127
BAE SYSTEMS	40 – 41	KOMCENTRA	80 – 81	SVOS	128 – 129
B.O.I.S. - FILTRY	42 – 43	<b>L</b>		SWORDFISH	130 – 131
<b>C</b>		LEDIC	82 – 83	<b>T</b>	
CCE PRAHA	44	LETECKÉ PŘÍSTROJE PRAHA	84 – 85	T-CZ	132 – 133
<b>Č</b>		LOM PRAHA	86	<b>U</b>	
ČESKÁ ZBROJOVKA	46 – 49	<b>M</b>		UNIVERZITA OBRANY	134
<b>D</b>		MARS	88 – 89	UNIVERZITA PARDUBICE	135
DASTA	50	MAX MERLIN	90 – 91	<b>V</b>	
<b>E</b>		MESIT HOLDING	92	VARIEL	136 – 137
ECCOTARP	52 – 53	MS LINE	94 – 95	VELETRHY BRNO	61, 138 – 139
EGO ZLÍN	54 – 55	<b>N</b>		VTÚ	140 – 141
ELDIS	56 – 57	NIDES	96 – 99, 110	VOP CZ	142 – 145
ELVAC	58 – 59	<b>O</b>		VOP GROUP	146 – 147
ERA	60	OMNIPOL	100 – 101	VR GROUP	148 – 149
		OPTOKON	102 – 103	VÚGTK	150 – 151
				<b>Z</b>	
				ZEVETA	152 – 153



<b>ALFAVARIA Group s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 7</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Jan Kupský <b>ADDRESS:</b> Pobřežní 28, 463 31 Chrastava, Czech Republic <b>COMPANY'S RESIDENCE:</b> Londýnská 78/21, 460 01 Liberec <b>PHONE:</b> +420 485 100 303 <b>FAX:</b> +420 485 103 812 <b>E-MAIL:</b> info@alfavaria.cz <b>WEBSITE:</b> www.alfavaria.com	 br/> strany/pages: 24 – 25
<b>ALLSAT s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 7,8</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Jan Fiala <b>ADDRESS:</b> Českokobrodská 516, 198 00 Praha 9 – Hostavice, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 271 745 275 <b>E-MAIL:</b> info@allsat.cz <b>WEBSITE:</b> www.allsat.cz	 br/> strana/page: 26
<b>AROS-osiva s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 9</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Alois Rameš <b>ADDRESS:</b> Trousilova 1, 182 00 Praha 8, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 284 681 652 <b>FAX:</b> +420 284 686 076 <b>E-MAIL:</b> info@aros.cz <b>WEBSITE:</b> www.aros.cz	br/> strany/pages: 28 – 29
<b>Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 9</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Jiří Hynek <b>ADDRESS:</b> Washingtonova 25, 110 00 Praha 1, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 224 235 320 <b>FAX:</b> +420 224 235 319 <b>E-MAIL:</b> info@aobp.cz <b>WEBSITE:</b> www.aobp.cz	br/> strany/pages: 15, 23, 31
<b>ATS - TELCOM PRAHA a.s.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 3,8</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Michal Vančůřík <b>ADDRESS:</b> Trojská 195/88, 171 00 Praha 7, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 283 003 111 <b>FAX:</b> +420 283 003 600 <b>E-MAIL:</b> info@atstelcom.cz <b>WEBSITE:</b> www.atstelcom.cz	 br/> strany/pages: 32 – 33
<b>AUDIOPRO s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 6,8</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Andrej Hronec – General Manager <b>ADDRESS:</b> Lužná 591, 160 00 Praha 6 – Vokovice, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 257 011 177 <b>FAX:</b> +420 257 011 170 <b>E-MAIL:</b> info@audiopro.cz <b>WEBSITE:</b> www.audiopro.cz	 br/> strany/pages: 34 – 35
<b>AURA, s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 3,6</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Filip Engelsmann <b>ADDRESS:</b> Úvoz 499/56, 602 00 Brno, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 544 508 111 <b>FAX:</b> +420 544 508 112 <b>E-MAIL:</b> aura@aura.cz <b>WEBSITE:</b> www.aura.cz	 br/> strany/pages: 36 – 37, 87
<b>AVEC CHEM s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 6,8</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Michal Filipi <b>ADDRESS:</b> Chrudimská 1555, 535 01 Přelouč, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 466 303 037 <b>FAX:</b> +420 466 924 454 <b>MOBILE:</b> +420 605 964 769 <b>E-MAIL:</b> info@avec.cz <b>WEBSITE:</b> www.avecchem.com	 br/> strany/pages: 38 – 39
<b>BAE Systems (International) Ltd.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 9</b>
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> Mr. Aleš Výborný <b>ADDRESS:</b> nám. Před bateriemi 18, 162 00 Praha 6, Czech Republic <b>PHONE:</b> +420 220 511 778 <b>FAX:</b> +420 220 511 174 <b>E-MAIL:</b> ales.vyborny@baesystems.com <b>WEBSITE:</b> www.baesystems.com	 br/> strany/pages: 40 – 41



**B.O.I.S. - FILTRY, spol. s r.o.**oborové členění/nomenclature: **6,7,9**

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

Mr. Jan Kučera  
Staňkova 103/18, 602 00 Brno, Czech Republic  
+420 516 410 560  
+420 516 410 562  
info@bois-filtry.cz  
www.bois-filtry.cz



strany/pages: 42 – 43

**CCE Praha, spol. s r.o.**oborové členění/nomenclature: **6,7,9**

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

Mr. Jaroslav Pohan  
Koželužská 2246, 180 00 Praha 8, Czech Republic  
+420 266 011 838  
+420 266 011 841  
ccepraha@ccepraha.cz  
www.ccepraha.cz

strana/page: 44

**Česká zbrojovka a.s.**oborové členění/nomenclature: **5,7**

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

Svatopluka Čecha 1283, 688 27 Uherský Brod,  
Czech Republic  
+420 572 651 111  
+420 572 633 665  
info@czub.cz  
www.czub.cz



strany/pages: 46 – 49

**DASTA s.r.o.**oborové členění/nomenclature: **8,9**

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

Mr. Karel Staněk  
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: 50

**ECCOTARP**oborové členění/nomenclature: **8**

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

Mr. Roman Mokoš  
Metal Arsenal s.r.o., Poděbradova 1920,  
289 22 Lysá nad Labem, Czech Republic  
+420 325 514 723  
info@eccotarp.com  
www.eccotarp.com

strany/pages: 52 – 53

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

HEAD OF THE COMPANY:  
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: 54 – 55

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

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

Mr. Petr Krejcar  
Dělnická 469, 530 03 Pardubice, Czech Republic  
+420 466 052 443  
+420 466 670 423  
marketing@eldis.cz  
www.eldis.cz



strany/pages: 56 – 57

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

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

Mr. Zbyšek Ciompa  
Hasičská 53, 700 30 Ostrava-Hrabůvka, Czech Republic  
+420 597 407 100  
sales@elvac.eu  
www.elvac.eu

strany/pages: 58 – 59

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

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

Mr. Viktor Sotona, MBA  
Průmyslová 387, 530 03 Pardubice, Czech Republic  
+420 467 004 253  
+420 467 004 555  
info@era.aero  
www.era.aero



strana/page: 60

**EVPÚ Defence a.s.** oborové členění/nomenclature: **2,8,9**

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

Mr. Igor Valníček  
Jaktáře 1781, 686 01 Uherské Hradiště, Czech Republic  
+420 572 557 542  
+420 572 550 050  
evpu@evpudefence.com  
www.evpudefence.com



strany/pages: 30, 62 – 63

**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: 64 – 65, 93

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

EXECUTIVE HEAD:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:

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



strany/pages: 66 – 67

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

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

Mr. Jaromír Řezáč  
Erbenova 4, 586 01 Jihlava, Czech Republic  
+420 567 303 601  
+420 567 307 343  
gordic@gordic.cz  
www.gordic.cz



strana/page: 68

**GUMOTEX, akciová společnost** oborové členění/nomenclature: **6,7**

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

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



strany/pages: 51, 70 – 71

**Hewlett Packard Enterprise** oborové členění/nomenclature: **2,3**

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

Mr. Jan Kameníček  
Hewlett-Packard s.r.o.,  
Za Brumlovkou 5/1559, 140 00 Praha 4, Czech Republic  
+420 234 286 812, +420 234 638 900  
reception.prague@hpe.com  
www.hpe.cz

strana/page: 72

**Skupina ICZ** oborové členění/nomenclature: **3,9**

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

Mr. Bohuslav Cempírek  
ICZ a. s. - Headquarters, Na hřebenech II 1718/10,  
140 00 Praha 4, Czech Republic  
+420 222 271 111  
+420 222 271 112  
marketing@i.cz  
www.i.cz



strana/page: 74

**INNA s.r.o.** oborové členění/nomenclature: **1,3,9**

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

Mr. Pavel Galoč, Mr. Pavel Hanus  
Šafaříkova 1576/2, 120 00 Praha 2, Czech Republic  
+420 224 252 861  
+420 224 252 861  
inna@inna-soft.com  
www.inna-soft.com



strana/page: 75




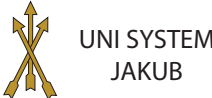













**INTV, s.r.o.** oborové členění/nomenclature: **3,9**

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

Mr. Jaroslav Strítecký  
Jana Masaryka 252/6, 120 00 Praha 2, Czech Republic  
+420 224 222 802  
+420 224 222 826  
intv@intv.cz  
www.intv.cz



strany/pages: 76 – 77

<b>KARBOX s.r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>6,7</b>	
	<b>CEO:</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. David Otruba, Mr. Pavel Kohout</b> <b>Mr. Daniel Merta</b> Havlíčkova 648, 508 01 Hořice, Czech Republic +420 493 522 468 +420 493 621 144 info@karbox.cz www.karbox.com	  strany/pages: 78 – 79
<b>KOMCENTRA s.r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>2,3,8</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mrs. Anna Rydvalová</b> Dejvická 33, 160 00 Praha 6, Czech Republic +420 224 318 615 +420 224 319 559 komcentra@komcentra.cz www.komcentra.cz	  strany/pages: 80 – 81
<b>LEDIC a.s., Ledic – city s.r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>7,8</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. Vladimír Jaroš - General Director</b> LEDIC a.s., Roškotova 1717/2, 140 00 Praha 4, Czech Republic Ledic – city s.r.o., Zelený pruh 95/97, 140 00 Praha 4, CR - office +420 227 027 631 +420 227 230 636 ledic@volny.cz, ledic.city@seznam.cz www.jakub-go.cz	strany/pages: 82 – 83
<b>Letecké přístroje Praha, s.r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>1,2,4,7</b>	
	<b>EXECUTIVE HEADS:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Josef Vlastník, Mr. Jan Vyhnaněk, Mr. Josef Homola</b> Pod Hájkem 406/1, 180 00 Praha 8, Czech Republic +420 296 587 113 +420 284 829 015 homola@lp-praha.cz www.lp-praha.cz	strany/pages: 84 – 85
<b>LOM PRAHA s.p.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>1,7,9</b>	
	<b>CHIEF EXECUTIVE OFFICER:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Roman Planička</b> 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: 86
<b>MarS a.s.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>1,6,8</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. Svatoslav Marek</b> Okružní II 239, 569 43 Jevíčko, Czech Republic +420 461 353 841 +420 461 353 861 mars@marsjev.cz www.marsjev.com, www.m2aad.com	  strany/pages: 88 – 89
<b>MAX MERLIN spol. s r.o.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>7,8,9</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 Hromas</b> 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: 90 – 91
<b>MESIT holding, a.s.</b>		oborové členění/nomenclature: <b>1,2,3</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Vladislav Mazúrek</b> Sokolovská 573, Mařatice, 686 01 Uherské Hradiště, Czech Republic +420 572 522 100 holding@mesit.cz www.mesit.cz	  strana/page: 92
<b>MS Line, s.r.o.</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>Mrs. Šárka Cook</b> Vykáň 82, 289 15 Kounice, Czech Republic +420 321 672 601 +420 321 672 601 info@msline.cz www.msline.cz	  strany/pages: 94 – 95

<b>NIDES 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. Vladimír Hrabal</b> Šumavská 31a, 602 00 Brno, Czech Republic +420 773 222 626 +420 535 093 279 info@nides.cz www.nides.cz	strany/pages: 96 – 99, 110
<b>OMNIPOL a.s.</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. Michal Hon</b> Nekázanka 880/11, 112 21 Praha 1, Czech Republic +420 224 011 111 +420 224 012 241 omnipol@omnipol.cz www.omnipol.com	 strany/pages: 100 – 101
<b>OPTOKON, a.s.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 2</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 Štefl</b> Červený Kříž 250, 586 01 Jihlava, Czech Republic +420 564 040 111 +420 564 040 134 OPTOKON@OPTOKON.CZ WWW.OPTOKON.COM	 strany/pages: 102 – 103
<b>PAMCO INT. a.s.</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. Marek Obšil – General Director</b> Na Strži 28/241, 140 00 Praha 4, Czech Republic +420 241 001 811 +420 241 001 890 info@pamco.cz www.pamco.cz	strana/page: 104
<b>PRAGO-ANORG, spol. s r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 6,7</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>PHONE:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Pavel Wenig</b> Poděbradská 56/186, 180 66 Praha 9, Czech Republic +420 777 070 494 info@anorgan.cz www.anorgan.cz	strana/page: 105
<b>PRAMACOM-HT, spol. s r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 2,3,8</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>BRANCH:</b> <b>PHONE:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Martin Brož</b> Na pískách 1667/36, 160 00 Praha 6, Czech Republic Roháče z Dubé 164/13, 779 00 Olomouc, Czech Republic +420 588 188 401 infrared@infrared.cz www.infrared.cz	 strana/page: 106
<b>PRAMACOM PRAGUE spol. s r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 2,3,8</b>	
	<b>HEAD OF THE COMPANY:</b> <b>ADDRESS:</b> <b>BRANCH:</b> <b>PHONE / FAX:</b> <b>E-MAIL:</b> <b>WEBSITE:</b>	<b>Mr. Filip Sobol</b> Na Pískách 36, 160 00 Praha 6, Czech Republic Tlumačovská 1097/30, 155 00 Praha 5, Czech Republic Ratibořská 177, 747 05 Opava, Czech Republic +420 226 238 200 / +420 226 238 298 pramacom@pramacom.cz www.pramacom.cz	 strana/page: 107
<b>Prototypa-ZM, s.r.o.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 1,5,7</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. Zdeněk Hořák</b> Hudcova 533/78c, 612 00 Brno, Czech Republic +420 544 501 800 +420 541 513 681 pzm@prototypa.cz www.prototypa.cz, www.prototypa.com	strany/pages: 108 – 109
<b>První brněnská strojárna Velká Bíteš, a.s.</b>		<b>oborové členění/nomenclature: 1,7</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. Milan Macholán</b> Víkovská 279, 595 01 Velká Bíteš, Czech Republic +420 566 822 100, +420 566 822 304 +420 566 822 135 info@pbsvb.cz www.pbsvb.com	  strany/pages: 111 – 113

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

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

Mr. Jiří Šimek  
Komenského 304, 509 01 Nová Paka, Czech Republic  
+420 493 766 111  
+420 493 621 107  
qs@qscomp.cz  
www.qscomp.cz



strany/pages: 73, 114 – 117

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

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

Mr. Petr Novák  
Zelené Předměstí, Pražská 341, 530 02 Pardubice,  
Czech Republic  
+420 466 852 111  
+420 466 852 133  
info@retia.cz  
www.retia.cz



strany/pages: 118 – 119

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

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

Mr. Pavel Šalanda  
Evropská 2590/33 c, 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: 120 – 123

**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: 124 – 125

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

HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
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



strany/pages: 69, 126 – 127

**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: 128 – 129

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

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

Mr. Jaroslav Pecháček  
Řičanská 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: 130 – 131

**T-CZ, a.s.**oborové členění/nomenclature: **2,3**

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

Mr. Martin Kouba  
Na Strži 241/28, 140 00 Praha 4, Czech Republic  
+420 466 034 501  
+420 466 034 503  
info@tcz.cz  
www.tcz.cz



strany/pages: 132 – 133

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

University  
of Defence

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

Brig 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: 134

**Univerzita Pardubice**oborové členění/nomenclature: **7**DEAN OF THE FACULTY  
OF CHEMICAL TECHNOLOGY:  
ADDRESS:PHONE / 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: 135

**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: 136 – 137

**Veletrhy Brno, a.s. / Trade Fairs Brno**oborové členění/nomenclature: **9**HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:General manager - Mr. Jiří Kuliš  
Exhibition Director of IDET - Mr. Jiří Rousek  
Výstaviště 1, 647 00 Brno, Czech Republic  
+420 541 152 960  
+420 541 153 044  
idet@bvv.cz  
www.idet.cz

strany/pages: 61, 138 – 139

**Vojenský technický ústav, s.p.**oborové členění/nomenclature: **7**CONTACT:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:Mr. Jiří Protiva  
Mladoboleslavská 944, 197 06 Praha 9, Czech Republic  
+420 910 105 111  
+420 284 817 086  
info@vtusp.cz  
www.vtusp.cz

strany/pages: 140 – 141

**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: 142 – 145

**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: 146 – 147

**VR Group, a.s.**oborové členění/nomenclature: **1,7**HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:Mr. Milan Doležal, President and 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: 148 – 149

**Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.**oborové členění/nomenclature: **6,7**CONTACT:  
ADDRESS:  
PHONE:  
FAX:  
E-MAIL:  
WEBSITE:Mr. Karel Raděj  
Ústecká 98, 250 66 Zdíby, Czech Republic  
+420 226 802 302  
+420 284 890 056  
vugtk@vugtk.cz  
www.vugtk.cz

strany/pages: 150 – 151

**ZEVETA AMMUNITION a.s.**oborové členění/nomenclature: **5,6,7**HEAD OF THE COMPANY:  
ADDRESS:  
PHONE:  
E-MAIL:  
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: 152 – 153



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.  
 Alsig, spol. s r.o. • ALLSAT s.r.o.  
 Aon Centraland Eastern Europe a.s. • 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.  
 Corpus Solutions a.s. • CS Solutions, s.r.o.  
 Česká letecká servisní a.s. • Česká zbrojovka a.s.  
 Československá exportní spol. s r.o.  
 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.  
 EXPLOSIA 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.  
 INNA s.r.o. • INTERCOLOR, akciová společnost  
 INTV, spol. s r.o. • KARBOX s.r.o.  
 KOMCENTRA s.r.o. • Koutný spol. s r.o.  
 KOVOSVIT MAS, a.s. • LOM PRAHA s.p.  
 MAX MERLIN spol. s r.o. • MEDIAP, spol. s r.o.  
 Meopta Systems, s.r.o. • MESIT holding, a.s.

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

Mighty octopus s.r.o. • MPI Group, s.r.o.  
 MS Line, s.r.o. • myTALKEY s.r.o. • NAVIGA 4, s.r.o.  
 NESS Czech s.r.o. • Nová Mosilana a.s.  
 OMNIPOL a.s. • OPTOKON, a.s.  
 ORITEST spol. s r.o. • PAMA, spol. s r.o.  
 PBS Velká Bíteš, a.s. • Poličské strojírný 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.  
 RAMET a.s. • Ray Service, a.s. • REDO s.r.o.  
 RETIA, a.s. • Robodrone Industries s.r.o.  
 ROHDE & SCHWARZ – Praha, s.r.o.  
 Saab Technologies s.r.o. • Sellier & Bellot a.s.  
 SINTEX, a.s. • STERCH-INTERNATIONAL s.r.o.  
 STILL ČR spol. s r.o. • STV GROUP a.s.  
 SVITAP J.H.J. spol. s r.o. • SVOS spol. 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. • TENEO 3000 s.r.o.  
 TESLA, akciová společnost  
 TESLA V.T. – MIKROEL, 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. • VR Group, a.s.  
 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>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 určené 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. Navrhneme 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 kufry</b> – Robustní kufry pro intenzivní používání. Speciálně navržené kufry 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 OPRAVÁRENSKÉ 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, odlehklých 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 kufry 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, zahlubovací hlavičky vč. příslušenství, agrafy – clampy, svěrky pro dočasné spojení dílů před nýtováním, pevnostní nýty – např. CHERRYMAX, CHERRYLOCK, nýtovací technika včetně nástavců a hlaviček – 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 technikami.</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 – dustproof, 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 Chrastava, 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 TOOLS**  
www.alfavaria.com





# ALFAVARIA.CZ



## 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
<p>Typ společnosti: společnost s ručením omezeným Firma založena: 1992 Firma je držitelem certifikátu ISO 9001:2008</p>	<p>Type of company: Limited liability company Foundation: 1992 The company has successfully implemented the Quality Management System according to the standard ISO 9001:2008</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., Českobrodská 516,**  
**198 00 Praha 9 – Hostavice, Czech Republic**  
**+420 271 745 275**  
**info@allsat.cz**  
**www.allsat.cz**

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

# ALLSAT

# Seznam řádných členů Asociace Grémium Alarm k 15. 11. 2016, členěných podle obrátu v oboru technických bezpečnostních služeb

Kontakt na členy uveřejněn na [www.gremiumalarm.cz](http://www.gremiumalarm.cz)

## NAD 25 MIL. KČ

ABBAS, a. s.  
ALKOM Security, a. s.  
ARANEA SYSTEMS a. s.  
ASSA ABLOY Czech & Slovakia, s. r. o.  
EUROALARM spol. s r. o.  
EUROPEAN SECURITY COMPANY a. s.  
G4S Secure Solutions (CZ), a. s.  
Honeywell, spol. s r. o. – Security Products o. z.  
KELCOM International, spol. s r. o.  
KOUKAAM Distribution, a. s.  
Mark2 Corporation Czech a. s.  
PATROL group s. r. o.  
PKE ČR s. r. o.  
Robert Bosch odbytová s. r. o.  
SECAR BOHEMIA, a.s.  
SECURITAS ČR s. r. o.  
SECURITY TECHNOLOGIES a. s.  
SIEMENS s. r. o.  
SKS s. r. o.  
Special Service International, spol. s r. o.  
TECHNISERV, spol. s r. o.  
TSS Group s. r. o.  
Trade FIDES, a. s.  
Tyco Fire & Security Czech Republic s. r. o.

Ing. Vítězslav Kyselý – AV SAT electronic  
INTEM, spol. s r. o.  
Jiří Turek – ELPRA  
KAVAN spol. s r. o.  
KELCOM International OSTRAVA,  
spol. s r. o.  
KZ system s. r. o.  
LIBRAX, s. r. o.  
MACOM SECURITY spol. s r. o.  
Montservis spol. s r. o.  
PV elektronické systémy Písek  
Pro ELSYCO s. r. o.  
RADOM s. r. o.  
RYSPOK & RYSPOK, s. r. o.  
SEOS CZ s. r. o.  
SISTEL INTERNATIONAL, s. r. o.  
STESYS, s. r. o.  
SYSTÉM plus Zlín, s.r.o.  
O2 Czech Republic, a. s.  
TELESPOL, s. r. o.  
TELMO a. s.  
TEMAR spol. s r. o.  
TESLA, akciová společnost  
TIPA Telekom plus a. s.  
TK Servis Technology s. r. o.  
TUEBOR General Service, s. r. o.

Česká bezpečnostní služba GRÁL, s. r. o.  
David Fiedler – Electronic Security & Consulting  
DOBRÁ AGENTURA, s.r.o.  
Družstvo Elektroprogres Praha  
E + M plus spol. s r. o.  
ELEDUS s. r. o.  
ELZY, spol. s r. o.  
EMIL SAKAŘ  
EPROM, s. r. o.  
Evald Harazim A.E.S.  
EVVA, spol. s r. o. Praha  
H – ELEKTRONIC UNIVERSAL spol. s r. o.  
Ing. Karel Hajtr  
Ing. Petr Janeba – JANTAR servis  
Jan Nižník – ELVIS  
Jaroslav Vít – KOVI  
Kaba GmbH, odštěpný závod  
Karel Honzík – ČIP  
KARLTEL, s.r.o.  
Kooperativa pojišťovna, a. s., VIG  
Milan Novák - V & K security  
P & K OCHRANA, s. r. o.  
K&H bezpečnostní systémy s.r.o.  
PETR ŠEFL  
S.O.S. akciová společnost Olomouc  
SECO BOHEMIA, s. r. o.  
SLAMONT ŠTĚTÍ, spol. s r. o.  
TESTALARM PRAHA, spol. s r. o.  
TKZ Polná, spol. s r. o.  
TOP security s. r. o.  
VELETRHY BRNO, a. s.  
VÍT GREGOR – ELEKTRONREG  
VÚDEPS Houška s. r. o.  
ZAPOS, spol. s r. o.  
Zbyněk Fryč – ARET

## V ROZMEZÍ 3 AŽ 25 MIL. KČ

AD SECURITY, s. r. o.  
Alsig, spol. s r. o.  
ALZAKOM, spol. s r. o.  
CENTR PCO, s. r. o.  
EL – SIGNÁL spol. s r. o.  
ELNET system, s. r. o.  
eko TIP ID, s. r. o.  
GS Nymburk, s. r. o.

## DO 3 MIL. KČ

AMBO, sdružení  
ASTRA electric s. r. o.  
AXL electronics s. r. o.  
A-Z ALARM, spol. s r. o.  
BARA HK, spol. s r. o.  
BEScom Security, s. r. o.  
Beta Control s. r. o.  
BS Signál Plzeň, s. r. o.

**ZVOLTE DODAVATELE, KTERÝ ZAJISTÍ VAŠI BEZPEČNOST**

Naši členové splňují všechny předpoklady pro dodání kvalitního zabezpečení.



**ASOCIACE TECHNICKÝCH BEZPEČNOSTNÍCH SLUŽEB GRÉMIUM ALARM**

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**



Holder of certificate ISO 9001:2008



## 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

AROS-osiva s.r.o. • Trousilova 1 • 182 00 Praha 8 • Tel./fax: +420 284 681 652

[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.



Jaktáře 1781, 686 01 Uherské Hradiště,  
Czech Republic, phone +420 572 557 542,  
evpu@evpudefence.com, www.evpudefence.com



Weapon turret TURRA 30



Two-axis pan tilt



Multi-sensor  
electro-optical  
container



Tower surveillance  
and monitoring system



SeeCheck system



Stationary monitoring system with operators console

# 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	BUSINESS OFFER
<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



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Společnost ATS-TELCOM PRAHA a.s. se specializuje na:</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 bezpečnosti s exkluzivním právem poskytovat vybraným státním orgánům České republiky certifikované kryptografické produkty.</li> <li>- Projekci a implementaci bezpečnostních systémů ochrany objektů a ochranu přenosu informací v souladu s vyhláškami Národního bezpečnostního úřadu ČR.</li> <li>- Poskytování a rozvoj profesionálních odborných ICT služeb.</li> <li>- Návrh, výstavbu a servis velkých rezortních a podnikových telekomunikačních a přenosových sítí s integrovanými službami v České republice a v zahraničí.</li> <li>- Návrh, výstavbu a servis bezdrátových technologií založených na WiFi a LTE standardech.</li> <li>- Servisní podporu zajišťující jednotný kontaktní bod pro hlášení všech požadavků (Single Point of Contact - SPoC), řízené řešení požadavků, služby Helpdesku až do druhé úrovně podpory.</li> <li>- Vývoj a výrobu odolných klimatizovaných boxů a úpravu telefonních přístrojů různých výrobců.</li> </ul>	<p>Company ATS-TELCOM PRAHA a.s. specializes in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementation of security technologies and data protection according to ZoKB, eIDAS regulation and GDPR.</li> <li>- Implementation of complex security solutions together with exclusive rights to offer certified cryptographic products to the state authorities in the Czech Republic.</li> <li>- Design and implementation of security systems and data transmission protection in accordance with regulations of National Security Authority of the Czech Republic.</li> <li>- Delivery and development of professional ICT services.</li> <li>- Design, implementation and service of large government or enterprise telecommunication and transmission networks with integrated services across the Czech Republic and abroad.</li> <li>- Design, implementation and service of wireless technologies based on WiFi and LTE standards.</li> <li>- Service support secured by Single Point of Contact (SPoC), service request management, HelpDesk up to the 2nd level of support.</li> <li>- Development and production of hardened boxes with installed air-conditioning and modification of telephones from various manufactures.</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 320 mil. Kč</li> <li>- základní kapitál: 1 mil. Kč</li> <li>- systém řízení jakosti ČSN EN ISO 9001:2009, 10006:2004ED.2, 14001:2005, 15504-2:2005, 18001:2008, 20000-1:2006, 27001:2014, AQAP2110ED.3/2009</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. 320 mil. CZK</li> <li>- basic capital: 1 mil. CZK</li> <li>- quality control system according to ČSN EN ISO 9001:2009, 10006:2004ED.2, 14001:2005, 15504-2:2005, 18001:2008, 20000-1:2006, 27001:2014, AQAP2110ED.3/2009</li> <li>- the National Security Authority security certification onvel SECRET</li> </ul>
ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Přímá obchodní a technická vazba na výrobce technologií: <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> </ul> </li> <li>- Realizace zakázek pro NATO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct business and technical relation with vendors: <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> </ul> </li> <li>- Implementation of NATO orders</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- bezpečnostní audit komunikační infrastruktury dle zákona o kybernetické bezpečnosti, nařízení EU eIDAS a GDPR</li> <li>- implementace 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.</li> <li>- poskytování telekomunikačních služeb</li> <li>- montáž, údržba a servis telekomunikačních zařízení</li> <li>- poskytování technických služeb k ochraně majetku</li> <li>- systémy pro správu rozsáhlých IP sítí</li> <li>- robustní datový rozvaděč ATS-UP BOX</li> <li>- ruční laserový rychloměr LTI 20/20 TruCAM k měření rychlosti vozidel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- security audit of the communication infrastructure according to cyber security law, EU regulation eIDAS and GDPR</li> <li>- security technology implementation and data protection according to cyber security law and EU regulation eIDAS and GDPR</li> <li>- implementation of complex security solutions for fixed and mobile environment (certified or commercial)</li> <li>- education and training of crypto product users - customer support in designing, deploying and management of cryptographic systems</li> <li>- delivery and development of professional ICT services</li> <li>- provision of telecommunication services</li> <li>- installation, maintenance and service of telecommunication devices</li> <li>- provision of technical services to ensure property security</li> <li>- IP Network management systems</li> <li>- hardened data cabinet ATS-UP BOX</li> <li>- handheld laser speed gun LTI 20/20 TruCAM designed for traffic enforcement</li> </ul>

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

**Mr. Michal Vančurík**  
**ATS - TELCOM PRAHA a.s., Trojská 195/88, 171 00 Praha 7, Czech Republic**  
**+420 283 003 111**  
**+420 283 003 600**  
**info@atstelcom.cz**  
**www.atstelcom.cz**







Komunikační systémy OpenTouch, OmniPCX Enterprise a OmniPCX Office / Communication systems OpenTouch, OmniPCX Enterprise a OmniPCX Office

LTI 20/20 TruCAM / LTI 20/20 TruCAM

Systém Cryptel® - IP / The Cryptel® - IP system

Systém SECTRA Tiger XS / The Sectra Tiger XS System

Videokonferenční systémy / Videoconference systems

Robustní datový rozvaděč ATS-UP BOX / Robust Data Cabinet ATS-UP BOX

Mobilní komunikační centra / Mobile communication centers

# 3,8

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

## BASIC CHARACTERISTICS

### LTI 20/20 TruCAM

- silniční laserový rychloměr s integrovanou digitální videokamerou
- záznam přestupku ve formě videa a snímku
- vysoká mobilita, intuitivní obsluha
- hmotnost 1,5 kg, LCD displej, GPS

### Systém Cryptel® - IP

- systém kryptografických prostředků pro ochranu přenášených dat mezi koncovými systémy v IP datových sítích (protokol IPv4 a IPv6) s managementem
- TCE 621 (10/100/1000 Mbit/s), management TCE 671
- certifikován NBÚ ČR do stupně PŘÍSNĚ TAJNÉ a pro všechny stupně utajovaných informací NATO
- národní verze TCE 621B/CZ, TCE 621C/CZ, management TCE 671/CZ

### Systém SECTRA Tiger XS

- zabezpečení utajovaného přenosu hlasu, SMS a dat přes GSM a další komunikační prostředí

### Robustní datový rozvaděč ATS-UP BOX

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

### Videokonferenční systémy

- videokonferenční systémy společnosti LifeSize a HUAWEI

### LTI 20/20 TruCAM

- speed enforcement laser with integrated digital video camera
- video and photographic evidence
- high mobility, user-friendly
- weight 1,5 kg, LCD display, GPS

### The Cryptel® - IP System

- system of crypto units ensuring end-to-end data transmission protection across IP data networks (protocol IPv4 and IPv6) with SMC
- TCE 621 (10/100/1000 Mbit/s), SMC TCE 671
- approved by NSA of the Czech Republic up to TOP SECRET national classification and all NATO classifications
- Czech versions TCE 621B/CZ and TCE 621C/CZ, SMC TCE 671/CZ

### SECTRA Tiger XS system

- secure voice, SMS and data transmission using GSM and other communication environments

### Hardened Data Cabinet ATS-UP BOX

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

### Videoconference systems

- videoconference systems of LifeSize and HUAWEI company

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 multi-mediální 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, kufrы a 19" racky.</p> <p><b>Nabídka kompletních služeb:</b> poradenství, projekty, odborný technický dozor, akustická měření/studie, systémovou a servisní podporu 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 vysílání, 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 kufrы, 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, wireless 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 standards of the NATO Codification System (NCS), 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: 80</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: 80</li> <li>- Certificates: ISO 9001, AQAP 2110, ISO/IEC 27001, ISO 8000</li> <li>- Security clearance: "NATO CONFIDENTIAL"</li> </ul>
ZAHRAŇIČNÍ 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 the Slovak Republic. The company represents the Danish BRUHN NewTech A/S in the Czech Republic 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 cooperation 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 systems (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 moderní 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 moderní informační technologii Java EE
- Čištění dat
- Podpora procesu zavádění NCS

#### MCC Industry

Moderní 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, OTD (Open Technical Dictionary) 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.
- Předdefinované profily (např. AP, STANAG, ČOS, 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
- Redukce nákladů spojených s veřejnými zakázkami
- Zefektivnění procesu nákupu
- Zlepšení poměru kvalita/cena u nákupů
- Vazba na CPV, NCS, eCl@ss, UNSPSC

#### LIS – Logistic Information System

A modern, comprehensive and integrated system for support of military logistics for all service branches of the armed forces. The LIS provides an affective support for all logistic activities from the executive to the strategic level of the armed forces.

The 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 modern 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
- Interface with logistics and ERP information systems (e.g. ISL, SAP, Oracle ERP)
- Based on modern information technology Java EE
- Data cleansing
- Supporting introduction of NCS

#### MCC Industry

Modern codification SW tool for industry enabling automated data exchange between defence industry companies and NCB.

It supports codification based on NCS standards. It is fully compatible with the ISO 8000 standard, OTD (Open Technical Directory) and enables data communication in accordance with ISO 22745 standards.

Ideal for codification of materiel and services.

#### Methodological support when implementing NATO Codification System

##### Training and consultations for NATO Codification

- Methodological support to nations introducing 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 the Czechia, AURA LOGIS in Slovakia.

#### IS STAN

##### IS designed as 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

**Protičástečkový 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.</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.</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>
REFERENCE	REFERENCES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- JAS-39 Gripen</li> <li>- Programy průmyslové spolupráce - offsety</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- JAS-39 Gripen</li> <li>- Programmes of industrial cooperation - offsets</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 vespělá 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 ČR v rámci programu náhrady bojových vozidel pěchoty BVP-2 bojové vozidlo pěchoty CV90. Tento model průmyslové spolupráce může českému průmyslu nabídnout práci, jejíž rozsah výrazně převyšuje tradiční montáž sestav dílů. Aktivně spolupracujeme s řadou dalších českých společností 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 the 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 can provide Czech Industry with a scope of work that significantly exceeds a traditional assembly of kits of parts. We are actively engaging with many other Czech companies to become a 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**

INSPIRED WORK





## Obrněné vozidlo CV90 / Armoured Vehicle CV90

# 9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Pátá generace CV90 je jedním z nejmodernějších bojových vozidel pěchoty (BVP) na světě zařazených do aktivní služby. Představuje v boji prověřené řešení vhodné pro plnění všech bojových úkolů. Jedním z faktorů úspěchu CV90 je optimální rovnováha mobility, palebné síly, schopnosti přežít a nákladů. BAE Systems je konstruktérem bojového vozidla pěchoty CVC90 prostřednictvím své švédské dceřiné firmy BAE Systems Hägglunds, která se zabývá výrobou vozidel.

Nejnovější verze CV90 v sobě spojuje nejvyšší odolnost a schopnost přežít ve své třídě a prokázanou mobilitu ve všech druzích terénu včetně sněhu. CV90 má díky kombinaci otevřené elektronické architektury a vysoké užitečné hmotnosti značný růstový potenciál. Vozidlo prochází neustálým vývojem, aby dokázalo vyhovět stávajícím i novým potřebám zákazníků. CV90 představuje osvědčené a moderní řešení budoucích požadavků Armády České republiky.

#### Rychlý přehled faktů:

- V současné době používají CV90 ozbrojené síly sedmi zemí, které do svého klubu rády přivítají i Českou republiku
- Vozidlo CV90 bylo operačně nasazeno v Afghánistánu, Mali 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 vozidlo byly investovány 4 milióny normohodin
- Čtyři nové generace vozidla v 9 variantách

### BASIC CHARACTERISTICS

The 5<sup>th</sup> generation of CV90 is one of the world's most modern Infantry Fighting vehicle, (IFV) in active service. It is a combat proven solution fit for all mission types. Part of the CV90 success lies in achieving the best balance between mobility, fire-power, survivability and cost.

BAE Systems is the design authority for CV90 IFV through its Swedish vehicle company BAE Systems Hägglunds.

The latest version of CV90 combines class leading survivability with proven mobility in all terrain types including snow. CV90 has substantial growth potential through a combination of an open electronic architecture and significant free weight 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:

- 7 existing CV90 user nations would welcome the Czech Republic into the CV90 user group
- Operationally proven in Afghanistan, Mali and Liberia
- Over 1,280 CV90 vehicles sold worldwide
- Over 3 million kilometres covered by the fleet
- 4 million+ R&D hours invested
- 4 new generations of the vehicle, in 9 variants

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vývoj, výroba a prodej prodyšných NBC ochranných oděvů</li> <li>- vývoj, výroba a prodej multispektrálních maskovacích prostředků</li> <li>- zahraniční obchod s vojenským materiálem (prostředky NBC ochrany a detekce, maskovací pokrývky, služby)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- development, production and sale of air-permeable NBC protective suits</li> <li>- development, production and sale of multi-spectral camouflage systems</li> <li>- foreign trade in military materials (NBC protection and detection, camouflage systems, services)</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- počet zaměstnanců: 20</li> <li>- založení firmy: 1991</li> <li>- základní kapitál: 600 000 Kč</li> <li>- systém řízení jakosti je podle EN ISO 9001:2009 a ČOS 051622 (AQAP 2110)</li> <li>- schválený NATO dodavatel (NCAGE 2552 G)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- type of company: Limited liability company</li> <li>- number of employees: 20</li> <li>- foundation: 1991</li> <li>- registered capital: 600,000 CZK</li> <li>- quality management system according to EN ISO 9001:2009 and AQAP 2110</li> <li>- approved NATO supplier (NCAGE 2552 G)</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- obchodní kontakty se zeměmi Evropy, Asie, Severní a Jižní Ameriky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- business relations with countries of Europe, Asia, North and South America</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- prodyšné NBC ochranné oděvy včetně příslušenství (ochranné masky, rukavice, přezůvky)</li> <li>- multispektrální maskovací pokrývky</li> <li>- maskovací termorochože</li> <li>- maskovací převlek HEJKAL</li> <li>- mobilní maskování</li> <li>- sluneční clony</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- air-permeable NBC protective clothing including accessories (protective masks, gloves, boots)</li> <li>- multispectral camouflage nets</li> <li>- camouflage thermal mats</li> <li>- personal camouflage HEJKAL</li> <li>- multispectral mobile camouflage</li> <li>- multispectral screens</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Jan Kučera  
**ADDRESS:** B.O.I.S. - FILTRY, spol. s r.o., Staňkova 103/18, 602 00 Brno, Czech Republic  
**PHONE:** +420 516 410 560  
**FAX:** +420 516 410 562  
**E-MAIL:** info@bois-filtry.cz  
**WEBSITE:** www.bois-filtry.cz



*Camouflage systems and  
Air-permeable NBC protection suit*



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výzkumné a vývojové práce v oblasti aplikací speciální geodzie a letecké fotogrammetrie.</li> <li>- Vývoj mobilních geoinformačních systémů.</li> <li>- Integrace měřicí a výpočetní techniky, s využitím digitálních topografických databází.</li> <li>- Velmi přesná měření při vyhodnocení odchylek strojírenských produktů od projektového modelu ve 3D.</li> <li>- Velmi přesné vyhodnocování deformací.</li> <li>- Automatizovaný monitoring stavebních objektů.</li> <li>- Elektronické zabezpečovací systémy.</li> <li>- Vzdělávací a školicí činnost.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Research and development in the sphere of application of special geodesy and aerial photogrammetry.</li> <li>- Development of mobile geo-information systems.</li> <li>- Integration of surveying and computing technology with the utilization of digital topographic databases.</li> <li>- Highly precise measurement during assessment of deviations of engineering products to the project model in 3D.</li> <li>- Precise evaluation of the deformation measurements.</li> <li>- Automated monitoring of structures.</li> <li>- Electronic security systems.</li> <li>- Education and training acitivity.</li> </ul>
ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Firma CCE Praha, spol. s r.o. spolupracuje s renomovanými zahraničními společnostmi, a to zejména s:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GEODETICS SYSTEM, Inc.</li> <li>- NEW RIVER KINEMATICS</li> </ul> <p>Udržuje obchodní kontakty s řadou zemí Evropy a Střední Asie.</p>	<p>The company CCE Praha, Ltd. cooperates with the prestigious foreign companies, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GEODETICS SYSTEM, Inc.</li> <li>- NEW RIVER KINEMATICS</li> </ul> <p>It maintains commercial contacts with a number of countries of Europe and Central Asia.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Speciální, velmi přesná měření v oblasti strojírenství, automobilovém a leteckém průmyslu.</li> <li>- Import speciálních měřicích a vyhodnocovacích zařízení v oblasti geodzie, letecké fotogrammetrie a navigace.</li> <li>- Integrace měřicích zařízení do technologických celků s využitím speciálních SW.</li> <li>- Elektronické zabezpečovací systémy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Special, very accurate measurements of engineering, automotive and aerospace industries.</li> <li>- Import of special surveying and evaluation equipment in the sphere of geodesy, aerial photogrammetry and navigation.</li> <li>- Integration of surveying equipment into technological units with the use of special SW.</li> <li>- Electronic security systems.</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Jaroslav Pohan  
**ADDRESS:** CCE Praha, spol. s r.o.,  
 Koželužská 2246, 180 00 Praha 8, Czech Republic  
**PHONE:** +420 266 011 838  
**FAX:** +420 266 011 841  
**E-MAIL:** ccepraha@ccepraha.cz  
**WEBSITE:** www.ccepraha.cz



2018

# EUROSATORY

11 - 15 JUNE 2018 / PARIS

**THE  
LAND & AIRLAND  
SOLUTION**



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Vývoj, výroba a prodej ručních palných zbraní pro armádu, policii a pro sportovní a lovecké účely a s tím související servisní činnosti. Certifikovaná výroba vysoce přesných dílů pro automobilový a letecký průmysl.</p> <p>Společnost byla založena v roce 1936, v roce 1992 se stala akciovou společností. V současnosti patří k nejúspěšnějším českým exportérům a zároveň sehrává úlohu klíčového strategického partnera domácích ozbrojených a bezpečnostních složek.</p>	<p>The CZ company develops and manufactures small arms designed especially for Armed Forces and special units as well as for sporting and hunting purposes. Certified production of high precision engineering products for the automotive and aerospace industries.</p> <p>The company was founded in 1936 and became a joint-stock company in 1992. CZ ranks among the most successful Czech exporters and also plays the role of a key strategic partner of domestic armed and security forces.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- základní kapitál: 481,246 mil. Kč</li> <li>- obrát: 3,7 mld. Kč (k 31. 12. 2015)</li> <li>- počet zaměstnanců: 1 574 kmenových zaměstnanců 204 agenturních pracovníků (k 31. 12. 2015)</li> <li>- dceřiná společnost: CZ-USA – podíl 100 % ZBROJOVKA BRNO s.r.o. – 100 % CZ – Slovensko, s.r.o. – 51 % CZ Export s.r.o. – 100 %</li> <li>- sesterská společnost: 4M SYSTEMS s.r.o.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- type of company: Joint stock company</li> <li>- registered capital: CZK 481.246 million</li> <li>- turnover: CZK 3.7 billion (December 31, 2015)</li> <li>- number of employees: 1,574 regular staff 204 external staff (December 31, 2015)</li> <li>- subsidiaries: CZ-USA – share 100 % ZBROJOVKA BRNO s.r.o. – 100 % CZ – Slovensko, s.r.o. – 51 % CZ Export s.r.o. – 100 %</li> <li>- affiliated society: 4M SYSTEMS s.r.o.</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Česká zbrojovka a.s. má obchodní zastoupení v téměř 100 zemích celého světa.</p> <p>Prestižním trhem pro Českou zbrojovku jsou Spojené státy, kde její zájmy od roku 1997 zastupuje dceřiná společnost CZ-USA. Jejím prostřednictvím uherskobrodská firma vlastní také renomovanou severoamerickou značku Dan Wesson.</p>	<p>CZ has trade agencies in more than 100 countries worldwide. The United States are a prestigious market for CZ, where its interests have been represented by the CZ-USA subsidiary since 1997. Through this subsidiary, the CZ company also owns the renowned US brand Dan Wesson.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- prodej ručních střelných zbraní vlastní produkce (značky CZ, CZ-USA, Safari Classics, Dan Wesson, Brno Rifles, Zbrojovka Brno, Slavia)</li> <li>- prodej zbraňového příslušenství partnerských renomovaných výrobců</li> <li>- internetový prodej náhradních dílů a příslušenství</li> <li>- prodej balistické ochrany sesterské společnosti 4M SYSTEMS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sales of small arms of own production (brands CZ, CZ-USA, Safari Classics, Dan Wesson, Brno Rifles, Zbrojovka Brno, Slavia)</li> <li>- Sales of weapon accessories made by renowned partner manufacturers</li> <li>- Distribution and sales of accessories for renowned partner manufacturer's firearms</li> <li>- Internet sales of spare parts and accessories</li> <li>- Sales of ballistic protection of affiliated society 4M SYSTEMS</li> </ul>

**COMPANY:**

**Česká zbrojovka a.s.**  
**Svatopluka Čecha 1283, 688 27 Uherský Brod, Czech Republic**  
**+420 572 651 111**  
**+420 572 633 665**  
**info@czub.cz**  
**www.czub.cz**

**SUBSIDIARIES:**

**CZ-USA**  
**P. O. Box 171073 Kansas City, KS 66117-0073, USA**  
**1-800 955 4486, 913 321 1811**  
**1-913 321 2251**  
**info@cz-usa.com**  
**www.cz-usa.com**

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





## CZ P-07 and CZ P-09

# 5,7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

CZ P-07 je polymerová kompaktní pistole, primárně určená pro ozbrojenou složku a pro skryté nošení. Navazuje na úspěšný model CZ 75 P-07 DUTY, přičemž přináší řadu inovativních prvků. Přelomový služební model CZ P-09 vznikl na základě dlouhodobé spolupráce s mnoha příslušníky ozbrojených složek z celého světa. Důraz byl kladen na maximální spolehlivost a přesnost, zvláštní pozornost byla při vývoji věnována také střeleckému komfortu a ergonomii zbraně. Na konci svého vývoje CZ P-09 úspěšně prošla mnoha testy ve velmi náročných podmínkách a prostředích, přičemž tyto testy dalece přesahovaly běžné vojenské a služební standardy.

#### Inovativní materiály

Pro rámy CZ P-07 a CZ P-09 byl použit moderní, mechanicky a teplotně velmi odolný polymer, zesílený skelnými vlákny. Nová povrchová úprava závěru, hlavně a dalších drobných dílů výrazně zlepšuje odolnost zbraně proti jakémukoliv mechanickému poškození a zvyšuje také její korozivní odolnost.

#### Střelecký komfort

Tasení, zamíření i práce se spouští jsou velmi intuitivní. Byl minimalizován zpětný ráz, zbraň se přirozeně vrací na záměrnou i při rychlejší střelbě a je dobře ovladatelná. V oblasti ergonomie došlo k celkovému zaoblení, odstranění ostrých hran a přidání předních natahovacích drážek. Vyvinut byl také nový tvar kohoutu a spouště pro lepší komfort při střelbě a manipulaci. Součástí balení jsou tři vyměnitelné hříbety rukojeti (vel. S, M, L) umožňující přizpůsobit zbraň potřebám střelce. Kapacita zásobníku CZ P-07 činí 15 ran v ráži 9x19 a 12 ran v ráži .40 S&W. Tato kapacita může být dále navýšena prostřednictvím botek zásobníku, které jsou součástí balení, na 17 (9x19) respektive 15 (.40 S&W) ran. Pistole CZ P-09 disponuje výjimečnou kapacitou 19+1 ran v ráži 9x19, či 15+1 ran v ráži .40 S&W. Standardizovaná jsou také nová ocelová mířidla s třemi luminiscenčními body s dlouhým dosvitem.

#### Omega

Zachován byl osvědčený spoušťový mechanismus Omega, který mimo jiné umožňuje snadnou volbu mezi bezpečnostními prvky zbraně – manuální pojistkou či vypouštěním napnutého kohoutu na bezpečnostní ozub. Ovladače jsou oboustranné, otočitelná je také zádržka zásobníku.

### BASIC CHARACTERISTICS

The CZ P-07 is a polymer compact pistol, designed primarily as a service weapon and for concealed carry. The CZ P-07 follows the successful CZ 75 P-07 DUTY, while bringing a number of innovative features. The ground-breaking service model CZ P-09 was created on a basis of the long-lasting cooperation with many operatives from armed forces the worldwide. It was stressed that the maximum reliability and accuracy is of paramount importance, while a special attention was paid to the shooter's comfort and ergonomics of the weapon. At the end of its development the CZ P-09 successfully passed many extremely demanding tests in harshest environments, these tests far surpassing the common military and service standards.

#### Innovative materials

A modern, mechanically and thermally extremely stable glassfibre-reinforced polymer has been chosen for the frame of the CZ P-07 and CZ P-09. The new surface finish of the slide, barrel and other minor parts markedly increases the weapon's resistance to any mechanical damage as well as to corrosion.

#### Shooter's comfort

Drawing the gun, aiming and working the trigger is very intuitive. The recoil has been minimised, the weapon returns to the target naturally even during a rapid fire. The ergonomics of the pistol has been brought to high standard by the overall rounding, removal of sharp edges and addition of the front cocking serrations to the slide. Also the new shape of the trigger and hammer has been arrived at to improve the shooting comfort and handling of the gun. The interchangeable backstraps in three sizes (S, M, L), allowing to adapt the weapon to the shooter's personal requirements, are part of the package. The CZ P-07 magazine capacity is 15 rounds in the 9x19 calibre and 12 rounds in the .40 S&W calibre. This capacity could be further increased to 17 (9x19) and 15 (.40 S&W) rounds, respectively, using the magazine extensions that are also part of the package. The CZ P-09 pistol has an extraordinary capacity of 19+1 rounds of 9x19 calibre, or 15+1 rounds of .40 S&W calibre, respectively. As a standard the new steel sights with three luminescent points of long luminescence are fitted.

#### Omega

Retained is the well-proven Omega trigger mechanism, which allows, besides other advantages, an easy selection of the safety features of the weapon – choosing either a manual safety or decocking. The safety levers are ambidextrous, also the magazine catch could be handed as preferred.



ADRESA/ADDRESS: Česká zbrojovka a.s. Uherský Brod, Svatopluka Čecha 1283, 688 27 Uherský Brod, Czech Republic



## CZ SCORPION EVO 3 A1

# 5,7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

CZ SCORPION EVO 3 A1 je moderní samopal v ráži 9x19 používaný bezpečnostními silami a armádami po celém světě. Zbraň se vyznačuje mimořádnou ergonomií, odolností a jednoduchostí použití. Samopal splňuje požadavky na spolehlivou funkci ve ztížených podmínkách, a to jak dle NATO AC 225/D14, tak i TPVD 637 – 81. Umožňuje střelbu dávkami, omezenými třířannými dávkami a jednotlivými ranami.

K rozebírání zbraně pro čištění a konzervaci není třeba žádné demontážní nářadí. Nízká hmotnost a malé rozměry umožňují skryté nošení samopalu a jeho použití i ve velmi omezeném prostoru. Mezi charakteristické vlastnosti zbraně patří dobré vyvážení zaručující pohotovost a snadné míření, vysoká přesnost střelby, dlouhá životnost a funkční spolehlivost za všech podmínek. Výhodou jsou plně oboustranné ovládací prvky a standardní výbava čtyřmi montážními lištami dle MIL-STD-1913.

### BASIC CHARACTERISTICS

The CZ SCORPION EVO 3 A1 is a modern submachine gun chambered in 9x19 used by security forces and armies around the world. The weapon is characterised by exceptional ergonomics, durability and ease of use. This submachine gun meets requirements for reliable operation in adverse conditions according to both NATO AC 225/D14, and TPVD 637 – 81. The weapon enables the fire to be conducted in fully automatic fire, three round bursts, and single shots.

No tools are necessary for routine maintenance disassembly. Low weight and small dimensions facilitate concealed carry and use in very confined spaces. Characteristic features of this weapon are a good balance making quick and easy aiming, high accuracy of fire, long service life and high functional reliability under all conditions. The advantages are fully ambidextrous controls and four accessory rails according to MIL-STD-1913 fitted as standard.



ADRESA/ADDRESS: Česká zbrojovka a.s. Uherský Brod, Svatopluka Čecha 1283, 688 27 Uherský Brod, Czech Republic





## CZ BREN 2

# 5,7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

CZ BREN 2 je útočná puška nové generace z řady služebních zbraní CZ, v ráži 5.56x45mm NATO. Byla navržena pro nejnáročnější uživatele z řad speciálních a ozbrojených složek operujících kdekoli ve světě.

Systém zbraně je založen na osvědčeném odběru prachových plynů z hlavně s možností třístupňové regulace pístového mechanismu. Zbraň je extrémně spolehlivá a odolná za všech podmínek a vyznačuje se vysokou přesností a životností. Má nízkou hmotnost a kompaktní rozměry pro rychlou a pohodlnou manipulaci. Ovládací prvky zbraně jsou oboustranné. Ergonomie je detailně propracovaná, což zaručuje vynikající chování při střelbě. Použité materiály na zbrani mají zvýšenou odolnost proti hoření, jsou nárazuvzdorné a vysoce odolné proti mechanickému poškození. Základní rozebrání a složení zbraně pro běžnou údržbu lze provést bez použití jakýchkoliv nástrojů.

### BASIC CHARACTERISTICS

The CZ Bren 2 is an assault rifle of the new generation of CZ service weapons, available in 5.56x45mm NATO caliber. It was designed to satisfy the most demanding users of special units and armed forces personnel operating anywhere in the world.

The system of the weapon is based on a well-proven gas system with three-position adjustable regulator of the piston mechanism. The CZ Bren 2 assault rifle exhibits outstanding reliability under extreme conditions and is highly accurate and durable. It has low weight and compact dimensions for quick and comfortable handling. Weapon controls are ambidextrous. The ergonomics is elaborated in detail, which ensures excellent behaviour during shooting. The materials used are fire-proof or highly flame-resistant, impact-resistant, and they feature high resistance against mechanical damage. Basic disassembly and reassembly of the weapon for routine maintenance can be done without the use of any tools.



ADRESA/ADDRESS: Česká zbrojovka a.s. Uherský Brod, Svatopluka Čecha 1283, 688 27 Uherský Brod, Czech Republic

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 vyváží 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 protidiverové 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



**POMÁHÁME VÁM POMÁHAŤ**  
**WE HELP YOU HELP OTHERS**

**GUMOTEX**  
RESCUE SYSTEMS

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

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Firma METAL ARSENAL je zavedená česká firma s 25letými zkušenostmi v kovozpracujícím průmyslu.</p> <p>Od roku 2010 vyvíjíme a prodáváme skládací produkty pro ochranu životního prostředí pro profesionály - <b>Eccotarp</b>. Naše výrobky hojně využívají jednotky po celé Evropě a nově i v Chile a Kanadě. Jedná se o tvarově přizpůsobitelné záchytné vany a ostatní výrobky vyrobené z PVC se speciální povrchovou úpravou a odolné vůči ropným látkám, chemikáliím a kyselinám.</p> <p>Díky své celosvětově jedinečné konstrukci jsou všechny výrobky složitelné, snadno skladovatelné a rychle připravené k použití.</p> <p>Jsmo vlastníkem certifikátu kvality osvědčujícím QMS EN ISO 9001:2008 a naše výrobky jsou chráněny průmyslovými vzory.</p> <p>Zároveň jsme na trh přivedli unikátní <b>tréninkové figuríny</b> britské firmy <b>Ruth Lee</b>, které se v průběhu 30 let na trhu staly <b>standardem pro NATO</b> (jsou opatřeny i jejich skladovými čísly) i pro ostatní záchranné systémy po celém světě. Tyto tréninkové figuríny mají <b>odolnou konstrukci</b>, jsou <b>vyrobeny z polyurethanové pěny potažené samozhášecím polyesterem a snášejí teplotu až 100 °C</b>. Mají <b>anatomicky správné rozložení hmotnosti</b> a vytváří pocit, že se jedná opravdu o lidské tělo v bezvědomí.</p> <p>Aniž by se zničila, je možné figurínu přejet vozidlem 4x4 nebo shodit z 2. patra.</p> <p>V současné době máme v nabídce více než 46 modelů.</p>	<p>METAL ARSENAL is an established Czech company with 25 years of experience in the metal fabrication industry.</p> <p>We have been developing and selling collapsible products for environment protection for professionals - <b>Eccotarp</b>. Our products are frequently used by troops, fire brigades and rescue squads all over Europe and newly also in Chile and Canada. We produce shape adaptable spill bunds and other products made from PVC with a special surface treatment and resistant to petroleum based substances, chemicals, acids and alkalis.</p> <p>Because of their worldwide unique construction all products are foldable, easily storable and quickly ready to use.</p> <p>We own a certificate of quality certifying QMS EN ISO 9001:2008 and our products are protected by industrial designs.</p> <p>We have also introduced a unique <b>training manikins</b> made by the UK company <b>Ruth Lee</b> to the Czech and Slovak market. These manikins have become <b>standard for NATO</b> within 30 years on the market (they are equipped with NATO stock numbers) and for other rescue systems all over the world too. They have <b>hardy construction</b>, they are <b>made from polyurethane foam covered by flame retardant polyester and they can be exposed to temperatures up to 100 °C</b>. <b>Anatomically correct weight distribution</b> gives the 'feel' of an unconscious casualty.</p> <p>Tough enough to withstand being driven over by a 4x4 vehicle, or dropped from a second floor without damage.</p> <p>Nowadays we offer more than 46 models.</p>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Smluvní distributoři Eccotarp jsou po celém světě – nejvíce pokryta je Evropa, ale naše výrobky lze zakoupit i v Americe, Austrálii a Asii.</p>	<p>Eccotarp distributors are worldwide – most of them in Europe, but also in America, Australia and Asia.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- záchytné vany různých velikostí</li> <li>- posypové vozíky</li> <li>- záchytné trychtýře</li> <li>- kanalizační ucpávky</li> <li>- velkokapacitní nádrže</li> <li>- úkapové podložky</li> <li>- tréninkové figuríny Ruth Lee</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- shape adaptable spill bunds of various sizes</li> <li>- dispenser carts</li> <li>- folding funnels</li> <li>- drain covers</li> <li>- high capacity tanks</li> <li>- foldable drip trays</li> <li>- training manikins Ruth Lee</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Roman Mokoš  
**ADDRESS:** Metal Arsenal s.r.o., Poděbradova 1920,  
 289 22 Lysá nad Labem, Czech Republic  
**PHONE:** +420 325 514 723  
**E-MAIL:** info@eccotarp.com  
**WEBSITE:** www.eccotarp.com



**metal arsenal®**



↑ →  
Tréninkové figuríny -  
standard NATO



←  
Velkoplošná  
skládací  
vana určená  
pro záchyt  
a dekontaminaci



← ←  
Velkokapa-  
cítní nádrže  
K  
Posypový  
vozík

→  
Skládací zó-  
chytňá  
vana určená  
pro záchyt  
a dekontami-  
naci



↑  
Skládací kanálová  
ucpávka

←  
Trychtýř IFF

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Česká firma EGO Zlín, spol. s r.o. byla založena v roce 1992, aby velmi záhy získala pozici významného výrobce a dodavatele systémů, které mají za úkol pomoci zasahujícím jednotkám zvládnout krizovou situaci (dopravní nehody, přírodní katastrofy, průmyslové nehody či situace týkající se výskytu vysoce nebezpečných nákaz). Obchodní aktivity firmy se zaměřují převážně na dodávky výrobků zákazníkům ve státním sektoru a to zejména: nemocnice a jejich infekční oddělení či urgentní příjmy, zdravotnické záchranné služby, hasičské záchranné sbory, policie, vojenské zdravotnictví či logistické jednotky, jednotky CBRN ochrany, hygienické stanice, veterinární služby, krizové oddělení krajů a obcí, státní hmotné rezervy, humanitární organizace atd. Firma EGO Zlín má již několik let zavedený a certifikovaný systém managementu kvality jakosti ISO a to ve verzi ČSN EN ISO 9001. Každý výrobek prochází pečlivou výstupní kontrolou.</p>	<p>EGO Zlín, spol. s r.o. (Ltd), a Czech company, established in 1992, has been becoming very early a highly regarded producer and distributor of systems used when dealing with critical situations (traffic accidents, environmental disasters, industrial accidents or occurrence of dangerous infection). The business activities of the company are focused on deliveries to clients working for public sector such as hospitals and their infection wards or incoming emergencies, health rescue services, fire brigades, police, military health and logistic units, CBRN defence units, hygiene clinics, veterinary service, country an municipal crisis wards, state material reserves, humanitarian agencies, etc. The company EGO Zlín is certified in accordance with ISO Standard (ČSN) EN ISO 9001. Each product is thoroughly and rigorously checked by product final inspection.</p>
PRODUKTOVÉ PORTFOLIO	PRODUCTION PORTFOLIO
<p><b>NOVINKY</b> SPECIALIZOVANÉ PŘEVOZOVÉ VOZIDLO PRO TRANSPORT INFEKČNÍHO PACIENTA Převozový vůz je vybaven speciálním vybavením, které umožňuje nejen bezpečný transport a manipulaci s pacientem, ochranu personálu, ale rovněž i následný nezbytný systém dekontaminace. Přímou ochranu před nakaženým pacientem slouží transportní prostředek Biovak EBV-30/40, do kterého se pacient uzavře. Současně ale umožňuje, aby lékař pacientovi při transportu mohl podávat léky a monitoroval jeho stav. Mimo to je také počítáno i s podporou dýchání a zavedením infuze, aniž by bylo ohroženo okolí nakaženého pacienta.</p> <p><b>MULTIFUNKČNÍ HALA</b> Multifunkční hala na nafukovací konstrukci se dá využít v případě přírodních katastrof jako mobilní nemocnice, infekční nemocnice v případě výskytu VNN, ubytovací prostor, skladovací prostor, velitelské stanoviště atd. Hala je tvořena 3 moduly a její velikost se dá přizpůsobit konkrétním potřebám zákazníka a konkrétní krizové situaci a rozšířit kapacitu haly vložením 1 – 3 centrálních modulů.</p> <p><b>SORTIMENT</b> <b>SYSTÉM BIOLOGICKÉ OCHRANY</b> Výrobky a systémy řešící ochranu v případě výskytu nebezpečných mikroorganismů v prostředí (vysoce nebezpečné či virulentní nákazy). Obsahuje od osobních ochranných prostředků pro dospělé či děti, přes transportní vaky pro nakažené osoby až po hospitalizační a izolační komory včetně dekontaminace;</p> <p><b>SYSTÉM DEKONTAMINACE</b> Výrobky a systémy pro okamžitou dekontaminaci a hygienickou očistu osob, vybavení či techniky v polních podmínkách;</p> <p><b>STANOVÝ SYSTÉM</b> Výrobky a systémy pro zabezpečení krátkodobého či dlouhodobého přístřeší v polních podmínkách, nouzové tábory pro humanitární účely či systémy pro zabezpečení krizové situace s výskytem vysokého počtu zraněných a obětí. Firma rovněž nabízí a zabezpečuje opravy a repase jednotlivých stanových segmentů;</p> <p><b>ZÁCHRANNÝ SYSTÉM</b> Výrobky využívané v urgentní medicíně jako jsou prostředky pro imobilizaci pacienta (vakuové fixační dlahy či matrace, vakuo-kompresní bederní pásy, dětské zádržné systémy na nosítka), různé typy transportních vyprošťovacích prostředků či záchranářské tašky, ruksaky a kufry vyvinuté dle nejnovějších potřeb a standardů.</p>	<p><b>INOVATIONS</b> SPECIALIZED TRANSPORT VEHICLE FOR TRANSPORT OF INFECTIOUS PATIENT The specialized transport vehicle is equipped with a special equipment which allows a safe transport of infected patient, safe manipulation, personnel protection, but also the subsequent necessary decontamination. Directly for protection against infected patient is used the transport device BIOBAG EBV-30/40, where the patient is placed. At the same time it allows monitoring of the patient, breathing support, giving the medication and insertion of infusion without endangering the environment of infected patient.</p> <p><b>MULTIFUNCTIONAL HALL</b> Multifunctional inflatable hall can be used in a case of natural disasters such as mobile hospitals, infectious hospital in case of outbreaks of highly dangerous disease, large capacity accommodation, storage space, command center etc. The hall is composed of three modules and its size can be adapted to customer's specific needs and specific crisis situation and it is possible to increase the capacity of the hall by inserting one to three central modules.</p> <p><b>SORTIMENT</b> <b>SYSTEM OF BIOLOGICAL PROTECTION</b> Products and systems solving a protection in a case of high dangerous microorganism occurrence (high dangerous or virulent diseases). Products offering protection from personnel protection means for adult or children, through special transport bags for infected patients to hospitalization and isolation chambers including decontamination;</p> <p><b>DECONTAMINATION SYSTEM</b> Products and systems ensuring immediate decontamination, rinsing and cleansing of people, equipment and device to be used in field conditions;</p> <p><b>TENT SYSTEM</b> Products and systems to be used for short or long term shelter in field conditions, emergency shelters for humanitarian aid or systems as solution for critical situation with high numbers of injuries or victims. The company offers and provides repairs and overhauls for individual tent's systems;</p> <p><b>EMERGENCY SYSTEM</b> Products used in urgent medicine such means for patient immobilization (vacuum fixation splints or mattresses, vacuum-compressive pelvic splint or pediatric restraint and transport system), different types of transport rescue equipment and many kinds of medical rucksacks, bags and cases innovated according to current needs and standards.</p>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Pavel Kostka  
**ADDRESS:** EGO Zlín, spol. s r.o., U Pekárny 438, 763 14 Zlín, Czech Republic  
**PHONE:** +420 577 100 031  
**FAX:** +420 577 914 363  
**E-MAIL:** sekretariat@egozlin.cz  
**WEBSITE:** www.egozlin.cz



## SYSTEM OF BIOLOGICAL PROTECTION



## DECONTAMINATION SYSTEM



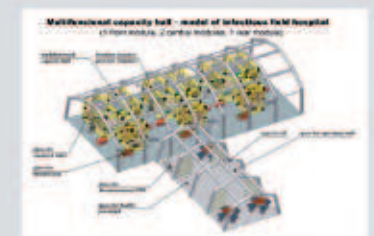
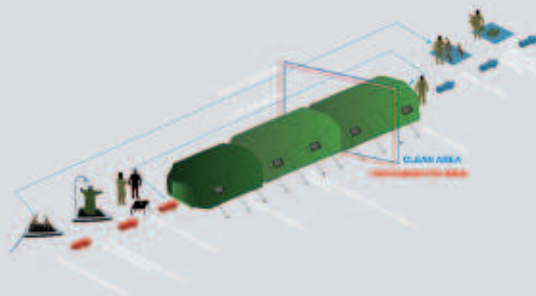
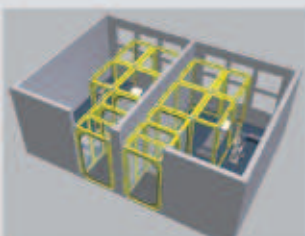
## TENT SYSTEM



## EMERGENCY SYSTEM



## CUSTOMIZED SOLUTION

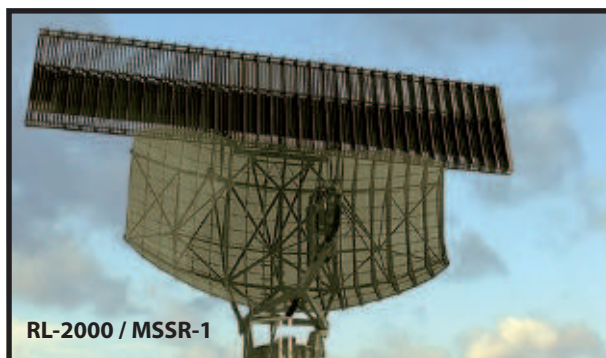


PROFIL SPOLEČNOSTI	COMPANY PROFILE
<p>Společnost ELDIS Pardubice, s.r.o. byla založena v roce 1991 a v současnosti je vedoucím českým výrobcem aktivních radiolokačních systémů. Kromě výroby nových letištních radarů provádí i modernizace starších radarových systémů, vždy podle konkrétních přání zákazníků. Produkty vyrobené společností ELDIS Pardubice používají zákazníci v mnoha zemích po celém světě.</p>	<p>The company ELDIS Pardubice, s.r.o. was founded in 1991 and is currently the leading Czech producer of active radar systems. Besides the manufacturing of the new airport radars, the company also performs the modernizations of older radar systems, depending on the specific customers' requirements. Customers in many countries around the world use the products manufactured by company ELDIS Pardubice.</p>
HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoj, výroba a instalace nových radarů               <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 procesorů pro zpracování radarových signálů (AMTI, MTD)</li> <li>- Vývoj, výroba a instalace nových extraktorů pro primární a sekundární přehledové radary</li> <li>- Vývoj, výroba a instalace nových extraktorů pro přesné přibližovací radary</li> <li>- Vývoj, výroba a instalace nových digitálních záznamových zařízení</li> <li>- Vývoj, výroba a instalace nových systémů pro distribuci jednotného času (zdroj DCF, GPS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Design, manufacturing and installations of new radars               <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 radar signal processors (AMTI, MTD)</li> <li>- Design, manufacturing and installations of primary and SSR extractors</li> <li>- Design, manufacturing and installations of PAR extractors</li> <li>- Design, manufacturing and installations of digital recording systems</li> <li>- Design, manufacturing and installations of unified time distribution systems (sources – DCF, GPS)</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 9001:2009; ČSN EN ISO 27001:2014; bezpečnostní prověrka NBÚ na stupeň TAJNÉ, AQAP 2110 NATO standard</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 9001:2009; ISO 27001:2014; the National Security Authority security audit of the level SECRET, AQAP 2110 NATO standard</li> </ul>
ZAHRAŇIČNÍ 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><b>Firma nabízí:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přímé dodávky svých výrobků uživateli</li> <li>- subdodávky svých výrobků hlavnímu dodavateli systému</li> <li>- technickou podporu zahraničním partnerům při zavádění radarové techniky do výzbroje AČR</li> </ul>	<p><b>The company is ready to:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deliver its products directly to the user</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. Petr Krejcar  
**ADDRESS:** ELDIS Pardubice, s.r.o., Dělnická 469,  
 530 03 Pardubice, Czech Republic  
**PHONE:** +420 466 052 443  
**FAX:** +420 466 670 423  
**E-MAIL:** marketing@eldis.cz  
**WEBSITE:** www.eldis.cz







RL-2000 / MSSR-1



PAR-E



MSSR-1

**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**

**1,3**

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.

**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 je navržen pro skenování a kontrolu oblasti, která je určena pro přiblížení a přistávání letadel. Je schopen zajistit bezpečné přistání i v případě selhání odpovídavů či jiné elektroniky v letadle. Řízení směru vyzařování obou antén je realizováno prostřednictvím systému elektronického skenování. Systém radaru PAR-E je modulární, aby byla zaručena co největší vzájemná nezávislost vertikální a horizontální jednotky.

**Primary Surveillance Radar RL-2000**

RL-2000 is the primary surveillance radar of new generation designed to be applied in the context of air traffic in the airport area. The radar meets or exceeds ICAO and EUROCONTROL recommendations and standards. The RL-2000 features fully solid-state highly modular configuration, fail-safe system and low life cycle costs. RL-2000 also includes the Weather Channel for reporting of current weather condition in airspace. Basic RL-2000 configuration can be extended by MSSR-1 radar. This extended configuration is representing the integrated system solution to TMA.

**Secondary Surveillance Radar MSSR-1**

Monopulse secondary surveillance radar 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 is designed for scanning given determined area, which is intended for the approach and landing control of various aircraft. It can provide safe landing even in case of damaged transponder or other electronics in the aircraft. The radar utilizes an electronic sweeping of the directional characteristic beam both in the azimuth and elevation level. The PAR-E radar design is based on modular units of precision approach radar with as a high independence of units and mutual couplings as possible.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Společnost ELVAC a.s. je součástí největší české inženýrské skupiny sdružené pod křídly VAE CONTROLS Group, a.s. Poskytujeme obchodně-technické a inženýrsko-dodavatelské služby v oblasti průmyslové automatizace, průmyslových a speciálních PC systémů, silnoproudé elektrotechniky a jed nouúčelových strojů. Pro bezpečnostní a vojenskou oblast jsou to pak zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komplexní dodávky IT řešení založených na vysoce odolné výpočetní technice               <ul style="list-style-type: none"> <li>• odolná serverová a síťová infrastruktura</li> <li>• odolné notebooky, tablety</li> <li>• odolné periférie, klávesnice, monitory</li> </ul> </li> <li>- zakázková výroba vysoce odolných komunikačních řešení</li> <li>- jsme držiteli certifikátů systému řízení jakosti ISO 9001, 12207, 14001, 18001, 20000, 27001</li> </ul>	<p>ELVAC Inc. is a part of the largest Czech engineering group formed under the wings of VAE CONTROLS Group Inc. We provide commercial, technical and engineering-procurement services in industrial automation, industrial and special PC systems, electrical equipment and special machines. For security and military purposes then in particular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IT solutions based on rugged hardware delivery               <ul style="list-style-type: none"> <li>• robust server and network infrastructure</li> <li>• rugged notebooks, tablets</li> <li>• rugged customized peripherals, keyboards, monitors</li> </ul> </li> <li>- build to order rugged communication solutions</li> <li>- we are certified in quality management system ISO 9001, 12207, 14001, 18001, 20000, 27001</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- obrat: 644 mil. Kč (2015)</li> <li>- založení firmy: 1991</li> <li>- počet zaměstnanců: 140</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- company type: Joint-stock company</li> <li>- turnover: 644 mil. CZK (2015)</li> <li>- established: 1991</li> <li>- employees: 140</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- výhradní zástupce světového producenta automatizační a komunikační techniky MOXA</li> <li>- zástupce světových dodavatelů GETAC, Ruggon, Nagasaki, Nexcom, iEi, Adlink</li> <li>- dceřiná společnost na Slovensku v Trenčíně</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- exclusive distributor of world-class MOXA automation and communication products</li> <li>- distributor of world class brands GETAC, Ruggon, Nagasaki, Nexcom, iEi, Adlink</li> <li>- subsidiary in Trenčín, the Slovak Republic</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- mobilní IT velitelská pracoviště pro jednotky v terénu</li> <li>- IT pracoviště pro velitelská a bojová vozidla</li> <li>- návrhy, projekce a vývoj specializovaných zařízení a pracovišť</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mobile IT hardware for field command units</li> <li>- command and combat vehicles IT equipment</li> <li>- design and development of specialized equipment and workplaces</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Zbyšek Ciompa  
**ADDRESS:** ELVAC a.s., Hasičská 53,  
 700 30 Ostrava-Hrabůvka, Czech Republic  
**PHONE:** +420 597 407 100  
**E-MAIL:** sales@elvac.eu  
**WEBSITE:** www.elvac.eu





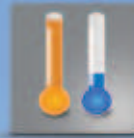
# BUILT TO SURVIVE

Fully Rugged Tablets and Notebooks

ELVAC is Getac Partner and Solution Provider of Rugged Computer Technologies for Military and Rescue Forces.



Rugged certification testing certified by independent international third-party laboratories.



The ability to withstand extreme hot or cold environments.



Protection against drops, severe vibration and tumbling.



Heat dissipation that allows the processor to stay cooler and consistently perform near full power.



Lightweight magnesium aluminum alloy chassis and elastomer-armed design for full protection.



PROFIL SPOLEČNOSTI	COMPANY PROFILE
<p>Společnost ERA a.s., která je od roku 2011 členem skupiny OMNIPOL, je průkopníkem a předním dodavatelem řešení pro sledování letového provozu a identifikace strojů ve vzduchu i na civilních letištích a pro potřeby armádních a bezpečnostních složek.</p> <p>Díky osvědčeným technologiím multilaterace a ADS-B nabízejícím výkonná a spolehlivá dohledová řešení dodala ERA přes sto systémů zákazníkům z řad organizací řízení letového provozu, letišť a vojenských sil v 59 zemích pěti kontinentů - v Evropě, v Severní i Jižní Americe, na Středním Východě, v Africe a v Asii.</p> <p>Více než půlstoletí ERA buduje značku stojící na pionýrské historii jejích předchůdců, kteří vyvinuli první multilaterační, resp. pasivně radiolokační systémy pro potřeby leteckých dispečerů. Kromě řešení pro kontrolu vzdušného prostoru v civilním sektoru dodává firma i pátou generaci unikátního vojenského systému VERA-NG, která slouží coby součást moderní protivzdušné obrany a pokročilý sledovací systém k ochraně hranic.</p>	<p>ERA a.s. (a member of OMNIPOL Group) is a pioneer and leading supplier of next-generation surveillance and flight tracking solutions for the air traffic management, military, security and airport operations markets.</p> <p>As one of the developers of the respected technologies of multilateration and ADS-B and thanks to the company's traditional products ERA has 100 installations at a series of aerodromes, air traffic control centres and military organisations in 59 countries on all continents except Antarctica: in Europe, the Middle East, Africa, the Americas and Asia.</p> <p>For more than half a century ERA has built a proud heritage delivering MLAT based solutions such as wide area multilateration and surface surveillance to ATC controllers. Apart from systems for the civil sector, ERA has developed the unique passive radiolocation system VERA-NG - an essential part of any modern defence surveillance network and advanced border protection.</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>
ZAHRAŇIČNÍ 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 387, 530 03 Pardubice, Czech Republic  
**PHONE:** +420 467 004 253  
**FAX:** +420 467 004 555  
**E-MAIL:** info@era.aero  
**WEBSITE:** www.era.aero



# 15. MEZINÁRODNÍ VELETRH OBRANNÉ A BEZPEČNOSTNÍ TECHNIKY



VELETRHY  
INTEGROVANÉHO  
ZÁCHRANNÉHO  
SYSTÉMU

KVĚTEN 2019  
BRNO, CZECH REPUBLIC



Univerzita  
obraný

Veletrhy Brno, a.s.  
Výstaviště 405/1  
603 00 Brno  
tel.: +420 541 152 926  
fax: +420 541 153 044  
idet@bv.cz  
www.idet.cz



BVV  
Veletrhy  
Brno

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p><b>Společnost EVPÚ Defence a.s. je zaměřena na vývoj, konstrukci, výrobu a prodej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- speciálních monitorovacích a průzkumných vozidel vybavených CCD TV denní barevnou kamerou, IR kamerou, laserovým dálkoměrem, GPS a/nebo digitálním magnetickým kompasem</li> <li>- multisenzorických hlav a kontejnerů ve stacionárních a/nebo mobilních verzích, kterou jsou vybaveny CCD TV denní barevnou kamerou, IR kamerou, laserovým dálkoměrem, GPS a/nebo digitálním magnetickým kompasem</li> <li>- různých druhů a verzí dvouosých manipulátorů směru a polohy pro libovolné aplikace určených jak pro CIVILNÍ, tak pro VOJENSKÉ užití.</li> </ul> <p><b>Společnost EVPÚ Defence a.s. je členem Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky, držitelem certifikátu ISO 9001:2001, AQAP 2110 a držitelem povolení k provádění zahraničního obchodu s vojenským materiálem.</b></p>	<p><b>The EVPÚ Defence a.s. company focuses on development, design, manufacture and sale of the following:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- special monitoring and surveillance vehicles with integrated CCD TV day colour camera, IR camera, laser rangefinder, GPS and/or digital magnetic compass</li> <li>- multi-sensory heads and containers in stationary and /or mobile variants equipped with CCD TV day colour camera, IR camera, laser range finder, GPS and/or digital magnetic compass</li> <li>- various types and versions of two-axis pan/tilts for direction and position for a wide range of applications</li> </ul> <p>These products are designed both for CIVILIAN and MILITARY use.</p> <p><b>EVPÚ Defence a.s. company is a member of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic , and holds the ISO 90001:2001 and AQAP 2110 certificates and permission to realize foreign trading in military material.</b></p>
ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Společnost má obchodní a partnerské vztahy se všemi zeměmi EU, Čínou (Hongkong), Indií, Jihoafrickou republikou, Kazachstánem, Korejskou republikou, Ruskem, Švýcarskem, Ukrajinou, USA a zeměmi Blízkého východu.</p>	<p>EVPÚ Defence has trade relations and partnerships with all EU countries, China (Hong Kong), India, Kazakhstan, Republic of Korea, Republic of South Africa, Russia, Switzerland, the Ukraine, the USA and the countries of the Middle East.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>Výroba a dodávky podle požadavků zákazníků:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- speciální monitorovací a průzkumná vozidla</li> <li>- multisenzorické hlavy a kontejnery ve stacionárních a/nebo mobilních verzích</li> <li>- různé druhy a verze dvouosých manipulátorů směru a polohy</li> <li>- denní kamery a noční infrakamery</li> <li>- SW</li> <li>- operátorské konzole</li> <li>- výsuvné sloupce pro optické systémy</li> <li>- systémové a senzorové kabely, GPS, DMC aj.</li> </ul> <p>Společnost EVPÚ Defence a.s. také spolupracuje se svojí mateřskou společností EVPÚ a.s., Nová Dubnica, Slovensko na vývoji, konstrukci, výrobě dálkově řízených zbraňových stanic a věží.</p> <p><b>Společnost EVPÚ Defence a.s. je oficiálním zástupcem společností:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FLIR Systems, AB, Švédsko (termovizní kamery a další výrobky na bázi této technologie)</li> <li>- DefenGuard, Slovensko (seismické systémy)</li> </ul> <p><i>Společnost EVPÚ Defence a.s. je otevřena spolupráci v offsetových programech, projektech výrobního a obchodního charakteru v České republice i zahraničí, ve kterých může uplatnit dodávky zařízení a přístrojů a/nebo svoji odbornou základnu.</i></p>	<p><b>Manufacturing and deliveries according to customers' requirements:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- special monitoring and surveillance vehicles</li> <li>- multi-sensory heads and containers both in stationary and/or mobile versions</li> <li>- various types and versions of two-axis pan/tilts for direction and position</li> <li>- day cameras and night IR cameras</li> <li>- SW</li> <li>- operator consoles</li> <li>- lifting mechanism for electro-optical systems</li> <li>- system and sensor cables, GPS, DMC etc.</li> </ul> <p>EVPÚ Defence a.s. also cooperates with its mother company EVPÚ a.s. Nová Dubnica, Slovakia in development, design and manufacture of remote controlled weapon stations and turrets.</p> <p><b>EVPÚ Defence a.s. is an authorised representative of:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FLIR Systems AB, Sweden (IR cameras and other products using IR technology)</li> <li>- DefenGuard, Slovakia (seismic systems)</li> </ul> <p><i>EVPÚ Defence a.s. is open to cooperation on offset programs, production and trade projects in the Czech Republic and abroad, where the company is able to supply systems and equipment and/or make use of its specialist expertise.</i></p>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Igor Valníček  
**ADDRESS:** EVPÚ Defence a.s., Jaktáře 1781, 686 01 Uherské Hradiště, Czech Republic  
**PHONE:** +420 572 557 542  
**FAX:** +420 572 550 050  
**E-MAIL:** evpu@evpudefence.com  
**WEBSITE:** www.evpudefence.com



Mobile container system



Mobile surveillance and monitoring system



Speciální monitorovací a průzkumná vozidla / Special monitoring and surveillance vehicles  
Multisenzorické hlavy a kontejnery / Multisensor heads and containers  
Dvouosé manipulatory směru a polohy / Two-axis pan/tilts for directions and position

2,8,9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

### BASIC CHARACTERISTICS

#### 1. Speciální monitorovací a průzkumná vozidla

Jsou určena pro ochranu státních hranic, produktovodů, důležitých objektů apod. Jsou schopna detekovat a identifikovat osoby, vozidla a jiné zajímavé objekty v denní i noční době a za nepříznivých povětrnostních podmínek až do vzdálenosti 20 km (dle zvolené konfigurace). Vyznačují se modulární koncepcí, kompaktním řešením a nízkou spotřebou energie.

##### Základní konfigurace:

- vozidlo dle požadavků zákazníka
- zvedací mechanismus
- manipulátor směru a polohy, na kterém je zpravidla instalována IR chlazená kamera, denní CCD TV kamera, laserový dálkoměr, GPS a/nebo digitální magnetický kompas
- systém ochrany vozidla (např. PIR čidla, seismický systém)
- řídicí a zobrazovací systém vybavený výkonným SW s digitálními mapami a řadou základních a doplňkových funkcí
- monitory
- systém videozáznamu
- vozidlo může být doplněno o pozemní radar, který spolupracuje s elektrooptickým systémem

#### 2. Multisenzorické hlavy a kontejnery ve stacionárních a/nebo mobilních verzích

Jsou vyvíjeny, konstruovány a vyráběny přímo podle požadavků zákazníků. V systémech mohou být integrovány různé kombinace termovizních (chlazených i nechlazených) kamer, CCD TV kamer, B/W kamer, laserových dálkoměrů, DMC a GPS, které umožní zákazníkovi pozorování 24 hodin denně až do vzdálenosti 20 km. Součástí systémů je i ovládací jednotka a SW, který díky svým funkcím významně ulehčuje práci operátorovi a zvyšuje jeho efektivnost. Samozřejmostí jsou např. funkce Panorama, Scan, Alarm, Digitální stabilizace obrazu, Sledování cíle, Autofokus, Integrace digitálních map, Záznam obrazu apod.

Pro vojenské použití dodáváme systém SeeCheck a pro použití ve zbraňových stanicích a věžích optický kontejner.

#### 3. Různé druhy a verze dvouosých manipulátorů směru a polohy

Jsou určeny pro vysoce přesné polohování optického nebo jiného zařízení v azimutu a elevaci. Společnost vyrábí několik základních verzí, které se pak dělí do dalších podskupin podle technických parametrů a způsobu instalace senzorů. Všechny typy manipulátorů využívají pro komunikaci TCP/IP protokol nebo sériovou linku RS422 (volitelně u některých RS485), umožňují v azimutu pohyb  $n \times 360^\circ$  a jsou napájeny 24VDC. V závislosti na objednané verzi je maximální nosnost až  $2 \times 25$  kg po stranách  $+70$  kg na horní plošinu, rychlost v azimutu je  $0,03^\circ$  až  $120^\circ$ , rychlost v elevaci  $0,03^\circ$  až  $100^\circ$ , přesnost v rozsahu  $\pm 0,1$  až  $2,5$  mrad, rozsah v elevaci  $\pm 45^\circ$  a rozsah pracovních teplot je od  $-32$  °C až  $+70$  °C. Všechny nabízené typy manipulátorů splňují kritéria EN61000, MIL-STD-810 a MIL-STD-461.

#### 1. Special monitoring and surveillance vehicles

Designed to increase security of border zones, pipelines, critical infrastructures and the like. Vehicle systems are capable of detecting and identifying suspects, vehicles and other objects of interest both daytime, at night and in adverse weather conditions up to 20 km range (according to selected configuration). Featuring a modular and compact design, the systems have low power consumption.

##### Basic configuration:

- vehicle according to customer's wish
- lifting mechanism
- direction and position pan/tilt usually equipped with IR cooled camera, CCD TV day camera, laser rangefinder, GPS and/or digital magnetic compass
- vehicle self-protection system (eg. PIR sensors, seismic system)
- control and display system, running a high-performance SW with digital maps and a gamut of basic and ancillary functions
- monitors
- video recording system
- vehicle can be equipped with ground surveillance radar which works with electro-optical system

#### 2. Multisensor heads and containers in stationary and/or mobile variants

They are developed, designed and manufactured specially to customers' requirements. The systems may integrate various combinations of IR (cooled or uncooled) cameras, CCD TV cameras, B/W cameras, laser rangefinders, DMC and GPS, allowing customer to make use of a 24/7 surveillance capability to the range of up to 20 km. The systems also include a control unit and dedicated software package, whose functionalities make the job considerably easier for system operators and increase their effectiveness. As a standard, the system feature functions such as Panorama, Scan, Alarm, Digital image stabilization, Autofocus, Target tracking, Integration of digital maps, Image recording and the like.

For military use we produce dual sensor SeeCheck system and multi-sensor electro-optical container for weapon stations and turrets.

#### 3. Various types and variants of two-axis pan/tilts for direction and position

They are designed for high precision positioning of optical or other equipment in azimuth and elevation. EVPU Defence a.s. manufactures several basic variants that further divide into subgroups according to their respective performance parameters and the way sensors are installed. All types of offered P/T use TCP/IP protocol or RS422 (for some P/T optionally RS485) for communication, have an  $n \times 360^\circ$  azimuth ability and 24VDC operating voltage. Depending on preferred variant the maximum bearing capacity is up to  $2 \times 25$  kg on the sides  $+70$  kg on the top, azimuth velocity from  $0,03^\circ$  až  $120^\circ$ , elevation velocity from  $0,03^\circ$  až  $100^\circ$ , angle reading accuracy from  $\pm 0,1$  to  $2,5$  mrad, elevation/depression range  $\pm 45^\circ$  and operating temperature interval from  $-32$  °C to  $+70$  °C. All types of P/T offered comply with the requirements of under EN61000, MIL-STD-810 and MIL-STD-461.

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>- obrát: 850 mil. Kč</li> <li>- počet zaměstnanců: 640</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- type of company: Joint stock company</li> <li>- foundation: 1920</li> <li>- turnover: 850 mil. CZK</li> <li>- number of employees: 640</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**

**Výroba trhavin**

- dynamity: Perunit® E; Infernit® 45; EcoDanubit®
- důlně bezpečné trhavy: Ostravit® C; Slavit®
- práškové trhavy: Permonex® V19; Permon® 10T; Permon DAP
- emulsní trhavy: Emsit® M; Emsit® 1; Emsit® V; Emsit® 20 MNV
- bleskovice: Startline®
- plastické trhavy: Semtex® 1A; Semtex® 1H; Semtex® 10; SEMTEX S30
- listové trhavy: Semtex® 10 SE; Semtex® PI SE M
- vojenské plastické trhavy: Semtex® C4; Semtex 90; Semtex PW 4
- černé prachy: Vesuvit®
- ohebné táhlé kumulativní nálože: Semtex® Razor
- pentrit
- trinitroresorcin

**Výroba střelivin**

- jedno- a dvousložkové bezdýmné prachy: Lovex®
  - destičkové a kotoučkové prachy
  - destičkové a kotoučkové porézní prachy
  - trubičkové prachy
  - sedmiděrové prachy
  - spalitelné díly pro velkorážovou munici
  - páskové prachy
- trojsložkové prachy
- sférické prachy
- nízko toxické bezdýmné prachy: Lowtox®
- bezdýmné prachy pro reloading
- raketové hnací hmoty
- generátory plynu pro automobilový průmysl
- vojenské bezdýmné prachy
- velkokaliberní hnací náplně: 155mm BMCS

**VÝZKUMNÝ ÚSTAV PRŮMYSLVÉ CHEMIE**

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.

**Výzkum a vývoj výbušnin**

- průmyslové trhavy
- plastické trhavy a speciální demoliční nálože
- speciální energetické materiály
- velkorážová munice (hnací náplně)

**Výroba specialit**

- speciální demoliční nálože
- plastické trhavy pro speciální použití
- výcvikové a školní soupravy výbušnin

**Analytické laboratoře a zkušebnictví**

- vstupní a výstupní kontroly
- certifikované laboratoře
- zkušebna průmyslových trhavin

**Production of Explosives**

- dynamites: Perunit® E; Infernit® 45; EcoDanubit®
- permitted explosives: Ostravit® C; Slavit®
- powder explosives: Permonex® V19; Permon® 10T; Permon DAP
- emulsion explosives: Emsit® M; Emsit® 1; Emsit® V; Emsit® 20 MNV
- detonating cords: Startline®
- plastic explosives: Semtex® 1A; Semtex® 1H; Semtex® 10; SEMTEX S30
- sheet explosives: Semtex® 10 SE; Semtex® PI SE M
- military plastic explosives: Semtex® C4; Semtex 90; Semtex PW 4
- black powders: Vesuvit®
- flexible linear shaped charges: Semtex® Razor
- penthrite
- trinitroresorcin

**Production of Propellants**

- single- and double base smokeless powders: Lovex®
  - flake and disc powders
  - flake and disc porous powders
  - tube powders
  - seven perforated powders
  - combustible cases for large calibre ammunition
  - ribbon powders
- triple base powders
- spherical smokeless powders
- low toxicity propellants: Lowtox®
- reloading programme
- rocket propellants
- gas-generators for automotive
- military propellants
- large calibre propelling charges: 155mm BMCS

**RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL CHEMISTRY**

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.

**Research and Development of Explosives**

- industrial explosives
- plastic explosives and special demolition charges
- special energetic materials
- large calibre ammunition (propelling charges)

**Special production**

- special demolition charges
- plastic explosives for special use
- training and school sets of explosives

**Analytical Laboratories and Testing**

- input and output controll
- certified laboratories
- test facility for industrial explosives

# 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, a to 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 samostatných odborných a efektivních akcí (B2B, B2G, G2G) s různou tematikou a 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 ČR (Policie ČR, Hasičský záchranný sbor ČR a další složky Integrovaného záchranného systému), Ministerstvo zahraničních věcí ČR, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, 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) is a long-time platform to promote the interests of governments and international organizations, industry, R&D, and education in the field of defence and security.

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 government 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 institutions (NATO, EDA, etc.), R&D centres, universities and industry representatives.



## FUTURE FORCES FORUM 2016 Facts & Figures

1200+	Official delegates & VIP guests	55+	Countries represented
5	Ministers of Defence	35+	National and international organizations represented
3	CHODs	15+	Specialized events (exhibition, congress, 3 conferences, 6 workshops, 2 round tables, seminars, etc.)
40+	Generals	169	Exhibitors from 25 countries representing over 210 manufacturers, R&D centres, and universities
6	Air Force Commanders	1	World Premiere, several national premieres of the latest innovations in defence and security industry
13	Ambassadors		
20+	Defence/Military/Air Attachés		
240+	Speakers		
300+	Members of the NATO Working Groups		

EXECUTIVE HEAD:

ADDRESS:

PHONE:

FAX:

E-MAIL:

WEBSITE:

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

**FUTURE  
FORCES  
FORUM**

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

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

# **FUTURE FORCES FORUM**

**POLICY**

**DIPLOMACY**

**DEFENCE**

**SECURITY**

**R & D**

**ACADEMIA**

**INDUSTRY**

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

---

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>V činnosti společnosti GORDIC se protíná oblast informačních systémů, kybernetické bezpečnosti a Internetu věcí. GINIS® je nejrozšířenějším informačním systémem ve veřejné správě. Představuje robustní softwarové řešení s vysokou mírou integrace aplikací a komplexním oběhem dokumentů. Platforma KYBEZ je založená na bezplatné, dobrovolné a efektivní spolupráci odborných akademických, veřejných a mediálních institucí a nezávislých specializovaných komerčních společností z oblasti informačních a telekomunikačních technologií. V oblasti Internetu věcí se GORDIC angažuje zejména v technologiích pro chytré budovy prostřednictvím své dceřiné společnosti HDL Automation s.r.o.</p>	<p>The activities of GORDIC represent the intersection of information systems, cyber security, and Internet of Things. GINIS® is the most widespread information 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, voluntary, and effective cooperation of professional academic, public, and media institutions, and independent specialised commercial companies from the area of information and telecommunication technologies. In the area of Internet of Things, GORDIC is active especially in the technologies for Smart Buildings through its subsidiary HDL Automation s.r.o.</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: 177</li> <li>- Certifikace: ISO 9001, ISO 20000-1:2005, ISO/IEC 27001</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: 177</li> <li>- Certificates: ISO 9001 ISO 20000-1:2005, ISO/IEC 27001</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 GORDIC v současnosti používá mj. Hlavní město SR Bratislava (Slovensko) 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 s.r.o., která se zabývá automatizací budov, dodává vše, co je pro automatizaci budov třeba – od napájení, přes řídicí jednotky, až po mobilní aplikaci. V oblasti Smart Cities se GORDIC zabývá především oblastí otevřených dat, energetického managementu, 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 právě přijatou legislativu. Jako člen sdružení KYBEZ disponujeme 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>- Provedeme analýzu 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 s.r.o., dealing with building automation, delivers all what is necessary for building automation – from feeding, through controlling units, to a mobile application. 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 the currently adopted 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 will make 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  
**FAX:** +420 567 307 343  
**E-MAIL:** gordic@gordic.cz  
**WEBSITE:** www.gordic.cz



# VLASTNÍ TKALCOVNA, BAREVNA A ÚPRAVNA TKANIN

Firma SVITAP J.H.J. spol. s r.o. má ve Svitavách vlastní tkalcovnu, kde nejen vyrábí už zavedené druhy tkanin, ale vzoruje i nové tkaniny dle požadavků zákazníka. Zároveň jako jedna z mála firem v České republice má ve Svitavách i vlastní barevnu a úpravnu tkanin, a proto je schopna zajistit i konečné úpravy nově vyvíjených tkanin.

## Používané technologie:

Barvení, bělení, fixace, termofixace, kalandrování, žehlení, počesávání, klasifikace, skládání, dublování, rolování, sanforizace, paření.

## Finální úpravy:

Hydrofobní, nešpinivá TEFLON, fungicidní, nehořlavá permanentní, nehořlavá nepermanentní, kyselinovzdorná – zvýšená odolnost vůči chemikáliím, měkčící, tužící, antistatická, protižmolková, stabilizační pryskyřičná.



**Kontakt:** Bělehrádková Radka, tuzemsko a export, belehradkova@svitap.cz, tel. +420 461 568 254  
Pospíšilová Jitka, tuzemsko, pospasilova@svitap.cz, tel. +420 461 568 255, mob. +420 605 700 621  
Vokounová Jana, export, jvokounova@svitap.cz, tel. +420 461 568 250, mob. +420 605 700 612

# VOJENSKÉ A HUMANITÁRNÍ STANY



Pro opláštění našich stanů používáme širokou paletu materiálů v různých barvách a gramážích od polyetylenových kaširovaných tkanin v gramážích do 250 g/m<sup>2</sup>, přes bavlněné tkaniny nebo bavlněné tkaniny ve směsi s PES (polyester), jejichž váha se pohybuje v rozmezí od 280 do 630 g/m<sup>2</sup> až po speciální PES tkaniny nánosované PVC (polyvinylchlorid). Ty mohou být navíc vybaveny úpravou snižující hořlavost a požadovanými remisními křivkami odpovídajícím standardům dané země.

Stany ze Svitapu jsou dodávány s kvalitní ocelovou nebo hliníkovou konstrukcí s povrchovou úpravou nátěr nebo komaxit. Ocelovou konstrukci lze i ošetřit povrchovou úpravou pozinkováním, hliníkovou pak eloxem.

Ke každé zakázce poskytujeme komplexní servis na profesionální úrovni zahrnující odbornou pomoc při volbě správné konstrukce a materiálu opláštění i záruční a pozáruční poradenství týkající se údržby či uskladnění.

**Kontakt:** Hrubý Václav, tuzemsko, hruby@svitap.cz, tel. +420 461 568 231, mob. +420 605 700 614  
Kudrna Lukáš, tuzemsko, prodej3@svitap.cz, tel. +420 461 568 196, mob. +420 605 700 606  
Kleinbauer Josef, export, vertrieb@svitap.cz, tel. +420 461 568 419, mob. +420 605 700 635

Svitap J.H.J. spol. s r.o.  
Kijevská 423/8, 568 02 Svitavy,  
Česká republika



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 year 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 de fences, 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>Skupina 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.</p> <p>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 týmů, 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 Group is a part of the company GUMOTEX, joint stock company. Since its foundation, this division focuses on speciality products designed primarily for military forces, fire rescue corps 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. 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 Czech army. We believe, that in the 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 a high-quality of our products, GUMOTEX Rescue Systems group 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. GRS products are thus available to almost all customers around the world.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Veškeré produkty se vyznačují snadnou a rychlou instalací 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 GRS 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>- Custom 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

## BASIC CHARACTERISTICS

### Nafukovací záchranné stany

V našem širokém produktovém portfoliu najdete malé stany pro dvě osoby až po velké stany a haly sloužící pro ubytování, 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. Novinkou je nafukovací stan GTX – 09A, o ploše cca 9 m<sup>2</sup>. Tento stan je díky malým balícím rozměrům a nízké hmotnosti ideální jako součást vybavení do bojových vozidel, s nimiž je pomocí propojovacího límce snadno propojitelný.
- Stany řady GTX HF SMART – stany s vysokofrekvenčně svařovanou konstrukcí. Díky kompletní rozebiratelnosti je u stanu velmi snadná a rychlá výměna poškozených částí, bez nutnosti posílat k opravě celý stan.
- Modulární velkokapacitní hala MHHF a MHHF-1A – 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 garážování a servisu nákladní techniky.
- Lehký stan HANDY.
- Armádní stan HF – 46A – vnitřní plocha stanu je 44 m<sup>2</sup> a je určený zejména pro ubytování jednotek v poli.

### 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 záchrana osob na vodních plochách – nafukovací záchranná lávka, univerzální záchrannářský člun a vybavení pro vodní záchrana.

### 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 i partnerům. V případě jejich zájmu o nový výrobek vstupujeme do jednání a hledáme společné řešení. Naše kapacity nabízejí také pro výrobu OEM výrobků nebo polotovárů, které mohou být součástí komplexního řešení našeho obchodního partnera či zákazníka.

### 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 a glued construction. The newest addition to our family of inflatable tents is GTX - 09A, with an area of about 9 m<sup>2</sup>. This tent, due to its small packing size and low weight, is an ideal piece of equipment for armored vehicles, to which it is connected by a coupling sleeve.
- Tents Series HF 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 high-capacity hall MHHF and MHHF-1A – 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.
- Lightweight tent HANDY.
- 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 excercises.

### Decontamination

Quick response solution, when decontamination of personel and equipment is required. Our decontamination products are characterized by simple and fast instalation 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 a waterproof transport bag, a protective suit SUNIT and tanks for liquids.

### Water rescue

Products used for rescuing people from all sorts of water-related accidents, inflatable rescue walkway, all-purpose rescue boat and equipment for water rescue.

### 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 and partners. We offer to our customers our expertise and experience, when designing a new product and always look for the best solution possible.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Společnost Hewlett Packard Enterprise (HPE), v České republice se jedná o společnost Hewlett-Packard s.r.o, je přední světový dodavatel technologických řešení pro podniky a instituce jak z oblasti komerční, tak z oblasti státní správy. Portfolio společnosti pokrývá software, IT služby a celkovou IT infrastrukturu. Společnost HPE pak své produkty a služby kategorizuje do čtyř základních oblastí, které se zaměřují na bezpečnost, cloud, digitální transformaci a oblast velkých dat. V oblasti služeb HPE nabízí zákazníkům kompletní portfolio souvisejících s podnikovou ICT infrastrukturou, podnikovými procesy a vývojem, integrací nebo provozem aplikací. Dokáže prostřednictvím obchodního poradenství a IT poradenství navrhnout informační strategii vyplývající z cílů zákazníka a existující ICT infrastruktury. Silnou stránkou je dokonale pracující servisní organizace s plošným pokrytím republiky. Dodávaná řešení, služby, hardware a software společnosti Hewlett Packard Enterprise pokrývají požadavky rozsáhlých informačních systémů jako je logistika, databázová řešení, manažerské informační systémy, systémy pro podporu rozhodování, systémy pro řízení práce se zákazníky, systémy pro dodavatelské řetězce či akviziční činnost. Dodávky jsou ceněny zejména pro vysokou spolehlivost a profesionální podporu provozu.</p>	<p>Hewlett Packard Enterprise (HPE), in the Czech Republic represented by Hewlett-Packard s.r.o, is a leading supplier of technology solutions for companies and institutions from both private and public sector. Company portfolio covers software, IT services and integrated IT infrastructure. HPE categorizes its products and services into four basic areas, which are oriented on security, cloud, digital transformation and big data. In the area of services, HPE offers its customers a complete portfolio related to enterprise ICT infrastructure, enterprise processes and development, integration and operation of applications. Through business consulting and IT consulting, HPE can design an information strategy based on customers goals and an existing ICT infrastructure. One of HPE's strengths is a top-notch service organization covering the entire of the Czech Republic. Delivered solutions, services, hardware and software supplied by Hewlett Packard Enterprise thus meet the needs of extensive information systems such as logistics, database solutions, managerial information systems, decision support systems, customer relations management systems, supply-chain management systems and acquisitions. HPE delivery is valued above all for high reliability and professional operational support.</p>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>HPE má zastoupení a instalace systémů ve všech vyspělých zemích Ameriky, Evropy, Asie a Afriky.</p>	<p>HPE has a representation and system installation in all developed countries in the Americas, Europe, Asia and Africa.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Společnost se profiluje zejména v oblasti nabídky komplexních projektů, které mají vazby na fungování zákazníka a integrují produkty a služby s cílem poskytnout zákazníkovi výraznou přidanou hodnotu. Společnost HPE je celosvětově leadrem v oblasti kybernetické bezpečnosti a v této oblasti projektů dokáže nabídnout komplexní portfolio produktů, ale zejména pak služeb od návrhu bezpečnostní politiky až po její finální realizaci a zajistit propojení a implementaci bezpečnosti i mimo IT oblast zákazníka. V návaznosti na bezpečnost pak dalšími klíčovými prvky, které tvoří jádro projektů, je transformace ICT prostředí a transformace do cloudu, oblasti datové analýzy a velkých dat, oblast Internet of things a oblast mobility. Dále se pak HPE zabývá aktivitami od obchodních konzultací přes business process konzultace, systémovou integraci až po implementaci projektů a outsourcing. Společnost nabízí nejširší produktové portfolio v IT průmyslu, které lze rámcově rozdělit do těchto oblastí: Systémy pro podnikové využití – servery, storage. Systémy pro ukládání dat – disková pole všech kategorií, páskové zálohovací knihovny a SAN infrastrukturu. Síťové prvky od malých switchů po škálovatelné routery pro datová centra, všechny založené na průmyslových standardech. Rozsáhlá je rovněž nabídka vlastního software. HPE také pokrývá a zajišťuje velké projekty v oblasti aplikací a outsourcingu. Celá produktová škála je podepřena silnou servisní organizací podporující nejen HPE hardware a software, ale také produkty třetích stran, zejména společnosti Microsoft.</p>	<p>The company focuses primarily on providing comprehensive projects that are very important for customers business and integrate products and services with the aim of providing significant business added value to the customer. HPE is a worldwide leader in cyber security and in this project area can HPE offer complex product portfolio and especially services from drafting a security policy to its final implementation and ensure a connectivity and implementation of security also outside of customers IT area. Following the security, other key elements which make the core of the projects are: transformation of the ICT environment, transformation into cloud, data analytics and big data, Internet of things and mobility area. Further HPE also offers to its clients IT-related services, with activities spanning the range from business consulting and business process consulting, system integration to project implementation and outsourcing. The company offers the widest product portfolio in the IT industry, which can be classified into the following areas: enterprise systems – servers and storage, data storage systems – disk arrays of all categories, tape backup libraries and SAN infrastructure, network elements – from small switches to scalable routers for data centres, all based on industry standards. HPE also has an extensive offering of its own software and covers and manages extensive application and outsourcing projects. The entire product range is supported by a strong service organization that supports not only HPE hardware and software, but that of third parties, especially Microsoft.</p>

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

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

**Mr. Jan Kameníček**  
**Hewlett-Packard s.r.o., Za Brumlovkou 5/1559,**  
**140 00 Praha 4, Czech Republic**  
**+420 234 286 812, +420 234 638 900**  
**reception.prague@hpe.com**  
**www.hpe.cz**



**Hewlett Packard**  
**Enterprise**





Quittner & Schimek

## QPL

Certified Assembler  
of Amphenol MIL-Spec  
CONNECTORS



MIL-DTL-38999 Series 1  
MIL-DTL-38999 Series 2  
MIL-DTL-38999 Series 3  
AMPHENOL LJT, JT, TV and SJT



MIL-DTL-26482 Series 2 MATRIX  
MIL-DTL-5015 Series 3 MATRIX  
(Rear Release)



62 GB & 162 GB  
(MIL-DTL-26482 Series 1)



Backshells  
& Protection Caps

**NOW!**

CTV = Composite TV  
Nickle or Olive Drab Plating  
CTV06, CTV07, CTV00 Shells

The connectors are assembled  
in short terms without any MOQ.  
Large choice of inserts and shells,  
standard or non-standard  
modifications,  
contacts and backshells.

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



Quittner & Schimek

Components  
Connector assembly  
Wire harnesses

## AS9100 CERTIFIED



Connectors, backshells,  
contacts and accessories



Wires, cables,  
heat shrinkable parts,  
splices, sleeves



Relays, sockets,  
circuit breakers,  
junction modules,  
switches, lamps



Tools  
for electrical  
installations

**CERTIFIED**  
DMC TOOLS CALIBRATION  
AND REPAIR CENTRE

Interconnection  
components  
for aerospace, defense,  
security and demanding  
industry applications

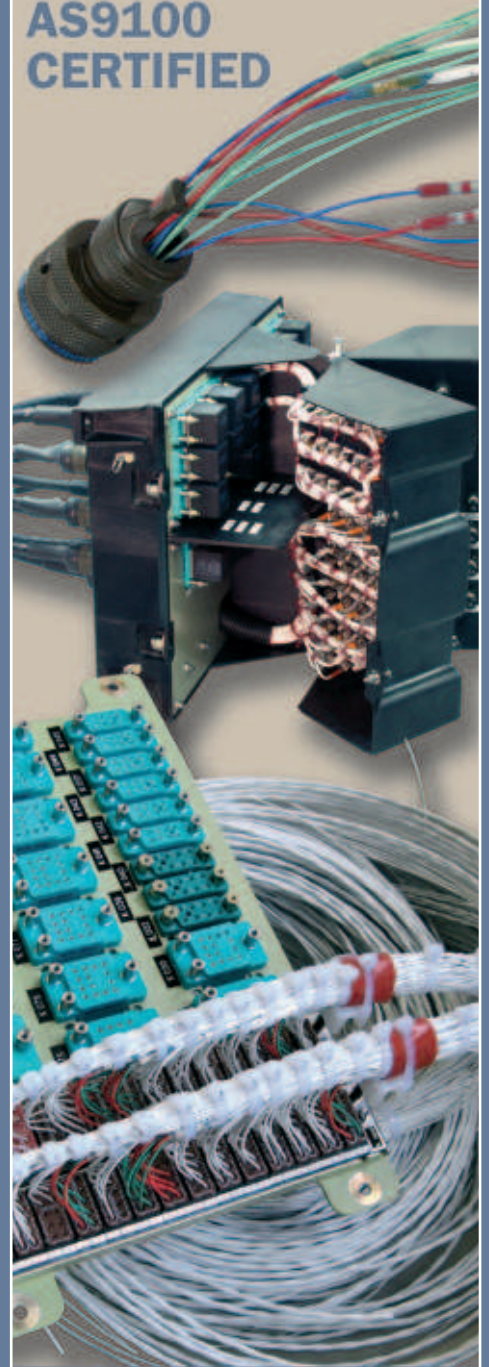
[www.qscomp.cz](http://www.qscomp.cz)



Quittner & Schimek

Wire Harnesses  
Panels, Cables  
Electrical Boxes

## AS9100 CERTIFIED



Assemblies for  
Aircraft installations  
Upgrades and retrofits  
Pylons and missiles  
Ground equipment

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

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 záchranného systému i poskytovatele leteckých navigačních služeb.</p> <p>Vybraná oprávnění a certifikace členů Skupiny ICZ:            ISO 9001, ISO 13485, ISO 20000, ISO 27000            NATO AQAP 2110, NATO AQAP 2210            Osvědčení NBÚ ČR „TAJNÉ / PŘÍSNĚ TAJNÉ“            Osvědčení „NATO SECRET“            Oprávnění k obchodování s vojenským materiálem</p>	<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:            ISO 9001, ISO13485, ISO 20000, ISO 27000            NATO AQAP 2110, NATO AQAP 2210            NBU CR (National Security Authority of the Czech Republic) “SECRET / TOP SECRET”            Facility Security Clearance Certificate – “NATO SECRET”            Licence for Defence Articles Trading</p>
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 obrat: 1792 mil. Kč (2015)</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: 1,792 mil. CZK (2015)</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, the 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>

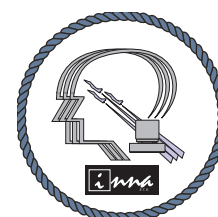
**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Bohuslav Cempírek  
**ADDRESS:** ICZ a. s. - Headquarters, Na hřebenech II 1718/10,  
 140 00 Praha 4, Czech Republic  
**PHONE:** +420 222 271 111  
**FAX:** +420 222 271 112  
**E-MAIL:** marketing@i.cz  
**WEBSITE:** www.i.cz



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p><b>Návrh, vývoj a údržba informačních systémů vojenského letectva se zaměřením na</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- úkolovou a předletovou přípravu posádek, navigační přípravu</li> <li>- plánování misí</li> <li>- plánování letového provozu</li> <li>- leteckou informační službu</li> <li>- plánování, vyhodnocování a evidenci leteckého výcviku</li> <li>- výpočty bojové účinnosti</li> </ul> <p><b>Matematické modelování</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- optimalizace rozhodovacích procesů velitele</li> <li>- optimalizace leteckého výcviku</li> <li>- optimalizace plánování tratí speciálních letů</li> </ul> <p><b>Obchodní, poradenská a zprostředkovatelská činnost v oblastech IT</b></p> <p><b>Systémová integrace</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- držitel certifikátu ISO 9001 pro návrh, vývoj, instalaci a servis softwarových produktů udělený společností Lloyd's Register Quality Assurance</li> <li>- držitel Osvědčení k výrobě výrobků vojenské letecké techniky (MO ČR)</li> <li>- držitel Osvědčení podnikatele pro stupeň utajení „TAJNÉ/NATO Secret“ (NBÚ ČR)</li> <li>- partner Vzdušných sil AČR v oblasti informačních technologií</li> </ul>	<p><b>Design and development of air force information systems concentrated on</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pre-mission and pre-flight briefing, navigation calculation</li> <li>- mission planning</li> <li>- air traffic planning</li> <li>- aeronautical information service</li> <li>- planning, evaluation and registration of air training</li> <li>- calculations of combat efficiency</li> </ul> <p><b>Mathematical modelling and optimalization of</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- commander decision proces</li> <li>- air training</li> <li>- special flights routing</li> </ul> <p><b>Commercial, advisory and agency services</b></p> <p><b>System integration</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001 standard holder for the design, development, installation and servicing of software approved by Lloyd's Register Quality</li> <li>- Approval Certificate holder for the production of military aviation technology (Ministry of Defence of the Czech Republic)</li> <li>- Certificate of Facility Security Clearance holder, Level of classification SECRET/NATO SECRET (NSA of the Czech Republic)</li> <li>- Czech Air Force partner in the sphere of information technologies</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- rok založení: 1992</li> <li>- základní kapitál: 321 tis. Kč</li> <li>- obrat v r. 2015: 5,5 mil. Kč</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- year of foundation: 1992</li> <li>- registered capital: 321,000 CZK</li> <li>- annual turnover in 2015: 5.5 mil. CZK</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- obchodní kontakty s výrobcí letecké techniky (Evropa, USA)</li> <li>- obchodní kontakty s výrobcí a poskytovateli IT (HW, SW)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Business relations with aircraft producers in Europe</li> <li>- Business relations with IT producers (HW, SW)</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- MSS1: Systém přípravy posádek a plánování misí</li> <li>- MSS2: Systém plánování, vyhodnocování a evidence leteckého výcviku</li> <li>- MSSdt: Systém pro tvorbu a přenos dat na palubu letadel</li> <li>- MSS3: Speciální software pro podporu činnosti leteckých velitelů</li> </ul> <p>Lokální i síťové verze, OS Windows 7, databázový systém Oracle, bezpečnostní standardy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MSS1 - Mission Support System: Pre-mission and pre-flight preparation</li> <li>- MSS2 - Mission Support System: Planning, evaluation and registration of flights</li> <li>- MSSdt - Mission Support System: Data Transfer Loader</li> <li>- MSS3 - Mission Support System: Mathematical Modelling and Optimalization system</li> </ul> <p>Local or client-server applications, Windows 7 operation system, ORACLE DB system, security standards.</p>

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

**Mr. Pavel Galoč, Mr. Pavel Hanus**  
**INNA s.r.o., Šafaříkova 1576/2, 120 00 Praha 2, Czech Republic**  
**+420 224 252 861**  
**+420 224 252 861**  
**inna@inna-soft.com**  
**www.inna-soft.com**



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- poskytování telekomunikační služby satelitního přenosu dat a dalších informací prostřednictvím sítí a spojů VSAT</li> <li>- poskytování vysokorychlostního připojení k internetu přes satelit</li> <li>- poskytování hlasových služeb přes satelit</li> <li>- dodávka stanic VSAT a SIT na klíč</li> <li>- dodávka satelitních telefonů</li> <li>- poskytování satelitní telekomunikační služby IP streamingu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- provision of the telecommunication service of satellite distribution of data and other information by means of VSAT networks and links</li> <li>- provision of broadband Internet connectivity via satellite</li> <li>- provision of voice services via satellite</li> <li>- turnkey supply of VSAT and SIT terminals</li> <li>- turnkey supply of satellite phones</li> <li>- satellite distribution using IP streaming services</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- založení firmy: 1991</li> <li>- průměrný roční obrat: 55 mil. Kč</li> <li>- počet zaměstnanců: 20</li> </ul> <p>Mezi významné zákazníky v oblasti datových služeb patří Armáda České republiky a Česká tisková kancelář.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- type of company: Limited liability company</li> <li>- company foundation: 1991</li> <li>- average annual turnover: 55 mil. CZK</li> <li>- number of employees: 20</li> </ul> <p>Main customers in the field of data services are the Army of the Czech Republic and Czech News Agency.</p>
ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontakty a obchodní vztahy s hlavními světovými a evropskými satelitními operátory, hlavními dodavateli technologií, poskytovateli služeb, atd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- contacts and business relations with major world and European satellite operators, key technology suppliers, service providers, etc.</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p><b>V oblasti VSAT a TooWay™:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- datové i hlasové přenosy včetně vysokorychlostního internetu a videokonferencí organizacím státní správy, bankovním institucím a dalším subjektům s členitou organizační strukturou prostřednictvím spojů a sítí VSAT a SIT</li> <li>- připojení podnikových LAN sítí garantovanou rychlostí k Internetu prostřednictvím satelitního spoje</li> <li>- propojení podnikových sítí přes satelit pomocí privátních, garantovaných spojů po celém světě</li> <li>- nepřetržitý monitoring technické úrovně poskytované telekomunikační služby</li> <li>- zabezpečení telekomunikační služby jak v mírových podmínkách, tak i v období krizových stavů</li> </ul> <p><b>V oblasti TV a rozhlasového vysílání:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- provozovatelům TV vysílání, reklamním agenturám a jiným subjektům služby streamovaného videa</li> </ul>	<p><b>In the field of VSAT and TooWay™:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- the transmission of data and voice including broadband Internet and video-conferences to governmental organizations, bank institutions and other subjects with a complex organizational structure, by means of VSAT or SIT networks and links</li> <li>- connection of corporate LAN networks to Internet via satellite at guaranteed bit rates</li> <li>- interconnection of corporate networks via satellite by means of private, guaranteed links including those to/from abroad</li> <li>- uninterrupted monitoring of the technical parameters of the provided telecommunication services</li> <li>- provision of telecommunication services both in peacetime and in emergency situations</li> </ul> <p><b>In the field of TV and radio broadcasting:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- to TV broadcasters, advertising agencies and other subjects, streaming video service</li> </ul>

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

**Mr. Jaroslav Střítecký**  
**INTV, s.r.o., Jana Masaryka 252/6, 120 00 Praha 2, Czech Republic**  
**+420 224 222 802**  
**+420 224 222 826**  
**intv@intv.cz**  
**www.intv.cz**



# INTV is the leader in provision of widest range of satellite communication services in the Czech Republic



As a matter of fact, there is no other company operating in the Czech Republic with such a wide portfolio of services provided over satellite. To assure the customers that the company is able to provide such a wide range of services in an appropriate quality, in 2004 INTV obtained a quality certificate according to the norm ISO 9001:2001 and a similar certificate according to the norm NATO – AQAP 2130. Also, due to the nature of some of the customers and projects, INTV has been certified by the National Security Authority several years ago.

During the past years INTV has several times completely changed technology and also gradually extended portfolio of offered solutions. As of today, INTV has built-up a robust technological base where several satellite networks of different topologies (e.g. MESH), a large number of point-to-point links, as well as various special applications are being operated.

MESH topology is **most effective** for applications that are running continuously most of time. For lower time loads and for now-and-then applications, there are instru-

ments for optimizing of HW and satellite capacity utilization - f.i. dSCPC and/or "Demand MESH Connection", where the network traffic is controlled and optimized by a HUB station.

#### For customers INTV provides:

- VSAT SCPC lines (Single channel per carrier)
- MESH network
- Broadband satellite network based on Tooway™ technology

#### Global connectivity via:

- Inmarsat BGAN (Land, Maritime, Aero)
- Iridium
- Globalstar

#### Service:

- Voice
- Data
- SMS
- Tracking



Jana Masaryka 252/6  
120 00 Praha 2, Czech Republic  
Phone: +420 224 222 802,  
Fax: +420 224 222 826  
E-mail: [intv@intv.cz](mailto:intv@intv.cz)  
[www.intv.cz](http://www.intv.cz)



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>- návrh, vývoj, výroba a montáž integrovaných kontejnerů, kontejnerových pracovišť a nástaveb, skládacích a rozkládacích kontejnerů a nástaveb, polních nemocnic, hasičských nástaveb a kontejnerů.</p> <p>Firma je držitelem certifikátu systému řízení jakosti dle ČSN EN 9001:2010 a osvědčení o shodě systému jakosti s požadavky ČSN EN 9001:2009 a ČOS 051622 (AQAP 2110).</p> <p>Společnost je držitelem aproby podniku na výrobu a opravy kontejnerů ISO řady 1.</p> <p>Člen skupiny CSG.</p>	<p>- design, development, production and assembly of integrated containers, container facilities, foldable &amp; expandable containers, box bodies and shelters, field hospitals, firefighting vehicles and containers</p> <p>The company has been certified in accordance with CSN EN ISO 9001:2009 and COS 051622 (AQAP 2110) standard.</p> <p>The company is a holder of Approval of Manufacturer for the manufacturing of ISO 1 containers and Approval of Repair Shop for repairing of ISO 1 containers.</p> <p>Member of CSG Group.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<p>- typ společnosti: společnost s ručením omezeným</p> <p>- počet zaměstnanců: 110</p> <p>- rok založení: 1996</p> <p>- obrát: 160 mil. Kč</p>	<p>- type of company: Limited liability company</p> <p>- number of employees: 110</p> <p>- foundation: 1996</p> <p>- turnover: 160 mil. CZK</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>- ISO 1C integrované kontejnery (ubytovací, kanceláře, sanitární, kuchyně, prádelny, apod.)</p> <p>- skládací a roztahovací kontejnery (2v1, 3v1) a nástavby</p> <p>- speciální skříňové nástavby</p> <p>- kontejnerové karoserie i s parametry EMC</p> <p>- polní nemocnice</p> <p>- hasičské nástavby CAS</p> <p>- hasičské kontejnery</p> <p>- opravy kontejnerů a karoserií</p>	<p>- ISO Integrated Containers (Accommodation, Office, Ablution, Kitchen, Laundries, etc.)</p> <p>- Foldable and Expandable Containers and Shelters</p> <p>- Box Bodies</p> <p>- EMI / EMC shielded shelters</p> <p>- Field Hospitals</p> <p>- Firefighting vehicles</p> <p>- Firefighting and rescue containers</p> <p>- Repairs of container and box bodies</p>

**CEO:** Mr. David Otruba, Mr. Pavel Kohout  
**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Daniel Merta  
**ADDRESS:** KARBOX s.r.o., Havlíčkova 648, 508 01 Hořice, Czech Republic  
**PHONE:** +420 493 522 468  
**FAX:** +420 493 621 144  
**E-MAIL:** info@karbox.cz  
**WEBSITE:** www.karbox.com





 **KARBOX**

ČLEN SKUPINY:  
MEMBER OF:

**CSG**  
CZECHOSLOVAK GROUP



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. Postupná migrace proběhla za plného provozu, nepřerušenoho příjmu linky 158 a plně spolupráce všech útvarů od Policejního prezidia po Obvodní oddělení PČR. 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, Pyrotechnická a Letecká služba a další). Každý z útvarů pracuje za přísné a bezpečné izolace nad vlastními daty, přičemž může vybrané akce sdílet s dalšími a v reálném čase spolupracovat s Policejním prezidiem i krajskými operačními středisky PČR.</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. 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 co-operating with others and general JITKA system with securely defined inter-operability and controlled 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): 90 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): 90 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), nově 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>- Vývoj software pro příjem a odbavování volání na tísňové linky typu 158, 155 či další podobná střediska</li> <li>- Integrace ovládaní rádiových sítí (TETRA, TETRAPOL) 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> <li>- Polní operační střediska rychlého nasazení</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>- Software development - nationwide Police emergency call handling and operations control platform</li> <li>- Radio network integration for Czech Police and Ambulance command</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> <li>- Rapid deployment field command &amp; control centers</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





**Integrované operační středisko Krajského ředitelství PČR**

**Integrated Operations Center of Czech Police, Regional Directorate**



**Pracoviště polního operačního střediska Policie ČR při součinnostním cvičení složek IZS on-line spolupracuje s nadřízeným střediskem Krajského ředitelství Policie ČR**

**Field Command & Control Center on-line with Regional Operations Center, Police workplace during Integrated Rescue System liaison training**



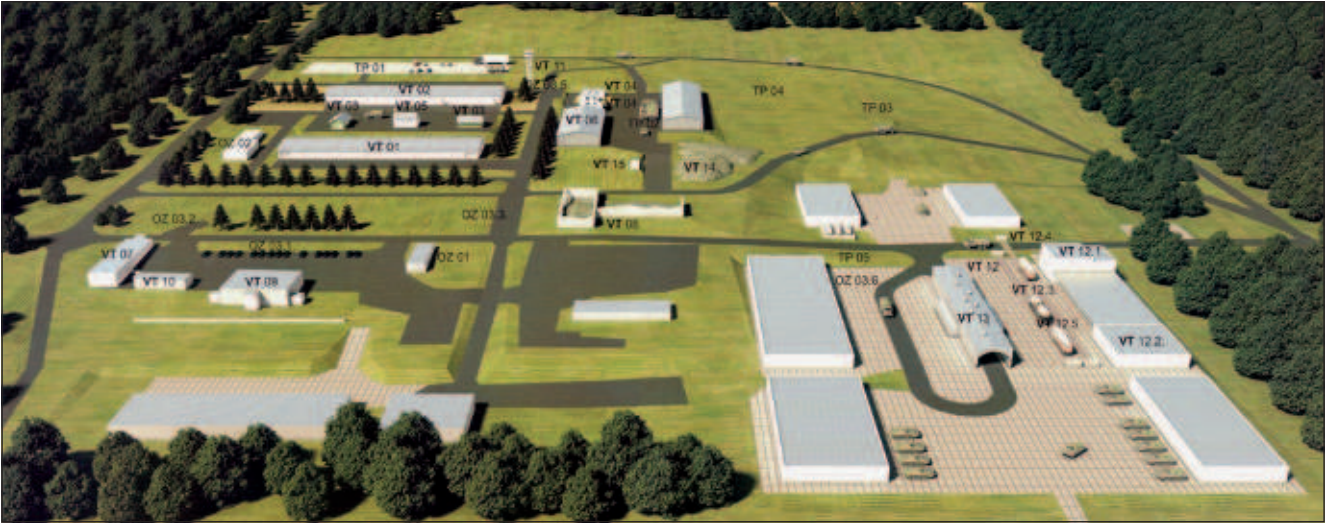
**Část pracovišť integrovaného operačního střediska Krajského ředitelství Policie ČR**

**Portion of Regional Operations Center workplaces in operation, Czech Police**

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vývoj a dodávka speciálních systémů, prostředků a zařízení pro výcvik armády, protiteroristických a policejních útvarů, složek záchranného systému a přípravu obyvatelstva ke zvládnutí mimořádných situací</li> <li>- vývoj a dodávka zařízení pro volnočasové pohybové aktivity vojáků, policistů a záchranářů v kasárnách, základnách, výcvikových prostorech a rehabilitačních a rekreačních zařízeních</li> <li>- tvorba speciálních výcvikových programů, metodik a testů včetně sledování a hodnocení reakcí člověka v podmínkách různých fyzických, fyziologických a psychických zátěží</li> <li>- školení instruktorů, cvičitelů a lektorů pro základní a speciální tělesnou přípravu, sport a pohybovou rekreaci vojáků, policistů a záchranářů i pro prevenci sociálně patologických jevů ohrožených osob speciálními pohybovými aktivitami</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- development and delivery of special systems, means and facilities for training of the Army, antiterrorism and police troops, rescue system units and preparation of inhabitants to manage extraordinary situations</li> <li>- development and delivery of facilities for leisure sports activities of soldiers, policemen and rescuers in barracks, bases, training areas and rehabilitative and holiday centres</li> <li>- creating special training programs, methodic and tests, including monitoring and evaluating men's reactions in conditions of different physical, physiological and psychical stress</li> <li>- courses for instructors, trainers and lectors for a basic and special physical preparation, sport and active recreations of soldiers, policemen and rescuers and also for prevention of social and pathological events of endangered individuals by special motion activities</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- rok založení: 1992</li> <li>- typ společnosti: akciová společnost od roku 2007</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- year of foundation: 1992</li> <li>- type of company: Joint stock company since 2007</li> </ul>
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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- armádní, protiteroristické, policejní a záchranářské výcvikové komplexy</li> <li>- vrtulníkové a výsadkové výcvikové trenažéry</li> <li>- taktické výcvikové budovy</li> <li>- střelnice pro combat střelbu kryté i otevřené</li> <li>- výcvikové lezecké trenažéry</li> <li>- výcvikové osady</li> <li>- výcvikové polygony pro nácvik konvojových činností</li> <li>- polygony pro sebeobranu a boj zblízka</li> <li>- překážkové polygony</li> <li>- zábavné lezecké trenažéry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- military, antiterrorist, police and rescue training complexes</li> <li>- helicopter and parachute training drive-simulators</li> <li>- tactical training buildings</li> <li>- shooting-range for combat shooting – indoor and outdoor</li> <li>- training climbing trainers</li> <li>- training camps</li> <li>- training polygons for practising convoy activities</li> <li>- polygons for a self-defence and close combat</li> <li>- steeple polygons</li> <li>- enjoyable climbing trainers</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Vladimír Jaroš - General Director  
**ADDRESS:** LEDIC a.s., Roškotova 1717/2, 140 00 Praha 4, Czech Republic  
 Ledic - city s.r.o., Zelený pruh 95/97, 140 00 Praha 4, Czech Republic - office  
**PHONE:** +420 227 027 631  
**FAX:** +420 227 230 636  
**E-MAIL:** ledic@volny.cz, ledic.city@seznam.cz  
**WEBSITE:** www.jakub-go.cz





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>- vývoj, výroba a servis elektronických řídicích jednotek systémů akustického varování obyvatelstva</li> <li>- vývoj, výroba a servis proměnných dopravních značek</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 9001:2008, certifikace Intertek, certifikát č. 24260</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. L-3-045 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. CAA CZ.G.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 051622) certifikace Úřadem pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti MO ČR, certifikát č. 818-2012</li> <li>8. Bezpečnostní prověrka organizace, Potvrzení NBÚ č. 002075 – stupeň utajení DŮVĚRNÉ</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>- development, production and service of Control unit of the civilian alarm/voice warning system</li> <li>- development, production and service of variable traffic signs</li> <li>- precision Machinery</li> <li>- integration of digital systems of on 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 9001:2008 certificated by Intertek, Certificate No. 24260</li> <li>2. Czech Government Licence for trade with military material</li> <li>3. Czech Aviation Authority Certificate L-3-045 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.G.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. 818-2012</li> <li>8. Czech National Security Authority Clearance No. 002075 – level CONFIDENTIAL</li> </ol>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- obrat: cca 40 mil. Kč</li> <li>- vlastní kapitál: cca 35 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 40 mil. CZK</li> <li>- own capital: cca 35 mil. CZK</li> <li>- company foundation: 6. January 1993</li> <li>- number of employees: 30</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- obchodní kontakty se zeměmi EU</li> <li>- Izrael</li> <li>- USA</li> <li>- SAE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- business contacts with EU countries</li> <li>- Israel</li> <li>- USA</li> <li>- SAE</li> </ul>
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>- řídicí jednotky akustických systémů varování obyvatelstva</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 on ground moving military vehicles</li> <li>- civilian alarm/voice warning systems control units</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. Josef Vlastník, Mr. Jan Vyhnánek, Mr. Josef Homola  
**ADDRESS:** Letecké přístroje Praha, s. r. o., Pod Hájkem 406/1,  
 180 00 Praha 8, Czech Republic  
**PHONE:** +420 296 587 113  
**FAX:** +420 284 829 015  
**E-MAIL:** homola@lp-praha.cz  
**WEBSITE:** www.lp-praha.cz



LPPraha



## Multifunkční taktický terminál CDU BVIS-M Multifunction Tactical Terminal CDU BVIS-M

# 1,2,4,7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

**CDU-BVIS-M** je univerzální terminál jako hlavní součást systému HMI (Human Machine Interface). Je vestavěn v kovové nebo plastové prachotěsné skříni odolné proti střikající vodě. Je vybavený na šířku orientovaným grafickým displejem 12" WXGA s rozlišením 1280x800 bodů v podsvětleném provedení, dotykovou klávesnicí na displeji a multifunkční klávesnicí typu softkeys 2x8 po stranách displeje, kterými se systém ovládá pomocí uživatelsky snadno přístupného souboru příkazů s nápovědou na displeji. Na dotykovém displeji lze vyvolat klasickou klávesnicí pro psaní textů. Souhrnný stav vozidla je indikován na svodném informačním LED tablu se třemi barvami zelená, červená, oranžová. Displej lze zhasnout požadavkem black-out.

**Rozměry:** 343 x 242 x 80 mm  
**Hmotnost:** max. 4 kg  
**Napájení:** 18-33V DC / 1 A max

Na čelní straně je pod krytkou servisní konektor a na boční straně je pod krytkou přístup k výměně paměti mapových dat. Na zadní straně jsou konektory pro připojení vozidlové kabeláže. Software je non-windows/non-linux umožňující integraci libovolných systémů dle specifických požadavků. Blok CDU-BVIS-M je určen především k instalaci do vojenských pásových a kolových vozidel. Plní funkce taktického terminálu posádky tím, že integruje informace z bojového vozidlového informačního systému (BVIS), který je součástí operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil. Standardně jsou integrovány z systém řízení palby, systém navigace a diagnostiky vozidla a datový komunikační systém ve vozidle a po rotní radiosíti.

#### Blok CDU-BVIS-M plní tyto hlavní funkce:

- informační a varovná hlášení (aktuální stav všech systémů vozidla, varování, havarijní hlášení)
- polohová informace (taktická situace, poloha sousedních vozidel, editovatelné průsvitky z vyššího stupně velení na pozadí rastrových reálných map)
- spolupráce se zbraňovým systémem (funkce command/control: stav zbraně, množství munice, automatický přenos polohy a směru směru zbraně i cíle, přenos/záznam obrazu, zadávání cílů)
- navigace (traťové body, direktorová informace, vzdálenosti)
- management a řízení datové komunikace mezi radistanicemi rotní sítě a ve vozidle
- integrace digitálních systémů vozidla (datové linky milCAN, Ethernet, RS232, RS422)
- zpracování videosignálu z kamer vně vozidla včetně záznamu
- ovládání/zobrazení stavu systému filtroventilace, detekce ZHN a systémů ochrany posádky
- zobrazení směru a druhu ozáření laserem/radarem

### BASIC CHARACTERISTICS

**CDU BVIS-M** is designed primary for military truck/wheel vehicles as the main part of HMI (Human Machine Interface) system. The CDU BVIS-M includes color WXGA 12" display, 1280x800 pixel with touch screen, programmable 2x8 softkeys, on-touch screen keyboard and warning green-orange-red light display. Operator controls the unit via soft-keys according on-line menu on keyboard and/or touch screen. Black-out function is implemented.

**Dimensions:** 343 x 242 x 80 mm  
**Weight:** max. 4 kg  
**Power:** 18-33V DC / 1 A max

**CDU BVIS-M** terminal is based on a non-windows/non-linux software tailored according buyer's requirements to integrate all digital systems in the vehicle and to fulfill command/control system tasks. The implemented command/control system provides all basic functions to support decision-making (e.g. knowledge of the tactical situation, friend/foe position, and target distribution) and to ensure availability of combat information. This function helps an efficient use to command combat activity and to provide the overall battle view with use of fire power incl. wireless data transfer in the company.

#### CDU BVIS-M provides/supports the following main functions:

- status and alert information (vehicle systems status, warning, alert)
- position information (maps, own/friend position, tactical situation)
- cooperation with weapons station (status, ammunition, bidirectional automatic transfer of targets, traverse and elevation, video transfer)
- navigation (way points, distances, driver's director, traveled path)
- data communication management (wireless company communication control, intra vehicle data communication)
- integration vehicle systems via milCAN, Ethernet, RS232, RS422
- display of external video cameras incl. picture record
- management of air condition and crew protection systems incl. LWR/radar warning



ADRESA/ADDRESS: Letecké přístroje Praha, s. r. o., Pod Hájkem 406/1, 180 00 Praha 8, Czech Republic

LPPraha

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 business 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 certifikováni konstrukčními kancelářemi 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>- Naši 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 successfully integrating state of art western technologies into reliable and durable Russian helicopters, all of which being certified by the Mil Design 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



### SOLUTION FOR DEFENCE FORCES

#### LIS Logistic Information System

- A modern, comprehensive and integrated system for **support of military logistics for all service branches** of the armed forces
- The LIS provides an effective **support for all logistic activities** from the executive to the strategic level of the armed forces
- The 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)



Currently, AURA's logistics software is used in 17 countries worldwide.

### MC CATALOGUE

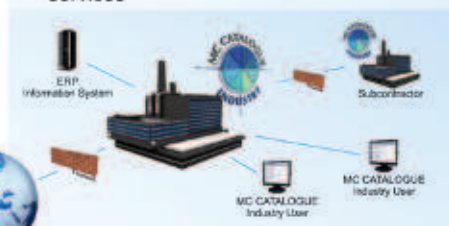
- State of the art software for codification according to the **NCS - NATO Codification System**
- Rich functionality and **full compatibility with the ACodP-1 NATO Manual on Codification**
- Increase of codification efficiency and **significant reduction of costs**
- Friendly graphical user interface and **easy operation**
- **Interface with logistics and ERP information systems** (e. g. LIS, SAP, Oracle ERP)
- High level of **security**, PKI infrastructure, ISO 27001
- **Data cleansing**
- **Codification of services and non-military material** using eOTD
- **Support of NCS implementation** including NCB establishment and **TIER 2** level achievement
- **Based on** modern information technology **JAVA EE**
- **Professional training** on international level, NCS College



### SOLUTION FOR INDUSTRY

#### MCC Industry

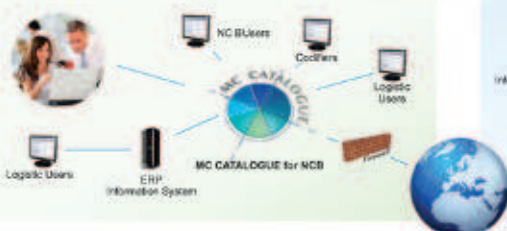
- **Simple way to create codification data** without necessity of deep knowledge of the NATO Codification System
- Fully **automatic standardized data exchange** between Supplier and Customer
- **Reduction of costs** connected with acquisition of goods and services
- Availability of codification data in an **understandable form for industry**
- Standardization of company data - **Master Data**
- Optimization of data management
- Ideal for codification of materiel and services



### SOLUTION FOR PUBLIC ADMINISTRATION

#### Elstan

- **Comprehensive solution** for e-procurement
- **Standardized description of goods and services**
- Integration with e-markets
- **Significant reduction** of costs connected with public contracts
- **Increase of the procurement process efficiency**
- Improvement of the **quality/price** ratio in procurement process
- Links to CPV, NCS, eCI@ss, UNSPSC



CODIFICATION  
WORLD

ISO 9001 • AQAP 2110 • ISO 8000 • ISO 27001

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Společnost MarS byla založena v roce 1992 pracovníky vývojového oddělení padákové techniky Výzkumného ústavu oděvního v Prostějově. Již v prvopočátcích měla společnost dostatek duševních potenciálů zejména díky v minulosti prováděnému vývoji padákové techniky. Další potenciál získala rozšířením výroby o technickou konfekci.</p> <p>Svoji tradici si získala v těchto oblastech výroby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sportovní padáky</li> <li>- výsadekové padáky</li> <li>- pilotní padáky</li> <li>- záchranné padáky (schváleno dle ETSO)</li> <li>- brzdící padáky</li> <li>- nákladní padáky</li> <li>- zabezpečovací přístroje pro parašutismus (AAD)</li> <li>- neprůstřelné vesty</li> <li>- taktické vesty</li> <li>- pouzdra na zbraně</li> <li>- výstrojní doplňky pro policii a armádu ČR</li> </ul>	<p>MarS Cz was established in 1992 by employees of the Parachute Equipment Development Department of The Clothing and Outfitting Research Institute in Prostějov. The company launched its operations with the help of the rich experience and expertise acquired by its employees especially through their prior involvement in the development of parachute equipment. The company continued to broaden its production potential with technical outfits and clothing.</p> <p>The company is a traditional manufacturer of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sports parachutes</li> <li>- airborne parachutes</li> <li>- pilot parachutes</li> <li>- emergency parachutes (approved ETSO)</li> <li>- brake parachutes</li> <li>- cargo parachutes</li> <li>- parachute automatic activation devices (AAD)</li> <li>- bulletproof vests</li> <li>- tactical vests</li> <li>- weapons cases</li> <li>- specially outfitted accessories for the Czech Police and the Czech Republic Army</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- základní jmění: 7 055 000 Kč</li> <li>- obrat: 80 mil. Kč</li> <li>- počet zaměstnanců: 70</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- type of company: Joint stock company</li> <li>- registered capital: 7,055,000 CZK</li> <li>- turnover: 80 mil. CZK</li> <li>- number of employees: 70</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Slovensko, Polsko, Německo, Rakousko, Belgie, Itálie, země bývalé Jugoslávie, Maďarsko, Austrálie, Španělsko, Itálie, USA, Rusko</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Slovakia, Poland, Germany, Austria, Belgium, Italy, countries of the former Yugoslavia, Hungary, Australia, Spain, Italy, USA, Russia</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<p>Firma je držitelem ČSN EN ISO 9001 (IQNET, CQS, ITC). Výroba i výrobky jsou certifikovány pro použití, splňují požadavky zákona o civilním letectví č. 49/1997 Sb.</p> <p>Neustálou inovací se zlepšují jak užité, tak i estetické vlastnosti výrobků. Ve výrobním programu je kompletní nabídka padákové techniky a výstrojních součástí pro armádu a policii ČR a dalších ozbrojených složek včetně jejich speciálních jednotek. Mezi dodávané produkty patří taktické vesty, zbraňová pouzdra, balistické produkty, protichemické komponenty a další speciální výstroj.</p> <p>Zabezpečovací přístroje pro parašutismus pod obchodní značkou m2 jsou dodávány do 40 zemí celého světa.</p>	<p>The company is a holder of the ČSN EN ISO 9001 Certificate (IQNET, CQS, ITC). The company's production processes and products are duly certified for their relevant use and meet all of the requirements set out in the Civil Aviation Act, No. 49/1997 Coll. Ongoing innovations improve both the utilitarian and esthetical properties of our products. The production program includes a complete range of parachute equipment and out-fits for the Czech Republic Army and Police, as well as for other armed services including special task/operations forces. The company also provides tactical vests, weapons cases, ballistics products, anti-chemical components, and other specialty outfitting items.</p> <p>Parachute Automatic Activation Devices (AAD) under trade mark m2 are exported to 40 countries in the world.</p>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Svatoslav Marek  
**ADDRESS:** MarS a.s., Okružní II 239, 569 43 Jevíčko, Czech Republic  
**PHONE:** +420 461 353 841  
**FAX:** +420 461 353 861  
**E-MAIL:** mars@marsjev.cz  
**WEBSITE:** www.marsjev.com, www.m2aad.com







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.</p> <p>V České republice zastupuje zejména tyto společnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ATK – USA</li> <li>- MKEK – Turecko</li> <li>- Šturmoviki Suchovo – Rusko</li> <li>- SEI - Itálie</li> <li>- Kronsten Co. – Velká Británie</li> <li>- VMZ - Bulharsko</li> <li>- Metravib Inc. - Francie</li> <li>- EGT - Egypt</li> <li>- Novye orujejnye tehnologii - Rusko</li> </ul>	<p>The company is doing business with quite a number of the countries in Europe, America, Asia and Africa.</p> <p>Max Merlin Ltd. represents the following companies in the Czech Republic, mainly:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ATK – USA</li> <li>- MKEK – Turkey</li> <li>- Sturmoviki Sukhovo – Russia</li> <li>- SEI - Italy</li> <li>- Kronsten Co. – Great Britain</li> <li>- VMZ – Bulgaria</li> <li>- Metravib Inc. – France</li> <li>- EGT - Egypt</li> <li>- New weapon technologies - Russia</li> </ul>
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 sebeobranu 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 sebeobranu 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 světlicí.

**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 60 let výrobní tradice</li> <li>- dceřiné společnosti s nosnými výrobními a obchodními programy jsou: MESIT defence, s.r.o.; MESIT aerospace, 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>Systém řízení kvality v dceřiných společnostech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- systém řízení kvality podle ISO 9001:2015, systém environmentálního managementu 14001:2005</li> <li>- splňuje požadavky předpisů civilního letectví PART 21, PART 145, předpisů speciální techniky AQAP 2110 (ČOS 051622)</li> <li>- osvědčení NBÚ 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 60 years of production experience</li> <li>- the main production and business programs are realized in these subsidiaries: MESIT defence, s.r.o.; MESIT aerospace, 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>The quality management system in subsidiaries:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quality system standards ISO 9001:2015, system of environmental management 14001:2005</li> <li>- meets PART 21 and PART 145 regulations concerning civil aircraft instruments and AQAP 2110 regulations for special purposes</li> <li>- the Czech National Security Authority certificate</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: 769 mil. Kč</li> <li>- počet zaměstnanců: 815</li> <li>- roční obrát: 1660 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: 769 mil. CZK</li> <li>- number of employees: 815</li> <li>- turnover: 1,660 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 monitory radio-panic</li> <li>- systémy ozvučení okolí a vozidlové reproduktory</li> <li>- plošné spoje</li> <li>- odlitky, formy, nástroje</li> <li>- obrábění klasické i CNC</li> <li>- povrchové úpravy</li> <li>- vývoz a dovoz letadel a náhradních dílů, zajišťování oprav letecké techniky, vývoz a dovoz vybavení letišť, vývoz simulátorů a výcvikových systémů, servis a modernizace simulátorů, vývoz speciálního vojenského materiálu</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</li> <li>- printed circuit boards</li> <li>- castings, injection moulds, tools</li> <li>- classical and CNC working</li> <li>- surface treatment</li> <li>- export and import of aircraft and spare parts, provisioning of repairs and overhauls, export and import of airport equipment, export of simulators and training systems, servicing and modernization of simulators, export of special military equipment</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



EXPLOZIA a.s., Semtín 107, 530 02 Pardubice  
Czech Republic, phone: +420 466 822 966  
E-mail: [explosia@explosia.cz](mailto:explosia@explosia.cz), [www.explosia.cz](http://www.explosia.cz)



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 a Czech Defence Industry &amp; Security Review, IDET NEWS, Katalog bezpečnostních a obranných technologií ČR (knižní a internetová verze), dále vydává profily firem, knihy a bulletiny, poskytuje odborné konzultace a další.</p> <p>IDET NEWS (česko-anglický) je určen k podpoře českého obranného a bezpečnostního průmyslu při příležitosti veletrhu IDET.</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, GŘ HZS ČR a krajská ředitelství, letiště Praha-Kbely, zahraniční zastupitelské úřady, AOBP ČR, obchodní společnosti a agentury v ČR i v zahraničí, vystavovatelé na mezinárodních veletrzích, účastníci mezinárodních konferencí a seminářů v oblasti bezpečnostního a obranného průmyslu apod.</p> <p><b>Mediální partner</b> pro veletrhy IDET, ISET A PYROS, FUTURE FORCES FORUM, Dny NATO a AOBP ČR.</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 (book and internet version), defence books, companies' profiles, provides special military consulting etc.</p> <p>IDET NEWS, published in English-Czech version, is particularly devoted to the support of the Czech Defence 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><b>Media Partner:</b> IDET, ISET and PYROS Trade Fairs, FUTURE FORCES FORUM Trade Fair, NATO Days and DSIA of the CR.</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>
ZAHRA NIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>obchodní kontakty:</b> Brazílie (LAAD), Chile (FIDAE Santiago de Chile), Francie (MILIPOL, Eurosatory), Indonésie (INDO DEFENCE), Malajsie (DSA Kuala Lumpur), Polsko (MSPO Kielce), Rusko (MAKS), SAE (IDEX), Singapur (Asian Aerospace), Slovensko (IDEB), SRN (ILA, IWA, Enforce Tac, Interschutz), Velká Británie (DSEI, Farnborough)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>business relations:</b> Brasil (LAAD), Chile (FIDAE Santiago de Chile), France (MILIPOL, Eurosatory), Germany (ILA, IWA, ENFORCE TAC, Interschutz), Great Britain (DSEI, Farnborough), Indonesia (INDO DEFENCE), Malaysia (DSA Kuala Lumpur), Poland (MSPO Kielce), Russia (MAKS), Singapore (Asian Aerospace), Slovakia (IDEB), UAE (IDEX)</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 reklamy – 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:** Mrs. Šárka Cook  
**ADDRESS:** MS Line, s.r.o., Vykáň 82,  
 289 15 Kounice, Czech Republic  
**PHONE:** +420 321 672 601  
**FAX:** +420 321 672 601  
**E-MAIL:** info@msline.cz  
**WEBSITE:** www.msline.cz

## Jsme tu pro Vás

- jsme mediálním partnerem AOBP ČR
- jsme hlavním mediálním partnerem veletrhů IDET, ISET a PYROS pro Českou republiku a mediálním partnerem FUTURE FURCES FORUM
- podporujeme český obranný a bezpečnostní průmysl na nejprestižnějších mezinárodních veletrzích ve všech regionech světa
- nás podporuje reprezentativní redakční rada napříč politickým spektrem a odbornostmi



## K tomu využíváme a máme k dispozici

- REVIEW pro obranný a bezpečnostní průmysl (český tištěný časopis, on-line verze dostupná na [www.msline.cz](http://www.msline.cz) i v anglické mutaci)
- Czech Defence Industry & Security REVIEW (anglický tištěný časopis, on-line verze dostupná na [www.msline.cz](http://www.msline.cz))
- IDET NEWS (česko-anglický tištěný časopis, on-line verze dostupná na [www.msline.cz](http://www.msline.cz))
- Katalog bezpečnostních a obranných technologií (česko-anglická tištěná kniha, on-line verze dostupná na [www.msline.cz](http://www.msline.cz))
- Setkání reprezentativní redakční rady při významných událostech
- Účast na mezinárodních veletrzích, konferencích a seminářích s bezpečnostní tematikou

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>NIDES s.r.o. 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>- VECTRONIX AG, Švýcarsko</li> <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> </ul>	<p>NIDES Ltd. is 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 partner's requirements. We are opened and we welcome also the collaboration with the other partners. NIDES become the authorized distributor of worldwide well – know producers of the equipment and systems for civillian, military and police employment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VECTRONIX AG, Switzerland</li> <li>- TELEROB GmbH, Germany</li> <li>- AGI Aeronautical &amp; General Instrument Limited, United Kingdom</li> <li>- AIRNESCO, United Kingdom</li> <li>- ANT Applied New Technologies AG, Germany</li> <li>- DYNASAFE AB, Sweden</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ společnosti: společnost s ručením omezením</li> <li>- rok založení společnosti: 2008</li> <li>- počet zaměstnanců: 6</li> <li>- hrubý obrát za rok: 0,85 mil. EUR</li> </ul> <p><b>Významní zákazníci České republiky:</b> Armáda ČR, Ministerstvo vnitra ČR, 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: 0,85 mil. EUR</li> </ul> <p><b>Main customers in the Czech Republic:</b> MoD of the Czech Republic, Mol of the Czech Republic, Military Industry of the Czech Republic</p>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p><b>Dodávky:</b> Slovenská republika, Ruská federace, Gruzie, Polsko  <b>Spolupráce:</b> Německo, Švýcarsko, Anglie, Francie, Švédsko, Izrael, USA, Jihoafrická republika</p>	<p><b>Deliveries:</b> Czech Republic, Slovak Republic, Russia Federation, Georgia, Poland  <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>- Přístroje nočního vidění s IR modulem, monokulární a binokulární optické přístroje s noční větví, laserovým dálkoměrem, digitálním magnetickým kompasem, GPS a Bluetooth.</li> <li>- Digitální pozorovací stanice s gyroskopem určené pro předsunuté dělostřelecké pozorovatele, blízkou leteckou podporu, letecké návodčí.</li> <li>- Dálkově ovládané těžké, lehké a mini roboty pro pyrotechnické aplikace.</li> <li>- Mobilní zařízení pro řezání vodním paprskem pro pyrotechnické aplikace.</li> <li>- Výbuchu odolné kontejnery, určené pro přepravu a následné zničení nebezpečného předmětu.</li> <li>- Pneumatické zařízení pro čištění hlavně.</li> <li>- Zařízení pro měření opotřebení vývrtu hlavně.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Night Vision Devices with IR module, Monocular and Binocular Telescopes with Night Vision, Laser Rangefinder, Digital Magnetic Compass, GPS and Bluetooth.</li> <li>- Precision Target Location Systems with gyroscope for Close Air Support, Forward Observer, Forward Air Controller or Joint Tactical Air Controller.</li> <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> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Vladimír Hrabal  
**ADDRESS:** NIDES s.r.o., Šumavská 31a, 602 00 Brno, Czech Republic  
**PHONE:** +420 773 222 626  
**FAX:** +420 535 093 279  
**E-MAIL:** info@nides.cz  
**WEBSITE:** www.nides.cz







## Přístroje pro denní/noční pozorování / Equipment for Day&night Observation

### Přístroje a systémy pro přesné určení polohy cíle Precision Target Location Systems and Equipment

# 9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

#### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

#### BASIC CHARACTERISTICS

##### PŘÍSTROJE PRO DENNÍ/NOČNÍ POZOROVÁNÍ A PRO PŘESNÉHO URČENÍ POLOHY CÍLE

###### Ruční přístroje pro pozorování:

###### Monokulární a binokulární dalekohledy s laserovým dálkoměrem:

- Monokulární kapesní laserový dálkoměr PLRF25C určený pro odstřelovače, průzkumníky, předsunuté pozorovatele – nejmenší a nejvýkonnější oku bezpečný kapesní laserový dálkoměr s digitálním magnetickým kompasem, splňující veškeré požadavky uživatelů (MILSPEC).
- Binokulární dalekohledy s laserovým dálkoměrem noční větvi a DMC řady VECTOR patří mezi nejrozšířenější přístroje na světě, vyznačující se výbornou optikou se zvětšením 7x, dosahem až do 20 km, velkou přesností měření úhlů a spolehlivostí.

###### Monokulární přístroj nočního vidění – TARSIOUS 18

- V TARSIOUS 18 je použito miniaturizovaných komponentů a široké škály 18 mm zesilovačů zbytkového světla s celkovou hmotností do 300 g. TARSIOUS 18 je vybaven přepínačem pro ruční nastavení jasu obrazu, dovolující optimální detailní pozorování. Při použití vybrané montáže (držáku) může být TARSIOUS 18 použit pro plnění variantních úkolů – při použití v ruce, na hlavovém držáku nebo na držáku na přilbě a to v konfiguraci jednoho nebo dvou přístrojů (např. při řízení motorového vozidla).
- V nabídce výrobce jsou také binokulární přístroje nočního vidění BIG25/35, bezúdržbové přístroje nočního vidění vybavené zesilovači zbytkového světla poslední generace

##### PŘÍSTROJE PRO PŘESNÉ URČENÍ POLOHY CÍLE

###### Kompaktní denní & noční akviziční jednotka – MOSKITO GPS BT, MOSKITO TI

- MOSKITO GPS BT obsahuje veškeré potřebné technické vybavení pro denní/noční pozorování, měření vzdálenosti včetně určení polohy v geografických souřadnicích v jednom přístroji. MOSKITO měří s vysokou přesností vzdálenost, azimut a elevaci. Vynikající denní optika a použití špičkové technologie zesilovače zbytkového světla zajišťuje vysoce kvalitní pozorování v denních i nočních podmínkách.
- MOSKITO TI je nejnovějším výrobkem obsahujícím ve srovnání s MOSKITO GPS BT navíc citlivou denní barevnou kameru, nechlazenou termovizní kameru (místo větve nočního vidění) a laserový značkovací.

##### SYSTÉMY PRO PŘESNÉ URČENÍ POLOHY CÍLE

###### Systém STERNA

- Systémy STERNA pro přesné určení polohy cíle jsou založeny na unikátním způsobu přesného nalezení severu pomocí gyroskopu, což umožňuje určení velmi přesných souřadnic cíle, a to i v místech výskytu silného magnetického rušení nebo nemožnosti získání polohy pomocí systému GPS.

##### EQUIPMENT FOR DAY&NIGHT OBSERVATION AND PRECISION TARGET LOCATION SYSTEMS

###### Handheld equipment for Day&Night observation:

###### Monocular & Binocular Observation Units with DMC:

- Monocular Pocket Laser Range Finder – PLRF25C offers snipers/spotters, marksmen and forward observers, the smallest, most powerful MILSPEC eye-safe Laser Range Finder available.
- Rangefinders Binoculars with integrated Night Vision and DMC of the series VECTOR are used worldwide. Excellent optics with 7x magnification, range capability up to 20,000 m, as well as accurate angle measurements and high reliability.

###### Monocular Night Vision - TARSIOUS 18

- TARSIOUS 18 boasts miniaturized components and wide variety of standard 18 mm image intensifier tube and weighing only 300 g. There is a knob for deliberate brightness control allowing optimum recognition of details. With its Smart Mount, TARSIOUS 18 can be configured specifically for the user's operational scenario. Without cumbersome tools or adapters, it transitions quickly between handheld use, system, face mask and helmet mounting, either in single or dual configuration.
- Manufacturer is also offering Binoculars Night Visions series BIG25/35, maintenance free devices equipped with the last generation of intensifiers tubes.

##### PRECISION TARGET LOCATION EQUIPMENT

###### Compact Day & Night – Observation & Location Unit – MOSKITO GPS BT and MOSKITO TI

- MOSKITO GPS BT includes all the essential day/night viewing, measuring and geo-location functions in a most compact and user-friendly package. MOSKITO measures range, azimuth and vertical angle. In addition, it incorporates the latest image intensifier technology for night time viewing.
- MOSKITO TI is revolutionary handheld, multifunctional observation and survey device for day and night usage. As compared with the MOSKITO GPS BT the MOSKITO TI is equipped also with sensitive color day camera, uncooled thermal imager instead NV and laser pointer.

##### PRECISION TARGET LOCATION SYSTEMS

###### STERNA System

- All STERNA Precision Target Location Systems are based new and unrestricted north-finding capability providing very precise target coordinates, even in magnetically charged or GPS-denied.



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

## Mobilní zařízení pro řezání vodním paprskem pro pyrotechnické aplikace Mobile Abrasive Cutting Equipment for EOD application

# 9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

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

##### - Robot tEODor:

Dálkově ovládaný těžký robot s vynikající průchodností i v nejtěžších terénních podmínkách, budovách apod. Robot může být vybaven koly, vysoká citlivost, přesnost a plynulost pohybu jednotlivých ramen při manipulaci s předměty včetně jednoduchého ovládní činí z robotu tEODor jeden z nejvýkonnějších robotů pro pyrotechnické aj. aplikace ve své kategorii.

##### - Robot telemax:

Telemax je menším bratrem tEODor pro stejné účely. Telemax 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 pásový podvozek. Díky kompaktnímu tvaru a minimálním rozměrům je robot – kromě běžného použití ve veřejných prostorách (letišť, nádraží, volný prostor...) – zvláště vhodný pro použití v letadlech, vlcích a dalších prostředcích veřejné dopravy.

##### - Robot NBCMAX

Robot NBCMAX používající stejný podvozek a manipulační rameno jako robot telemax, je univerzální platformou pro umístění široké palety sensorů pro detekci a analýzu chemických, biologických nebo toxických látek. Výsledky jsou automaticky přenášeny na monitor řídící 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 ovládní až do 1000 m.

##### - miniROBOT COBRA MK 2:

miniROBOT je určen zejména pro průzkum ve stísněných prostorách (potrubí, jeskyně ...) a zejména pro prohlídku podvozků motorových vozidel, přenosný jedním operátorem. Pro tento účel je vybaven barevnou denní/noční kamerou, otočnou o  $\pm 90^\circ$ . Na podvozek je možno namontovat P/T denní/noční kameru se ZOOM, rozstřelovače nebo senzory chemických/biologických aj. látek.

#### MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ PRO ŘEZÁNÍ VODNÍM PAPSREM PRO PYROTECHNICKÉ APLIKACE

##### - MACE:

Nejvýkonnější, určeno pro řezání leteckých bomb, odstraňování zapalovačů u bomb a střel velkého kalibru, chemické munice apod. Použití abrasivního materiálu (WAS) při procesu řezání usměrněným vodním paprskem dovoluje rychlé oddělení i vysoce legované ocele tloušťky až 30 cm a rozřezání betonu až do metru, jakož i rozřezání (oddělení) jiných různých materiálů s vysokou přesností. Dálkově ovládní až do 500 m zajišťuje bezpečnou obsluhu.

##### - miniMACE:

Určeno zejména pro zneškodňování nástražných výbušných systémů (IED).

##### - midiMACE:

Určeno zejména pro zneškodňování nástražných výbušných systémů (IED) a podezřelých předmětů. Systém je přenosný 2 osobami, napájený z baterií.

### BASIC CHARACTERISTICS

#### REMOTE CONTROLLED EOD ROBOTS

##### - EOD Robot tEODor:

The EOD ROBOT tEODor is an Explosive Ordnance Disposal and observation robot, robust, reliable and flexible in use, the innovative bomb disposal system provides a maximum degree of safety and protection. Extremely good manoeuvrability, good properties on open ground and the ability to climb at angles of up to  $45^\circ$  characterize the running gear that is equipped with sprung rollers.

##### - EOD Robot telemax:

The EOD ROBOT telemax can be employed in all cases where the big robot tEODor 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 Service Robot NBCMAX

The SERVICE ROBOT NBCMAX is using the same chassis and arms like robot telemax. Robot telemax 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 have been released – whether through accidents or intentionally the rescue forces are exposed to maximum danger if would be working manually. You can control the robot either by radio up to 1,000 m or by using fibre optics cable.

##### - miniROBOT COBRA MK 2:

The 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's modular design allows multiple payloads to be integrated in a plug-and-play fashion and in the field.

#### MOBILE ABRASIVE CUTTING EQUIPMENT FOR EOD APPLICATION

##### - MACE:

MACE is the most powerful Mobile Abrasive Cutting Equipment produced by ANT. Using the water abrasive suspension (WAS) cutting process with the aid of a water jet and sharp-edged abrasive material – preferably very fine garnet sand – even high-strength steels up to 30 cm thick and reinforced concrete up to a metre in thickness, as well as a wide variety of other materials, can be effectively and precisely parted. You can remotely control MACE via cable up to 500 m.

##### - miniMACE:

miniMACE is the mobile complete system for water abrasive suspension cutting particularly for IEDD application, which unifies the abrasive mixing unit and the high pressure pump in one tool.

##### - midiMACE:

midi MACE is battery powered, foldable into two parts and transferable with two men the mobile complete system for water abrasive suspension cutting particularly for IED applications, which unifies the abrasive mixing unit and the high pressure pump in one tool.



**Pneumatické zařízení pro čištění všech typů hlavních kalibrů 25 – 203 mm**

**Bore Cleaning Systems for all types of barrels calibres 25 – 203 mm**

**Zařízení pro kontrolní měření opotřebení vývrtu hlavních kalibrů 20 – 203 mm**

**Gun Barrel Bore Gauge Measuring System for the inspection of barrel calibres 20 – 203 mm**

**9**

**OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE**

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

## BASIC CHARACTERISTICS

### PNEUMATICKÉ ZAŘÍZENÍ PRO ČIŠTĚNÍ VŠECH TYPŮ HLAVNÍ KALIBRŮ 25 – 203 MM

#### BCS SG/LG

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.

### ZAŘÍZENÍ PRO KONTROLNÍ MĚŘENÍ OPOTŘEBENÍ VÝVRTU HLAVNÍ KALIBRŮ 20 – 203 MM

- BG10 je elektromechanický přístroj pro rychlé a přesné měření stupně opotřebení vývrtů zejména leteckých kanonů kalibrů od 20 mm do 60 mm. Měření je prováděno na 16 – ti předem nastavených polohách uvnitř hlavně a naměřené výsledky jsou pak automaticky porovnávány s předeslými, zda již nedošlo k dosažení maximálního stupně opotřebení, kdy musí být hlaveň vyřazena z použití. Aktuální hodnoty měření jsou zobrazovány na LCD displeji a výsledky ukládány v paměti. Systém, v případě, že již došlo k dosažení maximálního stupně opotřebení nebo se k němu blíží, vydá zprávu - tyto operace nezaberou více než 5 min.

- BG20 je elektromechanický přístroj pro zlepšení a urychlení standardních operací při inspekci stupně opotřebení hlavně u velkých kalibrů od 60 mm do 155 mm. Měřicí hlava je schopna provádět měření uvnitř hlavně ve dvou bodech současně a v hlavní vymezena pomocí disků, což umožňuje přesné vymezení místa defektů v hlavní apod. Měřicí hlava může být vsunuta do hlavně buď ze strany ústí, nebo od nábojové komory, takže měření může být provedeno v kterémkoliv místě hlavně. Libovolný počet měření – zvolený operátorem, je pak automaticky ukládán 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 – stržené drážkování v hlavní.

### BORE CLEANING SYSTEMS FOR ALL TYPES OF BARRELS CALIBRES 25 – 203 MM

#### BCS SG/LG

BCS SG/LG 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.

### GUN BARREL BORE GAUGE MEASURING SYSTEM FOR THE INSPECTION OF BARREL CALIBRES 20 – 203 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 pre-determined positions along each bore, which are then compared to pre-stored warning and rejection criteria. The actual measurements taken are displayed to the Operator on an LCD display and the measurements 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 - all this to be undertaken in less than five minutes!

- 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 effected in minutes. The operating software of the gauge provides the flexibility to automate existing in-service measurement routines or to accommodate specific defect investigations such as barrel bulging or ovaling.

#### AGICAM

- 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.

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 podniků s akciovým podílem společnosti OMNIPOL</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 Armády České republiky a složek Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra České republiky</li> <li>- vývoz a re-export 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>- control of design, development, production and sales activities of the group of companies with shareholding equity of OMNIPOL</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 Army of the Czech Republic and for units of the Ministry of Defence and Ministry of Interior of the Czech Republic</li> <li>- export and re-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: 567 mil. Kč</li> <li>- průměrný roční obrat: cca 2 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: 567 mil. CZK</li> <li>- average annual turnover: approx. 2 billion CZK</li> <li>- date of incorporation: 1996</li> <li>- date of foundation: 1934</li> </ul>
ZAHRA NIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
OMNIPOL a. s. udržuje obchodní kontakty ve více než 50 zemích Evropy, Asie, Afriky, Severní a Jižní Ameriky.	OMNIPOL a. s. develops business relations in more than 50 countries of Europe, Asia, Africa, North and South America.
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, ženíjní technika, pěchotní zbraně a munice, vybavení pro policejní a speciální bezpečnostní jednotky</li> <li>- <b>letecká technika:</b> letouny, simulátory a trenažéry, padáky, komponenty a vybavení letadel, 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, opravy všech stupňů, podpora offsetových projektů, dodávky náhradních dílů apod.</li> <li><b>Projekty na ochranu životního prostředí v armádních objektech včetně likvidace a konverze munice</b></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, homeland security equipment for police corps and special operation forces</li> <li>- <b>aerospace equipment:</b> special aircraft, simulators and training devices, aircraft components and equipment, spare parts</li> </ul> </li> <li><b>Import of defence, aerospace and security equipment:</b> turn-key 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 of all levels, off-set project management, spare parts deliveries etc.</li> <li><b>Environment protection projects for military facilities including ammunition disposal and demilitarisation</b></li> </ol>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Michal Hon  
**ADDRESS:** Nekázanka 880/11, 112 21 Praha 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)





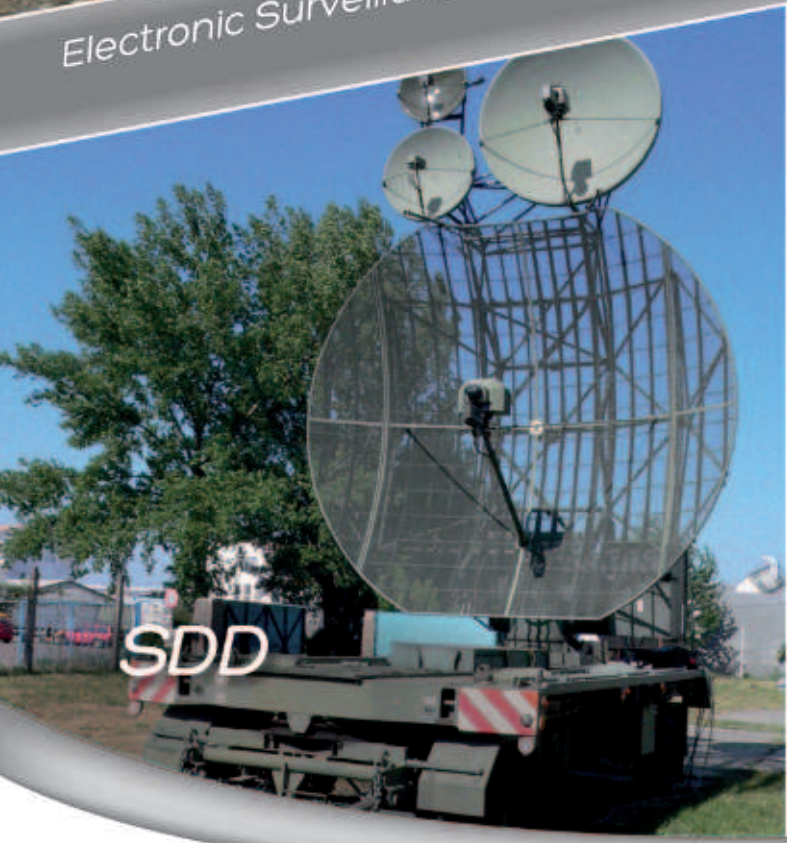
**OMNIPOL**

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



**VERA-NG**

Electronic Surveillance and Reconnaissance Systems  
Training and Transport Aircraft



**SDD**



**L-39NG**

**L-410 UVP-E20**

**RAMET** a.s.

**era**

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: 105 mil. Kč</li> <li>- obrat: 200 mil. Kč (FY 2015)</li> <li>- firma založena: 1991</li> <li>- počet zaměstnanců: 140</li> <li>- certifikáty: ISO 9001, AQAP</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: 105 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, AQAP</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</li> <li>- zastoupení: Srbsko, Lotyšsko</li> </ul>	<p>75 % Export</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Primarily: Japan, the Slovak Republic, Germany, the Ukraine, United Kingdom, Malaysia, Latvia, Poland, Serbia, Saudi Arabia, Slovenia</li> <li>- Branches: the Czech Republic (OptoNet), Czech Republic (OPTOKON Kable), Slovenia, Poland, Ukraine, Saudi Arabia, Malaysia</li> <li>- Representation: in 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 cívek zaručuje snadnou manipulovatelnost v terénu. Pro budování polních taktických LAN sítí a je určena řada LMSW přepínačů (switchů), pracujících na bázi Ethernet protokolu. LMC konvertory jsou určeny pro konverzi optického signálu na elektrické rozhraní. Robustní odolné provedení těchto zařízení snese nešetřné 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 přepínače</li> <li>- Odolné měřicí přístroje</li> <li>- Taktické vojenské kabely</li> </ul> <p><b>Globální 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, Svýcarsko, 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 the 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</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> The Czech Republic, Belgium, Germany, Bulgaria, Denmark, Afghanistan, Poland, the 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> The Czech Republic, UK, Greece, Romania, Poland, Australia</li> <li><b>3) Petrochemical &amp; Mining Industry</b> The 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  
**FAX:** +420 564 040 134  
**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



LMSB-15 Unified Communication and Information Module



LMC media converters



LMSW-08 Switch



LMCP-08 Mobile computing platform

The LMC standard and mini series introduces the mini media converter housed in a robust metal box. It provides Expanded Beam connectors for fiber optic cable and copper twisted pairs ports for harsh environmental conditions. The LMC rugged design extends the use of Ethernet in military, aerospace, broadcasting, petrochemical and harsh industrial applications. It meets the demands for mobility, easy installation and the mechanical resistance necessary for tactical deployment in the field. The LMC converters give you the freedom to extend your 10/100/1000 Mbps cabling distance by allowing connectivity up to 2 km over MM fiber, up to 50 kilometers if use the SM fiber.

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 B 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.

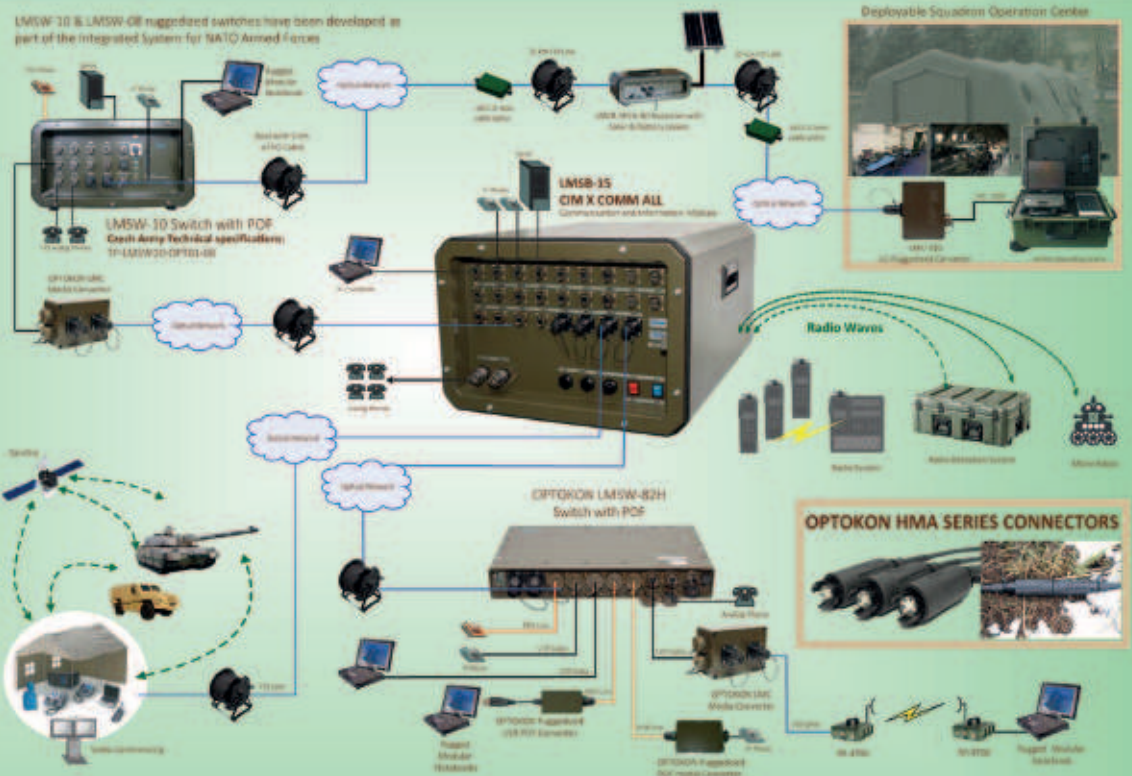


LMSW-10 Ruggedized Switch - Czech Army Technical specifications: TP-LMSW10-0PT01-08

## HW ARCHITECTURE FOR C2/C4 ISR

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

LMSW-10 & LMSW-08 ruggedized switches have been developed as part of the integrated system for NATO Armed Forces



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>2013 703 778 tis. Kč</li> <li>2014 643 125 tis. Kč</li> <li>2015 458 794 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>2013 703,778 thousand CZK</li> <li>2014 643,125 thousand CZK</li> <li>2015 458,794 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, neozbrojené vojenské systémy (komunikace, detekce, kalibrace, ženíjní 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>

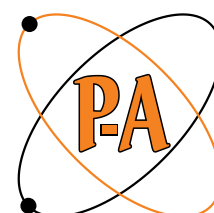
**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Marek Obšil – General Director  
**ADDRESS:** PAMCO INT. a.s., Na Strži 28/241, 140 00 Praha 4, Czech Republic  
**PHONE:** +420 241 001 811  
**FAX:** +420 241 001 890  
**E-MAIL:** info@pamco.cz  
**WEBSITE:** www.pamco.cz





HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ společnosti: společnost s ručením omezeným</li> <li>- rok založení: 2015</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- type of company: Limited liability company</li> <li>- foundation year: 2015</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
Export	Export
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 kontrolováných i havarijních situacích v interiérech i exteriérech.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiál ANORGAN ke stínění neutronového záření</li> <li>- materiál ANORGAN ke stínění neutronového a 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 to shield neutron radiation</li> <li>- ANORGAN to shield neutron and 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, spol.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



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 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 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: 20</li> <li>- firma založena: 2002</li> <li>- obrat: 310 mil. Kč</li> <li>- základní kapitál: 1 mil. Kč</li> <li>- systém řízení jakosti: ČSN EN ISO 9001:2000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- type of company: Limited liability company</li> <li>- number of employees: 20</li> <li>- company established in: 2002</li> <li>- turnover: 310 mil. CZK</li> <li>- basic capital: 1 mil. CZK</li> <li>- quality management according: ČSN EN ISO 9001:2000 standards</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ 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</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</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 9001:2009</li> <li>- Ochrana životního prostředí: ČSN EN ISO 14001:2005</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 9001:2009</li> <li>- Environmental protection: ČSN EN ISO 14001:2005</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 rádiové 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 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



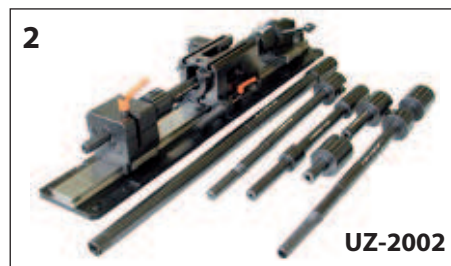
HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>Výzkum, vývoj a výroba balistických měřicích systémů pro zkoušení nábojů do loveckých, sportovních nebo vojenských zbraní dle norem C.I.P., TP-VD, TPF, STANAG, MOPI, MIL, SAAMI a dalších.</p> <p>Zkoušení malorážových a středorážových zbraní za normálních a ztížených 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 obrat: 102 mil. Kč</li> <li>- firma založena roku: 1993</li> <li>- počet zaměstnanců: 28</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: 102 mil. CZK</li> <li>- company founded in the year: 1993</li> <li>- number of employees: 28</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, Indie, Indonésie, Itálie, Maďarsko, Malajsie, Německo, Nizozemí, Norsko, Polsko, Rumunsko, Rusko, Singapur, Slovensko, Slovinsko, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Thajsko, 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, India, Indonesia, Italy, Malaysia, the Netherlands, Norway, the Philippines, Poland, Romania, Russia, Singapore, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Thailand, the 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  
**FAX:** +420 541 513 681  
**E-MAIL:** pzm@prototypa.cz  
**WEBSITE:** www.prototypa.cz, www.prototypa.com





UZ-2010



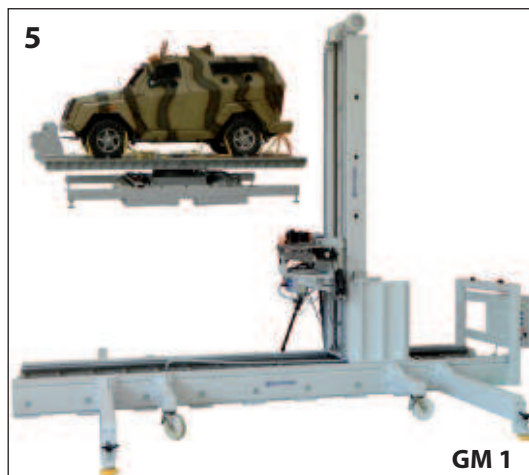
UZ-2002



DRS-1



LS-06



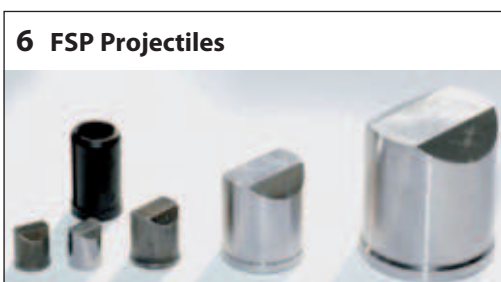
GM 1

**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 Doplerovský 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. STZA 13 Mobile Firing rest for shooting from small arm weapons, revolvers, carbines or assault rifles</li> </ol>



6 FSP Projectiles



MBC-1



STZA 13



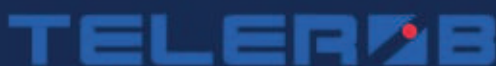
ADRESA/ADDRESS: Prototypa-ZM, s.r.o., Hudcova 533/78c, 612 00 Brno, Czech Republic



VÝHRADNÍ ZÁSTUPCE A DODAVATEL PRO ČESKOU A SLOVENSKOU REPUBLIKU



Optoelektronické přístroje  
a přístroje pro určení přesné polohy cíle



Odstupné manipulátory



Mobilní RTG systémy



Řezání vodním paprskem



Výbuchu odolné přepravní kontejnery



Systemy pro čištění hlavni



Měření vývrtů hlavni



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

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>PBS Velká Bíteš podniká v oboru přesného strojírenství. Profuluje se především jako výrobce turbínových vysokootáčkových strojů pro letectví, jako slévárna přesného lití, dodavatel galvanických povrchových úprav, poskytovatel vysoce přesného obrábění a zařízení pro separaci kapalin.</p> <p>Systém řízení jakosti je v souladu s ISO 9001, ISO 14001 a AS 9100 Rev. C.</p> <p>PBS Velká Bíteš je držitelem typového osvědčení ETSO udělovaného Evropskou agenturou pro bezpečnost letectví EASA, dále certifikátů od ruské agentury ARMAK i čínské agentury CAAC.</p> <p>V roce 2012 byla PBS Velká Bíteš oceněna titulem Firma roku. Pravidelně se umísťuje v žebříčku CzechTop100.</p>	<p>PBS Velká Bíteš is a precision engineering company, a manufacturer of high-speed turbines for aviation, an investment casting foundry, a supplier of surface treatment, a provider of high-precision machining and equipment for the separation of liquids.</p> <p>Quality management system is governed by ISO 9001, ISO 14001 and AS 9100 Rev. C.</p> <p>PBS Velká Bíteš is also a holder of the Type Certificate ETSO awarded by the European Aviation Safety Agency EASA, further of certificates from the Russian ARMAK and Chinese agencies CAAC.</p> <p>In 2012, PBS Velká Bíteš was awarded the title Company of the Year. Consistently it ranks among CzechTop100 companies.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- rok založení: 1950</li> <li>- počet zaměstnanců: 780</li> <li>- obrat: 1 439 000 tis. 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: 780</li> <li>- turnover: 50 mil. EUR</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- obchodní kontakty: Rusko, Čína, Švýcarsko, SRN, SAE, USA, Švédsko, Francie, Itálie a další evropské státy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- business contacts: Russia, China, Switzerland, Germany, UAE, USA, Sweden, France, Italy and other European countries</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- turbínové motory (TJ100, TJ80, TJ40, TJ20) pro pohon bezpilotních prostředků, terčů, střel</li> <li>- turboprotulový motor (TP100) pro bezpilotní prostředky a malá letadla, turbohřídelový motor (TS100) pro lehké vrtulníky</li> <li>- pomocné energetické jednotky, systémy klimatizace</li> <li>- galvanovna – 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 (TJ100, TJ80, TJ40, TJ20) intended for variable UAV and UCAV applications, target drones, missiles</li> <li>- turboprop engine (TP100) for UAV, UCAV and small airplanes, turboshaft engine (TS100) for ultralight helicopters</li> <li>- auxiliary power units, environmental control systems</li> <li>- plating shop – 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  
 +420 566 822 100, +420 566 822 304  
**PHONE:** +420 566 822 135  
**FAX:** +420 566 822 135  
**E-MAIL:** info@pbsvb.cz  
**WEBSITE:** www.pbsvb.com





 **PBS Velká Bíteš**  
SINCE 1814

## Proudové motory pro bezpilotní aplikace Turbojet engines for unmanned aerial vehicles

# 1,7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Tradiční výrobce turbínových leteckých motorů, PBS Velká Bíteš, je autorem malého proudového motoru TJ100. Jedná se o motor, který je určen jak pro použití v široké škále bezpilotních létajících prostředků, tak i v pilotovaných letounech režimu experimental. Motor je také certifikován pro použití na kluzácích. Od prvního kusu v r. 2003 bylo do současné doby vyrobeno a prodáno více než 600 ks a to zákazníkům ve Španělsku, Rusku, Spojených státech, Číně nebo Spojených arabských emirátech.

#### **Technický popis motoru**

TJ100 je jednohřídelový motor s jednostupňovým radiálním kompresorem, prstencovou spalovací komorou, jednostupňovou axiální turbínou a pevnou výstupní tryskou. V kategorii malých proudových motorů se řadí s tahem 1300 N a vahou 20 kg mezi nejlepší na světě.

Nasávaný vzduch je stlačován v radiálním oběžném kole kompresoru, prochází přes radiální a axiální difuzor do spalovací komory, kde se mísí s palivem rozprašovaným palivovými tryskami. Spaliny vzniklé hořením paliva ve spalovací komoře expandují přes jednostupňovou axiální turbínu a výstupní trysku do atmosféry.

### BASIC CHARACTERISTICS

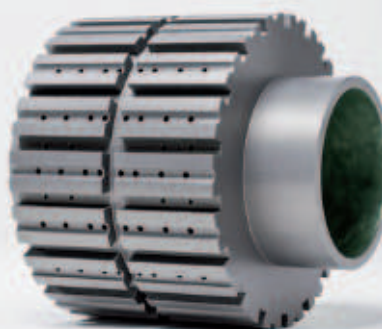
An established manufacturer of turbojet engines, PBS Velká Bíteš manufactures the TJ100 small turbojet engine. It is designed for a wide range of applications from unmanned aerial vehicles to experimental manned vehicles. The engine has also been certified for use in gliders. Since the manufacture of first engine in 2003, more than 500 engines have been sold to customers in Spain, Russia, the U.S., China and the United Arab Emirates.

#### **Technical description of the engine**

The TJ100 is a single-shaft engine with a single-stage radial compressor, annular combustion chamber, single-stage axial turbine and fixed exhaust nozzle. In the category of a small turbojet engine, TJ100 with thrust 1300 N and weight 20 kg ranks among the best in the world.

The intake air is compressed in the compressor radial wheel and flows through radial and axial diffuser into the combustion chamber, where it is mixed with fuel supplied by fuel nozzles. Exhaust gases generated in the combustion chamber expand through the single-stage axial turbine and exhaust nozzle into the atmosphere.





## Povrchové úpravy kovů pro zbrojní průmysl Coating of metals for the arms industry

# 1,7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s. – galvanovna je vyhledávaným dodavatelem galvanických povrchových úprav sériových zakázek klíčových výrobců v oblasti letectví, energetiky a zbrojního průmyslu.

Mezi přední firmy zbrojního průmyslu, pro které dodáváme povrchovou úpravu, se řadí Česká zbrojovka a.s., PROARMS ARMORY, s.r.o. a firma LUVO Prague Ltd.

Pro zbrojní průmysl provádíme převážně tvrdý elox dobavený v černé barvě, případně černění oceli. Vrstva eloxu se pohybuje mezi 20 – 50  $\mu\text{m}$  – dle požadavků zákazníka. Jedná se o automatický proces, dle požadavku zákazníka dodáváme i kompletní záznam dat o průběhu procesu eloxování, včetně atestů. Pro potřeby zbrojního průmyslu se řídíme normami ČSN EN 2536, MIL-A-8625 F. Procesy galvanovny jsou certifikovány podle norem AS 9100, ISO 9001, ISO 14001 a NADCAP.

Díky špičkové spolupráci již při konstrukci budoucího výrobku uspokojujeme i ty nejnáročnější zákazníky. Proto jsme vyhledávání předními odběrateli, kteří již dlouhé roky spoléhají na naše služby. Námi provedenou povrchovou úpravu naleznete mimo jiné u víceúčelového granátometu ráže 40x46 a u malorážky v semiautomatickém provedení, které má ve své nabídce Česká zbrojovka a.s.

### BASIC CHARACTERISTICS

The Plating Shop of První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s. is a leading supplier of electroplating for key manufacturers in the aerospace, power and arms industries.

Our main customers in the arms industry include Česká zbrojovka a.s., PROARMS ARMORY, s.r.o. and LUVO Prague Ltd.

The coating operations for the arms industry include especially hard black anodizing coating and blacking of steel. The anodizing layer thickness is between 20 – 50  $\mu\text{m}$  – according to customer requirements. Our process is automatic. On the customer's request we can provide complete records of the anodizing process, as well as all certificates. Arms industry projects are carried out in accordance with ČSN EN 2536 and MIL-A-8625 F standards. Plating Shop processes are certified according to AS 9100, ISO 9001, ISO 14001 and NADCAP.

Thanks to close cooperation right from design phase we are able to satisfy even the most demanding customers. Therefore, for many years we have been the partner of choice for the industry's leading companies. Our coating is used for example in the manufacture of the 40x46 cal. multi-purpose grenade launchers and semi-automatic rifles produced by Česká zbrojovka a.s.

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 firma rozsáhlý poradenský servis, dodávky komponentů, montáž dílů a výrobu celých sestav.</p>	<p>Quittner &amp; Schimek s.r.o. provides complete 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: AS9100, ISO 9001:2008, VG96927-2, IPC/WHMA-620/J-STD-001, QPL pro MIL-DTL-38999, MIL-DTL-26482, MIL-DTL-5015</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: AS9100, ISO 9001:2008, VG96927-2, IPC/WHMA-620/J-STD-001, QPL for MIL-DTL-38999, MIL-DTL-26482, MIL-DTL-5015</li> </ul>
ZAHRA NIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Firma Quittner &amp; Schimek dlouhodobě úzce spolupracuje se zahraničními partnery:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphenol, Aero-Electric Connector, Glenair, Positronic – konektory, koncovky a příslušenství</li> <li>- Nexans, HellermannTyton, Raychem – vodiče, teplem smrštitelné hadice a tvarovky, ochrany svazků a další příslušenství</li> <li>- DMC, Ideal, TE Connectivity/AMP, Meisei, Pressmaster Tool – precizní nářadí</li> <li>- Leach, TE Connectivity/MSD/CII/Hartman/Kilovac, Celduc – relé, stykače, spínače</li> <li>- Honeywell, Eaton, Texas Instruments/Klixon – přepínače, spínače, tlačítka a jističe</li> <li>- Brady – označovací systémy kabelů, vodičů, komponentů</li> </ul> <p>Většina zahraničních zákazníků jsou společnosti z Evropské unie, především z Velké Británie, Německa, Švýcarska a Polska. Mimo EU jsou to pak zákazníci ze zemí Blízkého východu a Jižní Ameriky.</p>	<p>Quittner &amp; Schimek has been a long-term partner of a variety of foreign companies, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphenol, Aero-Electric Connector, Glenair, Positronic – connectors, backshells and accessories</li> <li>- Nexans, HellermannTyton, Raychem – wires, cables, heat-shrinkable parts and accessories</li> <li>- Leach, TE Connectivity/MSD/CII/Hartman/Kilovac, Celduc – relays, contactors, switches etc.</li> <li>- DMC, Ideal, TE Connectivity/AMP, Meisei, Pressmaster Tool – precise tools</li> <li>- Honeywell, Eaton, Texas Instruments/Klixon switches, push-buttons and circuit breakers</li> <li>- Brady – labeling systems for cables, wires and components</li> </ul> <p>The company cooperates with a number of customers from the European Union, most notably from the United Kingdom, Germany, Switzerland and Poland. Outside the EU, customers come from the Middle East and from South America.</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 vojenskou a dopravní techniku – MIL (MS), BS, VG, NAS, SAE, CECC a další.</li> <li>- Operativní zajištění dodávek součástek s příslušnými certifikáty.</li> <li>- Rozsáhlý vlastní sklad často požadovaných dílů.</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 dodaných zákazníkem.</li> <li>- Precizní nářadí – dodávky, zapůjčování, nastavení, kalibrace a opravy.</li> <li>- Výroba kompletních kabelových svazků a elektronických sestav. Detailní otestování svazků a sestav s možností testu u zákazníka.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complete technical support for application of the above mentioned components.</li> <li>- Extensive knowledge of military and mass-transport standards – MIL (MS), BS, VG, NAS, SAE, CECC and others.</li> <li>- Flexible components deliveries with all relevant certificates.</li> <li>- Large own stock of frequently demanded items.</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 systems permanently marking wires, cables, heat-shrinkable tubes, sleeves, labels, etc. based on customers' requests. 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>- Precise tools – deliveries, calibration and repairs.</li> <li>- Production of complete wire harnesses and electrical sets. Thorough testing of wire harnesses and sets with the option of performing the tests at customer's own premises.</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Jiří Šimek

**ADDRESS:** Quittner & Schimek s.r.o., Komenského 304,  
509 01 Nová Paka, Czech Republic

**PHONE:** +420 493 766 111

**FAX:** +420 493 621 107

**E-MAIL:** qs@qscomp.cz

**WEBSITE:** www.qscomp.cz



MEMBER OF THE ASSOCIATION OF THE AVIATION MANUFACTURERS  
ČLEN ASOCIACE LETECKÝCH VÝROBCŮ

MEMBER OF CONFEDERATION OF THE CZECH AVIATION INDUSTRY  
ČLEN SVAZU ČESKÉHO LETECKÉHO PRŮMYSLU



## 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 pro výrobu kabelových svazků a skříní pro projekty letecké, vojenské, dopravní a telekomunikační techniky. Společnost poskytuje podporu svým zákazníkům ve všech etapách vzniku nového výrobku, tzn. při konstrukčním návrhu a výběru vhodných komponentů (také s ohledem na potřebné nářadí), při výrobě prototypů i při sériové výrobě včetně následné servisní podpory. 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 mezinárodními uznávanými normami MIL, BS, VG, NAS, SAE, CECC, ... a spolupracuje se schválenými výrobci těchto součástí (viz. také předchozí strana).

- Konektory MIL-DTL-5015, MIL-C-26482, MIL-DTL-38999, MIL-C-83723
- Kontakty MIL-C-39029 (crimp kontakty, coax, twinax, triax, ...)
- Koncovky MIL-C-85049 resp. SAE-AS85049
- Vodiče a kabely MIL-DTL-22759, MIL-W-25038, MIL-W-81381, MIL-DTL-27500 resp. NEMA-WC27500
- Teplem smrštitelné díly a hadice MIL-I-81765 resp. SAE-AS81765, MIL-DTL-23053 resp. SAE-AMS-DTL-23053
- Přesné odizolovávací a crimpovací nářadí MIL-DTL-22520
- 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-R-6106, MIL-R-83726, MIL-S-12883
- Spínače, přepínače, tlačítka a jističe MIL-PRF-8805, MIL-S-3950, MIL-DTL-8834, MIL-C-5809, MIL-PRF-83383

Quittner & Schimek dodává také mnoho nezbytných doplňujících součástí a příslušenství: Kovová opředení pro stínění, plastová opředení nebo vlnité trubice na ochranu kabeláží, silikonové těsnící pásy, vázací pásy, přichytky, kabelová oka, spojky vodičů, vyvedení stínění apod.

### BASIC CHARACTERISTICS

The Quittner & Schimek company is experienced supplier of first-rate components for wire harnesses and electrical units assembly and for supporting various defence, aerospace, telecommunication and mass transport applications. The company supports its customers during all stages of new products development, i.e. during initial design, part list definition and prototyping as well as during serial production, including subsequent support. The company aims to provide its customers with a wide range of support services, so that to simplify logistics and stock operations.

The company prides itself on having long-term experience with components fulfilling demanding criteria of internationally recognized standards MIL, BS, VG, NAS, SAE, CECC etc. and cooperates with approved manufacturers of such components (see the previous page).

- Connectors MIL-DTL-5015, MIL-C-26482, MIL-DTL-38999, MIL-C-83723
- Contacts MIL-C-39029 (crimp contacts, coax, twinax, triax, ...)
- Backshells MIL-C-85049, SAE-AS85049
- Wires and cables MIL-DTL-22759, MIL-W-25038, MIL-W-81381, MIL-DTL-27500 resp. NEMA-WC27500
- Heat-shrinkable parts and tubes MIL-I-81765 resp. SAE-AS81765, MIL-DTL-23053 resp. SAE-AMS-DTL-23053
- Precise stripping and crimping tools MIL-DTL-22520
- Insertion and removal tools for crimp contacts MIL-I-81969
- Marking systems for wires, harnesses, components and sets
- Relays, contactors, sockets MIL-PRF-39016, MIL-PRF-83536, MIL-R-6106, MIL-R-83726, MIL-S-12883
- Switches, push-buttons and circuit breakers MIL-PRF-8805, MIL-S-3950, MIL-DTL-8834, MIL-C-5809, MIL-PRF-83383

Quittner & Schimek supplies also many essential supplementary components and accessories: Metallic shielding braids, plastic braids or convoluted tubing for cable protection, silicon sealing tapes, cable ties, clamps, wire terminals and splices, shielding terminations etc.



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

# 2,7,9

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Cílem firmy Quittner & Schimek jsou rychlé a cenově výhodné dodávky MIL konektorů. Proto již od roku 2001 provozuje vlastní pracoviště pro tzv. asembláž konektorů, které vytvořila ve spolupráci s firmou Amphenol. Tato činnost umožňuje sestavení širokého spektra konektorů s využitím základních dílů, které jsou k dispozici na skladě asemblera. Asembláž je výhodná především pro realizaci prototypových zakázek a jiných kusových zakázek, kde je možná okamžitá odezva na požadavek zákazníka.

#### **Konektory dle normy MIL-C-26482 Série 1 (62GB/162GB)**

- 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, redukované verze
- ekologická, mechanicky vysoce odolná povrchová úprava (Zi/Co)
- pracovní teplota -55 °C až +125 °C, krytí IP68

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

- pro nejnáročnější aplikace v letecké i pozemní vojenské technice
- 2 až 128 kontaktů AWG22 - AWG8 (5-60A), kontakty crimp a PCB
- velký výběr kontaktů pro koaxiální nebo datové spoje
- bajonetové nebo šroubovací spojení se 100% mechanickou a elektrickou ochranou
- pouzdra Al, případně nerez nebo bronz s vysokou mechanickou a chemickou odolností
- asembláž konektorů MIL-DTL-38999 kompozitní a nerezové provedení, řada D38999 třídy J, M, K, S
- 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
- bajonetové spojení, možnost klíčování pootočením kont. systémů
- pracovní teplota -55 °C až 200 °C, krytí až IP68

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

- modernizované provedení velmi rozšířené „první vojenské“ 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 kontaktních systémů s kombinacemi signálových a výkonových vodičů
  - šroubovací spojení, 23 velikostí pouzdra z materiálu Al, ocel nebo nerez
  - pracovní teplota -55 °C až 200 °C, krytí až IP68
- Konektory jsou k dispozici v mnoha modifikacích a s širokou nabídkou koncovek, např. pro tvorbu stíněných kabeláží.

### BASIC CHARACTERISTICS

Quittner & Schimek focuses on prompt and cost efficient supplies of MIL connectors. In close cooperation with Amphenol Ltd., the company has established a MIL connector assembly unit in 2001 year. This activity allows assembling a wide range of connectors using own stock of core connector components. The connector assembly proves very beneficial during product prototyping and other piece production, when instant response, short lead-times and no minimum order quantities are required.

#### **Connectors 62GB/162GB under MIL-C-26482 Series I**

- suitable for military, aerospace, transport and communication instruments and systems
- 2 to 61 contacts, sizes AWG20 - AWG8 (7-45A), solder, crimp or for PCB
- large selection of panel receptacles, reduced versions
- environmental, mechanically extremely resistant plating (Zi/Co)
- operating temperature range -55 °C to +125 °C, IP68 protection

#### **Connectors under MIL-C-38999 Series I, II, III (LJT, JT, TV, SJT+CTV)**

- suitable for aerospace technologies and for all challenging military applications
- 2 to 128 contacts, sizes AWG22 - AWG8 (5-60A), crimp or for PCB
- large selection of contacts for coax or data connections
- 100 % "scoop-proof" mechanical and electrical protection during mating
- aluminium shells, optionally stainless steel or bronze with high mechanical and chemical resistance
- assembly of connectors MIL-DTL-38999 Series 3 Composite - Classes J, M (olive drab cadmium over Nickel, or Nickel plating) and Classes K, S (Firewall Stainless steel, nickel plated Stainless-Steel)
- operating temperature range -65 °C to +200 °C, IP68 protection

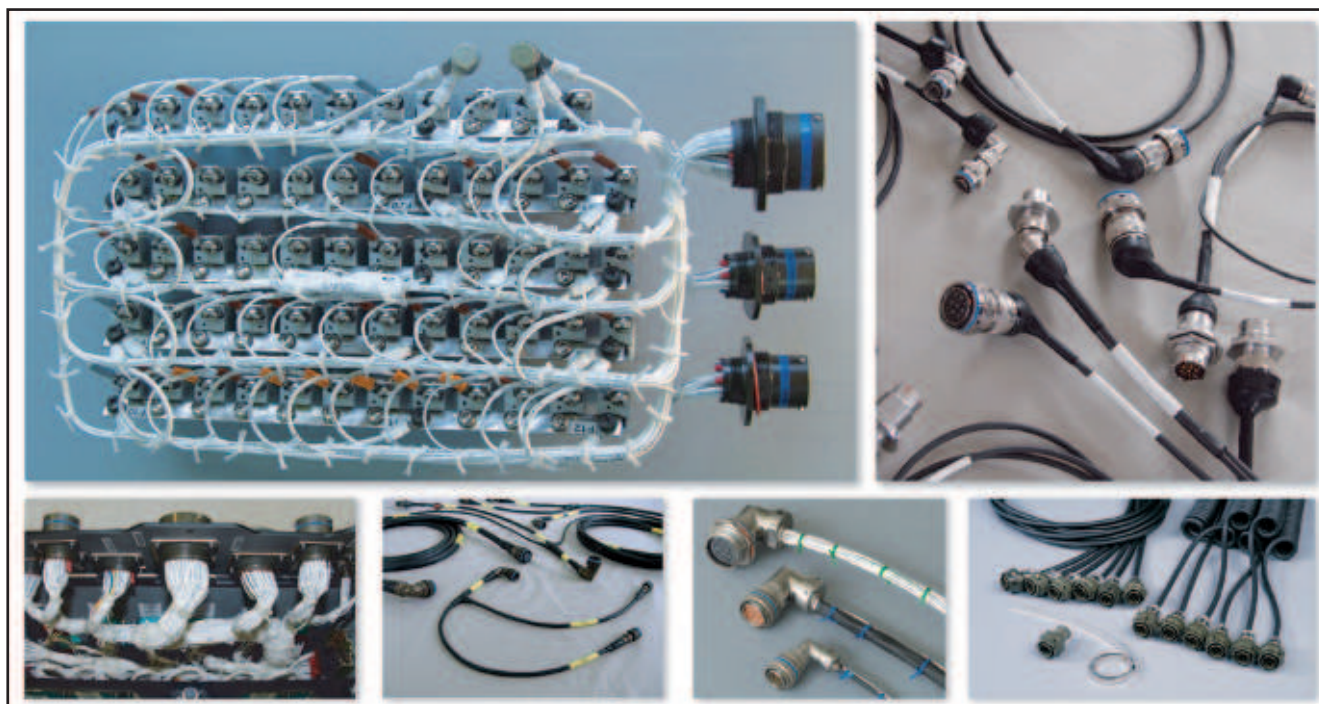
#### **Connectors under MIL-C-26482 Series II (Matrix MB)**

- popular for electro installations in the category of small and medium aircraft
- very good ratio performance and quality to price
- 2 to 61 contacts, sizes AWG20 - AWG12 (7-23A), crimp, rear releasable
- bayonet coupling; alternate positioning available (insert rotation)
- operating temperature range -55 °C to +200 °C, IP68 protection

#### **Connectors under MIL-DTL-5015 Series III (Matrix 944)**

- modernized version of very popular of "first MIL" series MS3100
- suitable for very broad range of applications from industry up to aerospace
- 1 to 85 contacts, sizes AWG16 - AWG0 (13-150A), crimp, rear releasable
- large selection of inserts with combinations of signal and power contacts
- threaded coupling; 23 sizes of shell from Al, steel or stainless steel shells
- operating temperature range -55 °C to +200 °C, IP68 protection

The connectors are available in many modifications and with a large number of corresponding 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 zajišťuje na svém pracovišti kompletní výrobu kabelových svazků, zákaznických kabelů a dalších elektronických sestav, jako jsou reléové skříně, ovládací panely apod. Ve spolupráci s partnerskými firmami poskytuje podporu při konstrukci a výrobě prototypu a následně při sériové produkci. Jedná se tedy nejenom o dodávky materiálu, ale i o výběr a optimalizaci materiálových položek, technologické zpracování, zhotovení dodatečné dokumentace, změnové řízení, evidenci o průběhu výroby a postupy testování.

Výroba kabeláží a dalších sestav je zaměřena především na oblast vojenské, letecké, dopravní, telekomunikační a další speciální techniky.

K dispozici jsou následující výrobní možnosti:

- Použití jednotlivých vodičů nebo vícežilových kabelů.
- Ochrana svazků páskou, plastovým opředěním, teplem smržitelnými hadicemi nebo jinou metodou dle požadavku.
- Výroba speciálních svazků odolných NBC kontaminaci a očiště.
- Různá provedení elektromagneticky chráněných (EMI) kabeláží dle specifikace zákazníka.
- Řešení koaxiálních a datových spojů s definovanou impedancí, např. návrh a výroba kompletních kabelových sestav pro datové sběrnice dle MIL-STD-1553, a to včetně otestování na speciálním testeru.
- Vlastní asembláž vazebních článků (couplers) MIL-STD-1553 ve spolupráci s firmou Amphenol.
- Popis instalovaných vodičů po celé délce UV laserem. Popis kabelů a svazků systémem firmy Brady.
- Kalibrované montážní nářadí. Opravy nářadí firem DMC, Glenair, Ideal a Hellermann.
- Testování všech použitých druhů crimp spojů tahovou zkouškou.
- Testování hotových výrobků elektronickým testerem WEE s možností VN testu izolace 2500VDC nebo 1500VAC.
- Aktivní testování (emulace) reléových bloků s ověřením jednotlivých kontaktů v sepnutém i rozepnutém stavu.
- Protokoly o postupu výroby a výsledcích testů.

### BASIC CHARACTERISTICS

The Quittner & Schimek company offers complete in-house assembly of wire harnesses, cables and other electrical units, such as relay boards and control panels. In cooperation with its partners the company supports its customers during design and prototyping efforts as well as during actual lot production. The support extends not only to components and materials supply, but also to selection and optimization of all required parts, production technology, change control documentation of the actual manufacturing process and testing procedures.

Production of wire harnesses and other sets focused for defence, aerospace, mass transport, telecommunication and other special applications.

There are several production technologies available and some of them are listed here:

- Using of single wires or multicore cables.
- Harness protection by using of tapes, plastic or metallic braids, heat-shrinkable tubes or other requested techniques.
- Production of special Military Harness Systems resistant to NBC uptake and decontamination.
- Various versions of EMI-shielded harnesses as per customers' specifications.
- Coaxial and data interconnections with defined impedance, for example design and manufacturing of complete data cable bus sets as per MIL-STD-1553, including harness testing on a dedicated tester.
- Assembly of couplers as per MIL-STD-1553 in cooperation with Amphenol Ltd.
- Full length UV laser wire marking. Marking of cables and harnesses using state-of-the-art Brady labeling systems.
- Calibrated assembly tools. Qualified repairs of DMC, Glenair, Ideal and Hellermann tooling.
- Pull testing of all used kinds of crimped connections.
- Testing on WEE electro-emulation testers with the option of VN isolation test up to either 2500VDC or 1500VAC.
- Active emulation of relay switching boards with verification of all individual contacts in both closed and open states.
- Production procedure protocols and test results.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p><b>V OBLASTI VOJENSKÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH SYSTÉMŮ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <b>Vývoj, výroba a implementace speciálních elektronických systémů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radarová technika</li> <li>- Automatizované systémy velení a řízení zabezpečující funkcionality C4ISTAR</li> </ul> </li> <li>&gt; <b>Realizace modernizačních projektů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modernizace radarové techniky</li> <li>- Modernizace prostředků PVO a dalších zbraňových systémů</li> </ul> </li> <li>&gt; <b>Vývoj, výroba a implementace zařízení pro bezpečnostní složky</b></li> </ul> <p><b>V OBLASTI ZÁZNAMOVÝCH SYSTÉMŮ ReDat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <b>Vývoj, výroba a implementace záznamových zařízení</b> pro call centra, dispečinky a segment ATC/ATM</li> </ul>	<p><b>IN THE FIELD OF MILITARY AND SECURITY SYSTEMS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <b>Development, production and implementation of special electronic systems</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radar technology</li> <li>- Automated command and control systems with C4ISTAR functions</li> </ul> </li> <li>&gt; <b>Realization of the modernization projects</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radar systems modernization</li> <li>- SAM systems and other weapon systems modernization</li> </ul> </li> <li>&gt; <b>Development, production and implementation of the security systems</b></li> </ul> <p><b>IN THE FIELD OF RECORDING SYSTEMS ReDat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <b>Development, production and implementation of recording systems</b> designed for call centres, control rooms and air traffic segment</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- základní kapitál: 10 mil. Kč</li> <li>- rok založení: 1993</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- type of company: Joint stock company</li> <li>- registered capital: 10 mil. CZK</li> <li>- foundation: 1993</li> </ul>
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></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <b>Nové produkty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radarová technika                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ReVISOR - radar krátkého dosahu</li> <li>• ReVEAL - radar včasné výstrahy</li> </ul> </li> <li>- Automatizované systémy velení a řízení zabezpečující funkcionality C4ISTAR                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• RACCOS - automatizovaný systém velení a řízení vč. terminálu palebného prvku ReWET a aparatury vzdušného pozorovatele ReTOB</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>&gt; <b>Modernizační projekty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modernizace radarové techniky – P-18, P-19, P-37, PRV-17, ST-68</li> <li>- Modernizace prostředků PVO a dalších zbraňových systémů – 2K12 KUB/KVADRAT (SA-6 „Gainful“), S-10M (SA-13 „Gopher“)</li> </ul> </li> <li>&gt; <b>Bezpečnostní systémy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zařízení ReTWis pro detekci a lokalizaci osob za pevnými překážkami</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ZÁZNAMOVÉ SYSTÉMY ReDat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <b>Zařízení pro řešení záznamu, quality managementu a hlasových analýz pro kontaktní centra</b></li> <li>&gt; <b>Zařízení pro řešení záznamu dispečerské telefonní komunikace a radiového provozu, integrace dispečerských informačních systémů</b></li> <li>&gt; <b>Zařízení pro segment ATC/ATM</b></li> </ul>	<p><b>MILITARY AND SECURITY SYSTEMS including the product lifecycle support</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <b>New products</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radar technology                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ReVISOR - short range radar</li> <li>• ReVEAL - early warning radar</li> </ul> </li> <li>- Automated command and control systems with C4ISTAR functions                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• RACCOS - automated command and control system incl. weapon terminal ReWET and air observer apparatus ReTOB</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>&gt; <b>Modernization projects</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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”</li> <li>- SAM systems and other weapon systems modernization – 2K12 KUB/KVADRAT (SA-6 “Gainful”), 9K35M Strela-10M (SA-13 “Gopher”)</li> </ul> </li> <li>&gt; <b>Security systems</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ReTWis - through-the-wall radar system capable of detecting and locating of living human targets concealed behind solid barriers</li> </ul> </li> </ul> <p><b>RECORDING SYSTEMS ReDat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <b>Devices for recording, quality management and speech analysis for contact centres</b></li> <li>&gt; <b>Devices for telephone and radio communication service in control rooms together with the integration of dispatching information systems</b></li> <li>&gt; <b>Recording solutions for the air traffic segment</b></li> </ul>

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

Mr. Petr Novák  
RETIA, a.s., Zelené Předměstí, Pražská 341, 530 02 Pardubice, Czech Republic  
+420 466 852 111  
+420 466 852 133  
info@retia.cz  
www.retia.cz





**Radarová technika, Automatizované systémy velení a řízení**  
**Radar systems, Automated command and control systems**  
**Systém pro detekci osob za pevnými překážkami**  
**Through-the-wall radar system for detection of persons behind barriers**  
**Digitální záznamová zařízení / Digital recording systems**

**2,3,7**

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
 NOMENCLATURE

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

## BASIC CHARACTERISTICS

### NOVÉ VÝROBKY V OBLASTI VOJENSKÝCH SYSTÉMŮ

#### ➤ ReVISOR - radar krátkého dosahu

- základní prostředek radarového průzkumu vzdušného prostoru
- sleduje, detekuje a identifikuje vzdušné cíle s potřebnou přesností a rychlou obnovou informace
- umožňuje různé varianty nasazení včetně využití funkcí modulu velení a řízení C2
- podporuje moderní protiletadlové komplety VSHORAD/SHORAD
- modulární architektura umožňující řešení dle specifických požadavků zákazníka

#### ➤ RACCOS - automatizovaný systém velení a řízení

- komunikační a informační systém velení a řízení palby
- zabezpečuje propojení s podřízenými prvky a nadřízeným stupněm velení
- mobilní místo bojového velení provozuschopné na stanovišti a zároveň i při přesunu jednotek PVO
- umožňuje připojení různých radarových systémů
- součástí systému RACCOS jsou terminály palebného prvku ReWET a aparatura vzdušného pozorovatele ReTOB
- interoperabilita se systémy NATO prostřednictvím rozhraní LLAPI
- modulární architektura umožňující řešení dle specifických požadavků zákazníka

### MODERNIZAČNÍ PROJEKTY

#### ➤ Realizace modernizací radarové techniky a prostředků PVO

- zvýšení spolehlivosti a prodloužení životnosti systémů
- zvýšení odolnosti proti účinkům elektronického boje (ECCM)
- aplikace nejnovějších technologií, digitalizace systémů
- zajištění kompatibility a splnění požadavků NATO
- zajištění nezávislosti na nedostupné součástkové základně
- náhrada zastaralých či nedostupných součástí
- řešení dle specifických požadavků zákazníka

### BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY PRO OZBROJENÉ SLOŽKY, SLOŽKY IZS, POHRANIČNÍ A IMIGRAČNÍ KONTROLU

#### ➤ ReTWIS - radar „skrz zed“

- přenosné zařízení k detekci a lokalizaci živých cílů ukrytých za pevnými překážkami
- detekuje nepatrné pohyby jako např. dýchání
- umožňuje určení počtu osob a jejich pozice
- má možnosti využití: osvobodování rukojmích při protiteroristických zásazích, dlouhodobé sledování osob v zájmovém prostředí, hledání utečenců v dopravních prostředcích, pomoc při ochraně životů vojáků při bojích v městském prostředí, hledání osob pod sutinami budov či v zakouřených prostorách
- sleduje a podává informace v reálném čase
- usnadňuje rozhodování zodpovědných osob a zvyšuje úspěšnost záchranné operace

### NEW PRODUCTS IN THE FIELD OF MILITARY SYSTEMS

#### ➤ ReVISOR – short range radar

- basic radar sensor designed for battlefield air-surveillance
- detects, identifies and tracks air targets with high accuracy and data refresh rate
- enables different operational configurations including application of C2 command and control module
- supports VSHORAD/SHORAD systems
- modular architecture - tailored solutions according to the customer's requirements

#### ➤ RACCOS – automated command and control system

- communication and information system designed for the command and control of AD units
- provides effective information to superior posts as well as command and control functions for subordinate units
- mobile command and control post - operation on the sites of the AD units or capability of operation on-the-move
- enables connection of different radar sensors
- integral elements of the RACCOS system are: ReWET weapon terminals and ReTOB air observer apparatus
- interoperability with NATO AD systems is processed by LLAPI interface
- modular architecture - tailored solutions according to the customer's requirements

### MODERNIZATION PROJECTS

#### ➤ Modernizations of radar and SAM systems

- increase of reliability and extension of systems lifecycle
- increased ECCM capability
- application of the latest technologies, digitization of the systems
- compatibility and fulfilment of NATO requirements
- autonomy from the suppliers of inaccessible components
- replacement of obsolete and unavailable spare parts
- tailored solutions according to the customer's requirements

### SECURITY SYSTEMS FOR ARMED FORCES, EMERGENCY SERVICE, BORDER AND IMMIGRATION CONTROL

#### ➤ ReTWIS - „through-the wall“ radar

- portable device for detection and localization of living human targets concealed behind solid barriers
- provides detection of slight micro-movements caused by vital signs (e.g. respiration)
- shows the room occupancy and position of human targets
- enables different operational applications: rescuing of hostages during counter-terrorist operations, long-term monitoring of people in the area of interest, revealing of refugees hidden in vehicles, support for protection of lives of soldiers in unknown urban environments, detection of persons under rubble in case of fire, natural or man-made disasters
- monitors the situation in real time
- rapid decision-maker tool increasing the chance of mission success

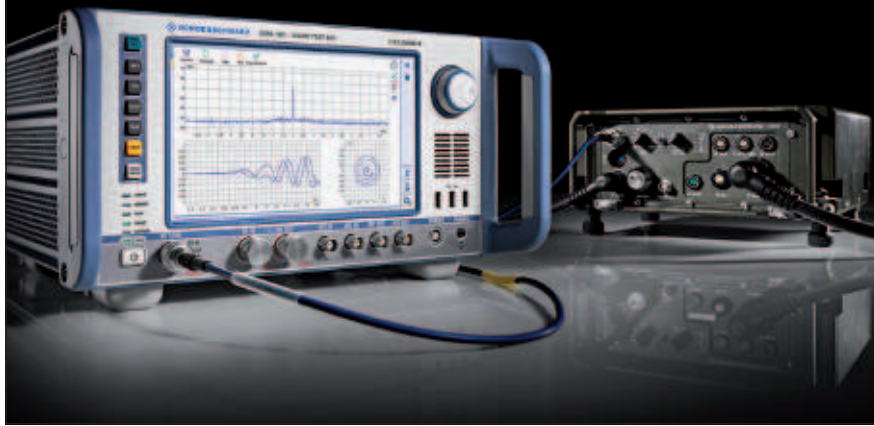
HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p>ROHDE &amp; SCHWARZ - Praha s.r.o. je aktivní v České republice více než 20 let a nabízí svým zákazníkům mnoho služeb obchodních i následných, zahrnujících návrhy systémů a systémové integrace zákaznických aplikací. Dále nabízí servisní a provozní podporu i na úrovni konceptu 24/7 v následujících oblastech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Testování a měření</li> <li>- Zabezpečená komunikace (globální, taktická, řízení letového provozu, palubní)</li> <li>- Radiomonitoring a radiolokace</li> <li>- Kybernetická bezpečnost a network intelligence</li> </ul> <p>ROHDE &amp; SCHWARZ Vimperk je výrobní závod s historií delší než 15 let, zaměstnávající více než 700 pracovníků s výrazně rostoucím okruhem vyráběných produktů ze všech oblastí.</p> <p>Jako člen skupiny sekce C41STAR AOBP nabízíme unikátní řešení postavená na evropských technologiích zejména, nikoliv však výhradně, pro trh v České republice.</p>	<p>ROHDE &amp; SCHWARZ - Praha operates in the Czech Republic more than 20 years providing for customers many sales and aftersales services including system design and system integration of customer tailored turnkey solutions. Also service and maintenance support including 24/7 service level agreements in the following branches:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Test &amp; Measurement</li> <li>- Secure communications (global, tactical, air traffic, avionics)</li> <li>- Radiomonitoring &amp; Direction Finding</li> <li>- Cyber Security and Network Intelligence</li> </ul> <p>ROHDE &amp; SCHWARZ Vimperk is a production facility with more than 15 years history providing employment for more than 700 employees with significantly growing portfolio of sophisticated products of all a.m. branches.</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 obrát: 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>- ADVANTEST</li> <li>- LS TELCOM AG</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>- ADVANTEST</li> <li>- LS TELCOM AG</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 2590/33 c,  
 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





CMA180



FPH



## CMA180 – radiokomunikační tester / CMA180 – Radio test set Spectrum Rider FPH / Spectrum Rider FPH

3

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

#### R&S®CMA180: radiokomunikační tester

Analogové měření digitálně. Radiotester CMA180 je revoluční radiokomunikační nástroj pro rádiové systémy pracující v pásmu 100 kHz – 3 GHz. Použitá technologie je založena na plně digitálním signálovém zpracování. Jednoduché ovládání a výkonné měřicí vlastnosti vytvářejí z přístroje CMA180 nepostradatelný nástroj pro měření rádiových zařízení.

- Kmitočtový rozsah 100 kHz - 3 GHz
- Analogová modulace a demodulace (CW, AM, FM)
- Až do 150 W špičkového vstupního výkonu a do 100 W trvalého výkonu
- Úroveň signálu pro testování přijímačů lze nastavit až do -140 dBm
- Integrovaný audio generátor
- Měření kvality zvuku (SINAD, THD, SNR)
- Spektrální analyzátor
- Generátor libovolného průběhu

[www.rohde-schwarz.com/ad/cma](http://www.rohde-schwarz.com/ad/cma)

#### R&S®Spectrum Rider FPH:

##### Malý přístroj, který zvládne velké úkoly

Spectrum Rider FPH je univerzální a uživatelsky přívětivý spektrální analyzátor ve z odolném provedení. Kmitočtový rozsah základního přístroje je od 5 kHz do 2 GHz. Horní kmitočty je možné rozšířit až do 3 nebo 4 GHz pomocí kódu.

- Ideální pro práci v terénu: 8 hodin provozu na baterie, 2,5 kg
- Podsvícené klávesy, krátká doba spuštění
- Velký dotykový a barevný displej
- Funkce a opce pro různé průmyslové aplikace jako jsou letecké aplikace, bezdrátová komunikace, vysílací zařízení a měření spektra.

### BASIC CHARACTERISTICS

#### R&S®CMA180: Radio test set revolution!

Analog goes digital. The CMA180 is a revolutionary radio-communications tester for radio systems that operate in the 100 kHz to 3 GHz range. Its technology is based fully on digital signal processing and advanced computing. Intuitive operation and efficient measurement capabilities make the CMA180 an indispensable tool for performing radio measurements.

- Frequency range from 100 kHz to 3 GHz
- Analog modulation and demodulation (CW, AM, FM)
- Up to 150 W peak input power and up to 100 W continuous input power
- Signal level for receiver measurements can be lowered to -140 dBm
- Integrated audio generators
- Audio quality tests (SINAD, THD, SNR)
- Spectrum analyzer with integrated sweep function
- Arbitrary waveform generator

[www.rohde-schwarz.com/ad/cma](http://www.rohde-schwarz.com/ad/cma)

#### R&S®Spectrum Rider FPH:

##### Small form factor to handle big tasks

The Spectrum Rider FPH is a versatile, user-friendly instrument in a rugged and appealing design. The frequency range of the basic analyzer is 5 kHz to 2 GHz. The upper frequency limit can easily be extended to 3 GHz or 4 GHz via keycode.

- Ideal for field use: 8 hour battery life, 2.5 kg
- Backlit keypad, fast boot time, nonreflective display
- Large color display with touch and gesture operation
- Features and options for various industries such as aerospace and defence, wireless communications, broadcasting, spectrum



## SDTR, M3TR – radiostanice SDTR, M3TR – Tactical radio

# 3

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	BASIC CHARACTERISTICS
<p><b>R&amp;S®SDTR, M3TR:</b> <b>Vytváření taktických datových a hlasových sítí</b> Na základě otevřené SCA architektury SW definovaná radio- stanice SDTR umožňuje implementaci vlnových forem jiných výrobců. Takové řešení umožňuje spolehlivou a zabezpečenou komunikaci pro mise s mezinárodní účastí.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vícepásmová stanice pro provoz ve VKV/ UKV pásmu</li> <li>- Vysoký výstupní výkon (50W)</li> <li>- Vysokorychlostní síťové formy (MANET)</li> <li>- Souběžný přenos hlasu a dat (TDMA)</li> <li>- Plnohodnotná IP funkcionalita</li> <li>- Společná ovládací jednotka GB5100 pro integraci s radio- stanicemi M3TR zabezpečující KV spojení (ALE3G, režimy s kmitočtovým skákáním, plná IP konektivita, ...)</li> <li>- Interoperabilní vlnové formy s národním výrobcem MESIT defence radiostanice DICOM RF40. Na celosvětových trzích pod označením SDHR.</li> </ul> <p><a href="http://www.rohde-schwarz.com/ad/sca">www.rohde-schwarz.com/ad/sca</a></p>	<p><b>R&amp;S®SDTR, M3TR:</b> <b>Enabling centric centric operations</b> Designed as open SCA- based, the SDTR software defined tactical radio allows porting of third- party waveforms, ena- bling reliable and secure communications in multinational missions.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Multiband capability in VHF/ UHF frequency range</li> <li>- High output power</li> <li>- High data rate networking waveforms</li> <li>- Simultaneous voice and data communications (TDMA)</li> <li>- Full IP- capabilities</li> <li>- Common control unit GB5100 with M3TR family</li> <li>- M3TR family that enables HF capability (ALE 3G, frequency hopping, crypto, full IP connectivity...)</li> <li>- Interoperable waveform SECOM-P with MESIT defence HH radios RF40.</li> </ul> <p><a href="http://www.rohde-schwarz.com/ad/sca">www.rohde-schwarz.com/ad/sca</a></p>

# Countering microdrones

Microdrones present a potential threat to air traffic, critical infrastructures and political and sport events. R&S®ARDRONIS provides full spectrum awareness and alerts security personnel early on, even before drones take off. It georeferences their pilot and can disrupt the remote control link. R&S®ARDRONIS stops drones, either as a standalone unit or integrated in larger security concepts.

[www.rohde-schwarz.com](http://www.rohde-schwarz.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>- components</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. Brokovnicové 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 osmáct 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 přezkoušování 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 prověřováno 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 koncern 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
<p>Svitap J.H.J. spol. s r.o. je textilní společnost s více jak dvacetiletou 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: 430</li> <li>- obrat: 473 215 000 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: 430</li> <li>- turnover: 473,215,000 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:**

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

**Mr. Jan Heřmanský**  
**Svitap J.H.J. spol. s r.o., Kijevská 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**





## Armádní tkaniny, vojenské a humanitární stany, montované haly Army Fabrics, Military and Humanitarian Tents, Halls

# 6,8

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

#### ARMÁDNÍ TKANINY

Naším cílem při výrobě armádních tkanin je dosažení co nejlepších fyzikálně technických parametrů, např. odolnosti proti vlhku, vodě a větru, což bývá právě u těchto tkanin stěžejním požadavkem. Dále jsme schopni tkaniny pro armádní účely opatřit různými potřebnými úpravami či potiskem, a to i podle nejpřísnějších parametrů požadovaných hodnot spektrálních křivek.

#### STANY

Kromě armádních tkanin je Svitap také výrobcem vojenských a humanitárních stanů. Naše stany šijeme z bavlněných tkanin, polyesteru či směsi bavlna/polyester, konstrukce dodáváme ocelové nebo hliníkové. Ke každému zákazníkovi máme individuální přístup, dokážeme vyhovět jeho potřebám a ušít stan či přístřešek dle jeho přání.

#### HALY

Svitap je též tradiční český výrobce montovaných hal. Díky jednoduché ocelové konstrukci je možné haly stavět v libovolných rozměrech, lze je prodlužovat, zkracovat, zateplovat či jinak modifikovat. Svou příznivou cenou a minimální údržbou jsou naše montované haly používány jako sklady, hangáry, kryté loděnice nebo třeba i jako garážové přístřešky. Všechny tyto produkty vyrábíme dle parametrů, které si určí sám zákazník.

### BASIC CHARACTERISTICS

#### ARMY FABRICS

Our production goal for army fabrics is acquiring the best physical and technical parameters possible, for example resistance to moisture, water and wind endurance, which is sometimes a crucial requirement for these fabrics. Furthermore, we are able to provide army fabrics with different necessary modifications or printing according to the most strict parameters of required values of spectral curves.

#### TENTS

Besides army fabrics Svitap is also the producer of military and humanitarian tents. We produce our tents from cotton fabrics, polyester or from mix of cotton/polyester. We provide our tents with either steel or aluminium frames. We have individual approach to each customer, we are able to meet his/her needs and sew a tent or shelter according to his/her wishes.

#### HALLS

Svitap is also a traditional Czech producer of halls. Simplicity of the steel construction enables the halls to be built in any dimensions required. It is possible to extend them, shorten them, insulate them or modify them in a different way. Due to their reasonable price and minimal maintenance requirements, our prefabricated halls are used as warehouses, hangars, covered shipyards or covered garages. All these products are made according to parameters determined by the customer.

HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p><b>Vývoj a výroba pancéřovaných a speciálních vozidel pro využití v oblastech:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armády a policie</li> <li>- ochrany osob</li> <li>- přepravy peněz a jiných cenin</li> </ul>	<p><b>Development and production of armoured vehicles usable in:</b></p> <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: 15 mil. EUR</li> <li>- firma založena: 1992</li> <li>- počet zaměstnanců: 125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- type of company: Limited liability company</li> <li>- turnover: 15 mil. EUR</li> <li>- foundation: 1992</li> <li>- number of employees: 125</li> </ul>
ZAHRA NIČNÍ 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
<p><b>Výrobní program SVOS obsahuje:</b></p> <p><b>Vojenská vozidla speciálního určení:</b></p> <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> <p><b>Civilní obrněná vozidla:</b></p> <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>	<p><b>SVOS production contains:</b></p> <p><b>Special Purpose Armoured Vehicles for military:</b></p> <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> <p><b>Civilian armoured vehicles:</b></p> <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. +420 468 955 743, Fax: +420 468 955 742, e-mail:svos@armsvos.cz [www.armsvos.cz](http://www.armsvos.cz)

## Pancéřovaná speciální vozidla Special armoured vehicles

# 4,6,8

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

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.

### BASIC CHARACTERISTICS

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> </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> </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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vývoj, výroba, instalace a technická podpora letištních radarů</li> <li>- vývoj, výroba, instalace a technická podpora ADS-B přehledových a monitorovacích systémů</li> <li>- vývoj a výroba mikrovlnných a koaxiálních dílů pro radiolokační a měřicí techniku</li> <li>- vývoj, výroba procesorů pro zpracování radarových signálů</li> <li>- vývoj a výroba radiostanic</li> <li>- antény pro základnové, vozidlové a přenosové radiostanice</li> <li>- anténní sdružovací systémy a příslušenství</li> <li>- měření antén v terénu (vyzařovací charakteristiky, přizpůsobení)</li> <li>- výroba mechanických dílů (strojírenská a zámečnická výroba)</li> <li>- montáže elektronických dílů a sestav</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- development, production, installation and technical support of airfield radar systems</li> <li>- development, production, installation and technical support of ADS-B surveillance and monitoring systems</li> <li>- development and production of microwave and coaxial parts for radar and measurement technology</li> <li>- development and production of processors for radar signal processing</li> <li>- development and production of radio-stations</li> <li>- antennas for base, vehicle and portable radio-stations</li> <li>- duplex systems and accessories</li> <li>- measuring of antennas in terrain (radiation pattern, matching)</li> <li>- mechanical parts production (engineering and locksmith production)</li> <li>- assembly of electronics parts and units</li> </ul>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ společnosti: akciová společnost</li> <li>- rok založení: 1997, v roce 2003 změněna na akciovou společnost</li> <li>- počátek tradice: 1919</li> <li>- počet zaměstnanců: cca 170</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- type of company: Joint stock company</li> <li>- company founded: in 1997, transformed to Joint stock company in 2003</li> <li>- tradition starting point: 1919</li> <li>- number of employees: approx. 170</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>T-CZ má obchodní vztahy v mnoha zemích po celém světě.</p>	<p>T-CZ has business relations in many countries all over the world.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- letištní radarové soupravy (přistávací a přehledový radar)</li> <li>- ADS-B přehledový systém, multipoziční monitorovací ADS-B systém</li> <li>- modernizace radarových systémů</li> <li>- servis a dodávky náhradních dílů</li> <li>- radiokomunikační systémy</li> <li>- anténní systémy</li> <li>- mikrovlnné a koaxiální díly</li> <li>- výroba mechanických dílů a sestav</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- airfield radar systems (SRE, PAR)</li> <li>- ADS-B Surveillance System, Multisite ADS- B Monitoring System (MAMS)</li> <li>- modernization of radar systems</li> <li>- services and spare parts delivery</li> <li>- radiocommunication systems</li> <li>- antenna systems</li> <li>- microwave and coaxial parts</li> <li>- assembly of electronics parts and units</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Martin Kouba  
**ADDRESS:** T-CZ, a.s., Na Strži 241/28, 140 00 Praha 4, Czech Republic  
**PHONE:** +420 466 034 501  
**FAX:** +420 466 034 503  
**E-MAIL:** info@tcz.cz  
**WEBSITE:** www.tcz.cz





**Letištní radarové soupravy (přistávací a přehledový radar)**  
**Airfield Radar Systems (SRE, PAR)**  
**ADS-B přehledový systém, multipoziční monitorovací ADS-B systém**  
**ADS-B Surveillance System, Multisite ADS-B Monitoring System (MAMS)**  
**Radiokomunikační a anténní systémy / Radiocommunication and Antenna Systems**

**3**

**OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
 NOMENCLATURE**



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 veřejné správy.</p> <p>Univerzita obrany poskytuje akreditované vzdělání v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech, které jsou vojensko-manažerského, ekonomického, technického a zdravotnického zaměření.</p> <p>Tyto programy jsou určeny pro vojenské i civilní studenty. 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 military management, economic, engineering and medicine fields.</p> <p>The programmes are available for both military and civilian students. Also, the University of Defence is a lifelong learning centre and open to international students as well.</p>
EKONOMICKÉ UKAZATELE	ECONOMIC INDICATORS
Univerzita obrany je rozpočtová organizace.	The University of Defence is a budgetary organisation.
ZAHRA NIČNÍ 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 programu Central European Forum on Military Education a European Security and Defence College.</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.</p> <p>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 especially within the Visegrad Four Group. It is active in the participation in Erasmus+ international exchange programme and two military education programmes: "Central European Forum on Military Education" and "European Security and Defence College".</p> <p>The University of Defence has involved in numerous international research and development programmes. As a part, University's staff members represent the Czech Republic to NATO/EDA 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 obranný průmysl a krizové řízení (bakalářské, navazující 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 defence industry and/or crisis management (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 Píkrýl**  
**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
Univerzita Pardubice je veřejnou institucí.	The University of Pardubice is a public institution.
ZAHRA NIČNÍ 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 Policajného zboru SR v Bratislavě, Univerzitou v Cambridge, Londýnským Imperial College, Brodarským Institutem v Záhřebu, Technion - Israelským Institutem technologie v Haifě, Tel-Avivskou Univerzitou, Nanyang technologickou univerzitou v Singapuru, Chemickým ústavem CAEP v Mianyang, Xi'anským moderním chemickým výzkumným ústavem, Mendeleevovou Univerzitou chemicko-technologickou v Moskvě.</p> <p>Specialisté ÚEnM mívají přednášky v Centru excellence 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:

**Prof. Dr. Petr Kalenda**  
University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology,  
Studentská 95, 532 10 Pardubice, Czech Republic

PHONE:

+420 466 039 472, +420 466 038 023

FAX:

+420 466 037 068

E-MAIL:

[dekanat.fcht@upce.cz](mailto:dekanat.fcht@upce.cz)

WEBSITE:

[www.upce.cz](http://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 (sanitární kontejnery, varna a výdejna stravy, nádrž pitné vody, septik, kontejnery chladírenské, skladovací, laboratorní, velitelské, ubytovací, zdravotnické, výšuvné, 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 (such as sanitary containers, catering and food distribution points, drinking water reservoirs, septic tanks, refrigerator and store containers, laboratory containers, office and accommodation containers, medical points, surgery points, expandable containers, ballistic and NBC bullet proof army containers 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:      220 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: 220 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: Itálie, Velká Británie, Slovensko, Německo, Rusko, Čína, Francie, Rakousko, Kazachstán</li> <li>- obchodní aktivity v ostatních zemích EU, Asii a Africe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- export: Italy, Great Britain, Slovakia, Germany, Russia, China, France, Austria, Kazakhstan</li> <li>- sales activities in other EU countries, Asia and Africa</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)**

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 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 European shows in its defence sector.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	LOOKING FOR PARTNERS
 <p><b>14. mezinárodní veletrh / 14<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  - <b>rok konání:</b>  1999 2001 2003 2007 2009 2011 2013 2015  - <b>počet zúčastněných firem:</b>  378 290 328 323 575 555* 403* 488*  - <b>počet odborných návštěvníků:</b>  11 006 16 487 21 797 27 564 24 779 30 935* 26 056* 27 184*  * IDET/PYROS/ISET - Obranné a bezpečnostní veletrhy celkem</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>	<p>- <b>place:</b> complex of the Brno exhibition ground  - <b>date:</b>  1999 2001 2003 2007 2009 2011 2013 2015  - <b>number of firm representations:</b>  378 290 328 323 575 555* 403* 488*  - <b>number of expert visitors:</b>  11,006 16,487 21,797 27,564 24,779 30,935* 26,056* 27,184*  * IDET/PYROS/ISET - Defence and Security Exhibition in total</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strong international participation of exhibitors and trade visitors</li> <li>- visits by official foreign guests and delegations from many countries of the world</li> <li>- participation of the most important political and military leaders of the Czech Republic</li> <li>- attractive supporting programme – conferences, seminars, networking</li> <li>- IDET ARENA – military, fire fighting and police displays</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** General manager - Mr. Jiří Kuliš  
Exhibition Director of IDET - Mr. Jiří Rousek  
**ADDRESS:** Veletrhy Brno, a.s., Výstaviště 1, 647 00 Brno, Czech Republic  
**PHONE:** +420 541 152 960  
**FAX:** +420 541 153 044  
**E-MAIL:** idet@bvv.cz  
**WEBSITE:** www.idet.cz

# 14. MEZINÁRODNÍ VELETRH OBRANNÉ A BEZPEČNOSTNÍ TECHNIKY



31. 5. – 2. 6. 2017

VÝSTAVIŠTĚ BRNO



PYROS

31. 5. – 3. 6. 2017



Veletrhy Brno, a.s.  
Výstaviště 405/1  
603 00 Brno  
tel.: +420 541 152 926  
fax: +420 541 153 044  
idet@bv.cz  
www.idet.cz



Central  
European  
Exhibition  
Centre

BVV  
Veletrhy  
Brno

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: 522 mil. Kč</li> <li>- počet zaměstnanců: cca 300</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: 522 mil. CZK</li> <li>- number of employees: approx. 300</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 06 Praha 9, Czech Republic  
**PHONE:** +420 910 105 111  
**FAX:** +420 284 817 086  
**E-MAIL:** info@vtusp.cz  
**WEBSITE:** www.vtusp.cz





## 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 vyprošťovací 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 ACR, 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

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: 850</li> <li>- rok začátku tradice: 1946</li> <li>- obrat: 1,2 miliard Kč (2015)</li> <li>- základní kapitál: 721 mil. Kč (2015)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- legal status: State enterprise</li> <li>- number of employees: 850</li> <li>- year of foundation: 1946</li> <li>- turnover: 45 mil. EUR (2015)</li> <li>- registered capital: 27 mil. EUR (2015)</li> </ul>
ZAHRAŇIČNÍ 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 a výroba:**

- Bojová, dopravní a speciální pozemní pásová a kolová technika
- Kooperační výroba speciální techniky pro zahraničí

**Služby:**

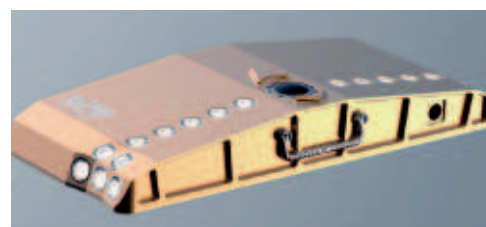
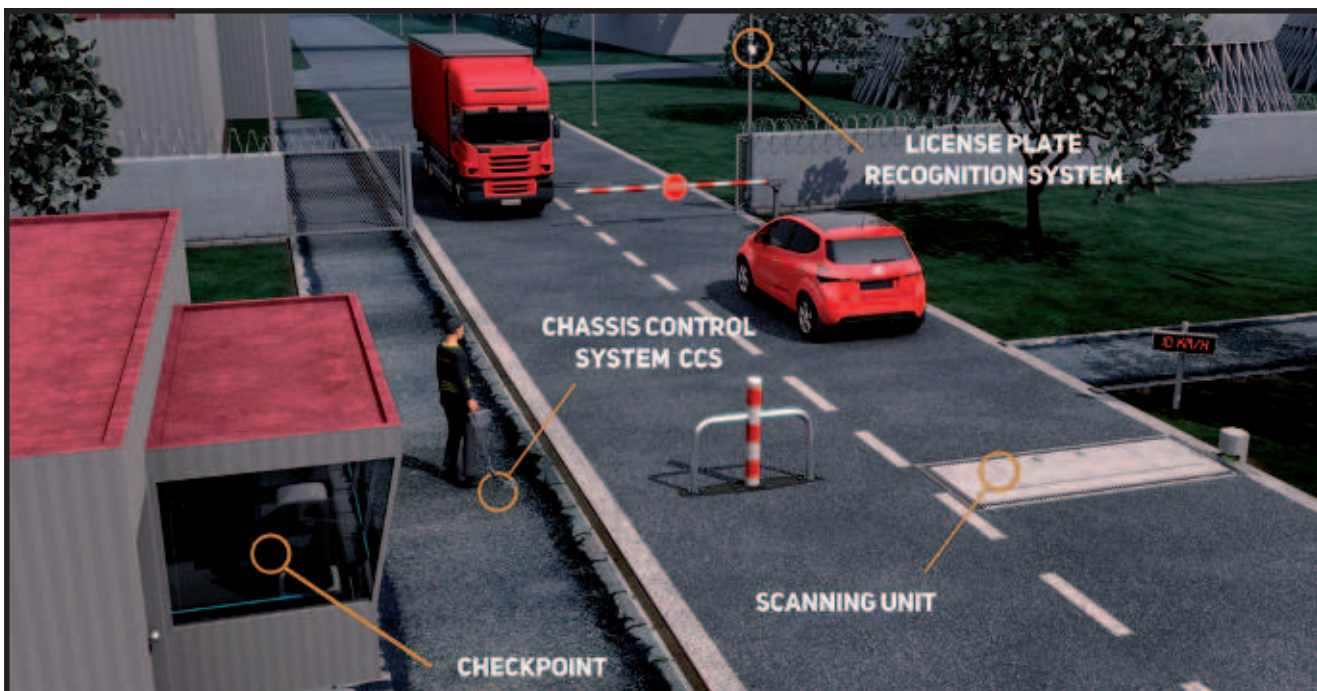
- Opravy, rekonstrukce a modernizace tanků, historické techniky, ženijní techniky, obrněných transportérů, bojových vozidel pěchoty a automobilní techniky
- Výcvik specialistů
- Dlouhodobé ukládání tanků, automobilů a ostatní vojenské techniky

**Development, upgrades and production:**

- Tracked or wheeled combat, transportation, special land vehicles
- Manufacturing cooperation of special equipment with foreign partners

**Services:**

- Repairs, refurbishments and upgrades of tanks, vintage equipment, engineer equipment, armoured personnel carriers, infantry fighting vehicles and vehicles
- Training of specialists
- Long-term storage of tanks, vehicles and other military equipment



**Vývoj a výroba produktů ochrany osob a kritické infrastruktury / Development and production of critical infrastructure and person protection product**

**4,6,7,8**

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	BASIC CHARACTERISTICS
<p><b>Nabízíme řešení a produkty:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bezosádkový robotický systém UGV TAROS</li> <li>- Zabezpečení vstupu a vjezdu do objektů</li> <li>- Identifikace vozidel a sledování vozidel</li> <li>- Kontrola podvozku vozidel (2D a 3D skener, mobilní skener, systém kontroly podvozku)</li> <li>- Mobilní kontrolní pracoviště vstupu</li> <li>- Ochrana perimetru a pokročilá video analýza perimetru</li> </ul>	<p><b>We offer solutions and products:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unmanned ground vehicle TAROS</li> <li>- Entrance protection</li> <li>- Identification and tracking of vehicles</li> <li>- System for vehicle chassis inspection (2D and 3D scanners, mobile scanner, chassis control system)</li> <li>- Mobile entrance checkpoint</li> <li>- Perimeter protection and advanced video analysis</li> </ul>





EXPERIENCE QUALITY TRADITION

# DEFENCE & SECURITY

**WE ARE ONE OF THE LEADERS**  
OF MANUFACTURERS AND SERVICE IN THE FIELD  
OF DEFENCE & SECURITY IN THE CZECH REPUBLIC

**PRODUCTION,  
MODERNIZATION  
AND SERVICE OF  
GROUND VEHICLES**

**COMPREHENSIVE  
SERVICE**

**UGV – ROBOTIC SYSTEMS**

**CRITICAL  
INFRASTRUCTURE  
PROTECTION**

**NUCLEAR, BIOLOGICAL,  
CHEMICAL PROTECTION**

**ALTERNATIVE ENERGY  
SOURCES**



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 obrát: 4 mil eur</li> <li>- hlavním 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 dieselovým 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 Zemnicí tyče, vytahovač zemnicích tyčí  
Earthing rods, extractor earthing rods

**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**

**Zemnicí tyče a vytahovač zemnicích tyčí / Earthing rods and extractor earthing rods**

**2,7**

**OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
NOMENCLATURE**

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

### **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.

### **Zemnicí tyče a vytahovač zemnicích tyčí (obr. 5)**

Zemnicí tyče slouží k uzemnění mobilních spojovacích prostředků. Zemnicí tyč délky 1 m je vyrobena z ocele prům. 25 mm, žárově zinkovaná, je opatřena přípojovací svorkou na uzemňovací vodič M8, a vytahovacím čepem, který slouží k připojení vytahovače zemnicích tyčí.

Vytahovač zemnicích tyčí slouží ke snadnému vytahování zemnicích tyčí zatlučených do země. Základní charakteristikou vytahovače je jeho nízká hmotnost a značná tažná síla, čímž se podstatně snižuje námaha a omezuje možnost poškození tyčí při jejich vytahování.

## BASIC CHARACTERISTICS

### **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>Návrh a realizace komplexních výcvikových řešení pro ozbrojené síly, bezpečnostní složky a orgány krizového řízení.</p> <p>Vývoj a výroba simulátorů a trenažérů pro pozemní a leteckou techniku, včetně souvisejících služeb.</p> <p>Výzkum a vývoj v oblasti simulačních systémů a aplikací.</p> <p>Technická a personální podpora simulačních center při zajištění výcviku.</p>	<p>Development and production of comprehensive training solutions for armed forces, security forces and crisis management authorities.</p> <p>Design and implementation of simulation systems and trainers for ground and air vehicles, including related services.</p> <p>Research and development in the field of simulation systems and applications.</p> <p>Technical and personnel support to simulation centers in providing 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: 4 mil. USD/100 mil. Kč (2015)</li> <li>- počet zaměstnanců: 42</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: 6/10/1998</li> <li>- basic capital: 1 mil. CZK</li> <li>- turnover: 4 mil. USD/100 mil. CZK (2015)</li> <li>- number of employees: 42</li> <li>- certificates: ISO 9001:2015 AQAP 2110 National Security Clearance (NSA CR) - level Secret</li> </ul>
ZAHRANIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p>Dodávky simulačních systémů, technická spolupráce.</p> <p>Obchodní kontakty: Alžír, Ázerbajdžán, Bangladéš, Brazílie, Chorvatsko, Egypt, Etiopie, Francie, Indie, Izrael, JAR, Jordánsko, Kazachstán, Maďarsko, Gruzie, Polsko, Peru, Pákistán, Kolumbie, Slovensko, Švédsko, Thajsko, Uganda, USA, Vietnam.</p>	<p>Simulation systems delivery, technological cooperation.</p> <p>Business contacts: Algeria, Azerbaijan, Bangladesh, Brazil, Croatia, Egypt, Ethiopia, France, Hungary, India, Israel, Georgia, Colombia, Jordan, Kazakhstan, Pakistan, Peru, Poland, RSA, Slovakia, Sweden, Thailand, Uganda, U.S., Vietnam.</p>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplexní dodávky simulačních systémů a simulačních center pro individuální a taktický výcvik pozemních a vzdušných sil</li> <li>- Dodávky simulačních systémů pro individuální a skupinový výcvik bezpečnostních složek</li> <li>- Dodávky simulačních řešení pro výcvik krizových štábů</li> <li>- Technická a personální podpora simulačních center při přípravě, průběhu a vyhodnocení výcviku.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Delivery of comprehensive simulation systems and solutions for simulation centers providing individual and tactical training of ground and air forces</li> <li>- Delivery of simulation systems for individual and joint training of security forces</li> <li>- Delivery of simulation solutions for crisis staff training</li> <li>- Technical and personnel support to simulation centers in training preparation, execution and evaluation</li> </ul>

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

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

**Mr. Milan Doležal, President and 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**





Subsidiary of **LOM PRAHA**

**VR Group, a.s. is a leading Czech provider of comprehensive training solutions for armed forces, security forces and crisis management authorities. Thanks to its nearly 20 years of experience in development, implementation and operation of training solutions for armed and security forces, VR Group, a.s. can offer cutting-edge, completely in-house developed training solutions.**

Main areas of VR Group focus:

- Development of new products to support training of ground and air forces according to current requirements on equipment and characteristics of combat and non-combat operations
- Development of simulation systems for training of security authorities including the Crisis Management System staff
- Systematic improvement of implemented products and solutions based on customer feedback and current training requirements
- Integration of heterogenous simulation-based training tools
- Research and development projects for the Czech Ministries of Defence, Interior and the Ministry of Industry and Trade
- Active participation in NATO research projects, especially in activities of the NATO Research & Technology Organization

The company is a subsidiary of LOM PRAHA government enterprise, established by the Czech Republic Ministry of Defence. Its headquarters reside in Prague and the branches are located in Brno and Vyskov.

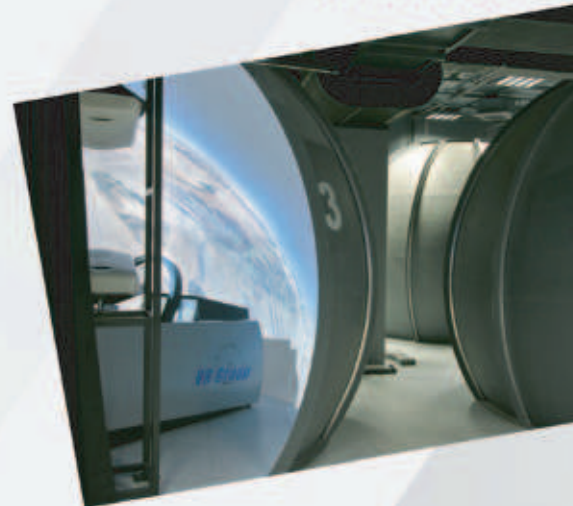
**Get Ready for Your Future Missions**

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

## ARMY



## AIR FORCES



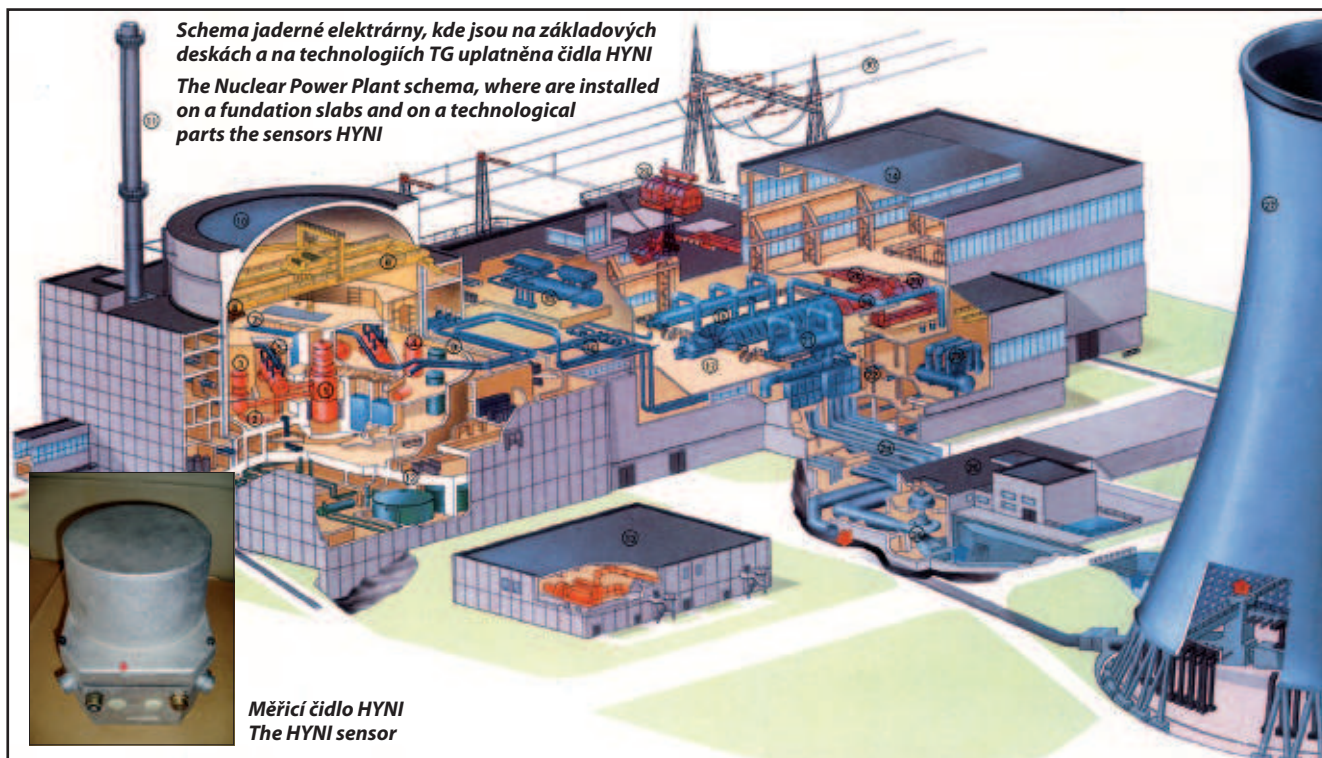
## CRISIS MANAGEMENT



HLAVNÍ DRUH ČINNOSTI	MAIN ACTIVITIES
<p><b>Posláním Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického je aplikovaný a základní výzkum v následujících oblastech:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základní výzkum v oboru kosmické geodézie a geodynamiky</li> <li>- aplikovaný výzkum v oboru geodézie, zeměměřičství, metrologie a státní standardizace</li> <li>- aplikovaný výzkum v oblasti fotogrammetrie a dálkového průzkumu Země</li> <li>- aplikovaný výzkum v oblasti GNSS a GNSS-meteorologie</li> <li>- aplikovaný výzkum v oboru geografických informačních systémů a kartografie</li> <li>- odvětvové informační středisko a Zeměměřičská knihovna*.</li> </ul>	<p><b>The mission of the Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography is applied and basic research in the following areas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upstream Research in Satellite Geodesy and Geodynamics</li> <li>- Applied Research in Geodesy, Engineering Surveying, Metrology and Standardization</li> <li>- Applied Research in Photogrammetry and Remote Sensing</li> <li>- Applied Research in Global Navigation Satellite Systems and Meteorology</li> <li>- Applied Research in Geographic Information Systems and Cartography</li> <li>- Branch Information Centre and Surveying library*</li> </ul>
ZAHRAŇIČNÍ VZTAHY	FOREIGN RELATIONS
<p><b>Ústav udržuje trvalou zahraniční spolupráci s vědeckými institucemi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGS International GNSS Service</li> <li>- EUREF/EPN EUREF Permanent Network</li> <li>- ICET International Centre for Earth Tides</li> <li>- BGI International Gravimetric Bureau</li> <li>- IDS International DORIS Service</li> <li>- IGFS International Gravity Field Service</li> <li>- ESA Troposphere modelling</li> <li>- ILRS International Laser Ranging System</li> <li>- EURAMET European Association of National Metrology Institutes</li> </ul> <p><b>Ústav je prostřednictvím svých zaměstnanců aktivní v těchto mezinárodních vědeckých organizacích:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISPRS International Society for Photogrammetry and Remote Sensing</li> <li>- ICA International Cartographic Association</li> <li>- FIG Fédération Internationale des Géomètres</li> <li>- IUGG International Union of Geodesy and Geophysics</li> <li>- IAG International Association of Geodesy</li> <li>- EGU European Geoscience Union</li> <li>- AGU American Geophysical Union</li> <li>- CLGE Comité de Liaison des Géomètres Européens</li> </ul>	<p><b>The Institute maintains longlasting cooperations with many foreign scientific institutions, e.g.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGS International GNSS Service</li> <li>- EUREF/EPN EUREF Permanent Network</li> <li>- ICET International Centre for Earth Tides</li> <li>- BGI International Gravimetric Bureau</li> <li>- IDS International DORIS Service</li> <li>- IGFS International Gravity Field Service</li> <li>- ESA Troposphere modelling</li> <li>- ILRS International Laser Ranging System</li> <li>- EURAMET European Association of National Metrology Institutes</li> </ul> <p><b>The luminaries of the Institute are active members in the following international organisations:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISPRS International Society for Photogrammetry and Remote Sensing</li> <li>- ICA International Cartographic Association</li> <li>- FIG Fédération Internationale des Géomètres</li> <li>- IUGG International Union of Geodesy and Geophysics</li> <li>- IAG International Association of Geodesy</li> <li>- EGU European Geoscience Union</li> <li>- AGU American Geophysical Union</li> <li>- CLGE Comité de Liaison des Géomètres Européens</li> </ul>
OBCHODNÍ NABÍDKA	BUSINESS OFFER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vývoj metod sběru a aktualizace geoprostorových dat včetně MGCP a VMap2i</li> <li>- Digitalizace obsahu analogových mapových děl jejich transformace a publikování na internetu</li> <li>- Poskytování informačních služeb, zpracování odborných rešerší a přístup do elektronických databází odborných publikací GeoBase, GeoRef, GeoScience</li> <li>- Poskytování školení a vzdělávacích seminářů v oblasti zeměměřičství a katastru nemovitostí</li> <li>- Testování a kalibrace GNSS aparatur na rozsáhlém referenčním etalonu polohy</li> <li>- Kalibrace úhlových a délkových měřidel pro oblast zeměměřičství a stavebnictví a měřidel pro laserové skenování</li> <li>- Infrastruktura pro příjem, hodnocení kvality signálu pro družicovou navigaci GPS NAVSTAR, GLONASS, Galileo a DORIS</li> <li>- Postupy pro zjištění hydrologických vlivů na měření GNSS</li> <li>- Služby gravimetrické laboratoře – kontinuální, relativní a opakovaná absolutní tíhová měření</li> <li>- Služby autorizovaného metrologického střediska – ověřování stanovených měřidel</li> <li>- Speciální geodetická měření – sledování deformací a technologií strategických objektů pomocí hydrostatické nivelace</li> <li>- Monitoring při zatěžkávacích zkouškách mostů</li> <li>- Posudková činnost v oblasti katastru nemovitostí, geometrické přesnosti staveb, metrologie a standardizace</li> <li>- Speciální měření velkých strojírenských celků a kontrola geometrie konstrukčních částí letadel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Development of the methods of the geospatial data gathering and up-date, incl. MGCP and VMAP 2i data</li> <li>- Digitizing of the analogue maps and globes, their transformations and publication on the Internet</li> <li>- Providing information services, scientific searching and access to electronic databases of professional publications and proceedings (GeoBase, GeoRef, GeoScience)</li> <li>- Providing training, educational seminars and workshops on surveying and cadastral topics</li> <li>- Testing and calibration of GNSS apparatus on an extensive position measuring gauge</li> <li>- Calibration of angular and distance measuring tools applied in surveying and engineering and equipment for laser scanning</li> <li>- Infrastructure for receiving and quality assessment of the signals for satellite navigation GPS NAVSTAR, GLONASS, Galileo and DORIS</li> <li>- Processes for establishing the impacts of the hydrological phenomena on the GNSS measurements</li> <li>- Services of the gravimetric laboratory – continual, relative and repeated absolute gravity measurements</li> <li>- Services of the licensed metrological centre – verification of the assigned measuring tools</li> <li>- Special geodetical measurements – assessment of the buildings deformations and of the technological components of the strategic objects using hydrostatic levelling</li> <li>- Monitoring of the loading tests of bridges</li> <li>- Expert reports in the fields of cadastre, geometrical precision of constructions, metrology and standardization</li> <li>- Special measurements of large machinery assemblies and checking of geometry of construction parts of airplanes</li> </ul>

**HEAD OF THE COMPANY:** Mr. Karel Raděj  
**ADDRESS:** VÚGTK, v.v.i., Ústecká 98, 250 66 Zdiby, Czech Republic  
**PHONE:** +420 226 802 302  
**FAX:** +420 284 890 056  
**E-MAIL:** vugtk@vugtk.cz  
**WEBSITE:** www.vugtk.cz





*Schema jaderné elektrárny, kde jsou na základových deskách a na technologiích TG uplatněna čidla HYNI*  
*The Nuclear Power Plant schema, where are installed on a foundation slabs and on a technological parts the sensors HYNI*

*Měřicí čidlo HYNI*  
*The HYNI sensor*

**Sledování deformací stavebních objektů a jejich technologií pomocí měřicího systému, vyvinutého ve Výzkumném ústavu geodetickém, topografickém a kartografickém, v.v.i.**  
**Monitoring deformations of buildings and their technologies using the measuring system developed at the Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography**

# 6,7

OBOROVÉ ČLENĚNÍ/  
 NOMENCLATURE

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Měřicí systém HYNI je určen pro nepřetržité sledování vertikálních posunů stavebních a technologických částí strategických objektů, včetně elektráren. On-line monitoring objektů je prováděn v reálném čase s okamžitým výstupem numerických a grafických vyhodnocených měřených výsledků. Zásadní výhodou automatizovaného měřicího systému je prakticky nepřetržité měření bez zásahu obsluhy, vysoká přesnost měření deformací, nezávislé měření charakteristik okolního prostředí, nezávislost měření při rozdílných teplotách kontrolovaného objektu a v neposlední řadě nižší náklady v porovnání s náklady na uplatnění klasických technologií.

## BASIC CHARACTERISTICS

HYNI measuring system is designed for continuous monitoring of vertical displacement of constructions and technological parts of strategic facilities, including power plants. On-line monitoring of objects is performed in real time with immediate output of numerical and graphical evaluated measured results. The principal advantage of automated measuring system is virtually continuous measurement without operator intervention, high accuracy of deformation measurement, independent measurement of environmental characteristics, independence of the measurement at different temperatures of inspected facility and ultimately lower costs compared with the costs of applying conventional technologies.

## ZÁKLADNÍ PARAMETRY

**Některé ze specifikací čidel měřicího systému:**

**Rozměry:** výška = 270 mm  
 šířka = 205 mm  
 hloubka = 275 mm

**Hmotnost čidla (včetně kapaliny):** 13 kg

**Napájení čidel:** 18 – 30 V, 0,5 A

**Rozsah měření:** 10 – 90 mm

**Komunikace:** RS-485

**Teplotní rozsah měření:** +5 až +50 °C (tekutina číslo 1),  
 -20 až +50 °C (tekutina číslo 2)

**Rozlišení čidla:** 0,001 mm

**Přesnost měření převýšení:** 0,05 mm

## BASIC DATA

**Some of the specifications of sensors measuring system:**

**Dimensions:** height = 270 mm  
 wide = 205 mm  
 depth = 275 mm

**Sensors mass (without fluid):** 13 kg

**Sensor supply:** 18 – 30 V, 0,5 A

**Measuring range:** 10 – 90 mm

**Communication:** RS-485 (double-wire circuitry)

**Working temperatures:** +5 up to +50 °C (Liquid No. 1),  
 -20 up to +50 °C (Liquid No. 2)

**Resolution of reading:** 0.001 mm

**The sensor accuracy of displacement measuring:** 0.05 mm

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><b>Pro speciální účely (pro ozbrojené složky)</b>  <b>Delaborace a ekologická likvidace munice</b>  <b>Výrobky civilní pyrotechniky</b></p>	<p><b>For special purposes (for defence and security services)</b>  <b>Delaboration and ecological disposal of ammunition</b>  <b>Pyrotechnic products for civil use</b></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
- klamné 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 hasicího 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

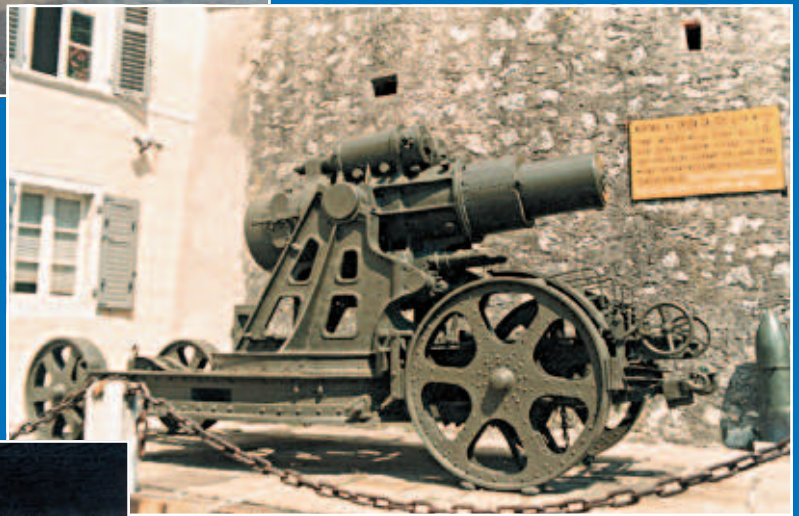
#### Pyrotechnic products for civil use

- 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





**Publisher:** MS Line, s.r.o. **Editor in Chief:** Eva Soukupová. **Deputy Editor in Chief:** Šárka Cook. **Design & Computerized Graphics:** MS Line, s.r.o. **Print:** Magnus I s.r.o. **Distributed by:** MS Line, s.r.o., Vykáň 82, 289 15 Kounice, Czech Republic, phone: +420 321 672 601, e-mail: info@msline.cz, website: 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, Ltd. First published in 1999.

© **Copyright 2017 by MS Line, s.r.o.**



Official Security & Defence Technologies Catalogue of the Czech Republic  
Oficiální Katalog bezpečnostních a obranných technologií České republiky

Catalogue issued in cooperation with the Ministry of Defence of the Czech Republic  
and Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

Katalog vydaný ve spolupráci s Ministerstvem obrany České republiky  
a Ministerstvem průmyslu a obchodu České republiky



© MS Line, s.r.o. 2017