

# pro Obranný a Bezpečnostní Průmysl **Review**®

3/2021 | online   | [www.msline.cz](http://www.msline.cz)

Mediální platforma Asociace obranného  
a bezpečnostního průmyslu ČR | [www.aobp.cz](http://www.aobp.cz)



Výhradní partner Elbit Systems v ČR.  
Najdete nás v pavilonu P, stánek 56



**NEXT IS NOW.**

**Elbit Systems™**

Najdete nás v pavilonu P, stánek 49

# AURA

Informační systémy a služby pro vojenskou logistiku a obranný průmysl

Item catalogue

Item no.	Desc.	Item catalogue
Item no.	Desc.	Item catalogue
001000090001	M1 Abrams	Class I
004440201000	Fatigue uniform	Class II
001000045007	Ground sheet	Class I
001000045008	Inner arm	Class I
001000050003	Body armour	Class I
001000050003	AFV - T Reconstr...	Class I
001000050003	Hand pistol 26,5 mm	Class I
001000050003	Periscope	Class VI
001000050003	Bandage V2 R5	Class VI
004000000000	MM-388 Item	Class I
011166600144	PVSS D10	Class I
001166600142	Tatra BT5 808 V4H	Class I
001179790223	Tatra BT5 RV-15	Class I
021166600142	KOT - Parkur	Class II
021166600142	Bandage V2 R5	Class I
021166600140	AFV - T Reconstr...	Class I
021166600142	Hand pistol 26,5 mm	Class I
021166600142	KOT - Parkur	Class II
021166600142	KOT - Parkur	Class I

## Logistic Information System

### M1 Abrams

Last changed at 23/10/2018

View assets in Asset view

#### Basic parameters

Full item name: M1 ABRAMS  
Short name: M1 ABRAMS  
NSC Group: 10 Weapons  
NSC Class: 10.1000 70000 to 100000

#### Logistic parameters

Mass: M1: 60 short tons  
M1A1: 63 short tons  
M1A1SA: 67.8 short tons  
M1A2SEPv2: 71.2  
Length: Gun forward: 32.948 (9.977 m)  
Full height: 36.028 (9.999 m)  
Width: 12.8 (3.84 m)  
Height: 8.8 (2.64 m)  
Drive: 4 (power under machine gunner, gunner, loader, driver)

#### Manufacturer

Manufacturer: General Dynamics Land System

#### Suppliers



#### Consumption of diesel fuel



#### M1 Abrams in Asset overview

Unit	Usable
Total count	86
23. Tank Battalion	30
24. Tank Battalion	30

IDET 2021 pavilon P, stánek 080

## LIS

komplexní informační systém  
pro vojenskou logistiku

## MC CATALOGUE

světově nejrozšířenější systém  
pro kodifikaci materiálu dle NATO

## Publi

multimediální eKnihovna  
a řízená distribuce dokumentů

## AURA CRM

specializovaný informační systém  
pro řízení vztahů se zákazníky

## XaaS

služba pro snadný provoz  
i vývoj softwaru

## Kodifikační agentura

certifikovaná kodifikační agentura  
působící v Česku a na Slovensku

## EDITORIAL

Vážení čtenáři,

„Naše bezpečnost není samozřejmost a bez bezpečnosti není prosperita“, to je motto dvou probíhajících akcí konaných ve dnech 18.-19. září na letišti Leoše Janáčka v Ostravě, Dny NATO, které letos slaví dvacet let a Dny Vzdušných sil AČR, které jsou oficiální akcí českého letectva konající se na základě rozhodnutí resortu obrany právě souběžně se Dny NATO. I letos má naše vydavatelství tu čest být mediálním partnerem obou tak významných akcí.

V tomto vydání vám Review představí produkci, služby a novinky firem z bezpečnostní a obranné oblasti nejen z České republiky, ale i zahraničí jako např. STV Group, AURA, NEXTER, ARQUUS, RHEINMETALL, AGADOS, FIDES, Tatra Trucks, Česká zbrojovka, TOVEK, GORDIC, ContSystem, Protect Parts, EVPÚ Defence, ERA, EXCALIBUR ARMY, Explosia, Kärcher, ATS-TELCOM a samozřejmě nesmí chybět ani VELETRHY BRNO, které letos pořádají trojlístek bezpečnostních veletrhů IDET, PYROS, ISET výjimečně v podzimním termínu a to od 6. – 8. října na brněnském výstavišti. I zde je naše vydavatelství jako v předchozích ročních hlavním medi-

álním partnerem pro Českou republiku, čehož si velice vážíme. V úvodu „Revíčka“ vám náměstek ministra obrany, Tomáš Kopečný, mimo jiné přiblíží současný stav exportu na zahraniční trhy, ale zároveň představí nově vzniklou Agenturu pro mezivládní obrannou spolupráci (AMOS). Následně se v rozhovoru s šéfem Ředitelství služby pořádkové policie, plk. Petrem Sehnoutkou, dozvíte více o organizačních změnách, kterými ředitelství prošlo v novodobé historii České republiky a nemohu nezmínit ani zajímavý rozhovor s ředitelem Technického ústavu požární ochrany.

Závěrem bych se ráda zmínila o 12. vydání vázané knihy Katalog bezpečnostních a obranných technologií 2021-2022 v česko-anglickém jazyce, která bude k dispozici na říjnovém IDETu na našem stánku MS Line v pavilonu P, číslo 054, kde se společně s AOBP ČR budeme těšit na setkání s vámi.



Šárka Cook, šéfredaktorka



12



26



28

## Z OBSAHU

Rozhovor s náměstkem ministra obrany	6
Postcovidový IDET/PYROS/ISET	12
Ředitelství služby pořádkové policie	14
Technický ústav požární ochrany	22
STV GROUP a.s.	26
Vozidlo Lynx společnosti Rheinmetall	28
Agados představuje další model	30
Tatra Trucks	32
ČZUB, hlavní partner Dnů NATO 2021	34
Budoucnost elektro-optických systémů	44
Nový systém „AURA CRM“	48

Vydavatel: MS Line, s.r.o., Vykáň 82, 289 15 Kounice, e-mail: scook@msline.cz, www.msline.cz • Šéfredaktorka: Šárka Cook  
 Zástupce šéfredaktora: Ing. Miloš Soukup • Stálí spolupracovníci: Dr. Antonín Svěrák, Radek Bár • Jazyková úprava: Stanislav Mareš, Šárka Cook, Eva Soukupová • Grafická úprava: Jiří Kuneš, www.jirikunes.cz • Marketing: Eva Soukupová (e-mail: esoukupova@msline.cz) • Manažer internetu: Soliter - polygrafická společnost, s.r.o. • Tisk: Magnus I s.r.o. • Distribuce: MS Line, s.r.o., Digital-ICT, s.r.o. • Číslo vychází: 16. 9. 2021 • Evidenční číslo: MK ČR E 19352, ISSN 2336-3460 • Neprodejné  
 Foto na titulní straně: Elbit

Redakce nezodpovídá za jazykovou a obsahovou správnost textových a grafických podkladů dodaných inzerenty.

## PŘESEDNA REDAKČNÍ RADY

**RNDr. Jiří Hynek**  
prezident AOBP ČR

## MÍSTOPŘESEDNA REDAKČNÍ RADY

**Ing. Radek Hauerland**  
viceprezident pro vnější komunikaci, Česká  
zbrojovka

## ČESTNÍ ČLENOVÉ REDAKČNÍ RADY

**Arm. gen. Ing. Petr Pavel, M. A.**

**Arm. gen. Ing. Josef Bečvář**  
viceprezident AOBP ČR

**Arm. gen. v zá. Ing. Pavel Štefka, M.Sc.**  
poradce GŘ VELETRHY BRNO pro IDET  
a PYROS/ISET

**Ing. Michael Hrbata, MPA**  
čestný předseda redakční rady

**Doc. Ing. Miloš Titz, CSc.**  
čestný předseda a zakládající člen  
redakční rady

## VOJENSKÁ KANCELÁŘ PREZIDENTA REPUBLIKY

**Genmjr. Ing. Jan Kaše, MSc.**  
náčelník

## ÚŘAD VLÁDY ČR

**Ing. Jiří Winkler**  
odbor pro obranu a bezpečnost,  
sekretariát Bezpečnostní rady státu

## MZV ČR

**Ing. Miloslav Stašek**  
státní tajemník

**Ing. Tomáš Kuchta**  
mimořádný a zplnomocněný velvyslanec  
České republiky v Srbsku

**Ing. Vladimír Bártl**  
mimořádný a zplnomocněný velvyslanec  
České republiky v Lucemburku

**Genpor. Ing. Drahoš Ryba**  
styčný důstojník HZS ČR na velvyslanectví  
v Bratislavě

**PhDr. Marek Svoboda**  
ředitel Odboru ekonomické diplomacie

## MPO ČR

**PhDr. Martin Šperl**  
Odbor řízení exportní strategie a služeb

## MF ČR

### CELNÍ SPRÁVA ČR

**Genmjr. Mgr. Milan Pouliček**  
generální ředitel

## MO ČR

**PhDr. Tomáš Kopečný**  
náměstek pro řízení sekce  
průmyslové spolupráce  
**Ing. Martin Dvořák, Ph.D.**  
ředitel Úřadu pro obrannou standardizaci,  
katalogizaci a státní ověřování jakosti

## ARMÁDA ČR

**Genpor. Mgr. Ing. Jaromír Zůna, MSc., Ph.D.**  
první zástupce náčelníka GŠ AČR  
**Brig. gen. MUDr. Zoltán Bubeník**  
ředitel Agentury vojenského zdravotnictví

## MS ČR, VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČR

**Genpor. PhDr. Petr Dohnal**  
generální ředitel Vězeňské služby ČR  
vrchní státní rada

## MV ČR

**Mgr. Milena Bačkovská**  
odbor bezpečnostní politiky

## POLICIE ČR

**Genmjr. Mgr. Jan Švejdar**  
policejní prezident

**Plk. Ing. Tomáš Hytych**  
ředitel Letecké služby

**Plk. Mgr. Petr Sehnoutka**  
ředitel Ředitelství služby pořádkové policie

## HZS ČR

**Genmjr. Ing. Vladimír Vlček, Ph.D., MBA**  
generální ředitel

**Plk. Ing. Daniel Miklós, MPA**  
náměstek GŘ pro prevenci a CNP

## SSHR

**Ing. Pavel Švagr, CSc.**  
předseda

## KRAJSKÉ ÚŘADY

**Ing. Aleš Boňatovský**  
tajemník Bezpečnostní rady,  
vedoucí oddělení krizového řízení,  
Krajský úřad Pardubického kraje

## AFCEA (ČESKÁ POBOČKA)

**Ing. Tomáš Müller**  
prezident

## ZÁSTUPCI PRŮMYSLU

**Ing. Štěpán Černý**  
obchodní ředitel SVOS

**Bc. Adam Drnek**  
výkonný ředitel FUTURE FORCES FORUM

**Ing. Filip Engelsmann**  
generální ředitel AURA

**David Hác**  
ředitel pro strategii a rozvoj STV Group

**Ing. Michal Hon**  
předseda představenstva  
MESIT holding

**doc. Ing. Martin Hrinko, Ph.D., MBA, LL.M.**  
viceprezident ČKBS

**Ing. Martin Klicnar, Ph.D.**  
obchodní ředitel VR GROUP

**Brig. gen. prof. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.**  
Rektorka-velitelka UO v Brně

**Bc. Radek Kubíček, MBA**  
obchodní ředitel a jednatel 2K CONSULTING

**Ing. Jiří Kuliš**  
předseda představenstva a generální ředitel  
VELETRHY BRNO

**Ing. Radoslav Moravec**  
generální ředitel Zeveta Bojkovice

**Ing. Tomáš Mynářčík**  
ředitel vojenských programů Tatra Trucks

**Bc. Lukáš Novotný**  
manažer marketingu holdingu CSG

**Ing. Lenka Orlová**  
jednatelka a obchodní ředitelka ORITEST

**Ing. Petr Ostrý**  
jednatel AGADOS

**Ing. Jaroslav Pecháček, CSc.**  
viceprezident AOBP ČR,  
jednatel SWORDFISH

**Doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.**  
rektor ČVUT v Praze

**Mgr. Jiří Protiva**  
ředitel LOM PRAHA

**Marika Přinosilová M.Sc.**  
ředitelka pro marketing a komunikaci  
OMNIPOL

**Ing. Jaromír Řezáč**  
generální ředitel GORDIC

**Ing. Jiří Řezáč**  
viceprezident pro spolupráci a obchodní  
politiku AOBP ČR, poradce GŘ OMNIPOL

**Ing. Milan Starý**  
ředitel HR a komunikace ERA

**Ing. Pavel Šalanda**  
viceprezident AOBP ČR,  
ředitel ROHDE & SCHWARZ - Praha

**Ing. Jiří Šimek**  
ředitel Quittner & Schimek

**Ing. Jiří Štefl**  
generální ředitel OPTOKON

**Ing. Jaroslav Trávníček**  
viceprezident pro průmysl AOBP ČR

**Ing. Aleš Výborný**  
ředitel pro Českou republiku BAE Systems

# „Česká obranyschopnost bude v příštích letech záviset na využití přelomových technologií“, říká náměstek ministra obrany Tomáš Kopečný



## PODPORA EXPORTU V ZAHRANIČÍ

### Jak ovlivnila celosvětová pandemie onemocnění Covid-19 podporu exportu na zahraničních trzích?

Loňský i letošní rok byly zásadně ovlivněny pandemií koronaviru, která výrazně zkomplikovala možnosti cestování do zahraničí. Řada zbrojních veletrhů, konferencí i samotné bilaterální cesty se posouvají na období příznivější pandemické situace. Podobně jako v dalších odvětvích, i u nás se jednání a komunikace se zahraničními partnery přesunuly do on-line prostoru, nicméně obchod s vojenským materiálem je vzhledem ke své

povaze velmi citlivou oblastí, který si zpravidla žádá osobní jednání. Online nástroje je tak možné využívat pouze omezeně v určitých fázích propagace a navazování kontaktů.

Doufáme však v lepší zítřky a i přes veškeré překážky se snažíme český obranný průmysl v zahraničí podporovat, jak jen to je možné. V tomto roce se mi tak podařilo za účasti podnikatelů uskutečnit již čtyři významné zahraniční cesty.

**Český zbrojní a bezpečnostní průmysl je přibližně z 90 % exportní, podpora státu je tedy klíčová. Zmínil jste zahraniční mise, ovšem jaké jsou další ná-**

**stroje podpory zbrojního průmyslu ze strany Vaší sekce? Jak taková podpora probíhá během současné pandemické situace?**

Naším hlavním cílem je poskytnout nástroje, které budou odpovídat potřebám českého obranného průmyslu pro jeho další rozvoj a zvyšování konkurenceschopnosti na zahraničních trzích. Podpora firmám z naší strany se proto rozšířila – vedle projektů na podporu ekonomické diplomacie PROPED – i na projekty na podporu ekonomických aktivit v zahraničí PROPEA. Jejich záměrem je mimo jiné užší spolupráce s lokálními partnery a úřady v dané zemi za účelem podpory firem,

kteřá jim pomůže se v oblasti etablovat. Českým firmám se mimo jiné snažíme usnadnit přístup k již zmíněným evropským iniciativám jako EDIDP a EDF. Uvědomujeme si ale, že podpora průmyslu může mít mnoho podob, a proto jsme v říjnu minulého roku natočili sérii krátkých propagačních videoklipů s názvem „Víme, co máme“, ve kterých představujeme největší firmy českého zbrojního průmyslu.

Nicméně jádro naší podpory českého obranně-bezpečnostního exportu opravdu leží v komunikaci s našimi zahraničními partnery a právě proto jsem velmi rád, že i navzdory pandemii jsme mohli uskutečnit několik zahraničních misí, v rámci kterých jsem mohl naše firmy osobně podpořit v teritoriích, kde to bylo potřeba.

**Když tedy mluvíme o zahraničních cestách, povězte mi, která letošní cesta byla z Vašeho pohledu nejproduktivnější a jakého největšího úspěchu se Vám podařilo na cestách dosáhnout?**

Nelze říct, která mise byla nejúspěšnější. Každá cesta je pozitivním krokem v prohlubování bilaterálních vztahů a takřka vždy se jedná o posun vpřed v rámci

spolupráce obranně-bezpečnostních průmyslů. Všem cestám předchází dlouhé a podrobné přípravy, které jsou však nyní velmi zkomplikovány pandemií. Proto považuji za velký úspěch, že i navzdory pandemii jsme dokázali, jak už jsem uvedl, jen za tento rok realizovat čtyři cesty do celkem patnácti zemí – a plánujeme další.

Soustředili jsme se zejména na cesty na Blízký východ a do Afriky. Například hned v únoru jsme navštívili veletrh IDEX, který se konal v Abú Dhabí ve Spojených arabských emirátech, kde jsme pokřtili několik nových produktů českého průmyslu. Jednalo se o největší zbrojní veletrh od začátku pandemie a jsem hrdý, že se výstavy zúčastnil rekordní počet českých společností. Navštívili jsme také Botswanu a Malawi, kde bylo naopak cílem pootevřít pro české firmy pomyslné dveře na tyto trhy. V červnu se pak uskutečnila další cesta do Afriky, kdy jsme navštívili Demokratickou republiku Kongo, Ugandu a Rwandu. Na konci května jsme podnikli vůbec největší podnikatelskou misi České republiky na Blízký východ, v rámci které jsme navštívili Irák, Kuvajt a Saúdskou Arábii. Doposud poslední významná cesta proběhla v první polovině července, kdy jsme navštívili

Mali, Burkinu Faso, Ghanu, Togo, Kamerun a Gabon. Mali a Burkina Faso představují jedny z nejbližších partnerů ČR na africkém kontinentu. Je třeba podtrhnout, že AČR dlouhodobě participuje na stabilizaci Mali a vnímáme výrazný zájem z malijské strany o další rozvoj vztahů, a to i v oblasti průmyslové spolupráce. Ve všech zemích jsme se dočkali vřelého přijetí na nejvyšší úrovni a vnímáme značný potenciál pro dodávky českých podniků. Pevně věřím, že české společnosti budou z této mise v budoucnu těžit.

V obou regionech, tedy jak v Africe, tak na Blízkém východě, zaznamenaly naše firmy opravdu velký zájem o své produkty nejen u ozbrojených složek, ale také například u kuvajtského hasičského sboru.

#### **PODPORA EXPORTU V ZAHRANIČÍ – AMOS**

**V dubnu byla na tiskové konferenci ministra Metnara oficiálně představena Agentura pro mezivládní obrannou spolupráci (AMOS), jejíž funkci a úkoly jste osobně blíže nastínil. Nyní se nacházíme zhruba pět měsíců od zahájení činnosti. Jak na tom AMOS je?**





V uplynulých měsících proběhlo plnohodnotné etablování AMOSu do struktur Ministerstva obrany ČR. Zejména se jedná o ukončení série výběrových řízení. Já i ředitel AMOSu jsme byli velmi mile překvapeni velkým zájmem kandidátů, kteří se profilevali jak ze státní, tak i privátní sféry. Mohu tedy s potěšením konstatovat, že tým AMOS je nyní kompletní.

**Samozřejmě víme, že nelze sdělovat detaily projektů, které AMOS v daný moment s českými firmami a zahraničními partnery řeší. Můžete nám sdělit alespoň v obecné rovině, kterými teritorii a jakým typem projektů se AMOS aktuálně zabývá?**

V uplynulých měsících proběhla série intenzivních bilaterálních jednání s vedením sekce obranného průmyslu Hospodářské komory ČR, Asociací obranného a bezpečnostního průmyslu (AOBP) a zejména valnou většinou klíčových firem produkujících zbrojní a bezpečnostní materiál. Z těchto jednání postupně krystalizuje až překvapivě velké množství konkrétních projektů.

Detaily sdělovat nemůžeme. Pro příklad však mohu zmínit, že v jedné ze zemí jihovýchodní Asie aktuálně monitorujeme hned tři projekty, které by mohl AMOS zaštitit. S Českou zbrojovkou konzultujeme hned pět potentních projektů, s firmou Aero Vodochody Aerospace se jedná o minimálně čtyřech až pěti teritoriích.

Shrnu to tedy tak, že zájem o spolupráci s AMOS je již nyní – pouhých pár měsíců po zahájení činnosti – velký. A to jak ze strany velkých hráčů, tak středních a menších firem. Současně je ale nutné doplnit, že realizace projektů v oblasti obranného průmyslu jsou během na dlouhou trať. Jsem tedy rád, že já i ředitel AMOSu se této disciplíně věnujeme.

**Většina agentur ve vyspělých zemích jako jsou Francie, Španělsko, nebo Izrael, kde tento nástroj funguje již řadu let, byla ustavována postupným procesem. Jaké plány má MO ČR v tomto ohledu? Jaké kroky plánujete učinit ve střednědobém horizontu s**

**cílem nastavit další a posílené nástroje pro realizaci projektů na bázi vláda-vláda?**

Ze série jednání s českými firmami i přímých či virtuálních schůzek se zahraničními partnery jasně vyplývá, že hlavním dlouhodobým a strategickým úkolem je posílení, respektive rozšíření nástrojů, které bude mít AMOS k dispozici. Již vedeme řadu jednání s právními partnery v rámci dotčených orgánů státní správy, a konzultujeme nabyté zkušenosti také se zahraničními kolegy.

**PRŮMYSLOVÁ SPOLUPRÁCE A BEZPEČNOST DODÁVEK**

**V současné době se často v resortních člancích i v médiích skloňují pojmy jako bezpečnost dodávek a průmyslová spolupráce. Můžete nám blíže objasnit tyto problematiky a jejich současnou manifestaci v prostředí českého resortu obrany?**

Zhoršování bezpečnostní situace ve svě-



tě, ale i další globální změny a události, jako je například koronavirová pandemie, zvyšují rizika závislosti na zahraničních dodavatelích vojenského materiálu. Přílišná závislost pak může v krizových situacích způsobit snížení či ztrátu obranyschopnosti státu.

Česko nakupuje vojenský materiál v zahraničí z důvodu, že český průmysl není schopen vyrobit a dodat vojenský materiál v celém spektru požadavků našich ozbrojených sil. Česká republika přitom disponuje lidskými zdroji a infrastrukturou s dostatečným potenciálem pro zapojení domácího průmyslu do dodávek vojenského materiálu pořizovaného od zahraničních dodavatelů. Stát má proto při uzavírání kontraktů na dodávky vojenského materiálu ze zahraničí nezastupitelnou úlohu v přípravě i realizaci nové úrovně zahraničně-politických, ekonomických i obranných vztahů, které zajistí plnění podstatných bezpečnostních zájmů státu. Konkrétní rozsah zapojení průmyslu je pak definován podstatným bezpečnostním zájmem státu na zajištění bezpečnosti dodávek vojenského materiálu pro ozbrojené síly ČR.

Sekce průmyslové spolupráce se významně podílela na aktualizaci Strategie vyzbrojování a podpory rozvoje obranného průmyslu České republiky do roku 2030, kterou právě schválila naše vláda. Tato aktualizace mj. rozvíjí cíle a principy podpory průmyslové spolupráce a klade důraz na bezpečnost dodávek a zajištění podstatných bezpečnostních zájmů státu. Dále také reflektuje nové iniciativy EU a NATO zaměřené na rozvoj obranného průmyslu, kterou je například Evropský obranný fond (European Defence Fund, EDF).

**Jakým způsobem probíhá příprava průmyslové spolupráce? Kdo vybírá partnery z českého průmyslu pro spolupráci se zahraničním dodavatelem?**

Požadavky na charakteristiky dodavatele jsou stanovovány v závislosti na požadované úrovni bezpečnosti dodávek již ve fázi zadávání projektu, a to na základě analýzy potenciálu českého průmyslu pro zapojení do konkrétního projektu. Výstupem analýzy jsou varianty možností zapojení domácího průmyslu. Pak následuje ze strany dodavatele, který si sám vybírá podniky pro spolupráci a také ověřuje jejich schopnosti,

příprava a zpracování plánu průmyslové spolupráce. V případě strategických projektů pak může MO ČR určit, že hlavním integrátorem pro spolupráci s českým průmyslem bude některý ze státních podniků. Plán průmyslové spolupráce umožňuje MO ČR kontrolovat plnění identifikovaných podstatných bezpečnostních zájmů a objemy průmyslové spolupráce. MO ČR požaduje, aby smlouvy v rámci průmyslové spolupráce s jednotlivými podniky na konkrétní projekty byly podepsány před nebo současně s hlavním kontraktem na akvizici. Průmyslová spolupráce je důležitý nástroj pro zvyšování technologické úrov-

ně firem – pomáhá totiž zajistit přístup k novým patentům, znalostem a schopnostem od zahraničních dodavatelů vojenského materiálu. MO ČR podporuje především tzv. transfer technologií do ČR, zapojení českého obranného průmyslu do mezinárodních projektů NATO, EU a v neposlední řadě zapojení do nadnárodních dodavatelských řetězců dodavatelů vojenského materiálu.

## EVROPSKÝ OBRANNÝ FOND

**Obranné výzkumné a vývojové projekty jsou často finančně velmi nákladnou záležitostí. Jedním z nástrojů,**





**který má pomoci tento problém řešit, je EDF, což je iniciativa Evropské unie. Jaké jsou jeho cíle a jak vypadá současný vývoj v této oblasti?**

Obecným cílem EDF je podpora konkurenceschopnosti, efektivnosti a inovační kapacity v celé Unii. EDF přispívá ke strategické autonomii a svobodné akceschopnosti Unie, podporuje kooperativní akce a přeshraniční spolupráci, mezi právními subjekty podporuje rozvoj malých a středních podniků, podporuje flexibilitu a stabilitu dodavatelských řetězců v oblasti obrany a podporuje využívání průmyslového potenciálu výzkumu, vývoje a inovací. Specifickými cíli EDF jsou podpora kooperativního výzkumu, maximalizace inovací a zavádění nových obranných produktů a technologií, včetně přelomových technologií, zajištění co nejefektivnějšího vynakládání prostředků na obranný výzkum a vývoj v Unii, snižování rizika zdvojení činností a omezování roztříštěnosti. Důležitým dílčím cílem je i zvýšení míry standardizace a interoperability mezi jednotlivými členskými státy Unie.

Pro období 2021-2027 byl pro EDF alokován rozpočet více než 7 miliard eur. Z této částky pak byla jedna třetina určena na výzkum a zbytek na vývoj.

Pro rok 2021 byly vyčleněny pro Pracovní program EDF 2021 finanční prostředky ve výši 930 milionů eur.

V EDF má významné místo také podpora přelomových obranných technologií, která je samostatnou kapitolou Pracovního programu EDF. Dotace na tuto

podporu jsou určovány v návaznosti na veřejné konzultace o přelomových obranných technologiích v oblastech, kam patří například zpravodajství, sledování a průzkum, kybernetická obrana a velení a řízení.

**Jak konkrétně MO ČR podporuje možné uchazeče v programu EDF? Jak se daří propojovat požadavky armády s plány rozvoje technologií definovaných na úrovni EU, jejichž koncovým realizátorem je průmyslový sektor členských zemí?**

Realizaci EDF podporuje Sekce průmyslové spolupráce MO ČR, která propojí podniky a Generální štáb Armády ČR (GŠ AČR) při posuzování projektů. Zajišťuje také vystavení dokumentů prokazujících zájem o výsledky projektů a spolupracuje s GŠ AČR i na stanovení počátečních operačních požadavků na výsledky projektů.

Nově bude firmám pomáhat se zpracováním dokumentace projektů EDF tzv. Národní kontaktní bod (NFP), který je součástí evropské sítě národních kontaktních bodů. Do funkce NFP schválil ministr obrany zástupkyni ředitelky AOBP, doktorku Kristýnu Stejskalovou. Pro politické řízení projektu s ohledem na potenciální účast podniků třetích stran bude také nově určován hlavní národní koordinátor EDF. Ten bude zastřešovat příslušné diskuse o otázkách participace podniků třetích stran v rámci národních institucí a v rámci příslušných pracovních skupin EK.

Podpora je realizována i Evropskou

komisí (EK), která usiluje o nezbytné synergie s iniciativami EU jako je například „Akční plán synergií mezi civilním obranným a kosmickým průmyslem“, který představuje další formu podpory rozvoje cílů EDF.

Pro představu, v březnu 2020 zveřejnila EK výzvu EDIDP 2020 k předkládání projektů pro program EDIDP. V ČR reagovalo třináct podniků v devíti projektech. Na konci června 2021 byly zveřejněny výsledky výzvy EDIDP. Jedenáct českých podniků se jako členové konsorcií vedených zahraničními subjekty účastní čtyř projektů EDIDP s podporou téměř 30 milionů eur.

## **PŘELOMOVÉ A NASTUPUJÍCÍ TECHNOLOGIE**

**Obrana státu je odnepaměti spojená s vědou, inovacemi a využitím nejmodernějších technologií. Národy disponující nejvyspělejšími technologiemi mají obrovský strategický náskok – i proto Severoatlantická aliance (NATO) definovala na začátku roku 2021 sedm strategických oblastí budoucího technologického rozvoje. Můžete tyto oblasti přiblížit?**

Je to tak. Moderní technologie k obraně odjakživa neodmyslitelně patří. Úspěšnost ozbrojených sil už dávno nestojí jen na tancích, stíhačkách a těžké technice jako takové – bezpečnostní hrozby jsou mnohem komplexnější. Jakýkoliv budoucí konflikt bude rámovaný právě nastupujícími a přelomovými technologiemi, které NATO definovalo. Označujeme je anglickou zkratkou „EDTs“ (Emerging and Disruptive Technologies) a konkrétně se jedná například o biotechnologie, vesmírné technologie, kvantové technologie, či umělou inteligenci.

**Zmiňujete pojmy „EDTs“ a „nastupující a přelomové technologie“. Jak se tyto technologie poznají a v čem se liší od technologií, které už využíváme dnes?**

Ten rozdíl je poměrně značný. Za nastupující technologie označujeme takové technologie, o jejichž existenci již víme a dobře je známe, ještě je ale nejsme schopni naplno integrovat pro využití v praxi. Před zhruba patnácti lety se do této kategorie řadily například

kybertechnologie – ale ty už jsou dnes zcela běžně využívané jak ve vojenské, tak civilní oblasti, proto je za nastupující už nepovažujeme. Příkladem nynější významné nastupující technologie jsou kvantové technologie či výše zmiňované biotechnologie.

Přelomové technologie jsou pak typické tím, že zásadním způsobem mění zvyky a chování nejen uživatelů, ale i celých průmyslových odvětví. Přelomovými technologiemi jsou například hypersonické zbraně, umělá inteligence, či takzvaná big data, nebo-li velká data.

**Z nastupujících a přelomových technologií jste tedy zmínil vesmírné technologie, velká data, umělou inteligenci, kvantové technologie, či hypersonické zbraně. Která z těchto technologií je podle vás osobně nejzajímavější, či má největší potenciál změnit podobu budoucích konfliktů?**

Každá ze jmenovaných technologií je v něčem zajímavá a všechny mají nezávisle na sobě schopnost zásadním způsobem změnit budoucí vedení boje – i proto je označujeme za přelomové. Kdybych měl za sebe vybrat nejzajímavější, byly by to vesmír a biotechnologie. Vesmír bude čím dál důležitější, například NATO v roce 2019 označilo vesmír – po zemi, vodě, vzduchu a kyberprostoru – za pátou operační doménu. Vesmírné technologie jsou zajímavé i svou duální povahou – většina systémů může být použita jak pro civilní, tak vojenské účely – a je velmi těžké jejich pravý účel rozpoznat. Zároveň je kosmický prostor naprosto stěžejní pro bezpečnost Aliance – při potenciálním vyřazení satelitů z provozu by došlo k úplnému oslepení nejen armády, ale i složek integrovaného záchranného systému. Proto je důležité, abychom do vesmírných technologií investovali a nevnímali vesmírnou obranu jako sci-fi. Biotechnologie jsou pak zajímavé z hlediska vlivu na bojeschopnost vojáků a efektivitu armády – díky biotechnologiím lze překonat limity, které dnes lidské tělo má. Již dnes se používají robotické exoskelety, které podporují funkci svalů. Vojáci tak díky nim například unesou těžší náklad. Biotechnologie mají také potenciál zlepšit smyslové vjemy vojáků, tedy například zrak a sluch; rovněž lze měnit procesy v těle tak, aby vojáci déle vydrželi bdělí. V ne-

poslední řadě pak mohou biotechnologie pomoci napravit zdravotní následky vojáků zraněných v boji – například voják po amputaci končetiny dostane mechanickou protézu napojenou na centrální nervový systém, takže ji bude moct ovládat podobně jako skutečnou končetinu.

**Předpokládám, že zrovna biotechnologie, vesmírná obrana či kvantové technologie nebudou nejlevnější. Vyplatí se NATO do takových technologií investovat? A jak si NATO, potažmo pak Evropa a Česko, stojí v porovnání s ostatními zeměmi?**

Nemalé peníze do EDTs investují další světoví hráči v čele s Čínou a Ruskem. Značný náskok mají Spojené státy, rozvoji EDTs se totiž věnují nejdéle. Nejvíce zaspala Evropa, zde se s investicemi do EDTs teprve začíná, věřím ale, že vše je na dobré cestě. Pro Česko pak tyto investice znamenají zajímavou příležitost a několik českých firem již dnes zajišťuje dodávky pro mezinárodní vesmírné programy Evropské kosmické agentury, v Praze sídlí například nově vzniklá Agentura EU pro kosmický program (EUSPA) nebo domácí satelitní centrum SATCEN, české firmy za využití umělé inteligence vyvíjí software s vojenským i civilním přesahem. A mohl bych pokračovat, máme toho opravdu hodně.

**KAMPAŇ „VÍME, CO MÁME“  
A PODCASTY**

**Zmínil jste kampaň „Víme, co máme“ jakožto nástroj na pomoc českému průmyslu. Během roku jste také vydal podcast o již zmíněných EDTs s názvem „V Obraně“. Jakým způsobem tyto iniciativy podporují český bezpečnostní průmysl?**

Vše začalo kampaní „Víme, co máme“, v rámci které jsme představili schopnosti devíti klíčových firem našeho zbrojního průmyslu. V České republice působí hned několik společností, které jsou významnými hráči na světovém trhu anebo jsou nedílnou součástí výrobních řetězců těch největších společností na světě. Bohužel ale povědomí o našich schopnostech je u nás minimální. Výstupem kampaně je proto zdůraznění jedinečných schopností firem pro české publikum s marketin-

govým přesahem pro potenciální zákazníky ve světě, neboť videa jsou nadabována a doplněna titulky v několika jazycích včetně angličtiny. Díky tomu byla již prezentována na zbrojních veletrzích, mezistátních jednáních a dalších vhodných příležitostech. Po téměř roce mají videa na YouTube 10-20 tisíc zhlédnutí. Není to o masové propagaci, ale představení českému i zahraničnímu publiku, které má k tématu nějaký vztah. To se dle ohlasů povedlo, takže jsem spokojen.

Navíc jsme od firem, ale i od dalších zainteresovaných subjektů, dostali velmi pozitivní zpětnou vazbu. Proto jsme se zhruba po půl roce rozhodli v této iniciativě pokračovat. Shodou okolností ve stejné době vydalo NATO zmíněnou zprávu o EDTs a nás napadlo přiblížit tyto oblasti, protože i v nich má Česká republika co nabídnout, ovšem jejich rozvoj je buď v plenkách anebo postrádá dva základní elementy – odborníky a financování. Právě proto jsme přišli s podcastem „V Obraně“, který se snaží EDTs přiblížit nejen laickému divákovi, ale i zástupcům vědecké obce a soukromé sféry, a zvýšit tak jejich zájem o některou z oblastí. Tento zájem by se pak mohl přetavit nejen ve větší finanční podporu ze strany soukromých investorů, ale hlavně by mohl přilákat více odborníků, kteří posouvají výzkum a vývoj EDTs na novou úroveň. Samotná kampaň byla koncipována tak, že v pondělí vždy vyšlo úvodní video představující konkrétní technologii či vědní oblast a ve středu vyšel na stejné téma podcast, do kterého jsem si vždy pozval významné osobnosti daného oboru. Obě kampaně vlastně populárně-naučnou formou přibližují témata, jejichž rozvoj by významnou měrou navýšil obranyschopnost státu, stejně jako náš spojenecký potenciál v rámci NATO a EU, ale také výrazně pomohl rozvoji naší ekonomiky.

*Pane náměstkú, děkuji Vám za rozhovor.  
Šárka Cook*

# Postcovidový IDET/PYROS/ISET

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

 **TITUS®**



**100% PŘIPRAVEN NA  
PLNĚNÍ VAŠICH ÚKOLŮ**

NEXTER-GROUP.FR  
  nexter\_group

**nexTER**   
A COMPANY OF

# Ředitelství služby pořádkové policie prošlo v novodobé historii České republiky řadou organizačních změn

Nejprve krátce o Ředitelství služby pořádkové policie, které je jedním z organizačních článků Policejního prezidia České republiky. Historicky vzniklo 1. ledna 1994 a 1. dubna 2006 bylo sloučeno s ředitelstvím služby železniční policie a neslo název Ředitelství služby pořádkové policie a služby železniční policie Policejního prezidia ČR. Dne 1. září 2008 byly do struktury ředitelství začleněny také odbor služební kynologie a hipologie a odbor speciálních potápěčských činností a výcviku, které dříve přímo řídil náměstek policejního prezidenta pro uniformovanou policii. Od 1. ledna 2009 byl název změněn na Ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia ČR. Pořádková služba je nejpočetnější službou napříč službami Policie ČR a uniformu policisty pořádkové policie nosí bezmála 18 tisíc policistů. Několik konkrétních otázek jsme položili plukovníku Mgr. Petru Sehnoutkovi, řediteli služby pořádkové policie a zároveň členovi reprezentativní redakční rady našeho „Revíčka“.





**Pane řediteli, dříve než jste nastoupil na Policejní prezidium ČR, vykonával jste mnoho let službu v rámci Krajského ředitelství PČR tehdejšího Východočeského kraje a následně i v rámci nově vzniklého Krajského ředitelství PČR Pardubického kraje. Vyhrál jste výběrové řízení na post ředitele tehdejšího Ředitelství služby pořádkové policie a služby železniční policie Policejního prezidia ČR. Jaká byla hlavní motivace pro tuto změnu?**

V druhé polovině roku 2007 jsem převzal po mém předchůdci plk. Čestmíru

Pastyříkovi (pozn.: tituly nebudou uváděny v celém článku u žádného ze služebních funkcionářů) tehdy poměrně nově vytvořené Ředitelství služby pořádkové policie a služby železniční policie Policejního prezidia ČR. Osobně mne zaujalo množství a poutavost jednotlivých problematik spojených s výkonem služby, které byly tomuto ředitelství především jako metodickému článku do jeho působnosti svěřeny, což bylo současně hlavní motivací pro další směřování mé kariéry. Nyní, kdy od závěru roku 2019 opětovně působím na pozici ředitele Ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia ČR, se má osobní motivace nezměnila a s odstupem času mohu hodnotit, jakého rozvoje bylo v jednotlivých problematikách dosaženo. Pro představu uvádím, že současné Ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia ČR vykonává odbornou, metodicko-kontrolní, řídicí a organizátorskou činnost sloužící všem součástí služby pořádkové policie. To představuje 513 obvodních (v Praze místních) oddělení a dále 45 policejních stanic, 38 oddělení hlídkové služby, 1 oddělení Metro, 2 oddělení hl. nádraží Brno a hl. nádraží Ostrava, 1 pohotovostní motorizovaná jednotka, 12 pohotovostních a eskortních oddělení, 4 speciální po-

řádkové jednotky, 8 zásahových jednotek a 2 speciální jednotky (Temelín a Dukovany), 4 pořiční oddělení, 4 oddělení služební hipologie (Praha, Brno, Liberec, Zlín) a 1 remontní a výcviková stáj Písek, 14 oddělení služební kynologie, 1 chovatelská stanice služebních psů Prackovice nad Labem, 1 odbor speciálních potápěčských činností a výcviku - jehož součástí je oddělení Frýdek-Místek a oddělení Brno.

**Můžete se zmínit o organizačním členění a hlavních úkolech Ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia ČR?**

Vedoucím pracovníkem Ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia ČR je ředitel, který řídí náměstka ředitele (pozn.: tento plní úkoly jemu stanovené ředitelem a ředitele zastupuje), dále vedoucí odborů a pracovníky sekretariátu. Ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia ČR je podle druhu vykonávaných činností organizačně rozčleněno do tří odborů – odboru metodiky, koordinace a podpory výkonu služby, odboru služební kynologie a hipologie a odboru speciálních potápěčských činností a výcviku. Pod odbor služební kynologie

a hipologie jsou začleněna výcviková střediska služebních psů v Býchorech, Dobroticích, Plzni a dále, jak již jsem zmínil, chovatelská stanice služebních psů Prackovice nad Labem a remontní a výcviková stáj Písek. Součástí odboru speciálních potápěčských činností a výcviku, který sídlí v Brně, je oddělení Brno a oddělení Frýdek-Místek. Hlavní úkoly, které je Ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia ČR prostřednictvím jednotlivých odborů povinno plnit, jsou stanoveny v organizačním řádu Policejního prezidia ČR, a těchto je v součtu celkem 64, což je poměrně velké množství. Pro ilustraci vyberu pouze některé z nich.

Odbor metodiky, koordinace a podpory výkonu služby odpovídá např. za zpracování analýz, prognóz a koncepcí vývoje služby pořádkové policie, plnění úkolů policie na úseku přestupkového řízení, v oblasti omezení osobní svobody a trestního řízení svěřených do kompetence organizačních článků služby pořádkové policie, sledování dodržování zákonnosti v souvislosti s využíváním oprávnění policistů při použití donucovacích prostředků a zbraně. Dále

odpovídá za přípravu, řízení a koordinaci sil a prostředků krajských ředitelství policie vyčleněných k doprovodům a ochraně vybraných přepravovaných zásilek, koordinaci policejních opatření k zajištění vnitřního pořádku a bezpečnosti při přepravě fanoušků u sportovních akcí na území České republiky. Dále má v gesci metodické řízení zásahových jednotek, speciálních pořádkových jednotek, pořádkových jednotek a antikonfliktních týmů a organizaci celorepublikových cvičení, metodické působení v problematice prvosledových hlídek a měkkých cílů spadajících do kompetence organizačních článků služby pořádkové policie; metodické řízení a vyhodnocování plnění úkolů služby pořádkové policie na úseku domácího násilí a na úseku práce s menšinami. V neposlední řadě tento odbor zajišťuje zastupování policie v mezinárodních policejních organizacích RAIPOL a AQUAPOL.

Odbor služební kynologie a hipologie odpovídá např. za řízení a provoz chovatelské stanice služebních psů, výcvikových

středisek služebních psů a remontní stáje; zajišťování odborné přípravy, včetně výcviku policistů v oblastech služební kynologie a hipologie a přezkušování připravenosti služebních psů a služebních koní organizačních článků policie; zabezpečení chovu služebních psů pro obměnu a doplňování stavů v rámci policie, vedení centrální evidence služebních psů a služebních koní; zpracování analýz, prognóz a koncepcí vývoje služební kynologie a hipologie, zpracování interních aktů řízení v oblasti provádění obměny a doplnění stavu (chov, nákup a nájem), výchovy, výcviku a použití služebních psů a služebních koní u policie; spolupracuje s kynologickými a hipologickými organizacemi a zúčastňuje se jejich zasedání a organizuje celostátní a mezinárodní soutěže.

Odbor speciálních potápěčských činností a výcviku odpovídá zejména za zajišťování, organizování a provádění komplexní potápěčské činnosti, včetně hloubkového potápění a činností s vyhledáváním, identifikací a manipulací munice, výbušnin nebo vý-

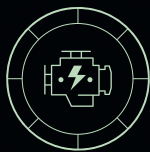




# SCARABEE

The first hybrid light armoured vehicle.

MADE IN FRANCE



HYBRID DRIVE



MOBILITY



FIREPOWER

**SCARABEE** is the first protected hybrid vehicle in its category. A true technological powerhouse, this light armoured vehicle is designed for tackling every type of mission. Its hybrid drive combined with its exceptional mobility enables stealthy and silent movement. Thanks to its rear-wheel independent steering and its two levels of ground clearance, it shows a high level of agility in every situation. **SCARABEE** is ready for high-intensity operations.



ARQUUS



bušných předmětů v rámci vodních ploch a toků zejména při pátrání po utonulých nebo pohřešovaných osobách nebo věcech, které pocházejí z trestné činnosti nebo kterými byla trestná činnost spáchána, společně s provedením ohledání a z dokumentováním místa nálezu, při záchraně tonoucích osob, při bezpečnostních opatřeních, živelních pohromách a jiných událostech. Dále odpovídá za řízení a koordinaci výkonu potápěčských činností, pokud přesahují působnost krajského ředitelství policie nebo jsou prováděny ve velkých hloubkách (přes 40 metrů) nebo za ztížených podmínek; zpracování analýz, prognóz a koncepcí vývoje speciálních potápěčských činností; metodicky řídí a vyhodnocuje výkon potápěčských činností potápěčů krajských ředitelství policie a Útvaru rychlého nasazení. Přímo řídí a koordinuje výkon potápěčských činností při potápěčských akcích, pokud přesahují územní působnost krajských ředitelství policie nebo jsou prováděny ve velkých hloubkách (přes 40 m) a za ztížených podmínek anebo vyžadují spolupráci s policejními sbory jiných států, a podílí se na mezinárodních akcích. Dále poskytuje speciální potápěčskou techniku s obsluhou pro potřeby potápěčských pracovišť krajských ředitelství policie a Útvaru rychlého nasazení a podílí se na zdravotnickém zabezpečení potápěčských akcí zajiš-

těním mobilní dekompresní komory a její obsluhy a v případech krizových situací na zajištění povrchové a léčebné dekomprese; zajišťuje, organizuje a vykonává přípravu a výcvik potápěčů, práce ve výškách a nad volnou hloubkou a vůdců malých plavidel pro útvary policie.

**Pane řediteli, v této funkci jste ve své policejní kariéře již podruhé, mezi tím Vás na několik let vystřídal plk. Martin Hrinko. Můžete porovnat tato dvě období, mám na mysli výcvik, vybavenost policie, početní stavy apod.?**

Nejprve mě dovoluňte v reakci na Vámi položenou otázku odpověď trochu upřesnit. Po mém prvním funkčním období vykonával v letech 2011-2012 pozici ředitele plk. Tomáš Václavík, od roku 2013 do konce října roku 2019 pak Vámi zmiňovaný plk. Martin Hrinko. Nechtěl bych zde jednotlivě porovnávat nebo blíže rozebírat jednotlivá období, chtěl bych obecně uvést, že snahou každého z ředitelů bylo přispět činností Ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia ČR ke kvalitnímu rozvoji služby pořádkové policie jak po stránce materiální, tak po stránce vycvičenosti a doplnění, příp. navýšení, početních stavů policistů sloužících v této službě, a to vždy v podmínkách, které při-

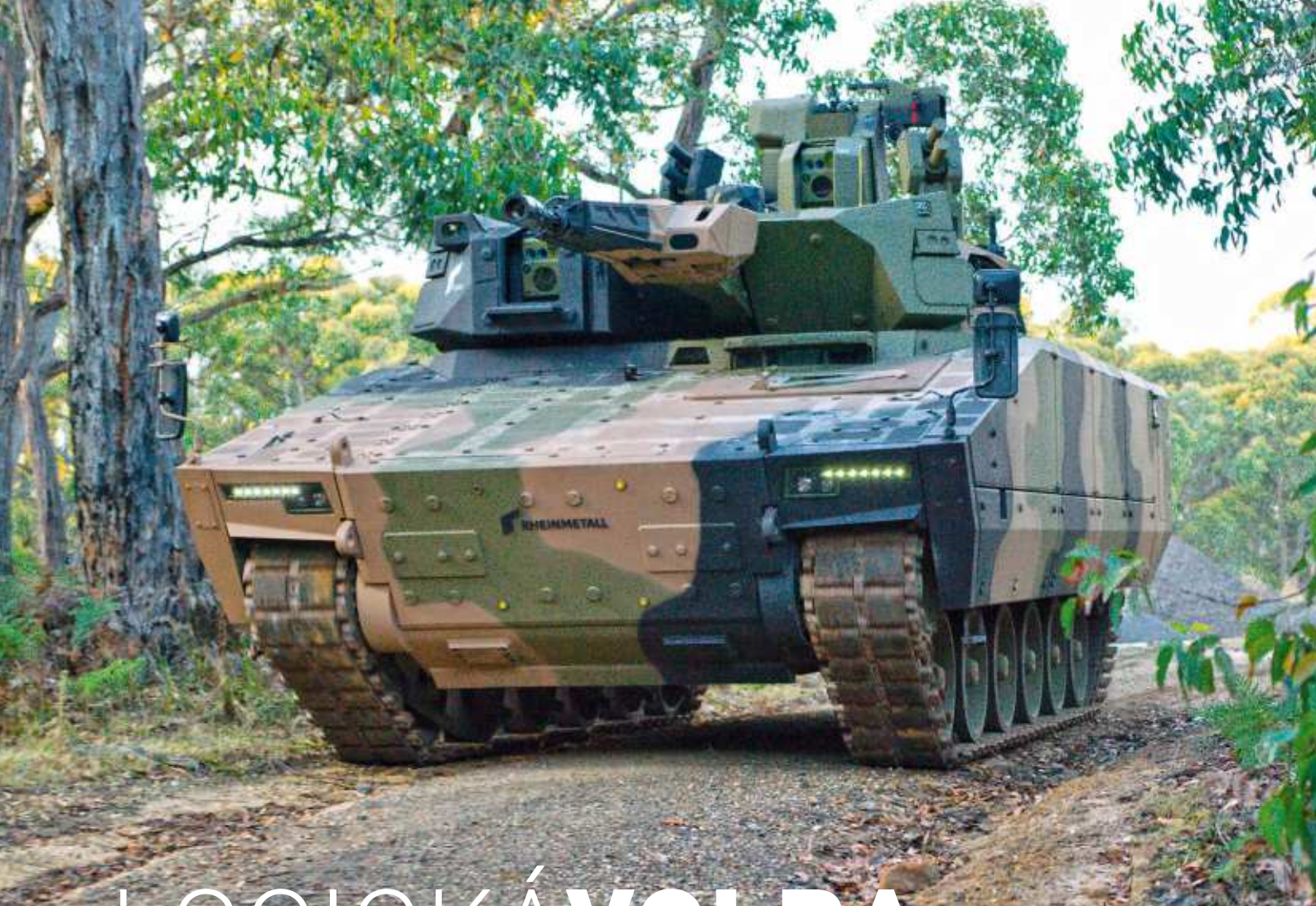
nášelo každé jednotlivé konkrétní funkční období.

**Jaká je spolupráce vašeho ředitelství s Ředitelstvím služby pro zbraně a bezpečnostní materiál? Můžete se stručně zmínit o Vašem osobním vztahu ke zbraním?**

S Ředitelstvím služby pro zbraně a bezpečnostní materiál, resp. jeho vedením, mám já osobně a další policisté našeho ředitelství nadstandardní kolegiální i pracovní vztahy. Spolupráce obou ředitelství je při plnění zadaných úkolů na velmi dobré úrovni. Můj osobní vztah ke zbraním je vzhledem k mému „profesnímu vývoji“ dlouhodobě zcela kladný.

**Ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia ČR spoluzodpovídá také za vycvičenost a vybavenost zásahových a pořádkových jednotek na krajích. Jaká je v současné době situace v této oblasti a je jejich vybavení zbraněmi podle Vašich představ?**

Jednotná vycvičenost a vybavenost zásahových a pořádkových jednotek je jedním z úkolů našeho ředitelství, který je plněn ve vzájemné spolupráci všech zainteresovaných organizačních článků



# LOGICKÁ VOLBA

## TÝM LYNX

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

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

[www.rheinmetall-defence.com/Lynx](http://www.rheinmetall-defence.com/Lynx)



## SPECIALISTA NA BEZPEČNOSTNÍ SYSTEMY A IT TECHNOLOGIE



**S námi je Vaše  
budoucnost bezpečná**

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



**LATIS  
ASSET**

+420 545 536 111

info@fides.cz



Policie ČR. V mém druhém funkčním období na Ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia ČR i přes určitá omezení v rámci vyhlášených vládních opatření v souvislosti s pandemií Covid-19 a úkolů spojených s touto mimořádnou situací probíhaly nákupy potřebného materiálu dle standardních zákonných podmínek. Zároveň byly prováděny přípravné kroky pro realizaci součinnostních výcviků tak, abychom ihned po rozvolnění vládních opatření plynule navázali na předchozí záměry v dané oblasti metodické podpory a koordinace připravenosti Vámi zmiňovaných jednotek. Ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia ČR tak svou soustavnou činností přispívá ke kontinuálnímu rozvoji celé služby, včetně zásahových a pořádkových jednotek.

**Určitě má pořádková policie výstroj, výzbroj, techniku a další vybavení od firem obranného a bezpečnostního průmyslu ČR. Prozradíte našim čtenářům, jak jste s nimi spokojeni? Můžete uvést nějaké konkrétní příklady? Myslím jak pozitivní, tak negativní?**

Ano, služba pořádkové policie je vybavena i výrobky firem obranného a bezpečnostního průmyslu ČR. Zde bych chtěl uvést, že nákupy potřebného materiálu probíhají standardně dle podmínek zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, s

dodržováním zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích. Nakoupené výrobky splňují požadavky v rámci kritérií technických specifikací. V případě, že by došlo k materiálně technickým problémům u konkrétního výrobku nebo by bylo zjištěno jiné pochybení v souvislosti s nedodržením podmínek vyplývajících z kupních smluv, postupuje Policie ČR vždy dle platné legislativy ČR. Závěrem si dovoluji konstatovat, že probíhá vývoj např. výstrojních součástí, prostřednictvím komise, kde je i ŘSPP její nedílnou součástí.

*Pane řediteli, děkuji Vám za poskytnutý rozhovor a přeji Vám v dalším období hodně úspěchů.*

*Ing. Miloš Soukup*



**Where Courage  
Meets Technology**

***The Courage to Meet Tomorrow's Challenges Today***

IAI draws on innovative solutions and proven technologies to meet today's and tomorrow's challenges.

We've been creating exceptional solutions since 1953.

IAI offers tailored interconnected and interoperable solutions within and across domains.

Leap into the future together with us.

[www.iai.co.il](http://www.iai.co.il) • [corpmsg@iai.co.il](mailto:corpmsg@iai.co.il)

Meet us at

**IDET 2021**

**PAVILION P 067**

# Technický ústav požární ochrany

Technický ústav požární ochrany (TÚPO) je institucí zaručující odbornost, správnost, důvěryhodnost a nestrannost zkušebních postupů a výsledků. Než se ale touto institucí stal, musel projít dlouhou cestou. Abychom se o ústavu dozvěděli více, položili jsme několik otázek plk. Ing. Ondřeji Suchému, Ph.D., řediteli TÚPO.



Instalace sférické kamery na požářišti.

**Vážený pane řediteli, kam sahá historie vašeho ústavu jako technického zařízení, než doznalo současné podoby?**

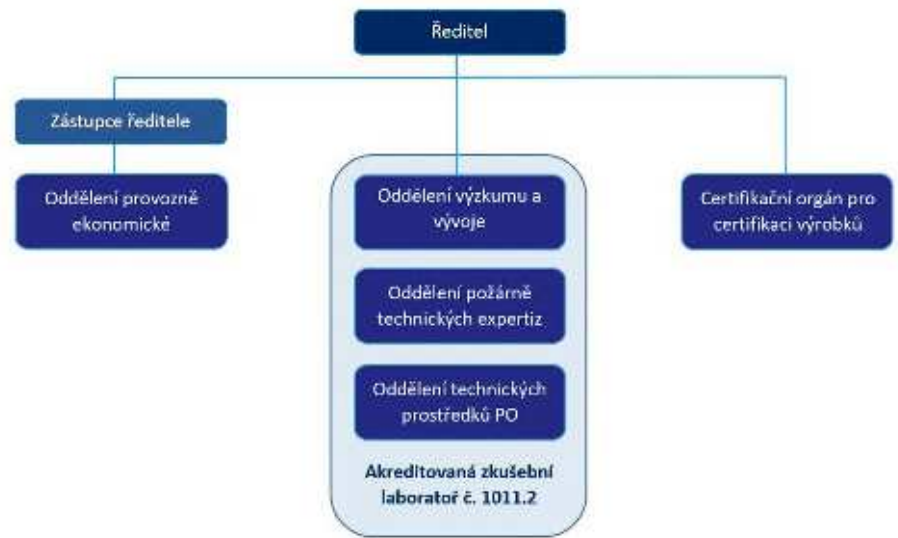
TÚPO má již více než třicetiletou tradici. Hlavním smyslem zřízení ústavu bylo zajištění podpory především hasičům. Během uplynulých let jsme prošli bouřlivým vývojem. Počátkem třetího tisíciletí došlo k odklonu naší činnosti od prvotního smyslu zřízení ústavu. O naše

služby začala projevovat velký zájem jak akademická, tak i komerční sféra. V důsledku dělení služeb nedokázal ústav poskytnout hasičům služby, které si zaslouží a které jim nabízet má. Ale právě uvědomění si tohoto faktu se stalo pro nás odrazovým můstkem. A tak se díky dlouhodobé a systematické práci řady zainteresovaných lidí a díky podpoře MV-generálního ředitelství HZS ČR začal ústav výrazně měnit. V uplynulém

období rozšířil a také zkvalitnil svou činnost pro hasiče a dnes patří mezi uznávané opory jednotek HZS ČR v oblasti služeb a o jeho využití je stále větší zájem. Ještě pozitivnější je fakt, že TÚPO je stále na vzestupu a v nejbližších letech by tomu nemělo být jinak.

**Můžete tedy čtenářům zjednodušně představit hlavní náplň činnosti ústavu?**

TÚPO je organizační součástí MV-generálního ředitelství HZS ČR a je zřízen podle § 6 odst. 8 zákona č. 320/2015 Sb. Každoročně vydává desítky certifikátů a osvědčení, zabezpečuje akreditované výkony zkušebnictví v oboru požární techniky a věcných prostředků požární ochrany v akreditované Zkušební laboratoři č. 1011.2. Dále pak uskutečňuje více než stovku požárně technických expertiz, realizuje vědecké projekty a ve spolupráci s hasiči řeší celou řadu dalších problémů. Struktura TÚPO je patrna z uvedeného obrázku. TÚPO je tvořeno 5 odděleními. V TÚPO pracuje v plném stavu 34 zaměstnanců, 25 z nich je ve služebním poměru, 9 z nich pracuje jako civilní zaměstnanci.



Pokud bude čtenáře zajímat více informací o TÚPO, máme na webu ([www.tupo.cz](http://www.tupo.cz)) zpracované stránky, které průběžně aktualizujeme.

### Zmínil jste, že vydáváte desítky certifikátů a osvědčení ročně. Mohl byste více přiblížit, jak u vás proces certifikace probíhá?

Smyslem certifikace je zajistit, aby hasiči byli vybaveni technickými prostředky, na které se mohou v krizových situacích spolehnout. Proto je hlavním úkolem Certifikačního orgánu pro certifikaci produktů (COV) posuzování a výsledná certifikace převážně většiny prostředků využívaných jednotkami HZS ČR a SDH při zásazích. Cílem je ověření těchto prostředků z hlediska jejich funkčnosti a bezpečnosti. COV TÚPO č. 3080 společně se Zkušební laboratoří č. 1011.2 (ZL) je součástí Autorizované osoby č. 221 (AO). COV a ZL jsou navzájem nezávislé z důvodu zamezení střetu zájmů mezi zkušebnou a hodnotitelem COV. COV má jakožto kontaktní orgán AO v rámci TÚPO vůči Úřadu pro normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ) postavení pracoviště autorizovaných výkonů.

AO 221 ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů prostřednictvím COV posuzuje především stanovené výrobky. Posouzení stanovených výrobků autorizovanou osobou vyžaduje zákon. Stanovené výrobky jsou jmenované v národním předpisu nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví

vybrané výrobky k posuzování shody. V této skupině je obsažena většina věcných prostředků požární ochrany a při kladném posouzení je pro ně možné vydat Certifikát typu.

AO 221 kromě toho posuzuje část stabilních hasičích zařízení – hadicových hydrantových systémů. Tato skupina výrobků se řadí mezi stavební výrobky a je posuzována podle evropského předpisu CPR. V této oblasti je AO 221 jmenována Oznámeným subjektem (dříve Notifikovanou osobou) č. 1022 (OS). Výstupem je v případě posouzení hydrantových systémů Osvědčení o stálosti vlastností. COV má pro posuzování jednotlivých skupin výrobků od Českého institutu pro akreditaci (ČIA) uděleny příslušné akreditace a zpracovány odpovídající soubory technických požadavků.

Proces certifikace je založen především na posouzení dokumentace a na realizaci jednotlivých zkoušek, z nichž řadu provádí oddělení technických prostředků požární ochrany (OTPPO).

### Když jste zmínil oddělení technických prostředků požární ochrany, které prostředky zkoušíte konkrétně?

Naše zkušebna (OTPPO) realizuje řadu zkoušek, na základě kterých může být následně vydán certifikát nebo osvědčení (bez toho by technika neměla být zařazena do jednotek požární ochrany). Zkoušky technických prostředků provádíme u:

- požární techniky,
- hasiv,
- věcných prostředků.

Nejčastěji je u nás testována požární

technika. Ročně se jedná o stovky zkoušek. Mezi námi testovanou požární techniku patří:

- požární čerpadla,
- požární automobily,
- požární vysokozdvizné plošiny,
- požární automobilové žebříky.

Velmi aktivně se zapojujeme i do zkoušek hasiv. To zahrnuje například:

- hasební zkoušky pěnidel,
- měření viskozity pěnidel,
- stanovení fluorovaných látek v pěnidlech (cílem je ověřit, zda pěnidla vyhovují současné a budoucí legislativě),
- kontrolu kvality uskladněných pěnidel (ve spolupráci s GR provádíme např. kontrolu u Státního skladu hmotných rezerv),
- zkoušky přiměšovačů a pěnidel.

Z věcných prostředků zkoušíme například:

- požární proudnice a armatury,
- hadicové systémy,
- požární hadice,
- přenosné žebříky pro hasiče,
- zvedací vaky.

Nad rámec výše uvedeného bych ještě chtěl vyzdvihnout stále lepší a častější spolupráci s HZS ČR vycházející z aktuálních potřeb hasičů. Patří sem například spolupráce na ověřování účinnosti a taktiky hašení v zv. rámci „D-programu“, zkoušky přiměšovačů, efektivní hašení s eliminací následných škod vodou a další. Také nelze opominout spolupráci s oddělením výzkumu a vývoje na dílčích výzkumných úkolech z oblasti technických prostředků.



Zkoušky z odolné cisterny TITAN.

### Když jsme se dostali k oblasti vědy a výzkumu, co byste vyzdvihl, pane řediteli?

Od roku 2001 zde bylo řešeno 17 výzkumných projektů/záměrů s jejich průměrnou dobou řešení 3,5 roku. Práce tohoto oddělení byla oceněna udělením ceny ministra vnitra za mimořádné výsledky bezpečnostního výzkumu v oblasti expertního vývoje a inovací za výzkum a vývoj progresivních metod stanovení požárně technických charakteristik hořlavých látek a materiálů za specifických technologických podmínek dne 19. září 2019.

Vzhledem k omezenému rozsahu časopisu nelze představit všechny projekty podrobněji, ale rád bych vyzdvihl alespoň jeden. Projekt studia stop šíření požárů po karoseriích vozidel je totiž celosvětově unikátní. V důsledku požáru dochází na karosérii vozidel k vytvoření stop (tj. skvrn, či map), které jsou jedinečné. Tyto stopy jsou závislé na rychlosti prohřívání a díky tomu se liší barvou a liniemi, které je ohraničují. Zpětně pak lze podle těchto map určit pravděpodobné místo vzniku požáru. V rámci tohoto projektu jsme spolupracovali s jednotkou hasičů ze Singapuru, či jsme měli přednášku pro vyšetřovatele požárů v Nizozemí.

Kromě výzkumných projektů řešíme i řadu operativních úkolů. Velkou nevýhodou výzkumných projektů je doba, než je projekt schválen (pokud je vůbec schválen) a než jsou uvolněny finanční prostředky pro řešení projektu. Tato doba je u námi řešených projektů kolem 1 roku. A teprve poté se dostanete k vlastnímu řešení projektu. Protože takováto doba

je pro hasiče neakceptovatelná, snažíme se řešit potřeby hasičů operativně. Jedním z příkladů činnosti je řešení tepelné odolnosti požárních automobilů, které bylo výstupem ze zkoušek pojezdu CAS v podmínkách modelového požáru polního porostu. Pro potřeby hasičů jsme třeba simulovali požár varny metamfetaminu, abychom zjistili bezpečnostní rizika pro zasahující hasiče. Když vypukla v roce 2020 pandemie covidu-19, došlo k užší spolupráci s pracovištěm chemické služby MV-generálního ředitelství HZS ČR a společně jsme začali provádět testy dekontaminačních prostředků a zařízení v objektu TÚPO. V poslední době jsme se také zaměřili na elektromobilitu, konkrétně pak na represivní část týkající se zásahu při mimořádné události spojené s lithiovou baterií.

### Pokud bychom se zastavili u problematiky elektromobility, jaký je současný stav z pohledu TÚPO?

Požár elektromobilů je problémem všech hasičů na celém světě. Důvodem je uhašení hořící lithiové baterie. V současné době nejsou k dispozici standardní hasiva, která by umožňovala účinné uhašení baterií bez rizika jejich opětovného zahoření. V praxi často totiž dochází k tomu, že baterie, která se jeví jako uhašená, začne opětovně hořet. To je způsobeno reakcí uvnitř baterie, díky které dochází k uvolňování kyslíku. Tato reakce může probíhat až po dobu několika dnů, výjimečně i týdnů.

Kvůli problematice elektromobility byla v roce 2019 vytvořena pracovní skupina

MV-generálního ředitelství HZS ČR ve spolupráci s týmem odborníků z řad příslušníků HZS ČR pro oblast výjezdové činnosti (dopravní nehody a taktika hašení požárů vozidel), z oblasti vědy a výzkumu – TÚPO a Institut ochrany obyvatelstva v Lázních Bohdaneč, ale i externích odborníků pro oblast elektra, chemie a tvorby norem požární bezpečnosti. Tato skupina se postupem času rozdělila na dvě části – na část zabývající se prevencí ve vztahu k elektromobilitě a na „naši“ část zabývající se represí. V rámci prevence se zde řešila problematika garážování elektromobilů či jejich bezpečného dobíjení, v represivní části se řešila problematika zásahu při mimořádné události.

V první fázi činnosti pracovní skupiny jsme si zpracovali řešerši ze zahraniční, ale i tuzemské literatury k problematice:

- lithiových baterií,
- k identifikaci mimořádné události na úrovni tísňového volání na linku 112,
- k identifikaci elektrovozidel na taktické úrovni řízení,
- k lokalizaci umístění baterií ve vozidle,
- k požáru vozidel s elektrickým pohonem,
- k technickým zásahům (k potopení vozidla pod vodu).

Výstupem této činnosti byl dokument, který shrnoval dosavadní poznatky k výše uvedenému oblastem z elektromobility. Součástí tohoto dokumentu byl i postup pro vytažení vozidla z garáží pomocí manipulačních vozíků. Tento dokument byl připraven ve spolupráci s mjr. Ing. Malkovským z HZS JČK a ppor. Ing. Thinem z HZS OLK.

Ve druhé fázi jsme se zaměřili na testy hašení trakčních baterií elektromobilů. Ve spolupráci s HZS SČK, HZS ŠKODA AUTO, a.s., jsme realizovali sérii zkoušek. Zkoušky byly zaměřeny jak na hledání vhodného hasiva, tak i způsobu dopravení hasiva do baterie. Dopravení může být řešeno jak invazivní cestou, tak i neinvazivní. Jako příklad invazivní cesty mohu uvést hasičí a řezací zařízení či hasičí hroty. Součástí zkoušek bylo i ověření neinvazivní metody, která spočívala v konstrukčním řešení baterie, kdy byl na baterii přímo připraven vstup pro hadici.

V poslední fázi by měly být provedeny zkoušky s celými elektromobily, tj. nejen s bateriemi, jak tomu bylo ve druhé fázi. Výsledkem by měl být postup včetně doporučeného hasiva.

Nad rámec výše uvedeného máme velmi slibně navázanou spolupráci s rakouskými



hasiči, kteří se o tuto problematiku též velice intenzivně zajímali a i nadále zajímají. Na základě jimi získaných poznatků jsme připravovali společně cvičení na květen 2020. Bohužel epidemie koronaviru nám neumožnila toto cvičení realizovat ani v náhradním podzimním termínu minulého roku.

### Zmínil jste požárně technické expertizy, co si můžeme pod tímto pojmem představit?

Vyšetřovatelé (oddělení požárně technických expertiz) zpracovávají hlavně požárně technické expertizy, zpravidla ve formě odborných vyjádření, nebo znaleckých posudků, s působností na území celé České republiky. Z rozhodnutí Ministerstva spravedlnosti z roku 1993 je TÚPO zapsán do seznamu ústavů, kvalifikovaných pro znaleckou činnost v oboru požární ochrany s rozsahem znaleckého oprávnění pro příčiny požárů, hořlavost materiálů a výrobků a technické prostředky požární ochrany. Na základě poznatků z expertizní činnosti navrhuje preventivní opatření pro snížení počtu příčin požárů.

### Můžeme více přiblížit a popsat problematiku zjišťování příčin vzniku požárů?

Požárně technické expertizy v oblasti vyšetřování příčin vzniku požárů se zpracovávají na základě vyžádání, kde hlavními žadateli jsou vyšetřovatelé požárů HZS

krajů a územních odborů. Abychom pokryli požadavky hasičů, tak vždy dva příslušníci oddělení drží stálou pohotovost. Výjezdová skupina je vyslána operačním a informačním střediskem (OPIS) MV-generálního ředitelství HZS ČR na základě žádosti OPIS HZS místně příslušného kraje.

Na požářišti je hlavním cílem nalézt místo a příčinu vzniku požáru. Proto provádíme:

- důkladnou a podrobnou analýzu veškerých informací (pro objasnění mechanismu vzniku požáru a jeho následného šíření)
- odběr vzorků (ty jsou následně podrobovány v našich laboratořích expertnímu zkoumání)

Nedílnou součástí práce na požářišti je i dokumentace požářiště. Zde využíváme jak fotografické techniky na profesionální úrovni (pro dosažení potřebné úrovně absolvují naši vyšetřovatelé odborné kurzy), tak i sférické kamery (umožňuje virtuálně procházet prostor, vkládat do snímků detailní fotografie a texty, měřit vzdálenosti či rozměry vybraných objektů). K dokumentaci požářiště využíváme i bezpilotních letounů (dronů). Odebrané vzorky poté odvezeme k nám do laboratoře, kde je podrobuje dalšímu zkoumání. Zde realizujeme např. modelové zkoušky (sloužící pro potvrzení, nebo vyloučení hypotézy mechanismu vzniku požáru), zkoušky na stanovení materiálového složení vzorků a stanovení požárně technických charakteristik (např. teploty vzplanutí, teploty vznícení) či analýzy na

potvrzení přítomnosti akcelerantu hoření (tj. látky urychlující hoření – např. benzín). To vše pak slouží jako podklad pro vyhotovení požárně technické expertizy.

### Spolupracuje TÚPO s některými dalšími institucemi v oblasti jeho činnosti, případně se kterými?

Pochopitelně ano, a to jak na národní úrovni, tak i na úrovni mezinárodní.

Na národní úrovni máme velmi rozvinutou spolupráci především v oblasti certifikace a v oblasti výzkumu. V rámci certifikace spolupracujeme s institucemi, které realizují zkoušky, které sami neděláme. Příkladem je Institut pro testování a certifikaci Zlín, Státní výzkumný ústav ochrany materiálu, SYNPO Pardubice, PAVUS a řada dalších.

Na úseku výzkumu a vývoje je to spolupráce především s vysokými školami – namátkově se jedná o Vysokou školu chemicko-technologickou, České vysoké učení technické v Praze, Vysoké učení technické v Brně nebo Vysokou školu báňskou. Této spolupráce využíváme především pro řešení výzkumných projektů, ale kromě toho nám umožňuje setkávat se a spolupracovat s předními odborníky z oblasti požární ochrany i na dalších výzkumných úkolech.

Na mezinárodní úrovni jsme zapojeni do evropské normalizační komise zabývající se potenciálně výbušnou atmosférou (CEN TC 305/WG 2). Také máme navázanou spolupráci s Požiarotechnickým a expertizním ústavem, který je slovenskou obdobou TÚPO. Zároveň bychom chtěli posílit mezinárodní spolupráci např. s Polskem či Nizozemím, protože věříme, že nás to může posílit na ještě vyšší úroveň.



Zkoušky pálení automobilů

plk. Mgr. Libuše CHOJKOVÁ, MV-generální ředitelství HZS ČR, foto archiv TÚPO

# Díváme se dopředu, chceme nabízet řešení odpovídající dnešním požadavkům, říká šéf STV GROUP a.s.

Vlastní produkce granátů, malorážového střeliva dle standardů NATO v ráži 9 mm a 5,56x45 mm a velkorážové munice do nových houfnic CAESAR, ale i přenesení licence na výrobu lehkých obrněných vozidel. To jsou aktuálně klíčové projekty české společnosti STV GROUP a.s. „Už dávno nejsme jen opraváři staré techniky. Držíme krok s dobou a nabízíme taková řešení, která jsou na srovnatelné úrovni se západními zeměmi NATO,“ říká předseda správní rady společnosti David Hác. Na výstavě IDET 2021 tak společnost představí jak vlastní českou produkci, tak i nabídku svých zahraničních partnerů.

## Jako největší český výrobce munice se podílíte na zakázce nových samohybných houfnic ráže 155 mm. Jak moc je tato zakázka důležitá?

Z mého pohledu je zcela zásadní, dokonce přelomová. A to jak pro české ozbrojené síly, tak i pro STV GROUP a.s. Jedná se totiž o generační přechod z techniky a potažmo i munice z dob Varšavské smlouvy na moderní standard využívaný v ostatních státech NATO. Armáda dostane jednu z nejmodernějších houfnic. Naším úkolem bude vybudovat národní výrobní kapacitu pro munici 21. století.

Jsme rádi, že nás Armáda ČR vnímá jako strategického partnera, který má jako jediný na našem území schopnost vyrábět velkorážovou munici. Ale není to jenom o STV GROUP. Na projektu národní munice ráže 155 mm se bude podílet i státní EXPLOSIA a Vojenský technický ústav. Naším společným cílem je zajistit českým vojákům stabilní dodávky munice z českých výrobních kapacit. Minulý rok nám podle mě jasně ukázal, že je velmi ošemetné spoléhat se na partnery ze zahraničí během krizových období.

## V jakých dalších oblastech byste mohli s Armádou ČR spolupracovat?

Z oblasti munice bych zmínil velkou rámcovou dohodu na naše české pancéřovky RPG-7, která bude plněná v následujících letech. Ve vojenských zkouškách máme i kontejnerovou municí Křižná, která slouží pro dálkové zaminování prostoru. Spolupracujeme také s předním německým výrobcem

DIEHL Defense na získání schopnosti výroby spektra granátů od ručních přes středorážové 40x46 mm do podvěsných granátometů až po granáty ráže 40x53 mm do automatických granátometů. Portfolio naší munice s českým rodným listem ale chceme rozšířit i na další ráže a typy.

V oblasti vojenské obrněné techniky máme výhradní zastoupení americké společnosti Oshkosh Defense. Ta našim vojákům nabízí lehká útočná vozidla JLTV, které se na budoucích několika dekád stává základním bojovým vozidlem nejen americké armády, ale i našich dalších spojenců. Spolupracujeme také s izraelskou společností Elbit Systems, která nabízí široké spektrum velmi sofistikované techniky, včetně bezpilotních letounů. Kromě toho ale také finišujeme dohodu s tureckým výrobcem Otokar, která by nám umožnila v ČR rozběhnout licenční výrobu lehkého obrněného vozidla COBRA II určeného pro střední Evropu, a zároveň vytvořit servisní zázemí pro celý středoevropský region.

Nesmíme opomenout naše opravárenské kapacity, do kterých investujeme a rozvíjíme je. Naší ambicí proto je podílet se na servisu nových houfnic CAESAR a nových bojových vozidel pěchoty. Právě pro opravy houfnic a BVP jsme nyní hlavní partner naší armády a chceme důrazem na zlepšování našich schopností v této pozici také zůstat.

**Přestože je STV GROUP a.s. zejména výrobcem munice, do vašeho portfolia nicméně spadá mimo jiné i společnost Fenix Protector zaměřující se primárně na vojenskou výstroj.**

Je potřeba říct, že oblast výstroje po naší armádu a policii je v našem podnikání relativně nejnovější oblast. Vidíme v ní ale velký potenciál pro budoucnost a pracujeme na tom, abychom získali schopnosti konkurovat i zaběhlým evropským výrobcům. Od loňského roku AČR dodáváme nízkoprofilové nosiče taktické výstroje a současně armádními zkouškami aktuálně prochází naše modulární balistická vesta VOBU 2018. Pokud vše půjde dobře, čeští vojáci v polovině příštího roku získají neprůstřelné vesty, které budou nejenom plnit svůj primární účel, tedy ochranu na nejvyšší úrovni dle amerických standardů NIJ, ale také budou pro koncové uživatele maximálně komfortní. Každý voják dostane tento základní prvek individuální ochrany, který si bude moci přizpůsobit přesně podle specifik úkolů.

Máme také radost, že jsme loni zvítězili v tendru na dodávku nových zásahových přílebs s balistickým hledím pro Policii ČR.



Výhradní zastoupení Oshkosh Defense pro ČR a SR

# Oshkosh JLTV: Ideální útočné vozidlo pro české výsadkáře?

Mezi kandidáty na nové lehké útočné vozidlo pro příslušníky 43. výsadkového pluku je i nástupce legendárního HMMWV v amerických ozbrojených silách, lehké taktické vozidlo Oshkosh Joint Light Tactical Vehicle (JLTV). Hlavními přednostmi jsou vynikající jízdní schopnosti, balistická ochrana posádky, ale také kompatibilita se systémy C4ISR pro lepší orientaci na bojišti 21. století. Vozidlo Oshkosh JLTV se české veřejnosti představí na veletrhu IDET 2021, kde bude k vidění i na dynamických ukázkách na venkovním polygonu. Výhradním zástupcem společnosti Oshkosh Defense pro český a slovenský trh je společnost STV GROUP a.s.

Dosluhující vozy „Kajman“, kterými čeští výsadkáři disponují nyní, v dnešních podmínkách zkrátka nestačí potřebám jednotek okamžité reakce, kterou právě 43. výsadkový pluk je. Hlavními požadavky na nové přepravní prostředky jsou již zmíněné výrazně vyšší úroveň balistické ochrany, ale také přepravitelnost standardními transportními letouny zavedenými v silách NATO a v neposlední řadě také možnost využívat moderní komunikační systémy.

Špičková platforma Oshkosh JLTV toto všechno splňuje. Spojuje v sobě zdánlivě nespojitelné – mobilitu terénního vozidla s ochranou posádky na úrovni těžších vozidel kategorie MRAP. Automobil byl speciálně navržen tak, aby maximálně zvýšil šanci na přežití posádky při širokém spektru výbuchů a dalších balistických hrozeb. Oshkosh JLTV je již v základní verzi lehce pancéřovaný. V případě rozšířené konfigurace (tzv. B-Kit) pak vozidlo dosahuje podobné úrovně ochrany jako automobily kategorie MRAP.

Vozidlo zároveň bylo od počátku konstruováno tak, aby ho bylo možné transportovat jak letouny typu C-130, Airbus A400 a dalšími, ale také v podvěsu pod helikoptérou. Oshkosh JLTV navíc přidává i vlastní patentovaný systém nezávislého zavěšení kol TAK-4i. Díky němu má každé kolo zdvih účtyhodných 51 centimetrů, což vozidlu umožňuje nekompromisní průchodnost terénem. Pohonnou jednotkou vozidla Oshkosh je osvědčený diesellový agregát Gale Banks Engineering 866T, což je armádní modifikace 6,6litrového agregátu General Motors L5P Duramax. Produkuje výkon zhruba 340

koní, který přenáší na všechna čtyři kola prostřednictvím šestistupňové samočinné převodovky Allison 2500SP. Provozní hmotnost automobilu je zhruba 4600 kg. Nejvyšší rychlost dosahuje 110 km/h a na jednu nádrž je možné ujet zhruba 480 km. Celková délka činí 6,2 m, na šířku automobil měří 2,5 m a na výšku po strop kabiny 2,6 m. Čtyřdveřová varianta uveze až čtyřčlennou posádku. Jednou z rolí nového útočného vozidla je logicky i palebná podpora přepravovaných jednotek. Na platformě Oshkosh JLTV tak může být lafetována celá řada zbraňových systémů, včetně dálkově ovládaných věží, které dále zvyšují bezpečnost posádky.

Vývoj vozidla v rámci programu JLTV trval téměř deset let. Během nich společnost Oshkosh předčila konkurenci z hlediska spolehlivosti i odolnosti. Doposud si americké ministerstvo obrany v rámci kontraktu objednalo 18 352 kusů vozidla v různých

konfiguracích s cílovou objednávkou převyšující 64 tisíc kusů vozidel. Přes 13 tisíc kusů již společnost Oshkosh vyrobila a dodala. Je nicméně pravděpodobné, že v následujících letech americká armáda odebere další tisíce vozidel jak v současných možnostech konfigurace, tak i v nových variantách jako je sanitní vozidlo, velitelské vozidlo nebo vozidlo pro přepravu družstev. O kvalitách automobilu svědčí také fakt, že platforma JLTV si již našla i cestu do ozbrojených sil i mimo Spojené státy, kdy si ji objednaly armády 8 dalších členských států NATO.

Exkluzivním zástupcem značky Oshkosh pro český a slovenský trh je společnost STV GROUP a.s. Právě v rámci její expozice bude na letošním ročníku veletrhu IDET vozidlo Oshkosh JLTV k vidění, kdy se v průběhu celé akce předvede i při dynamických ukázkách na polygonu brněnského výstaviště.



# Vozidlo Lynx společnosti Rheinmetall představuje špičku v modernizačních programech pásové techniky na třech kontinentech



Ozbrojené síly po celém světě modernizují svoji pásovou techniku tak, aby udržely krok s neustále se vyvíjejícími požadavky na moderní války. Se svým nejnovějším modelem Lynx KF41 Rheinmetall představil nové směřování modulárního obrněnce, který je schopen plnit rozmanité úkoly v nejrůznějším prostředí bojiště a překonat tak nástrahy současného i budoucího bojiště. Od Spojených států přes střední Evropu až po Austrálii vozidlo Lynx svými schopnostmi a možnostmi jasně dokazuje, že je mimořádně dobrou volbou.

**Lynx vstupuje do další fáze obřího amerického modernizačního programu volitelně říditelných bojových vozidel**

Program volitelně říditelných bojových vozidel (Optionally Manned Fighting Vehicle – OMFV) americké armády je vzorovým projektem pro vývoj moderních bojových vozidel. V rámci projektu se jedná o náhradu téměř 3 800 stávajících bojových vozidel Bradley za nová vozidla. Program americké armády zahrnuje vývoj nové koncepce OMFV, která jí poskytne převratnou bojovou platformu s modulární otevřenou systémovou architekturou.

Od svého vzniku je vozidlo Lynx navrženo tak, aby podporovalo maximální možnou úroveň modularity a flexibility. To z něj činí významného uchazeče v programu OMFV. Dceřiná společnost německého technologického koncernu Rheinmetall – American

Rheinmetall Vehicles nedávno získala od americké armády zakázku na vývoj 2. fáze digitálního návrhu programu těchto osádkově volitelných bojových vozidel.

Spolu se svými partnery Raytheon Technologies, L3Harris Technologies, Textron Systems a Allison Transmission, jež jsou lídry v oboru obranných a bezpečnostních technologií, je American Rheinmetall Vehicles pověřena realizací druhé fáze. „Tým Lynx“ bude pro americkou armádu pracovat na vytvoření digitálně navrženém designu modelu OMFV. Ten umožní rychlé zavádění nových technologií, jakmile budou k dispozici, a zaručí tak, že tato vozidla budou na bojišti současnosti i budoucnosti těžko překonatelná.

Momentálně tým Lynx rozvíjí plány industrializace, aby mohl v rámci programu OMFV dodat kompletní vozidlo nové generace „Made in USA“. Tím tak zvýší výrobní možnosti americké obrany a implementuje pokročilé výrobní kapacity. Rozvoj plánů industrializace odráží závazek společnosti Rheinmetall k zapojení domácích společností do projektů po celém světě. Společnost již navázala řadu partnerství i s českými firmami, která se v případě, že bude Lynx vybrán pro program obnovy bojových vozidel české armády, ukáží jako lukrativní pro místní ekonomiku.

„Výběrem Lynxe pro další etapu amerického programu OMFV se jen potvrzuje jeho připravenost pro současná i budoucí bojiště,“ říká Oliver Mittelsdorf, viceprezident pro prodej společnosti Rheinmetall. „Program vyžaduje vozidlo s vysokou úrovní modularity a přizpůsobivosti. Lynx se těmito vlastnostmi vyznačuje v bezkonkurenční míře díky své otevřené mechanické a elektronické architektuře a dostatečné kapacitě užitečného zatížení, které umožní budoucí růst. Tyto jeho přednosti jsou klíčové i v programu modernizace bojových vozidel v České republice.“

### Lynx usiluje o to, aby se připojil k BOXERu v rámci rozvoje australských sil

Austrálie ukázala, že Rheinmetallu jako výrobci těžké techniky důvěřuje, když si v rámci druhé fáze svého masivního modernizačního programu pozemní techniky Land 400 vybrala bojová průzkumná vozidla BOXER. Třetí fáze tohoto programu, známá také jako program Mounted Close Combat Capability, mezitím posílí australské ozbrojené síly až o 450 bojových vozidel a 17 podpůrných vozidel.

Momentálně je vozidlo Lynx jedním ze dvou uchazečů v závěrečné fázi výběru programu. Zde je opět klíčovou výhodou jeho modularita, neboť australská armáda požaduje bojové varianty s věží i varianty bez věže, které budou schopné plnit nejrůznější vyprošťovací, opravárenské, ženijní a sanitní funkce. V současné době probíhají rozsáhlé zkoušky ke zmírnění rizik, včetně testování palebné síly, schopnosti přežít a mobility, které povedou k finálnímu výběru.

### Během českých a slovenských zkoušek Lynx ukázal zuby

Zkoušky v rámci rozsáhlého programu modernizace bojových vozidel v České republice, které měly za úkol prověřit provozní a

technické schopnosti uchazečů, již proběhly. Během náročných testů se prověřovala široká řada požadavků včetně ostré střelby, aktivní ochrany a mobility na různých površích a dalších provozních a funkčních požadavků. Lynx zároveň předvedl svoje schopnosti i za hranicemi – na Slovensku. Statické a dynamické ukázky bojové účinnosti, schopnosti přežít a mobility bojového vozidla proběhly v letošním roce ve Slovenském technickém a zkušebním ústavu v Záhorí za účasti slovenského ministra obrany Jaroslava Naďa a dalších vysokých armádních představitelů. Rheinmetall byl prvním potenciálním dodavatelem, který předvedl svoje vozidlo, a Lynx zaujal mimořádně vysokou úrovní obratnosti a pohotovosti.

„Lynx se osvědčil při zkouškách na třech různých kontinentech,“ uvedl Oliver Mittelsdorf a pokračoval: „Naše inovativní bojové vozidlo si již vybrala maďarská armáda pro svůj modernizační program a stále více ozbrojených sil si uvědomuje, že Lynx je vhodnou volbou jak v současnosti, tak i do budoucna. Výkony během zkoušek a testování pouze potvrzují jeho jedinečné schopnosti, a pokud se pro něj rozhodne i Česká republika, ozbrojené síly budou moci využívat jeho výhody po celá desetiletí.“



# Agados představuje další model z rodiny mobilních polních kuchyní

Nabídku mobilních kuchyní PK4 Kaga, větší PK6 a ultralehkou kuchyni AGA ULT doplňuje další model od největšího tuzemského výrobce přívěsů Agados. Nová moderní polní kuchyně AGA FK2013 nabízí extrémní mobilitu i v obtížném terénu a rychlé uvedení do provozu.



Mobilní kuchyně jsou určeny k efektivní produkci většího množství teplé stravy v polních podmínkách. Využití nachází ve vojenství nebo při záchranných akcích. Společnost Agados dlouhodobě rozšiřuje řadu speciálních produktů pro složky integrovaného záchranného systému, armády, ale i civilní spolky. Mobilní kuchyně z dílny velkomeziříčské firmy získaly v minulosti také řadu ocenění v odborných kruzích. Hlavní motivací k výrobě první polní kuchyně byla skutečnost, že poslední výrobek tohoto druhu byl českou armádou využíván již 60 let. Velký zájem o ně je nejenom z českého prostředí, ale hlavně ze zahraničí.

Nová kuchyně AGA FK2013 bude letos poprvé představena na Mezinárodním veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET v Brně a to ve dnech 6. až 8. října. Právě na tomto veletrhu v minulosti získala ocenění Zlatý IDET 2017 mobilní polní kuchyně typ PK 4 KAGA z produkce Agados.

Nový typ polní kuchyně se vyznačuje opět extrémní mobilitou. Je možné ji převážet jak po poli, tak po silnici, či velmi náročném horském terénu. Kuchyně nabízí rychlé a jednoduché uvedení do provozu, snadnou obsluhu i údržbu. Vše je přizpůsobeno extrémním podmínkám, ve kterých se kuchyně využívá.

Polní kuchyně je lehká, kompaktní a je komplexním a prověřeným řešením včetně elektrocentrály. Široká škála gastro komponentů zajišťuje možnost přípravy velké šíře pokrmů až pro 200 osob (počet porcí je závislý na typu pokrmu). Splňuje rovněž veškeré nejvyšší hygienické požadavky. Všechny pracovní plochy a gastro vybavení jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli a snadno se udržují. Pracovní prostor je chráněn přístřeškovým systémem, který poskytuje úkryt pro personál a ochranu před povětrnostními vlivy, dále je vybaven účinným osvětlením a střešními poklopy pro ventila-

ci. Integrovaný diesel agregát zajišťuje chod kuchyně i na odlehlých místech. Mobilní kuchyně má dvouplášťovou varnou jednotku s hydraulickým vyklápěním o objemu 150 litrů, kterou doplňuje 20 litrový ohřívač vody. Souprava nabízí i dva kusy smažicích pánve s víkem o objemu 25 litrů. Volitelně lze doplnit konvečnickou troubou o objemu 150 litrů. Jako zdroj tepla je možné použít naftu, plyn, dřevo. V přepravním režimu má kuchyně rozměry (d×š×v) 4990×2050×2160 mm. Její hmotnost je dle výbavy 1150–1600 kg (max.). Součástí přívěsu je výškově stavitelná oje. Mezi další speciální projekty firmy patří cisterna, mrazicí box, úpravní vody nebo osvětlovací věž vhodná k nasvícení míst havárií. Společnost také vyvinula obojživelný terénní přívěs.

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



# Společnosti Tatra Trucks se daří získávat nové zakázky pro ozbrojené síly

Tatra Trucks polovinu až tři čtvrtiny své produkce exportuje, a to i díky významným zakázkám pro ozbrojené síly a pozitivním referencím ze všech koutů světa. Vedle toho si kopřivnický podnik udržuje i pozici významného dodavatele pro Armádu České republiky.

Co do objemu výroby je nejvýznamnějším současným projektem dodávka vozidel pro belgickou armádu. Zakázku získala společnost DAF, ovšem zásadním způsobem na ní budou spolupracovat právě Tatra Trucks a Tatra Defence Vehicle (TDV). Vozidla DAF řady CF pro belgickou armádu totiž vycházejí z modelové řady Tatra Phoenix. V rámci dodávek Tatra Trucks vyrobí 636 vozů v konfiguraci podvozku 4x4 a 243 vozů provedení 8x8, všechny budou mít podvozky tatrovácké koncepce s centrální nosnou rourou a nezávislým zavěšením výkyvných polonáprav. Z celkového počtu bude 352 vozů opatřeno pancéřovanými kabinami vyvinutými a vyrobenými v kopřivnickém podniku TDV. Dodávky mají být splněny v roce 2025. Tatra Trucks také znovu rozvíjí aktivity na indickém trhu. Během posledních let se kopřivnické firmě podařilo získat kontrakty na dodávky vozů Tatra v rozložených CKD sadách, které se v Indii kompletují. Šlo o téměř 200 CKD sad, v letošním roce zástupci Tatra Trucks dojednali prodej dalších stovek CKD sad během následujících let. V posledních letech Tatra Trucks uspěla i na tureckém trhu, kam dodala desítky podvozků pro speciální vozidla, přičemž je možnost získat i návazné kontrakty.

Automobilka se totiž účastní dalších armádních tendrů. Další desítky podvozků v letošním roce Tatra Trucks vyrobí i pro egyptského zákazníka a jedná o spolupráci na dodávkách obrněných vozidel.

Nové vojenské automobily Tatra putovaly také k české armádě. Tatra Trucks pro AČR splnila objednávku na 71 valníků s podvozky 6x6 a dokončuje dodávku 31 tatrovek s podvozky 8x8 opatřených hákovými nakladači. Je také možné, že armáda využije opci na další vozidla těchto typů, což by mohlo znamenat výrobu dalších desítek kusů. V TDV je rovněž v plném proudu vývoj a výroba obrněnců TITUS, kterých Ministerstvo obrany objednalo 62 exemplářů a Tatra Trucks pro ně dodává podvozky 6x6. Kopřivnická automobilka se navíc připravuje na plnění programu nových kolových samohybných houfnic Caesar 8x8 a systémů protivzdušné obrany Spyder, pro které má armádě dodat příslušné podvozky. Tatra Trucks letos vyrobí i první vozidla pro armádu objednané nové mobilní 3D radary MADR a pro speciální vozidla komunikačního rušení STARKOM.

V minulých měsících ukrajinská armáda testovala během ostrých zkoušek českou samohybnou houfnici

DANA M2. DANA M2 od společnosti Excalibur Army se na Ukrajině ukázala ve velmi dobrém světle, a to i díky podvozku Tatra, na kterém je postavena.

V současné době ve spolupráci s ukrajinským partnerem Ukrinnmaš už probíhají první dodávky celé flotily vozů Tatra pro ukrajinské ozbrojené síly v rámci prvních objednávek pro projekt Neptun. Vedle toho Tatra Trucks společně s Ukrinnmaš připravují další projekty, do kterých budou zapojeni různí ukrajinští výrobci speciálních nástaveb. Na kopřivnické podvozky Ukrajina údajně plánuje umístit i další raketové systémy a jiné nástavby.

V této souvislosti můžeme zmínit i zprávy, které se v posledních měsících objevují v ukrajinských médiích. Týkají se plánů ukrajinské armády sjednotit podvozkové kolové platformy pro různé bojové i nebojové použití a vozy Tatra byly označovány jako horký kandidát modernizace ukrajinských pozemních sil. Koncem minulého roku na Ukrajině také proběhly armádní testy několika raketových dělostřeleckých prostředků ukrajinské výroby. Společným jmenovatelem bylo právě použití podvozků Tatra.







TATRA VÁS DOSTANE DÁL



# TATRA TACTIC

DEFENCE

[WWW.TATRA.CZ](http://WWW.TATRA.CZ)

# Česká zbrojovka a.s. Uherský Brod, hlavní partner Dnů NATO 2021, slaví 85. výročí

Česká zbrojovka a.s. se ve dnech 18. a 19. září 2021 zúčastní největší bezpečnostní přehlídky v Evropě s názvem Dny NATO v Ostravě & Dny Vzdušných sil Armády České republiky. Hlavní program, který se odehrává na Letišti Leoše Janáčka Ostrava se skládá z prezentace těžké vojenské, policejní i záchranářské techniky, dynamických ukázek výcviku speciálních jednotek, leteckých ukázek a prezentace výzbroje, výstroje a vybavení útvarů.

Česká zbrojovka a.s., největší výrobce ručních palných zbraní na území České republiky a současně jedna z nejvýznamnějších zbrojních firem ve světovém měřítku, si v roce 2021 připomíná již 85 let od svého založení. U této příležitosti uvádí na trh dvě limitované jubilejní edice zbraní CZ.

Výstavba zbrojovky v moravském městě Uherský Brod začala v polovině léta 1936 v rámci rozsáhlého přesunu československých strategických kapacit do východních oblastí republiky. Tehdy to byl jen jeden z mnoha projektů, jimiž se Československo pokoušelo připravit na válku s nacistickým Německem. Dokonce jeden z nejmenších projektů, díky čemuž se ho podařilo rychle realizovat – nová továrna zahájila činnost již na počátku roku 1937. Už dávno se ale ukázalo, že ve skutečnosti šlo o jeden z velkých mezníků vývoje českého i světového zbrojního průmyslu.

Původně nevelký podnik, který vznikl jako pobočný závod zbrojovky v jihočeských Strančicích s úkolem vyrábět letecké kulometry, se díky své bezpečné pozici začal brzy rozrůstat a po roce 1948 se do něj postupně soustředila produkce většiny ručních střelných zbraní v tehdejší Československu. Zbrojní továrna v Uherském Brodě se již v 50. letech minulého století stala klíčovou dodavatelkou domácích ozbrojených složek, její civilní zbraně se ve velkých počtech vyvážely do celého světa. Mnohé z tehdejších produktů

lze označit za legendy: samopaly vz. 58 a vz. 61 Škorpion, vzduchovky a „poplašnáky“ Slavia, pistole ČZ vz. 50/70 a ČZ 75, malorážky ZKM či kulovnice ZKK.

Dnešní akciová společnost Česká zbrojovka Uherský Brod byla založena v roce 1992, díky zvýšené orientaci na export se jí podařilo překonat náročná 90. léta a na začátku nového tisíciletí připravit k dalšímu rozvoji. Po roce 2006 se v držení většinového českého akcionáře rychle proměnila ve vysoce výkonnou moderní firmu s radikálně obměněným portfoliem. Nová generace zbraní CZ se od zákazníků dočkala nadšeného přijetí a Česká zbrojovka a.s. se definitivně zařadila mezi globální extraligu. K jejím největším úspěchům patří návrat řad dodavatelů automatických zbraní českým i zahraničním ozbrojeným složkám.

Ze současné nabídky zmiňme zejména „striker fired“ pistole řady CZ P-10, moderní varianty nadčasové CZ 75 včetně úspěšné sportovní varianty CZ SHADOW 2, modulární opakovací malorážky CZ 457, samopaly CZ SCORPION EVO 3 A1 a útočné a bojové pušky CZ BREN 2 (k dispozici jsou i jejich samonabíjecí verze pro civilní trh). V případě opakovacích kulovnic CZ se právě v roce 2021 připravuje velká generační obměna.

V roce 2018 se Česká zbrojovka a.s. stala součástí mezinárodního holdingu CZG – Česká zbrojovka Group SE,

který má za cíl stát se světovým lídrem ve výrobě ručních palných zbraní. Důležitý krok k tomuto cíli představuje nedávná akvizice proslulé americké firmy Colt. I po tomto zásadním rozšíření Česká zbrojovka a.s. zůstává největším výrobcem skupiny CZG a její produkty se vyvážejí do bezmála 90 zemí celého světa.

U příležitosti svého letošního půlkulatého výročí Česká zbrojovka a.s. připravila exkluzivní limitované edice dvou úspěšných modelů CZ: 2 000 kulovnic CZ 557 85th Anniversary a 2 000 pistolí CZ 75 SP-01 Shadow 85th Anniversary. Obě edice si zachovávají všechny přednosti těchto moderních legend a přidávají k nim bonusové prvky připomínající 85. výročí založení firmy.





**CZ**

**1936 - 2021**

**ČESKÁ ZBROJOVKA SLAVÍ 85 LET**

# Velitel potřebuje pouze optimální množství informací

Díky technologickému vývoji máme v reálném čase k dispozici množství informací: satelitní a letecké snímky, informace z vozidel či různá data ze vzdálených senzorů. Technologie se dále vyvíjejí a množství dostupných informací roste. Problémem je nedostatek času a kapacit pro zpracování všech dostupných informací. Vybrat informace, které veliteli pomohou udělat správné rozhodnutí, prezentovat je v souvislostech dané rozhodovací situace a zohlednit přitom specifické požadavky velitele. To jsou hlavní úkoly analytiků, kteří připravují podklady pro rozhodování.



Pokud zahltneme velitele informacemi, je to horší, než když mu nedáme žádné.

Nástroje Tovek umožňují analytikům vybrat z množství různorodých zdrojů relevantní informace a propojit je do uceleného obrazu situace. Díky tomu jsou schopni poskytnout veliteli podklady pro rozhodování s vysokou přidanou hodnotou. Nástroje Tovek jsou postaveny na třech pilířích:

- Hybridní fúze dat umožňuje jednotným způsobem zpracovávat informace bez ohledu na formát a zdroj, ze kterého pocházejí. Využívá pokročilé techniky automatického zpracování dat včetně umělé inteligence.
- Aktivní mapy poznatků umožňují efektivně vybrat informace, které jsou relevantní pro určitou rozhodovací situaci. Jsou

postaveny na unikátním dotazovacím jazyku TQL, který je srozumitelný pro člověka i stroj.

- Vizualní analýza informací umožňuje propojit různorodé informace do názorného obrazu situace, který umožňuje rychle pochopit klíčová fakta a souvislosti.

## Podílíme se na evropském obranném výzkumu

Naším cílem je poskytovat zákazníkům řešení na špičkové úrovni. Jako členové mezinárodního konsorcia jsme uspěli s projektem PEONEER ve výzvě EDA EDIDP-ISR-Persistent-Earth-Observation 2019. Touto výzvou European Defence Agency usiluje o posílení spolupráce napříč Evropskou unií a o spojení schopností pro využití pozorování země (EO) z vesmíru jako inovativní zdroj pro ISR a podporu rozhodování. Cílem projektu je vytvořit modulární platformu, která umožní získávání, správu, zpracování, obohacování a analýzu dat z pozorování země z vesmíru a jejich propojení s daty z bojiště a pozemních senzorů za účelem poskytování včasného varování, zpravodajských informací a podpory rozhodování. Úkolem nástrojů Tovek v projektu je zajistit fúzi dat z různorodých zdrojů, jejich analýzu a prezentaci. Propojení dat z pozorování země z vesmíru s dalšími da-

tovými zdroji je výzva, která nás zase posune dále v oblasti zpracování a analýzy informací. TOVEK je první českou firmou, která uspěla v programu EDIDP.

## Cílem k úspěchu je přenos zkušeností a znalostí

Špičkovou technologii dokážou naplno využít pouze kompetentní lidé. Má-li být implementace úspěšná, musí být součástí i přenos znalostí a dlouhodobé vzdělávání analytiků. Stavíme na týmu zkušených odborníků. Naši lidé jsou v neustálém kontaktu s uživateli, úspěšně působí v NATO Industry Advisory Group a podílí se na řadě aktivit pracovních skupin AFCEA. Díky tomu nabízíme špičkovou technologii společně s unikátními znalostmi a zkušenostmi. V rámci TOVEK Academy školíme naše uživatele a vytváříme platformu pro vzájemné setkávání analytiků z různých oblastí a přenos zkušeností. Naši zákazníci si tohoto přístupu velice váží, protože jim umožňuje rychle dosahovat výsledků a neustále se zlepšovat.





**Systémový integrátor, realizátor a provozovatel  
komunikačních sítí, poskytovatel ICT služeb  
v regionu střední a východní Evropy**

- Systémová integrace v ICT
- Výstavba, provoz a outsourcing telekomunikačních sítí
- Komplexní dodávky optických a metalických kabelových sítí, datových sítí na všech úrovních (přístupových, metalických, tranzitních i mezinárodních)
- Konzultační a projekční činnost
- Síťové plánování, výstavba, montáž a údržba telekomunikačních, slaboproudých a silnoproudých zařízení a sítí
- Výstavba a provoz datových center
- Systémy komunikační a informační bezpečnosti
- Služby dohledového a síťového operačního centra s 365/7/24 dohledem a údržbou, měřeními a testováními, havarijním servisem

**WWW.SITEL.CZ  
WWW.FLM-SITEL.COM**

# Web platformy KYBEZ v novém kabátě

**Život v digitálním prostředí je neodmyslitelnou součástí dnešní společnosti. Na jedné straně ulehčuje práci a nabízí neomezený zdroj informací, na druhé straně se může z dobrého sluhy stát zlý pán. Při nedostatečném povědomí o bezpečném pohybu v kyberprostoru vám totiž hrozí, že se velice lehce stanete obětí hackerů. Jak předcházet jejich útokům a zabránit tak ztrátě dat, která jsou cenným zbožím? Pomocnou ruku vám nabízí platforma KYBEZ, která nyní spouští své vylepšené webové stránky.**

## Síla propojení

Platforma KYBEZ i nadále pokračuje v intenzivní spolupráci s akademickou obcí, veřejnou správou a soukromými subjekty s cílem zvýšení úrovně kybernetické bezpečnosti v České republice. A to zejména skrze vzdělávání občanů všech věkových kategorií a poskytování vhodných bezpečnostních řešení a služeb organizacím.

„Útočníci se dovedou rychle přizpůsobit jakýmkoliv změnám i podmínkám a umí nečekaně napadnout jakýkoliv typ organizace veřejného i soukromého sektoru. Klíčové je tak zodpovědné uchopení prevence. Rozhodně je totiž snadnější útokům předejít než řešit jejich dopady,“ vysvětluje **Michal Řezáč**, ředitel pro strategický rozvoj a kybernetickou bezpečnost společnosti GORDIC.

## Moderní a přehledný

Na novém webu [www.kybez.cz](http://www.kybez.cz) nyní ještě přehledněji najdete služby, nástroje i další cesty vedoucí ke zvýšení bezpečnosti vašich zařízení, domácností, případně vaší firmy nebo organizace, ve které pracujete, či kterou vedete. Na portálu načerpáte novinky z oblasti bezpečnostních technologií, ochrany dat, vzdělávání, legislativy a mezinárodní kybernetické bezpečnosti.

Vybírat můžete z široké nabídky konferencí, workshopů, webinářů a dalších akcí. Na své si přijdou i běžní uživatelé, kteří na webu najdou jednoduché vysvětlení základních pojmů z kybernetické bezpečnosti. Nezapomeňte dát o novém webu platformy KYBEZ vědět vašim blízkým či kolegům. I oni jistě ocení trochu té pomoci v kyberprostoru.

Buďte v obraze – jen tak se dovedete ubránit před nebezpečím číhajícím na každém kliku.



Na webu najdete i nabídku konferencí, workshopů, webinářů a dalších akcí



Na stránkách nechybí ani nabídka služeb

# Budujme skutečnou kybernetickou bezpečnost nikoliv další byrokracii

## At žije plánování!

Česká republika má poměrně smysluplnou kybernetickou legislativu i strategické dokumenty v oblasti obrany. Náš zákon (ZoKB) a vyhláška (VoKB) o kybernetické bezpečnosti, zákon o zpracování osobních údajů i zákon o vojenském zpravodajství nám mohou mnohé země závidět. Jedná se o poměrně stručné, výstižné a lehce pochopitelné dokumenty. Obdobně příznivá situace panuje i u strategických dokumentů, ať už jde o Koncepti výstavby Armády České republiky 2030 (KVAČR), Dlouhodobý výhled pro obranu 2035 či Národní strategii pro čelení hybridnímu působení. Bohužel zde ale částečně platí pravidlo říkající, že papír snese vše.

## Rezervy stále přetrvávají

S převedením závazků z výše popsaných dokumentů do praxe má Česko dlouhodobé problémy. Jak ZoKB tak VoKB stále nespĺňuje mnoho organizací, na něž se vztahují dopadová kritéria. V budování skutečně silných, funkčních a pro soupeře odstrašujících kapacit pro boj v kyberprostoru ČR má co dohánět. Ačkoliv útvary zaměřující se na kybernetickou a informační bezpečnost již existují, jejich technické a personální zabezpečení je z pohledu moderního kybernetického a informačního boje často nedostatečné.

## Četa ICT specialistů v každém kraji

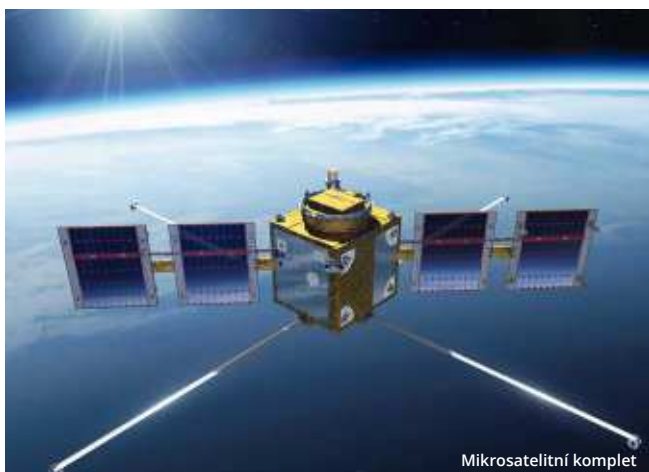
Pro větší posílení kybernetické bezpečnosti nestačí pouze napsat strategii nebo „založit“ nový útvar. Pro opravdové zvýšení zabezpečení potřebujeme zejména šikovné a motivované lidi s kvalitním ICT vybavením, kteří budou vykonávat činnost, která je bude naplňovat. Jako příležitost pro změnu se nabízí rozšíření aktivních záloh (AZ) při krajských vojenských velitelstvích (KVV) o čtyři specializující se na kybernetickou a informační bezpečnost. Kyberčety při KVV by kvantitativně i kvalitativně pomohly zvýšit kybernetickou bezpečnost ČR. Samotná KVV mají dlouhodobé problémy se svým IT nastavením, včetně webové prezentace, komunikace jednotek při cvičení, zabezpečení systémů nebo působení na sociálních sítích. Nicméně ani toto opatření zcela nevynahradí nutnost vybudování silného kybernetického útvaru, který by dokázal vést obranné, odstrašující i preventivní operace v kyberprostoru. Snad se jím brzy stane proklamované Velitelství kybernetických sil a informačních operací.

## Proč vytvořit kybernetické jednotky u teritoriálních jednotek AZ AČR?



"Ujíždí nám vlak s protivníky i se spojenci." varoval v červnu tohoto roku náčelník generálního štábu Aleš Opata. Další strategie či nový zákon nás nespasí. Na co čekáme? Až se stane velký průšvih? Nebo situaci změní volby? Co myslíte?

# Nabídka ESC DEFENCE, an ESC AEROSPACE Company



Mikrosatelitní komplet

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

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

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

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



Avionika do dronů UAS/RPAS



**Navštivte nás na IDET 2021  
pavilon P, č. 54**

**Vydavatelství MS Line**

**www.msline.cz**



**SPECIÁLNÍ**

**TECHNIKA**

Jako dodavatel nástaveb se společnost CONTSYSTEM s.r.o. stala výhradním zástupcem značky HIAB pro Českou republiku a Slovensko v dodávkách pro státní sektor. Speciálních technických řešení firma úspěšně využívá ve výběrových řízeních na dodávky techniky pro armádní sektor. Další významnou oblastí jsou dodávky pro jednotky integrovaného záchranného systému.



▶ Armádní vozidla určená k manipulaci s vojenským materiálem vybavena hydraulickými nakládacími jeřáby HIAB. Na fotografii je speciální typ jeřábu HIAB s nízkozástavbovou výškou.



▶ Speciální vozidla určená pro přepravu kontejnerů, kontejnerových plošin a speciálních nástaveb vybavena nosiči kontejnerů MULTILIFT.



▶ Speciální vozidla určená k záchranným operacím vybavena hydraulickými jeřáby HIAB.



▶ Armádní vozidla určená k manipulaci s ISO kontejnery vybavena stranovými překladači STEELBRO.

# Protect Parts, s.r.o.

**address:** Protect Parts, s.r.o.  
Bavorská 2780/2, 155 00 Praha 5  
Czech Republic  
**phone:** +420 251 013 031  
**e-mail:** info@protectparts.cz  
**website:** www.protectparts.cz



## profil společnosti

Protect Parts, s.r.o. je nově vzniklou společností (založena koncem roku 2019) s ambicí stát se lídrem v oblasti obchodu s ocelovými produkty (plechy či polotovary) určenými převážně pro vojenskou a speciální výrobu, zabezpečujícími požadovanou úroveň balistické ochrany výsledných produktů. Pro naplnění uvedených ambicí a cílů společnost Protect Parts úzce spolupracuje jak s nejvýznamnějšími evropskými výrobci pancířů, tak i s autorizovanými ústavy a institucemi zaměřenými na výzkum a testování pancéřových materiálů. Společnost je vzhledem k charakteru své činnosti držitelem oprávnění obchodovat s vojenským materiálem a materiálem dvojího užití.

## hlavní produktové portfolio společnosti

- Plechy určené pro výrobu vojenské techniky, zařízení a vojenské infrastruktury
- Plechy určené pro výrobu speciálních dílů a částí infrastruktury pro ostatní bezpečnostní složky (např. střelnice, speciální výcviková zařízení), ale i pro civilní sektor (banky atd.)
- Polotovary a ucelené sestavy (výpalky, ohraněné a skružené díly, obrobky) pro výše uvedené projekty, zhotovené na základě výkresové dokumentace zákazníků

## hlavní druh činnosti

- Nákup a prodej plechů se zaměřením na různé druhy pancířů od nejvýznamnějších světových výrobců
- Výroba polotovarů (výpalků, ohraněných a skružených dílů, obrobků) v souladu s obdrženou výkresovou dokumentací
- Spolupráce s autorizovanými výzkumnými a testovacími ústavami
- Odborné poradenství jak ve fázi vzniku prototypů, tak ve fázi sériové výroby

## zahraniční vztahy

Kromě České republiky také zákazníci ze států střední a východní Evropy (členských i nečlenských zemí EU).

## company profile

Protect Parts, s.r.o. is a newly established company (founded at the end of 2019) with the ambition to become a leader in the trade of steel (sheets or semi-finished products) intended for military special production, ensuring the required level of ballistic protection of the final products. To fulfill these ambitions and goals, the Protect Parts closely cooperates with key armour European manufacturers, as well as with authorized research & testing institutes focused on research and testing of armour materials. Due to the nature of its activities, the company possesses a due authorization for military goods and dual-use material trading.

## company main product portfolio

- Sheets intended for production of military equipment, facilities and infrastructure
- Sheets intended for production of special parts and parts of infrastructure for other security forces (i.e. shooting ranges, special training facilities), but also for civil sector (banks, etc.)
- Semi-finished products and complete compositions (cut, edged, twisted parts & workpieces) for the above-mentioned projects, made in accordance with obtained customers drawings

## main activities

- Purchase & sale of sheets with a focus on various types of armour from the world's major manufacturers
- Fabrication of semi-finished products (cut, edged and twisted parts & workpieces) in accordance with obtained drawings
- Cooperation with authorized research & testing institutes – Expert consulting in the phase of prototyping as well as in the phase of serial production

## foreign relations

In addition to the Czech Republic, also customers from Central & Eastern European countries (both, EU and Non-EU members).

## Naše možnosti

- skladem pancéřové plechy od předních světových hutí
- výroba polotovarů
  - díly pro vojenský a civilní sektor dle výkresové dokumentace
- výrobní možnosti
  - výpalky – laser, 3D plazma
  - ohraněné a skružené díly
  - obrobky
- dodávky kompletních sestav

## Our Options

- Storage of armour plates from the world's leading producers
- Production of semi-finished parts
  - parts for military & civilian sector
- Production possibilities
  - cut parts – laser / 3D plasma
  - edged & twisted parts
  - drilled, milled & grinded parts
- Delivery of complete sets



# Budoucnost elektro-optických systémů pro obrněná vozidla: EVPÚ Defence představuje své technické novinky

Letos uplyne 20 let od chvíle, kdy společnost EVPÚ Defence zahájila výrobu svých prvních polohovacích zařízení a monitorovacích systémů. Díky flexibilitě v přístupu k potřebám svých zákazníků se zanedlouho prosadila jak na českém, tak i zahraničním trhu, a navázala dlouhodobé partnerství nejenom s českou policií a armádou, ale i se společností Flir Systems (nyní Teledyne Flir), což je jeden z největších světových hráčů na poli kamerových systémů. V posledních letech své produkční portfolio postupně rozšiřuje i o elektro-optická zařízení pro vojenské aplikace.



EVPÚ Defence patří k tradičním vystavovatelům na českém veletrhu obranného a bezpečnostního průmyslu IDET, kde se poprvé prezentovala již v roce 2007. Na letošní ročník této výstavy přijede společnost seznámit návštěvníky s novinkami a systémy, které jsou určeny ke zvýšení bezpečnosti a efektivity práce posádky obrněného vozidla.

V roce 2019 představila EVPÚ Defence na veletrhu IDET svůj velitelský zaměřovač CMS-1, který získal prestižní cenu Stříbrný IDET NEWS. Letos je již v nabídce nová verze tohoto multisenzorového systému, který umožňuje veliteli obrněného vozidla získat kompletní přehled o situaci na bojišti pomocí denní zoomovací kamery, chlazené termovizní kamery a oku bezpečného laserového dálkoměru. Nová úprava systému s sebou přináší zejména vyšší úroveň balistické odolnosti a využití HD kamery, která umožňuje záznam ve vysoké kvalitě.

Dalším typem produktu, na který se EVPÚ Defence soustřeďuje, jsou dálkově ovláda-

né zbraňové stanice. Právě s tímto produktem se společnost pokusí navázat na řadu úspěšných umístění v soutěži IDET NEWS, věnované inovativním produktům. Lehká modulární konstrukce nových typů zbraňových stanic, vyráběných v Uherském Hradišti pod názvem MANTIS a MANTIS MINI, umožňuje jejich instalaci na široké spektrum obrněných vozidel či lodí, a nachází tak své využití v pozemních i námořních aplikacích. Operátor může pomocí těchto systémů sledovat okolí, vyhledávat pozemní i vzdušné cíle a vést na dané cíle palbu z pracoviště umístěného uvnitř vozidla, což výrazně přispívá ke snížení rizika, kterému je při plnění těchto úkolů vystaven. K průzkumu, zaměřování a střelbě slouží elektro-optický systém, který je tvořen denní kamerou, termovizní kamerou a laserovým dálkoměrem, případně dodatečnou zaměřovací kamerou. Kombinace těchto senzorů v utěsněném a z odolněným environmentálním krytu zaručuje plnou funkčnost ve dne i v noci, v bojových podmínkách a za každého počasí. Oproti stávající nabídce nyní EVPÚ Defence přichází se zbraňovými stanicemi, které jsou kompaktnější, lehčí a nabízejí přesnější polohování a střelbu. Dostupné budou ve dvou verzích pro integraci kulometů ráže 7,62 mm a 12,7 mm.

EVPÚ Defence vyrábí nejen kompletní zbraňové stanice, ale i několik různých typů elektro-optických kontejnerů, také nazývaných střelecké pozorovací zaměřovače, které se do zbraňových stanic integrují. Tato zařízení slouží k zaměřování cílů v aplikacích krátkého, středního a dlouhého dosahu. Sensory umístěné ve schráně odolné vůči vibracím a všem vnějším vlivům zajišťují schopnost systému vidět za všech povětrnostních

a světelných podmínek. Velkou výhodou těchto střeleckých pozorovacích zaměřovačů je jejich kompaktní velikost a univerzální rozměry, které umožňují jejich osazení různými kombinacemi senzorů.

Mezi ochranné systémy určené pro obrněná vozidla patří i modulární systém ochrany perimetru GATRIA a systém detekce laserového a radarového ozáření LAWAREC. Systém GATRIA nabízí velitelům bojových vozidel neomezený situační přehled, který hraje zásadní roli u všech pozemních bojových operací, ostrý a jasný obraz ve dne i v noci a spolehlivou ochranu posádky a vozidla. Systém LAWAREC je pak zaměřen na ochranu vozidla před pozorováním, rozpoznáváním pomocí laserových a mikrovlnných prostředků, jakož i laserově zaměřených a řízených zbraňových systémů.

Nejen výše zmiňované systémy a produkty, ale i řadu dalších elektro-optických zařízení si návštěvníci budou moci prohlédnout během veletrhu IDET, který se koná 6.-8.10.2021. Tým EVPÚ Defence se těší na vaši návštěvu!



**18/9 – 19/9/2021**

**LEOS JANACEK AIRPORT  
OSTRAVA – VIP ZONE**

**BREAK  
THE  
HORIZON**

**era**

**ERA TOP SECRET**

LAUNCH ON



Join us on NATO DAYS and we will show you,  
what hides beyond the horizon.

Navštivte nás na Dnech NATO a my Vám ukážeme,  
co se skrývá za horizontem.

[www.era.aero](http://www.era.aero)



**EA**®

**EXCALIBUR  
ARMY**

**CHRAŇTE SVŮJ SVĚT**

SPECIÁLNÍ VOZIDLA

DĚLOSTŘELECKÉ SYSTÉMY

ŽENIJNÍ TECHNIKA

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

# Explosia vkročila do druhé stovky s miliardovým obrátem

Oslavila sto let své existence, prošla stabilizačním obdobím a zaměstnancům poprvé v novodobé historii vyplatila 13. plat. Tak by se dal shrnout rok 2020 v pardubické Explosii, která v loňském roce dosáhla obrátu více než jedné miliardy korun a zisku 57 milionů před zdaněním.



Celospalitelné moduly patří k hlavním artiklům pardubické Explosie.

Portfolio výrobků známého výrobce výbušnin se skládá ze čtyř základních výrobových skupin - trhaviny, střeliviny, speciality a velkorážová munice. Právě hnací náplně pro velkorážovou municí určenou pro děla ráže 155 mm se na úspěchu firmy podílejí nejvíce. „Samozřejmě nechceme prozrazovat konkrétní čísla, ale můžeme uvést, že moduly tvořily přibližně 30 procent obrátu společnosti,“ vysvětluje předseda představenstva Explosie Radomír Krejča. Celospalitelné hnací náplně, jejichž úkolem je vymést střelu z kanónu, putovaly především na Slovensko a do Polska. Česká armáda o přechodu na zbraňový systém NATO u houfnic teprve rozhoduje a Explosia je připravena se do projektu modernizace české armády zapojit. Ve hře jsou ale i další země v rámci Evropské unie i mimo ni. Výraznou část obrátu zajistil také obchod s bezdýmným prachem, u kterého

je v současné době patrný nárůst odbytu, čehož chce Explosia využít. „Očekáváme, že tento nákupní boom způsobený především zvýšenou poptávkou na americk-

kém trhu může trvat rok, dva, snažíme se proto maximálně využívat naše výrobní kapacity a zasmluvnit takovou míru obchodů, která nám dává smysl,“ popisuje dále Radomír Krejča. Důležitou součástí produkce Explosie jsou také plastické trhaviny, mezi nimi i neznámější Semtex, které jsou populární například u vojenských či policejních složek pro svoji kvalitu a spolehlivost.

Explosia v současné době zaměstnává zhruba 560 lidí a stále doplňuje především dělnické profese. Trh práce ovšem příliš možností nenabízí, a tak musí na nedostatek uchazečů o práci reagovat i jeden z nejvýznamnějších zaměstnavatelů Pardubického kraje. „Velmi si vážíme našich zaměstnanců, i proto jsme na konci minulého roku rozhodli o výplatě roční odměny ve výši jedné mzdy. Zaměstnanci mají také mnoho zajímavých benefitů, jako například dotované obědy za 19 korun“, poodhaluje boj o zaměstnance předseda představenstva Explosie.



Semtex je synonymem pro plastickou trhavinu po celém světě.

# KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ PRO ARMÁDU, ZÁCHRANNÉ A CIVILNÍ SLOŽKY

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

Kärcher spol. s r.o.  
Modletice 193, 251 01  
+420 602 226 104  
futuretech@karcher.cz  
[www.karcher-futuretech.com](http://www.karcher-futuretech.com)



## SKYSPOTTER 151

Vývoj a výroba bezpilotních vrtulníků specializovaných na užitečné úkoly, zejména monitorování, přepravu, postřik a CBRN.

Výroba a kompletní dodávka vrtulníkového komplexu UAV Skyspotter 151.

Výroba vysoce komplikovaných dílů ze speciálních materiálů pro letecký, obranný a automobilový průmysl.



# Nový systém „AURA CRM“

Společnost AURA, která je největším českým exportérem informačních systémů pro vojenskou logistiku, začala naplno využívat svůj nový informační systém AURA CRM zaměřený na budování dlouhodobých vztahů se zákazníky a řízení obchodních případů. Pro produkt AURA využila architekturu, kterou si ověřila při vývoji celosvětově úspěšného softwaru pro podporu kodifikace materiálu pro vojenskou logistiku MC CATALOGUE, jenž je používán ve 20 zemích celého světa.

## Proč nový AURA CRM?

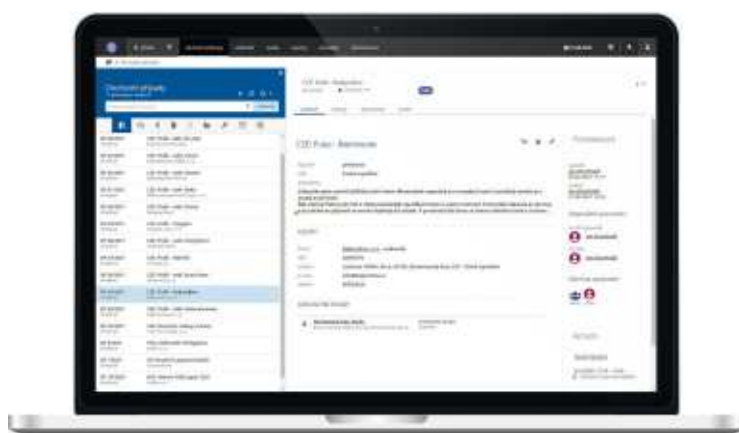
Impulsem pro vytvoření nového informačního systému byl již nedostačující systém pro evidenci kontaktů a obchodních případů, tzv. WALO, jehož funkčnost přestala vyhovovat po stránce pokrytí klíčových procesů, automatizace a splnění náročných bezpečnostních požadavků. Systém WALO rovněž postrádal podatelnu pro tištěnou poštu, propojení s e-mailovými klienty, datovými schránkami a efektivní evidenci aktivit a úkolů. Procesy obchodního oddělení pak nepodporoval vůbec.

Společnost proto hledala řešení, které by umožňovalo vše řídit a evidovat v jednom systému. „Primárním cílem zavedení nového produktu bylo poskytnout firmě nástroj odpovídající její potřebě moderní společnosti 21. století plně podporující náročné požadavky jeho uživatelů s důrazem na řízení obchodních případů a dlouhodobých vztahů se zákazníky a na podporu obchodních procesů s tím spojených. Potřeba nabyla naléhavosti s významným nárůstem zahraničních zakázek v posledních letech,“ uvádí k novému systému výkonný ředitel firmy Ing. Zdeněk Buřival.

## Vznik systému nové generace

Současný trh je sice přesycen nabídkami různých CRM systémů, ať již přímo integrovaných do ERP systémů nebo samostatných produktů, ale vhodné řešení, které by splňovalo naše požadavky na funkčnost a bezpečnost, jsme však nemohli najít.

Na nový systém jsme mysleli již řadu let, analýza a průzkum trhu nám trval roky a za tu dobu jsme odzkoušeli nespočet CRM systémů. I když jsme ustoupili z některých našich požadavků, nepodařilo se nám vybrat



vhodný systém. Většinou nesplňoval naše náročné požadavky na bezpečnost, na řízení oprávnění do úrovně jednotlivých záznamů nebo na integraci s Google Workspace. Dostupné systémy také většinou nesplňovaly naši potřebu umožnit, kromě automatického přiřazování e-mailových zpráv ke kontaktům a obchodním případům, jejich individuální správu včetně nastavení přístupových práv.

Rozhodli jsme se proto navázat na náš systém WALO a vytvořit vlastními silami nový systém, který by nám plně vyhovoval. Využili jsme k tomu více než 30 let zkušeností s vývojem komplexních informačních systémů z oblasti vojenské logistiky a úzkou spoluprací s jejich uživateli.

Předností nového informačního systému AURA CRM je především podpora řízení dlouhodobých a složitých obchodních případů s evidencí kontaktů, komunikace se zákazníky a obchodními partnery a veškerých dalších souvisejících informací, jako jsou smlouvy, faktury atp., a v neposlední řadě bezpečnost.

## Co nám nové řešení přineslo?

Nový systém AURA CRM plně podporuje naše dlouhodobé vztahy se zákazníky, pře-

devším přehlednou evidencí historie obchodních případů včetně kontaktů s nimi svázaných.

Pomocí komplexní struktury oprávnění až do úrovně jednotlivých záznamů umožňuje (jen) oprávněným osobám rychlý přístup ke všem potřebným informacím a dokumentům, které se týkají konkrétních obchodních případů a kontaktů, včetně jejich plnění. A to vše na jednom místě v jednom systému.

AURA CRM umožňuje strukturovaně evidovat nejen e-mailovou komunikaci, ale i tištěnou, spisovny podporují spolupráci sekretariátu a odpovědných pracovníků při odesílání a přijímání poštovních zásilek a faxů. V neposlední řadě pak AURA CRM dokáže vytvářet složité struktury a vazby mezi kontakty - fyzickými osobami a organizacemi.

Komplexní přehled o průběhu obchodních případů a plnění úkolů pomáhá týmům AURY mnohem lépe koordinovat a efektivněji plnit pracovní povinnosti. Vytvoření a využívání AURA CRM se společností rozhodně vyplatilo, což jistě potvrdí i její úspěchy v budoucích domácích a zahraničních aktivitách.

*Text a foto: Jan Chocholáč*



TITULÁRNÍ PODPORA



MINISTERSTVO OBRANY  
ČESKÉ REPUBLIKY



Moravskosleský  
kraj

HLAVNÍ PODPORA

**OSTRAVA!!!**

GENERÁLNÍ PARTNER



**SAAB**

EXKLUZIVNÍ PARTNER



**ŠKODA**

SPECIÁLNÍ PARTNEŘI



Ministerstvo zahraničních věcí  
České republiky



Akci podporuje  
Public Diplomacy Division NATO

PODPORA



MINISTERSTVO  
OBRANY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



KONRAD  
ADENAUER  
STIFTUNG



# DNY NATO DAYS 2001 2021

20<sup>th</sup> ANNIVERSARY



## 30 ZEMÍ ZA 20 LET

NEJVĚTŠÍ BEZPEČNOSTNÍ SHOW V EVROPĚ

# XXI. DNY NATO V OSTRAVĚ XII. DNY VZDUŠNÝCH SIL AČR

LETIŠTĚ LEOŠE JANÁČKA OSTRAVA 18. - 19. ZÁŘÍ 2021

VSTUPENKY NA [TICKETPORTAL.CZ](http://TICKETPORTAL.CZ)

HLAVNÍ PARTNEŘI



HLAVNÍ MARKETINGOVÝ  
PARTNER



HLAVNÍ PRODUKTOVÝ  
PARTNER



OFICIÁLNÍ TECHNICKÁ  
PODPORA



MARKETINGOVÍ PARTNEŘI



PARTNEŘI



MEDIÁLNÍ PARTNEŘI



# Výstaviště v Brně přivítá trojlístek bezpečnostních veletrhů IDET, PYROS, ISET

Od 6. do 8. října 2021 se na brněnském výstavišti uskuteční bezpečnostní veletrhy IDET, PYROS, ISET. Jde o významnou přehlídku nejnovějších obranných a bezpečnostních technologií. Díky spojení veletrhů získají účastníci na jediném místě přehled o nabídce několika příbuzných oborů, aktuální informace i nové kontakty.



IDET má klíčový význam pro domácí obranný a bezpečnostní průmysl. Vystavovatelé mohou komplexně prezentovat svou nabídku potenciálním zákazníkům z celého světa. Letošní ročník se koná v době mnoha bezpečnostních rizik. I proto výdaje na bezpečnost celosvětově rostou. Pandemie navíc potvrdila důležitost funkčního integrovaného záchranného systému.

## **Obchodní platforma pro obranný průmysl**

Veletrhu IDET se zúčastní řada významných členů Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR. Expozici zaměřenou na modernizaci Armády ČR chystá Ministerstvo obrany ČR a AČR. Chybět nebudou firmy jako Aero Vodochody, Agados, CROY, Czechoslovak Group, Česká zbrojovka, EVPÚ DEFENCE,

Meopta, Sellier & Bellot, SKUPINA, a.s., STV Group, SVOS, Trade FIDES nebo státní podniky LOM PRAHA, VOP CZ, Vojenský výzkumný ústav a Vojenský technický ústav. Na veletrhu se nově představí například AIR-tech PD, JISR Institute, JUFA nebo LPP.

Partnerem veletrhu je významná americká společnost Lockheed Martin, která

působí v oblasti bezpečnosti a letectví. Veletrhu se zúčastní zahraniční firmy ARQUUS, DEFENTURE, General Dynamics, IAI – Israel Aerospace Industries, John Cockerill Defense, KMW, Nexter Systems, PATRIA, Rheinmetall a další. Svou expozici představí také Ministerstvo obrany Slovenské republiky. Ze zahraničí poprvé přijedou firmy jako BIRD Aerosystems, Fischer Panda, G&G PARTNERS nebo Polimaster Europe. Prostřednictvím SIBAT Israel se bude prezentovat také Ministerstvo obrany Izraele.

### Expozice Ministerstva obrany ČR a Armády ČR

Tématy letošní expozice MO a AČR jsou modernizace ozbrojených sil a 30 let od první zahraniční operace, do které se zapojili čeští vojáci. Část věnovaná modernizaci představí nejnovější techniku a hlavní směry rozvoje nových schopností české armády. Z moderní techniky bude možno vidět osobní terénní automobily Toyota Hilux, které v nejbližších letech definitivně nahradí dosluhující vozidla UAZ a Land Rover. Představí se také moderní protiletadlové raketové komplety RBS-70NG, které vojáci převzali vloni na podzim, nebo nová kolová bojová vozidla Pandur ve verzích velitelsko-štábní speciální a spojovací (KOVVŠ), která vloni posílila 4. brigádu rychlého nasazení a nahradila dřívější spojovací techniku. Mottem dalších dvou částí vnitřní expozice budou nové druhy výzev a nové schopnosti ozbrojených sil (část věnovaná kybernetické bezpečnosti) a nasazení Armády ČR v rámci boje proti Covid-19. V rámci historického exkurzu bude možno vidět nejstarší chemické průzkumné vozidlo, které měli čeští vojáci v Perském zálivu (1990–1991), ale i současné moderní lehké obrněné vozidlo (LOV) Iveco pro chemické specialisty. K historii zahraničních misí se vrátí také filmová projekce na velkoplošné obrazovce ve vnitřní expozici v pavilonu P a výstava na venkovní ploše K. Zde bude také možné navštívit polní nemocnici s ambulancí a operačním sálem.

### Start-up Innovation Pavilion

Součástí veletrhu IDET bude i projekt Start-up Innovation Pavilion, který organizuje Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu. Jeho cílem je zviditelnění začínajících inovativních českých firem z oblasti obranných a bezpečnostních technologií. Tyto společnosti budou



mít příležitost představit svá řešení přímo na veletrhu.

### Konference Kybernetická bezpečnost KB9

Na veletrhu IDET se bude konat 9. ročník výroční konference Kybernetická bezpečnost. Zaměří se na aktuální trendy a hrozby v kybernetické bezpečnosti a stav kybernetické bezpečnosti a obrany v ČR. Na konferenci vystoupí zástupci NÚKIB, MO a NAKIT, jakož i odborníci z akademické sféry a privátního sektoru. Konferenci pořádá Česká pobočka AFCEA.

### Veletrhy PYROS a ISET

Souběžně s veletrhem IDET se konají veletrhy PYROS a ISET, které nabídnou přehledku požární a bezpečnostní techniky. Určené jsou jak profesionálům z hasičských a policejních sborů, tak dobrovolným hasičům, bezpečnostním službám, pracovníkům v oboru BOZP a všem, kdo se chtějí seznámit s novými technologiemi a trendy. Vystavovat budou Policie ČR, Hasičský záchranný sbor ČR, Celní správa ČR, Vězeňská služba ČR, Správa státních hmotných rezerv ČR i Městská policie Brno. Z firem se představí například Audiopro, DEKONTA, DENIOS, Holík International, THT Polička nebo TRUCK SERVIS Čáslav.

### IDET ARENA

Atraktivní podívanou nabídne terénní polygon IDET ARENA. Na venkovní ploše se návštěvníci mohou těšit na ukázky armádní, hasičské i policejní techniky. Speciální složky předvedou simulované zásahové akce. Prezentovat se zde bude

také Armáda ČR. Představí se příslušníci 102. průzkumného praporu z Prostějova a příslušníci Univerzity obrany s ukázkami taktické skupiny Commandos.

### Hygienicko-bezpečnostní pravidla

Na veletrzích IDET, PYROS, ISET budou platit hygienicko-bezpečnostní pravidla, která přispějí k bezpečnému konání akce. Do pavilonu bude možné vstoupit pouze s platným potvrzením o bezinfekčnosti dle systému O-N-T (očkování – prodělaná nemoc – test). Alternativou je využití samotestů, které lze zakoupit před vstupem na výstaviště. Toto opatření se stává evropským standardem pro návštěvu restaurací, hotelů a dalších provozů včetně veletrhů. Mezi další bezpečnostní opatření patří ochrana dýchacích cest dle aktuálních pravidel a dodržování rozestupů.

### Praktické informace

Veletrhy IDET, PYROS, ISET otevírají své brány vždy v devět hodin ráno. Ve středu a ve čtvrtek zavírají v osmáct hodin, v pátek o hodinu dříve. Nejlepší je pořídit si vstupenku online, kde je k dostání za 250 Kč. Na místě zaplatí dospělí za vstupenku 350 Kč. Protože se jedná o odborný veletrh, dostanou se do areálu první dva dny pouze osoby starší 16 let.

Aktuální informace jsou k dispozici na [www.idet.cz](http://www.idet.cz).

# TSplus - vzdálený přístup, zabezpečení a podpora bez likvidace prasátka

Rovnováha mezi přístupem a bezpečností je letitý konflikt. Čím snazší je přístup k věci, tím méně je zabezpečený. Tyto starosti se jen zvýšily, protože poskytovatelé software a technologií přešli k nabídce svých produktů na dálku. Jakmile je potřeba přistupovat k jejich službám, ztratí se první vrstva zabezpečení - fyzická kontrola.

Rodina produktů TSplus byla postavena tak, aby poskytovala nákladově dostupnou **vzdálenou pracovní plochu, virtualizaci aplikací, robustní zabezpečení a snadno použitelné nástroje podpory**, které lze rychle nasadit a mít je plně pod kontrolou Vaší organizace. Všechna TSplus řešení lze provozovat ve vlastní infrastruktuře.

**TSplus Remote Access** je škálovatelné řešení pro vzdálenou plochu a virtua-

lizaci aplikací, které nabízí bezproblémovou správu a bezpečný přístup pro koncové uživatele. Šifrovaný webový portál zabezpečený volitelnou dvoufaktorovou autentizací chrání uživatele a firemní data.

**TSplus Remote Support** je nástroj pro sdílení obrazovky a dálkové ovládání systému Windows. Je ideální pro organizace, které potřebují jednoduché a nákladově efektivní nástroje helpdesku.

**TSplus Advanced Security** udržuje servery pro vzdálený přístup jakéhokoli typu v bezpečí včetně inteligentní ochrany proti ransomware, řízení přístupů dle geografické identifikace IP a ochrany proti brutálním útokům.

Pro více informací navštivte webové stránky <https://tsplus.net>.

REMOTEACCESS

REMOTESUPPORT

ADVANCEDSECURITY

[HTTPS://TSPLUS.NET](https://tsplus.net)

## Spojení tradice a inovativních přístupů umožňují společnosti Ray Service se sídlem ve Starém Městě mít ty nejvyšší ambice.

Největší firma 3G Holdingu je mezinárodní inovativní výrobce, distributor a integrátor kabelových svazků, elektromechanických sestav, elektronických zařízení a kabelových komponentů pro širokou škálu zákazníků. Více než dvacet pět let zkušeností a intenzivního vývoje vyústilo v silný, moderní podnik, který je spolehlivým a vyhledávaným partnerem na mezinárodní úrovni.

Kvalitu dodávaných výrobků a služeb dokládá řada ocenění jak na poli péče o zaměstnance, tak zejména ocenění od dlouhodobých strategických partnerů, u kterých se Ray Service vždy těší zasloužené přízni a aktivně se podílí na budování pozitivních a oboustranně prospěšných vztahů se všemi partnery, ať už z řad dodavatelů, či zákazníků.

Klenotem společnosti je z dlouhodobého měřítka bezesporu vysoce inovativní pří-

stup, díky němuž zde dokážou držet krok v celosvětovém měřítku a do každého projektu skrz vlastní nápady a zlepšovací návrhy přenést kus svého moravského srdce.

**Mezi hlavní produkty a systémy, které Ray Service vyrábí a dodává, patří:**

- Vývoj a zakázkově vyráběné systémy a vlastní produkty
- Kabelové svazky pro vojenské použití
- Elektrické boxy
- Vozidlové osvětlení
- Řídicí jednotky
- Testovací zařízení
- Přístrojové desky
- Ovládací a řídicí panely
- APU

**Dodávané subsystemy**

- Příslušenství a komponenty CBRN ochrany

- Tankové pásy a komponenty pro pásová vozidla
- Protipožární systémy
- Systémy řízení a distribuce energie
- Palubní intercom

Společnost má dlouholeté zkušenosti se všemi typy výrobních přístupů: Built-to-Print, průmyslový design, Make to Spec, výroba prototypů a reverzní inženýrství. Mimo jiné je Ray Service renomovaným systémovým integrátorem řady světových výrobců kabelových komponent – např. TE Connectivity, ITT Cannon, Habia Cable, Positronic, Brady, Kissling a dalších. Tímto se výrazně prosadila a osvědčila na vysoce náročném trhu vojenské, letecké a průmyslové techniky.

Na českém trhu se nyní významně podílí na programech vývoje a modernizace vojenské techniky Armády České republiky.

Naše rodinná a tradiční firma Koutný již 25 let vyrábí i dodává uniformy pro ozbrojené složky a správné organizace evropských i mimoevropských států. Samozřejmostí je vysoká kvalita výrobků a použitých materiálů, flexibilita dodávek, včetně osobního přístupu. Pro zajištění větší spolupráce s dalšími subjekty jsme se stali členy klustru CLUTEX.

Díky tomu jsme se stali jedním z nejspolehlivějších dodavatelů polních i vycházkových uniforem, speciálních zásahových oděvů, kombinéz, vest, obleků, bund, kalhot a mnoha dalších produktů. Veškeré zakázky realizujeme s maximální péčí a to v malých i velkých sériích. Vlastníme certifikáty kvality ISO 9001:2009 a AQAP 2110. Kromě kvality zpracování je pro nás stěžejní neustálá inovace materiálů, výrobních procesů, technologických postupů a použitých stříhů. Funkčnost materiálů je prověřena napříč klimatickými podmínkami nebo extrémní prostředí, kde jsou každodenně používány.

Za zmínku určitě stojí používání následujících materiálů: softshell, pleteniny s antistatickými vlákny, nehořlavé tkaniny, dvou a tří vrstvé lamináty s technologií zatavených švů nebo voděodolné zipy. Šijeme slavnostní a moderní vycházkové uniformy, které jsou odolné proti mačkavosti, zároveň však příjemné na omak, což vyžaduje použití kvalitních materiálů z Itálie, Francie i Španělska. Naší výsadou je používání recyklovaného polyesteru, což jsou vlákna vyrobená z recyklovaných PET lahví. Většinou se jedná o podšívky a hlavní tkaniny, kde je používána nejčastěji směs vlny a polyesteru.

Mezi naše zákazníky patří např. Armáda ČR, Holandská armáda, Rakouská armáda, Hradní stráž, Policie ČR, Lesy ČR, Hasičské záchranné sbory ČR, Vězeňská služba ČR, Celní správa ČR, Letiště Praha, ČSA atd. Dále se věnujeme výrobě klasické pánské konfekce. Pánské obleky prodáváme v České republice prostřednictvím vlastních podnikových prodejen.



**Navštivte nás na IDET 2021  
pavilon P, č. 54**

**Vydavatelství MS Line**

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



**Pomáháme budovat bezpečný svět**



**Od roku 1997 je**

**Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR  
klíčovým hráčem na národním, evropském i světovém poli.**

**[www.aobp.cz](http://www.aobp.cz)**

## KOMPLEXNÍ BEZPEČNÁ ŘEŠENÍ PRO ZÍTŘEK

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

### Naše produkty a služby



**Systém komunikační  
a informační bezpečnosti**



**Radary  
a metrologie**



**Systémová integrace  
v telekomunikacích**



**Rozsáhlé hlasové  
a datové sítě**



**Videokonferenční  
systémy**



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



# MOBILNÍ POLNÍ KUCHYNĚ AGA FK2013

- \* Rychlé uvedení do provozu, snadná manipulace
- \* Podvozek umožňuje přesun i v obtížném terénu
- \* Komplexní řešení včetně elektrocentrály
- \* Široká škála gastrokomponentů
- \* Přístřeškový systém poskytující ochranu personálu před povětrnostními vlivy

AGADOS  
POJEDE VŽDY  
ZA VÁMI

