

**FUTURE  
FORCES  
FORUM**

# Mezinárodní platforma pro trendy a technologie v obraně a bezpečnosti



SRDEČNĚ DĚKUJEME VŠEM PARTNERŮM,  
VYSTAVOVATELŮM, OFICIÁLNÍM DELEGÁTŮM A NÁVŠTĚVNÍKŮM  
ZA PODPORU FUTURE FORCES FORUM

#### FFF 2016 v číslech:

- 7 652** účastníků z více než **59** zemí
- 1 200+** oficiálních delegátů a VIP hostů reprezentujících ozbrojené, bezpečnostní a záchranné složky (**5** ministrů obrany, **3** NGŠ, **6** velitelů vzdušných sil, **13** velvyslanců, **20+** vojenských přidělců)
- Oficiální delegáti z **59** zemí, **35+** mezinárodních organizací a **24** univerzit
- 40+** generálů z **22** zemí a mezinárodních organizací
- 15** pracovních skupin a expertních týmů NATO, **300+** členů
- 240+** přednášejících z **24** zemí, **11** mezinárodních organizací a **21** univerzit
- 20** odborných akcí (výstava, kongres, **3** konference, **13** workshopů, **2** kulaté stoly)
- 169** vystavovatelů z **25** zemí
- 210+** zastoupených firem a značek
- 15** expozic národních a mezinárodních institucí
- 57** akreditovaných novinářů
- 65** oficiálních mediálních partnerů
- 8 mil+** interakcí celosvětové mediální kampaně



Generální partner



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

# Nejvýznamnější domácí akce v oblasti obrany a bezpečnosti v roce 2016

*Na Future Forces Forum 2016 se sešli výrobci, odborníci a armádní špičky z celého světa. Této třídní akce se zúčastnilo více než 200 českých a zahraničních firem a téměř 1200 oficiálních delegátů a armádních odborníků ze šedesáti zemí. Překvapila zejména zahraniční účast firem, která přesáhla počet domácích producentů, což není obvyklé u podobných příležitostí.*

**Future Forces Forum se konalo** od 19. - 21. října na výstavišti PVA EXPO PRAHA za účasti zástupců vlády, orgánů státní správy, mezinárodních organizací, domácího i zahraničního průmyslu, vědy a výzkumu. Projekt Future Forces Forum v letošním roce zahrnoval vedle výstavní části také nebývale široký doprovodný program, lze-li to tak vůbec nazvat. Dá se říci, že organizátor Progres Partners Advertising pojal celou akci trochu z jiné strany a kladl důraz především na tu odbornou část ve sféře kongresu, konferencí, workshopů, kulatých stolů a dalších. V průběhu FFF se uskutečnil odborný kongres, tři konference, třináct workshopů a 2 kulaté stoly za účasti expertů z NATO a dalších organizací z celého světa. Mezi odbornými návštěvníky byli ministři obrany, velvyslanci, náměstci ministrů, náčelníci generálních štábů nebo velitelé vzdušných sil.

Tuto příležitost využila řada vystavujících firem k představení nových výrobků a technologií. Zaujal nás především unikátní ultralehký dvoumístný letoun UL-39 MILITARY, vyvinutý jako společný projekt Jihlavanu Airplanes a pražské ČVUT. Premiérově zde bylo prezentováno speciální operační vozidlo T-Kat od Tatra Defence Industrial. Současný světový trend ve sféře bezpilotních prostředků potvrdila

na FFF nejnovější generace dronů. Velkému zájmu široké odborné veřejnosti se těšily palné zbraně od předních českých výrobců. Největším exponátem výstavy byl vrtulník Mi-171Š, který prošel modernizací ve státním podniku LOM PRAHA. Z dalších českých výrobců zde nechyběly společnosti AERO Vodochody AEROSPACE, AUDIOPRO, EXPLOZIA, GORDIC, INTERLINK CS, LUVO Praha, NIDES, PRAMACOM HT, PRAMACOM PRAGUE, VOP CZ, Rohde & Schwarz, LOM Praha, Glomex MS nebo TTC TELEKOMUNIKACE.

V průběhu celé akce proběhla řada dvoustranných jednání a kooperativních schůzek v průmyslové sféře. Již v průběhu Future Forces Forum představilo několik firem konkrétní výsledky jednání. Například LOM PRAHA společně se svou dceřinou společností VR Group ohlásily, že pokračují v diskusích se společností Rheinmetall o spolupráci v oblasti výcviku vojsk AČR s využitím laserových interaktivních systémů živé simulace. Cílem této spolupráce je nabídnout AČR výcvikový systém, který plně odpovídá jejím potřebám a je plně kompatibilní s dalšími výcvikovými systémy AČR a armád NATO. Jedná se zejména o systém LEGATUS, který představuje v současné době jeden z nejmodernějších systémů živé simulace na zbrojním trhu a má oproti konkurenčním systémům některé unikátní přednosti.

Široké odborné i laické veřejnosti byly určeny také dynamické ukázky schopností armády, policie, hasičského záchranného sboru, zdravotnické záchranné služby a vězeňské služby, které probíhaly po celé tři dny na venkovní ploše výstaviště.

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



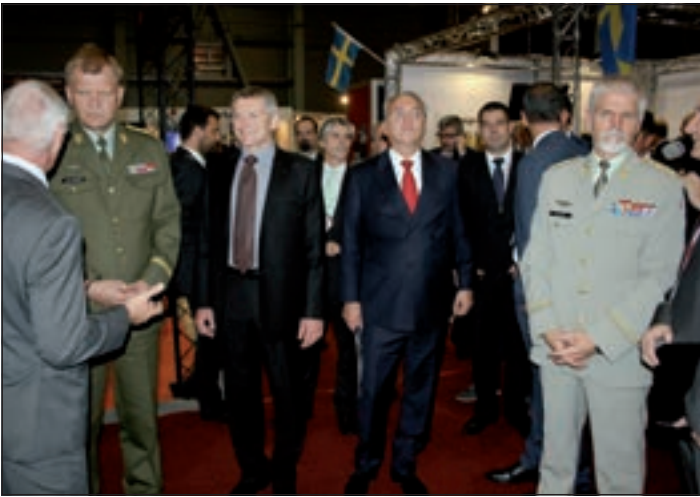
## Významní zahraniční novináři oceňovali

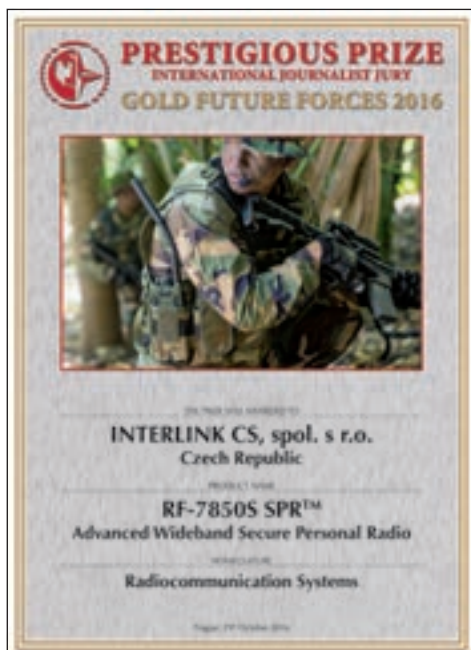
Časopisy Review pro obranný a bezpečnostní průmysl a CDIS Review v anglickém jazyce působily na **Future Forces Forum 2016 poprvé jako hlavní mediální partner pro Českou republiku. Vydavatel MS Line, s.r.o., který oslavil v tomto roce 20 let svého vzniku, společně s redakcemi REVIEW byly také organizátory mezinárodní novinářské soutěže Future Forces Forum Best Product Awards.**

### Mezinárodní porota

Předsedou poroty a zároveň předávajícím zlaté ceny FFF byl ředitel mediální agentury Adjutant MCT Stephen Barnard, místopředsedkyně šéfredaktorka časopisů Review Šárka Cook a dalšími členy šéfredaktorů Hartmut Bühl, Walter Haland, Paolo Valpolini a Joerg Aschenbrenner.

Vyhlášení této soutěže, které proběhlo v prostoru před stánky AOBP





ČR a MS Line, se zúčastnili významní představitelé politického života a státní správy, vystavovatelé z řad obranného a bezpečnostního průmyslu a odborná veřejnost.

Zlato v soutěži Future Forces Forum Best Product Awards z přihlášených exponátů získala nová radiostanice RF-7850S SPR od společnosti Interlink CS, stříbro pak skener podvozku vozidel Kerberos Mobile od státního podniku VOP CZ a bronz patřil novému typu plastické trhavině Semtex 90 vyvinutému společností Explosia.

Blíže k jednotlivým oceněným výrobkům:

### RF-7850S SPR™ – POKROČILÁ ŠIROKOPÁSMOVÁ ZABEZPEČENÁ PERSONÁLNÍ RADIOSTANICE

Harris Falcon III® RF-7850S SPR Team Radio je společně s radiostanicí RF-7800M-HH součástí nové rodiny rádií od společnosti Harris. Jedná se o jednu z nejmodernějších personálních radiostanic pro sedlého vojáka s utajením na úrovni Type-3 (AES-256, Citadel-256). Radiostanice byla navržena tak, aby vyhovovala požadavkům na radiostanici určenou pro sedlou posádku - minimální počet ovládacích prvků a spolehlivost i v nejnáročnějších prostředích. RF-7850S SPR navazuje na radiostanici RF-7800S se kterou je plně kompatibilní a tím umožňuje její plné začlenění. Při vyvíjení radiostanice, čerpala společnost Harris ze zkušeností, které získali při vývoji radiostanic AN/PRC-152 a AN/PRC-117G. Díky tomu bylo možné do radiostanice na této úrovni velení implementovat schopnost vytvářet MANETové (Mobile Ad-hoc NETWORK) sítě s datovou rychlostí až 1MB/s, které umožňují v reálném čase sdílet situaci na bojišti, ať se jedná o obrazovou informaci, video, fotografie či data z připojených senzorů.

Vestavěný GPS přijímač umožňuje přeposílat polohová hlášení a tím zajistit dokonalý přehled o poloze celé skupiny. Uživatelské rozhraní, ve kterém je možné sledovat polohu jednotlivých členů v síti, je přístupné přes webový prohlížeč připojeného zařízení. Tento koncept poskytuje úplnou nezávislost na operačním systému a je možné připojit jakýkoliv laptop, tablet či telefon.

### KERBEROS MOBILE

#### Základní charakteristika

Zařízení Kerberos Mobile bylo speciálně vyvinuto pro rychlou a spolehlivou kontrolu podvozku vozidel. Umožňuje spolehlivě odhalovat veškeré změny provedené na podvozku vozidla či zařízení a předměty, jež byly na podvozek vozidla dodatečně upevněny. Systém je možno doplnit funkcí pro automatické čtení registračních značek.

#### Přednosti systému

- pořízení plně barevného snímku podvozku;
- možnost vizuálního porovnání s předchozím průjezdem či snímkem jiného vozidla;
- automatické nasvícení kontrolovaného vozidla;
- možnost archivace pořízených snímků;
- snadná a rychlá instalace;
- jednoduchá obsluha;
- mechanicky odolné a kompaktní provedení;
- vlastní systém napájení;
- možnost připojení na napájecí okruh vozidla 12V / 24V / 230V.

#### Složení systému

- skenovací jednotka;
- notebook s obslužným SW;
- odolný kufr obsahující elektroniku a napájecí část;
- přejezdové lišty;
- propojovací kabeláž.

#### Obslužný SW

Software zobrazuje operátorovi pořízený snímek podvozku kontrolovaného vozidla. Snímek je možno násobně zvětšovat pro detailní kontrolu vybraných částí. Software umožňuje vizuální porovnání pořízeného snímku s dřívějším průjezdem kontrolovaného vozidla či s jakýmkoliv jiným pořízeným snímkem a automatickou archivaci dle registrační značky vozidla či jiného identifikátoru.

### SEMTEX 90

Semtex 90 je zcela novým druhem plastické trhavin. Od v současnosti vyráběných plastických trhavin Semtex se liší zejména novým pojivovým systémem, který Semtexu 90 poskytuje některé unikátní vlastnosti. Je to zejména malá závislost tuhosti této plastické trhavin na teplotě. Trhavina je plastická již od  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  a zároveň je bez problému použitelná až do teplot v oblasti  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Další výhodou je i velmi dobrá životnost a malá míra změny vlastností během skladování. Je velmi dobře tvarovatelná a tím pádem i použitelná pro sofistikovanější způsoby použití. Oproti běžným plastickým trhavinám Semtex se rovněž vyznačuje o 10 až 20 % vyšší pracovní schopností. Její mechanické vlastnosti rovněž umožnily použít nový způsob náložkování této trhavin a dodávat ji v novém balení s výrazně vyšší designovou a uživatelskou úrovní. Trhavina je nabízena ve třech variantách, které se od sebe liší zejména použitím brizantní krystalické trhavin Pentritu nebo Hexogenu, případně jejich směsí.

Připravil Miloš Soukup  
Foto: S. Cook, M. Soukup a A. Svěrák

# Explosia uspěla na Future Forces

V říjnu letošního roku do pražských Letňan dorazily armádní stroje, policejní vozy a nejmodernější technika z oblastí military ale také security. Na veletrhu obrany a bezpečnosti nemohla chybět společnost Explosia. Nejen, že se neztratila, ale mezi vystavovateli zazářila.



Do Prahy se z Pardubic vezly kumulativní ohebné náložky Semtex Razor, celospalitelné bi-modulární systémy, počinové náložky Semtex Razor Booster, raketové motory URM-1 pro katapultáž pilota, atd. Jedním z exponátů byl také Semtex 90, který na sebe poutal pozornost, jak moderním a praktickým designem, tak také účastí na soutěži nejlepších produktů veletrhu Future Forces. Explosia vystoupala na třetí příčku právě se Semtexem 90. V konkurenci deseti přihlášených je i bronz skvělou odměnou za inovaci zavedeného výrobku.



Mezinárodní porotu, v čele se Stephanem Barnardem, bývlým šéfredaktorem Military technology, Semtex 90 zaujal především novým pojivovým systémem. Poskytuje tomuto produktu unikátní vlastnosti, zejména malou závislost zpracovatelnosti na teplotě. Porota ocenila, že je nová trhavina bez problémů použitelná od  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  až do  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , a také její velmi dobrou životnost a malou míru změny vlastností během skladování. Kladně byla také hodnocena dobrá tvarovatelnost a tím pádem i použitelnost pro sofistikovanější způsoby využití. Trhavina je nabízena ve třech variantách, které se od sebe liší zejména použitím brizantní obsažené krystalické trhaviny Pentritu nebo Hexogenu, případně jejich směsí.

U stánku Explosie se vystřídaly tisíce lidí, včetně zástupců ministerstva obrany Srí Lanky. Pardubická delegace hlavní město opouštěla s pocitem, že předchozí ročníky bývaly sice bohatší co do celkového počtu návštěvníků veletrhu, ale tento ročník se vydařil především z pohledu prezentace společnosti Explosia a.s.

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

