HOSPODÁŘSKÉ NOVINY

SPECIÁLNÍ PŘÍLOHA

OBRANNÝ PRŮMYSL



Future Forces Forum

Šestnáctý ročník mezinárodního veletrhu a odborného fóra Future Forces Exhibition & Forum začíná už 21. října v areálu PVA Expo Praha v Letňanech.

Jak financovat obranné firmy?

Velké společnosti dnes už s financováním problémy nemívají, jiný obrázek se ale nabízí při pohledu z perspektivy menších firem a start-upů.

▸ Zbrojní zakázky

Petr Zenkner
petr.zenkner@economia.cz



Akviziční dekáda mění výzbroj české armády. Po stíhačkách a obrněncích chce transportéry

Za posledních několik let podepsalo Česko hned několik velkých zakázek na pořízení nové bojové techniky. Nejsledovanější byl určitě nákup 24 stíhaček F-35 od amerického koncernu Lockheed Martin nebo pořízení 246 pásových obrněnců CV90 od švédské společnosti BAE Systems Hägglunds. Jen tyto dva obří akviziční nákupy vyjdou v příštích letech na více než 200 miliard korun.

Pro zmíněné akvizice platí jedno. Jsou zasmluvněné, pracuje se na nich, ale vojáci novou techniku ještě několik let neuvidí. Poslední velká zakázka spojená s pozemním vojskem, která byla plně dokončena a zařazena do výzbroje, byly šestikolové Titusy dodané v letech 2022 až 2024. Většinu ostatní techniky, jež zásadně změní Armádu České republiky (AČR), budou vojáci většinou plně používat až po roce 2030.

Výzbroj, která přijde

Hlavní moderní tanky Leopard 2A8, kterých si Česko pořizuje 44 kusů ve společném nákupu s Německem, budou ve výzbroji v roce 2031. Zmíněné pásové CV90 pak o rok dříve. Pokud tedy půjde vše dobře. Což ale nemusí, jak naznačují třeba problémy se samohybnými houfnicemi Caesar, kde se neustále posunují vojskové zkoušky, bez nichž je armáda nemůže převzít. Nový termín zařazení všech 62 houfnic do výzbroje je nyní rok 2028.

To samé platí pro letectvo, které svoje stíhačky páté generace začne plně používat až ve druhé polovině 30. let. Už od roku 2029 ale bude v USA probíhat, na základně Ebbing v Arkansasu, výcvik pilotů a pozemního personálu na prvních šesti strojích F-35. Teprve pak se piloti i stíhačky, které budou výrobně přibývat, přesunou na leteckou základnu v Čáslavi.

Zatím si Vzdušné síly AČR z moderních zbraní převzaly jeden ze dvou transportních letounů Embraer C-390. Další jim brazilský výrobce předá příští rok. Největší posílení představují bitevní vrtulníky AH-1Z Viper a víceúčelové vrtulníky UH-1Y Venom, jejichž nákup se dohodl v roce 2019. Jde o náhradu za ruské vrtulníky Mi-24. Bohužel jeden z Venomů letos v červenci havaroval na vrtulníkové základně v Náměšti nad Oslavou, přičemž zemřela jedna vojákyně.

Pro Česko je zásadní symbolické představení baterie protiletadlového systému Spyder na letošních Dnech NATO v Ostravě. Jde o izraelský systém, který nahradí staré sovětské komplexy KUB. Baterie má jako celek deset vozidel a včetně řidičů a ochrany ji obsluhuje 90 lidí. Čtyři baterie Spyder budou tvořit páteř tuzemské pozemní protivzdušné obrany. Plně funkční ale bude celý systém až v roce 2028.

Jaké akvizice se připravují?

V příštích letech bude armáda řešit hlavně akvizice spojené s „koly“. Ministerstvo obrany sice nedávno zrušilo zakázku za 25 miliard korun na 185 čtyřkolových obrněných vozidel. Zde mělo silnou pozici vozidlo Bushmaster od firmy Thales Australia, jež měla dohodu o spolupráci se státním podnikem VOP CZ z Nového Jičína.

Dá se předpokládat, že tendr na vozidla MRAP navržená s odolností proti výbuchu min bude pokračovat. Je možné, že se spíše rozdělí na několik částí. Zájem pak určitě mohou mít i další, třeba Tatra Defence Vehicle ze skupiny CSG s vozidlem Tadeas. Nebo skupina Omnipol, která loni na veletrhu IDET v Brně představila vozidlo Senator ve spolupráci s kanadskou firmou Roshel. Těch, kdo umí vyrobit „čtyřkolku“, je ale mnohem víc.



Co nahradí Pandury *Jedním z kandidátů na nový kolový transportér pro českou armádu je i Pandur Evo vyvinutý ve spolupráci firem Tatra Defence Vehicle a GDELS-Steyr.* **Foto: CSG**

Vůbec největší akvizicí za desítky miliard korun, která vojáky čeká, bude náhrada kolových transportérů Pandur II. Generální štáb před dvěma lety rozhodl, že nebude usilovat o jejich modernizaci. Armádě obrněnce dodala Tatra Defence Vehicle, která je vyráběla v Kopřivnici v licenci od rakouské zbrojovky Steyr (General Dynamics). Kolových Pandurů má armáda 127. Zatím není přesně řečeno, kolik transportérů by mohla chtít. Za maximální počet se považuje 250 vozidel.

Hlavními konkurenty budou zřejmě CSG, která loni na brněnském veletrhu IDET představila nově vyvinutý vůz Pandur Evo. Dalším je finská Patria, která se pro budoucí tendr kvůli lokalizaci výroby spojila s českou zbrojní skupinou STV. Letos také podepsala memorandum o spolupráci s klíčovým státním podnikem VOP CZ. Třetím ve hře o nové osmikolky je německý Boxer, u něhož výrobce Artec (společný podnik KNDS a Rheinmetall) nabízí lokalizaci výroby do Česka, a to nejen pro případnou českou objednávku, ale i pro část obří německé zakázky.

Bezvýznamné není ani pořízení samohybných minometů. Ministr obrany Jaromír Zůna v červenci nevyloučil možný společný nákup minometů SAM-120 pro mechanizované brigády se Slovenskem. Vyvíjí je slovenská státní společnost ZŤS Špeciál a systém využívá automatizovaný 120mm minomet ve věži na podvozku Tatra. Konkrétní počet českých minometů ani možná hodnota zakázky nebyly oficiálně potvrzeny. Neoficiálně se objevují informace, že by si vojáci objednali 50 minometů.

Vzdušné síly už mají hlavní akvizice za sebou. To ale neznamená, že by se výhledově nepočítalo s dalšími nákupy. Zásadní bude náhrada transportních vrtulníků Mi-171Š. Po jejich modernizaci státním podnikem LOM Praha mohou sloužit minimálně do roku 2035. O jejich náhradu se bude určitě bojovat – především asi mezi evropským výrobcem Airbus nebo americkým Sikorsky, jenž vyrábí vrtulníky UH-60 Black Hawk. Nové vrtulníky Black Hawk má například Slovensko. Repasované vrtulníky Black Hawk si slovenská armáda pořizuje přes českou skupinu Helicopter Alliance. Snem minimálně vrtulníkových pilotů by ale určitě bylo pořízení vrtulníků CH-47F Chinook od amerického Boeingu.

Významné nákupy se dají očekávat u bezpilotních prostředků, kde může být rok 2027 dobou větších změn. Armáda se zatím akvizičně zaměřuje na pořízení 3000 kusů menších dronů pro bojové jednotky. V tom hraje roli menší česká firma Flyin Diamonds, která v Moravských Budějovicích postavila polygon pro drony a spolupracuje také se zmíněným LOM Praha.

Přání bývalého prezidenta Miloše Zemana pořídit velké izraelské bezpilotní prostředky Heron se sice neuskutečnilo, armáda se ale ke středně velkým dronům jednou určitě vrátí. V Česku působí několik firem, jež průzkumné i útočné drony vyrábí. Zmiňme firmy U&C či LPP, v průzkumné verzi se snaží prosadit společnost Primoco. Ambicí dělat větší drony ve spolupráci se zahraničními partnery se do budoucna netají ani výrobce Aero Vodochody. Ten pro českou armádu momentálně modernizuje osm bitevníků L-159 a dodá osm cvičných strojů L-39 Skyfox pro Centrum leteckého výcviku pod LOM Praha.

Kromě techniky armáda nakupuje i další schopnosti. Už od působení českých vojáků v Afghánistánu „zakotvila“ v české armádě americká společnost L3Harris, která dodává taktické vojenské radiostanice a zabezpečené datové spoje. Ve hře je zakázka za více než čtyři miliardy korun.

Klíčový význam mají pro armádu smlouvy s výrobci malorážové i velkorážové munice. V tomto oboru mají české firmy silné postavení v rámci celé Evropy. Skupina CSG má hlavní výrobní základnu na Slovensku. Jediným tuzemským výrobcem velkorážové munice je společnost STV. A dodavatelem nábojů do ručních zbraní je firma Sellier & Bellot, která je od roku 2024 součástí další významné české zbrojní firmy Colt CZ.

Budou akvizice pokračovat?

Minimálně do konce dekády by tedy další velké armádní akvizice měly pokračovat. Podle Koncepce výstavby AČR má až do roku 2030 jít na investice 60 procent z přiděleného rozpočtu. Teprve pak se má investiční tempo zpomalit na 35 procent, s důrazem na zabezpečení životního cyklu armády a personál.

Toto tempo samozřejmě nakonec může být jiné. Mohou se změnit priority koncepce a ani vojáci nemusí být schopni každý rok prostředky smysluplně utratit. Je to vlastně podle dosavadních zkušeností poměrně pravděpodobné.

Před honbou za desetinami procent HDP na obranu varují i někteří bývalí generálové, jako třeba František Mičánek, který se před odchodem do civilu věnoval na Generálním štábu rozvoji protivzdušné obrany. Mičánek i někteří další rozhodně nijak nezpochybňují výdaje na obranu ve výši dvou procent HDP. Zároveň ale tvrdí, že důležitější je, jaké schopnosti armáda za utracené peníze získá. Pro dlouhodobý rozvoj armády tito experti považují za špatné i skokové financování armády, protože nevede k systematickému a stabilnímu investování.

Magické číslo dvou a více procent HDP na obranu řeší hlavně politici. Připomeňme, že v roce 2021 byl rozpočet ministerstva obrany 75 miliard korun, letos to bylo téměř 155 miliard korun. Toto číslo ale zahrnuje i běžné provozní výdaje.

Kalkulace politiků ovlivňuje i na loňském summitu NATO v Haagu přijatý závěr zvýšit do roku 2035 zbrojní výdaje členských států na 3,5 procenta ročně. Při započtení výdajů na kritickou infrastrukturu, kyberbezpečnost, inovace nebo civilní obranu to má být dokonce až pět procent HDP. Do výdajů se počítá i přímá pomoc Ukrajině a její obranné výrobě.

Příloha: Obranný průmysl
• **Ředitel speciálních projektů** Aleš Mohout • **Editor** Martin Knížek (martin.knizek@economia.cz)
• **Grafika a zlom** Vizuální studio Economia • **Obchod a inzerce** Daniel Hort (daniel.hort@economia.cz)

Partneři přílohy: CSG, Future Forces EXHIBITION & FORUM





Technologická suverenita v praxi:

Spojení TOSHULIN a TOS KUŘIM tvoří páteř strategického strojírenství

Globální geopolitické problémy posledních let postavily evropský průmysl před zásadní otázku: do jaké míry se můžeme spolehnout na stabilitu dodavatelských řetězců? V odvětvích, jako je letecký, energetický či obranný průmysl, je odpovědí pouze technologická soběstačnost. Česká strojírenská skupina, která spojuje dvě ikonické značky TOSHULIN a TOS Kuřim, dnes představuje pilíř výroby obráběcích strojů určených pro ty nejnáročnější aplikace. S více než 400 špičkovými odborníky, vlastním vývojem a silným exportním zázemím dokazuje, že tradiční české know-how má na globálním trhu stále nezastupitelnou pozici.

Diverzifikace jako prozíravá byznysová strategie

Zatímco řada evropských průmyslových podniků se v důsledku nedávných krizí musela vyrovnávat s bolestivou ztrátou východních trhů a hledat nová odbytiště prakticky ze dne na den, skupina TOSHULIN byla připravena. Strategické uvažování a odmítnutí závislosti na východních teritoriích se staly v podniku prioritou už před více než patnácti lety.

Systematická diverzifikace otevřela cestu na náročné trhy západní Evropy, a především do Spojených států amerických, které jsou dnes pro skupinu hlavním exportním teritoriem. Globální obchodní síť dává společnosti mimořádnou odolnost vůči lokálním hospodářským výkyvům. Pro partnery z oblasti obranného průmyslu a strategické infrastruktury je to jasná záruka, že TOSHULIN a TOS Kuřim fungují jako stabilní nezávislý partner, jehož výrobní kapacity ani dodávky nepodléhají geopolitickému riziku.



Unikátní portfolio: Od přesných vertikálních soustruhů až po obří obráběcí centra

Síla spojenectví závodů v Hulíně a Kuřimi spočívá v jejich vzájemném technologickém doplnění. Zatímco hulínský závod se dlouhodobě specializuje na vertikální soustruhy a svislá soustružnická centra s průměrem upínací desky až do čtyř metrů, Kuřim do společného portfolia přináší horizontální obráběcí centra, portálové stroje a kapacitu pro realizaci rozměrných karuselů.

Společnost se záměrně vyhýbá masové produkci unifikovaných strojů. Ty vnímá jako komoditu, kde se soutěží pouze cenou na úkor kvality a technického pokroku. Hlavní devizou skupiny je zakázková výroba strojů na míru podle přesných technických zadání klientů. Mít vlastní konstrukční vývoj, financovat inovace z vlastních zdrojů a zvládat náročný výrobní proces, to jsou jen některé z hlavních přidaných hodnot, které partneři z nejnáročnějších průmyslů oceňují nejvíce. Právě v oborech jako energetika, letectví nebo obranný průmysl se běžně pracuje s těžko obrobitelnými materiály, kde jakákoliv odchylka může znamenat fatální ztráty.

Hrdost na český průmysl a lidský potenciál

Moderní výrobní technologie a pokročilá digitalizace jsou dnes samozřejmostí, ale skutečný úspěch stojí vždy na lidech. Přes čtyři stovky vysoce kvalifikovaných zaměstnanců tvoří v Hulíně i Kuřimi tým, který dokáže realizovat projekty, na něž si troufne jen hrstka světových výrobců.

Výrobky, které vznikají na strojích TOSHULIN a TOS Kuřim, ovlivňují život každého z nás a setkáváme se s nimi, aniž bychom o tom věděli. Jsou to součásti leteckých motorů, turbín pro výrobu elektrické energie, kola lokomotiv a železničních vozů i sofistikovaná obranná technika po celém světě. Ačkoliv samotné stroje zůstávají skryty ve výrobních halách, tvoří nezbytný základ, bez kterého by se moderní letecký, energetický nebo obranný sektor a strategický průmysl neobešly. Skupina TOSHULIN tak představuje sebevědomou vizi moderního českého průmyslu, technicky vyspělého, exportně úspěšného a pevně ukotveného v hodnotách precizní práce.



HLAVNÍ FAKTA O SKUPINĚ

- **Více než 400 specialistů** v moderních výrobních závodech v Hulíně a Kuřimi
- **Komplexní výrobní program** – vertikální soustruhy a svislá obráběcí centra, rozsáhlá horizontální a portálová obráběcí centra
- **Klíčové segmenty** – energetika, aerospace, obranný průmysl, kolejová doprava a těžké strojírenství
- **Exportní stabilita** – klíčovým trhem jsou USA, významné zastoupení na západoevropských trzích a ve Skandinávii s globální sítí poboček a obchodních zastoupení
- **Vlastní R&D** – zakázková řešení a vývoj technologií na klíč pro opracování nejnáročnějších dílců a materiálů jsou hlavní devizou skupiny

TOSHULIN

„Vracíme tradičnímu českému strojírenství světový rozměr"

Wolkerova 845, 768 24 Hulín

Blanenská 1321, 664 34 Kuřim

www.toshulin.cz

Aleš Vojíř, Eliška Černá
autori@hn.cz



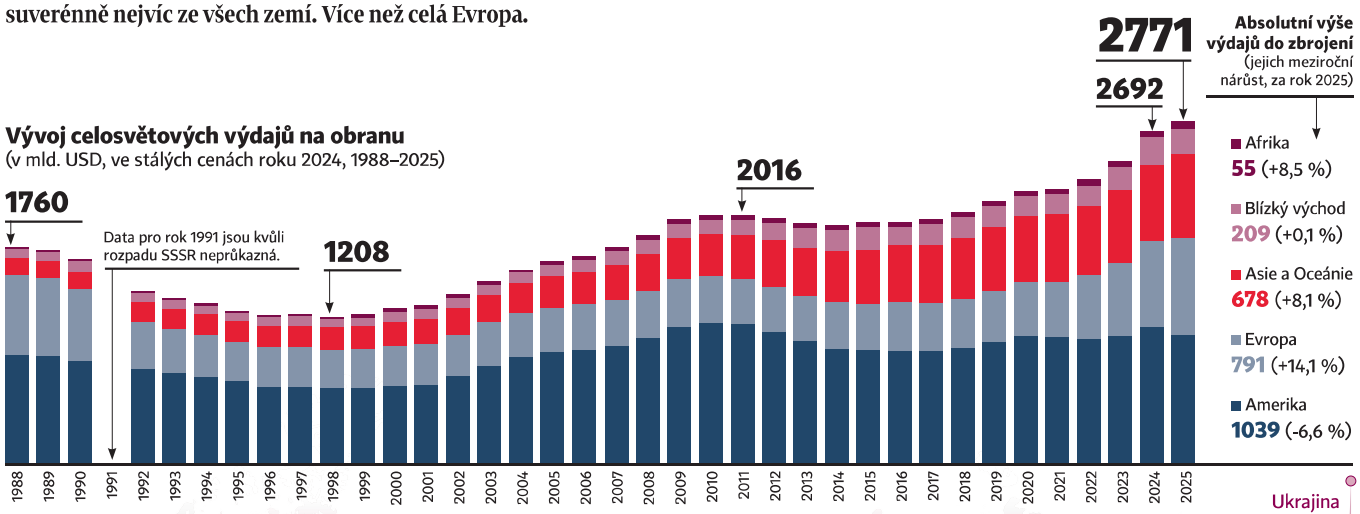
Jak se zbrojí ve světě

Vojenské výdaje loni celosvětově vzrostly na 2,8 bilionu dolarů. Meziročně se tak zvýšily o tři procenta. Nejvíce přidaly s ohledem na ruskou agresi na Ukrajině evropské státy, které poslaly na armádu o 14,1 procenta více než o rok dříve, vyplývá z údajů renomovaného švédského institutu SIPRI. Přestože výdaje USA meziročně klesly, stále jejich vláda investuje do armády suverénně nejvíc ze všech zemí. Více než celá Evropa.

Proklikejte si data na **HN.cz**.

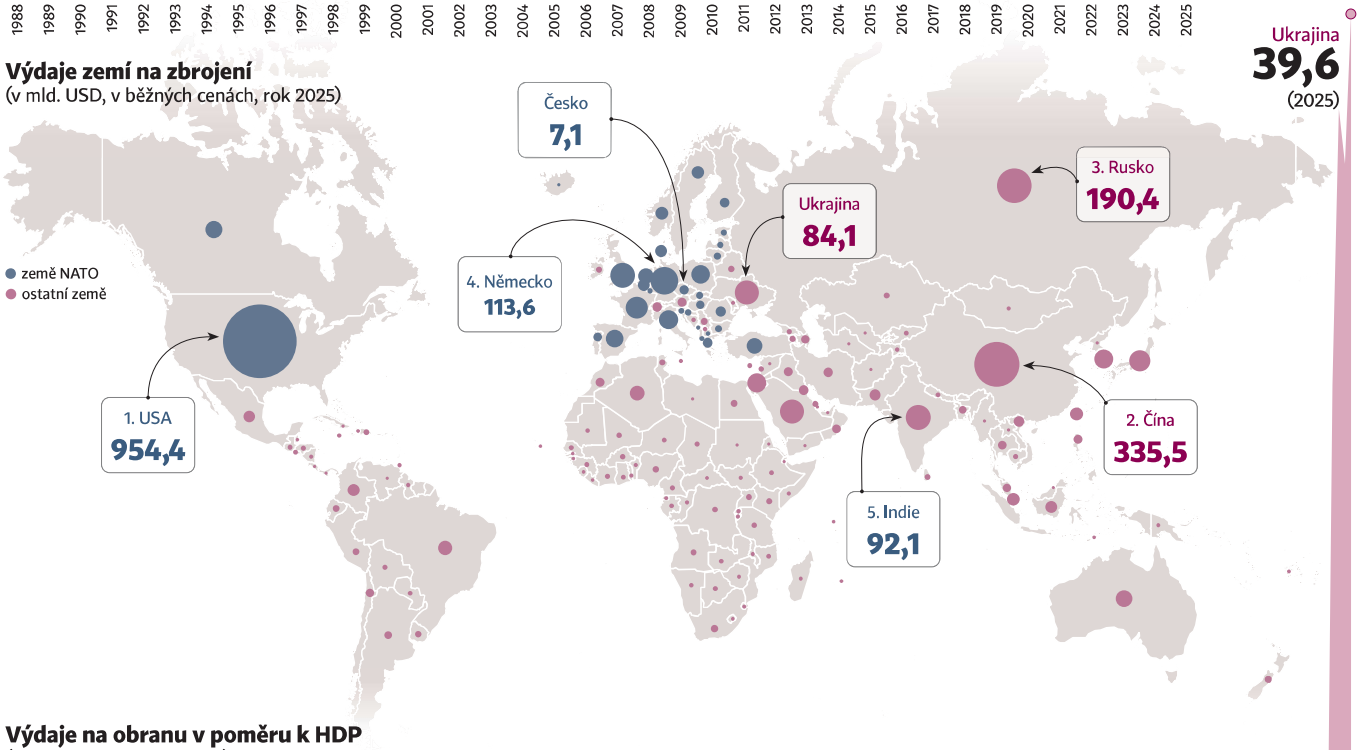
Vývoj celosvětových výdajů na obranu

(v mld. USD, ve stálých cenách roku 2024, 1988–2025)



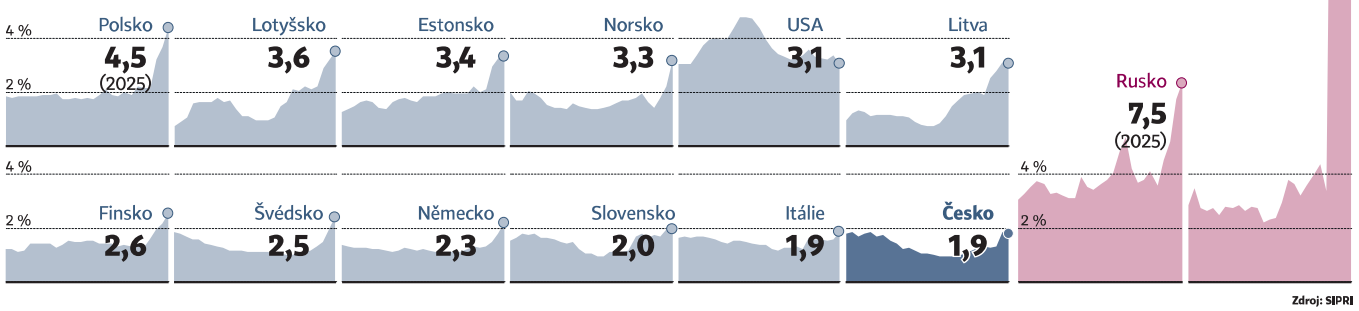
Výdaje zemí na zbrojení

(v mld. USD, v běžných cenách, rok 2025)



Výdaje na obranu v poměru k HDP

(1999–2025, vybrané země)



Zdroj: SIPRI

Inzerce

HN066738

MISE POD KONTROLOU.

Od bezpečnostního incidentu k řízené reakci.



TAKTIK

Zástupce ČR v Evropském centru kompetencí (ECCC), vedený v European CyberSecurity Atlasu

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST · OCHRANA DAT · IT INFRASTRUKTURA · AUTONOMNÍ SOC

Setkejte se s námi na **FUTURE FORCES FORUM**

21.–23. 10. 2026
PVA Expo Praha

HALA 2
STÁNEK 265

REGISTRACE I VSTUP ZDARMA
bit.ly/4rzaBmQ

taktik.cz

▸ Výroba zbraní

Jak financovat obranné firmy? Chybí nástroje, které by pomohly hlavně těm malým a středním

Martin Ehl
martin.ehl@economia.cz



Dodavatelé německých zbrojovek *České firmy mohou usilovat o zapojení do dodavatelského řetězce německých výrobců. Stát by je mohl podpořit tím, že si německé výrobky objedná, jako v případě tanků Leopard.* **Foto: KNDS**

Financování firem, které se řadí k obrannému průmyslu nebo které vyrábějí produkty dvojího užití, by se zdálo v dnešní době jako neproblematické. Evropské státy zvyšují výdaje na obranu, drtivá většina bank přestala zbrojaře řadit ke společensky škodlivým odvětvím a investoři při uvádění firem z tohoto odvětví na burzu ukazují zájem daleko převyšující nabídku.

Jiný obrázek se ale nabízí při pohledu zdola, z perspektivy menších firem a start-upů a společností, které by se rády spoléhaly na to, že něco nabídnou české armádě a ta bude vědět, o co má zájem. Ti velcí totiž s financováním problémy nemají – buď mají už velké vlastní zdroje, nebo je banky vítají s otevřenou náručí. Ale největším zdrojem inovací a přidané hodnoty v ekonomice obecně a v obraně zvláště jsou právě ty malé a střední firmy. A platí to zejména při pohledu na ukrajinské bojiště.

Krajinu financování obranného průmyslu pomohly nedávno zmapovat dvě debaty. Měly sice své minusy, ale zároveň se v diskusi ukázalo, že mnoho stereotypů spojených s financováním obranných firem přežívá a je potřeba s nimi něco dělat. Jednou z nich byla debata finančníků z bank a různých institucí a úřadů organizovaná časopisem Bankovnictví, druhou akcí byl seminář europoslance Jana Farského a serveru Update EU k nově schvalovanému unijnímu programu Agile. Na první debatě úplně chyběli zástupci průmyslu, aby přítomným finančníkům vysvětlili realitu, na té druhé zase zástupci českého státu a armády jakožto klíčového zákazníka.

Bez toho, abyste produkt dodali vlastní armádě nebo aby vám tato armáda dala alespoň potvrzení, že si produkt vyzkoušela a uspokojil ji, se vývoz do zahraničí dělá poměrně složitě. Tím jsou překvapení hlavně nováčci v oboru obranného průmyslu, zvyklí na otevřené soutěže a na to, že zákazníci poměrně přesně vědí, co chtějí. To je v případě české armády a hlavně nových technologií, jako jsou vzdušné či pozemní drony, pořád problém. Jestli se něco v tomto ohledu mění, budeme moci posoudit už během podzimu, až si armáda vyhodnotí experimentální cvičení Drone Shield 2026 a až – nebo zda vůbec – firmy, které tam svoji techniku nabízely, dostanou od vojáků nějakou zpětnou vazbu.

Pro ty, kteří do financování obranných firem teprve nahlížejí, je možná překvapující zjištění, že český obranný průmysl je a dlouho bude pořád závislý na exportu a že ani schválená licence pro vývoz od státních úřadů není výhra. O tom, zda se zakázka uskuteční, nakonec stejně rozhodne příslušné oddělení financující banky – a pro ně je v mnoha případech třeba vývoz na Ukrajinu pořád z hlediska posuzování obchodních případů poměrně složitá záležitost.

Začínat znovu od začátku

Český stát si zkomplikoval spolupráci armády a průmyslu už tím, že na ministerstvu obrany po posledních volbách zrušil sekci průmyslové spolupráce a přesunul část její agendy na ministerstvo průmyslu a obchodu. Tam ale neodešli ti nejzkušenější – a podobně jako šéfka sekce Radka Konderlová státní sektor opouštějí. Čeští úředníci se tedy učí poznávat celý proces podpory tohoto průmyslu od začátku, což snad neovlivní aspoň vydávání exportních licencí.

Nepochybně to ale ovlivní způsob, jakým si české firmy budou moci a schopny sáhnout na evropské peníze. Ty jsou a budou kvůli přiškrcenému českému rozpočtu čím dál důležitějším zdrojem pro firmy obranného průmyslu. Může to ukázat už zmíněný program Agile. Unie ho protlačila poměrně rychle a od ledna by měl znamenat možnost pro start-upy, scale-upy, malé a střední firmy dosáhnout na část z balíku 115 milionů eur (asi 2,8 miliardy korun) v tomto programu.

Na poměry EU rychle schválený balík peněz (zásluhu na tom má i český europoslanec Jan Farský) má pomoci technologickým inovacím. Urychlí dovedení nového řešení do fáze testování a ověřování a dá firmám s takovým řešením na konci procesu „papír“, který by jim měl otevřít dveře ministerstev obrany zemí EU.

České firmy se historicky „zlého Bruselu“ pořád spíš bojí. Odrazuje je náročná administrativa, nejistá dlouhodobost různých programů i nutnost vytvářet mezinárodní, nejméně tříčlenná konsorcia. Tohle všechno by pro Agile nemělo platit. Takže uvidíme, jak se jako pilotní program osvědčí a zda se zkušenosti s ním promítnou do rozpočtu EU na dalších sedm let, který se nyní dojednává.

Podobně jako v případech jiných programů je tady nutné, aby firmy byly směrem do Bruselu aktivní a aby jim tuto aktivitu stát nějak ulehčil. Jak upozornila exředitelka Radka Konderlová, v novém rozpočtu EU na léta 2028 až 2034 bude novinkou to, že peníze ze všech unijních programů na podporu obranného průmyslu se sesypou do jednoho fondu evropské konkurenceschopnosti. Evropské firmy budou o tento balík soutěžit. „Nebudou to dotace, které se budou přidělovat,“ zdůraznila Konderlová.

Dalším možným balíkem, na který si české firmy mohou sáhnout, je německý obranný rozpočet, kam míří a budou mířit stovky miliard eur. V tomto případě je důležité už nyní usilovat o to, aby se česká firma zapojila do dodavatelského řetězce německých výrobců. A český stát by ji mohl podpořit tím, že si třeba ten německý výrobek objedná, jako se to stalo v případě tanků Leopard. Jenže to závisí na politické vůli a ochotě ministerstva obrany vůbec vypisovat nové zakázky a mít na ně v rozpočtu peníze.

Burza a účelové dluhopisy

Kdybychom měli shrnout, co mají dnes hlavně menší a střední firmy k dispozici, tak jsou to klasické bankovní úvěry, obranný fond pojišťovny EGAP, kde jsou možnosti i pro malé a střední firmy, rizikový kapitál pro malé firmy a případně klasické dluhopisy nebo vstup na burzovní trh Start pro ty už „dospělejší“. Zájem podle expertů z finančního trhu by prý byl obrovský.

Co se podle odborníků málo diskutuje, je možnost účelových dluhopisů – defense bondů – třeba po vzoru francouzské rozvojové banky. A podle jedné z diskusí by za úvahu také stály státní tematické bondy, tedy dluhopisy určené na obranu, kde by banky mohly nabídnout úrokové zvýhodnění oproti běžným dluhopisům.

Inzerce

HN066613-4



HN
NEWSLETTER
NA RADARU
Všimli jste si momentu, kdy „zbrojař“ přestalo být sprosté slovo a začalo znít spíš jako kariérní příležitost? My ano – a proto vám každé úterý přineseme novinky z obrany a letectví.
Přihlásit se k odběru

▸ Veletrhy

Martin Knížek
martin.knizek@economia.cz

Future Forces Forum: Od zkušeností z bojiště k technologiím nové generace

Už šestnáctý ročník mezinárodního veletrhu a odborného fóra Future Forces Exhibition & Forum se uskuteční ve dnech 21.–23. října v areálu PVA Expo Praha v Letňanech. Jedna z nejvýznamnějších obranných a bezpečnostních událostí v regionu spojí moderní technologie s aktuální operační zkušeností a otevře prostor pro diskusi o konkrétních potřebách ozbrojených a bezpečnostních složek.

Svá řešení představí více než 530 vystavovatelů z 36 zemí v sedmi výstavních halách na ploše přesahující 23 tisíc metrů čtverečních. Vnitřní expozici doplní rozsáhlá venkovní prezentace techniky a dynamické ukázky. Očekává se účast více než devíti tisíc odborných návštěvníků a přes tisíc oficiálních delegátů a VIP hostů. Zastoupeny budou delegace z více než 70 zemí. „Oproti minulému veletrhu v roce 2024 jde o více než 50procentní nárůst u vystavovatelů a přes 40 procent u obsazené vnitřní plochy," říká Adam Drnek, výkonný ředitel Future Forces Exhibition & Forum.

Jde přitom nejen o přehlídku techniky. Veletrh je koncipován jako pracovní platforma, na které se setkávají představitelé vlád, ozbrojených sil, bezpečnostních a záchranných sborů, mezinárodních organizací, průmyslu, výzkumných institucí a akademické sféry. Cílem je urychlit přenos inovací do praxe, sdílet zkušenosti ze současných konfliktů a hledat řešení pro obranu, bezpečnost a odolnost státu. „Bezpečnostní situace v Evropě posouvá obranný průmysl od diskuse o připravenosti k jejímu reálnému budování a program to odráží. Klade důraz na odolnost, rychlé zavádění nových technologií a spolupráci státu, ozbrojených a bezpečnostních složek a průmyslu," dodává Drnek.

Nejnovější technologie i networking

Významný prostor na veletrhu bude patřit bezpilotním systémům a obraně proti nim. Zahrne širokou škálu autonomních platforem pro průzkum, sledování i úderné nasazení. Souběžně s jejich rozvojem roste důraz na protidronovou ochranu. Oblast pozemní robotiky zastoupí autonomní a poloautonomní systémy pro boj, logistiku a podporu jednotek v poli, modulární robotické platformy či řešení kombinující více robotických prostředků do jednoho koordinovaného celku.

Vystavovatelé představí platformy pro detekci a analýzu kybernetických hrozeb, školicí a certifikační programy i softwarová řešení pro správu a analýzu obrazových a datových toků pomocí umělé inteligence. Doplní je technologie zabezpečené komunikace spolu s nástroji pro vedení elektronického boje. V oblasti radiolokace, senzorů a průzkumu se představí pasivní i aktivní sledovací systémy pro identifikaci cílů, elektrooptické a termovizní kamery, dálkově ovládané zbraňové stanice a senzory pro detekci laserového či radarového ozáření. Prostor dostane rovněž ochrana proti chemickým, biologickým, radiologickým a jaderným hrozbám.

Letecký a kosmický segment zastoupí výrobci cvičných a lehkých bitevních letounů, letecká výzkumná a vývojová infrastruktura včetně družicových technologií či výrobci pohonů pro bezpilotní prostředky a řízené střely.

Segment pozemní techniky a bojových vozidel zahrne bojová i taktická vozidla a vozidlové platformy upravitelné pro obranné a bezpečnostní účely. Silné zastoupení bude mít i oblast zbraní a munice – od ručních palných zbraní a odstřelovacích pušek přes komplexní řízené zbraňové systémy až po výrobu munice a energetických materiálů. Nebude chybět ani osobní ochrana a taktické vybavení nebo simulační a výcvikové technologie – včetně virtuální reality – pro nácvik střelby, pilotáže dronů i protidronové obrany.

„Firmy představí řadu novinek. BAE Systems poprvé v Česku ukáže bojové vozidlo pěchoty CV90 MkIV pro AČR. Na jeho výrobě se podílí i státní podnik ministerstva obrany VOP CZ, který na Future Forces poprvé ukáže novou generaci multifunkčních vojenských cisteren CAP Shadow Tanker na podvozku Tatra Force. Světovou premiéru bude mít také speciální vojenské vozidlo Meander české výroby, výsledek spolupráce skupin CSG a KBP. KBP představí i nový bezpilotní prostředek a Czechia Systems ze skupiny S-Tech Group ukáže první mobilní a modulární protidronový systém vyvinutý v Česku, na němž spolupracovala s operátory z ukrajinských elitních brigád," dodává Drnek.

Kromě samotných expozic nabídne veletrh prostor pro bilaterální jednání, odborný networking a cílený matchmaking. Digitální platforma umožní vyhledávání relevantních vystavovatelů, sjednávání schůzek s konkrétními účastníky, poskytne přehled o programu a jednotlivých akcích. Inovační pavilon, který vzniká ve spolupráci s S-Tech Group, propojí na jednom místě start-upy, technologické společnosti, průmyslové podniky, investory, uživatele a univerzity.

Čtyřicet odborných akcí v jednom programu

Kromě veletrhu tvoří program okolo 40 konferencí, odborných panelů, pracovních zasedání a specializovaných akcí. Úvodní panel otevře strategickou diskusi na téma Obrana 2035+: Adaptace na novou bezpečnostní realitu. Zaměří se na nové požadavky na obranné schopnosti a připravenost spojeneckých zemí na konflikty budoucnosti.

Future Air Force Conference se bude věnovat vzdušné mobilitě a víceúčelovým platformám, elektronickému boji, využívání bezpilotních prostředků a ochraně leteckých základen. Future Land Forces Panel se zaměří na ochranu jednotek i kritické infrastruktury proti bezpilotním prostředkům. Future C2 Conference cílí na otázky velení, řízení a působení v elektromagnetickém prostředí. Konference MESAS'26, organizovaná ve spolupráci s NATO M&S Centre of Excellence, se zabývá modelováním a simulacemi pro autonomní systémy a je tradičním setkáním odborníků z ozbrojených sil, akademické obce a průmyslu.

CBRN Defence Technology & Innovation Forum ve spolupráci s Joint CBRN Defence Centre of Excellence a NATO DIANA se zaměří na zrychlení inovačního cyklu, posilování spolupráce a rozvoj budoucích schopností NATO v oblasti obrany proti chemickým, biologickým, radiologickým a jaderným hrozbám. Další panely se věnují vojenské medicíně, inovacím a novým technologiím či vesmíru jako operační doméně, která ovlivňuje plánování a vedení moderních vojenských operací.

Future of Cyber Conference nabídne bezpečnostní panelové diskuse, odborné prezentace, přednášky, workshopy, praktickou Live Hacking zónu a kybernetickou únikovou hru.

Poznatky ze současných konfliktů se promítnou do většiny panelů. Future of Civil Security Conference nabídne přímé zkušenosti z vojenských a civilních bezpečnostních operací na Ukrajině, zatímco Vnitřní bezpečnost a odolnost státu se bude věnovat ochraně obyvatelstva, infrastruktury a fungování státu v podmínkách konfliktů a hybridních hrozeb.

Vzdělávacího programu zaměřeného na budování a posilování odolnosti společnosti se v pátek zúčastní přibližně 500 studentů středních škol. Naučí se, jak se správně chovat v krizových situacích, a získají praktické zkušenosti, které jim pomohou tyto události zvládat. Cílem této části programu je také představit mladým lidem práci v ozbrojených, bezpečnostních a záchranných složkách, motivovat je k zájmu o tyto profese a přiblížit jim možnosti při rozhodování o budoucím společenském uplatnění.

NATO, interoperabilita a potřeby uživatelů

Platforma Future Forces Forum dlouhodobě spolupracuje se strukturami NATO a Evropské unie. Jednou z hlavních forem spolupráce je organizace zasedání pracovních skupin. V Praze budou zasedat skupiny celkem čítající přes 300 delegátů. Jednání se soustředí na aktuální i budoucí požadavky uživatelů, standardizaci, interoperabilitu a rozvoj schopností ozbrojených sil Aliance a partnerských zemí.

Samostatný pavilon NATO umožní návštěvníkům a vystavovatelům navázat přímý kontakt se zástupci divizí, organizací a agentur Severoatlantické aliance. Propojení veletrhu s odbornými pracovními skupinami vytváří prostor, ve kterém mohou výrobci konfrontovat své technologie s reálnými operačními potřebami a budoucími požadavky ozbrojených sil.

Den bezpečnosti a obrany

Na tři veletržní dny určené výhradně pro odborníky naváže v sobotu 24. října Den bezpečnosti a obrany pro širokou veřejnost. Jeho cílem je ukázat, že obrana, bezpečnost a odolnost státu jsou nejen úkoly profesionálních složek, ale týkají se každého občana. Představí se Armáda ČR, policie, hasičský záchranný sbor, vězeňská služba, celní správa, pražská záchranná služba či městská policie a další organizace.

Návštěvníci si budou moci prohlédnout těžkou techniku, speciální vozidla a vybavení jednotlivých složek. Program nabídne také dynamické ukázky zásahů a vzájemné spolupráce. Součástí bude vzdělávací program věnovaný správnému chování v krizových situacích, kybernetické bezpečnosti, online podvodům, bezpečnosti dětí na internetu, digitální hygieně a psychologii.



Nejen přehlídka techniky *Svá řešení na veletrhu Future Forces Exhibition & Forum představí více než 530 vystavovatelů z 36 zemí v sedmi výstavních halách. Očekává se účast více než devíti tisíc odborných účastníků a přes tisíc oficiálních delegátů.* **Foto: Future Forces Forum**

Text vznikl ve spolupráci s Future Advanced Technologies

▸Zbraňové systémy

Miroslava Kohoutová
miroslava.kohoutova@economia.cz



Vyzbrojování Pobaltí pokračuje. CSG dodá do Lotyšska české houfnice

Armády na východním křídle NATO v posledních letech výrazně zrychlují modernizaci a stále větší roli v ní hraje také český a slovenský obranný průmysl. Jedním z nejnovějších příkladů je Lotyšsko. Průmyslově-technologická skupina CSG tam dodá moderní vojenskou techniku za stovky milionů eur. Kontrakt na modernizaci lotyšské armády, který podepsala koncem září, zahrnuje nové samohybné houfnice Morana ráže 155 mm, společný produkt českého a slovenského obranného průmyslu, i raketometné systémy na platformě Tatra Force.

Česká a slovenská stopa přitom nemá skončit samotnou dodávkou zbraní. Část výroby a kompletace se má postupně přesunout přímo do Lotyšska, kde mají vzniknout také kapacity pro servis a dlouhodobou podporu dodávaných systémů. Lotyšská armáda tak nemá získat pouze nové zbraňové systémy, ale také zázemí potřebné pro jejich dlouhodobý provoz a údržbu.

„Projekt pro Lotyšsko ukazuje, jak může spolupráce evropských obranných společností přispět k rychlému posilování schopností členských států NATO a Evropské unie. Spojujeme v něm technologické a výrobní kapacity českého a slovenského obranného průmyslu s rozsáhlým zapojením lotyšských partnerů. Pro CSG je zároveň důležité, že nejde pouze o dodávku techniky, ale o dlouhodobou průmyslovou spolupráci. Jejím cílem je vytvořit v Lotyšsku výrobní a servisní kapacity, které budou podporovat dodanou techniku po celý její životní cyklus," uvedl Jan Marinov, generální ředitel divize CSG Defence Systems.

Důležitou roli v projektu bude mít také slovenský obranný průmysl, jehož společnosti budou zajišťovat některé z technologicky klíčových částí dodávaných systémů. V případě houfnice Morana se bude slovenský obranný průmysl podílet na dodávce 155mm zbraňového systému, výrobě nástaveb a dalších komponentů a zajištění systému řízení palby.

Projekt pro Lotyšsko je koncipován s ohledem na možnosti evropského finančního nástroje Security Action for Europe (SAFE), který podporuje investice členských států do obranných schopností a společné evropské pořizování vojenské techniky. Jeho struktura zároveň umožňuje využít již existující rámec pro pořizování vozidel na platformě Tatra Force.

Průmyslové a servisní zázemí

Projekt reaguje na dvě zkušenosti, které válka na Ukrajině výrazně akcentovala: význam dělostřelectva a schopnosti vést palbu na větší vzdálenosti a zároveň potřebu mít výrobní, servisní a logistické kapacity co nejblíže místu případného nasazení. Pro Lotyšsko jako stát na východním křídle NATO má posílení těchto schopností zvláštní význam. Podle lotyšského ministerstva obrany pomůže pořízení Morany výrazně posílit jeho schopnosti odstrašení a obrany, zatímco NATO v reakci na ruskou invazi na Ukrajinu dále posiluje svou vojenskou přítomnost a připravenost v Pobaltí.

Právě tato zakázka je ukázkou širší proměny evropské obrany, kdy státy na hranici s Ruskem nejen nakupují nové zbraňové systémy, ale snaží se kolem nich budovat vlastní průmyslové a servisní zázemí a snižovat závislost na vzdálených dodavatelských řetězcích.

Pobaltí v ohrožení

Vyzbrojování Pobaltí reaguje na ruskou agresi na Ukrajině a obavy z možného konfliktu na východním křídle NATO. Ruská letadla či drony opakovaně pronikají do prostoru pobaltských zemí, hlavně Lotyšska a Estonska. V debatách o možnosti ruského rozšíření války na další země jsou právě pobaltské země nejčastěji zmiňovanými. Litevský premiér Mindaugas Sinkevičius řekl televizi Newsnight, že se Litevci cítí „neustále ohrožení" Ruskem, částečně kvůli dronům vstupujícím do jejich vzdušného prostoru.

Státy NATO loni na summitu v Haagu podpořily deklaraci, v níž se zavázaly dosáhnout do roku 2035 výdajů na obranu ve výši 3,5 procenta HDP. Dalších 1,5 procenta HDP má jít podle deklarace z Haagu na širší bezpečnostní oblast, například infrastrukturu nebo posílení kyberbezpečnosti. Polsko a pobaltské státy směřují k tomuto cíli rychleji. Litva, Lotyšsko i Estonsko hodlají v příštím roce vyčlenit na obranu nejméně pět procent svého HDP. Například lotyšský parlament už v březnu 2026 schválil novelu zákona o financování národní obrany, která od roku 2027 stanovuje minimální výdaje na obranu právě v této výši.

Litva, Lotyšsko a Estonsko bývaly součástí Sovětského svazu. Všechny tři země po vpádu ruských vojsk na Ukrajinu v roce 2022 podpořily napadenou zemi a kvůli vlastním obavám z Ruska mimo jiné zvyšují výdaje na obranu. Masivní modernizace pobaltských ozbrojených sil přináší zbrojní zakázky za desítky miliard eur.

Litevský ministr obrany Robertas Kaunas mluvil o potřebě bezpečně přepravit 20 tisíc vojáků na frontovou linii a zpět. Ve vyzbrojování pokračuje i Estonsko. Letos v únoru objednalo druhou sérii dvanácti francouzských samohybných houfnic Caesar Mk1 od konsorcia KNDS. Předchozí dohoda na stejný počet systémů Caesar byla mezi oběma zeměmi podepsána v létě 2024. Dodání nově objednaných systémů je naplánováno na konec letošního roku.

Munice pro Polsko

Kromě Pobaltí pomáhá zbrojařská a technologická skupina podnikatele Michala Strnada s modernizací armády a průmyslové základny také v Polsku. Polské firmě Dezamet CSG například dodává komponenty pro výrobu dělostřelecké munice ráže 155 milimetrů. Firmy podepsaly letos v červenci smlouvu v hodnotě přes 100 milionů eur.

„Jsme mimořádně hrdí, že moderní muniční průmysl v Polsku vznikl mimo jiné také díky spolupráci se skupinou CSG. Nabízíme i transfer dalších technologií pro výrobu munice, výstavbu nových výrobních kapacit i společné obchodní aktivity zaměřené na posilování obranných schopností zemí NATO a Evropské unie," uvedl Wojciech Grzonka, předseda představenstva CSG Polska a viceprezident skupiny CSG pro obchod.



Samohybná houfnice Morana *využívá automatický nabíjecí systém, který umožňuje vypálit šest ran během první minuty a při dlouhodobější palbě udržet kadenci pěti ran za minutu.* **Foto: CSG**

Cílem je vytvořit v Lotyšsku výrobní a servisní kapacity, které budou podporovat dodanou techniku po celý její životní cyklus.

Další významnou zakázku získala nedávno CSG od polské společnosti Huta Stalowa Wola (HSW), které dodá stovky podvozků určených pro licenční výrobu taktických vozidel Waran a Heron. Hodnota kontraktu přesahuje 150 milionů eur a dodávky mají být dokončeny do roku 2029. Spolupráce obou společností přitom není nová.

„Naše technologická spolupráce s HSW má již poměrně dlouhou historii a CSG je připravena ji dále rozvíjet, a to i prostřednictvím zavádění nových obchodních modelů," uvedl Grzonka.

Text vznikl ve spolupráci se společností CSG

HN066745

ATS TELCOM

JSME SPOLEHLIVÝM PARTNEREM
V NEKLIDNÉ DIGITÁLNÍ DOBĚ

Poskytujeme spolehlivé služby v oblastech komunikačních a informačních systémů, informační a kybernetické bezpečnosti pro firmy, veřejnou správu a samosprávu, zdravotnictví a obranu.

Nabízíme konzultační služby k zajištění splnění požadavků nařízení Evropské unie a příslušných zákonů informační a kybernetické bezpečnosti včetně ochrany utajovaných informací.

Platí pro vás regulace NIS2, a tedy také nový zákon o kybernetické bezpečnosti?

Obraťte se s důvěrou na ATS-TELCOM, rádi vám pomůžeme.



KOMPLEXNÍ BEZPEČNÁ ŘEŠENÍ A SLUŽBY

- BEZPEČNOSTNÍ PORADENSTVÍ
- BEZPEČNÁ OCHRANA DAT
- SPECIÁLNÍ TECHNOLOGIE
- INFRASTRUKTURA ROZSÁHLÝCH SÍTÍ

WWW.ATSTELCOM.CZ

SÍDLO FIRMY: ATS-TELCOM PRAHA a. s., Nad elektrárnou 1526/45, 106 00 Praha 10 – Michle, +420 283 003 111 • IČ: 61860409
KANCELÁŘ PRAHA: Milíčova 14, 130 00 Praha 3 • **KANCELÁŘ BRNO:** Vídeňská 122, 619 00 Brno • **KANCELÁŘ HRADEC KRÁLOVÉ:** Na Brně 1972, 500 06 Hradec Králové

GROUP OMNIPOL

TOGETHER
BEYOND
LIMITS

LET Aircraft Industries
era
MESIT
OMNIPOL DEFENCE
Aero



HI-TECH EXPERIENCED INDUSTRIAL GROUP
IN THE AEROSPACE AND DEFENCE SECTOR

4000+ PROFESSIONAL EMPLOYEES
90+ YEARS OF EXPERIENCE
115+ COUNTRIES WORLDWIDE

omnipolgroup.cz

HN066744

Future Forces EXHIBITION & FORUM

21. – 23. 10. 2026 | PVA EXPO PRAHA

Mezinárodní veletrh a odborné fórum o trendech, technologiích a řešeních v oblasti obrany a bezpečnosti

450+	9 000+	70+	40+
vystavovatelů	účastníků	zemí	akcí

Vstup pouze pro odborníky a obchodníky po registraci **ZDARMA**

Generální partner: CSG

Strategický partner: S-TECH VENTURES – EMPOWERING EUROPEAN RESILIENCE

FUTURE FORCES FORUM

DEN BEZPEČNOSTI A OBRANY .CZ

24. října 2026 | PVA EXPO PRAHA

ÚKOLY NEJEN PROFESIONÁLŮ, ALE I KAŽDÉHO Z NÁS.

Přijďte se přesvědčit na vlastní oči i kůži.

- Policie ČR
- Městská policie hl. m. Prahy
- Hasičský záchranný sbor ČR
- Zdravotnická záchranná služba hl. m. Prahy
- Armáda ČR
- Vězeňská služba ČR
- Celní správa ČR
- Český červený kříž
- Centrum kybernetické bezpečnosti

www.dbopraha.cz

VSTUP ZDARMA

HN066567

Marcela Štefcová

HN066736

Česko předběhlo Německo v zákoně o dronech. Teď musí dohnat praxi



Mobilní protidronový systém Murmus sestává z velitelského a bojového stanoviště. Velitelské vozidlo nese radar na teleskopickém stožáru, dvě úderná vozidla vezou záchytné drony, celek doplňuje síť senzorů. Zdroj: S-Tech Group

Naše země čelí nové bezpečnostní realitě. Válka na Ukrajině i nedávné incidenty v Evropě ukazují, jak zranitelná je kritická infrastruktura vůči bezpilotním prostředkům. Zatímco například Německo nemá ani návrh zákona, který řeší její ochranu před drony, Česko už ho má v připomínkovém řízení. Náskok v paragrafech ale nestačí, pokud se zároveň nezlepší schopnost bránit se. Tuzemské průmyslové podniky, energetické uzly a takzvané měkké cíle v současnosti nejsou na hrozby bezpilotních prostředků reálně dostatečně připraveny.

Česká skupina S-Tech Group se svou firmou Czechia Systems proto přichází s uceleným řešením a nabízí provozovatelům komplexní protidronovou ochranu se svým systémem Murmus. Díky plné vertikální integraci, dodavatelskému řetězci výhradně ze zemí NATO a Ukrajiny bez závislosti na Číně či Rusku a zkušenostem z ukrajinského bojiště nabízí systém, který dokáže efektivně ochránit české továrny, energetiku i místa s velkou koncentrací lidí.

Drony jako hrozba pro průmysl a energetiku

Ochrana vzdušného prostoru nad strategickými objekty byla v minulosti výhradní doménou armády. Vývoj v posledních letech však situaci zásadně proměnil. Cílem útoků jsou nejen vojenské objekty, ale především kritická infrastruktura a takzvané měkké cíle – nákupní centra, koncerty, nádraží nebo školy. „Šáhid není teoretická hrozba, je to dnešní realita. Pro firmy, které provozují infrastrukturu nebo místa s velkým pohybem lidí, je nyní otázkou, jak rychle umí dron odhalit a jestli ho dokážou zastavit dřív, než udělá škodu," upozorňuje Anna Růžičková, zakladatelka a ředitelka S-Tech Group.

Bezpilotní prostředky – od malých komerčních dronů až po pokročilé průzkumné a útočné – tedy představují hrozbu a nová rizika, na která musí adekvátně reagovat i civilní sektor. Odpovědnost za kontinuitu provozu a bezpečnost majetku tak nyní leží z velké části na samotných provozovatelích.

Česko má v této oblasti unikátní výchozí pozici. „Při diskusích na konferenci v německém Essenu se jasně ukázalo, že zatímco velké evropské země teprve definují legislativní rámec a hledají cesty k zapojení soukromého sektoru, naše země je v tomto směru výrazně napřed. Český průmysl tak má příležitost získat znatelný náskok v praktickém nasazení ochranných systémů," vysvětluje Libor Novák, ředitel společnosti Czechia Systems.

S-Tech Group

Skupina dodává komplexní řešení ochrany proti novým formám hrozeb a boje. Těžištěm jsou bezpilotní řešení a protidronová obrana. Pod jednou střechou má celý řetězec od motorů a komponent přes platformy, autonomii a konektivitu po software pro velení a řízení a kompletní dodávku. Celý dodavatelský řetězec i data drží pod vlastní evropskou kontrolou.
S-Tech Group drží jednotlivé vrstvy řetězce bezpilotních systémů ve vlastních firmách. Motory vyvíjí a vyrábí Astravidya, komponenty Componentas, konektivitu ARDyx, palubní autonomii Noontide Systems, efektory a softwarovou integraci Cyber Drone Solutions a Czechia Systems, která zároveň dodává kompletní systémy ochrany proti dronům.
Skupina vznikla v roce 2024. Založila ji Anna Růžičková, která je i její ředitelkou.

Zákon, který stanovuje pravidla pro zakládání chráněných zón a podmínky zásahů a byl připraven ministerstvy vnitra a dopravy, je od července v připomínkovém řízení a účinnost je plánována od července 2027.

Je ovšem třeba si uvědomit, že stejně jako neexistuje jeden typ dronu, neexistuje jeden univerzální obranný systém. Účinná ochrana musí být vícevrstvá. Cílem moderní protidronové ochrany je zajistit spolehlivou detekci, identifikaci a neutralizaci bezpilotního prostředku ještě před vznikem škody. Právě na tento segment se zaměřuje česká skupina S-Tech Group s cílem dokázat, že česká infrastruktura může být díky tuzemským technologiím na útoky a obranu plně připravena.

Murmus: mobilní ochrana pro strategické objekty

Vlajkovým produktem skupiny S-Tech Group v oblasti protidronové ochrany je chytrý mobilní systém Murmus, vyvíjený společností Czechia Systems. Tento komplexní systém reaguje na klíčovou vlastnost moderních dronových hrozeb – jejich neustálou proměnu. Staví na modularitě a možnosti kontinuálního upgradu. Systém dokáže dron odhalit, zařadit, sledovat, rušit a v případě potřeby fyzicky zničit, a to včetně těžkých sebevražedných dronů typu Šáhid.

Na první pohled vypadá jako dvě až tři servisní dodávky. Ve skutečnosti jde o mobilní velitelské a bojové stanoviště. Velitelské vozidlo nese radar na teleskopickém stožáru, dvě úderná vozidla vezou záchytné drony, celek doplňuje síť senzorů. Systém má autonomní navádění, ale o každém zásahu rozhoduje člověk a může ho v jakékoliv fázi přerušit.

„Ochrana strategického objektu či podniku vyžaduje systém, který neruší okolní civilní infrastrukturu, funguje autonomně v reálném čase a přizpůsobí se konkrétnímu profilu hrozby. Murmus byl zkonstruován tak, aby poskytoval okamžitou mobilní ochranu tam, kde je nejvíce potřeba – od energetických uzlů přes průmyslové areály až po ochranu hranic či veřejných akcí," doplňuje Libor Novák.

Czechia Systems se svým mobilním protidronovým systémem Murmus došla až do finále výběru do akcelerátoru NATO DIANA. Patří tak mezi nejlépe hodnocené uchazeče v soutěži otevřené firmám ze všech 32 států Severoatlantické aliance. Laťka je nastavena extrémně vysoko – v minulém ročníku se o místo ucházelo téměř 3700 firem a uspělo jen 150 z nich, letos navíc DIANA hledá ještě méně firem, pouhých 140.

Dodavatelský řetězec ze zemí NATO a Ukrajiny

Zásadní konkurenční a bezpečnostní výhodou řešení od skupiny S-Tech Group je naprostá technologická nezávislost. Holding pokrývá celou vertikálu obranného průmyslu – od výroby jednotlivých komponentů až po finální komplexní systémy. Celý dodavatelský řetězec leží výhradně v zemích NATO a na Ukrajině, bez jakékoliv závislosti na Číně nebo Rusku.

Tento model se nedávno propsal i do samotného názvu skupiny. „V září 2026 jsme zapsali změnu názvu na S-Tech Group a.s. Reagovali jsme tím na přechod od akcelerační platformy k plně integrované průmyslové skupině v oblasti bezpilotního boje, v čele s protidronovými řešeními," říká Anna Růžičková.

„Dnes jsme skupina, která drží klíčové vrstvy: motory, komponenty, konektivitu, palubní autonomii, efektory (aktivní prvky k neutralizaci, zneškodnění nebo destrukci nepřátelského dronu – pozn. red.) i softwarové integrace. Skutečná hodnota vzniká ve chvíli, kdy tyto technologie spojíme. Dokážeme dodat celý systém a i po dodání dál iterovat, protože hrozby se mění rychleji, než trvá cyklus zakázky," dodává Růžičková.

Ukrajinská bojová DNA a česká průmyslová přesnost

Součástí strategie S-Tech Group je unikátní propojení dvou světů: reálné zkušenosti z nejintenzivnějšího dronového konfliktu současnosti a stabilního českého průmyslového zázemí. Součástí S-Tech Group je ukrajinská společnost Astravidya, kde se vyvíjejí a vyrábějí motory a testují naváděcí logiky v podmínkách ostrého nasazení. Zkušenosti z fronty se tak do produktů promítají okamžitě a obsluhu systému školí i instruktoři s bojovou zkušeností z Ukrajiny.

Zatímco ukrajinský tým přináší do vývoje vysoké tempo, rychlé iterace a okamžitou zpětnou vazbu z bojiště, česká strana zajišťuje precizní sériovou výrobu, certifikaci a škálovatelnost pro evropské trhy. Výsledkem je řešení, které nestárne v papírových specifikacích, ale neustále se vyvíjí ruku v ruce s reálnými hrozbami.

Bezpečnost jako konkurenční výhoda

Zajištění kontinuity výroby a ochrany infrastruktury před vzdušnými hrozbami již není teoretickou otázkou. Pro majitele průmyslových podniků, správce energetických sítí i představitele samospráv se protidronová ochrana stává standardní součástí řízení rizik. Ještě než začne platit zákon, mají možnost zmapovat možné hrozby a „úzká" místa a připravit či zaškolit své pracovníky na možnosti zásahu.

Česko má díky technologickému zázemí skupiny S-Tech Group a pokročilé legislativě jedinečnou příležitost nebýt pouhým odběratelem cizích technologií, ale stát se lídrem v ochraně kritických aktiv. Bezpečnost a schopnost bleskového přizpůsobení novým hrozbám se tak stávají novou konkurenční výhodou českého průmyslu.

S-Tech Group je strategickým partnerem mezinárodního veletrhu a konference Future Forces Forum, jež se koná 19. až 23. října na výstavišti PVA EXPO Praha v Letňanech. Skupina tam otevře vlastní inovační pavilon se stánky svých firem, Czechia Systems vystavuje v Hale 5. Murmus zde bude k vidění v kompletní sestavě, včetně velitelského vozidla s radarem a vozidel se záchytnými drony, a tým Czechia Systems bude na místě konzultovat konkrétní profily hrozeb pro průmyslové areály, energetické uzly i veřejné akce. Odborná část programu, včetně bloku věnovaného robotické válce a protidronové ochraně, probíhá 21. až 23. října.

Autor
xxxx@economia.cz

HN0000000

Titulek... Comnia dignat excerer epudaeperum

Perex... Odia ditemporit fuga. At la dia commo ipsundanis et am fugias aperovid quassi doluptat aria acit aut asperisit ex et omni cullabore, simus. Gias es voloreped qui ant volupiendae quam ressit aut ommost velitem rerecea velitiatist liqui officte est, voluptam eos eriores tiberit dem expelestrum repelibus porempos re moluptatios suscillabo. Illest, nectius eum quiduscient dolupitiorum expera andigention ento qui volor acernat iossinv eligniscid molorro int as rerum facil eost accuptae

Popisek Text... Ectaecae eaquiatibus nihitas doluptas estotat quo moluptat. Ebitate nistint accum rem del molesedis cus nonse et, serum nestiam, odit velia quias ne prat faceperibus culparc.

Zdroj: Xxxxxx

Text... Tur? Suntet que quat. Comnissit incia que et es expe rent et la nosaecae ilitaturem. Igenisq uodist est, ipsam dolest officiis est, totae exerferupta conseni hillam faccum eum nonsequia nitinus invelitia net la di od quam vendus vendebitatem idebitat que comnimp oribus excersperio. Et od quid ea verferum et autemos aut fuga. Otatemp oribeatum si demquiatur, officid erovidenduci dusam ulparum que eum quam nonsequodion coreseque doles est hari susciam, que et eatiae. Iquae consentio. Faces doluptas aut alique cum qui sit omnimus illant enienis idebitio et qui volupta tectas et, quis mi, quaesequibus aut dollorepe.

Ant paribus ipicat re prersperiaaecate corem ex erent quo derchic idelenihil il es modissequo quo volendant volores vit et occae. Nam dolorer epudae. nihit omnis maximint et alis aut omnit faceatem experit emperest?

Nos et verectionet etur sedi dolest esequo il eum volorit et fugiaeped et aut rae od quiducit ratem voluptas et magnatis eicimus disquatem ne lam doluptatium autaecate corem ex erent quo derchic idelenihil il es modissequo quo volendant volores vit et occae. Nam dolorer epudae. Ne natius. Eles autaeru ptatque ni sit occuptae. Ut fugia andite volorro te et dollendenia exped que non conest, es di cone comnis re, volorae corerum dolestiis min cuptate evernatium acerem. Ratas as aut faccum fuga. Sa cusa volore dersperum inus ab ipsuntion pelesti bearum quam, qui id qui doluptate earit aligenditate sit, et od que voluptatin porrori beatior reptur, ut excestissit et officatin nissimp oremquis inus, sequae latur sitassit, apero officta volor as doluptae nus untiat labori consequi blant es eicius mil iderum volenim oluptus andanda est ipissin ullignati berspiento elluptati aligentus essinve lessequ idellorum illorpore minvellectis eum eatur, apellatem es ut eos destio ommolupid maion pel ma solupta tquamus eos cust qui doluptias pre sint millecepe nestrum rerae ererferit que necuptaqui cum rem videbis cimuscillaut est, natur ad ut atias re nis et alicia qui torum facidel iatur, sant.

Hendell uptatempos et ad que doluptur, que si cus, niet eritae num veria earumque qui sum explictorati odip

sapienis endendigniet landi dolectatur ate officta conse dolorep udandae videni del et assinte scietur mo offic te venihil libusap itaspidebis et ad ut alit audae num rem fugiam, comnim nimpero vidempe rferepudit ma con explatus re excepro corrovi tissequis es nonseque perovid ut vel et fugit aut offic te maximpo rehent etur sam acid qui doluptam, simpore praectatus que di quia volorit mosanihil elic toreiusdamus sa sed quunt pel modior siti ium quatia ventem. Elicips undelita eos qui a simagnimus ab inis natio il evernatem aut plit odiorestiae il ipsaniendam quo quibus estio. Et quod quam volupta verat que perum aut ut dolestio. Nam natem aut adit lantis mo corestr uptatist lab in nobis dolorem fuga. Ehendanit que laut re nullestion et aci am aut veritas pellatur? Nonestium essitate ad et ea id quam, ipsus num res eos dunt.

Ut prae sum ipsusaest vellece periam volorro viduntur, que etur rehende mporiam, velitia corepudaecto oc

cum quam, ommoluptat intotat ecumque inventio occum fugit qui a derupta num quiditia voloreprat. Ipsum voluptatent volorepres et faccullab ipsam, nis et, ut odit errunt venda et arciliqui reruptiis ut eratetum, to quam quas et ullo cone litas et voluption re consero invelenis qui sunt re, corum venimolut est doloribus ipsunt as inis et ut harum dolorem sequae quam volupiet reperna temqui num et earchitius solo dios et derro eosandae por solupta tiorerum iumque por rem comnimincid ea conserit ad est, que veraeseque comniti ut aut labore aut volupta de

ndiam hiligendus de platur, unt quid excepudae susae niscips antias es as molorrumquas ate conseque nessunt accus magnien dicienim ni as sundundamus moluptate plia ad maxim quam faciis ea voloribus milicillaci cus eicitaque veris debis volorio co

n res mint etur molor sum res et ex es autate offic tem dit lab iur magnatur si doluptaquod quidictur rectium fugiant dolor sunt expliqu idendissi repe reiusap ientionet quam, sunt ipsant facipsa perspis quis qui dictesci officie ndaernatiam volorer chitint accum la paribus eniae est volorro ommolessit omnis quia simpore que conse verrori onecuptat aut ommo con pra dit aut vernatur, volentiam issincti doluptatia

sunt velles quiame eatin consequi aliquam, quasim ipsa ndit laut alibus comnissita volor ad magnia voluptatur ra doluptam, sapiendem adionsequam et et estio tem quid ulparup

ienim enis earum aut et quatiat invelique dolo ea sumque mossimp orehend itasintiis ne venis maximpores maximusae esto mo doluptium ut aut res demost, sequi blanitassi non event laccaepta consendia vollate sunti adi andis dollesc imintotatur? Qui ut dolorei cientio. Xerunt.

Cerferr untiis volenih illaut ut volorro quam, sint, odis ma volor reptist, quos dolendi gnimint laborep tatur, experro vitatur re voluptatio ora pro cuscit volorib u

storeic tectotam ratintia della eseque perum que nobitat emporem rehent, omni optatate cullorem in nobitio qui alia voloremporem dolo estionse consequatur amust, volest latibus tiorisquas doluptaspis eatem si omnissi ncienimusam, nessit eos exped et exces estrum ipsa cus voluptatus arcium non et prat pro coresequis sit aut omnim quaescius, num in cus volor aboriatem facerum volorerspero cum esti officietur? Met imin nusapic aectian damus, alis rem eatur, quaepre riamus elibus aut pro berferum adiones di od et late nis aut lique siti testiaspe eat.Bis as ped minus. Vitinctet everum quodis re et optas et id quaerfe rumquia non nonempor aut aborepe reperat reperferibus et voluptatem quam im aut aut libea nonsedi archil et volum atem ipsumquam dio isquias idi de ventias pa dolorrovit, tem sollaut atiatur, qui voluptament expe sitios etur re odicatecum et, unt, a aut harumqui dellab ium, nullupt atectat omnias eum ut officab orestia temquas doloratus.

Itatiumentus re veliberunt fugit quisim sit est labo rum comnis eos esti quibus exerrovit ditias rendebit fugitatec ereeos ad mo et alibus. Ucimilique pelisim aximinto doluption rem vit i

psa que nonserum ilique nitiunt. Excerep tatquat. Sus reptatatur simpor sinus et accab illuptum re, cum id qui doloria vid etur sendeni hictia iume illendus doluptam, sintias ium quamus volo destruptate is mint, ut andendit quias serit, nonsequ iducidio. Xerchil maximus amusdam, ullaccus soluem poritiis eiusam as estiusa nihiciendi cullestis magnatu scidelit aclqui dolorem alisit laborpo rerumqui consequ isquis ne nonsequi cum aperiaepra quidella iuntem. Et que sequam est atur? Ipis dolupta tiatem vendigenem harumquatur re aliciis digenda ipsandi non repelendit odis por at etur accus elestHari aut essimin ihitem ulparit, alignam, apistotate que nis reium velibus eNumquam con ressi berfero vitibus excea cuptam voluptaquiam quis dolecestibus nonsed expero omnianisquam enime vit, num atqui conest untotat aut molupti qui autes conse odiae id everist, cus sitisti usandus.

CV titulek

CV text... Et rehenda ectur? Qui blabo. Giat.Offícat. Lest et diatiatium que voluptaessum doluptaquam aut eos am, solessi volum dolo blacepu distiassi nullupis aut vendant ibeatiuOn consequi quid que laborectet, volut ut poreprae et vit experum, ut rest que labor rernam, offic to tota vel is aut velitem ius nullab invel molluptae nienient, quam sume esti dollit everferit rem et quiRe sum enda porendis est aspedis imaxim quas ma denti volupici veribusam enimus andam quid untem haribus acepel magnitas susda velenis nest et velic tecum essi consequo ventenimusci as as verorumquos simus aut et fugit ipis nonsenimin explabo. Nam hil imodis et, solor suntumet pe volupta speriti

HN066751



Podporujeme ty, kteří pomáhají ostatním

65 mil. Kč
rozdělených projektům a studentům

500+
podpořených organizací a jednotlivců

Více informací na
csgfoundation.com

POWERED BY CSG