

nákladný. Ano, je tomu tak a možnosti jiného využití bitevních vrtulníků než k ničení pozemních cílů protivníka a přímé letecké podpoře pozemních jednotek, případně ozbrojenému doprovodu či průzkumu/hlídkové činnosti, jsou velmi omezené. Pokud však chce mít



■ Hlavní protitankovou zbraní českých Mi-24V jsou střely 9M114 Šturm.

stát schopnost efektivní obrany svého území a svých zájmů, musí být zkrátka připraven investovat i do takto drahých „pojistek“, i když k jejich „čerpání“ nakonec nemusí nikdy dojít.

#### Požadavky na nový vrtulník

Jestliže armáda dnes znova označuje bitevní vrtulníky jako nezastupitelné, zdálo by se logické přepracovat i celkovou koncepci vrtulníkového letectva a podle toho, zda se pro jejich pořízení rozhodne nebo ne, upravit i požadavky na počty a schopnosti ostatních kategorií vrtulníků. Ministerstvo obrany ovšem místo toho nadále pokračuje v procesu pořízení 12 víceúčelových strojů víceméně na základě původních východisek.

Nový typ ve výzbroji AČR by měl být představován dvoumotorovým víceúčelovým vrtulníkem, který bude schopen působit ve dne i v noci podle pravidel VFR (Visual Flight Rules) i IFR (Instrument Flight Rules) v normálních i ztížených povětrnostních podmínkách, ve všech klimatických pásmech kromě arktického. S provozem se počítá primárně na domácím území, armáda ale požaduje také schopnost nasazení až čtyř strojů po dobu až šesti měsíců

v zahraniční operaci. Mezi základní technické požadavky patří nosnost nákladu o hmotnosti minimálně 960 kg, s nímž musí být schopen doletnout na vzdálenost alespoň 550 km cestovní rychlostí minimálně 260 km/h. Vytrvalost letu je požadována nejméně dvě hodiny a 30 minut,

v rámci letecké pátrací záchranné služby SAR (Search and Rescue). S tím částečně souvisí také požadavek na instalaci palubního jeřábu s nosností minimálně 250 kg, v podvěsu pak musí stroj unést břemeno o hmotnosti 1500 kg. Dalším z požadavků je možnost využít vrtulník jako platformu pro létající středisko velení a řízení (C2), jeho kabina tedy musí dovolovat instalaci konzole s příslušnými systémy.

Samořejmostí má být celkové moderní konstrukce samotného stroje, zahrnující například plně digitální řízení motorů FADEC (Full Authority Digital Engine Control) či avioniku, která bude vyhovovat i civilním normám evropských orgánů, jako je EASA nebo Eurocontrol. Vrtulníky musí disponovat také komplexní komunikační výbavou zahrnující až šest radiostanic, a to včetně datalinku Link 16, systému utajeného spojení či spojení odolného vůči rušení Have Quick II, SINCGARS (Single Channel Ground and Airborne Radio System) a SATURN (Second generation Anti-jam Tactical UHF Radio for NATO) nebo schopností obousměrného přenosu videosignálu pomocí systému ROVER (Remotely Operated Video Enhanced Receiver) využívaného pozemními jednotkami, zejména pak předsunutými leteckými návodčími. Velká pozornost je věnována rovněž provozní bezpečnosti, když podvozek i sedačky musí poskytovat určitou míru „nárazuvzdornosti“, stroj by měl být vybaven i komplexním protinárazovým systémem či meteorologickým radarem.

Nejen pro úkoly vzdušného průzkumu, ale také k vyhledávání a zaměřování pozemních cílů má vrtulník disponovat moderním elektrooptickým infračerveným systémem FLIR (Forward Looking Infra-Red). Jeho hlavice má obsahovat také laserový dálkoměr, značkovač a ozařovač, přičemž požadovaný dosah činí minimálně 8000 m. Výstup z elektrooptických senzorů navíc musí stejně jako například základní letová data umožňovat zobrazení na příbových displejích, jejichž integrace je rovněž jedním z požadavků.

Velmi vysoké požadavky stanovily české ministerstvo a armáda i v případě výzbroje víceúčelového stroje, jejíž složení de facto odpovídá

plnoodborným bitevním vrtulníkům. Základem výzbroje má být dvojice kulometů ráže 12,7 mm umístěných v bočních dveřích/oknech a obsluhovaných dvojicí palubních střelců, univerzální lafety ale musí umožňovat také použití dalších druhů zbraní, konkrétně v ráži 7,62 mm, včetně rotačních kulometů. Další výzbroj pak může být nesen na vnějším závěsném systému, který musí dovolovat rychlou demontáž a obsahovat alespoň čtyři závesné body. Integrovaná protizemní výzbroj má zahrnovat neřízené rakety ráže 70 mm, jejich laserem naváděnou variantu, jako je například systém APKWS (Advanced Precision Kill Weapon System), největší palebnou silou pak mají být protitanové/protizemní řízené střely s možností nesení alespoň dvou kusů. Dosah střel je požadován alespoň 8000 m a jejich bojová část musí být schopna ničit obrněnou techniku a zodolněné malorozměrné cíle. Česká strana údajně svého času požadovala také integraci kontejnerů s kanonem ráže 20 mm nebo výšší a dokonce i protiletadlové řízené střely krátkého dosahu s infračerveným navedením. Podle dostupných informací se ale v novější verzi technické specifikace tato výzbroj již neobjevuje.

Samostatnou kapitolu pak představuje

systém vlastní ochrany, který by podle představ českého ministerstva měl obsahovat

všechny soudobé prostředky, jako jsou výstražný radiolokační přijímač RWR (Radar



■ AČR má sedm modernizovaných vrtulníků Mi-171S. Vpravo detail hlavice FLIR a meteorologického radaru



a zpracování pak některé osloivilo ještě s doplňujícími dotazy. Zvažovány byly dvě nabídky na různé varianty stroje řady Sikorsky UH-60 Blackhawk, jihokorejský vrtulník KUH-1 Surion, evropský Airbus Helicopters H145M, italský Leonardo AW139M a americký Bell Helicopter UH-1Y Venom. Do užšího výběru postoupily poslední dva zmíněné typy s tím, že oba splňují základní požadavky AČR. K podpisu kontraktu v režimu „vláda-vláda“, slibovanému ještě



■ Pilotní prostor modernizovaného Mi-171S

#### Existuje takový vrtulník?

Ministerstvo obrany ČR již v roce 2015 v rámci předběžného marketingového průzkumu rozeslalo potenciálním dodavatelům oficiální žádost o informace, po jejichž obdržení

v roce 2017, ale nakonec nedošlo a nová ministry obrany Karla Šlechtová začala celý program prověřovat. Na začátku letošního února se vyjádřila v tom smyslu, že armáda požaduje stroj, který vlastně fakticky neexistuje a že ani

# FUTURE FORCES FORUM

**17. - 19. října 2018**

**PVA EXPO PRAHA**

**LOM PRAHA**

**VOP CZ**

**ČVUT**

**ICZ**

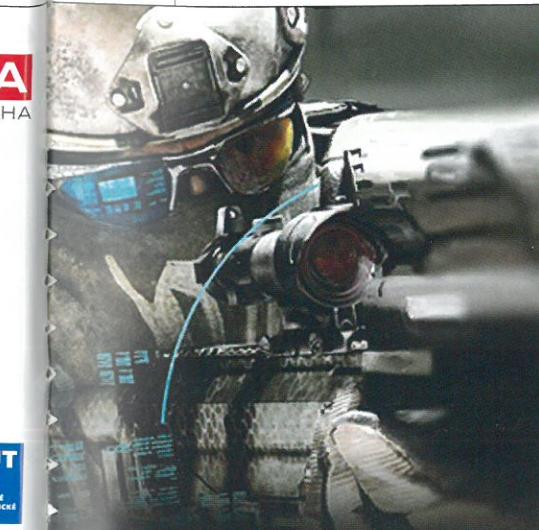
**INFO**

**NATO OTAN**

**AOBP**

17. - 19. října 2018

- ✓ Mezinárodní fórum trendů a technologií v obraně a bezpečnosti
- ✓ Výstava a konferenční program na aktuální téma
- ✓ Dynamické ukázky, Live Hacking zóna
- ✓ B2B, B2G, G2G setkání – průmysl, věda a výzkum, univerzity, státní správa, národní a mezinárodní organizace
- ✓ Armáda, Policie, HZS, Vězeňská služba, Celní správa



**FUTURE FORCES INDIVIDUAL SYSTEMS CONGRESS**

17. - 19. října 2018, PVA EXPO PRAHA, v rámci

**FUTURE FORCES FORUM**

- ✓ Mezinárodní prezentace nejnovějších technologií a taktického vybavení
- ✓ Výstroj, výzbroj, ochrana a výcvik ozbrojených a bezpečnostních složek
- ✓ Statické a dynamické ukázky, interoperabilita systémů
- ✓ Survivability – Sustainability – Lethality – Mobility – C4ISTAR

Partneři C4ISTAR panelu:



Za podporu:

