

Přehled hlavních modernizačních projektů VzS (1993–2026)

Modernizace vzdušných sil nebyla jednorázovým krokem, ale postupným procesem zavádění strategických technologií. Níže uvedená tabulka shrnuje zásadní milníky a projekty, které formovaly a formují podobu českého vojenského letectva a protivzdušné obrany:

Projekt / Platforma	Období zavedení	Popis a strategický význam pro VzS AČR
RBS-70	2006	Nákup přenosných protiletadlových raketových kompletů krátkého dosahu, posílení pozemní protivzdušné obrany jednotek v poli.
L-159 ALCA	2000–2003	Zavedení tuzemských lehkých bitevních a cvičných letounů, které tvoří pilíř výcviku taktického letectva a podpory pozemních sil.
JAS-39 Gripen	2005	Pronájem a integrace víceúčelových nadzvukových letounů 4. generace. Zásadní krok k plné interoperabilitě s NATO a ochraně vzdušného prostoru (Air Policing).
C-295M CASA	2010 / 2021	Kompletní obměna transportního letectva za zastaralé letouny An-26. Zajištění strategické přepravy materiálu a osob do zahraničních misí.
3D Radary MADR	2021–2024	Zavedení moderních mobilních 3D radiolokátorů EL/M-2084 izraelské výroby, které kompletně nahradily sovětské systémy a poskytují detailní přehled o vzdušné situaci.
Modernizace ANCC a systému velení a řízení	2021–2026	Rozsáhlá obnova automatizovaného systému velení a řízení (Air Navigation and Control Centre), propojující radarová data, letouny i pozemní protivzdušnou obranu do jednotného obrazu vzdušné situace kompatibilního se standardy NATO.
Viper & Venom (H-1)	2023–2024	Nákup a implementace amerických bojových (AH-1Z) a víceúčelových (UH-1Y) vrtulníků, znamenající definitivní konec závislosti na ruské technice řady Mi.
SHORAD / SPYDER	V realizaci	Nový protiletadlový raketový komplet krátkého a středního dosahu určený k ochraně strategických objektů a měst, nahrazující morálně zastaralý systém Kub. Je dokončena obměna sovětských systémů PVO.
RBS-70 NG na podvozku MARS 330	V realizaci	Nákup mobilních obrněných vozidel s protiletadlových raketových kompletů nové generace krátkého dosahu, posílení pozemní protivzdušné obrany jednotek v poli.
C-390 Millennium	Přicházející	Plánované posílení, respektive částečná obměna transportního letectva moderním středním transportním letounem, který rozšíří kapacity strategické a taktické přepravy.
F-35 Lightning II	V přípravě (plán)	Přechod na platformu 5. generace. Nejvýznamnější technologický skok v historii VzS, představující komplexní senzorový uzel pro moderní bojiště.