

# Mapy AČR – webové mapové služby

pplk. Ing. Vladimír Petera, kpt. Ing. David Hába

Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad

---

## Abstrakt

Pro plnění úkolů geografického zabezpečení AČR vyvinul Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad webovou aplikaci na platformě ArcGIS API for FLEX, která uživatelům v resortu MO zpřístupňuje v rámci lokální celoarmádní datové sítě on-line dostupná digitální geoprostorová data v celosvětovém rozsahu. Aplikace je vyvinuta a provozována na softwarové platformě ArcGIS server a pro přístup k datům využívá databázový server Oracle s nadstavbou SDE.

Uživatel aplikace (klient) musí mít k dispozici standardní PC s operačním systémem Microsoft® Windows® (případně výpočetní techniku s operačními systémy Mac OS X nebo Linux® a Solaris™) a připojení k celoarmádní datové síti (CADS). Na počítači klienta musí být dále nainstalován vhodný internetový prohlížeč (standardně Internet Explorer) a aplikace Adobe® Flash® Player 10.2 nebo vyšší.

Uživatelské rozhraní aplikace *Mapy AČR* je koncipováno s ohledem na dodržení principu jednoduchosti a standardů využívaných v obdobných aplikacích (např. *Mapy.cz*, *GoogleMaps* atd.). Uživatelské rozhraní zabezpečuje intuitivní ovládání, přičemž implementace a zpřístupnění nových funkcí nezmění filozofii ovládání a zachová minimální požadavky na využívání nápovědy ze strany uživatele.

Aplikace je plně konfigurovatelná textovým souborem ve formátu XML - profilem. Pomocí profilů je možné aplikaci přizpůsobovat konkrétním požadavkům uživatelů, nebo připravit pro specifické úlohy. V profilu se ukládá nastavení zobrazovaných sad geografických podkladů, jejich nadstavbových vrstev, měřítková řada, nastavení uživatelského rozhraní, ... atd.

Aplikace využívá standardní geografické produkty Geografické služby AČR a další dostupná licencovaná data od externích producentů. Základními typy dat jsou mapová a snímková data a další geoprostorová data v podobě nadstavbových vrstev, přičemž symbolizace jejich jednotlivých prvků vychází ze symbolizace použité při kartografickém zpracování vojenských map. Veškeré datové podklady zpřístupněné aplikací prochází standardním postupem kontroly.

Aplikace primárně pracuje v souřadnicovém systému WGS 84, ve kterém jsou uloženy všechny využívané datové sady a pro zobrazení je použitý souřadnicový systém WGS 84 Web Mercator. Polohové údaje poskytované aplikací při využití jejich funkcí zahrnují základní formy využívané při práci s WGS 84 (zeměpisné souřadnice, rovinné souřadnice UTM, poloha MGRS a poloha GEOREF). Aplikace rovněž umožňuje zobrazení polohy v S-JTSK pro případ plnění specifických úkolů při zabezpečení obrany státu a krizového řízení.

Aplikace *Mapy AČR* není klasifikována žádným stupněm utajení a je určena pouze pro publikování neutajovaných dat.