

Geografická podpora v operacích Geospatial support in operations

mjr. Ing. Radek Augustýn

Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad
Dobruška, Česká republika
radek.augustyn@vghur.army.cz

Abstrakt:

Členství v severoatlantické alianci a nasazení sil a prostředků Armády české republiky (AČR) v zahraničních operacích přineslo řadu požadavků na geografickou podporu, které jsou zcela odlišné od geografické podpory na vlastním území.

Zabezpečení podkladů ze zahraničního území není jednoduchá záležitost. Některá území jsou velice chabě zmapována, množství krizových oblastí a konfliktů ve světě je vysoké a je obtížné předvídat politická rozhodnutí, kde se budeme angažovat. Samo rozhodnutí zda a jak participovat na některé operaci vyžaduje překvapivě podrobné a přesné geografické informace, jelikož velikost nasazovaných kontingentů AČR je obecně malá.

Cestou jak překonat tyto překážky se jeví kromě důsledného využívání bilaterálních smluv mezi geografickými službami k výměně podkladů zejména zapojení do mezinárodních projektů typu VMap a MGCP a využívání komerčních podkladů. Jako klíčová se neukázala schopnost vytvářet kvalitní databáze o území, ale schopnost vytvořit rychle finální produkt. Stokrát opakovaná pravda, že je lepší okopírovaný náčrtek v ruce vojáka než kvalitní mapa doručená po odletu kontingentu je jednoduše skutečností.

V operacích velkého rozsahu, jako jsou například na území Afghánistánu, je nezbytná koordinace geografické produkce geografickými prvky velení NATO. Nezbytnou součástí geografického zabezpečení je zde systém účtování a fakturace vydaných produktů, přičemž je překvapivě obtížné rozlišovat mezi silami různých operací na stejném prostoru. Obdobně koordinace produkce při vedení dlouhodobé operace není jednoduchá. Veliká závislost na komerčních produktech a zdrojích s sebou často nese neřešitelné problémy při uvolňování produktů v rámci koalice.

Jedním z následků těchto skutečností je dramatický nárůst požadavků na družicové snímky o vysokém rozlišení. Jejich potřeba na taktické úrovni je samozřejmá a oprávněná, nicméně nedostatek kvalitních mapových podkladů vede k jejich hromadnému využívání na operační, někdy dokonce na strategické úrovni. To následně vede k nerealistickým nárokům na nákup, údržbu a šíření databázi družicových snímků. Stále platí, že pokud je uživateli poskytnut

kvalitní mapový podklad a služby IMINT, je pět let stará mozaika s rozlišením 1 m dostatečným podkladem pro vedení operace.

Vysílání geografů pro zabezpečení misí vede k poznání systému práce ostatních armád, kontaktu s uživatelem a lepšímu porozumění důvodů toho co děláme. Kvalita práce geografa zde není posuzována ani tak vlastní kartografickou kvalitou a odbornými znalostmi, jako spíše schopností vžít se do potřeb uživatele, identifikovat nosné prvky požadavku a v krátkém čase vytvořit požadovaný produkt. Přestože to vede k vysokým nárokům na personál geografické služby jako jsou nadstandardní flexibilita, porozumění a trpělivost s uživatelem, široký rozsah odborných znalostí, jazyková znalost, můžeme s uspokojením konstatovat, že příslušníci Geografické služby se do těchto podmínek adaptují úspěšně..

Abstract:

Membership and participation in NATO operations has generated many requirements for geospatial support, far different from support of own territory.

Collection of geospatial information from foreign territory is not easy job. Some areas are badly mapped and number of crisis areas in world is high. Even decision making process whether and how to participate in particular operation requires surprisingly detailed geospatial information.

The way how to suppress these obstacles seems to be, beside of source material exchange, mainly participation in the International projects such as VMap and MGCP. Also, using of commercial sources available is important. To build high quality database became less important than rapid production of final product. It is simple a reality, that sketch in soldier's hand is better than perfect map delivered when aircraft takes off.

In large operations, such as Afghanistan, there is essential to coordinate production by geospatial elements in NATO Command Structure. It is also necessary to keep running accounting system of disseminated products. Surprisingly, it is difficult to distinguish between forces of different operation in the same area. Big dependency on commercial products and resources brings problems with releasing products inside coalition.

As one of the consequences we are witnessing dramatic increase of high resolution imagery demands. Sure, they are necessary at the tactical level. However, poor quality of map products leads to its massive using at operational, sometimes even at strategic level. Consequently, it makes unrealistic requirements to acquire, maintain and disseminate these databases. It is still valid, that 5 years old 1m mosaic, together with good map and IMINT services is good enough imagery for geospatial support.

Rotation of personnel in operations enables contacts with other routines, with end-user itself and better understanding of our aims. Geographer's work is

evaluated not that much by cartographic quality and deep expertise, but rather by ability to understand user, identify key elements of request and create product on time. Although it makes high demands on geospatial service personnel; such as high flexibility, patience with user, general expertise, language skills; we can say that our members are successfully adapting themselves into these conditions.