

Řízení palby

T 16 - Zastřílení v hornatém terénu



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Název projektu: Inovace magisterského studijního programu Fakulty vojenského leadershipu

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/2.2.00/28.0326

Základní a doporučená literatura:

Pub-74-14-01 *Pravidla střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva.*(dělo, četa, baterie, oddíl). Vyškov: Správa doktrín ŘeVD, 2007. 256 s.

Děl-11-66 *Tabulky střelby a horské tabulky střelby pro 152mm samohybnou kanónovou houfnici vz. 77.* Praha: MNO, 1991. 694 s.

FMO. *Horské tabulky střelby pro 120mm minomet a 120mm samohybný minomet.* (Děl-11-82). Praha: 1989. 185 s.

Vzdělávací cíl:

Vysvětlit zvláštnosti určování prvků v hornatém terénu a základní souvislosti problematiky vztahující se k zastřílení v hornatém terénu.

Obsah:

1) Zvláštnosti určování prvků v hornatém terénu

1) Zvláštnosti určování prvků v hornatém terénu

Hlavním úkolem dělostřelectva je poskytování palebné podpory vlastním vojskům vyřazování nepřátelských cílů palbou. Tyto úkoly mohou být často plněny v terénu, který na určování prvků pro střelbu klade některé specifické požadavky. Mezi takové prostory patří hornatý terén.

Typické horské tabulky střelby jsou v současné době k dispozici pouze pro 120mm minomety. Problematika zvláštností určování prvků pro účinnou střelbu v hornatém terénu u jednotek 152mm ShKH vz. 77 bude rozebrána s využitím stávajících „Tabulek střelby a horských tabulek střelby pro 152mm samohybnou kanónovou houfnici vz. 77“ (Děl-11-66).

Výraznější změny meteorologických podmínek v hornatém terénu než v rovinatém a jejich vliv na let střely podstatně závisí na nadmořské výšce palebného postavení.

1) Zvláštnosti určování prvků v hornatém terénu

Zvláštnosti určování prvků pro střelbu v hornatém terénu vychází ze specifik bojové činnosti dělostřelectva v hornatém terénu, mezi které patří:

- velké rozdíly v nadmořských výškách palebných postavení, pozorovaten, stanovišť průzkumných prostředků, meteorologických stanic a cílů,
- členitost terénu v prostorech palebných postavení, cílů a mezi nimi,
- rozmístění cílů na velmi strmých svazích a náhorních plošinách se značně rozdílnou nadmořskou výškou oproti palebnému postavení,
- ztížené pozorování cílů a výbuchů, přítomnost hluchých (nepozorovatelných) prostorů,
- častá proměnlivost meteorologických podmínek a jejich závislost na členitosti terénu a výšce palebného postavení,
- nižší přesnost vynesení bodů v mapách,
- omezené možnosti využití průzkumných prostředků.

1) Zvláštnosti určování prvků v hornatém terénu

Při střelbě dělostřelectva je prostředí letu střely tvořeno volnou atmosférou, která se mění s časem a s nadmořskou výškou. Při použití normálních tabulek střelby pro palebné postavení s větší nadmořskou výškou než 500 m ($A_B \geq 500$ m), se změny skutečných meteorologických podmínek vzhledem k tabulkovým hodnotám značně liší a opravy dálky pro tyto změny se nemohou považovat za úměrné těmto změnám. Proto je účelné při určování prvků pro střelbu v hornatém terénu používat horské tabulky střelby až při nadmořské výšce palebného postavení 500 m a větší a do výšky 500 m používat normální tabulky střelby.

Při výšce palebného postavení do 500 m se opravy pro změny meteorologických a balistických podmínek střelby a pro převýšení cíle (pomocného cíle) určují přesněji podle tabulek střelby pro rovinaté podmínky než podle horských tabulek střelby. Proto do výšky palebného postavení 500 m je účelné používat normální tabulky střelby a horské tabulky střelby až při nadmořské výšce nad 500 m.

1) Zvláštnosti určování prvků v hornatém terénu

Tabulky střelby pro rovinatý terén jsou sestaveny pro normální (tabulkové) meteorologické podmínky charakterizované bezvětřím, nadmořskou výškou palebného postavení 0, přízemním tlakem vzduchu v palebném postavení 750 Torr, přízemní virtuální teplotou v palebném postavení +15,9 °C a relativní vlhkostí vzduchu 50 %.

Pro dělostřelecké zbraně ve výzbroji AČR jsou horské tabulky střelby k dispozici již pouze pro 120mm minomet vz. 82 a 120mm samohybný minomet vz. 85 (společné tabulky). Jsou to Horské tabulky střelby pro 120mm minomet a 120mm samohybný minomet (Děl-11-82). Pro 152mm ShKH vz. 77 jsou k dispozici „Tabulky střelby a horské tabulky střelby pro 152mm samohybnou kanónovou houfnici vz. 77“.

Pro střelbu v hornatém terénu obsahují tyto tabulky pouze některé číselné tabulky a vzhledem k jejich obsahu je lze považovat pouze za tzv. "tabulky střelby pro rovinaté a horské podmínky".

Úkoly pro samostatnou práci:

- 1) Osvojit si zvláštnosti určování prvků v hornatém terénu.