**SPECIFICKÉ DRUHY ZASTŘÍLENÍ**

ZASTŘÍLENÍ

* Podstatou zastřílení je pozorování a přivádění výbuchů směrem k cíli. Podle dopadu střely se změří úchylky výbuchu ve směru a dálce od cíle. Podle těchto úchylek
se na základě pravidel daného způsobu zastřílení zahrnují opravy do prvků zaměřovače.
* Dělí se na:
	+ s využitím prostředků dělostřeleckého průzkumu;
	+ bez využití prostředků dělostřeleckého průzkumu.

ZASTŘÍLENÍ PŘI STŘELBĚ NA ODRAZ

* Střelbou na odraz se dosahuje velkého morálního účinku na živou sílu nepřítele
a většího tříštivého účinku střely (1,5 – 2x). Silného morálního účinku je dosaženo tím, že rozprask je doprovázen viditelným zábleskem a ohlušující detonací.
* Účelné využití na:
	+ nekrytou živou sílu a palebné prostředky;
	+ živou sílu a palebné prostředky v nekrytých okopech a zákopech;
	+ nekryté obrněné dělostřelecké, minometné a raketometné jednotky;
	+ pochodové proudy;
	+ cíle na vodě.
* Podmínky k dosažení odrazu střel:
	+ zpožděný účinek zapalovače;
	+ určitá velikost úhlu odrazu (pozemní do 20°, voda do 10°);
	+ charakter povrchu terénu;
	+ konečná rychlost střely větší k překonání odporu překážky.
* Určování úhlu nárazu v závislosti na terénu:
	+  vodorovný;
	+ přivrácený;
	+ odvrácený.



* Nejvhodnější způsoby zastřílení:
	+ zastřílení rámováním;
	+ zastřílení s dálkoměrem.
* Při zastřílení dálky a směru se provádí hodnocení na základě:
	+ pozorování rozprasků;
	+ pozorování rozletu střepin;
	+ pozorování nárazů;
	+ kombinace těchto způsobů.
* Nejsou-li při zahájení zastřílení střelbou na odraz získány rozprasky, pokračuje
 se v zastřílení se zapalovačem nastaveným na tříštivý účinek. Po získání prvků
pro přechod na účinnou střelbu se opět použije zapalovač zpožděný.
* Interval a výška rozprasků.



* Hodnoty intervalu a výšky rozprasku.



ZASTŘÍLENÍ STŘELAMI S NEKONTAKTNÍMI ZAPALOVAČI

* V AČR využití u tříštivotrhavých střel a to zapalovače:
	+ nekontaktní časovací zapalovač B-90;
	+ nekontaktní přibližovací HS-94 (HS-94M).
* Nekontaktní přibližovací zapalovače dosahují iniciace ve vhodné, optimální vzdálenosti a výšce nad cílem, aniž by došlo ke kontaktu s cílem. Střely
s nekontaktním zapalovačem se používají k vyřazování především živé síly
a palebných prostředků v nekrytých okopech a zákopech, cílů rozmístěných
v hlubokém sněhu (nad 20 cm), nebo pozorovatelen vybudovaných nad povrchem terénu (na věžích, stromech).

Zastřílení se zapalovačem B-90

* Zastřílení střelami s nekontaktními časovacími zapalovači se vede časovanou,
nebo nárazovou střelbou s cílem určit nejvýhodnější prvky zaměřovače pro přechod
na účinnou střelbu.
* V případě zastřílení časovanou střelbou se dálka, směr a výška rozprasku zastřelují současně a při zastřílení nárazovou střelbou se nejprve zastřílí dálka a směr a až potom výška rozprasku.
* U střelby s nekontaktním zapalovačem B-90 se volí co největší náplň tak,
aby Úv (úchylka výšková) ≤ 15 m.
* V průběhu **zastřílení časovanou** střelbou se dálka, směr a výška rozprasku opravuje současně. Zastřílení se zahajuje s počítanými prvky:počítanou dálkou, počítanou stranovou odchylkou, počítaným časováním N.
* Zastřílení **nárazovou střelbou** se provádí zcela výjimečně, nejsou-li prostředky
k přesnému protínání rozprasků. Nejdříve se provede zastřílení dálky a směru a potom zastřílení výšky rozprasků.

Zastřílení se zapalovačem HS-94

* Zastřílení se provádí podle všeobecných pravidel zastřílení s dálkoměrem,
nebo s určenými pozorovatelnami.
* Náplň se volí tak, aby úhel doletu střel byl v rozmezí od 15°- 60°, přičemž nad 45° klesá spolehlivost.
* Výška rozprasku se nezastřeluje – volí se konstantní výška podle druhu cíle:
	+ 2 m na obrněné cíle;
	+ 8 m na nekryté, nebo lehce obrněné.
* Účinná střelba se zahajuje a vede podle všeobecných pravidel.
* V tabulce jsou uvedeny optimální náplně pro optimální dálky. (černé
hodnoty = 15°- 60° úhel doletu, červené jsou pro úhly doletu nad 45°).



ZASTŘÍLENÍ HORNÍ SKUPINOU ÚHLŮ (STRMOU DRÁHOU)

* Střelba s náměrem nad 45°
* Výhody:
	+ velká přestřelnost;
	+ velký úhel doletu;
	+ větší konečná rychlost střely než při střelbě oblou a plochou dráhou letu.
* Nevýhody:
	+ velký rozptyl;
	+ dlouhá doba letu střely;
	+ malé rozmezí dálek při střelbě jednou náplní.
* Využití v případě, že není možnost střílet plochou, ani oblou dráhou s využitím nejmenších náplní.
* Př.: odvrácené svahy, rokle, hluboké údolí, boření stropů.
* Dálka zaměřovače může být až 4x větší a úhel doletuaž 3,6x větší než je tomu u oblé dráhy.
* Velké působení meteorologických jevů z důvodu výšky vrcholu střely a doby letu.
* Nelze využít celého rozsahu zvolené náplně.



* Při přípravě prvků pro střelbu strmou dráhou je zapotřebí věnovat zvýšenou pozornost zejména:
	+ volbě náplně;
	+ zahrnutí opravy pro převýšení;
	+ zahrnutí opravy směru pro derivaci.
* Výpočet opravy pro rozdíl derivací:
	+ ΔZ = Zn – Z;
	+ kde: Z – oprava směru pro derivaci původní náplně;

 Zn – oprava směru pro derivaci nové náplně.

* Při střelbě strmou dráhou můžou být hodnoty derivace až 9,9krát větší, než je tomu
u střelby oblou drahou.
* Při přechodu z jedné náplně na druhou, je potřebné započítat opravu směru pro rozdíl derivací (ΔZ). Je-li derivace při střelbě s novou náplní větší, zahrne se jako oprava směru rozdíl derivací doleva (-). Pokud je derivace při střelbě po přechodu na novou náplň menší, zahrne se jako oprava směru rozdíl derivací doprava (+).



* Opravy dálek pro zvětšení a zmenšení náměru.



