**1. Účel a použití pistolí**

Pistole jsou krátké ruční palné zbraně určené převážně k osobní obraně, policejní službě a jako sekundární zbraň u vojáků. Výhodou je:

* kompaktní rozměr,
* snadné nošení,
* rychlá připravenost k palbě.

**2. Základní dělení pistolí**

**a) Podle způsobu fungování**

| **Typ** | **Popis** |
| --- | --- |
| **Samonabíjecí** | Po výstřelu sama nabije další náboj (nejběžnější typ – např. Glock 17, CZ P-10). |
| **Opakovací (manuální)** | Vzácné – střelec musí přebíjet ručně (např. historické pistole). |
| **Automatické** | Zcela výjimečné – umožňují dávkovou střelbu (např. Glock 18, používáno speciálními jednotkami). |

**b) Podle spoušťového mechanismu**

| **Mechanismus** | **Popis** |
| --- | --- |
| **SA (single action)** | Spoušť jen spouští předem natažený kohout (např. 1911). |
| **DA (double action)** | Spoušť natahuje kohout a zároveň střílí (např. CZ 75). |
| **DAO (double action only)** | Každý výstřel je na delší spoušť – větší bezpečnost. |
| **Striker-fired** | Bez kohoutu, vnitřní úderník (např. Glocky, P-10). |

**3. Konstrukční části pistole**

* **Hlaveň** – hladká nebo s vývrtem, délka běžně 90–130 mm.
* **Závěr** – pohyblivá část, zajišťuje vyhazování nábojnic a přebíjení.
* **Rám** – drží mechaniku, bývá kovový nebo polymerový.
* **Zásobník** – obvykle kapacita 12–20 nábojů (výjimky až 30).
* **Spoušťový mechanismus** – různé druhy podle výše zmíněného dělení.
* **Mířidla** – pevná nebo nastavitelná, často s tritiovou nebo LED vložkou.

**4. Běžné kalibry pistolí**

| **Kalibr** | **Poznámka** |
| --- | --- |
| **9×19 mm Parabellum** | Nejrozšířenější vojenský a policejní kalibr. |
| **.40 S&W** | Vyšší výkon než 9 mm, menší než .45 – USA. |
| **.45 ACP** | Velká ráže s nižší rychlostí – klasika USA. |
| **.380 ACP / 9 mm Browning** | Malé kompaktní zbraně, slabší výkon. |
| **.22 LR** | Trénink, sportovní střelba, slabý zpětný ráz. |

**5. Typy střeliva do pistolí**

| **Typ náboje** | **Účel** |
| --- | --- |
| **FMJ (Full Metal Jacket)** | Plášťovaná střela – standardní armádní. |
| **JHP (Jacketed Hollow Point)** | Dutá špička, rozšiřuje se – policejní, obranné. |
| **+P / +P+** | Přetlakové – vyšší výkon (pozor na kompatibilitu zbraně). |
| **Tréningové** | Např. plastová střela, snížený výkon. |
| **Expanzní / netradiční** | Např. Black Talon, RIP – zakázané v některých státech. |

**6. Známé modely moderních pistolí**

| **Model** | **Země původu** | **Charakteristika** |
| --- | --- | --- |
| **Glock 17/19** | Rakousko | Polymer, striker-fired, vysoká spolehlivost. |
| **CZ P-10 C** | Česko | Moderní konstrukce, přímý konkurent Glocku. |
| **SIG Sauer P320** | Německo/USA | Modulární systém, zavedeno v US Army. |
| **Beretta M9/92FS** | Itálie | Klasická konstrukce SA/DA, dříve v US Army. |
| **Walther PPQ / PDP** | Německo | Výborná ergonomie, přesnost. |
| **Colt 1911** | USA | Klasika v .45 ACP, stále populární. |

**7. Výhody a nevýhody pistolí**

**Výhody:**

* Snadno přenosné a skrytelné.
* Nízká hmotnost.
* Rychlá pohotovost.

**Nevýhody:**

* Omezený účinný dostřel (cca 25–50 m).
* Nižší zastavovací účinek než dlouhé zbraně.
* Nižší přesnost na delší vzdálenosti.

**1. Co je revolver**

Revolver je ruční palná zbraň, která používá **otočný válec (buben)** s několika komorami pro náboje. Každá komora slouží jako vlastní nábojová komora i hlavňová osa v době výstřelu.

**2. Konstrukce revolveru**

**a) Hlavní části**

* **Hlaveň** – obvykle krátká (2–6 palců), vývrt pro stabilizaci střely.
* **Buben (válec)** – většinou na 5–7 nábojů, otočný.
* **Rám** – drží celou konstrukci pohromadě, bývá kovový.
* **Spoušť a kohout** – určuje způsob střelby (viz níže).
* **Rukojeť** – často anatomická, dřevěná, gumová nebo plastová.
* **Výsuvný nebo výklopný buben** – pro nabíjení a vybíjení.
* **Vytěrák (vyhazovač)** – ruční mechanismus pro vysunutí nábojnic.

**3. Typy spoušťových mechanismů**

| **Typ** | **Popis** |
| --- | --- |
| **Single Action (SA)** | Kohout se natahuje ručně, spoušť pouze spouští úder. Rychlá a lehká spoušť. Např. westernové revolvery. |
| **Double Action (DA)** | Kohout se natahuje i spouští jedním stiskem spouště – delší a těžší chod. |
| **Double Action Only (DAO)** | Kohout nejde natáhnout ručně – vždy dlouhá spoušť. Bezpečnější pro služební účely. |

**4. Kalibry revolverů (nejčastější)**

| **Kalibr** | **Použití a charakteristika** |
| --- | --- |
| **.22 LR** | Trénink, sportovní střelba, malý zpětný ráz. |
| **.38 Special** | Tradiční služební kalibr, mírný zpětný ráz. |
| **.357 Magnum** | Výkonnější varianta .38 – vysoká průbojnost. |
| **.44 Magnum** | Velmi silný náboj, známý z filmu „Drsný Harry“. |
| **.45 Colt** | Tradiční westernový náboj. |
| **.454 Casull** | Extrémně silný – lov, obrana proti zvěři. |

Poznámka: Některé revolvery umožňují střílet **různými náboji** (např. .38 Special v komorách pro .357 Magnum).

**5. Výhody revolveru**

* **Extrémní spolehlivost** – minimální riziko závady při výstřelu.
* **Jednoduchá obsluha** – žádné zasouvání zásobníku, táhni spoušť a střílej.
* **Snadná kontrola stavu** – pohledem na buben vidíš, kolik nábojů zbývá.
* **Lepší odolnost vůči znečištění** – vhodné pro nošení v drsných podmínkách.
* **Možnost silnějších ráží** – .357 nebo .44 Magnum se u pistolí vyskytuje jen vzácně.

**6. Nevýhody revolveru**

* **Malá kapacita** – běžně jen 5–6 ran oproti 15–20 u moderních pistolí.
* **Pomalejší přebíjení** – i se „speedloaderem“ to trvá déle než výměna zásobníku.
* **Větší tloušťka** – válec činí zbraň širší a hůř skryvatelnou.
* **Silný zpětný ráz u větších ráží** – hůře ovladatelné při rychlé střelbě.

**7. Známé modely revolverů**

| **Model** | **Výrobce** | **Kalibr** | **Poznámka** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Smith & Wesson Model 10** | USA | .38 Special | Klasická policejní zbraň 20. stol. |
| **Colt Python** | USA | .357 Magnum | Vysoká přesnost, kvalitní zpracování. |
| **Ruger GP100** | USA | .357 Magnum | Robusní konstrukce, moderní zpracování. |
| **Taurus 85** | Brazílie | .38 Special | Malý revolver pro skryté nošení. |
| **Chiappa Rhino** | Itálie | .357 Magnum | Netypická konstrukce – hlaveň dole. |
| **Nagant M1895** | Rusko | 7,62×38mmR | Historický model se specifickým utěsněním mezi válcem a hlavní. |

**8. Speciální varianty**

* **Revolvery s vnějším / vnitřním kohoutem** – vnitřní se lépe nosí skrytě.
* **Kompaktní „snubnose“ modely** – krátká hlaveň (do 2 palců), vhodné pro civilní obranu.
* **Lovné revolvery** – s delší hlavní a optikou (např. .44 Magnum).

**Zajímavost:**

Revolvery jsou dodnes oblíbené pro svou **mechanickou jednoduchost a nostalgii**, ačkoliv je z taktického hlediska u ozbrojených složek ve většině případů nahradily **samonabíjecí pistole**.

**1. Co je samopal**

**Samopal** je automatická nebo poloautomatická ruční palná zbraň, která střílí **pistolové střelivo** a je určena pro **boj na krátké až střední vzdálenosti** (obvykle do 100–150 m).

⚠️ Neplést s útočnou puškou – ta střílí výkonnější náboje a má delší dostřel.

**2. Typické vlastnosti samopalu**

* **Střelivo**: pistolové ráže (např. 9×19 mm, 7,62×25 mm, .45 ACP)
* **Malé rozměry** – vhodné pro boj v uzavřených prostorách.
* **Rychlá střelba** – často i plně automatický režim.
* **Nízký zpětný ráz** – snadné ovládání, i v dávkách.
* **Zásobníky**: schránkové (rovné nebo banánové), kapacita 20–35 nábojů.
* **Účinný dostřel**: cca 50–150 m, výjimečně více.

**3. Použití samopalu**

* **Policie a speciální jednotky** – zásahy v budovách, doprovody, ochranka.
* **Armáda** – dříve jako standardní zbraň, dnes spíše pro osádky vozidel, ženisty apod.
* **Ochranné složky a eskorty** – kompaktní a pohotová zbraň.

**4. Rozdělení podle konstrukce a použití**

**a) Klasické samopaly**

* Určené pro plnohodnotný boj.
* Kovová nebo polymerová pažba, delší hlaveň.

**Příklady:**

* **MP5** (Německo)
* **PPŠ-41** (SSSR, WWII)
* **UZI** (Izrael)

**b) Kompaktní samopaly (PDW – Personal Defense Weapon)**

* Velmi malé rozměry, vhodné i pro civilní nebo ochranné účely.
* Často bez pažby nebo s výsuvnou.

**Příklady:**

* **MP7** (HK, ráže 4,6×30 mm)
* **FN P90** (Belgie, ráže 5,7×28 mm)
* **Škorpion vz. 61** (ČSSR, 7,65 mm Browning)

**5. Nejčastější ráže samopalů**

| **Ráže** | **Poznámka** |
| --- | --- |
| **9×19 mm Parabellum** | Nejčastější – široké použití ve světě. |
| **7,62×25 mm Tokarev** | Výkonné sovětské střelivo, vyšší průbojnost. |
| **.45 ACP** | Silná, ale pomalá střela, zejména v USA. |
| **5,7×28 mm / 4,6×30 mm** | Vysokorychlostní náboje pro průnik neprůstřelnou vestou (FN P90, MP7). |

**6. Výhody samopalu**

* **Kompaktní velikost** – snadná manipulace ve stísněných prostorách.
* **Nízký zpětný ráz** – vhodné i pro slabší střelce.
* **Vysoká kadence** – účinné v boji na krátko.
* **Možnost tlumiče** – tichá střelba (např. při policejních operacích).

**7. Nevýhody samopalu**

* **Malý dostřel** – nevhodné pro otevřené bojiště.
* **Nízká průbojnost** – nedostatečné proti balistickým vestám (běžné pistolové střelivo).
* **Zastaralost v armádě** – dnes jsou v armádních strukturách většinou nahrazeny **karabinami a útočnými puškami**.

**8. Známé modely samopalů**

| **Model** | **Země** | **Ráže** | **Poznámka** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Heckler & Koch MP5** | Německo | 9×19 mm | Nejpoužívanější policejní samopal na světě. |
| **Sa vz. 61 Škorpion** | ČSSR | 7,65 mm Browning | Kompaktní, automatická zbraň – osobní výzbroj důstojníků. |
| **UZI** | Izrael | 9×19 mm | Robustní a jednoduchá, exportní úspěch. |
| **PPŠ-41** | SSSR | 7,62×25 mm | Zbraň Rudé armády za 2. světové války. |
| **FN P90** | Belgie | 5,7×28 mm | PDW s vysokou průbojností a neobvyklým zásobníkem. |
| **HK MP7** | Německo | 4,6×30 mm | Moderní zbraň schopná prorazit kevlarovou vestu. |

**9. Samopal vs. útočná puška**

| **Kritérium** | **Samopal** | **Útočná puška** |
| --- | --- | --- |
| Střelivo | Pistolové | Střední puškové |
| Dostřel | Krátký (do 150 m) | Dlouhý (300–500 m) |
| Výkon | Nízký | Vyšší |
| Vhodnost | Vnitřní prostory | Otevřené bojiště |

**1. Co je útočná puška**

**Útočná puška** je individuální automatická nebo poloautomatická ruční zbraň střílející **středně výkonným puškovým střelivem** (mezi pistolovým a plnohodnotným puškovým), určená pro **boj na střední vzdálenosti** (obvykle do 400 m).

Základní výzbroj moderního vojáka.

**2. Charakteristiky útočné pušky**

* **Střelivo**: střední výkon (např. 5,56×45 mm NATO, 7,62×39 mm).
* **Zásobník**: obvykle 20–30 ran, některé modely mají i bubnové zásobníky.
* **Režimy střelby**: jednotlivé rány / dávky / automatický režim (záleží na zemi a modelu).
* **Váha**: 2,5–4,5 kg (dle vybavení).
* **Dostřel**: účinný 300–500 m, maximální i 800+ m.

**3. Rozdíl oproti jiným zbraním**

| **Typ zbraně** | **Střelivo** | **Dostřel** | **Určení** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Samopal** | Pistolové | 50–150 m | Blízký boj |
| **Útočná puška** | Střední výkon | 300–500 m | Základní výzbroj pěchoty |
| **Odstřelovací puška** | Výkonné puškové | 600+ m | Přesná střelba |

**4. Typické ráže útočných pušek**

| **Ráže** | **Poznámka** |
| --- | --- |
| **5,56×45 mm NATO** | Standard NATO, vysoká rychlost střely, nízký zpětný ráz. |
| **7,62×39 mm** | Sovětská klasika, používaná v AK-47 a klonech. |
| **5,45×39 mm** | Modernější sovětská ráže – nižší zpětný ráz, vyšší přesnost. |
| **7,62×51 mm NATO** | Silnější, používaná spíše v bitevních puškách. |
| **6,8×51 mm** | Nová ráže pro americkou armádu (program NGSW). |

**5. Konstrukční rysy**

* **Závěr**: rotační, kyvný, pístový nebo přímý odběr plynů (např. AR-15).
* **Pažba**: pevná, sklopná nebo výsuvná.
* **Rukojeti a rail systémy**: pro připevnění optik, kolimátorů, svítilen, předpažbí.
* **Mířidla**: mechanická i elektronická (kolimátory, zvětšovací moduly).
* **Tlumiče**: u moderních verzí často používané.

**6. Známé modely útočných pušek**

| **Model** | **Země původu** | **Ráže** | **Poznámka** |
| --- | --- | --- | --- |
| **AK-47 / AKM** | SSSR | 7,62×39 mm | Spolehlivá, jednoduchá, masově rozšířená. |
| **AK-74** | SSSR/Rusko | 5,45×39 mm | Vylepšená verze AK, nižší zpětný ráz. |
| **M16 / M4** | USA | 5,56×45 mm | Standardní puška NATO, přesná, modulární. |
| **FN SCAR-L / H** | Belgie | 5,56 / 7,62 mm | Moderní modulární zbraň speciálních sil. |
| **HK G36** | Německo | 5,56×45 mm | Lehká, s integrovanou optikou. |
| **Steyr AUG** | Rakousko | 5,56×45 mm | Bullpup konstrukce (zásobník za spouští). |
| **CZ Bren 2** | Česko | 5,56 / 7,62×39 mm | Modulární, nová zbraň AČR. |
| **Tavor X95 / TAR-21** | Izrael | 5,56×45 mm | Kompaktní bullpup pro městský boj. |

**7. Typy konstrukce podle uspořádání**

**a) Klasické (zásobník před spouští)**

* Tradiční rozložení.
* Snazší přebíjení vleže.
* Příklad: AK, M4, Bren 2.

**b) Bullpup (zásobník za spouští)**

* Kratší celková délka při zachování délky hlavně.
* Hůře se ovládá na levé rameno.
* Příklad: Steyr AUG, Tavor, FAMAS.

**8. Výhody útočné pušky**

* **Univerzálnost** – použitelná v otevřeném i uzavřeném prostoru.
* **Vyvážený výkon** – vyšší účinnost než samopal, nižší zpětný ráz než bitevní puška.
* **Modulárnost** – možnost přizpůsobení optikou, tlumičem, granátometem apod.
* **Jednoduchý výcvik** – pro většinu vojáků snadno ovladatelná.

**9. Nevýhody útočné pušky**

* **Nižší průbojnost než větší ráže** – omezená účinnost proti krytům.
* **Ztráta účinku na větší vzdálenosti** – cca nad 500 m.
* **Potřeba údržby** – jemnější konstrukce než např. AK (platí pro některé typy).

**10. Vývoj trendů**

* **Přechod na tlumiče jako standard** – např. u nové americké pušky XM7.
* **Zavádění nových ráží** – 6,8×51 mm (americký program NGSW).
* **Zvýšený důraz na modularitu** – výměnné hlavně, pažby, úpravy dle mise.
* **Integrace elektroniky** – chytré optiky, senzorové systémy.

**1. Co je odstřelovací puška**

**Odstřelovací puška** je přesná, obvykle dlouhá palná zbraň určená pro **zásahy na střední až velkou vzdálenost**, často proti jednotlivým, důležitým cílům (nepřítel, velitelský štáb, výzbroj, technika).

Cílem není plošné ničení, ale **precizní, cílené eliminace**.

**2. Hlavní znaky odstřelovací pušky**

* **Vysoká přesnost** – často pod 1 MOA (1 úhlová minuta ≈ zásah do 2,9 cm na 100 m).
* **Dlouhá hlaveň** – pro vyšší úsťovou rychlost a přesnost (obvykle 20–30 palců).
* **Výkonné střelivo** – puškové ráže (např. 7,62×51 mm, .338 Lapua, .50 BMG).
* **Kvalitní optika** – puškohledy s možností nastavení elevace, paralaxy, zoomu.
* **Bipod / opěrky** – pro stabilní střelbu.
* **Někdy tlumič** – omezení hluku, záblesku, zpětného rázu.

**3. Typy odstřelovacích pušek podle konstrukce**

**a) Opakovací (bolt-action)**

* Střelec musí po každém výstřelu ručně natáhnout závěr.
* Extrémní přesnost a spolehlivost.
* Typické pro policejní a vojenské odstřelovače (např. Accuracy International AX).

**b) Poloautomatické (semi-auto)**

* Rychlejší střelba, vhodné pro více cílů nebo dynamické nasazení.
* Mírně nižší přesnost než opakovací.
* Používané armádními střelci ve středu formace (např. M110 SASS, Dragunov SVD).

**4. Rozdělení podle vzdálenosti a použití**

| **Typ** | **Vzdálenost** | **Ráže** | **Příklad** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Střední odstřelovací pušky** | 300–800 m | 7,62×51 mm NATO, 7,62×54R | M110, SVD |
| **Dálkové (precision rifles)** | 800–1 500 m | .300 WinMag, .338 Lapua Magnum | AXMC, TRG-42 |
| **Protitechnické / antimateriálové** | 1 500+ m | .50 BMG, 20 mm | Barrett M82, Denel NTW-20 |

**5. Nejčastější ráže odstřelovacích pušek**

| **Ráže** | **Použití** |
| --- | --- |
| **7,62×51 mm NATO** | Standardní, přesná do cca 800 m. |
| **7,62×54R** | Sovětská klasika, používaná v SVD. |
| **.300 Winchester Magnum** | Výkonnější varianta pro delší střelbu. |
| **.338 Lapua Magnum** | Speciální odstřelovačská ráže, účinná do 1 500 m. |
| **.50 BMG (12,7×99 mm)** | Extrémní dosah, vhodné i na lehkou techniku. |
| **20 mm** | Výjimečné, velkorážní antimateriálové pušky (např. Denel NTW). |

**6. Významná taktika a použití**

* **Armádní ostřelovači** – působí ve dvojici (střelec + pozorovatel), eliminují důležité cíle.
* **Policejní odstřelovači** – hlavně pro krizové zásahy, přesné výstřely ve městech (typicky do 200–300 m).
* **Antimateriáloví střelci** – ničí techniku, vozidla, radiolokátory, motory.

**7. Známé modely odstřelovacích pušek**

| **Model** | **Země** | **Typ** | **Kalibr** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Accuracy International AX / AW / AXMC** | VB | Opakovací | .308 Win / .338 LM |
| **Barrett M82 / M107** | USA | Poloautomatická antimateriálová | .50 BMG |
| **SVD Dragunov** | SSSR / Rusko | Poloautomatická | 7,62×54R |
| **M110 SASS (Knight's Armament)** | USA | Poloautomatická | 7,62×51 mm |
| **Tikka T3x TAC A1** | Finsko | Opakovací | .308 / .260 / 6.5 Creedmoor |
| **Sako TRG 42** | Finsko | Opakovací | .300 WinMag / .338 LM |
| **Denel NTW-20** | JAR | Opakovací | 20×82 mm / 14,5×114 mm |

**8. Výhody odstřelovacích pušek**

* **Vysoká přesnost a účinnost**.
* **Možnost likvidace cíle na velkou vzdálenost**.
* **Demoralizační účinek na nepřítele**.
* **Flexibilita – proti osobám i technice (dle ráže)**.

**9. Nevýhody odstřelovacích pušek**

* **Hmotnost a rozměry** – zejména u výkonných modelů.
* **Nižší kadence** – oproti běžným puškám.
* **Potřeba výcviku** – přesná střelba vyžaduje dovednosti.
* **Omezená efektivita v boji zblízka**.

**10. Moderní trendy**

* **Integrace balistických počítačů a chytrých optik**.
* **Termovizní a noční zaměřovače jako standardní vybavení**.
* **Zavádění tlumičů pro skrytý přístup a ochranu sluchu**.
* **Modulární konstrukce – snadná změna ráže a hlavně**.

**1. Co je brokovnice**

**Brokovnice** je krátká až středně dlouhá palná zbraň, která používá **hladkou (nebo mírně drážkovanou) hlaveň** a střílí buď:

* **rozptýlené střely (broky)**,
* nebo **jednotné střely (slug)**.

Určena pro **krátký až střední dostřel**, s vysokou účinností na blízko.

**2. Základní účel brokovnice**

* **Policie / speciální jednotky**: průraz dveří, boj v budovách, použití nesmrtících střel.
* **Armáda**: méně častá, ale používána pro CQB (Close Quarters Battle).
* **Lovecké a sportovní účely**: např. lov ptáků, trap, skeet.

**3. Základní dělení brokovnic podle konstrukce**

**a) Podle způsobu nabíjení**

| **Typ** | **Popis** |
| --- | --- |
| **Jednoranná** | Velmi jednoduché, spolehlivé – ale pomalé. |
| **Dvouhlavňová (dvojka, kozlice)** | Dvě hlavně vedle sebe nebo nad sebou. Často u loveckých zbraní. |
| **Zlamovací** | Jednoduché, oblíbené v civilní sféře. |
| **Pumpovací (repetiér)** | Ruční natažení závěru posunem předpažbí (např. Mossberg 500). |
| **Poloautomatická** | Každý výstřel automaticky přebije nový náboj (např. Benelli M4). |
| **Automatická** | Vzácné, většinou experimentální nebo specializované (např. AA-12). |

**4. Ráže brokovnic**

| **Označení** | **Průměr hlavně** | **Běžné využití** |
| --- | --- | --- |
| **12 Gauge (12/70, 12/76)** | cca 18,5 mm | Nejběžnější ráže, vojenské i policejní použití. |
| **20 Gauge** | cca 15,6 mm | Lehčí varianta, sportovní a lovecké účely. |
| **10 Gauge** | cca 19,7 mm | Výkonné, těžké brokovnice (vzácné). |
| **.410 bore** | cca 10,4 mm | Velmi malá brokovnice, pro trénink, drobnou zvěř. |

První číslo (např. 12) značí **počet olověných koulí průměru hlavně**, které se vejdou do 1 britské libry – čím **vyšší číslo, tím menší ráže**.

**5. Typy střeliva pro brokovnice**

**a) Broky**

* **Malorážné (č. 6–9)**: drobná zvěř, sport.
* **Střední (č. 1–5)**: bažanti, kachny.
* **Hrubé (buckshot)**: např. 00 Buck – použitelné proti lidem.

**b) Slug (jednotná střela)**

* Válcová nebo špičatá střela – použitelné na větší vzdálenost (cca 100 m).
* Proráží dřevo, sklo, lehké pancéřování.

**c) Speciální střelivo**

| **Typ** | **Využití** |
| --- | --- |
| **Gumové projektily** | Nesmrtonosné zásahy (zásahy do nohou apod.). |
| **Průrazné (breaching)** | Zničení pantů a zámků dveří. |
| **Slzný plyn / oslepující granátky** | Policejní zákroky. |
| **Zapalovací (např. Dragon's Breath)** | Speciální, civilní efekt, někdy zakázané. |

**6. Výhody brokovnice**

* **Velký rozptyl** – snadnější zásah cíle nablízko.
* **Univerzální střelivo** – broky, slugy, gumové, dýmové náboje.
* **Jednoduchá konstrukce** – zejména u pumpovacích a zlamovacích modelů.
* **Velká okamžitá účinnost na blízko** – vysoká „zastavovací síla“.

**7. Nevýhody brokovnice**

* **Krátký účinný dostřel** – broky efektivní do cca 30–40 m, slug do cca 100 m.
* **Velký zpětný ráz** – zejména u výkonných ráží.
* **Nízká kapacita** – většinou 5–8 nábojů (výjimky existují).
* **Pomalejší přebíjení** než u samonabíjecích pušek.

**8. Známé modely brokovnic**

| **Model** | **Typ** | **Země** | **Poznámka** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Remington 870** | Pumpovací | USA | Klasika pro armádu i policii. |
| **Mossberg 500 / 590** | Pumpovací | USA | Robustní a spolehlivá. |
| **Benelli M3 / M4** | Poloautomatická | Itálie | Používána v NATO, možnost přepínání režimu. |
| **Saiga-12** | Samonabíjecí (zásobníková) | Rusko | Na bázi AK-47, velkokapacitní zásobníky. |
| **Kel-Tec KSG** | Pumpovací | USA | Dva trubicové zásobníky, kompaktní konstrukce. |
| **AA-12** | Automatická | USA | Extrémní kadence, pancéřovaná konstrukce. |
| **TOZ-66** | Zlamovací dvojka | SSSR | Typický civilní model. |

**9. Speciální varianty**

* **Taktické brokovnice**: lišty, sklopná pažba, prodloužený zásobník.
* **Krátké modely (např. Serbu Super Shorty)**: extrémně kompaktní, někdy považované za pistoli podle zákonů.
* **Zásobníkové brokovnice**: moderní řešení (např. Saiga, MKA 1919).

**10. Právní postavení v ČR (orientačně)**

* **Zlamovací brokovnice**: kategorie C – volně dostupné s průkazem.
* **Pumpovací / poloautomatické**: kategorie B – na zbrojní průkaz.
* **Krátké a zásobníkové**: často kategorie A (zakázané civilu), pokud přesahují parametry zákona (např. délka pod 600 mm).

**1. Co jsou lovecké střelné zbraně**

Lovecké zbraně jsou palné zbraně určené k lovu zvěře. Lze je rozdělit podle konstrukce, účelu, typu střeliva i druhu lovené zvěře. V České republice se rozlišují především:

* **kulové zbraně** (pro lov spárkaté a černé zvěře),
* **brokové zbraně** (pro lov drobné zvěře a ptactva),
* **kombinované zbraně** (např. kulobrok),
* **malorážky** (např. pro odlov škodné),
* a **luky / kuše** (v některých zemích, v ČR nikoli).

**2. Dělení loveckých zbraní podle typu střelby**

| **Typ** | **Popis** | **Vhodné pro** |
| --- | --- | --- |
| **Jednoranné** | Zlamovací nebo opakovací, přesné | Lov na dálku, individuální střelba |
| **Opakovací** | Manuální přebití (klasicky závěrová puška) | Lov vysoké a černé zvěře |
| **Poloautomatické** | Přebíjí automaticky, omezený počet nábojů (obvykle 2+1) | Pohybový lov (např. naháňky) |
| **Dvouhlavňové** | Dvojky (brok), kozlice, dvojáky | Drobná zvěř, kombinovaný lov |

**3. Typy loveckých zbraní podle střeliva**

**a) Kulové zbraně**

Střílí jednotné **kulové střely** z drážkované hlavně. Vhodné pro:

* **spárkatou zvěř** (srnčí, jelení, dančí),
* **černou zvěř** (divočák),
* **velkou zvěř** (los, medvěd).

**Typy:**

* **Kulovnice opakovací** – např. CZ 557, Mauser M18.
* **Kulovnice poloautomatické** – např. Browning BAR.
* **Dvojáky / kulové kozlice** – pro rychlou druhou ránu.
* **Kulobroky** – kombinace s brokovou hlavní.

**b) Brokové zbraně**

Střílí **rozptýlené broky** (nebo slugy) z hladké hlavně. Vhodné pro:

* **drobné savce** (zajíc, liška),
* **ptactvo** (kachny, bažanti),
* v omezené míře i na černou zvěř (s jednotnou střelou).

**Typy:**

* **Dvojky (hlavně vedle sebe)** – tradiční lovecká brokovnice.
* **Kozlice (hlavně nad sebou)** – modernější ergonomie.
* **Pumpovací a poloautomatické brokovnice** – omezeně povolené pro lovecké použití.
* **Zlamovací jednorané brokovnice** – jednoduché, levné.

**c) Kombinované zbraně**

Mají **dvě různé hlavně** (např. jedna kulová a jedna broková).

* **Kulobrok** – univerzální pro lesní lov.
* **Nadstavbový kulobrok** – tři hlavně (např. 2 brokové a 1 kulová).
* **Troják** – různé kombinace dvou kulových a jedné brokové.

**d) Malorážky**

Střílí náboje **.22 LR** nebo podobné ráže. Nízký hluk, zpětný ráz a levná munice.

* Vhodné pro **odlov škodné zvěře** (lišky, kuny).
* Často používané i k tréninku.

**4. Přehled loveckých ráží (kulových)**

| **Ráže** | **Typická zvěř** | **Poznámka** |
| --- | --- | --- |
| **.22 LR** | drobná škodná | krátký dostřel, nízký výkon |
| **.223 Rem** | srnčí, škodná | nízký zpětný ráz, přesné |
| **.308 Win** | univerzální | velmi rozšířená, vhodná i na černou |
| **.30-06 Springfield** | černá, jelení | silnější než .308 Win |
| **7×57 / 8×57** | tradiční střední Evropa | používané v loveckých kulovnicích |
| **9,3×62** | těžká zvěř, medvěd | velká energie střely |
| **.375 H&H Magnum** | africká a arktická zvěř | extrémní výkon, těžká munice |

**5. Příslušenství loveckých zbraní**

* **Puškohledy** – např. 3–12×56, s korekcí paralaxy a osvětleným bodem.
* **Kolimátory** – pro rychlé míření při naháňce.
* **Tlumiče** – v ČR legální od roku 2021, chrání sluch.
* **Popruhy, bipody, noční vidění** – dle potřeby a lovené zvěře.
* **Laserové dálkoměry** – přesné určení vzdálenosti pro výstřel.

**6. Významné české modely loveckých zbraní**

| **Model** | **Typ** | **Výrobce** |
| --- | --- | --- |
| **CZ 557 / 600** | Kulovnice opakovací | Česká zbrojovka |
| **ZKM 456** | Malorážka | Brno |
| **ZP 49 / ZH** | Kulobroky | Brno |
| **Brno Super** | Broková kozlice | Zbrojovka Brno |
| **CZ Mallard** | Broková dvojka | Česká zbrojovka |
| **CZ 512 Tactical** | Poloautomatická malorážka | Česká zbrojovka |

**7. Právní aspekty v ČR (stručně)**

* **Lovecká zbraň** = legálně držená palná zbraň, zařazená do kategorie B nebo C.
* K jejímu vlastnictví je třeba:
	+ **zbrojní průkaz** (sk. C),
	+ **zbrojní průkaz myslivecký + lovecký lístek** pro lov v honitbě,
	+ **zbraně na nákupní povolení (kat. B)**: např. poloautomatické kulovnice,
	+ **označení zbraně i střeliva CE + CIP**.

**8. Shrnutí – výhody a nevýhody**

| **Výhody** | **Nevýhody** |
| --- | --- |
| Přesné, výkonné a specializované zbraně | Vyšší cena kvalitních zbraní a optik |
| Velké spektrum zbraní pro různé druhy lovu | Omezení v rážích a kapacitách zásobníků |
| Možnost legálního držení a použití | Zákonná regulace, evidence a školení |

**1. Co je ráže a co je náboj**

* **Ráže**: průměr hlavně zbraně, resp. střely (v mm nebo palcích), např. **9 mm**, **.45**, **7,62 mm**.
* **Náboj**: kompletní střelivo obsahující **střelu, nábojnici, zápalku a prachovou náplň**.

Příklad: Ráže „9 mm“ může označovat **9×19 mm**, **9×18 mm**, **9×17 mm** – různé náboje i výkony.

**2. Základní dělení nábojů podle použití**

| **Typ náboje** | **Použití** | **Zbraně** |
| --- | --- | --- |
| **Pistolové** | Osobní obrana, služební použití | Pistole, samopaly |
| **Puškové (kulové)** | Lov, vojenské použití, odstřelovači | Kulovnice, útočné pušky |
| **Brokové** | Lov drobné zvěře, obrana, policie | Brokovnice |
| **Malorážné (.22 LR a podobné)** | Trénink, odlov škodné, sport | Malorážky |
| **Speciální (gumové, cvičné, svítící)** | Výcvik, zásah, nesmrtící použití | Speciální zbraně |

**3. Pistole a samopaly – nejběžnější ráže**

| **Ráže** | **Typické označení** | **Poznámka** |
| --- | --- | --- |
| **9×19 mm Parabellum** | 9mm Luger | Nejrozšířenější ráže pro pistole a samopaly (MP5, Glock 17) |
| **.45 ACP** | 11,43×23 mm | Silná, pomalá střela, používána v USA (Colt 1911, UMP45) |
| **.40 S&W** | – | Kompromis mezi 9 mm a .45 ACP |
| **7,62×25 mm Tokarev** | – | Sovětská, vysoká průbojnost (TT-33, PPŠ-41) |
| **9×18 mm Makarov** | – | Služební ráže SSSR (Makarov, PM) |
| **.380 ACP (9×17)** | – | Malá služební ráže, často v kompaktních pistolích |

**4. Puškové (kulové) ráže – vojenské, lovecké a odstřelovací**

**a) Střední výkon – útočné pušky**

| **Ráže** | **Použití** | **Příklad zbraně** |
| --- | --- | --- |
| **5,56×45 mm NATO** | NATO standard, přesná, rychlá | M4, FN SCAR |
| **7,62×39 mm** | Sovětská klasika, silný účinek | AK-47, Sa vz. 58 |
| **5,45×39 mm** | Ruská alternativa, nižší zpětný ráz | AK-74 |

**b) Výkonné puškové – odstřelovači, kulomety, lovecké kulovnice**

| **Ráže** | **Použití** | **Příklad** |
| --- | --- | --- |
| **7,62×51 mm NATO (.308 Win)** | Odstřelovači, kulomety, lovecké zbraně | FN FAL, M14 |
| **.30-06 Springfield** | Lovecká, původně vojenská | Kulovnice, M1 Garand |
| **.300 WinMag** | Přesná střelba na delší vzdálenost | Sako TRG |
| **.338 Lapua Magnum** | Dlouhý odstřel (do 1500 m) | Accuracy International |
| **.50 BMG (12,7×99 mm)** | Antimateriálové pušky, extrémní dosah | Barrett M82 |

**5. Brokové ráže a náboje**

| **Označení ráže** | **Průměr hlavně** | **Typické použití** |
| --- | --- | --- |
| **12 Gauge (12/70, 12/76)** | cca 18,5 mm | Nejběžnější – lov, taktické použití |
| **20 Gauge** | cca 15,6 mm | Lehčí zbraně, menší zpětný ráz |
| **16 Gauge** | historická, přechodová ráže | méně častá |
| **.410 bore** | cca 10,4 mm | Trénink, drobná zvěř |
| **10 Gauge** | cca 19,7 mm | Výkonné lovecké zbraně, vzácné |

**Typy brokových nábojů:**

* **Broky**: jemné až hrubé (např. 00 Buck = 8–9 olověných broků průměru 8,4 mm)
* **Slug (jednotná střela)**: válcová střela pro průraznost
* **Speciální**: gumové, plynové, zapalovací, signální

**6. Malorážné náboje**

| **Ráže** | **Použití** | **Poznámka** |
| --- | --- | --- |
| **.22 LR (Long Rifle)** | Trénink, škodná, sport | Nízká cena, slabý zpětný ráz |
| **.22 WMR (Magnum)** | Výkonnější varianta | Lepší balistika |
| **.17 HMR** | Vysokorychlostní | Velmi přesná, malá zvěř |

**7. Speciální typy střel a nábojů**

| **Typ střely** | **Popis** | **Použití** |
| --- | --- | --- |
| **FMJ (Full Metal Jacket)** | Celoplášťová střela | Vojenské, cvičné použití |
| **HP (Hollow Point)** | Dutá špička – expanduje po zásahu | Obrana, lov |
| **SP (Soft Point)** | Poloplášťová střela | Lov |
| **AP (Armor Piercing)** | Průbojné jádro (ocel, wolfram) | Armáda, zakázané civilu |
| **Tracer (svítící)** | Sleduješ let střely | Vojenské použití |
| **Subsonic** | Podzvukové střely pro tlumiče | Speciální operace |
| **Gumové / nesmrtící** | Plast, guma | Policie, davová kontrola |

**8. Shrnutí – co ovlivňuje volbu náboje**

* **Typ zbraně** – každá zbraň je stavěná na konkrétní náboj.
* **Zpětný ráz a balistika** – zásadní při opakované střelbě nebo přesnosti.
* **Účel střelby** – sport, lov, obrana, armáda.
* **Legislativa** – některé ráže nebo střely jsou omezené nebo zakázané.

**1. Zásady bezpečné manipulace**

Každý střelec by měl **vždy dodržovat čtyři základní pravidla bezpečnosti**:

1. **Se zbraní se zachází vždy, jako by byla nabitá.**
2. **Hlavní nikdy nemíříš na nic, co nechceš zničit.**
3. **Prst drž mimo spoušť, dokud nemíříš na cíl.**
4. **Znát cíl a co je za ním.**

**2. Přístup na střelnici a příprava**

* Vstupuj na střelnici jen s **vybitou a zabezpečenou zbraní**.
* Zbraň je v **pouzdře, kufříku nebo přepravní schránce**.
* Po příchodu na palebné stanoviště počkej na **povolení střelby od instruktora nebo vedoucího střelby**.

**3. Kontrola a příprava zbraně**

**a) Bezpečnostní kontrola zbraně (kontrola, že je prázdná):**

1. Namířit zbraň do bezpečného směru.
2. Vyjmout zásobník.
3. Zkontrolovat nábojovou komoru (otevřít závěr, vizuálně i hmatem).
4. Provést mířenou ránu jistoty, zbraň zajistit (případně zavřít závěr naprázdno, bez zásobníku).

Toto prováděj při jakékoli manipulaci se zbraní mimo střelbu (např. před uložením nebo po skončení střelby).

**4. Nabíjení a příprava ke střelbě**

1. Zkontroluj směr hlavně (vždy **do terče** nebo **dolů** v bezpečné zóně).
2. Vlož zásobník se střelivem do pistole.
3. **Natáhni závěr** (pokud to není samonabíjecí s otevřeným závěrem).
4. **Zbraň míří do prostoru střelby**.
5. **Prst mimo spoušť** až do momentu zamíření na cíl.
6. Po povelu můžeš zahájit střelbu.

**5. Střelba**

* Zaměř, dýchej klidně, kontroluj úchop a spoušť.
* Mezi výstřely si hlídej směr hlavně a ovládej zpětný ráz.
* Neotáčej se se zbraní – vždy míří **rovně do terče**.

**6. Přerušení střelby (porucha, přebití)**

* Pokud dojde k zádržce (selhání náboje, nevyhození nábojnice apod.):
	+ **Zbraň míří do terče!**
	+ Zkontroluj závěr, případně zbraň zajisti.
	+ Opravu prováděj s hlavní **stále ve směru terče**.
	+ Pokud si nejsi jistý – zavolej **instruktora nebo správce střelnice**.

**7. Ukončení střelby a vybíjení zbraně**

1. **Zbraň stále míří do terče**.
2. Vyjmout zásobník.
3. Otevřít závěr – **vyhodit náboj z komory**.
4. **Vizuálně a hmatem** zkontrolovat komoru (zda je prázdná).
5. Závěr ponechat otevřený (nebo dát zbraň do tzv. „bezpečnostního stavu“).
6. Oznámit: **„Zbraň je vybita“** (např. při zkoušce).
7. Odložit zbraň na stůl hlavní do terče nebo uložit zpět do pouzdra.

**8. Odchod ze stanoviště**

* Zbraň **uložená, vybita, zajištěná**.
* **Nesmíš opouštět palebnou čáru se zbraní v ruce** – jen v pouzdře nebo přepravním obalu.

**9. Dodatečná pravidla**

* **Nikdy nemanipuluj se zbraní, pokud je někdo před tebou** (např. v prostoru terčů).
* **Nevyndavej zbraň bez pokynu** (zejména při zkoušce nebo soutěži).
* **Dodržuj akustické povely (např. STOP, NABÍT, VYBÍT)**.

**10. Čistění a údržba (mimo střelnici)**

* Zbraň se **čistí pouze vybitá**, v bezpečném prostoru.
* Po každé střelbě je doporučeno zbraň rozebrat, vyčistit hlaveň, závěr, vnější části a zkontrolovat funkci.

**1. Střelecký postoj**

Správný postoj zajišťuje stabilitu, tlumení zpětného rázu a rychlý návrat na cíl.

**a) Izosceles (rovnoramenný postoj)**

* Nohy na šířku ramen, váha rovnoměrně rozložená.
* Obě paže napnuté, tvoří rovnostranný trojúhelník.
* Tělo mírně nakloněné vpřed (kolena lehce pokrčená).
* Zbraň je držena přímo před tělem.

**b) Weaverův postoj**

* Levá noha vpředu (u praváka), tělo mírně natočené stranou.
* Pravá ruka tlačí dopředu, levá proti tomu táhne.
* Pozice využívá izometrického napětí pro stabilitu.

**c) Moderní „fighting stance“**

* Dynamická verze izoscelu – postoj připomíná boxera.
* Rychlý přechod mezi střelbou, krytím a pohybem.

**2. Úchop zbraně (grip)**

Správný úchop minimalizuje zpětný ráz a zvyšuje přesnost.

* **Silná ruka (pravá u praváka)**: vysoko na rukojeti, pevně, palec podél rámu.
* **Slabá ruka (levá)**: překrývá silnou, dlaň proti neobsazené části rukojeti.
* Oba palce směřují dopředu rovnoběžně.
* Tlak obou rukou je směrem vpřed, ne k sobě.

Zbraň musí být držena pevně, ale bez křeče.

**3. Míření**

Zahrnuje zarovnání mířidel a vytvoření záměrného obrazce.

* **Zarovnání mířidel**: muška uprostřed hledí, horní hrany v jedné linii.
* **Záměrný obrazec**: cílový bod je tam, kam cílíš skrz správně zarovnaná mířidla.
* **Soustředění**: oko se soustředí na mušku, ne na cíl ani na hledí.

Cílem je držet zarovnání mířidel a obrazec stabilní až do výstřelu.

**4. Spouštění (kontrola spouště)**

Přesná kontrola spouště je zásadní pro přesnost.

* Prst se pokládá na spoušť až v momentě míření na cíl.
* Tlak musí být plynulý a přímočarý, bez bočního tahu.
* Spouštění probíhá plynule až do výstřelu, bez cuknutí nebo trhnutí.
* Po výstřelu drž prst na dorazu a uvolni ho jen částečně (tzv. reset).

**5. Dýchání a výstřel**

* Při přesné střelbě se výstřel provádí po výdechu nebo v krátké pauze mezi nádechem a výdechem.
* Dlouhé zadržení dechu způsobuje napětí a nestabilitu.
* U dynamické střelby (obranné, taktické) se na dech nehledí – prioritou je akce.

**6. Opakovaný výstřel a kontrolovaná dvojice**

* Po výstřelu nech zbraň „doskočit“ a znovu zamiř.
* Cílem je vypálit dva rychlé, ale přesně mířené výstřely.
* Sledovat chování mířidel při zpětném rázu a jejich návrat na cíl.

**7. Přebití (reload)**

**a) Nouzové přebití (závěr vzadu):**

* Zbraň míří do terče.
* Vyhoď prázdný zásobník.
* Vlož nový zásobník.
* Zatáhni za závěr nebo stiskni záchyt závěru.
* Pokračuj ve střelbě.

**b) Taktické přebití (zbraň nabitá):**

* Výměna zásobníku dřív, než dojde k vyčerpání.
* Vhodné v krytu nebo pauze mezi hrozbami.

**8. Řešení závad**

Základní technika pro běžné poruchy:

* **„Tap – Rack – Reassess“**
	+ Tap: udeř dlaní do dna zásobníku.
	+ Rack: natáhni závěr.
	+ Reassess: zkontroluj, zda můžeš pokračovat.

Platí pro selhání zápalu, podání náboje nebo drobné zádržky.

**9. Střelba za pohybu**

* Nácvik pohybu vpřed, vzad a do stran s hlavní stále na cíli.
* Krátké kroky, zbraň ve stabilní poloze.
* Střílet se má pouze tehdy, když je tělo v rovnováze a mířidla stabilní.

**10. Zakončení střelb**

* Po posledním výstřelu: přehled okolí, kontrola zbraně.
* Vyjmout zásobník, vyhodit náboj z komory, vizuálně a hmatem ověřit prázdnou zbraň.
* Zbraň odložit nebo uložit do pouzdra.

**ZÁSADY PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD**

* **Zbraň míří vždy do bezpečného směru (typicky do terče).**
* **Prst je mimo spoušť.**
* Odstraňuj závadu pouze **v klidu, bez paniky**.
* Pokud si nejsi jistý nebo došlo k mechanickému poškození: **zbraň odlož a přivolej odborníka/instruktora**.

**1. Selhání výstřelu (klasické „kliknutí“)**

**Příznaky:**

* Po stisknutí spouště se nic nestane.
* Žádný zvuk výstřelu, závěr zůstává zavřený.

**Příčina:**

* Vadná zápalka.
* Špatně zasunutý zásobník nebo neúplně zasunutý náboj.
* Závěr nebyl úplně dotažen.

**Řešení: tzv. TAP – RACK – BANG**

1. **TAP** – přiraz dlaní zásobník (zajištění plného zasunutí).
2. **RACK** – natáhni závěr a vyhoď náboj (může být vadný).
3. **BANG** – namiř a pokračuj ve střelbě (pokud je zbraň opět připravena).

Tato procedura je univerzální pro většinu „měkkých“ závad.

**2. Závěr částečně otevřený – podání náboje selhalo**

**Příznaky:**

* Závěr se nezavřel úplně.
* Zbraň se zasekla mezi podáním a uzamčením.

**Příčina:**

* Znečištěná zbraň.
* Deformovaný náboj.
* Slabá pružina zásobníku.

**Řešení:**

* **Zbraň míří do terče!**
* Proveď opět **TAP – RACK**.
* Pokud to nestačí: vyjmi zásobník, závěr natáhni, zbraň vyčisti/přezbroj.

**3. Stovka (double feed – dvojité podání)**

**Příznaky:**

* Dva náboje zároveň snažící se dostat do komory.
* Závěr je zcela nebo částečně otevřený, nelze ho snadno stáhnout.

**Příčina:**

* Mechanická závada podavače.
* Slabý vytahovač.
* Špatná nebo znečištěná munice.

**Řešení:**

1. Zbraň míří do bezpečného směru.
2. **Vyjmi zásobník** (může jít ztuha).
3. Závěr natáhni několikrát – vyhoď všechny náboje.
4. Vlož nový zásobník a pokračuj ve střelbě.

U některých zbraní je nutné použít sílu nebo pomůcku pro vyjmutí zásobníku (zejména u polymerových rámů).

**4. Zaseknutá nábojnice (stovka – "stovková zádržka")**

**Příznaky:**

* Vyhozená nábojnice zůstala zachycena mezi závěrem a komorou.
* Často je viditelná v otvoru vyhazovače jako tzv. **„stovka“ (angl. stovepipe)**.

**Příčina:**

* Slabý náboj (nedojde k plnému přebití).
* Chyba střelce (slabý úchop = „limp wrist“).
* Porucha vyhazovače.

**Řešení:**

* Zbraň drž pevně, míří do bezpečného směru.
* Silným pohybem natáhni závěr (RACK).
* Pokud nábojnice nevypadne: otevři závěr, odstraň ručně (např. pomocí nehtu, nástroje).

**5. Nevyhozený náboj – extraktor selhal**

**Příznaky:**

* Nový náboj se snaží vstoupit do komory, ale starý tam zůstal.
* Závěr je zablokovaný.
* Zbraň střílela do této chvíle správně.

**Příčina:**

* Vadný extraktor.
* Silně znečištěná komora.

**Řešení:**

* Vyjmi zásobník.
* Opatrně otevři závěr – může být nutné použít sílu.
* Vyčisti komoru a závěr.
* Pokud se opakuje – zbraň musí na opravu.

**6. Neúplné zasunutí náboje – "out of battery"**

**Příznaky:**

* Závěr není zcela zavřený.
* Zbraň nevystřelí.
* Může být cítit, že zbraň „nedosedla“.

**Příčina:**

* Špinavá komora.
* Deformovaný náboj.
* Slabý tlak závěru (u tlumičů časté).

**Řešení:**

* Natáhni závěr (RACK).
* Pokud se opakuje, zkontroluj náboj a zbraň vyčisti.

**7. Závěr zůstane vzadu, i když není zbraň prázdná**

**Příznaky:**

* Závěr se zachytí, i když v zásobníku ještě jsou náboje.

**Příčina:**

* Předčasné záchycení závěru (např. slabý odpor záchytu, špatný úchop).
* Porucha zásobníku.

**Řešení:**

* Zkontroluj funkci záchytu závěru.
* Zkontroluj a případně vyměň zásobník.

**ZÁVĚR**

Při jakékoli závadě **zachovej klid, sleduj bezpečnostní pravidla**:

1. Zbraň **nikdy nemíří mimo bezpečný prostor**.
2. Prst je **mimo spoušť**.
3. Nepokoušej se o násilné rozborky se zbraní pod tlakem.
4. **Pokud selhání nelze bezpečně odstranit – zbraň odlož a požádej o pomoc**.
5. **Zásady bezpečné manipulace s dlouhou zbraní**

Všechny činnosti vycházejí ze 4 základních pravidel bezpečnosti:

1. **Se zbraní se zachází vždy, jako by byla nabitá.**
2. **Nikdy nemiř na nic, co nechceš zničit.**
3. **Prst drž mimo spoušť, dokud opravdu nemíříš.**
4. **Měj jistotu, co je cílem i co je za ním.**

**2. Bezpečné nošení a přenos**

* Zbraň přenášej vždy **v prázdném a zajištěném stavu**.
* Hlaveň směřuje:
	+ **dolů** (tzv. „low ready“) – běžné v civilním prostředí,
	+ nebo **vzhůru** (zejm. při přesunu ve skupině, v lese).
* **Závěr otevřený** nebo **závěr zavřený s vyjmutým zásobníkem**.
* Při přenosu na střelnici: v obalu, pouzdru nebo v rozloženém stavu.

**3. Přístup na střelnici a palebnou čáru**

* Zbraň vyjímáš **až na povel** nebo s vědomím vedoucího střelby.
* Na palebné čáře drž zbraň tak, aby **mířila do terče nebo na zem před tebou**.
* **Zásobník zasunuješ až na pokyn** (výjimkou je individuální trénink).

**4. Kontrola zbraně před použitím**

1. **Zbraň míří do bezpečného směru**.
2. Vyjmi zásobník (je-li vložen).
3. **Otevři závěr**, zkontroluj komoru a vývrt (vizuálně i hmatem).
4. Zbraň uzavři a zajisti.

Tato „bezpečnostní kontrola“ se provádí **při každé manipulaci mimo střelbu**.

**5. Nabíjení a příprava ke střelbě**

**a) Samonabíjecí pušky / karabiny (např. AR-15, Sa vz. 58)**

1. Zbraň míří do terče.
2. Vlož zásobník.
3. Natáhni závěr (zpravidla jedním pohybem dozadu a vpřed).
4. Zbraň můžeš zajistit (západka na těle zbraně).
5. Prst mimo spoušť, dokud nezamíříš.

**b) Kulovnice s odsuvným závěrem (např. CZ 557, Mauser)**

1. Otevři závěr.
2. Vlož náboje do nábojové schránky nebo komory.
3. Zavři závěr.
4. Zajisti (páka pojistky na závěru nebo bočně).
5. Prst mimo spoušť.

**c) Brokovnice (dvojka, pumpa, samonabíjecí)**

* Dle typu:
	+ **Dvojka**: otevřít hlavně, vložit broky, zavřít.
	+ **Pumpa**: naplnit trubicový zásobník, natáhnout předpažbí.
	+ **Samonabíjecí**: vložit broky, natáhnout závěr, případně zajistit.

**6. Střelba**

* Zaujmi střelecký postoj – nohy rozkročené, trup mírně vpřed.
* Zbraň přitlač pevně do ramene.
* Míření: zarovnej mířidla (nebo optiku) a přenes záměrný bod na cíl.
* Spouštění: plynulý tlak na spoušť, bez trhnutí.

Po výstřelu sleduj chování zbraně (zpětný ráz, pohyb mířidel).

**7. Kontrola po výstřelu / ukončení střelby**

1. Zbraň míří stále do terče.
2. Vyjmi zásobník (je-li).
3. Otevři závěr a vyhoď náboj z komory.
4. Proveď **kontrolu komory a vývrtu** (zrakem i hmatem).
5. Oznám: „**Zbraň je vybita**“ (např. při zkoušce).
6. Uzavři závěr nebo jej nech otevřený dle instrukcí.

**8. Řešení závad u dlouhé zbraně (stručně)**

| **Typ závady** | **Možné příčiny** | **Řešení** |
| --- | --- | --- |
| Selhání zápalu | Vadný náboj, slabý úderník | Natáhni závěr a pokračuj |
| Zaseknutý náboj | Slabý náboj, špatný zásobník | Vytáhni zásobník, natáhni závěr |
| Dvojí podání | Vadný extraktor, silně znečištěná zbraň | Odstranit zásobník, vyčistit |
| Nevyhozená nábojnice | Slabý úchop, poškozený vyhazovač | Natáhnout závěr, případně ručně |

U komplikovaných závad přestaň střílet a zbraň odlož nebo vyhledej pomoc instruktora.

**9. Odchod ze střelnice**

* Zbraň musí být **vybita, zajištěna, bez zásobníku**.
* Závěr otevřený nebo zbraň v přepravním pouzdru.
* Nikdy neopouštěj střelnici se zbraní v ruce mimo přepravní režim.

**10. Shrnutí správné manipulace**

| **Činnost** | **Klíčové zásady** |
| --- | --- |
| Přenos | Zajištěná, hlavní do bezpečného směru |
| Nabíjení | Zbraň míří do terče, prst mimo spoušť |
| Střelba | Pevný úchop, kontrolované spouštění |
| Ukončení střelby | Vybít, zkontrolovat, zajistit |
| Řešení závad | Klid, bezpečný směr, funkční úchop |

**1. Střelecký postoj**

Správný postoj je klíčem k přesné střelbě a zvládnutí zpětného rázu.

**a) Postoj ve stoje (klasický – „offhand“)**

* Nohy na šířku ramen, levá lehce vpředu (praváci).
* Váha rovnoměrně rozložená, trup mírně vpřed.
* Zbraň přitlačena pevně do ramene.
* Loket silné ruky níž, slabé výše pro podepření.
* Hlava lehce předsunutá – správný nástřelný obraz.

**b) Klečící postoj**

* Jedno koleno na zemi (často pravé), druhé kolmo.
* Loket slabé ruky může spočívat na koleni.
* Vhodný pro střelbu na střední vzdálenosti s vyšší stabilitou.

**c) Leh (ležící postoj)**

* Nejstabilnější poloha.
* Tělo za zbraní, nohy natažené do šířky.
* Lokty opřené o zem, pažba pevně v rameni.
* Možno s oporou (batoh, dvojnožka, pytlík).

Využívá se u odstřelovacích zbraní, sportovní střelby nebo tam, kde je nutná maximální přesnost.

**2. Úchop zbraně**

**a) Pažba (zadní část)**

* Přitlačena pevně do ramene, ne křečovitě.
* Líc přitlačen k pažbě – zajištění stejné polohy oka vůči mířidlům.

**b) Předpažbí**

* Slabá ruka drží předpažbí přirozeně.
* U sportovní nebo taktické střelby se využívá tzv. **C-clamp grip** (slabá ruka zeshora, palec dopředu).

**c) Pravá ruka a spoušť**

* Prst mimo spoušť, dokud není zacíleno.
* Při spouštění tah směrem dozadu, plynulý bez trhnutí.

**3. Míření a optika**

**a) Mechanická mířidla**

* Zarovnat mušku a hledí (horní hrany v rovině).
* Muška je uprostřed hledí, zaměřeno na cíl.

**b) Optika (puškohled)**

* Oko ve správné vzdálenosti (tzv. „eye relief“).
* Černý okraj obrazu musí být souměrný (bez vinětace).
* Kříž nebo bod zarovnat na cíl.

**c) Kolimátor**

* Červený bod (dot) se promítá na cíl – lze mířit i s oběma očima otevřenýma.
* Vhodný pro dynamickou a rychlou střelbu.

**4. Spouštění a výstřel**

* Zadrž dech krátce při míření (ideálně výstřel mezi výdechem a nádechem).
* Stisk spouště plynulý, rovnoměrný.
* Po výstřelu sleduj cíl – důležitá je tzv. **následná kontrola (follow-through)**:
	+ nepouštět okamžitě spoušť,
	+ udržet míření,
	+ sledovat dopad výstřelu.

**5. Kontrola zpětného rázu**

Zpětný ráz u pušky může výrazně ovlivnit přesnost.

* Zbraň musí být **pevně v rameni**, trup mírně vpřed.
* Lokty v kontaktu s tělem (neodstávají).
* U kulovnic se silným výkonem používat **pevný postoj nebo střelbu z opory**.

**6. Přebíjení a řešení poruch**

**a) Samonabíjecí pušky (např. AR-15, Sa 58)**

* Přebíjení při vyprázdnění zásobníku: výměna + dotažení závěru.
* U závady: zásobník vyjmout, závěr natáhnout, komoru zkontrolovat.

**b) Kulovnice s odsuvným závěrem**

* Rychlé ovládání závěru, s citem – ne silou.
* Po výstřelu: ruka zůstává v poloze pro okamžité otevření, přebití a zavření.

Při nácviku je důležité udržet záměrnou linii a minimalizovat pohyb hlavy.

**7. Dýchání při střelbě**

* **Sportovní střelba**: výstřel při pauze po výdechu.
* **Taktická/dynamická střelba**: dýchání není přerušováno, důležitější je rychlá akce.

**8. Pohyb se zbraní**

* Zbraň míří vždy do bezpečného směru.
* Při přechodu mezi stanovišti se používá tzv. **low ready** (hlaveň míří dolů pod úhlem cca 45°).
* **Prst mimo spoušť** při každém pohybu.
* Při přesunu lze mít zbraň na řemeni – přechod do střelecké polohy musí být nacvičený.

**9. Zakončení střelby a kontrola zbraně**

1. Zbraň míří do terče.
2. Vyjmi zásobník (nebo vyprázdni nábojovou schránku).
3. Otevři závěr, vyhoď náboj z komory.
4. Zrakem a hmatem ověř, že komora je prázdná.
5. Zavři závěr, zbraň zajisti nebo nech otevřenou (dle instrukcí).
6. Ulož zbraň do pouzdra, stojanu nebo k odchodu připrav bezpečně.

**Shrnutí: důležité návyky**

| **Oblast** | **Klíčový návyk** |
| --- | --- |
| Postoj | Stabilní, pevný, váha lehce vpřed |
| Úchop | Pevně v rameni, kontrolovaný předpažbí |
| Míření | Stabilní, bez zbytečných pohybů |
| Spouštění | Plynulé, bez trhnutí |
| Přebíjení | Automatizované, bez ztráty kontaktu s cílem |
| Bezpečnost | Prst mimo spoušť, hlaveň do bezpečného směru |

**ZÁKLADNÍ ZÁSADY při řešení závad při střelbě s dlouhou zbraní**

Při jakékoli závadě:

1. **Zbraň míří do bezpečného směru (obvykle do terče)**.
2. **Prst mimo spoušť**.
3. **Zachovej klid a proved bezpečnostní postup**.

Většina běžných závad se řeší metodou **TAP – RACK – BANG**, případně pokročilejším rozborem při závažnějších problémech.

**1. Selhání výstřelu (misfire)**

**Příznaky:**

* Po stisknutí spouště jen „klik“, žádný výstřel.
* Závěr zůstává zavřený.

**Možné příčiny:**

* Vadná zápalka.
* Náboj špatně podán.
* Závěr nedosedl úplně.

**Řešení – TAP – RACK – READY:**

1. **TAP** – přiraz zásobník (zda není uvolněný).
2. **RACK** – natáhni závěr silným pohybem.
3. **READY** – pokračuj ve střelbě (pokud závěr sedí).

Pokud se závada opakuje – může jít o vadnou sérii nábojů, znečištěný mechanismus nebo mechanickou poruchu.

**2. Nepodání náboje / závěr částečně otevřený**

**Příznaky:**

* Závěr se nezavře úplně, zbraň nestřílí.
* Někdy viditelná část náboje mezi závěrem a komorou.

**Možné příčiny:**

* Špatné podání náboje ze zásobníku.
* Deformovaný náboj.
* Slabá vratná pružina.

**Řešení:**

* Vyjmi zásobník.
* Natáhni závěr několikrát, aby došlo k vyhození náboje.
* Prohlédni komoru (případně vizuálně + hmatem).
* Vlož nový zásobník a pokračuj.

**3. Závada „stovka“ (stovepipe – nevyhozená nábojnice)**

**Příznaky:**

* Prázdná nábojnice zůstala zachycena svisle či šikmo mezi závěrem a tělem zbraně.
* Závěr se nezavřel.

**Možné příčiny:**

* Slabý náboj.
* Příliš volný úchop zbraně („limp shoulder“).
* Znečištěný nebo vadný vyhazovač.

**Řešení:**

1. Prst mimo spoušť, zbraň míří do terče.
2. Silně natáhni závěr – nábojnice obvykle vypadne.
3. Pokud zůstane zaklíněná: otevři závěr a **ručně odstraň** (pozor na horký kov).
4. Pokračuj ve střelbě.

**4. Dvojité podání (double feed)**

**Příznaky:**

* Dva náboje se snaží dostat do komory současně.
* Závěr je zablokovaný, nelze snadno stáhnout.
* Komora plná, zásobník ucpaný.

**Možné příčiny:**

* Špatný zásobník.
* Vadný vytahovač.
* Nevyhozený náboj.

**Řešení – pokročilý postup:**

1. Zbraň míří do bezpečného směru.
2. **Vyjmi zásobník** – může jít ztuha, použij sílu.
3. **Otevři závěr**, několikrát natáhni.
4. Vyhoď všechny náboje z komory.
5. Vlož nový zásobník, natáhni závěr → pokračuj.

Pokud závěr nelze odtáhnout rukou, použij pomůcku (např. pevný opěrný bod) k vytažení náboje.

**5. Závěr v zadní poloze, ale zásobník není prázdný**

**Příznaky:**

* Závěr zůstane vzadu.
* Při kontrole: zásobník ještě obsahuje náboje.

**Možné příčiny:**

* Předčasné zachycení záchytem závěru.
* Chybná interakce mezi výstupkem zásobníku a záchytem.
* Slabá pružina zásobníku.

**Řešení:**

* Stiskni záchyt závěru – závěr by měl dopadnout.
* Pokud ne, odeber zásobník, zkontroluj mechaniku a vlož jej zpět.

**6. V komoře zůstal vystřelený náboj / selhání extrakce**

**Příznaky:**

* Závěr se pohne, ale prázdná nábojnice zůstává v komoře.
* Další náboj se může pokusit vstoupit do již obsazené komory → riziko.

**Možné příčiny:**

* Zlomený nebo slabý vytahovač.
* Extrémně znečištěná komora.
* Deformovaná nábojnice.

**Řešení:**

1. Vyjmi zásobník.
2. Otevři závěr, zkontroluj komoru.
3. Pokud nábojnice zůstane: opatrně ji odstraň nástrojem (dřevěný kolík, plastový vytěrák apod.).
4. Vyčisti zbraň, zkontroluj vytahovač.

**7. Závěr se nechce otevřít vůbec**

**Příznaky:**

* Závěr je zcela zablokován.
* Nelze natáhnout, zbraň nereaguje.

**Možné příčiny:**

* Silná mechanická závada.
* Neúplně odpálený náboj (podkritické hoření).
* Cizí těleso v mechanismu.

**Řešení:**

* **NEPOUŽÍVEJ sílu bez přemýšlení**.
* Pokud závěr drží náboj, zbraň odlož hlavní do bezpečného směru a vyhledej pomoc.
* V krajním případě: zatlač zbraňí pažbou o pevný povrch a opatrně naraz závěr dozadu (riskantní).

**8. U kulovnic s odsuvným závěrem (bolt-action)**

**Typické závady:**

* Náboj se špatně nabije (chybný pohyb závěrem).
* Vytažení nábojnice selže (špatný vytahovač, špína).
* Komora se zablokuje deformovaným nábojem.

**Řešení:**

* Závěr otevři naplno.
* Pokud nelze otevřít – použij nástroj až po kontrole, že není živý náboj v komoře.
* Vyčisti komoru, zkontroluj náboje.

**ZÁSADY NA ZÁVĚR**

| **Pravidlo** | **Důvod** |
| --- | --- |
| Prst mimo spoušť při poruše | Předchází nechtěnému výstřelu |
| Hlaveň vždy do bezpečného směru | Ochrana okolí při nečekaném výstřelu |
| Nikdy nezasahuj do zbraně bez kontroly | Hrozí exploze, poškození nebo zranění |
| Závady řeš pouze tehdy, víš-li, co děláš | Neznalé zásahy mohou situaci zhoršit |

Střelecké chyby

Při střelbě z pistole se často objevují různé chyby, které mají vliv na přesnost a konzistenci zásahu. Zde jsou nejběžnější střelecké chyby, zejména u začátečníků, ale i u pokročilejších střelců:

**1. Špatný úchop zbraně (grip)**

* **Příliš volný úchop** – zbraň „kopne“ do ruky a střela jde mimo terč.
* **Příliš silný úchop** – způsobuje křečovitost a ztěžuje kontrolu spouště.
* **Nesymetrický úchop** – jedna ruka tlačí víc než druhá, výsledkem je boční odchylka střely.

**2. Chyby při mačkání spouště**

* **Trhavé zmáčknutí spouště** – nejčastější příčina vychýlení střely (typicky dolů a do strany).
* **Stisk bez kontroly** – střelec zatáhne i dalšími prsty nebo celou rukou.

**3. Chyby v míření**

* **Nesprávná orientace hledí a mušky** – i drobná odchylka způsobí výrazné chyby v cíli.
* **Nesprávné zaostření oka** – pozornost má být na mušku, ne na cíl nebo hledí.

**4. Strhávání zbraně (flinch)**

* Očekávání výstřelu vede k **podvědomému pohybu rukou dolů** těsně před nebo během výstřelu.

**5. Chybné dýchání**

* Někdy střelec vystřelí během nádechu/výdechu, čímž ovlivní stabilitu zbraně.
* Správně se střílí **v dechové pauze po výdechu**.

**6. Chybný postoj a rovnováha**

* **Nestabilní postoj** = snížená kontrola nad zbraní při zpětném rázu.
* **Naklánění těla** dopředu nebo dozadu narušuje rovnováhu a způsobuje chybné vedení zbraně.

**7. Předčasné snižování zbraně po výstřelu**

* Střelec „chce vidět zásah“, a tak hned po výstřelu spustí zbraň – výstřel ale ještě neproběhl, takže dochází ke stržení.

**8. Nesprávná práce s resetem spouště**

* Uvolnění spouště příliš daleko (místo jen na **mechanický reset**), což může zpomalit následné výstřely a narušit rytmus.



**ZÁKLADNÍ POSTUP ÚDRŽBY STŘELNÉ ZBRANĚ**

**1. Zajištění zbraně a bezpečnost**

* Zbraň musí být vždy považována za nabitou.
* Zkontroluj **vybití zbraně**: vyjmi zásobník, zkontroluj nábojovou komoru.
* Směr hlavně **vždy bezpečným směrem**.

**2. Rozborka (částečné rozebrání)**

* Postupuj podle **manuálu výrobce** (každý model se rozebírá jinak).
* Zpravidla se vyjímá závěr, pružina a hlaveň (u pistolí).
* U dlouhých zbraní se obvykle demontuje závěr nebo závorník, někdy pažba.

**3. Čištění hlavně**

* Použij vytěrák, mosazný kartáček a následně filcové tampony nebo hadřík.
* Používej **čistící olej** (např. Ballistol, Brunox, Gunex apod.).
* Protáhni hlaveň z komorové strany ven, nikdy naopak!
* Opakuj, dokud není tampon čistý.

**4. Čištění závěru a dalších částí**

* Odstranit karbon a zbytky prachu ze spoušťového ústrojí, závěru, pružin apod.
* Použít jemný kartáček, hadřík a přípravek na zbraně.
* Důležité je **nepoužívat příliš mnoho oleje** – nadměrné mazání váže nečistoty.

**5. Promazání**

* Kluzné plochy a styčné body lehce naolejovat nebo použít zbraňové mazivo.
* Přílišné mazání je kontraproduktivní (váže prach a nečistoty).

**6. Složení zbraně a funkční kontrola**

* Pečlivě složit a zkontrolovat funkčnost všech mechanismů.
* Proveď tzv. **funkční zkoušku nasucho** – zbraň prázdná, kontrola chodu spouště, pojistek, závěru.

**7. Externí očištění**

* Z vnější strany otřít zbraň od otisků a vlhkosti, lehce zakonzervovat.
* Chrání proti korozi, zejména při dlouhodobém skladování.

**🧴 Doporučené prostředky pro údržbu**

* Čistící olej (např. Ballistol, Brunox)
* Mosazný kartáček
* Vytěrák (mosazný nebo polymerový)
* Filcové nebo textilní tampony
* Hadřík z mikrovlákna
* Mazací olej nebo tuk (např. CLP, Gun Grease)

**Význam montáží na zbraně**

Montáže slouží k upevnění příslušenství ke zbrani, nejčastěji optických zaměřovačů, kolimátorů, svítilen, laserů, přídavných mířidel nebo noktovizí. Jejich správný výběr a instalace mají přímý vliv na přesnost střelby, ergonomii zbraně i její celkovou funkčnost.

**Hlavní důvody použití montáží:**

1. **Stabilita a přesnost** – kvalitní montáž zaručuje, že zaměřovač bude držet nulovou polohu i při zpětném rázu.
2. **Modularita** – umožňuje snadnou výměnu příslušenství podle potřeby (např. záměna puškohledu za kolimátor).
3. **Ergonomie** – vhodné umístění optiky usnadňuje míření a zlepšuje postoj střelce.
4. **Odolnost v provozu** – pevné a kvalitní montáže jsou schopny odolat náročným klimatickým a mechanickým podmínkám.

**Základní typy montáží podle lišty**

**1. Picatinny (MIL-STD-1913)**

* Standardizovaná vojenská lišta s výraznými zuby.
* Vysoká kompatibilita napříč výrobci.
* Vhodná pro pušky, karabiny, taktické zbraně.

**2. Weaver**

* Podobná Picatinny, ale s užšími a méně pravidelnými drážkami.
* Některé Picatinny montáže jdou použít na Weaver, ale opačně to není vždy možné.

**3. Dovetail (rybina)**

* Klínovitý profil bez příčných zářezů.
* Používá se často u malorážek, vzduchovek a historických zbraní.

**Podle konstrukce montáže**

**Pevná montáž**

* Připevňuje se šrouby.
* Poskytuje vysokou jistotu upevnění.
* Není vhodná pro častou výměnu optiky.

**Rychloupínací montáž (Quick Detach / QD)**

* Umožňuje sejmutí bez nářadí.
* U kvalitních montáží bez ztráty nástřelu.

**Jednodílná montáž**

* Masivní základ, obvykle pro větší puškohledy.
* Vyšší tuhost, ale větší hmotnost.

**Dvoudílná montáž (prstence)**

* Dvě samostatné objímky pro tubus.
* Nižší hmotnost, flexibilnější nastavení vzdálenosti optiky.

**Další rozdělení**

**Výškové provedení**

* **Nízké** – pro kompaktní optiku.
* **Střední** – univerzální.
* **Vysoké** – umožní použití mechanických mířidel pod optikou nebo pro větší průměr tubusu.

**Offset montáže (naklápěcí / boční)**

* Umožňují umístit kolimátor pod úhlem vůči hlavní optice, např. pro rychlý přechod na blízké cíle.

**Speciální montáže**

* Pro noční vidění, termovizi, předsádky, balistické věžičky.
* S přesnou možností nastavení vzdálenosti optiky od oka (eye relief).

**Co zohlednit při výběru montáže**

* Typ lišty (Picatinny, Weaver, rybina)
* Průměr tubusu optiky (např. 25,4 mm, 30 mm, 34 mm)
* Potřeba rychlého sejmutí
* Výška montáže vzhledem k hledí a pozici oka
* Odolnost vůči zpětnému rázu
* Hmotnost a robustnost

Zaměřovače na zbraně lze rozdělit podle několika základních hledisek: způsobu zaměřování, konstrukce, účelu použití i technologií. Níže je přehled základního rozdělení optických zaměřovačů:

**1. Kolimátory (reflexní zaměřovače)**

**Charakteristika:**

* Nevytvářejí zvětšení (1×).
* Promítají záměrný bod (tečku, kříž, kroužek) na průhledové sklo.
* Rychlé a intuitivní zamíření oběma očima.

**Využití:**

* Krátká a střední vzdálenost.
* Dynamická střelba, CQB, sportovní střelba, taktické použití.

**Typy:**

* Otevřené (menší, odolnější vůči mlžení).
* Uzavřené (chráněné tělo, vhodné i pro nepříznivé podmínky).

**2. Puškohledy (optické zaměřovače se zvětšením)**

**Charakteristika:**

* Nabízejí optické zvětšení (např. 3–9×, 4–16×).
* Mají záměrnou osnovu – buď základní (kříž) nebo balistickou.
* Umožňují přesné zaměření na střední až dlouhé vzdálenosti.

**Typy:**

* **S pevným zvětšením** – např. 4×32.
* **S proměnným zvětšením** – např. 1–6×, 3–18×.
* **LPVO** (Low Power Variable Optic) – 1–6× / 1–8×, vhodné pro univerzální použití.

**Dělení podle umístění osnovy:**

* **FFP (First Focal Plane)** – osnova mění velikost se zoomem (balistické značky zůstávají přesné).
* **SFP (Second Focal Plane)** – osnova má stálou velikost (výhodné pro lovecké využití).

**3. Holografické zaměřovače**

**Charakteristika:**

* Pokročilejší než klasické kolimátory.
* Obraz záměrného bodu je vytvářen holograficky uvnitř zaměřovače.
* Větší přesnost, rychlejší zaměření, lepší použitelnost s předsádkou (např. noční vidění).

**Příklady:**

* EOTech, Vortex UH-1.

**4. Digitální zaměřovače**

**Charakteristika:**

* Využívají digitální obrazové senzory.
* Možnost nahrávání obrazu, dálkoměru, balistických kalkulací.
* Často kombinují denní i noční režim.

**5. Noční vidění a termovize**

**Noční vidění (NV):**

* Funguje na principu zesílení zbytkového světla (měsíc, hvězdy).
* Vhodné pro střelbu za tmy s omezeným dosvitem.

**Termovizní zaměřovače:**

* Detekují teplotní rozdíly.
* Vhodné pro pozorování přes kouř, mlhu, maskování.

**6. Zvětšovací předsádky (magnifiery)**

* Doplněk ke kolimátorům.
* Přidávají optické zvětšení (např. 3×).
* Překlápěcí montáž – rychlý přechod mezi zvětšením a bez něj.

**Shrnutí podle účelu:**

| **Typ zaměřovače** | **Zvětšení** | **Vhodné použití** |
| --- | --- | --- |
| Kolimátor | 1× | CQB, dynamická střelba, rychlé cíle |
| Holografický zaměřovač | 1× | Taktické použití, lepší s NV |
| LPVO | 1–6× | Univerzální nasazení |
| Puškohled | 3× a více | Dlouhá vzdálenost, lov, přesnost |
| Noční vidění | 1–5× | Střelba ve tmě |
| Termovize | 1–4× | Lov, vojenské nasazení, pozorování |

Použití zbraně v České republice je striktně regulováno zákonem a je podmíněno nejen držením zbrojního průkazu, ale i dodržením **konkrétních podmínek pro použití zbraně**, zejména v rámci nutné obrany nebo krajní nouze.

**1. Zákonný rámec**

Hlavní právní předpisy:

* **Zákon č. 119/2002 Sb.**, o střelných zbraních a střelivu (tzv. „zákon o zbraních“).
* **Trestní zákoník č. 40/2009 Sb.**, zejména § 29 (nutná obrana) a § 28 (krajní nouze).
* **Zákon č. 500/2004 Sb. (správní řád)** pro postupy při odebrání ZP nebo povolení.
* **Zákon č. 273/2008 Sb., o Policii ČR** (při zásazích ozbrojených složek).

**2. Zásady použití zbraně civilní osobou**

**Obecně platí:**

* Zbraň smí použít pouze **držitel zbrojního průkazu**, případně jiná osoba v zákonem stanovených případech.
* Použití zbraně musí být vždy **přiměřené, zákonné a odůvodněné**.
* Použití zbraně může mít i **trestněprávní, občanskoprávní a správní následky**.

**3. Nutná obrana (§ 29 TZ)**

**Definice:**

„Čin jinak trestný, kterým někdo odvrací přímo hrozící nebo trvající útok, není trestným činem.“

**Klíčové podmínky:**

* **Útok musí být skutečný, bezprostřední a protiprávní.**
* **Obrana nesmí být zcela zjevně nepřiměřená útoku.**
* Neplatí požadavek na proporcionalitu, ale zákaz „zjevné nepřiměřenosti“.

**Příklady:**

* Můžete použít zbraň proti ozbrojenému útočníkovi, který vás ohrožuje nožem.
* Nelze použít zbraň proti verbálním urážkám nebo útoku, který už skončil.

**4. Krajní nouze (§ 28 TZ)**

**Definice:**

„Čin jinak trestný, kterým někdo odvrací nebezpečí, není trestný, pokud toto nebezpečí nebylo možné odvrátit jinak a způsobený následek není zjevně stejně závažný nebo závažnější než ten, který hrozil.“

**Rozdíl oproti nutné obraně:**

* Krajní nouze se vztahuje na **živelní hrozby, nehody, požáry apod.**, nikoli na útok člověka.
* Vyžaduje **proporcionalitu** (následek obrany nesmí být závažnější než hrozba).

**5. Použití zbraně vůči osobě – následky**

I když je čin považován za nutnou obranu, může být:

* Zahájeno **trestní řízení** (vždy se prošetřuje).
* Dočasně odebrán **zbrojní průkaz a zbraň**.
* Možné **občanskoprávní žaloby** (náhrada škody, újma).

Pokud není jednání posouzeno jako oprávněné:

* Může jít o trestné činy: **ublížení na zdraví**, **usmrcení**, **pokus vraždy**, **nedovolené ozbrojování** apod.
* Možnost vysokých trestů včetně **odnětí svobody**.

**6. Odpovědnost držitele zbraně**

Držitel zbrojního průkazu je povinen:

* Používat zbraň **v souladu se zákonem**.
* Zajistit její **bezpečné nošení, skladování a manipulaci**.
* Zabránit **zneužití třetí osobou**.
* Na výzvu PČR se podrobit **kontrole a prokázat legální držení**.

**7. Nošení zbraně (skryté vs. otevřené)**

* Zákon o zbraních umožňuje **nošení zbraně pro ochranu života, zdraví nebo majetku**.
* Zbraň musí být **nošena skrytě**, pokud není stanoveno jinak.
* Výjimky: sportovní, lovecké či jiné specifické případy.

**8. Povinnost oznámení použití**

* Každé použití zbraně vůči osobě (i varovný výstřel) **musí být bezodkladně oznámeno Policii ČR**.
* Neoznámíte-li, může být čin posuzován jako protiprávní nebo dokonce úmyslný.

**Shrnutí:**

| **Právní institut** | **Podmínky použití** | **Klíčové znaky** |
| --- | --- | --- |
| **Nutná obrana** | Bezprostřední útok, nesmí být zjevně nepřiměřená | Útočník – člověk, není vyžadována proporcionalita |
| **Krajní nouze** | Hrozba neodvratitelná jinak, obrana méně závažná | Neútok – např. přírodní živel, nehoda |
| **Oprávněné nošení** | Zbrojní průkaz, nošení zbraně skrytě | Pro ochranu života, zdraví, majetku |

Zbrojní průkaz (ZP) umožňuje občanovi České republiky legálně držet, nosit a používat střelné zbraně. Jeho získání je podmíněno splněním několika **zákonných, zdravotních a odborných požadavků** podle **zákona č. 119/2002 Sb., o střelných zbraních a střelivu**.

Níže je přehled všech podmínek:

**1. Věk žadatele**

Minimální věk se liší podle skupiny ZP:

| **Skupina ZP** | **Účel** | **Minimální věk** |
| --- | --- | --- |
| A | Sběratelství | 18 let |
| B | Sportovní účely | 18 let |
| C | Lovecké účely | 18 let |
| D | Výkon zaměstnání | 21 let |
| E | Ochrana života a majetku | 21 let |

**Poznámka**: U skupin B a C lze výjimečně získat ZP již v 15 letech se souhlasem zákonného zástupce a schválením MV ČR (např. pro sportovní reprezentaci).

**2. Státní občanství a pobyt**

* Žadatel musí být **občanem ČR** nebo cizinec s **trvalým nebo přechodným pobytem** (minimálně 3 roky).
* Musí mít v ČR **obvyklý pobyt**.

**3. Zdravotní způsobilost**

* Povinnost doložit **posudek od praktického lékaře**.
* Lékař posuzuje zejména: psychickou stabilitu, závislosti, poruchy vědomí, zrak, sluch apod.
* Posudek nesmí být starší než **3 měsíce**.

**4. Bezúhonnost (§ 22 zákona o zbraních)**

* Žadatel nesmí být pravomocně odsouzen za:
	+ Úmyslný trestný čin
	+ Nedbalostní čin proti životu a zdraví
	+ Jakýkoli čin související se zbraněmi, násilím, drogami, majetkem
* Trestní rejstřík musí být **čistý** dle definice zákona (ne každé odsouzení znamená ztrátu bezúhonnosti, záleží na charakteru činu).

**5. Spolehlivost (§ 23 zákona o zbraních)**

* Nesmí jít o osobu, která:
	+ Zneužívá návykové látky
	+ Opakovaně narušuje veřejný pořádek
	+ Má vazby na extremismus nebo organizovaný zločin
	+ Byla v minulosti zbavena způsobilosti k právním úkonům
	+ Byla zadržena kvůli násilnému jednání

**6. Odborná způsobilost**

Žadatel musí úspěšně složit **zkoušku odborné způsobilosti**, která se skládá ze tří částí:

**a) Písemný test**

* Otázky z právních předpisů, bezpečnosti a konstrukce zbraní.
* Min. úspěšnost: **75 %** (30 otázek).

**b) Praktická manipulace**

* Bezpečné zacházení se zbraní (kontrola, vybití, zajištění, rozborka).
* Simulace bezpečnostních situací.

**c) Střelba na terč**

* Střelba z krátké nebo dlouhé zbraně.
* Počet ran, vzdálenost a přesnost dle typu ZP.

**7. Podání žádosti a správní poplatek**

Po úspěšné zkoušce žadatel podává žádost o vydání ZP na příslušném **oddělení služby pro zbraně a bezpečnostní materiál (PČR)**.

**Přílohy:**

* Žádost (formulář)
* Doklad totožnosti
* Posudek o zdravotní způsobilosti
* Doklad o vykonání zkoušky
* Správní poplatek: **700 Kč**

**Shrnutí postupu pro získání ZP**

1. Vyžádat si **lékařský posudek**.
2. Přihlásit se ke **zkoušce odborné způsobilosti** (podává se u Policie).
3. Úspěšně absolvovat **zkoušku**.
4. Podat žádost o ZP s přílohami.
5. Po vydání ZP je možné žádat o **povolení ke konkrétní zbrani** a provést nákup.

Nákup zbraně v České republice je právně upravený proces, který se řídí **zákonem č. 119/2002 Sb., o střelných zbraních a střelivu**. Následující přehled popisuje **podmínky a postup**, jak si legálně pořídit střelnou zbraň jako držitel zbrojního průkazu.

**1. Podmínky pro nákup zbraně**

**a) Zbrojní průkaz (ZP)**

* Musí být platný a odpovídat **skupině příslušné pro daný účel**:
	+ **B** – sportovní účely
	+ **C** – lovecké účely
	+ **D** – výkon povolání
	+ **E** – ochrana života a majetku

**b) Nákupní povolení**

* Nutné při nákupu **zbraně kategorie B** (např. pistole, samonabíjecí pušky).
* **Zbraně kategorie C** (např. většina loveckých kulovnic a brokovnic) lze koupit **bez povolení**, ale nákup se hlásí do 10 pracovních dnů.

**2. Postup při nákupu zbraně (kategorie B)**

**Krok 1: Podání žádosti o nákupní povolení**

* Podává se na příslušné **oddělení PČR – služby pro zbraně a střelivo**.
* Formulář „**Žádost o povolení k nabytí zbraně**“ (lze vyplnit ručně nebo elektronicky).

**Krok 2: Vyřízení žádosti**

* Správní poplatek: **100 Kč** (kolkem nebo hotově).
* Policie má zákonnou lhůtu **30 dnů**, obvykle však vydá povolení do několika dnů.

**Krok 3: Nákup zbraně u prodejce**

* Zákazník předloží:
	+ Platný ZP
	+ Občanský průkaz
	+ Povolení k nákupu (pokud je potřeba)
* Prodejce zapíše zbraň do **průkazu zbraně** (vydá se při nákupu).

**3. Registrace zbraně u PČR**

* **Do 10 pracovních dnů** od nákupu je nutné:
	+ **Ohlásit nabytí zbraně** na příslušném útvaru policie.
	+ Předložit: zbraň, zbrojní průkaz, občanský průkaz, průkaz zbraně, doklad o koupi.
* Policie zbraň **zaregistruje a zanese do centrálního registru**.

**4. Povinné značení a dokumentace**

* Každá legálně držená zbraň musí mít:
	+ **Výrobní číslo a značku výrobce**
	+ **Průkaz zbraně**
	+ Zápis v centrálním registru zbraní

**5. Pojištění odpovědnosti (při nošení zbraně)**

* Při nošení zbraně na veřejnosti (např. za účelem ochrany – skupina E) je nutné mít **pojištění odpovědnosti** za škodu způsobenou střelnou zbraní.
* Pojištění je podmínkou legálního nošení.

**6. Omezení a zákazy**

* Nelze koupit zbraň:
	+ Bez zbrojního průkazu.
	+ Pod vlivem alkoholu nebo drog.
	+ Pokud je žadatel v evidenci neplatičů, soudně omezen na svéprávnosti nebo má zákaz držení zbraní.

**Shrnutí podle kategorie zbraně**

| **Kategorie zbraně** | **Příklad** | **Nákupní povolení** | **Registrace** | **Poznámka** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** (zakázané) | Plně automatické zbraně | nelze | nelze | Pouze pro složky státu |
| **B** | Pistole, samonabíjecí pušky | ano | ano | Do 10 dnů od koupě |
| **C** | Brokovnice, kulovnice, malorážky | ne | ano | Zápis do registru do 10 dnů |

Od **1. ledna 2026** začne platit zcela nový **zákon č. 90/2024 Sb., o zbraních a střelivu**, který nahrazuje stávající právní úpravu a přináší zásadní změny. Podle oficiálních zdrojů Ministerstva vnitra a dalších odborných článků přináší zejména:

**🧾 Hlavní změny v zákoně o zbraních a střelivu (účinnost od 1. 1. 2026)**

**1. Digitalizace agendy**

* Ruší se **papírové doklady** – zbrojní průkazy, licence i průkazy zbraně.
* Veškerá oprávnění budou evidována v **Centrálním registru zbraní (CRZ)**.
* Oprávnění lze prokazovat pomocí **Portálu občana** nebo výpisem z evidence (např. přes Czech POINT)

**2. Zjednodušení oprávnění a licencí**

* **Zbrojní průkaz** se mění na **zbrojní oprávnění**, se dvěma kategoriemi:
	+ *Obecné zbrojní oprávnění* – sdružuje dosavadní skupiny A, B a C.
	+ *Rozšířené zbrojní oprávnění* – zahrnuje D a E, včetně možnosti ochrany majetku a výkonu hlavního zbrojíře
* Zůstávají tři skupiny zbrojních licencí (ZL1, ZL2, ZL3), oproti dosavadním deseti

**3. Nové kategorizace zbraní a střeliva**

* Kategorie **R1–R4** pro zbraně podléhající **registraci** (např. automatické zbraně, tlumiče).
* Kategorie **PO** ("podléhající ohlášení") – zbraně s nižším rizikem, nevyžadují zbrojní oprávnění, pouze jednoduché oznámení držby.
* Kategorie **NO** ("nepodléhající ohlášení") – obdobné současné kategorii D, volnější režim držby

**4. Zrušení místní příslušnosti**

* Agendu již není nutné vyřizovat podle trvalého bydliště.
* Žádosti lze podávat na jakémkoliv odboru služby pro zbraně (OSZBM) v ČR

**5. Úpravy zdravotní způsobilosti**

* Lékařský posudek bude **platný 5 let**, nikoli 10.
* Pokud ho nedodáš včas, zbrojní oprávnění ti nepropadne – **policie pouze zajistí zbraně do doplnění potvrzení**

**6. Vedlejší držitel zbraně**

* Lze do CRZ zapsat **vedlejšího držitele** – například rodinného příslušníka, který s tvou zbraní může legálně manipulovat (např. na střelnici nebo v rámci ochrany majetku)

**7. Šestiměsíční amnestie na začátku roku 2026**

* Od **1. ledna začne 6měsíční amnestie**, během níž lze **nelegálně držené zbraně, střelivo i zakázané doplňky**odevzdat nebo legalizovat **bez postihu**.
* Po uplynutí této lhůty budou tresty významně přísnější

**8. Zpřísnění evidence a kontrolní mechanismy**

* Prodejci zbraní budou mít přístup do CRZ a budou povinni evidovat podezřelé transakce.
* Zavádí se číselník zbraní pro jednoznačnou identifikaci typů zbraní v registru