MASARYKOVA UNIVERZITA V BRNĚ

Fakulta sportovních studií

**Aplikovaná sportovní edukace bezpečnostních složek**



**Seminární práce**

### Jiné zákeřné zbraně.

Bc. Vojtěch Malčík

učo: 74067

V Brně, dne: 14. prosince 2010

# **Definice**

**Zákeřnou zbraň** lze definovat jako **zbraň nestandardní konstrukce**, **která se při použití v boji vyznačuje pro okolí nečekanými funkcemi a překvapivými účinky.**

* K zákeřným zbraním neřadíme běžné zbraně používané zákeřnými způsoby.
* Použité prostředky mohou být zákeřné již **samy o sobě** (např. střílející hůl, nášlapná mina), nebo se zákeřnými stávají **způsobem použití** (např. nálož uložená v automobilu).
* Prvky zákeřnosti jsou dány momentem překvapení pro druhou stranu, obvykle ne pro toho, kdo zbraň používá. Výjimkou je, kdy se uživatel stane obětí vlastní zákeřné zbraně (past u sebe doma).

# Rozdělení zákeřných zbraní

1. Uživatel
   1. Zbraně **jednotlivce** – zbraně jejichž přípravu k boji i vlastní použití je zvládnutelné jedním člověkem
   2. Zbraně **kolektivní** – vyžadují obsluhu více osob a jsou obvykle zbraněmi vojenskými, které (až na výjimky) nemají zákeřný charakter.
2. Objekt působení (charakter cíle)
   1. Zbraně proti **živým cílům** (lidé, zvířata a ostatní živé organizmy).
      1. Zbraně účinné proti **jednotlivci** (se směrovým a lokálním účinkem).
      2. Zbraně **hromadné** účinné (s plošným účinkem).
   2. Zbraně proti **neživým cílům** (technika, stavby, objekty, produktovou).
   3. Zbraně **univerzální** – použitelné proti oběma skupinám cílů.
3. Fyzikální princip
   1. Zbraně mechanické – využívají mechanické přesněji kinetické energie
   2. Zbraně elektrické - využívají k působení na cíl elektrickou energií
   3. Zbraně soustředěné energie – využívají energii v různých částech spektra elektromagnetického záření (rádiové záření, optické záření)
   4. Zbraně akustické – využívají energii zvukového vlnění
   5. Zbraně tlakové – využívají přetlak nebo podtlak vytvořený v prostoru cíle
   6. Zbraně tepelné – využívají tepelnou energii (zápalné, výbušné)
   7. Zbraně ostatní – využívají k ničení jiné (neenergetické) faktory (např. zbraně využívající chemické otravné látky, …)
   8. Zbraně kombinované – kombinace předchozích.
4. Způsobu použití (podle charakteru působení zbraně na cíl), resp. Podle dopravy ničivé energie do cíle
   1. Chladné – působí na cíl mechanickou energií bojové části (bodné, řezné, sečné, úderné, škrtící, kombinované)
   2. Střelné – vystřelují na cíl mechanické ničivé prvky – střely, popř. jiná média (projektily)
   3. Ostatní – nelze je zařadit do žádné z uvedených skupin. Zejména zbraně speciální zbraně, které působí na cíl jinou energií než mechanickou (např. sprej s dráždivou látkou, nálož na těle, laserový zářič).
   4. Kombinované - jsou výsledkem konstrukčního spojení výše uvedených typů (např. bodno – střelné).
5. Zbraně nepřímého použití – používané člověkem nepřímo, kdy k uvedení zbraně do funkce není využit přímý aktivační podnět nebo pohyb útočníka.
   1. Nástrahy
   2. Pasti
   3. Zátarasy
6. Primární určení
   1. Vyrobeny jako zbraně, primárně určeny k použití jako zbraně – nemají žádné úpravy.
   2. Vyrobeny jako zbraně, primárně určeny k použití jako zbraně – mají úpravy nebo přídavná zařízení.
   3. Vyrobeny a primárně určeny k použití jako zbraně, ale vzhled zbraní nemají.
   4. Nebyly vyrobeny ani ručeny k použití jako zbraně, zbraním se nepodobají, ale jako zbraně byly použity.
   5. Atrapy a modely zbraní.

# Elektrické zbraně

Působí na cíl zpravidla účinkem vysokonapěťového výboje, mohou však působit i elektrickou energií nízkého napětí. Poranění elektrickou energií jsou závislá na parametrech zdroje, na odporu kůže a místě kontaktu a charakteru průchodu tělem.

Pro elektrická poranění nízkým napětím je typické zasažení nervově-svalového systému, který reaguje prudkým stažením svalů a křečemi.

# Ionizující záření

Zdrojem ionizujícího záření jsou jaderné zbraně. Její ničivé účinky jsou založeny na uvolnění jaderné energie.

K ničivým účinkům jaderného výbuchu působícím proti živé síle, se řadí

* Tlaková vlna,
* Světelné záření
* Pronikavá radiace
* Radioaktivní zamoření

# Miny

**Mina** je vojenská [zbraň](http://cs.wikipedia.org/wiki/Zbra%C5%88) sloužící k pasivnímu vyřazování nepřátelských sil. Mina funguje na principu tlakového snímače, který se zapne, když na ni oběť stoupne (snímače jsou dělány na různé váhy např. protitanková mina sepne nad 25 kg a nášlapná nad 5 kg). Tlakem aktivuje roznětku, která odpálí umístěnou nálož. Výbuch je směřován vzhůru do míst, kde je cíl. Mina se instaluje pod zem, čímž se zmenšuje její šance na odhalení.

Miny se často umísťují do souvislých oblastí jako uměle vytvořené zátarasy, či pasti proti postupujícím jednotkám. Těmto souvislým plochám říkáme [minová pole](http://cs.wikipedia.org/wiki/Minov%C3%A9_pole).

Nášlapná mina se většinou odpaluje tlakem, ale dají se využít i další způsoby jako seismický otřes, optočlánky, dotek, pohyb, přetrhnutí nebo vytrhnutí jistícího lanka, časováním atd.

První miny byly využívány již v [první světové válce](http://cs.wikipedia.org/wiki/Prvn%C3%AD_sv%C4%9Btov%C3%A1_v%C3%A1lka), ale jejich efektivnost byla nedostatečná, a tak se začaly vyvíjet silnější a smrtelnější varianty.

**Podle použití min rozlišujeme:**

* [**protipěchotní miny**](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Protip%C4%9Bchotn%C3%AD_miny&action=edit&redlink=1) - jsou často navrhovány tak, aby nezabily svoji oběť, ale aby pouze těžce zranily cíl. (Ten se stává zátěží pro jeho spolubojovníky a pro technické zázemí v týlu. Následná rekonvalescence zaměstnává více lidí a stojí více zdrojů, než pohřeb vojáka. Protipěchotní miny většinou vážně poškozují spodní končetiny, které častokrát nezbývá než amputovat). Moderní miny byly navrhovány tak, že po spuštění vyskočily až 150 cm nad zem, kde došlo k výbuchu. Jednalo se o mnohem účinnější zbraň zabírající větší plochu. Obdržely přezdívku *skákající Jack*, avšak mnohem poetičtěji zní český název pro tento typ min - "paštika" - neboť většina těchto vyskakujících min je obdobného tvaru a velikosti jako konzervy s touto masovou pochutinou. Mezi prvními byly tyto "[skákající miny](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Sk%C3%A1kaj%C3%ADc%C3%AD_miny&action=edit&redlink=1)" vyráběny v Německu za II. sv. války a byly označovány jako Schrapnel-Minen nebo též S-Minen, s iniciací pomocí drátu položeného např. přes střeženou cestu. Dodnes je možné tyto miny najít např. ve známém Dukelském průsmyku, který nikdy nebyl kompletně vyčištěn od munice a min.
* [**protitankové miny**](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Protitankov%C3%A9_miny&action=edit&redlink=1) - jsou mnohem větší a silnější než miny protipěchotní. Jsou určeny k vyřazování těžké techniky nepřítele. Nálož je dostatečně silná na zničení lehkých vozidel, či na vyřazení pásů u obrněných pásových vozidel. Případně se dají využít i na zničení tanků při speciální instalaci (oblíbený způsob v Palestině, kde je mina zahrabána pod vrstvu asfaltu s další výbušninou. Výbuch je schopen prorazit spodní pancéřování obrněnce a tím ho vyřadit z provozu).

Miny jsou zbraní, která funguje i po několika letech v zemi, čímž vyvolávají problémy po skončení vojenského konfliktu (i během něho) civilnímu obyvatelstvu. Často se stává, že minová pole nejsou označena a nikterak se neprojevují, čímž jsou nebezpečná. Každoročně je mnoho tisíců lidí zabito, či zraněno vlivem pozemních min.

Většina zemí podepsala smlouvu o nešíření pozemních min a o jejich zákazu výroby a používání (včetně [ČR](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cesko)). Bohužel největší výrobci (a uživatelé) nášlapných min dohodu nepodepsaly ([USA](http://cs.wikipedia.org/wiki/Spojen%C3%A9_st%C3%A1ty_americk%C3%A9), [Čína](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8C%C3%ADna), [Rusko](http://cs.wikipedia.org/wiki/Rusko) atd.)

# Sebevražedný atentátník

**Sebevražedný útok** či **sebevražedný atentát** je útok, při kterém útočník (buď jedna osoba nebo skupina osob) plánuje zabít větší množství lidí a při útoku sám, v jeho důsledku, zemře. Sebevražedné útoky používala jako součást boje ve [druhé světové válce](http://cs.wikipedia.org/wiki/Druh%C3%A1_sv%C4%9Btov%C3%A1_v%C3%A1lka) již [Japonská císařská armáda](http://cs.wikipedia.org/wiki/Japonsk%C3%A1_c%C3%ADsa%C5%99sk%C3%A1_arm%C3%A1da), když její piloti s letadly naráželi do amerických vojenských lodí; těmto útokům se říkalo [kamikaze](http://cs.wikipedia.org/wiki/Kamikaze). Sebevražedné atentátníci provádí útoky různým způsobem. V letech 1994 až 2004 patřily mezi dva hlavní způsoby dopravní prostředek (např. auto) naplněné [výbušninami](http://cs.wikipedia.org/wiki/V%C3%BDbu%C5%A1nina), případně může mít atentátník výbušniny připevněné na vlastním těle.[[2]](http://cs.wikipedia.org/wiki/Sebevra%C5%BEedn%C3%BD_%C3%BAtok#cite_note-1) Jelikož je cílem útoku zabít co nejvíce lidí, často jsou prováděny v místech s velkou koncentrací lidí (například [autobusy](http://cs.wikipedia.org/wiki/Autobus), apod). Podle Morgensterna a Falka (2009) došlo k výraznému nárůstu sebevražedných útoků od konce 90. let 20. století.[[3]](http://cs.wikipedia.org/wiki/Sebevra%C5%BEedn%C3%BD_%C3%BAtok#cite_note-2)

Mezi velké soudobé sebevražedné útoky patří například [teroristické útoky na New York a Washington](http://cs.wikipedia.org/wiki/Teroristick%C3%A9_%C3%BAtoky_11._z%C3%A1%C5%99%C3%AD_2001) z 11. září 2001. Sebevražedné teroristické útoky rovněž ve velké míře používali [palestinští](http://cs.wikipedia.org/wiki/Palestinci) radikální islamisté během [druhé intifády](http://cs.wikipedia.org/wiki/Druh%C3%A1_intif%C3%A1da) proti [Izraeli](http://cs.wikipedia.org/wiki/Izrael).

# Slzotvorné prostředky

Přesněji chemické prostředky s dráždivou látkou. **Slzný plyn** je nespecifické označení pro skupinu [bojových látek](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Bojov%C3%A1_l%C3%A1tka&action=edit&redlink=1) ([neletálních zbraní](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Nelet%C3%A1ln%C3%AD_zbra%C5%88&action=edit&redlink=1)), které dráždí [oční](http://cs.wikipedia.org/wiki/Oko) a [spojivkovou](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Spojivky&action=edit&redlink=1) [sliznici](http://cs.wikipedia.org/wiki/Sliznice) a obvykle také [dýchací cesty](http://cs.wikipedia.org/wiki/D%C3%BDchac%C3%AD_cesty). Slzný plyn používá např. [policie](http://cs.wikipedia.org/wiki/Policie) při rozhánění nepokojů a demonstrací.

Slzné plyny mají řadu dalších nebezpečných vedlejších účinků, např. poškození očí, popálení kůže a sliznic, poškození jater a ledvin (při požití či dlouhodobé expozici), mohou vyvolat astmatický záchvat či způsobit [edém](http://cs.wikipedia.org/wiki/Ed%C3%A9m) plic při vdechnutí (může být smrtelný).

Použití slzného plynu jako bojového prostředku ve [válce](http://cs.wikipedia.org/wiki/V%C3%A1lka) je zakázáno [Úmluvou o zákazu chemických zbraní](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=%C3%9Amluva_o_z%C3%A1kazu_chemick%C3%BDch_zbran%C3%AD&action=edit&redlink=1).

V případě použití jako obranného [spreje](http://cs.wikipedia.org/wiki/Sprej) se používá také název kasr.

Jako dráždivé látky jsou v současnosti rozšířeny nejvíce tři druhy:

1. Chloracetofenon, označovaný CN.
2. Chlorbenzalmalondinitril, označovaný CS.
3. Oleoresin capsicum, označovaný OC.

# Chemické zbraně

Jeden z druhů zbraní hromadného ničení, určený k vyčerpávání živé síly a k zamořování bojové techniky a terénu. Patří k nim bojové otravné látky a prostředky, pomocí nichž se otravné látky používají (chemická munice, speciální vozidla a letouny, přístroje).

Základem ničivých vlastností chemických zbraní jsou vysoce toxické a rychle účinkující otravné látky, které v průběhu bojové činnosti mohou být použity v plynném nebo kapalném stavu. V plynném stavu, v podobě par a aerosolů, se používají k zamoření vzduchu, v kapalném stavu k zamoření osob, techniky a terénu. Podle nejvýraznějšího účinku na lidský organismus se bojové otravné látky dělí na nervově paralytické ([sarin](http://www.cojeco.cz/index.php?s_term=&s_lang=2&detail=1&id_desc=84617), [tabun](http://www.cojeco.cz/index.php?s_term=&s_lang=2&detail=1&id_desc=95375), soman), všeobecně jedovaté (kyselina kyanovodíková), zpuchýřující ([yperit](http://www.cojeco.cz/index.php?s_term=&s_lang=2&detail=1&id_desc=107213), [lewisit](http://www.cojeco.cz/index.php?s_term=&s_lang=2&detail=1&id_desc=53063)), dusivé ([fosgen](http://www.cojeco.cz/index.php?s_term=&s_lang=2&detail=1&id_desc=27408) ) a dráždivé ([adamsit](http://www.cojeco.cz/index.php?s_term=&s_lang=2&detail=1&id_desc=549), [chloracetofenon](http://www.cojeco.cz/index.php?s_term=&s_lang=2&detail=1&id_desc=36977)).

# Použitá literatura

Komenda J., Maláník, Z.: *Zákeřné zbraně,*Tůma, Brno 2002. ISBN 80-902565-9-7

Ščurek R., *Technické* *prostředky bezpečnostních služeb, nesmrtící zbraně a regulace davu*, Ostrava, 2007.

2010 URL <http://cs.wikipedia.org/wiki/>