

**ZÁKLADNÍ  
ŠKOLA**



**TOMÁŠE GARRIGUA MASARYKA**

# **AIRSOFT**

Závěrečná práce žáka 9. ročníku

Školní rok **2018/2019**

**Matyáš Mokrý, 9. B**

## **Annotation**

My final work is about Airsoft. It is a kind of military sport, which I occasionally devoted my free time in the last three years to. In my final work I would like to explain what kind of sport it is, where, when and with whom it can be played. I will also mention its history and the reason this sport was created. I believe there is a big difference between classic sports, such as ice hockey or football, and airsoft. In our country, airsoft is not very popular, especially the older generation does not know what airsoft is. For this reason, I decided to show you what airsoft is and how it works.

## **Poděkování**

Chtěl bych poděkovat paní učitelce Láncošové za ochotu a všechnu pomoc se závěrečnou prací, kterou mi poskytla. Dále bych chtěl poděkovat paní učitelce Sotákové za pomoc s anotací, a panu učiteli Redlichovi za cenné rady.

## Obsah

Úvod .....	3
1. Co je to airsoft .....	4
2. Historie a vznik.....	5
3. Airsoft v České republice .....	5
4. Pravidla.....	6
5. Zbraně.....	7
6. Moje zbraň.....	11
7. Výbava.....	12
8. Moje výbava .....	12
9. Airsoftový tábor.....	14
Závěr .....	16
Zdroje.....	17

## Úvod

Jako téma své práce jsem si vybral airsoft. Jedná se o druh vojenského sportu, kterému se příležitostně věnuji ve svém volném čase v posledních třech letech.

Rád bych vysvětlil, o jaký druh sportu se jedná, kde, kdy a s kým se dá provozovat. Dále se zmíním o jeho historii a o důvodu, proč vůbec vznikl.

Domnívám se, že je veliký rozdíl mezi klasickými sporty, jako je například hokej a fotbal, a airsoftem. V naší zemi není příliš známý ani populární, zvláště starší generace ho mnohdy nezná. Z tohoto důvodu jsem se rozhodl vás zasvětit do tajů sportu naší mladší generace.

Už jako malý jsem se zajímal o vojenskou techniku. Jedním z mých snů vždy bylo stát se vojákem, nebo jakýmkoli jiným příslušníkem ozbrojených sil. Airsoft mi zatím umožňuje se tomuto snu alespoň přiblížit. Mnoho lidí to vidí jen jako hloupé hraní na vojáčky v lese. Pro mě je to ovšem sport jako každý jiný.

# 1. Co je to airsoft

V podstatě se jedná o adrenalinový sport simulující bojové situace, hraný s funkčními replikami skutečných zbraní. Zároveň jde o trénink taktiky, týmové akce, až po přežití v boji. Airsoft se také dá hrát čistě pro zábavu s kamarády v lese za domem. Záleží na hráčích, jak vážně k této činnosti přistupují. Může to být naivní dětská hra, ale také náročný sport provozovaný na hodně vysoké úrovni.

Airsoft poskytuje spoustu herních možností, ale většinou se jedná o klasickou eliminaci nepřátelského týmu. Tato hra ale nabízí i mnoho dalších variant. Například boj o rukojmí, kdy se jeden z týmu snaží zachránit rukojmí, které má druhý tým za úkol bránit. Další možností je boj o vlajku, kdy jeden z týmu má za úkol bránit vlajku, která je umístěná většinou na nějakém vyvýšeném místě, např. na kopci. Mezitím druhý tým chce kopec dobýt a vlajku ukrást. Hra končí ve chvíli, kdy útočící družstvo vlajku získá.

Nejtypičtějším místem pro hraní je les, airsoft se ovšem hraje také ve starých budovách nebo opuštěných vojenských prostorech. Existují i hřiště určené přímo pro airsoft.

Některé armádní složky, například armáda Spojených států amerických, využívají airsoft pro cvičení svých vojáků.



Obrázek 1 - Americká armáda při trénování s airsoftovými zbraněmi

## **2. Historie a vznik**

Airsoft pochází z východní Asie, konkrétně z Japonska, z období konce 80. let 20. století. V Japonsku bylo velmi obtížné, vzhledem k tamním zákonům, držet ostré zbraně. Přístup k nim měli jen policisté a armádní složky. Japonci proto hledali jinou možnost, jak se ke zbraním dostat.

V současnosti je airsoft v oblastech Asie velice často provozovaný sport. Oblíbený je například v Číně, Hong Kongu, Jižní Koreji. Většina airsoftových zbraní a příslušenství se vyrábí právě v těchto zemích.

Postupem let se airsoftové zbraně začaly vyvážet i mimo Asii a tento sport se stával čím dál oblíbenějším i v Evropě. Největší popularity dosáhl ve Spojených státech amerických, kde je v současné době hojně provozován. Naopak v některých zemích je airsoft nelegální, například v Austrálii, Koreji, Thajsku, Malajsii, Singapur a Kanadě. Do těchto zemí je dovoz airsoftových zbraní zakázán.

## **3. Airsoft v České republice**

V roce 1989, kdy se na naše území začaly vozit výrobky z celého světa, se k nám postupně dostaly i první airsoftové zbraně a začaly vznikat první airsoftové skupiny. Pocházely převážně z Prahy, Brna a Plzně. Tyto skupiny pořádaly různé akce, kterých se pravidelně účastnilo přibližně 50 lidí.

Airsoft se u nás postupem let stával čím dál populárnějším. Dnes je nejčastěji provozován na airsoftových táborech. Další možností je obyčejné hraní s kamarády nebo když se domluví týmy z různých krajů a hrají proti sobě.

Na našem území se pravidelně každý rok koná jedna z největších airsoftových akcí v Evropě. Nazývá BORDER WAR a zahrnuje až tři dny hraní. Na tuto událost se sjíždí hráči z celého světa a účastní se jí až přes 500 hráčů. Akce je podporována a financována Armádou České republiky.

Já osobně se každý rok účastním airsoftového tábora v Jeseníkách, dále navštěvuji airsoftové hřiště v Brně. A také samozřejmě hraji s kamarády v lese kolem Lažánek. BORDER WAR jsem ještě neměl příležitost navštívit, ovšem doufám, že do budoucna se na takovou obrovskou akci podívám.

## 4. Pravidla

Základem airsoftu je čestné chování hráčů. Všichni účastníci hry bývají označeni barevnou lepicí páskou podle barvy svého týmu.

Pokud je hráč vyřazen ze hry, musí zvednout ruku, popřípadě si nasadit reflexní vestu, a také hlasitě a zřetelně ohlásit, že byl zasažen. To může učinit například slovy „mám“, „zásah“ nebo „jsem mrtev“. Poté se odebere na tzv. „mrtvoliště“. Toto místo bývá označeno reflexní páskou. Na mrtvolišti hráč čeká spolu s dalšími vyřazenými hráči na konec hry, případně na svůj návrat do hry. Hráči zde mohou doplnit tekutiny nebo munici, případně si odpočinout. Vyřazení hráči, kteří čekají na návrat do hry, nesmí nijak komunikovat s hráči, kteří jsou stále ve hře.



Obrázek 2 - Já a kamarád při hře

Způsobů, jak můžete být vyřazení ze hry, je více. Nejčastější je dostat zásah od hráče z nepřátelského týmu, ovšem pokud vás omylem trefí i váš vlastní spojenec, jste také vyřazení ze hry. Další způsob je bodnutí. Někteří hráči u sebe nosí repliky nožů, které jsou vyrobeny z gumy, takže jsou zcela bezpečné. Pokud se vás nepřítel jen dotkne gumovým nožem, jste vyřazení ze hry. Dále také můžete být zneškodnění pomocí granátu. Stejně jako u gumového nože to není opravdový granát, ale jedná se pouze o repliku, která je bezpečná. A samozřejmě pokud už nemáte moc šancí na výhru nebo vám došla munice, můžete se jednoduše vzdát.



Obrázek 3 - Gumový nůž

Cílem hry bývá splnění úkolů, které jsou předem stanovené před jejím započítím. Hráči se domluví, o jaký úkol půjde. Tyto úkoly většinou vychází ze skutečných vojenských situací, například získání vlajky, vyřazení celého nepřátelského týmu ze hry, záchranná mise o rukojmí, bránění různých objektů či budovy. Ve hře také můžou být rozhodčí, kteří dohlíží na průběh celé hry. Rozhodčí většinou bývají na hřištích určených pro airsoft, na kterých také fungují jako personál.

Jakékoli tělesné napadání ostatních hráčů či jiné agresivní chování je ve hře zakázáno. Posuzování nedovoleného chování závisí na domluveném scénáři či pravidlech domluvených před samotnou hrou.

## 5. Zbraně

Airsoftové zbraně jsou zbraně, které fungují na principu stlačování vzduchu. Tyto zbraně dělíme na tři typy podle toho, čím jsou poháněny. Rozlišujeme manuální, elektrické a plynové zbraně. Dále zbraně dělíme na dlouhé a krátké.

Manuální zbraně vystřelují kuličky pouze jednotlivě. Tyto zbraně se musí po každém výstřelu znovu ručně natáhnout. Fungují na principu stlačené pružiny, která tlačí na píst, kde následně vzniká přetlak. Přetlak pomocí trysky poté kuličku vystřelí. Průměrná úst'ová rychlost u těchto zbraní bývá okolo 110 metrů za sekundu.

Manuální zbraně se dělí na další dvě podskupiny: AMP, což je airsoftová manuální pistole a AMG. Zkratka AMG označuje airsoftovou manuální odstřelovací pušku.

AMP jsou krátké manuální zbraně, které jsou vhodné pro začátečníky, jelikož nejsou tak drahé. Zbraně tohoto typu však nejsou příliš používané. Střelba z nich je totiž pomalá kvůli nutnosti po každém výstřelu znovu natahovat a dostřel je kratší než u větších zbraní.





Obrázek 4 - AMP zbraň

Zbraně označené zkratkou AMG jsou určeny převážně pro střelbu na delší vzdálenosti, tudíž jsou větší a těžší, také ale podstatně silnější než zbraně typu AMP.



Obrázek 5 - AMG zbraň

Plynové zbraně pro svůj pohon používají stlačený plyn. Díky plynu není zbraně potřeba ručně natahovat, tudíž je možné z nich střílet jak poloautomatickou, tak plně automatickou střelbou. U plynových zbraní se nejčastěji používají krátké plynové pistole. Některé plynové zbraně jsou vybaveny systémem „blow-back“, což je systém zpětného rázu u airsoftových zbraní. Je-li je zbraň vybavena tímto systémem, závěr zbraně se pohybuje podobně jako u skutečné zbraně. Tato funkce nemá vliv na střelbu, slouží hlavně jako doplněk, aby model airsoftové zbraně co nejvíce připomínal její reálnou podobu.

Také plynové zbraně dělíme na dvě podskupiny, tedy na AGP - airsoftové plynové pistole a AGG - airsoftové plynové pušky nebo samopaly, tedy dlouhé zbraně.

Airsoftové plynové pistole (AGP) fungují na principu stlačeného plynu, který je uschován v lahvích nebo malých bombičkách. Rychlost vystřelené kuličky závisí na tlaku stlačeného plynu v láhvi popř, bombičce. U těchto zbraní hrají velmi důležitou roli jejich zásobníky, do kterých se pouští stlačený plyn, tudíž se v jednom zásobníku nachází kuličky a plyn.



Obrázek 6 - AGP zbraň

Dlouhé plynové zbraně (AGG) nejsou příliš využívány. Mají velkou spotřebu plynu a jejich ceny se pohybují vysoko. Výhodou těchto zbraní je, že se dají používat i v dešti, neboť jsou velmi odolné vůči počasí.



Obrázek 7 - AGG zbraň

Elektrické zbraně jsou asi nejrozšířenějším druhem airsoftových zbraní. Tyto zbraně, stejně jako zbraně manuální, ke svému pohonu používají stlačený vzduch, ovšem píst ve zbraní je natahován pomocí elektromotorku se soustavou ozubených kol. Základní součástí těchto zbraní je tzv. mechabox. Je to kovové pouzdro, ve kterém se nachází všechny důležité funkční součástky pro pohyb pístu. Celý systém je poháněn akumulátorem, který se nabíjí speciální nabíječkou. Akumulátory se používají v různých napětích od 7,4 V až po 11,1 V.



Obrázek 8 - Můj primární akumulátor

I elektrické zbraně se dělí na dvě podskupiny: AEP (airsoftové elektrické pistole) a AEG (elektrické dlouhé zbraně).

Krátké elektrické zbraně (AEP), neboli pistole, fungují na elektrické natahování, proto musí být ve zbrani baterie. Mají menší ústřovou rychlost a dostřel, jelikož jsou menší. Tento typ zbraně se většinou používá jako záložní.

Dlouhé elektrické zbraně (AEG) jsou poháněny akumulátorem, který se vkládá do pažby zbraně. Tyto zbraně slouží jako hlavní zbraň hráčů.



Obrázek 9 - AEG zbraň

Jako munice do všech airsoftových zbraní se používají malé plastovo-keramické kuličky s průměrem 6 mm nebo 8 mm a s různými hmotnostmi od 0,20 až po 0,43 gramů. Airsoftové zbraně mohou střílet kuličky jednotlivě, dávkou nebo plně automaticky.

To znamená, že podle toho, jak zmáčkne spoušť, zbraň vystřelí. Při jednom zmáčknutí spouště zbraň vystřelí jednu kuličku nebo určitou dávku kuliček, většinou jsou to tři kuličky po sobě. Pokud budeme spoušť držet déle a máme zbraň přepnutou na automatickou střelbu, zbraň bude střílet, dokud spoušť nepustíme nebo v zásobníku nedojde munice.

## 6. Moje zbraň

Osobně používám elektrickou zbraň typu AEG, která je poháněna akumulátorem o síle 9,6 V. Náhradní zbraň o síle 8,4 V nosím s sebou ve vestě a použiji ji v případě selhání nebo vybití hlavní baterie. Moje zbraň má ústovou rychlost okolo 125 m/s a dolet kuličky je asi 56 metrů. Jedná se o model americké zbraně M4 CQB. Materiál zbraně je převážně plast, vnitřnosti jsou kovové. Zbraň používám druhým rokem a zatím jsem s ní byl spokojen. Ke zbrani jsem dostal akumulátor, nabíječku a jeden zásobník. Akumulátory, které koupíte v krabici společně se zbraní, nebývají příliš kvalitní. Většina hráčů je nepoužívá a koupí si rovnou kvalitnější a s větším výkonem. Celkově mě moje puška spolu s dalšími dvěma zásobníky, které jsem si přikoupil, a akumulátorem stála přibližně 3 700 Kč. Koupil jsem ji v airsoftovém obchodě v Brně na ulici Sochorova 5 v Žabovřeskách, akumulátor a zásobníky následně na jeho e-shopu.



Obrázek 10 - Moje zbraň

Je to moje první zbraň a používám ji po celou dobu, co se airsoftem zabývám. Do budoucna bych si chtěl pořídit útočnou pušku, která bude celokovová a s větším

dostřelem. Nejvíce mi na zbrani vadí materiál, chtěl bych, aby moje budoucí zbraň byla celokovová kvůli větší výdrži. Svoji dosavadní zbraň si potom nechám jako náhradní. Pokud se hráči chtějí svých starších zbraní nebo vybavení zbavit nebo je zpeněžit, mohou je prodat v airsoftových bazarech.

## **7. Výbava**

Základní výbavu hráče při airsoftu tvoří ochranné brýle, které všichni hráči musí mít zpravidla nasazené po celou hru na hlavě. Dále by měl mít každý hráč maskovací oblečení a samozřejmě zbraň a vlastní kuličky.

Veškeré vybavení pro airsoft bývá vyráběno specializovanými firmami podle reálných předloh. Používají se stejná maskování, jako využívají vojáci. Uniformy bývají občas k nerozeznání od opravdových, ovšem originální vojenské vybavení je podstatně dražší.

Hráči nosí obyčejné tričko a na něm blůzu, nebo taktická trička, která jsou z funkčních materiálů. Na nohách nosí silné maskáče, tlusté ponožky a odolnou obuv, popřípadě kanady. A samozřejmě nesmí chybět pokrývka hlavy, čepice, kšiltovky, klobouky nebo různé šátky, někdy dokonce i imitace vojenských helem.

Dále hráči nosí imitaci neprůstřelné vesty. Tyto vesty neobsahují opravdové balistické pláty, jsou určené hlavně na airsoft, proto se dovnitř dávají pouze plastové či pěnové náhražky. Na vestách se nachází sumky, tedy něco jako malé přídavné kapsy, pro zásobníky a podle potřeby si hráč může přikoupit další.

## **8. Moje výbava**

Nyní bych vám chtěl popsat svoji výbavu. Celé moje vybavení je sladěné do amerického maskovacího vzoru „multicam“. Nosím taktické tričko velikosti M a maskáče stejné velikosti. Na opasek od maskáčů si dále připínám sumky na různé potřebné předměty, jako je láhev na pití, baterka, nůž nebo reflexní vestu. Dále mám na opasku připnutý tzv. „odhazovák“ na zásobníky, který slouží k tomu, abych do něj hodil zásobník pokaždé, když přebiju zbraň, a nemusel ho složitě strkat zpátky do sumky. Zásobníky mám uložené ve speciální sumce na vestě - nosiči plátů. Na ochranu očí používám klasické ochranné brýle

s oranžovými sklíčky. Na tváři a krku nosím kuklu nebo šátek. Dále mám na hlavě kšiltovku nebo imitaci vojenské helmy, která slouží především jako vzhledový doplněk, ale také chrání proti slunci.



Obrázek 11 - Já a moje výbava

Jak vyplývá z výše uvedeného, hráč airsoftu je poměrně teple oblečen a nosí s sebou také velkou zátěž. Proto se při hře v letní části roku většinou dost potíme. Venku hrajeme po celý rok, s výjimkou dní, kdy je souvislá sněhová pokrývka. Důvodem je, že na sněhu by naše maskování, které odpovídá barvám lesa, nefungovalo. Pokud hrajeme za velmi chladného počasí, můžeme použít funkční bundu - nejlépe v olivové barvě. Já takovou zatím nemám a používám mikinu.





Obrázek 12 - Hraní v lese

## 9. Airsoftový tábor

Každý rok pravidelně navštěvuji airsoftový tábor v Jeseníkách, jezdíme do Staré vsi u Rýmařova. Tábor se koná přibližně v polovině prázdnin a trvá 9 dní. Účastní se ho okolo 70 hráčů. Ti jsou rozděleni do šesti týmů, které proti sobě bojují po celou dobu trvání tábora. Tým, který získá nejvíce bodů, vyhrává. Body týmy získávají během celého tábora za vyhrané hry podle různých scénářů, tedy například za boj o vlajku, bránění mostu, záchranu rukojmích. Některé tyto akce probíhají v noci.

Při evakuaci jsou hráči probuzeni v noci ze spaní a mají 15 minut na to, aby si připravili všechny potřebné věci na přespání v terénu. Někdy se jedná opravdu jen o pouhý nácvik evakuace, jindy v terénu opravdu přespáváme. V tom případě spíme v přírodě nedaleko od tábora na vlastních karimatkách a ve spacím pytli.

Poplach znamená, že jsou účastníci tábora opět uprostřed noci probuzeni, ale tentokrát mají 10 minut na to, aby se připravili k boji. Většinou poté následuje noční bojová akce.

Při akci zvané výsadek jsou hráči opět probuzeni, jsou jim zavázány oči a následně jsou naloženi do dodávky. Poté jsou vysazeni asi 10 km od střediska a musí se za co nejkratší čas i se svým vedoucím dostat zpátky. K výsadekům dochází až po prvních třech až čtyřech dnech pobytu, ale potom se vystřídají všechna družstva.

Moje nejméně oblíbená akce se nazývá přežití. Hráčům je ráno oznámeno, že začíná hra o přežití. Dostanou zprávu psanou morseovkou, kterou musí vyluštit a v níž je zašifrované

místo, kam se musí dostavit. Po cestě hráči plní různé úkoly a mohou být přepadeni ostatními týmy. Ten z týmů, který se dostane na zadané místo jako první, vyhrává. Tato akce většinou trvá dva dny. Hráčům je zakázáno si s sebou brát jakékoli vlastní jídlo, ovšem vody musí mít minimálně 2,5 litru. Jídlo se dá získat za splnění úkolů. Hráči, kterým se plnění úkolů nedaří, mají jídla výrazně méně než ti úspěšnější. Na konci cesty všechny čeká opékání špekáčků, přespání na místě a druhý den cesta zpět.

Nikdy jsem na tábory moc nejezdil, na tento jsem se dostal na doporučení svého souseda. První rok se mi na něm neskutečně líbilo a hned jsem chtěl jet znovu. Na táboře panuje super atmosféra a je skvěle organizovaný. Pro letošní rok už mám místo rezervované a moc se těším. Jediné mínus tábora je, že se člověk opravdu moc nevyspí. Tábor je plný adrenalinu a zábavy, a to se mi líbí nejvíce. Z tábora mám tolik skvělých zážitků, že ani nedokážu vybrat jeden největší. Co se týká jídla a ubytování, obojí je skvělé. Vaří tam dobře, a hlavně jsou na pokojích velmi pohodlné postele, což bývá po celém únavném dni fajn.



Obrázek 13 - Můj tým z minulého roku



## Závěr

Při psaní své závěrečné práce jsem se dozvěděl spoustu zajímavých věcí z historie a pravidel airsoftu. V mojí práci mi šlo hlavně o to, abych tento sport popsal a vysvětlil jeho princip. Chtěl jsem, aby obsah byl pochopitelný pro člověka, který o airsoftu v životě neslyšel. Tento sport se liší od klasických sportů, a proto mě tak baví a naplňuje. Airsoft bych doporučil každému, koho zajímá vojenská technika a má rád adrenalinové sporty. Airsoftu bych se chtěl věnovat i v budoucnu a třeba si jednou s kamarády založíme i vlastní tým.



Obrázek 14 - Já při hře

## Zdroje

### Internetové zdroje:

AUTOR NEUVEDEN. *Historie* [online]. [cit. 21. 4. 2019]. Dostupný na WWW:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Airsoft>

AUTOR NEUVEDEN. *Pravidla* [online]. [cit. 21. 4. 2019]. Dostupný na WWW:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Airsoft>

AUTOR NEUVEDEN. *Zbraně* [online]. [cit. 21. 4. 2019]. Dostupný na WWW:

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Airsoftov%C3%A1\\_zbra%C5%88](https://cs.wikipedia.org/wiki/Airsoftov%C3%A1_zbra%C5%88)

### Zdroje obrázků:

Obrázek 1: NEUVEDEN, Autor. [cs.m.wikipedia.org](https://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Flickr_-_The_U.S._Army_-_Airsoft_adds_hard_edge_to_combat_training.jpg) [online]. [cit. 21. 4. 2019]. Dostupný

na WWW: [https://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Flickr\\_-\\_The\\_U.S.\\_Army\\_-\\_Airsoft\\_adds\\_hard\\_edge\\_to\\_combat\\_training.jpg](https://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Flickr_-_The_U.S._Army_-_Airsoft_adds_hard_edge_to_combat_training.jpg)

Obrázek 2: vlastní foto 2.7.2018

Obrázek 3: NEUVEDEN, Autor. [www.amazon.fr](https://www.amazon.fr/Cold-Steel-CS92R39LSF-Couteau-dentrainement/dp/B004MMU5G6) [online]. [cit. 21. 4. 2019]. Dostupný

na WWW: <https://www.amazon.fr/Cold-Steel-CS92R39LSF-Couteau-dentrainement/dp/B004MMU5G6>

Obrázek 4: NEUVEDEN, Autor. [army-airsoft.cz](https://www.army-airsoft.cz/manualni-zbrane/strana-2/) [online]. [cit. 21. 4. 2019]. Dostupný

na WWW: <https://www.army-airsoft.cz/manualni-zbrane/strana-2/>

Obrázek 5: NEUVEDEN, Autor. [airsoft-online.cz](https://www.airsoft-online.cz/manualni-pohon/mod24-cerna/) [online]. [cit. 21. 4. 2019]. Dostupný

na WWW: <https://www.airsoft-online.cz/manualni-pohon/mod24-cerna/>

Obrázek 6: NEUVEDEN, Autor. [airsoftpro](https://airsoftpro.cz/cz/airsoftove-zbrane/plynove-kratke/g-serie/airsoftova-pistole-glock-22-kovovy-zaver-co2-gen.4-cerna-detail) [online]. [cit. 21. 4. 2019]. Dostupný na WWW:

<https://airsoftpro.cz/cz/airsoftove-zbrane/plynove-kratke/g-serie/airsoftova-pistole-glock-22-kovovy-zaver-co2-gen.4-cerna-detail>

Obrázek 7: NEUVEDEN, Autor. [bohemia-airsoft.cz](http://www.bohemia-airsoft.cz/airsoft-zbrane--plynove-dlouhe/zbrane-plynove-stti/we-scar-gas-blow-back/) [online]. [cit. 21. 4. 2019]. Dostupný

na WWW: <http://www.bohemia-airsoft.cz/airsoft-zbrane--plynove-dlouhe/zbrane-plynove-stti/we-scar-gas-blow-back/>

Obrázek 8: vlastní foto 21. 4. 2019

Obrázek 9: NEUVEDEN, Autor. *airsoftpro.cz* [online]. [cit. 21.4.2019]. Dostupný na WWW: <https://airsoftpro.cz/cz/airsoftove-zbrane/elektricke-dlouhe-aeg/m4-m16-sr25-416/m4a1-urx-iii-eag-e73-tan-detail>

Obrázek 10: vlastní foto 21. 4. 2019

Obrázek 11: vlastní foto 5. 4. 2019

Obrázek 12: vlastní foto 4. 7. 2018

Obrázek 13: vlastní foto 8. 7. 2018

Obrázek 14: vlastní foto 6. 4. 2018