Modernizace výstroje a výzbroje Armády České republiky

Kryštof Bušina

Bakalářská práce
2024

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení
Ústav ochrany obyvatelstva

Akademický rok: 2023/2024

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení:	**Kryštof Bušina**
Osobní číslo:	**L21351**
Studijní program:	**B1032A020002 Ochrana obyvatelstva**
Forma studia:	**Kombinovaná**
Téma práce:	**Modernizace výstroje a výzbroje Armády České republiky**

Zásady pro vypracování

1. Vypracujte literární rešerši vztahující se k tématu bakalářské práce.
2. Popište současný stav výstroje a výzbroje Armády České republiky.
3. Proveďte analýzu současného stavu výstroje a výzbroje Armády České republiky.
4. Na základě provedených metod a analýz zpracujte návrhy na zlepšení.

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

1. DOUGHERTY, Martin J. *Moderní zbraně.* 2. dopl. vyd. Praha: Ottovo nakladatelství, 2017. ISBN 978-80-7451-605-4.
2. FENCL, Jiří. *Samopal vz. 58. Praha:* Naše vojsko, 2016. ISBN 978-80-206-0765-2.
3. MCNAB, Chris. *The FN Minimi Light Machine Gun: M249, L108A1, L110A2, and other variants (Weapon)-Softcover*. London: Bloomsbury Publishing, 2017. ISBN 978-14-728-1621-4.

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.**
Ústav ochrany obyvatelstva

Datum zadání bakalářské práce: **1. prosince 2023**
Termín odevzdání bakalářské práce: **3. května 2024**

L.S.

doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.
děkanka

prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
ředitel ústavu

V Uherském Hradišti dne 4. prosince 2023

PROHLÁŠENÍ AUTORA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Beru na vědomí, že:

- bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému a dostupná k nahlédnutí;
- na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- podle § 60 odst. 1 autorského zákona má Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- pokud bylo k vypracování bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tj. k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- pokud je výstupem bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

Prohlašuji,

- že jsem na bakalářské práci pracoval samostatně a použitou literaturu jsem citoval. V případě publikace výsledků budu uveden jako spoluautor.
- že odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou obsahově totožné.

V Uherském Hradišti, dne: 3.5.2024

Jméno a příjmení studenta: Kryštof Bušina

.....
podpis studenta

ABSTRAKT

Tato bakalářská práce pojednává o výstroji a výzbroji Armády České republiky a její modernizaci. Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část je zpracována na základě literární rešerše, tudíž se věnuje popisu všech složek ozbrojených sil České republiky, historii, struktuře, činnosti, legislativě a popisuje nynější výstroj a výzbroj. Praktická část se věnuje navrhovaným řešením a pomocí SWOT analýzy porovnává hlavní a záložní zbraň vojáka AČR. Dále je provedeno dotazníkové šetření z pohledu civilního obyvatelstva i vojáků z povolání na modernizaci AČR. V závěru jsou navržena konkrétní řešení a výsledky analýz.

Klíčová slova: Armáda České republiky, výstroj, výzbroj, modernizace.

ABSTRACT

This bachelor thesis deals with the equipment and armament of the Army of the Czech Republic and its modernization. The thesis is divided into theoretical and practical parts. Theoretical part is prepared on the basis of a literature search, therefore it is devoted to the description of all components of the Armed Forces of the Czech Republic, history, structure, activities, legislation and describes the current equipment and armament. The practical part is devoted to the proposed solutions and compares the main and backup weapons of the soldier of the Czech Armed Forces by means of SWOT analysis. Furthermore, a questionnaire survey is conducted from the perspective of the civilian population and professional soldiers on the modernization of the Czech Armed Forces. In the conclusion, specific solutions and results of the analysis are proposed.

Keywords: Czech republic's Armed forces, Equipment, Armament, Modernization.

Poděkování patří vedoucímu mé bakalářské práce panu prof. Ing. Dušanu Vičarovi CSc., za profesionální, vždy vstřícný přístup a trpělivost v průběhu zpracování bakalářské práce. Také děkuji své rodině, přítelkyni, přátelům a kolegům za podporu a pomoc.

Prohlašuji, že odevzdaná verze bakalářské/diplomové práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

OBSAH

ÚVOD **9**
I TEORETICKÁ ČÁST **11**
1 OZBROJENÉ SÍLY ČESKÉ REPUBLIKY **12**
1.1 ARMÁDA ČESKÉ REPUBLIKY 12
1.2 VOJENSKÁ KANCELÁŘ PREZIDENTA REPUBLIKY 13
1.3 HRADNÍ STRÁŽ 13
2 HISTORIE, STRUKTURA A ČINNOST AČR **14**
2.1 HISTORIE AČR 14
2.2 STRUKTURA AČR 14
2.3 ČINNOST AČR 17
2.3.1 Činnost při mimořádných událostech 17
3 ZÁKONY VYMEZUJÍCÍ PŮSOBNOST AČR **19**
4 VÝDAJE A INVESTICE ČR NA OBRANU **20**
5 VÝSTROJ A VÝZBROJ AČR U MECHANIZOVANÝCH VOJSK **22**
5.1 VÝSTROJ AČR 22
5.2 VÝZBROJ AČR 27
5.2.1 Útočné pušky 27
5.2.2 Pistole 30
5.2.3 Kulomety 32
5.2.4 Ruční granáty 35
5.2.5 Granátomety 38
5.2.6 Samonabíjecí pušky 39
5.2.7 Samopaly 40
5.2.8 Vojenská bojová vozidla 41
6 DÍLČÍ ZÁVĚR TEORETICKÉ ČÁSTI **44**
II PRAKTICKÁ ČÁST **45**
7 SWOT ANALÝZA **46**
7.1 AKTUÁLNÍ PISTOLE AČR A NAVRHOVANÁ NÁHRADA 47
7.2 AKTUÁLNÍ ÚTOČNÁ PUŠKA AČR A NAVRHOVANÁ NÁHRADA 57
8 DOTAZNÍKOVÉ ŠETŘENÍ **67**
8.1 VYHODNOCENÍ DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ 76
9 NÁVRHY A OPATŘENÍ **77**
ZÁVĚR **78**
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY **79**
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK **87**
SEZNAM OBRÁZKŮ **88**

SEZNAM TABULEK **89**
SEZNAM GRAFŮ **90**

ÚVOD

Ozbrojené síly České republiky jsou hlavním prvkem obrany státu. Od vzniku profesionální armády, tato složka neprošla většími modernizačními projekty, a do nynější doby používala zastaralou techniku. Rok 2014 byl zlomový pro bezpečnostní situaci v Evropě. Během následujících let si většina států Evropské unie uvědomila důležitost modernizace a začali na ní pracovat. Dalším důležitým milníkem, byl rok 2019, kdy si nejen Armáda České republiky (dále jen AČR) vyzkoušela akceschopnost při epidemii COVID-19 globálního rozsahu. Krátce po skončení epidemie, Evropu v roce 2022 zasáhl Rusko-Ukrajinský konflikt, který dal podnět k zahájení modernizace nejen AČR.

Bakalářská práce je zaměřená především na AČR, její výstroj a výzbroj, z důvodu, že je autor vojákem z povolání. Předchozí vzdělání a aktuální zastávaná funkce v AČR byla důvodem, proč si autor toto téma vybral.

Cílem bakalářské práce jsou návrhy na zlepšení v oblasti výzbroje AČR. Tyto návrhy vychází z analýzy současné oblasti výstroje a výzbroje v AČR a sledováním nových trendů v této oblasti. Navrhovaná opatření budou směřovat ke zlepšení modernizace, aby odpovídala současným potřebám a standardům. Dalším cílem je zjistit názor obyvatelstva na modernizaci AČR.

Teoretická část je zpracována na základě literární rešerše, která je tvořena komparací zdrojů ve formě tištěných knih a elektronických článků. V teoretické části se nachází definice jednotlivých složek ozbrojených sil, historie, struktura a činnost, popis současné legislativy, výdaje a investice na obranu. Závěr teoretické práce se zabývá popisem a analýzou současného stavu výstroje a výzbroje AČR, která je v praktické části blíže zaměřena na vybrané zbraně.

V praktická části je provedena SWOT analýza zaměřená na již zmiňované vybrané zbraně, a to hlavní a záložní zbraň. Na tyto zbraně je autorem navržena alternativa těchto zbraní. Následně je použita metoda dotazníkového šetření. Dotazníkové šetření je provedeno na civilním obyvatelstvu i vojácích z povolání. Na základě získaných dat je vyhodnoceno zda dotazovaní respondenti souhlasí s otázkou modernizace AČR a na základě provedených metod a analýz jsou zpracovány návrhy na zlepšení.

V poslední části bakalářské práce byla využita metoda komparace zmiňovaných zbraní, ze které jsou vyvozeny závěry, proč zařadit navrhované zbraně do výzbroje AČR.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 OZBROJENÉ SÍLY ČESKÉ REPUBLIKY

Podle zákona č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách České republiky (dále jen ČR) definujeme ozbrojené síly ČR jako síly, které jsou vytvořeny k zajištění bezpečnosti ČR. Do ozbrojených sil ČR patří AČR, Vojenská kancelář prezidenta republiky a Hradní stráž. Meze základní povinnosti a úkoly ozbrojených sil je, příprava k obraně ČR a bránit stát vůči vnějšímu napadení. (Ministerstvo vnitra, 2023)

„Ozbrojené síly plní též úkoly, které vyplývají z mezinárodních smluvních závazků České republiky o společné obraně proti napadení. Ozbrojené síly se podílejí na činnostech mezinárodních organizací ve prospěch míru účastí na mírových operacích, záchranných humanitárních akcích.“ (Česko, 1999)

1.1 Armáda České republiky

Zákon č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách ČR definuje Armádu České republiky jako základní složku ozbrojených sil, která se organizačně člení na vojenské útvary a zařízení. Tyto útvary a zařízení se mohou slučovat a tvořit větší organizační celky. (Česko, 1999)

Mimo ochrany a obrany ČR plní AČR, jak mezinárodní závazky, tak funkci zajišťování vnitřní bezpečnosti našich občanů. Vojáci jako ostatní složka Integrovaného záchranného systému ČR, mohou pomáhat při záchranných a likvidačních pracích základním složkám IZS ČR například při omezení následků havárií, při nebezpečných nákazách, nebo živelních pohromách jako jsou například povodně. Dále mohou vojáci AČR posilovat Policii ČR při významných celostátních, nebo místních akcích. Tuto spolupráci trénují v rámci součinnostních cvičení se složkami IZS ČR. (acr.army.cz, 2019)

Ze zákona č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách ČR vyplívá že AČR má různé povinnosti a úkoly. Mezi tyto úkoly můžeme zahrnout již zmíněnou pomoc při záchranných a likvidačních pracích, použití vojenské techniky při odstranění jiného hrozícího nebezpečí, letecká doprava ústavních činitelů a zabezpečení letecké zdravotnické dopravy, zabezpečení vojenské dopravy osob, bezplatné používání vozidel ozbrojených sil k výkonu služby a mnoho dalších. (Česko, 1999)

1.2 Vojenská kancelář prezidenta republiky

„Vojenská kancelář prezidenta republiky je vojenským útvarem ozbrojených sil České republiky ve smyslu § 5 zákona číslo 114/1993 Sb. o Kanceláři prezidenta republiky, a ve smyslu § 3 zákona č. 219/1999 Sb. o ozbrojených silách České republiky.“ (Pražský hrad, 2023)

Tento útvar plní úkoly podle § 26 zákona č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách ČR v souvislosti s pravomocemi prezidenta republiky, který je vrchním velitelem ozbrojených sil ČR a dále úkoly související s řízením Hradní stráže. (Pražský hrad, 2023) Úkoly plněné Vojenskou kanceláří prezidenta republiky souvisejí s výkonem pravomocí prezidenta jakožto vrchního velitele ozbrojených sil a řízení Hradní stráže. (Česko, 1999)

„V čele Vojenské kanceláře prezidenta republiky je náčelník, který je přímo podřízen prezidentovi.“ (Česko, 1999)

1.3 Hradní stráž

Taktéž jako Vojenská kancelář prezidenta je Hradní stráž vojenským útvarem. Skládá se z velení a štábu, strážních jednotek, hudby Hradní stráže, roty zabezpečení, dopravní čety, skupiny doprovodné a ochranné služby, čety zabezpečení a čety psovodů. (Hradní stráž, 2014)

Hradní stráži velí a je také podřízena náčelníkovi Vojenské kanceláře prezidenta republiky. Úkoly které plní jsou především vnější ochrana areálu Pražského hradu, provádí a zabezpečuje vnější ostrahu a obranu objektů sloužící jako dočasné sídlo prezidenta a jeho hostů. Spadá pod ně organizace a zajištění vojenských poct a nesmí být použita k plnění jiných úkolů bez souhlasu prezidenta. (Česko, 1999)

2 HISTORIE, STRUKTURA A ČINNOST AČR

V této kapitole se podíváme na historii, strukturu, postavení a činnost AČR. Během času se AČR vyvinula z historických kořenů do moderní podoby, která plní klíčovou roli v národní bezpečnosti. Prohlédneme si také organizační strukturu armády, včetně jednotlivých složek, které zastává. Dále se zaměříme na postavení AČR v rámci mezinárodních vztahů a spolupráce. Neposledním bodem bude podrobný pohled na činnost AČR v současné době, včetně misí, cvičení a dalších aktivit, které pomáhají v rámci národní bezpečnosti a mezinárodní spolupráce. (vlastní tvorba)

2.1 Historie AČR

Moderní historii naší armády můžeme připsat k době samotného Československa. Československá armáda měla velký vliv na vznik státu. Před Armádou České republiky již existovala Československá lidová armáda a Československá armáda. Naše armáda jak ji známe dnes, vznikla po rozdělení Československé armády v lednu 1993. Důležitým bodem pro AČR byl vstup do NATO a plně profesionální armádou se AČR stala v roce 2005, kdy skončila povinná vojenská služba i branná povinnost. (Fátor, 2021) Základní kamen nově vzniklé armády byl personál a technika, převzaté od zaniklé Československé armády. (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

2.2 Struktura AČR

Armáda České republiky stejně jako zbytek ozbrojených sil ČR spadá pod prezidenta republiky, který tak zároveň zastává funkci vrchního velitele ozbrojených sil.

Armádu ČR dělíme podle (doarmady.cz, 2024) na:

- *„Pozemní síly:*
  - *Velitelství pozemních sil,*
  - *4. brigáda rychlého nasazení,*
  - *7. mechanizovaná brigáda,*
  - *13. dělostřelecký pluk,*
  - *14. pluk logistické podpory,*
  - *15. ženijní pluk,*

  - *31. pluk radiační, chemické a biologické ochrany,*
  - *43. výsadkový pluk,*
  - *53. pluk průzkumu a elektronického boje.*

- *Vzdušné síly:*
  - *Velitelství vzdušných sil,*
  - *21. základna taktického letectva,*
  - *22. základna vrtulníkového letectva,*
  - *24. základna dopravního letectva,*
  - *25. protiletadlový raketový pluk,*
  - *26. pluk velení, řízení a průzkumu,*
  - *Správa letiště Pardubice.*

- *Síly pro operace:*
  - *Velitelství pro operace.*

- *Speciální síly:*
  - *Ředitelství speciálních sil,*
  - *601. skupina speciálních sil,*
  - *Centrum podpory speciálních sil,*
  - *Skupina podpory.*

- *Kybernetické síly:*
  - *Velitelství kybernetických sil a informačních operací,*
  - *Skupina kybernetických sil a informačních operací,*
  - *Computer Incident Response Capabilit.*

- *Teritoriální síly:*
  - *Velitelství teritoriálních sil,*
  - *KVV – hl. město Praha, Karlovy Vary, Liberec, Pardubice, České Budějovice, Brno, Ostrava, Praha-Středočeský kraj, Ústí nad Labem, Hradec Králové, Jihlava, Plzeň, Olomouc a Zlín.*

- *Útvary a zařízení v podřízenosti Generálního štábu Armády české republiky:*
  - *Agentura logistiky,*
  - *Agentura personalistiky AČR,*
  - *Prapor podpory nasaditelných sil,*
  - *Agentura komunikačních a informačních systémů,*
  - *Agentura vojenského zdravotnictví,*
  - *Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad,*
  - *Posádkové velitelství Praha,*
  - *Čestná stráž AČR,*
  - *Ústřední hudba AČR,*
  - *Vojenská hudba Olomouc,*
  - *Mnohonárodní centrum pro koordinaci logistiky,*
  - *Centrum ochrany proti zbraním hromadného ničení.*

- *Výcvikové útvary a zařízení:*
  - *Velitelství výcviku – Vojenská akademie,*
  - *Prapor zabezpečení,*
  - *Skupina simulační a trenažérových technologií,*
  - *Mnohonárodní centrum leteckého výcviku.“*

2.3 Činnost AČR

Činnost AČR vyplývá ze zákona č. 219/1999 Sb. o ozbrojených silách České republiky. Hlavní činností AČR a jejich vojáků je připravovat se k obraně ČR, plnit úkoly ozbrojených sil, které vyplívají z mezinárodních smluv a plnit další úkoly vyplívající z tohoto zákona. (Česko, 1999)

„Ozbrojené síly ČR, zejména jejich hlavní součást AČR, představují rozhodující prvek bezpečnostního systému státu. Jejich poslání a úkoly vychází z Ústavy ČR a dalších zákonů. Podle zákona č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách ČR je základním úkolem OS ČR připravovat se k obraně České republiky a bránit ji proti vnějšímu napadení.“ (Ministerstvo vnitra, 2009)

2.3.1 Činnost při mimořádných událostech

Podle zákona č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému se vyčleněné prostředky ozbrojených sil např.: AČR řadí do ostatních složek IZS a lze je využít na záchranné a likvidační práce při mimořádných událostech nebo krizových situacích.

Mimo jiné jsou vojenské záchranné útvary AČR povinny poskytnout plánovanou pomoc na vyžádání a na základě žádosti. Dále je povinna poskytnout ostatní pomoc což znamená: *„Na žádost hasičského záchranného sboru kraje, krajského úřadu nebo Ministerstva vnitra mohou být pro potřebu složek integrovaného záchranného systému při provádění záchranných a likvidačních prací využita hospodářská opatření, vojenské útvary a vojenská zařízení ozbrojených sil České republiky podle zvláštních právních předpisů.“ (Česko, 2000)*

AČR může být dále použita :

- *„k plnění úkolů PČR při zajišťování ochrany státních hranic nebo k plnění úkolů služby pořádkové policie anebo ochranné služby, pokud síly a prostředky (SaP) PČR nebudou dostatečné k zajištění vnitřního pořádku a bezpečnosti, a to na dobu nezbytně nutnou (§ 14, odstavec 1, písmeno b) zákona č. 219/1999 Sb., a § 50a zákona o PČR),*
- *k záchranným pracím při pohromách nebo při jiných závažných situacích ohrožujících životy, zdraví, značné majetkové hodnoty nebo životní prostředí nebo k likvidaci následků pohromy (§ 15 – § 17 zákona č. 219/1999 Sb.),*
- *k leteckému monitorování pohromy a monitorování radiační a chemické situace (§ 17, zákona č. 219/1999 Sb.),*
- *k odstraňování jiného hrozícího nebezpečí za použití vojenské techniky (§ 18 zákona č. 219/1999 Sb.),*
- *k plnění humanitárních úkolů civilní ochrany (§ 19 zákona č. 219/1999 Sb.),*
- *k zabezpečení letecké zdravotnické dopravy (§ 21 zákona č. 219/1999 Sb.),*
- *k zajištění letecké služby pátrání a záchrany (§ 23 zákona č. 219/1999 Sb.),*
- *k zabezpečení letecké přepravy humanitární a zdravotnické pomoci, (§ 24, písmeno a) zákona č. 219/1999 Sb.).“ (Koucká a Veselý, 2009)*

3 ZÁKONY VYMEZUJÍCÍ PŮSOBNOST AČR

Tyto právní předpisy jsou buď přímo nebo nepřímo vázány k AČR. Základní a ostatní zákony spadající do působnosti Ministerstva obrany jsou:

- *„Ústavní zákon č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky, ve znění pozdějších ústavních zákonů*
- *Zákon č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách České republiky*
- *Zákon č. 221/1999 Sb., o vojácích z povolání, ve znění pozdějších předpisů a související právní normy*
- *Zákon č. 222/1999 Sb., o zajištění obrany České republiky*
- *Zákon č. 585/2004 Sb., o branné povinnosti a jejím zajišťování (branný zákon)*
- *Zákon č. 45/2016 Sb., o službě vojáků v záloze*
- *Zákon č. 15/2015 Sb., o zrušení vojenského újezdu Brdy, o stanovení hranic vojenských újezdů, o změně hranic krajů a o změně souvisejících zákonů*

Ostatní zákony v působnosti MO ČR:

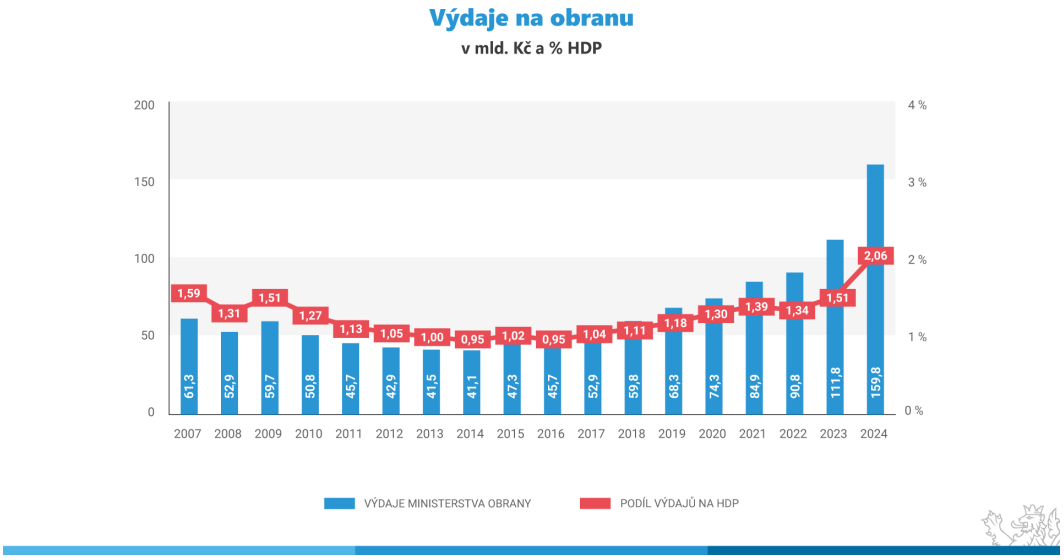
- *Zákon č. 289/2005 Sb., o Vojenském zpravodajství, ve znění pozdějších předpisů*
- *Zákon č. 214/2004 Sb., o zřízení Univerzity obrany*
- *Zákon č. 170/2002 Sb., o válečných veteránech*
- *Zákon č. 310/1999 Sb., o pobytu ozbrojených sil jiných států na území České republiky*
- *Zákon č. 300/2013 Sb., o Vojenské policii“ (Ministerstvo obrany ČR, 2024)*

4 VÝDAJE A INVESTICE ČR NA OBRANU

Pod pojmem výdeje České republiky na obranu si můžeme představit určitý finanční obnos, který vytváří dostatečné zdroje a umožní efektivní zajištění bezpečnosti státu. (Ministerstvo obrany ČR, 2019) V předchozích letech byly výdaje na obranu České republiky podstatně nižší než by členský stát NATO měl mít. Severoatlantická aliance stanovila, že členské státy by měly směřovat k dosažení výdajů na obranu ve výši 2% HDP. Většina členů NATO se snaží tuto hodnotu dosáhnout. V roce 2023 vláda ČR schválila změnu financování obrany a uzákonila minimální výdaje na obranu ve výši 2% HDP.

Tento zákon díky tomu ukládá i budoucím vládám, aby počítali s předepsanou výší výdajů na obranu. V praxi to znamená, že rozpočet na obranu bude muset odpovídat minimálně dvěma procentům HDP. (Ministerstvo financí ČR, 2023)

V loňském roce činili výdaje na obranu 1,51% HDP a výdaje Ministerstva obrany činili 111,8 miliard Kč. V letošním roce by výdaje měly překročit zmiňované 2% HDP a dosáhnout až 159,8 miliard Kč. (Ministerstvo financí, 2023)



Obrázek 1 Výdaje na obranu, (Ministerstvo financí, 2023)

„Změna oproti dosavadní praxi bude spočívat v tom, že resort obrany bude mít každoročně úhrnnou sumu prostředků na strategické projekty, kterou bude moci jednodušeji používat na jednotlivé projekty. Díky tomu bude zajištěno stabilní financování, stabilita projektů jako takových a také ubude administrativa a dohled vlády zajistí potřebnou veřejnou kontrolu a transparentnost.“ (Ministerstvo obrany ČR, 2023)

Podle *(Armády ČR, 2021) „Základními dokumenty pro rozvoj a modernizaci ozbrojených sil České republiky jsou Dlouhodobý výhled pro obranu 2030, Koncepce výstavby Armády České republiky 2025 a Strategie vyzbrojování a podpory rozvoje obranného průmyslu České republiky do roku 2025.“*

5 VÝSTROJ A VÝZBROJ AČR U MECHANIZOVANÝCH VOJSK

V této kapitole se věnujeme základní výstroji a výzbroji vojáka AČR, kvůli nepřebernému množství druhů výstroje a výzbroje se, ale hlavně zaměříme na mechanizované jednotky AČR.

Výstroj a výzbroj mechanizovaných vojsk AČR lze chápat, jako komplexní a vyvážený systém, který poskytuje armádě potřebné nástroje pro zvládání různých situací a událostí. Pod pojmem výstroj se dá představit materiál jednotlivce, to co má na sobě a pod pojmem výzbroj zase zbraně, kterými disponuje a které obsluhuje.

5.1 Výstroj AČR

Výstroj představuje všechno čím voják disponuje a co nese kromě zbraní, munice a speciálního vybavení. Výstroj a vybavení závisí na druhu úkolu na který byl voják vyslán. Mezi základní výstroj jednotlivce AČR patří například vojenský stejnokroj vz. 95 a balistická ochrana.

Stejnokroj vojáka AČR a jeho nošení se řídí takzvaným „stejnokrojovým výnosem“ což je normativní výnos MO. Tento výnos určuje veškerá pravidla nošení stejnokroje a vybraných součástek vojenské výstroje a doplňků stejnokroje. (Armáda ČR, 2019)

„Vojenský stejnokroj se stanovenými doplňky tvoří celek jednotného a účelného vystrojení vojáků a charakterizuje jejich příslušnost k ozbrojeným silám. Vojáci nosí vojenský stejnokroj, není-li stanoveno jinak.“ (Armáda ČR, 2019)

„Stejnokroj 95 se nosí jako základní stejnokroj při výkonu služby v kanceláři, při služebních pochůzkách v posádce, při nástupech útvaru, při výcviku v posádce, v dozorčí a strážní službě, při polním výcviku a pobytu ve vojenských výcvikových prostorech, při plnění úkolů vzahraničních misích a za nouzového stavu, stavu ohrožení státu nebo válečného stavu a na služební cestě.“ (Armáda ČR, 2019)

AČR v dnešní době používá maskovací vzor 95 a to buď se zeleným potiskem anebo s béžovým potiskem, tento vzor se používá více než čtvrt století.

Obrázek 2 Stejnokroj vz. 95, zelené provedení (vlevo)
a béžové provedení (vpravo), (Armáda ČR, 2019)

AČR dále využívá i jiným maskovacím vzorem pod názvem Multicam, tuto kamufláž, kterou využívá většina armád světa, v AČR disponuje pouze malé množství jednotek. V posledních letech se AČR podílí na vývoji nového maskovacího vzoru MAD21, tedy Maskovací design vzor 2021, který by měl nahradit dosavadní maskovací vzor 95. nový plánovaný vzor MAD21 splňuje všechny požadavky moderního bojiště, což je jeden maskáč na různá prostředí. (Armáda ČR, 2019)

Obrázek 3 Srovnání maskovacích vzorů v zástavbě, (Army.cz, 2019)

Obrázek 4 Srovnání maskovacích vzorů v lesním prostředí, (Army.cz, 2019)

Další součástka výstroje AČR, která by měla být zmíněna je, Přilba ochranná pancéřová 2006, v dnešní době již méně používaný model přilby, ale stále je součástí výstroje vojáka. Tato helma má za úkol chránit životy a zdraví vojáků. V dnešní době je to již zastaralý model, který nesplňuje nároky moderního bojiště. Proto přišla AČR v roce 2017 s novým typem helmy již pod novým názvem „Balistická přilba 2017“. Tato helmy splňuje nároky dnešní doby. Je plně kompatibilní s balistickými vestami, ochranou maskou OM-90, umožňuje střelbu se zbraněmi odpalovanými z ramene a díky její ergonomii je plně využitelná v kombinaci se sluchátky Peltor. Umožňuje použití moderních doplňků díky bočním railovým lištám a přednímu uchycení například na přístroje nočního vidění. (Kouba, 2020)

Obrázek 5 Přilba ochranná pancéřová 2006,
(militarysklad.cz, 2024)

Skořepina helmy je vytvořena z vrstveného kompozitu splňující parametry, jak na balistickou ochranu, tak i na mechanickou odolnost například vůči pádům. Helma je ve vnitřní části vybavena variabilním systémem polstrování, díky kterému si může jednotlivec helmu upravit a přizpůsobit velikost. Přilba 2017 má tvar ACH což znamená Advance Combat Helmet a má střední vykrojení Mid Cut na ochraná sluchátka. (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Obrázek 6 Balistická přilba 2017,
(Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Další velmi důležitou součástkou výstroje vojáka z povolání je vesta ochranná balistická univerzální „VOBU“. Tato vesta je brána jako vrchní osobní ochranný prostředek. Má za úkol ochranu životně důležitých orgánů proti střepinám z granátů, střel z ručních zbraní a současně zachování co nejvyšší mobility a pohodlí pro vojáka. V dnešní době AČR používá model VOBU 18. Váha této vesty je 7,4 kilogramu a má nejvyšší level balistické ochrany IV, a to podle amerických standardů. (Kostelka, 2017)

Obrázek 7 Vesta VOBU 18 (bez chrániče krku a paží),
(Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Vesta primárně chrání hrudní koš, břicho, třísla, boky oblast ramen a můžeme doplnit chráničem krku a paží. Vesta je dále vybavena systémem na odhození, tak se může voják jedním trhnutím za lanko zbavit celé balistiky. Je vyrobena z moderních materiálů a disponuje MOLLE vazbou, díky které se na vestu dají připevnit taktické doplňky a pouzdra. (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Na obrázku 8 lze vidět vestu zezadu, s chráničem krku, paží a s kapsou na vak na vodu.

Obrázek 8 Vesta VOBU 18,
(Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Mezi další součástky výstroje můžeme zařadit vojenský stejnokroj vz. 97 a příslušenství k tomuto stejnokroji, batohy vz. 95 o objemu 20, 60 a 120l, obuv polní, spací pytel letní a zimní, kalhoty a blůza ECWCS, ochranou masku OM-90 a mnoho dalších součástek určených například pro tělesnou přípravu, chemickou přípravu, střeleckou přípravu a další druhy výcviku. (Army.cz, ©2019)

5.2 Výzbroj AČR

Výzbroj jako taková vždycky byla a bude hlavním nástrojem vojáka. Výzbroj AČR je velmi rozmanitá a obsahuje velké spektrum zbraní. Každá tato zbraň má se specifikace a vojáci je musí perfektně ovládat a dá se říct, že se zbraně musí stát jejich součástí. Díky hodinám teoretického a praktického tréninku se toto vojáci naučí. V této kapitole si kromě pěchotních zbraní dále představíme i obrněnou techniku, která je v dobře vycvičených rukou mocnou zbraní. (Agentura personalistiky AČR, ©2024)

5.2.1 Útočné pušky

- SA VZ. 58

  Samopal vzor 58 známe již několik desítek let z působení ČSLA a později z AČR, a dalo by se říct, že je legendou stejně jako pistole CZ 75. Jedná se o zbraň jednotlivce, která je určená k ničení živé síly protivníka. Zbraň využívá munici 7,62 x 39 mm, tedy původně sovětský typ munice. Vyniká velmi jednoduchou konstrukcí a velkou spolehlivostí. Ozbrojené složky si ji kvůli těmto vlastnostem oblíbili. Zbraň je velmi jednoduchá na obsluhu, není náročná na údržbu. (Army.cz, © 2019)

  Konstruktéry byli Jiří Čermáka inženýr Bohuslav Novotný. Na vývoji zbraně se začalo pracovat v roce 1956 ve Výzkumném a vývojovém ústavu v Brně a do výroby šel na přelomu let 1958-1959 v Uherském brodě. Výroba byla ukončena v roce 1988 a bylo vyrobeno necelých 900 000 kusů všech variant této zbraně. (Lauber, Motýl, Matrtaj, 2007)

  V současné ji v AČR využívají hlavně aktivní zálohy a studenti vojenských škol pro výcvik. Vyráběla se ve třech typech, a to ve verzi „P“ pěchotní s pevnou pažbou zvanou „pádlo“, dále „V“ výsadkové se sklápěcí pažbou, díky svému tvaru zvanou „kosa“ a „Pi“ se sklopnou dvojnožkou, tlumičem plamene a montážní lištou na prostředky nočního vidění nebo optického zaměřovače. (Army.cz, © 2019)

  Kapacita plechových zásobníku je 30 kusů nábojů, účinný dostřel do 400 - 500 m a váží 2,9 kg. Maximální dostřel je 2800 m Mezi příslušenství zbraně patřila sada čištění a bajonet vz. 58.

Samopal disponuje funkcí střílet jednotlivými ranami a malou (3-4 výstřely) nebo velkou (10-30 výstřelů) dávkou. Tyto režimy střelby si volí střelec sám pomocí přeřazovače střelby. Ke střelbě se může použít až šest druhů munice. (Fencl, 2016)

Obrázek 9 SA vz. 58, (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

- CZ 805 BREN A1/A2

Zbraň CZ 805 BREN byl zaveden do AČR v roce 2011 a měl nahradil stávající SA vz. 58. Vyráběl se v provedení A1 s dlouhou hlavní a A2 se zkrácenou hlavní. Používá standardizovanou munici NATO, náboj 5,56 x 45 mm. Lze s ním vést účinnou střelbu na živé cíle a také na nízko letící prostředky nepřítele do vzdálenosti 500 m u verze A1 a u verze A2 do 400 m. Díky unifikovanému modulárnímu systému lze použít i munici 7,62 x 39 mm, takovou změnu lze provést díky možnosti výměny hlavně a zásobníkové šachty. Kapacita zásobníku je 30 nábojů. (Army.cz, 2024)

Další výhodou je možnost přehození napínací páky z jedné strany na druhou, což je výhodou pro leváky. Materiály použité k výrobě hlavních dílů byly voleny tak, aby zbytečně nezvyšovali váhu zbraně. Jedná se o lehké slitiny, plasty a ocel. Hlaveň zbraně má balistickou životnost 20 000 výstřelů. Pod hlaveň je připevnit útočný nůž CZ 805 což je modulární bajonet. (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

„Systém závěru uvádí do chodu píst, na který tlačí plyny odebírané z hlavně při výstřelu. Množství plynů ovlivňuje dvoustupňový stavitelný regulátor.

Základní část automatiky zbraně tvoří nosič s otočným závorníkem. Spušťadlo tvoří samostatný odnímatelný blok, jehož hlavními součástmi jsou spoušťový mechanismus s přerušovačem a čtyř polohový přeřaďovač režimu střelby. Pažba je sklopná otočením vpřed doprava a zároveň teleskopicky stavitelná.“ (acr.army.cz, 2024)

Na zbraň je díky Picattiny rail možno upevnit mnoho příslušenství, mezi které můžeme zařadit přídavnou rukojeť, pozorovací prostředky, prostředky nočního vidění, granátomet a například laserový zaměřovač nebo základní mechanická mířidla. Přesnost střelby je daná v jednotkách MOA přičemž 1 MOA znamená rozptyl zásahů 29 mm na 100 m. U této zbraně to je 4 MOA jednotlivými ranami. (acr.army.cz, 2024)

Obrázek 10 CZ 805 BREN A1, (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

- CZ BREN 2

Na základě praktických zkušeností z provedených zahraničních operací a výcviku vojenských jednotek, představila společnost Česká zbrojovka novou generaci moderní automatické útočné pušky s názvem CZ BREN 2. Útočná puška CZ BREN 2 je vyráběn ve dvou verzích délky hlavní a to 11“ a 14“. 14" byla koncipována s ohledem na potřeby pozemních jednotek, což je reflektováno delší hlavní ve srovnání s karabinou CZ BREN 2 11". Tento rozdíl činí téměř 8 cm, přičemž finální účinný dostřel 14" hlavně je o 100 m delší.

Další výhodou prodloužené verze útočné pušky BREN 2 je schopnost instalace bodáku na hlaveň, což není možné u kratší verze. Zbraň je navržena pro střelbu na pozemní cíle, včetně lehce pancéřovaných a nízko letících vzdušných cílů. Tento zbraňový systém patří mezi jeden z nejlepších na světovém trhu. Disponuje jednoduchou konstrukcí, spolehlivostí, přesností a hmotnostní. Dále má oboustranné přestavitelné ovládací prvky a vylepšenou ergonomii. Zbraň je vyráběna z moderních materiálů jako hliníková slitiny a plast. (acr.army.cz, 2024)

„Pouzdro závěru z nejpevnější hliníkové slitiny a pokrokové pouzdro spušťadla z vysoce odolného polymeru přispívají k nízké hmotnosti zbraně a její extrémní odolnosti vůči nejnepříznivějším klimatickým podmínkám. Ergonomický design, při střelbě nepohyblivá, stranově přestavitelná napínací páka závěru, sklopná teleskopická ramenní opěra a oboustranné ovládací prvky umožňují kompletní přizpůsobení pušky.“ (czub.cz, 2024)

Mezi další novinku u této zbraně byl BODÁK Mk. I, který je konstruován pro co nejširší možnosti využití. (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Obrázek 11 CZ BREN 2, (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

5.2.2 Pistole

- Pistole CZ 75 SP-01 PHANTOM

Tato pistole slouží jako záložní služební zbraň se kterou se dá vést efektivní boj do 50 metrů. Nejvíce se tato zbraň využívá u pozemních sil a je brána za velmi spolehlivou, díky systému SA/DA. Její konstrukce vychází z pistole CZ 75 a civilní verze se nazývá CZ 75 SP-01 TACTICAL. (Army.cz, 2024)

Je výrobkem firmy Česká zbrojovka Uherský Brod. Rám pistole je vyroben z moderního materiálu zatím co závěr je kovový. Díky tomu se pistole CZ 75 SP-01 PHANTOM vyznačuje dobrou stabilitou při střelbě. Pistole používá náboj 9x19 mm Luger. Kapacita zásobníku je 18 nábojů. U pistole je možnost výměny hřbetu rukojeti kvůli ergonomii úchopu. (Agentura personalistiky AČR, ©2024)

Obrázek 12 Pistole CZ SP-01 PHANTOM.
(Agentura personalistiky AČR, ©2024)

- Pistole CZ P-10 C

Jedná se stejně jako u CZ 75 SP-01 PHANTOM o obrannou služební zbraň, která má nahradit v AČR a také již na některých útvarech nahradila v roce 2023 zmíněný model pistole. Stejně jako u jiných modelů pistolí, lze vést účinnou střelbu do 50 metrů. CZ P-10 C vyniká ergonomií úchopu, díky nové metodě DiFEND. Možnost výměny hřbetu rukojeti, lze vybrat ze tří velikosti (S,M,L). Výrobce je Česká Zbrojovka Uherský Brod. Pistole disponuje zásobníkem na 15 nábojů ráže 9mm, a díky přídavné patce zásobníků lze tuto kapacitu navýšit ještě o dva náboje, tedy na 17 kusů. Má polymerový rám a kovový závěr, který nemá oproti CZ 75 SP-01 PHANTOM kohout, ale obsahuje systém STRIKER FIRED což znamená, že má zbraň předepnutý úderník. Další novinkou je bezpečnostní prvek automatická blokace úderníku, díky ní je zaručena pádová bezpečnost. (Army.cz, 2024), (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Obrázek 13 Pistole CZ P-10 C,
(Agentura personalistiky AČR, © 2024)

5.2.3 Kulomety

- UK vz. 59

Univerzální kulomet vzor 59 je zbraň používaná od druhé poloviny padesátých let, který nahradil kulomet vz. 52. Hlavním důvodem vývoje byl přechod na sovětskou munici ráže 7,62 x 54 R a dále také zařazení univerzálně využitelného kulometu do výzbroje, protože předchozí kulomety tyto kritéria nesplňovali. Vývoj zbraně začal v roce 1956 a bylo vyrobeno přes 37 000 kusů této plně automatické zbraně. Požadavkem při vývoji zbraně byla váha kolem 9 kg, kadence 600-700 ran/min, životnost celé zbraně alespoň 60 000 výstřelů a funkce na principu odběru plynů z hlavně s možností odběru těchto plynů.

Kulomet vz. 59 našel využití nejen v motostřeleckých jednotkách jako podpůrná zbraň pro družstvo v lehkém provedení s dvojnožkou a těžkém provedení s podstavcem. Postupně se vyvíjely lafetace určené pro jeho použití v polních stálých opevněních, obrněných vozidlech a dokonce i v letadlech. Lafeta UL-1, která byla pevnostní a univerzální, umožňovala připevnění nejen univerzálního kulometu vz. 59, ale také těžkých vz. 43 a lehkých kulometů vz. 52/57. (Skramoušský, 2018)

„Univerzálnost kulometu spočívá v možnosti použití ke střelbě s lehkou hlavní na dvojnožce, s těžkou hlavní na podstavci nebo využití kulometu jako lafetované zbraně ve vozidle, kdy ke spuštění dochází pomocí elektromagnetického spušťadla, kterým je nahrazena pažba zbraně.“ (acr.army.cz, 2024)

„Z kulometu lze střílet nepřetržitě (při spojených nábojových pásech) nebo dávkami, a to buď malými (3 až 6 výstřelů) nebo velkými (20 výstřelů). Při nepřetržité střelbě je možné vystřelit z těžké hlavně 500 ran, z lehké hlavně 350 ran.“ (Lauber, Motýl, Matrtaj, 2007)

Pro případnou střelbu za snížené viditelnosti a v noci se používala souprava zaměřovacího infradalekohledu PPN-2. Možno použít velkou škálu druhů munice. Kapacita nábojové schránky byl jeden nábojový pás, ve kterém bylo 50 kusů munice. (acr.army.cz, 2024)

Obrázek 14 UK vz.59, (acr.army.cz, 2024)

- FN MINIMI 5,56 mm, 7,62 mm

FN MINIMI je plně samočinná zbraň, která se vyrábí v ráži 5,56 mm a 7,62 mm. V dnešní době je tento kulomet určen jako základní podpůrná zbraň. Primárně je nesena a obsluhována jedním střelcem, ale může být i lafetována. V dnešní době tímto kulometem disponuje většina členských států NATO. Charakteristickým rysem této zbraně je otevřená poloha závěru, ze které zbraň střílí a *„závěr je uzamčený rotačním závorníkem odemykaným šnekovou kulisou a jeho zpětný pohyb je zajištěn odběrem spalných plynů z vývrtu hlavně. Plynovratné ústrojí je vybaveno plynovým regulátorem pro nastavení správné funkce zbraně, resp. pro zvýšení tlaku při větším znečištění nebo užití slabší munice.“ (acr.army.cz, 2024)*

FN MINIMI je zbraň belgické výroby. Model v ráži 5,56 mm umožňuje použít stejné náboje jako do útočných pušek CZ BREN.

Tento model se někdy také označuje původním značením M-249 SAW, jak byl značen v USA. (Mc Nab, 2017) Lze ho osadit optickými zaměřovači jak pro denní, tak i pro noční střelbu, ale v základu je zbraň vybavena mechanickými mířidly pro střelbu od 300 m do 1000 m. Verze 5,56 mm váží 6,8 kg, je vybavena sklopnou dvojnožkou, kapacita nábojové schránky je 100 ks nábojů 5,56 x 45 mm NATO a maximální rychlost střelby je 700-1000 ran za minutu. (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

U kulometu FN MINIMI v ráži 7,62 mm je systém zbraně totožný s verzí v ráži 5,56 mm. Některé díly se dají použít z jedné verze na druhou jako náhradní. Kapacita schránky je taktéž 100 ks. Rozdílem je použitá munice, v tomto případě náboj 7,62 x 51 mm NATO, kadence zbraně je 680-800 ran/min a váha celé zbraně je 8,2kg. Náboje jsou vloženy do nábojových článků a tvoří nábojový pás, který lze spojovat dle potřeby střelce. Díky tomuto druhu munice se účinný dostřel takřka zdvojnásobil. Stejně jako u verze 5,56 mm, lze zbraň osadit optickými zaměřovači pro denní i noční střelbu a v základu je vybavena mechanickými mířidly a sklopnou dvojnožkou. (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Obrázek 15 Kulomet FN MINIMI,
(Agentura personalistiky AČR, © 2024)

5.2.4 Ruční granáty

- Ruční granát F1

  Jedná se o obranný ruční granát s časovou iniciací, který se aktivuje po odhození. Tento granát je vybaven zapalovačem UZRGM (Univerzální zapalovač ručního granátu modernizovaný), který se spouští v okamžiku, kdy je granát odhozen z ruky. Vybuchuje v časovém rozmezí 3,2 až 4,2 sekundy od aktivace zapalovače, což je doba od momentu, kdy je granát odhozen házejícím. Granáty lze házet z okopu nebo úkrytu. Tento typ granátu patří mezi nejtěžší a nejnebezpečnější varianty, což je důležité zohlednit při manipulaci s ním. Má tvar vajíčka a jeho tělo je z litiny. Na těle jsou vytvořeny svislým a vodorovným drážkováním malé čtverce, díky kterým se po výbuch lépe tvoří střepiny. Celková váha je 600 g. Smrtelný účinek je 100 m a zraňující až 200 m. (Mrázková, 2022)

Obrázek 16 Ruční granát F1,
(Mrázková, 2022)

- Ruční granát - RG-4

  Jedná se o útočný ruční granát iniciovaný nárazem, který se používá k ničení živé síly a techniky nepřítele při útoku. Je vhodný pro boj na otevřené ploše z důvodu, aby se pásek vrhové pojistky stačil při letu odmotat a tím granát odjistit. Nevýhodou je, když granát dopadne na měkkou podložku což je například vrstva sněhu, vysoká tráva, voda, tak může dojít k jeho selhání z důvodu slabého nárazu. Smrtící účinek střepin po výbuchu je 5-10 m, zatímco zraňující je až 200 m. Váha granátu je poloviční oproti granátu F1. (Prchal, 2010)

Obrázek 17 Ruční granát RG4, (ARMYZDAR, © 2024)

- URG 86

  Univerzální ruční granát vz. 86 se dá použít jak v obranném tak útočném boji, kde na cíl po výbuchu působí velké množství střepin. Iniciace může být, jak časová, tak i nárazová díky kombinovanému zapalovači ZK (Zapalovač kombinovaný). Zapalovač se aktivuje po odhození z ruky a granát vybuchne buď uplynutí po 3,2 až 4,6 sekund při volbě časové iniciace, nebo hned po nárazu. Vyráběl se i verzi pro výcvik pod označením URG-86 Rd (redukovaný) a URG-86 Šk (školní). (Institut doktrín VeV-VA, 2015)

Obrázek 18 Univerzální ruční granát vz. 86,
(Vojsko.net, © 2000-2024)

- SplHGr 85

  Granát SplHGr 85 je moderní střepinový granát (Splitter Handgranate) rakouské výroby. Jde o ruční obranný granát s časovou iniciací, který se aktivuje po odhození. Granát je vybaven dopravní a vrhovou pojistkou, což zajišťuje bezpečnou manipulaci. Jeho klíčovými charakteristikami jsou kompaktní rozměry, nízká hmotnost a vysoká schopnost generovat střepiny. Hlavním rozdílem mezi útočným a obranným granátem spočívá především v jejich ničivém účinku. Obranný granát je navržen tak, aby vytvářel co nejvíce fragmentů, zatímco útočný granát se zaměřuje na vytváření tlakové vlny. Obsahuje 3500 střepin ve tvaru kuliček o průměru 2-2,3 mm. Váha tohoto granátu je 340 g, z toho je 53 g trhaviny. Zabije na 5 m a zraní na 10 m a časová iniciace je 3-5 s. (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Obrázek 19 Ruční granát SplHGr 85,
(Agentura personalistiky AČR, © 2024)

- OffHGr 85

  OffHGr 85 (Offensiv Handgranate) je útočný granát s časovou iniciací 3-5 sekund. hmotnost tohoto granátu je pouhých 180 g a z toho 53 g trhaviny na bázi pentritu. Neobsahuje žádné fragmenty ani střepiny, usmrcuje a zraňuje díky tlakové vlně, která má vliv na poškození plic a sluchu. Smrtící účinek je 1 m a zraňující účinek je 5 m. Granát byl vyvinut pro moderní bojiště, ve kterém se více bojuje v zastavěných oblastech než na volné ploše nebo v lese. (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Obrázek 20 Ruční granát OffHGr 85,
(Agentura personalistiky AČR, © 2024)

5.2.5 Granátomety

- Granátomet CZ 805 G1

  Víceúčelový granátomet CZ 805 G1 je určená k útočným puškám CZ 805 BREN. Výrobcem je Česká zbrojovka a.s. Uherský brod. Projekt tohoto granátometu byl zahájen v roce 2007. Po původním plánu využít konstrukci již existujícího granátometu, například ze zahraničí, šla Česká zbrojovka vlastní cestou. Tato zbraň je konstruovaná jako samostatný celek, ale také se dá připevnit na samotnou útočnou pušku CZ 805 BREN. Používá náboje 40 x 46 mm NATO ve všech vyráběných variantách. Je vybaven mechanickými mířidly až do 500 m. (Fencl, 2012)

  Po odjištění se předpažbí posune vpřed spolu s hlavní. Při odemknutí se automaticky zajistí úderník. Následně se hlaveň otevře doleva nebo doprava až na doraz, což umožní vložení nového náboje do komory. Poté se hlaveň a předpažbí vrátí do středové polohy a posunou se zpět do uzamykací pozice. Při uzamčení se úderník odblokuje. Kromě toho, příčně posuvná manuální pojistka nad lučíkem zamezí spouštění zbraně. (Fencl, 2012)

Obrázek 21 Granátomet CZ 805, (czub.cz, 2024)

5.2.6 Samonabíjecí pušky

- Odstřelovačská samonabíjecí puška Dragunov SVD

  SVD - Samozarjadnaja Vintovka Dragunova. Je to samonabíjecí ruční zbraň určená k ničení živé síly protivníka do 1300 m se zaměřovačem PSO-1 a 1200 m s mechanickými mířidly, ale nejúčinnější vzdálenost je 800 m. Možnost střelby v noci s nočním zaměřovačem. (Děl-21-27, 2015)

  Zbraň je výsledkem tvorby sovětských konstruktérů, kteří vycházeli z odstřelovačské tradice, která vznikla po druhé světové válce. Vznik této pušky byl v roce 1963, kdy sní byla vyzbrojena Sovětská armáda a další armády Varšavské smlouvy. Konstrukčně tato zbraň vychází z typu zbraní AK a pracuje na stejném principu. Odběr plynů z hlavně, které působí tlakem na píst uložený nad hlavní. Kapacita zásobníku je 10 nábojů ráže 7,62 x 54 R. Munice tohoto typu je velmi výkonná a léty prověřená. (Lauber, Motýl, Matrtaj, 2007)

Obrázek 22 Odstřelovačská puška SVD Dragunov, (Malast, 2021)

- CZ BREN 2 PPS

  Jedná se o přesnou pěchotní samonabíjecí zbraň, která je určená k ničení cílů nepřítele. Nahrazuje samonabíjecí pušky SVD Dragunov. Využívá munici 7,62 x 51 mm NATO. Obsluha je velmi podobná zbraním kategorie BREN. Výrobce je taktéž jako u většiny zbraní v AČR, Česká zbrojovka Uherský Brod. *„Zbraň je určena pro mechanizované a výsadkové jednotky k ničení bodových cílů ve vzdálenosti nad účinný dostřel útočné pušky. Oproti útočné pušce BREN 2 disponuje účinným dostřelem 600–800 m.“ (Agentura personalistiky AČR, ©2024)*

  Do výbavy této zbraně spadají i nejmodernější optické zaměřovač, který díky optické korekci umožňuje ničit cíle, jak na krátkou, tak i na střední a dlouhou vzdálenost ve dne i v noci. Hlaveň je za studena kovaná a měří 18“, rám zbraně je z leteckého duralu a zbytek těla je vyroben z velmi odolného polymeru s uhlíkovými vlákny. Díky tomu může puška střílet s garantovanou přesností do 2 MOA na vzdálenosti 600 m. (czub.cz, 2024)

Obrázek 23 CZ BREN 2 PPS, (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

5.2.7 Samopaly

- CZ Scorpion EVO 3 A1

  CZ SCORPION EVO 3 S1 je osobní krátká samočinná zbraň v ráži 9x19 mm Luger. Tato zbraň se stala oblíbenou u bezpečnostních sil a armád po celém světě. Je známá pro svou mimořádnou ergonomii, odolnost a snadnou ovladatelnost, což přispívá k její popularitě a rozšířenému využívání ve vojenských a bezpečnostních složkách. Je brán jako moderní samopal, vyráběný firmou Česká zbrojovka Uherský brod. (acr.army.cz, 2024)

Název EVO 3 napovídá tomu, že se jedná už o třetí generaci českých samopalů. Prvním byl samopal vz. 61 Škorpion. Tato malá ale účinná zbraň umožňuje střelbu do 100 m z ramene a 50 m z ruky. Konstrukce zbraně je tak jednoduchá , že k rozebrání není třeba žádného speciálního nářadí. V AČR se využívá pro CQB (close quarters battle), nebo jím disponují osádky tanků, kvůli své velikosti. Kapacita zásobníku je 20 nábojů ráže 9 x 19 mm Luger. (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Obrázek 24 CZ Scorpion EVO 3 A1, (czub.cz, 2024)

5.2.8 Vojenská bojová vozidla

- BVP-2

Bojové vozidlo pěchoty 2 patří mezi pancéřovanou pásovou techniku, které je známo svou dobrou manévrovací schopností. Vychází z předchozího modelu BVP-1. Mezi hlavní přednosti jsou automatický kanón 2A42 ráže 30 mm a odpalovací zařízení protitankových řízených střel 9P135M Fagot a Konkurs. Sekundární zbraní tohoto vozidla je spřažený kulomet PKT ráže 7,62mm, náboj 7,62 x 54R a hmotnost BVP-2 je 14 t. (STV GROUP, b. r.)

Toto vozidlo také může překonávat vodní překážky díky schopnosti plavby. Provedením úprav kolejových pásů a modifikací tlumičů podvozku se zlepšila průchodnost terénem. Tato úprava byla zaměřena na zvýšení pohyblivosti a palebné síly pěchoty, jakož i na posílení ochrany vojáků na bojišti. Zahrnuje také schopnost likvidovat různé pancéřované cíle, včetně tanků a vzdušných cílů. Osádku tvoří tři plus sedm vojáků, z toho tři tvoří stálou posádku a sedm sesedlí prvek. (Armáda České republiky, © 2024)

Obrázek 25 BVP-2, (STV GROUP, b. r.)

- Tank T-72M4 CZ

  „Modernizovaný bojový tank T-72M4 CZ je bojové, pancéřované, pásové obrněné vozidlo s vysokou manévrovací schopností v terénu. Patří do kategorie vojenská bojová vozidla - pásový bojový prostředek.“ (Armáda České republiky, © 2024)

  Jedná se o modernizovaný tank T-72. Je určen k ničení jiných tanků a pancéřované i nepancéřované techniky protivníka. Může být použit i proti živé síle a nízko letícím prostředkům. Hlavní zbraní je kanón ráže 125 mm, který se může pohybovat jak vodorovně, tak i svisle. Je nabíjený automaticky a rychlost střelby je až 8 ran za minutu. Dále disponuje kulometem PKT 7,62 mm a protiletadlovým kulometem NSV 12,7 mm. Osádku tvoří tři osoby a váha tanku přesahuje 48 tun. (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Obrázek 26 T-72M4 CZ,
(Agentura personalistiky AČR, © 2024)

- Tank LEOPARD 2A4

  „Leopard 2A4 je bojové, pancéřované, pásové obrněné vozidlo s vysokou manévrovací schopností v terénu. Patří do kategorie Hlavní bojový tank.“ (Armáda České republiky, © 2024) Tank Leopard 2A4 je evolucí předchozí verze Leopard 1, která byla vyráběna v mnichovském zbrojním závodě. V bundeswehru se tank Leopard 2 objevil v roce 1979 a od té doby byl modernizován dalšími státy pod licencí výrobce. Díky své úspěšnosti se Leopard 2 stal oblíbeným a byl vyráběn v několika variantách. (Armáda České republiky, © 2024)

  Taktéž je určen k ničení tanků, obrněných vozidel a živé síly protivníka. Hlavní výzbroj je kanón L44 o ráži 120 mm a spřažený kulomet MG-3 ráže 7,62 mm. Osádku tvoří čtyři osoby a tank váží více než 62 tun. Díky své moderní a modulární konstrukci umožňuje tank výměnu hlavních konstrukčních skupin, jako je například pohon a elektronika. (Agentura personalistiky AČR, © 2024)

Obrázek 27 LEOPARD 2A4,
(Agentura personalistiky AČR, © 2024)

6 DÍLČÍ ZÁVĚR TEORETICKÉ ČÁSTI

V této teoretické části bakalářské práce autor podrobně prozkoumal strukturu ozbrojených sil České republiky a činnost AČR, Vojenské kanceláře prezidenta republiky a Hradní stráže. Dále se zabýval historií AČR, od jejího vzniku až po současnost, a analyzoval strukturu a aktivity AČR včetně jejich činnosti při mimořádných událostech. Rovněž prozkoumal zákony související s Ministerstvem obrany stejně jako výdaje a investice ČR do obrany.

Hlavní část pozornosti byla věnována výstroji a výzbroji AČR zejména u mechanizovaných vojsk. Autor detailně zkoumal různé typy výstroje a výzbroje, včetně útočných pušek, pistolí, kulometů, ručních granátů, granátometů, samonabíjecích pušek, samopalů a vojenských bojových vozidel.

Tento přehled poskytl jasnější pochopení současného stavu a výhledů na modernizace AČR a přispěl k seznámení s tímto tématem, které je stěžejní pro následující praktickou část práce.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

7 SWOT ANALÝZA

V rámci první kapitoly praktické části je využita SWOT analýza, která má za cíl porovnat různé druhy zbraní. SWOT analýza je strategický nástroj určený k posouzení interního a externího prostředí organizace. Interní faktory zahrnují silné a slabé stránky, zatímco externí faktory zahrnují příležitosti a hrozby. Následně se vytvoří tabulka se čtyřmi kvadranty s názvy silné a slabé stránky, příležitosti a hrozby. Silné stránky zahrnují pozitivní aspekty, které jsou pro organizaci klíčové, zatímco slabé stránky označují negativní aspekty spojené s organizací. Příležitosti jsou vnější faktory, které organizace může využít, zatímco hrozby představují vnější faktory, které organizaci ohrožují. Každému faktoru je přiřazena váha a body, přičemž součet bodů v každém kvadrantu je jednotka. Bodování je subjektivní a může se pohybovat v daném rozmezí ⟨1, 5⟩ a ⟨-1, 5⟩. Poté se provádí součin bodů a vah a výsledné hodnoty se sečtou v každém kvadrantu. Tyto hodnoty jsou následně graficky znázorněny. V grafu můžeme pozorovat čtyři výsledné hodnoty, které se týkají různých strategických přístupů, a to ofenzívní strategie, defenzivní strategie, strategie spojenectví a strategie úniku nebo likvidace. Ofenzívní strategie je považována za nejlepší výsledek, protože dominují silné stránky nad slabými a příležitosti nad hrozbami. Defenzivní strategie se zaměřuje na využití silných stránek k minimalizaci negativních dopadů hrozeb. Strategie spojenectví se opírá o identifikaci a využití slabých stránek, s cílem maximalizovat příležitosti a odstranit nedostatky. Strategie úniku nebo likvidace nastává, když jsou slabé stránky větší než silné a hrozby převažují nad příležitostmi. (Ústav práva a právní vědy, © 2024).

7.1 Aktuální pistole AČR a navrhovaná náhrada

AČR v dnešní době používá téměř celoplošně pistoli CZ P-10 C. V této kapitole probereme jak tuto pistoli, tak i osobní návrh autora práce na pistoli, která by mohla být vhodnou náhradou.

Pistole CZ P-10 C

Pistole CZ P-10 C je samonabíjecí ruční palná zbraň s krátkým zákluzem hlavně, která je navržena pro přesnou střelbu na vzdálenost až 50 metrů. Je vybavena uzamčeným závěrovým systémem, který zajišťuje bezpečnou manipulaci. Spoušťový mechanismus je jednočinný s předepnutím, kde je přímoběžný zápalník blokován vnitřní pojistkou, což poskytuje další bezpečnostní prvek pro střelce. Samonabíjecí funkce, s výjimkou stisknutí spouště, je dosažena díky krátkému zákluzu hlavně. Blokování zápalníku zajišťuje, že zbraň nevystřelí nechtěně při pádu nebo náhodném otřesu a lehkém zavadění o spoušť. SA (Single Action) jedná se o jednočinnou funkci spoušťového mechanismu s předepnutím, kde je bicí mechanismus částečně napnut před stiskem spouště, dokončení napnutí při stisku a poté je uvolněn. Po každém výstřelu je nutné krátce uvolnit spoušť, takzvaný reset spouště, aby byla pistole připravena k dalšímu výstřelu. Díky této funkci střelec ušetří čas namačkáváním celého chodu spouště. (Armáda České republiky, 2023)

Takticko-technická data:

Tabulka 1 Takticko-technická data pistole CZ P-10 C, (Armáda České republiky, 2023)

Hmotnost	- 745 g
Celková délka	- 190 mm
Délka hlavně	- 102 mm
Ráže	- 9 mm
Náboj	- 9 x 19 mm NATO
Účinný dostřel	- 50 m
Kapacita zásobníku	- 15 ks

Technická charakteristika pistole CZ P-10 C:

- „*Disponuje extrémně odolnou povrchovou úpravou hlavně a celého závěru,*
- *automatickou blokací úderníku, která zaručuje bezpečnost při pádu,*
- *polymerovým rámem obohaceným o skelné vlákna,*
- *kovovými mířidly s luminiscenčními body (tritiové),*
- *oboustranným záchytem závěru,*
- *třemi velikostmi výměnných hřbetů rukojeti,*
- *zásobníky na 15 nábojů 9x19 mm,*
- *funkce spoušťového mechanismu: DA-Dvojčinná, Striker fired (přímoběžný mechanismus odpalování).*“ *(Agentura personalistiky AČR, © 2024)*

Obrázek 28 Popis hlavních částí pistole CZ P-10 C, (vlastní, 2024)

SWOT analýza pistole CZ P-10 C

Tabulka 2 SWOT analýza pistole CZ P-10 C, (vlastní, 2024)

	Parametr	Body	Váha	Výsledek
Silné stránky	Přesnost	4	0,3	1,2
	Spolehlivost	4	0,3	1,2
	Ergonomie	3	0,2	0,6
	Odolná povrchová úprava	3	0,2	0,6
	součet			**3,6**
Slabé stránky	Plastové části	-2	-0,2	-0,4
	Kapacita zásobníku	-3	-0,3	-0,9
	Spoušťová pojistka	-2	-0,2	-0,4
	Záchyt závěru	-3	-0,3	-0,9
	součet			**-2,6**
Příležitosti	Modulárnost zbraně	4	0,2	1,2
	Ráže	5	0,3	1,5
	Česká výroba	5	0,3	1,5
	Dostupnost náhradních dílů	4	0,2	1,2
	součet			**5,4**
Hrozby	Poškození plastových součástek	-3	-0,3	-0,9
	Závady v důsledku údržby	-2	-0,2	-0,4
	Specifické díly	-2	-0,2	-0,4
	Menší odolnost zbraně	-3	-0,3	-0,9
	součet			**-2,6**

Výsledné hodnoty pro graf: 3,6 - 2,6 = 1; 5,8 – 2,6 = 3,2

SILNÉ STRÁNKY

Přesnost

V takticko-technických datech se udává, že je možné s pistolí vést účinnou střelbu až na 50 m, ve skutečnosti je možné vést střelbu i na větší vzdálenost, závisí to pouze na zkušenostech a kvalitách střelce.

Spolehlivost

Díky jednoduchému ovládání a moderním prvkům je tato pistole velmi spolehlivá.

Ergonomie

Pistole je velmi dobře zkonstruována a díky třem výměnným gripům rukojeti má velmi pohodlný úchop, který ale ne každému sedí.

Odolná povrchová úprava

Hlaveň a samotný závěr jsou ošetřeny kvalitní povrchovou úpravou (černění), tato povrchová úprava zlepšuje odolnost těchto součástí proti povětrnostním vlivům i mechanickému poškození.

SLABÉ STRÁNKY

Plastové části

Rám pistole je tvořen z polymeru, který z jedné strany představuje slabinu z důvodu teplotní odolnosti, ale z druhé stránky, je to také výhodou z pohledu váhy zbraně.

Kapacita zásobníku

Kapacita zásobníku je v případě vojenských zbraní velmi důležitá, z pohledu palebné převahy.

Spoušťová pojistka

Je to jeden z bezpečnostních prvků této zbraně, tato pojistka je v případě neproškoleného uživatele slabou stránkou. K výstřelu dojde až po promáčknutí této pojistky.

Záchyt závěru

Manipulace se záchytem na této zbrani je z důvodu velikosti velmi složitá a případě, že má střelec rukavice je jeho ovládání velmi problematické.

PŘÍLEŽITOSTI

Modulárnost zbraně

Na zbrani lze vyměňovat mnoho komponentů. K dispozici jsou tři vyměnitelné hřbety rukojeti označené podle velikosti S, M, L. Možnost výměny mířidel, spouště, vratné pružiny s jejím vedením a dále například záchytu závěru.

Ráže

Ráže 9 mm této zbraně je jedna z nejrozšířenějších ráží na světě. Používá ji většina pistolí světa. Náboj je 9 x 19 mm NATO (Luger).

Česká výroba

Tato pistole je vyráběna firmou Česká zbrojovka Uherský Brod a.s. Firma má bohatou historii a zkušenosti v oblasti výroby palných a střelných zbraní.

Dostupnost náhradních dílů

Díky tuzemskému výrobci by měla být dostupnost náhradních dílů dobrá a rychlá.

HROZBY

Poškození plastových součástek

Oproti předchozím modelům používaných zbraní v AČR má tato zbraň polymerový rám, který nemá takovou mechanickou odolnost na rozdíl od dříve používaných kovových rámů.

Závady v důsledku údržby

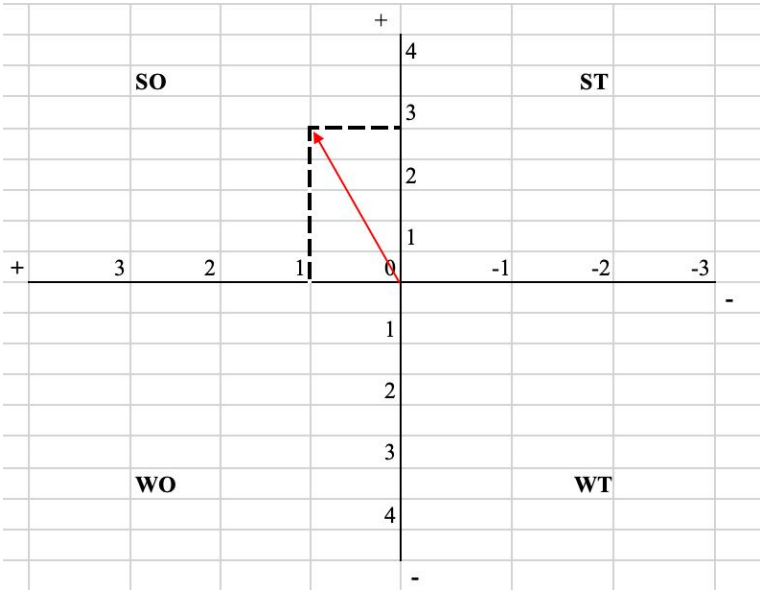
Pistole obecně, mají mnoho malých součástek a dílů, v případě špatně prováděné údržby a čištění může dojít k poškození a závadám.

Specifické díly

Díly této zbraně jsou specifické a nelze je zaměnit za jiné. Díly této zbraně nelze nahradit díly z jiné zbraně.

Menší odolnost zbraně

Kvůli použitým materiálům má zbraň menší odolnost, jak vůči povětrnostním vlivům, tak například vůči pádu.



Graf 1 SWOT analýza pistole CZ P-10 C, (vlastní, 2024)

Na Grafu 1 SWOT analýzy pistole CZ P-10 C lze vidět , že byla zvolena ofenzivní strategie, což ukazuje, že převažují silné stránky nad slabými a zároveň příležitosti nad hrozbami.

Pistole Glock 17 Gen5 MOS

„Glock 17 Gen5 MOS je samonabíjecí pistole Safe Action®, která sdružuje svým nekompromisním designem všechny funkce, které jsou vyžadovány od moderní ruční palné zbraně dneška i zítřka a to jsou extrémně nízká hmotnost, vysoká kapacita zásobníku, mimořádný výkon, kterého je dosaženo díky nejmodernějšímu výrobnímu postupu a používání materiálů špičkové kvality. Pistole GLOCK obstály v nejnáročnějších a nejpřísnějších vojenských a průmyslových testech a jsou známé po celém světě díky své moderní technologii, životnosti, spolehlivosti a přesnosti.“ (Glock, 2020)

Zkratka Gen5 znamená pátou generaci této pistole a zkratka MOS-Modular Optic Systém, což je příprava na instalaci kolimátoru. Konkrétně tento navrhovaný model je dovybaven delší hlavní se závitem pro instalaci tlumiče hluku.

Hlaveň nemá klasický pravoúhlý drážkovaný vývrt, ale firma Glock používá tzv. Glock Marksman Barrel, jde o takový "hybrid" mezi polygonálním a drážkovaným vývrtem a spojuje výhody obou předchozích technologií. Tento typ vývrtu má lepší vlastnosti, ale je složitější na výrobu.

Pistole využívá inovativní spoušťový systém „Safe Action®“ od společnosti GLOCK, který poskytuje konstantní odpor při stisknutí spouště od prvního až do posledního výstřelu. Tento systém obsahuje tři nezávisle fungující automatické mechanické pojistky integrované přímo do spouště pistole. A to pojistka spouště, zápalníku a pádová pojistka. V okamžiku stisknutí spouště dochází k postupné deaktivaci všech tří pojistek. Po uvolnění spouště jsou tyto pojistky opět automaticky aktivovány. (Glock, 2022)

Speciální povrchová úprava závěru zajišťuje optimální tvrdost, což výrazně snižuje opotřebení a zvyšuje odolnost proti korozi, i při kontaktu se slanou vodou. Matně černý povrch minimalizuje odlesky světla, což je výhodné zejména v taktických situacích. Mechanicky uzamčená hlaveň s polygonálním vývrtem je vykovaná za studena a má stejnou speciální povrchovou úpravu jako závěr. Zaoblené vnitřní profily (hexagonální nebo oktagonální) poskytují střelci mnoho výhod, včetně eliminace ostrých hran a snadnějšího čištění. Zbraň je vybavena „Indikací stavu nabití nábojové komory“, kdy vytahovač zastává funkci jako indikátor stavu nabití nábojové komory, což je v některých státech povinné. Jeho poloha vizuálně a fyzicky signalizuje přítomnost náboje v komoře, pokud je komora prázdná, vytahovač je uvnitř, a pokud je nabitá, náboj vyčnívá přes závěr. (Glock, 2022)

Takticko-technická data:

Tabulka 3 Takticko-technická data pistole Glock 17 Gen5 MOS, (vlastní, 2024)

Hmotnost	- 709 g
Celková délka	- 215 mm
Délka hlavně	- 127 mm se závitem
Ráže	- 9 mm
Náboj	- 9 x 19 mm NATO
Účinný dostřel	- 50 m
Kapacita zásobníku	- 17 ks

Obrázek 29 Popis hlavních částí pistole Glock 17 Gen5 MOS, (vlastní, 2024)

SWOT analýza pistole Glock 17 Gen 5 MOS

Tabulka 4 SWOT analýza pistole Glock 17 Gen5 MOS, (vlastní, 2024)

	Parametr	Body	Váha	Výsledek
Silné stránky	Spolehlivost a odolnost	5	0,3	1,5
	Kapacita zásobníku	5	0,3	1,5
	Využití v taktickém výcviku	4	0,2	0,8
	Přesnost střelby	4	0,2	0,8
	součet			**4,6**
Slabé stránky	Ergonomie	-2	-0,2	-0,4
	Mířidla	-2	-0,2	-0,4
	Pořizovací náklady	-3	-0,3	-0,9
	Plastové části	-3	-0,3	-0,9
	součet			**-2,6**
Příležitosti	Univerzálnost zbraně	4	0,2	0,8
	Používaná munice	5	0,4	2
	Možnost přídavných zařízení	5	0,4	2
	součet			**4,8**
Hrozby	Poškození plastových součástek	-2	-0,2	-0,4
	Závady ze strany uživatele	-3	-0,4	-1,2
	Specifické zásobníky	-3	-0,4	-1,2
	součet			**-2,8**

Výsledné hodnoty pro graf: 4,6 - 2,6 = 2; 4,8 – 2,8 = 2

SILNÉ STRÁNKY

Spolehlivost a odolnost

Tato pistole má po celém světě velmi kladnou reputaci skrze spoji odolnost a spolehlivost v extrémních podmínkách.

Kapacita zásobníku

Kapacita zásobníku této zbraně je 17 nábojů, což udělá při vyšším počtu zásobníků rozdíl i několik desítek kusů munice v palebném průměru vojáka, oproti CZ P-10 C.

Využití v taktickém výcviku

Tato pistole je také k dispozici jako výcviková pistole, která umožňuje realistický taktický výcvik s barevnými značkovacími náboji.

Přesnost střelby

Pistole Glock jsou známé díky používanému typu vývrtu (polygonální vývrt) považovány za velmi přesné pistole. Různé verze těchto zbraní jsou používány díky přesnosti na střeleckých soutěžích.

SLABÉ STRÁNKY

Ergonomie

Ergonomie pistole je pro některé střelce velmi nepohodlná, a z tohoto důvodu je názor na tuto zbraň pozitivní i negativní. Nepomáhá tomu ani možnost výměny gripů rukojeti.

Mířidla

Základní mířidla, která jsou součástí pistole při nákupu mohou samotné míření zkreslovat, kvůli až přehnanému zvýraznění hledí a mušky. V případě použití kolimátoru se může zdát, že mechanická mířidla až ruší míření přes takový přístroj.

Pořizovací náklady

Pořizovací cena této pistole je v porovnání s českou pistolí poměrně vysoká a může se vyšplhat až na částku kolem 25 tisíc korun.

Plastové části

Polymerový rám zbraně může být v tomto případě slabinou této zbraně. Mechanická a teplotní odolnost je omezená.

PŘÍLEŽITOSTI

Univerzálnost zbraně

Zbraň se dá používat jak na střelbu v otevřeném prostoru, tak i v budovách. Omezením této zbraně je druh munice a samotný střelec.

Používaná munice

Munice 9 x 19 mm NATO je jedna z nejrozšířenějších ráží na světě, používaná do pistolí, samopalů a karabin.

Možnost přídavných zařízení

Možnost přidání přídavných zařízení, posunuje tuto zbraň na další úroveň. Díky závitu na hlavni lze použít tlumič hluku. Další možností je instalace kolimátoru (optické zařízení), svítilny anebo laseru.

HROZBY

Poškození plastových součástek

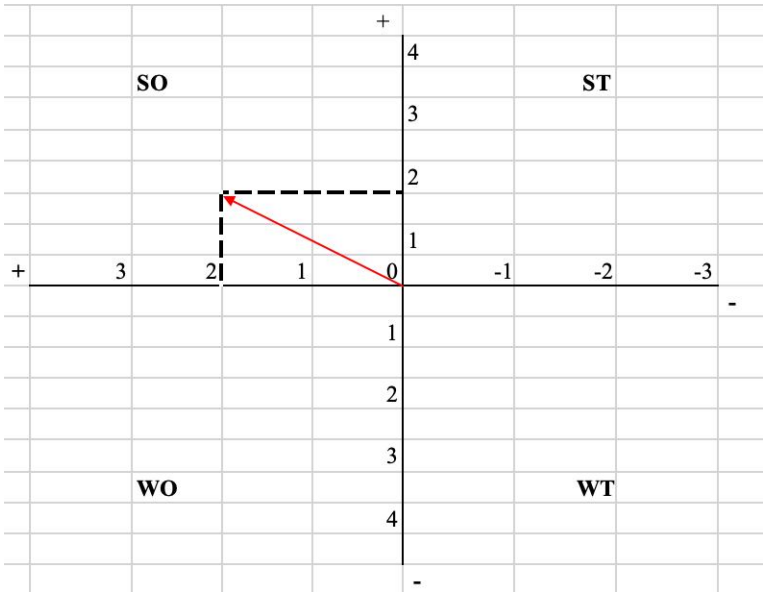
Neváhám napsat, že firma Glock má ve výrobě pistolí s polymerovým rámem neuvěřitelné zkušenosti a historii, ale i tak může dojít, díky použití jiných méně ekologicky náročných materiálů k poškození všech plastových součástek z důvodu menší teplotní a mechanické odolnosti.

Závady ze strany uživatele

Nejvíce závad nezpůsobí samotná zbraň, ale ve většině případu závady způsobí uživatel pistole a to buď špatnou manipulací anebo údržbou.

Specifické zásobníky

Pistole Glock má stejně jako ostatní pistole specifické zásobníky, které nelze použít do jiné pistole.



Graf 2 SWOT analýza pistole Glock 17 Gen5 MOS, (vlastní,2024)

Na Grafu 2 SWOT analýzy pistole Glock 17 Gen5 MOS lze vidět , že vyšla ofenzivní strategie, což ukazuje, že převažují silné stránky nad slabými a zároveň příležitosti nad hrozbami.

7.2 Aktuální útočná puška AČR a navrhovaná náhrada

Aktuálně se v AČR používá v menší míře útočná puška CZ BREN 805 A1/A2 a ve větším počtu útočná puška CZ BREN 2.

Útočná puška CZ BREN 2

Útočná puška (dále jen ÚP) CZ BREN 2 je moderní zbraň jenž pomalu nahrazuje starší model CZ 805 BREN A1/A2, který v roce 2011 nahradil legendární samopal vz. 58. ÚP CZ BREN 2 byla vyvinuta na základě zkušeností získaných na zahraničních operacích a našich vojáků. Dalo by se říct, že na modelu CZ 805 BREN byli odstraněny chyby a závady a díky tomu vznikl model CZ BREN 2. „*Zbraňový systém CZ BREN 2 se řadí k vůbec nejdokonalejším na světovém trhu. K jeho přednostem patří jednoduchá konstrukce, extrémní spolehlivost, vysoká přesnost, nízká hmotnost, skvělá ergonomie a oboustranné či snadno přestavitelné ovládací prvky.“ (Agentura personalistiky AČR, © 2024)*

Charakteristiky ÚP CZ BREN 2

- „*Disponuje dvěma délkami hlavní 11“ a 14“,*
- *sklopnými dioptrickými mířidly,*
- *vypouštěním zásobníku na obou stranách zbraně,*
- *ergonomickou rukojetí,*
- *zásobníky na 30 nábojů,*
- *teleskopickou, sklopnou ramenní opěrou,*
- *bodákem Mk. 1,*
- *možností plně automatické (samočinné) střelby,*
- *velmi odolnou povrchovou úpravou,*

- *a možností montáže různých optických zařízení díky montážním lištám.“ (Agentura personalistiky AČR, © 2024)*

Obrázek 30 Popis hlavních částí ÚP CZ BREN 2, (Česká zbrojovka a.s., b. r.)

Názvosloví jednotlivých částí útočné pušky:

A) Hlaveň
B) Lišty pro upevnění speciálního příslušenství
C) Zásobník
D) Ovládací (napínací) páka
E) Záchyt závěru
F) Páka přeřaďovače
G) Spoušť
H) Ramenní opěra (Česká zbrojovka a.s., b. r.)

Takticko-technická data:

Tabulka 5 Takticko-technická data ÚP CZ BREN 2 14", (vlastní,2024)

Hmotnost	- 3,25 kg
Délka hlavně	- 357 mm
Délka zbraně	- 833-877 mm
Ráže	- 5,56 mm
Náboj	- 5,56 x 45 mm NATO
Účinný dostřel	- 500 m
Maximální rychlost střelby	- 850 ran/min (±100)
Kapacita zásobníku	- 30 ks

Tabulka 6 Takticko-technická data ÚP CZ BREN 2 11", (vlastní, 2024)

Hmotnost	- 2,99 kg
Délka hlavně	- 280 mm
Délka zbraně	- 762-807 mm
Ráže	- 5,56 mm
Náboj	- 5,56 x 45 mm NATO
Účinný dostřel	- 400 m
Maximální rychlost střelby	- 850 ran/min (±100)
Kapacita zásobníku	- 30 ks

SWOT analýza Útočné pušky CZ BREN 2

Tabulka 7 SWOT analýza ÚP CZ BREN 2, (vlastní, 2024)

	Parametr	Body	Váha	Výsledek
Silné stránky	Přesnost	4	0,3	1,2
	Modularita	5	0,3	1,5
	Ergonomie	4	0,2	0,8
	Kapacita zásobníku	4	0,2	0,8
	součet			**4,3**
Slabé stránky	Cena	-4	0,4	-1,6
	Dostupnost dílů	-4	0,3	-1,2
	Hmotnost	-4	0,3	-1,2
	součet			**-4,0**
Příležitosti	Univerzálnost zbraně	3	0,3	0,9
	Používaná munice	5	0,4	2
	Možnost přídavných zařízení	4	0,3	1,2
	součet			**4,1**
Hrozby	Poškození plastových součástek	-4	0,4	-1,6
	Závady ze strany uživatele	-4	0,4	-1,6
	Konkurenční tlak	-3	0,2	-0,6
	součet			**-3,8**

Výsledné hodnoty pro graf : 4,3- 4,0= 0,3; 4,1- 3,8= 0,3

SILNÉ STRÁNKY

Přesnost

CZ BREN 2 je známý svou vysokou přesností střelby, což z něj dělá atraktivní volbu pro vojenské a policejní jednotky. Přesnost záleží na délce hlavně, delší 14“ hlaveň je přesnější na větší vzdálenosti než kratší 11“ hlaveň.

Modularita

ÚP nabízí možnost výměny různých komponentů a příslušenství, což umožňuje uživatelům přizpůsobit si ji podle svých potřeb.

Ergonomie

CZ BREN 2 má ergonomický design, díky které se se zbraní pohodlně manipuluje, což zlepšuje přesnost střelby a střelecký komfort uživatele.

Kapacita zásobníku

Kapacita zásobníku této zbraně je 30 nábojů, stejně jako tomu je i u dalších standartních útočných pušek od jiných výrobců a jiných států.

SLABÉ STRÁNKY

Cena

CZ BREN 2 je relativně dražší ve srovnání s některými jinými útočnými puškami na trhu. Na civilním trhu je cena zbraně okolo 60 tisíc korun.

Dostupnost dílů

V závislosti na regionu může být dostupnost náhradních dílů omezená, což může způsobit potíže při údržbě zbraně a opravách vzniklých závad. I přes to, že se jedná o českou výrobu, může dodání náhradních dílů trvat i několik měsíců.

Hmotnost

Někteří uživatelé mohou pociťovat vyšší hmotnost CZ BREN 2 jako nevýhodu, zejména při delším nošení zbraně. V porovnání s konkurencí může být rozdíl i 1 kg váhy.

PŘÍLEŽITOSTI

Univerzálnost zbraně

Zbraň je díky provedení dvou délek hlavně velmi univerzální, delší hlavně v rámci AČR využívají mechanizované a motorizované jednotky a kratší hlavně výsadkové a průzkumné jednotky.

Použitá munice

ÚP využívá standartní munici 5,56 x 45 mm NATO, kterou používá, jak název napovídá armády Severoatlantické aliance, ale také i mnoho dalších států.

Možnost přídavných zařízení

Díky tomu, že zbraň disponuje lištami, slangově „raily“ můžeme na zbraň upevnit mnoho typů optických zařízení, laserových zaměřovačů a mnoho dalších přídavných zařízení.

HROZBY

Poškození plastových součástek

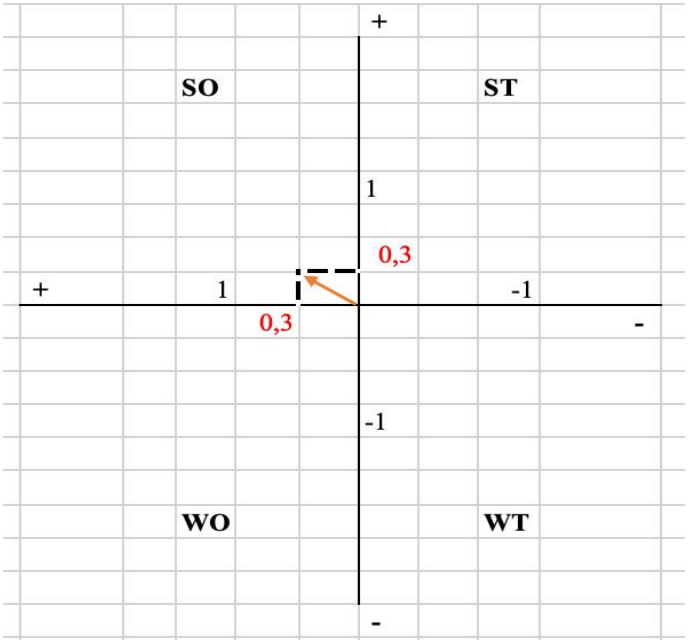
Polymerové části zbraně se můžou z důvodu mechanického nebo teplotního namáhání poškodit a způsobit, buď závadu nebo zranění uživatele zbraně.

Závady za strany uživatele

Většina závad je způsobena opotřebením součástek, ale ve většině případů špatným zacházením nebo špatnou údržbou ze strany uživatele.

Konkurenční tlak

Růst konkurence v segmentu útočných pušek může mít negativní dopad na tržní podíl CZ BREN 2 a snížit ziskovost.



Graf 3 SWOT analýza ÚP CZ BREN 2,
(vlastní, 2024)

Na Grafu 3 SWOT analýzy ÚP CZ BREN 2 lze vidět , že vyšla ofenzivní strategie, což ukazuje, že převažují silné stránky nad slabými a zároveň příležitosti nad hrozbami.

Útočná puška Daniel Defense MK18

ÚP Daniel Defense Mk18 patří mezi jednu z nejmodernějších zbraní současnosti. Výrobcem je renomovaná americká firma Daniel Defense. Model MK18 je známý svou vysokou kvalitou konstrukce a spolehlivostí. Tato puška je často používána speciálními jednotkami a vojenskými silami po celém světě. Daniel Defense MK18 je vybavena 10,3 palcovou hlavní a typickým kovovým railovým systémem na předpažbí. Je postaven na platformě AR-15, což umožňuje snadnou modifikaci a přizpůsobení různým potřebám uživatele. Tato puška je oblíbená pro svou kompaktnost, spolehlivost a schopnost rychlého a přesného střelby na krátké vzdálenosti.

„Model MK18 má plynový systém Carbine s nízkoprofilovým gas blockem. Dále je puška osazena natahovací pákou DD GRIP-N-RIP, oboustrannou pojistkou, teleskopickou pažbou DD s protiskluzovou lícnicí a DD pistolovou rukojetí s lučíkem. Váha pušky je pouhých 2,66 kg.“ (Defendia.cz, © 2024)

Rám pušky, jak horní, tak dolní, je vyroben z leteckého hliníku 7075-T6 s tvrdým eloxovaným povrchem typu III. Spodní rám má také End plate s QD očkem.

Sestava závěru (BCG) typu M16 je chromovaná a leštěná podle vojenského standardu Mil-Spec. (Defendia.cz, © 2024)

Takticko-technická data:

Tabulka 8 Takticko-technická data ÚP Daniel Defense Mk18 10,3“, (vlastní,2024)

Hmotnost	- 2,66 kg
Délka hlavně	- 261,6 mm
Délka zbraně	- 679,4 – 758,8 mm
Ráže	- 5,56 mm
Náboj	- 5,56 x 45 mm NATO
Účinný dostřel	- 300 m
Kapacita zásobníku	- 30 ks

Obrázek 31 ÚP Daniel Defense Mk18, (Daniel Defense, © 2024)

SWOT analýza ÚP Daniel Defense Mk18

Tabulka 9 SWOT analýza ÚP Daniel Defense Mk18, (vlastní, 2024)

Sloupec1	Parametr	Body	Váha	Výsledek
Silné stránky	Přesnost a spolehlivost	4	0,2	0,8
	Hmotnost	5	0,3	1,5
	Vysoká kvalita zpracování	4	0,3	1,2
	Kapacita zásobníku	4	0,2	0,8
	součet			**4,3**
Slabé stránky	Cena	-3	-0,3	-0,9
	Účinný dostřel	-4	-0,4	-1,6
	Dostupnost dílů	-3	-0,3	-0,9
	součet			**-3,4**
Příležitosti	Spolupráce s bezpeč. silami	4	0,3	1,2
	Používaná munice	5	0,4	2
	Možnost přídavných zařízení	4	0,3	1,2
	součet			**4,4**
Hrozby	Konkurenční tlak	-4	-0,4	-1,6
	Negativní veřejné vnímání	-3	-0,2	-0,9
	Závady způsobené neznalostí	-4	-0,4	-1,6
	součet			**-4,1**

Výsledné hodnoty pro graf : 4,3- 3,4= 1; 4,4- 4,1= 0,3

SILNÉ STRÁNKY

Přesnost a spolehlivost

Puška je vyrobena z kvalitních materiálů a vybavena kvalitně zpracovanými součástkami, což zajišťuje vysokou přesnost střelby na střední vzdálenost a spolehlivý chod zbraně i při větší zátěži.

Hmotnost

Mk18 váží 2,66 kg, což je zhruba o 1kg míň než u první porovnávané zbraně. Váhový rozdíl, který se může zdát zanedbatelný, hraje zásadní roli při plnění déle trvajících úkolů.

Vysoká kvalita zpracování

Firma Daniel Defense je známá svými kvalitními a precizně vyrobenými zbraněmi, což zvyšuje spolehlivost a odolnost produktů.

Kapacita zásobníku

Kapacita zásobníku je standartní jako u jiných útočných pušek a to je 30 kusů náboje 5,56 x 45 mm NATO. Stojné typy zásobníků používá většina členských států NATO.

SLABÉ STRÁNKY

Cena

Daniel Defense Mk18 patří mezi dražší varianty útočných pušek, což může být překážkou při výběru. Důvodem vyšší ceny jsou použité materiály a technologie výroby.

Účinný dostřel

Účinný dostřel této zbraně je 300 m, hlavním důvodem je délka použité hlavně u tohoto konkrétního modelu Mk18, která je 10,3“.

Dostupnost dílů

Firma Daniel Defense má své podniky na území USA, tím pádem je dodání náhradních dílů poněkud delší než u jiných evropských firem. Ale i tak firma zvládá zásobit náhradními díly všechny své prodejce po celém světě.

PŘÍLEŽITOSTI

Spolupráce s bezpečnostními silami

Spolupráce s vojenskými a policejními jednotkami může zvýšit povědomí o MK18 a vést k masovějšímu nasazení v těchto organizacích. V dnešní době ÚP Daniel Defense Mk18 využívají především speciální jednotky po celém světě.

Používaná munice

Model Mk18 využívá standartní munici 5,56 x 45 mm NATO, toto zaručuje univerzálnost zbraně co se týče do zásobení municí v rámci úkolů ozbrojených sil.

Možnost přídavných zařízení

Zbraň disponuje možnostmi nainstalování přídavných zařízení, jako jsou například optická zařízení pro denní i noční střelbu a mnoho dalších.

HROZBY

Konkurenční tlak

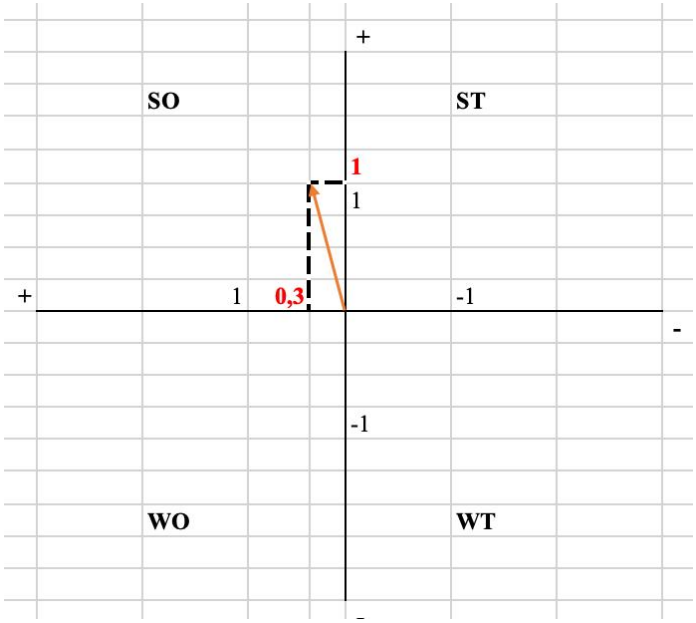
Rychlý vývoj a inovace v oblasti útočných pušek mohou způsobit, že DD MK18 ztratí svou konkurenční výhodu a zaostane za novými modely.

Negativní veřejné vnímání

Negativní mediální propaganda nebo veřejné vnímání střelných zbraní může vést k poklesu poptávky po MK18 a snížení ziskovosti pro firmu Daniel Defense.

Závady způsobené neznalostí

Je obecně známo, že většina závad vzniká při neodborné manipulaci, která je způsobena neznalostí uživatele. Například špatná údržba zbraně, špatná manipulace se zbraní a mnoho dalších.



Graf 4 SWOT analýza ÚP Daniel Defense Mk18, (vlastní, 2024)

Na Grafu 4 SWOT analýzy ÚP Daniel Defense Mk18 lze vidět , že vyšla ofenzivní strategie, což ukazuje, že převažují silné stránky nad slabými a zároveň příležitosti nad hrozbami.

8 DOTAZNÍKOVÉ ŠETŘENÍ

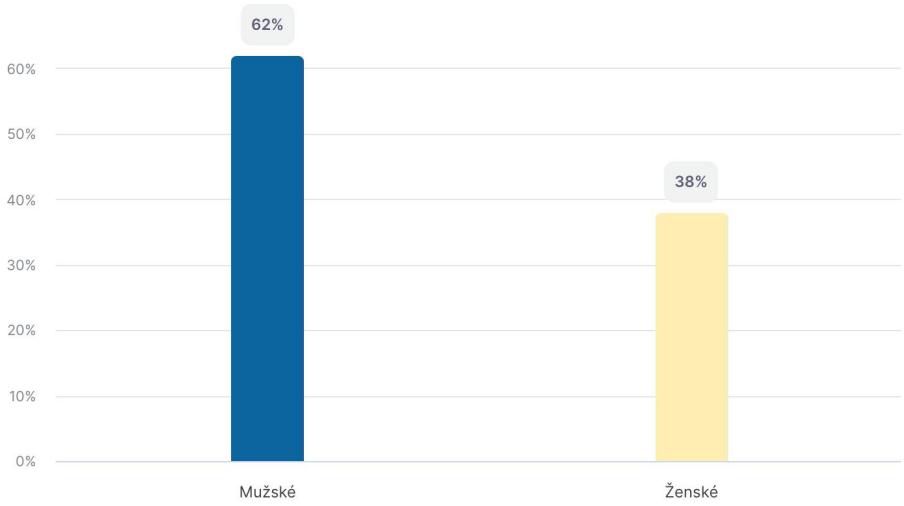
V rámci druhé kapitol praktické části, je využita metoda dotazníkového šetření. Cílem je zjistit názor civilního obyvatelstva a členů AČR na otázku modernizace AČR.

Dotazník řeší cíleně názor jak civilního obyvatelstva, tak i členů AČR na otázku modernizace AČR a i příklad konkrétního případu nákupu. Dotazník je sestaven tak, aby bylo z výsledků zjevné, jaký názor zastává civilní a státní sektor na tuto stanovenou otázku. Dotazník je sestaven ze 17 uzavřených otázek. V úvodní části dotazníku byly získány základní informace o respondentovi, konkrétně jeho pohlaví a věk. Dotazníkové šetření probíhalo od 1. 4. 2024 do 15. 4. 2024 a bylo zaměřeno na všechny vojáky v aktivní službě a širokou veřejnost bez ohledu na věk. Dotazník byl vytvořen pomocí platformy Survio, která je dostupná online. Průzkum byl realizován distribucí dotazníku prostřednictvím různých kanálů, včetně komunikačních a sociálních sítí.

Samotného dotazníkového šetření se zúčastnilo 100 respondentů z řad civilistů a profesionálních vojáků AČR. Nejvíce hlasovali muži ve věkovém rozsahu 26-35 let.

Otázka č. 1: Vaše pohlaví je?

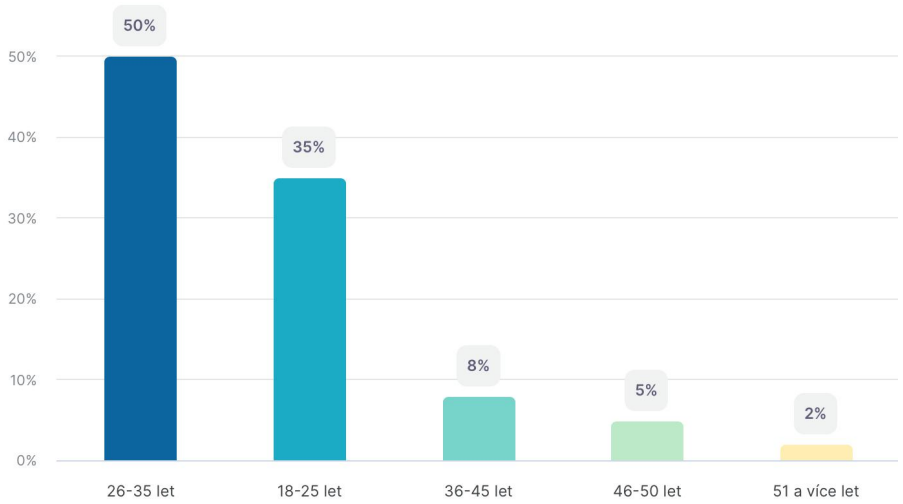
Výsledkem této otázky bylo rozdělit respondenty dle pohlaví.



Graf 5 Vyhodnocení otázky č.1, (vlastní, 2024)

Otázka č. 2: Kolik vám je let?

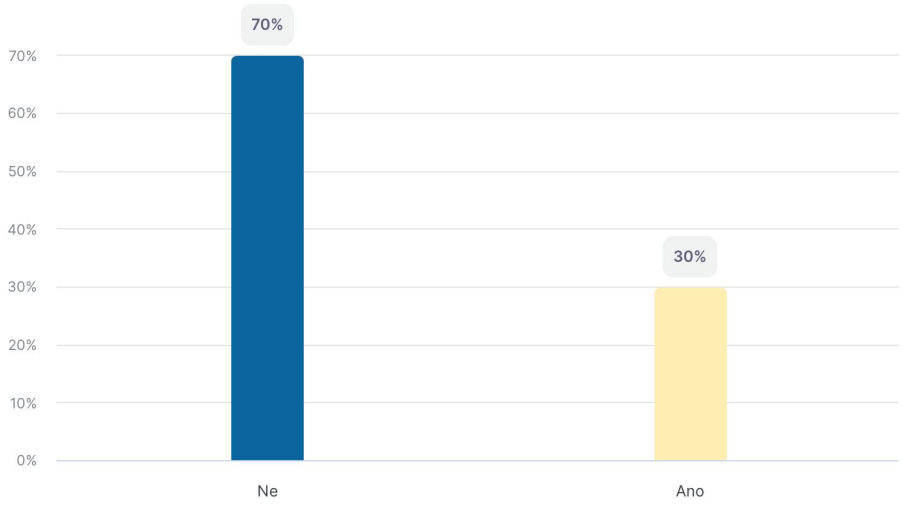
Cílem této otázky bylo rozdělení respondentů podle jejich věku.



Graf 6 Vyhodnocení otázky č. 2, (vlastní, 2024)

Otázka č. 3: Jste voják/vojákyně z povolání?

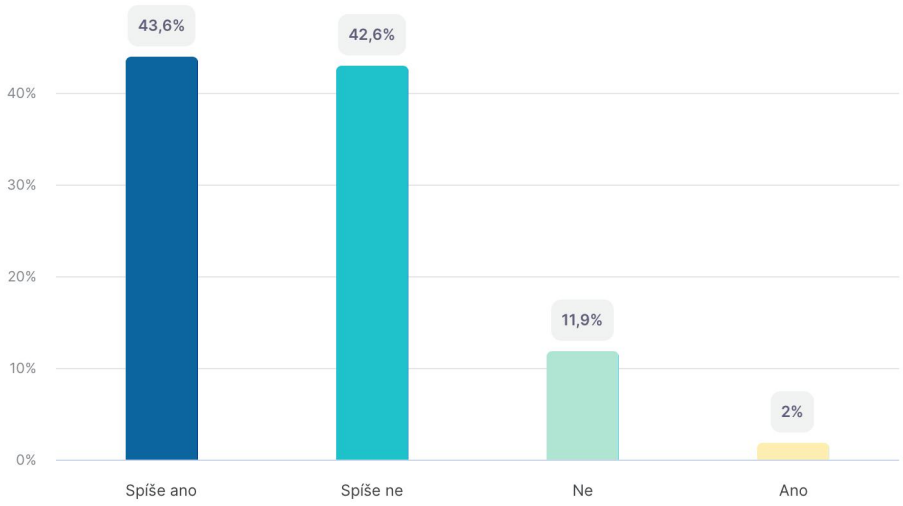
Cílem otázky bylo zjistit kolik vojáků/vojákyň z povolání se zúčastní dotazníkového šetření.



Graf 7 Vyhodnocení otázky č. 3, (vlastní, 2024)

Otázka č. 4: Myslíte si, že je současná vybavenost AČR dobrá?

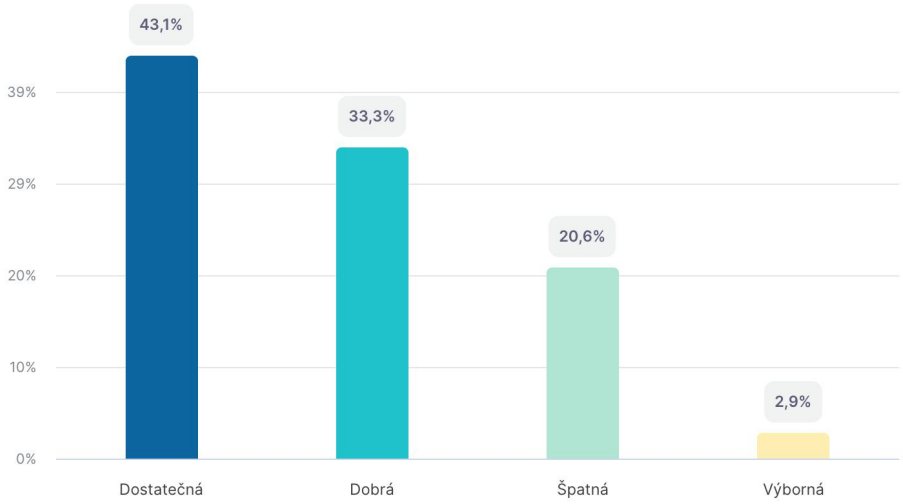
Výsledkem této otázky bylo zjistit, jaký mají respondenti přehled v oblasti vybavenosti AČR.



Graf 8 Vyhodnocení otázky č. 4, (vlastní, 2024)

Otázka č. 5: Myslíte si, že současná úroveň modernizace AČR je:

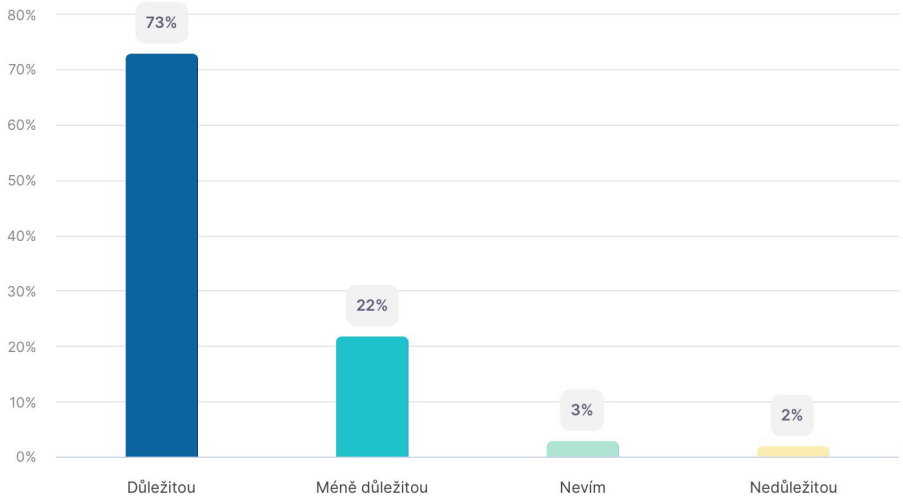
Cílem otázky bylo rozdělit respondenty do čtyř skupin podle toho jak vidí současnou úroveň modernizace AČR. Možnosti hlasování byly: výborná, dostatečná, dobrá a špatná.



Graf 9 Vyhodnocení otázky č. 5, (vlastní, 2024)

Otázka č. 6: Jak důležitou považujete modernizaci AČR ve srovnání s ostatními oblastmi státního rozpočtu?

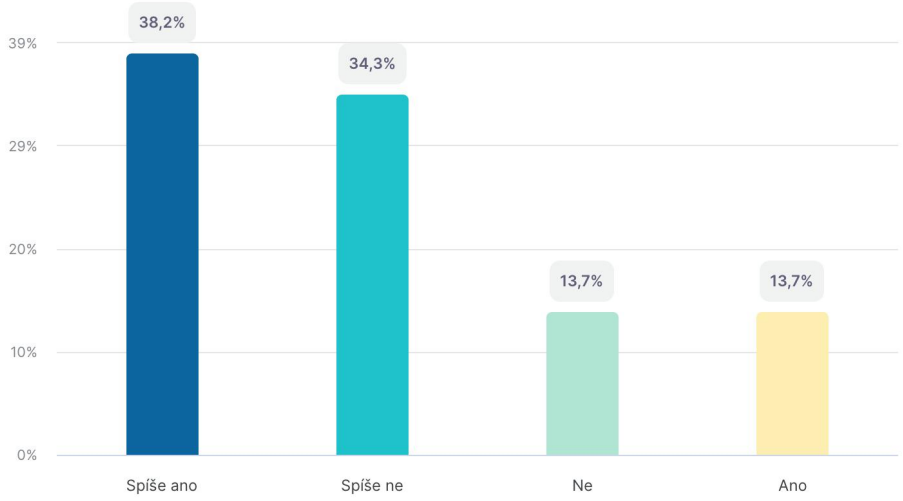
Cílem otázky bylo zjistit zda si dotazovaní respondenti myslí, že je modernizace AČR důležitější než ostatní oblasti státního rozpočtu a to například investování do rozvoje země a dalších projektů.



Graf 10 Vyhodnocení otázky č. 6, (vlastní, 2024)

Otázka č. 7: Souhlasíte s nákupem nových amerických stíhaček F-35?

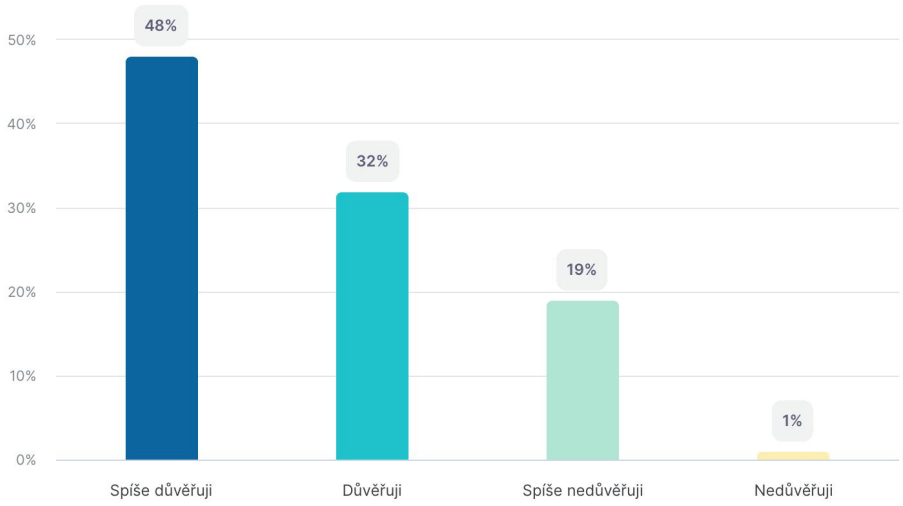
Cílem otázky bylo zda respondenti souhlasí s modernizačním projektem nákupu stíhaček F-35 Americké výroby, který je nejdražším nákupem AČR v tomto století.



Graf 11 Vyhodnocení otázky č. 7, (vlastní, 2024)

Otázka č. 8: Jaká je vaše důvěra v schopnost AČR?

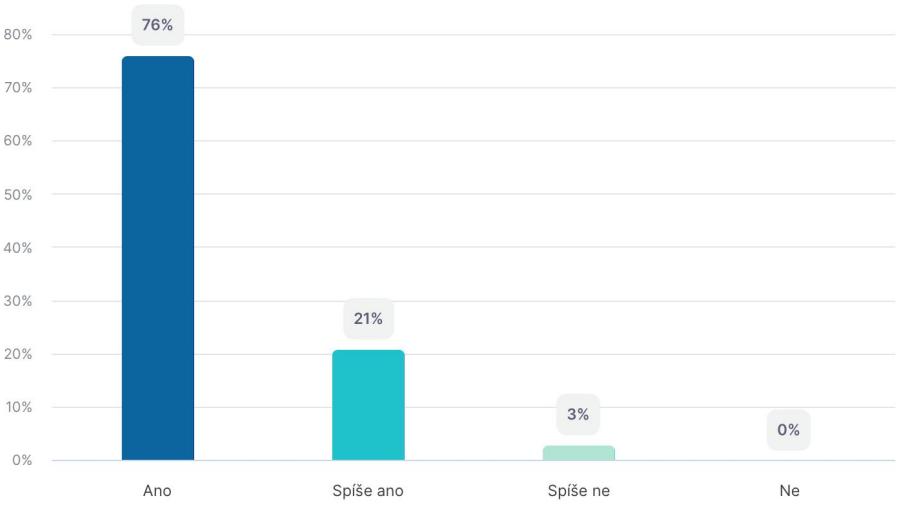
Cílem bylo zjistit zda respondenti převážně z civilního prostředí důvěřují akceschopnosti ozbrojených sil. Otázka modernizace AČR blízce souvisí se schopnostmi AČR.



Graf 12 Vyhodnocení otázky č. 8, (vlastní, 2024)

Otázka č. 9: Má modernizace AČR podle vás přispět k zvyšování bezpečnosti České republiky a jejích spojenců?

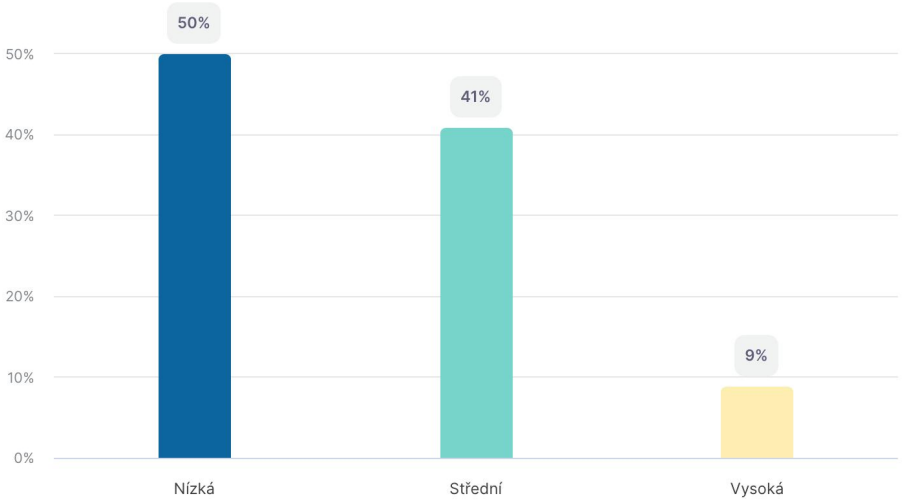
Cílem byl subjektivní názor respondentů na otázku zvýšení bezpečnosti ČR a jejích spojenců z řad Severoatlantické aliance díky modernizačním projektům AČR.



Graf 13 Vyhodnocení otázky č. 9, (vlastní, 2024)

Otázka č. 10: Jaká je vaše úroveň informovanosti o konkrétních projektech a investicích spojených s modernizací AČR?

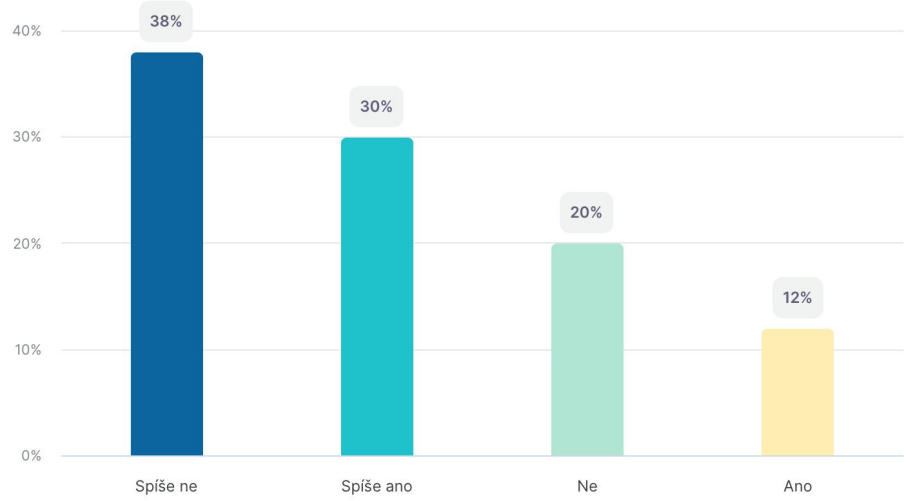
Smyslem otázky bylo, zda má veřejnost i státní sektor z řad AČR dostatečnou informovanost o modernizačních projektech AČR.



Graf 14 Vyhodnocení otázky č. 10, (vlastní, 2024)

Otázka č. 11: Máte obavy nebo připomínky ohledně modernizace AČR?

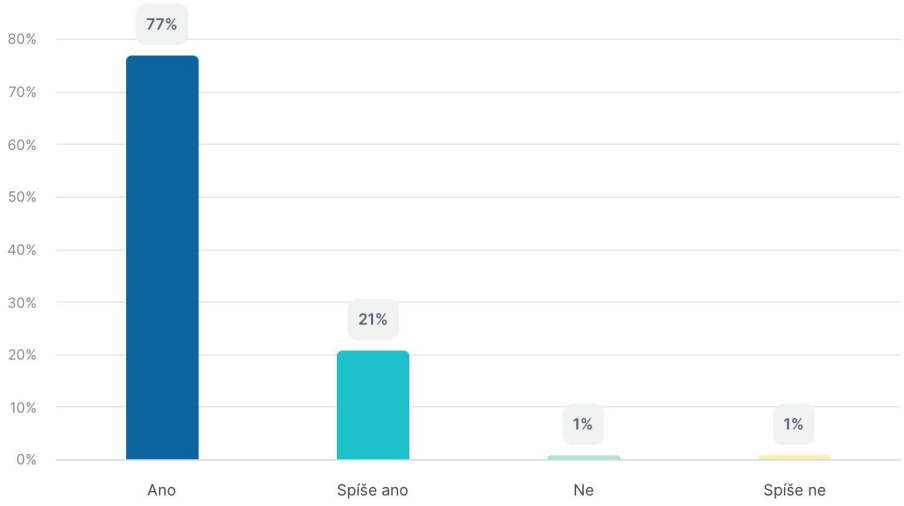
Otázka byla zaměřena na obavy veřejnosti spojené s modernizací a jejími projekty, v souvislosti s nedostatkem peněz v jiných oblastech státního rozpočtu a akceschopnost AČR.



Graf 15 Vyhodnocení otázky č. 11, (vlastní, 2024)

Otázka č. 12: Je spolupráce České republiky s ostatními zeměmi v rámci modernizace ozbrojených sil důležitá?

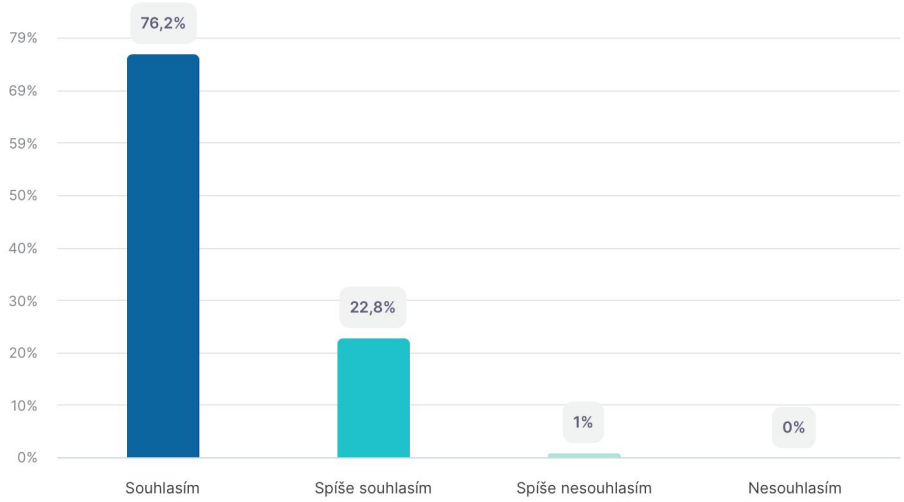
Z výsledků grafu je patrné, že 77% respondentů plně souhlasí a 21% spíše souhlasí se spoluprací s ostatními zeměmi v rámci modernizačních projektů. Tyto výsledky jsou velmi kladné. Spolupráce s ostatními zeměmi by do budoucna mohla přinést značný pokrok v oblasti modernizace AČR.



Graf 16 Vyhodnocení otázky č. 12, (vlastní, 2024)

Otázka č. 13: Modernizace AČR by měla odrážet aktuální bezpečnostní hrozby.

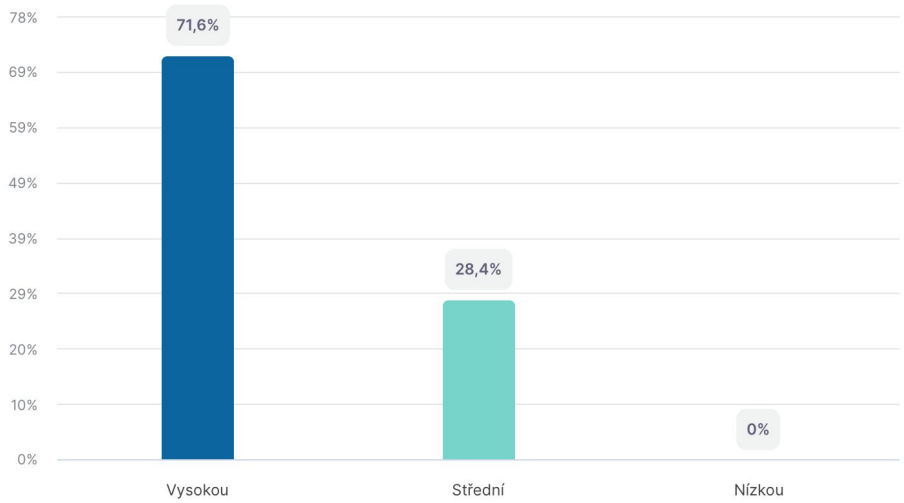
Bylo zjišťováno v jaké míře dotazovaní souhlasí s tvrzením, zda by měly modernizační projekty reagovat na aktuální bezpečnostní hrozby a výzvy dnešní doby.



Graf 17 Vyhodnocení otázky č. 13, (vlastní, 2024)

Otázka č. 14: Jakou roli by měla hrát inovace a výzkum při modernizaci AČR?

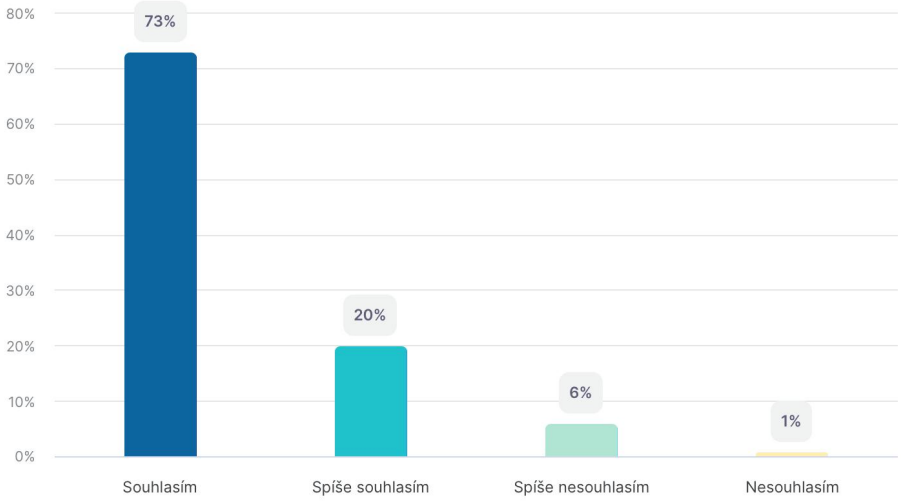
Smyslem otázky bylo zjistit, zda si respondenti myslí, jestli mají inovace a výzkum v tomto procesu zásadní roli a jsou důležitou součástí modernizace.



Graf 18 Vyhodnocení otázky č. 14, (vlastní, 2024)

Otázka č. 15: Souhlasíte s využitím moderních technologií, jako jsou drony, kybernetická obrana a umělá inteligence, v rámci ozbrojených sil?

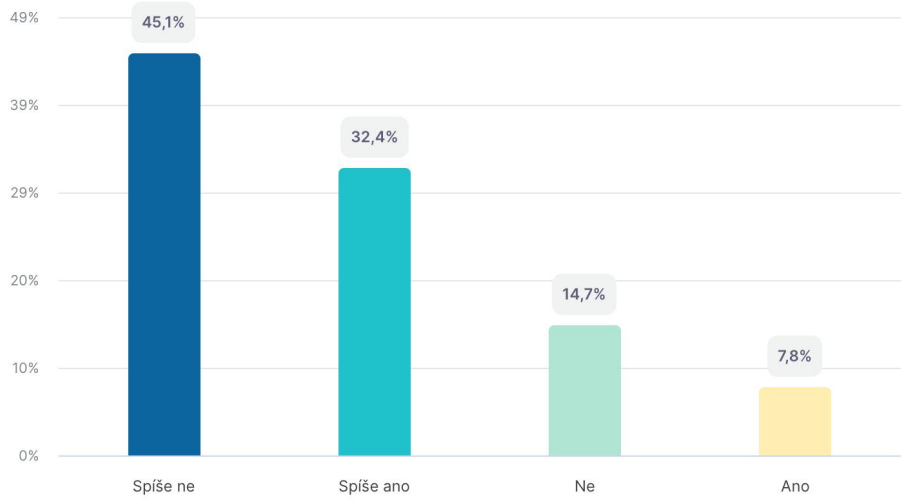
Otázka se ptá na názor respondentů a přístup k tématům jako jsou drony, kybernetická obrana a umělá inteligence ve vojenském kontextu a využívání těchto technologií v armádě.



Graf 19 Vyhodnocení otázky č. 15, (vlastní, 2024)

Otázka č. 16: Myslíte si že je transparentnost procesu modernizace AČR a informování veřejnosti o tomto tématu dostatečný?

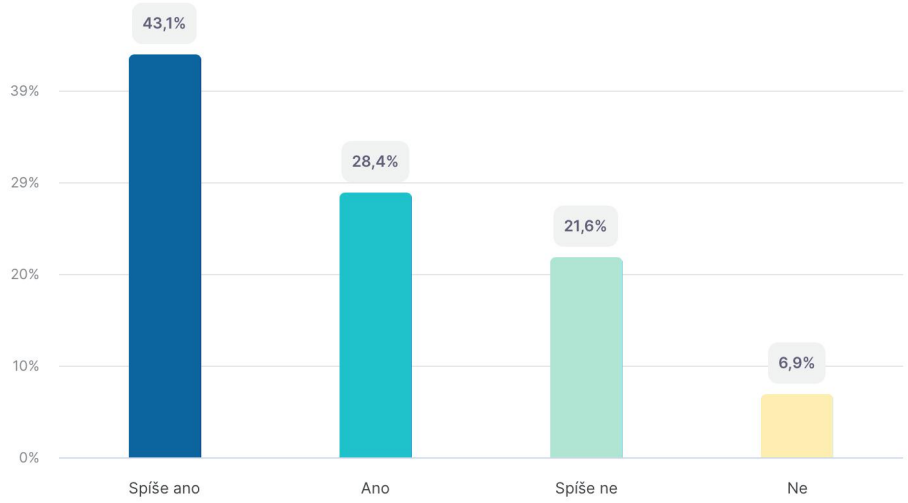
Cílem otázky bylo zjistit, zda je veřejnost dostatečně informována o plánech a krocích, které AČR podniká v rámci modernizace svých sil a prostředků. A zda je proces modernizace AČR dostatečně přístupné veřejnosti.



Graf 20 Vyhodnocení otázky č. 16, (vlastní, 2024)

Otázka č. 17: Myslíte si, že by modernizace AČR měla být prioritou i v době ekonomických obtíží?

Bylo zjišťováno, zda by modernizace AČR, měla být považována za klíčovou a neodkladnou prioritu i v obdobích ekonomických problémů nebo krize.



Graf 21 Vyhodnocení otázky č. 17, (vlastní, 2024)

8.1 Vyhodnocení dotazníkového šetření

Z výsledků tohoto dotazníkového šetření vyplývá, že většina respondentů souhlasí s modernizací, viz analýzy hodnocení u každé otázky. Napříč civilním obyvatelstvem i vojáky z povolání panuje kladný postoj k AČR a jejím modernizačním projektům. Respondenti souhlasí s modernizací v souvislosti s obranou našeho státu i jejich spojenců, s inovacemi, výzkumem a použitím moderních technologií v tomto odvětví. Dále souhlasí s tím, že by modernizace měla reagovat na aktuální bezpečnostní hrozby. Většina respondentů se shodla, že informovanost o modernizaci je nedostatečná.

9 NÁVRHY A OPATŘENÍ

V návrhové části této práce je několik klíčových opatření, která by mohla přispět k modernizaci a zlepšení ozbrojených sil České republiky. Prvním navrženým krokem je aktualizace výzbroje a výstroje, což zahrnuje investice do moderních technologií a vybavení, aby byla zajištěna maximální efektivita a zvýšila se akceschopnost armády. Součástí tohoto opatření je také pořízení nových typů zbraní, techniky a vybavení podle aktuální bezpečnostní situace.

Druhým navrhovaným krokem je zlepšení vzdělávacích programů a školení pro vojáky. Je navrhováno posílení v těchto oblastech, aby vojáci lépe zvládli používání nových technologií a zařízení. Dále by měly být zavedeny pravidelné rekvalifikační kurzy a školení, aby byl vojenský personál dobře připraven na změny ve výzbroji a výstroji.

Třetím opatřením je podpora technologických inovací v oblasti obrany a bezpečnosti. To zahrnuje podporu výzkumu a spolupráci s výzkumnými institucemi a soukromým sektorem.

Dalším důležitým krokem je optimalizace logistiky a řízení zásob. To by mělo zajistit dostupnost potřebného vybavení v každé situaci a zlepšit sledování a správu zásob pomocí moderních informačních technologií a softwarů. Myšleno například, od zkrácení doby nákupu, až po výdej materiálu poslednímu vojákovi.

Následující opatření se týká také spolupráce s mezinárodními partnery. Je navrhováno posílení spolupráce a zapojení do mezinárodních programů se spojenci pro sdílení znalostí a zkušeností v oblasti obrany. Zároveň bychom měli zvážit možnosti nákupů přímo od výrobce za účelem snížení nákladů a dodací doby pro AČR.

Posledním navrhovaným opatřením je zajištění transparentnosti a lepší komunikace s veřejností.

ZÁVĚR

Práce se zaměřuje na definování ozbrojených sil České republiky , přičemž se v teoretické části podrobně zabývá strukturou, činností a historií AČR, stejně jako právními a finančními aspekty spojenými s modernizací. Byla důkladně prozkoumána výstroj a výzbroj AČR u mechanizovaných vojsk, včetně různých typů zbraní jako útočné pušky, pistole, kulomety, ruční granáty, granátomety, samonabíjecí pušky, samopaly a vojenská bojová vozidla.

V praktické části bakalářské práce byla provedena SWOT analýza, která umožnila porovnat aktuální používanou záložní a hlavní zbraň AČR, pistoli CZ P-10 C a útočné pušky CZ BREN 2 s navrženými náhradami, Glock 17 Gen5 MOS a Daniel Defense Mk18.

Aktuálně využívaná pistole AČR, konkrétně CZ P-10 C, byla podrobena SWOT analýze, která naznačuje ofenzivní strategii. Tato strategie ukazuje, že silné stránky převažují nad slabými a příležitosti mají větší váhu než hrozby. Je navrhováno nahrazení CZ P-10 C pistolí Glock 17 Gen5 MOS, u níž také proběhla SWOT analýza. Výsledky této analýzy ukazují také ofenzivní strategii, která však překonává současnou CZ P-10 C. I přesto, že obě pistole mají stejný počet silných a slabých stránek, příležitostí a hrozeb, navrhovaná zbraň autora dosahuje lepších výsledků, což se odráží i ve SWOT analýze.

Stejně tak byla provedena SWOT analýza u útočné pušky ÚP CZ BREN 2, kterou AČR využívá. Výsledky této analýzy ukazují ofenzivní strategii, která se soustředí na silné a slabé stránky, příležitosti a hrozby. Je doporučena jiná ÚP, konkrétně Daniel Defense Mk18. I tato zbraň byla podrobena SWOT analýze, která rovněž ukazuje ofenzivní strategii. Navržená zbraň od autora práce dosahuje lepších výsledků ve SWOT analýze než současně používaná útočná puška AČR. Modernizace výzbroje podle autora by mohla zvýšit efektivitu jednotek AČR a umožnit jim lépe plnit své úkoly.

Dále bylo provedeno dotazníkové šetření, jehož výsledky poskytly cenné poznatky z pohledu obyvatelstva na téma modernizace AČR. Na základě analýz a výsledků byla navržena konkrétní řešení a doporučení pro modernizaci ozbrojených sil České republiky. Bakalářská práce přispěje k lepšímu porozumění současné situace AČR a může sloužit jako užitečný zdroj informací pro budoucí rozhodování v oblasti obrany a bezpečnosti České republiky.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

4.BRIGÁDA RYCHLÉHO NASAZENÍ, © 2019. Odstřelovací puška SVD-1. *4.brigáda rychlého nasazení*[online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://4brn.army.cz/?p=2165

AGENTURA PERSONALISTIKY AČR, © 2024. TECHNIKA. *Do armády* [online]. [cit. 2024-02-20]. Dostupné z: https://www.doarmady.cz/o-armade/armypedia/technika

AGENTURA PERSONALISTIKY AČR, © 2024. VÝSTROJ. *Do armády* [online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://www.doarmady.cz/o-armade/armypedia/vystroj

AGENTURA PERSONALISTIKY AČR, © 2024. VÝZBROJ ARMÁDY ČR. *Do armády* [online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://www.doarmady.cz/o-armade/armypedia/vyzbroj

AGENTURA PERSONALISTIKY AČR, 2024. HISTORIE ARMÁDY ČESKÉ REPUBLIKY. *Do armády* [online]. [cit. 2024-02-14]. Dostupné z: https://www.doarmady.cz/o-armade/poznejte-armadu/historie-armady-cr

AGENTURA PERSONALISTIKY AČR, 2024. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA. *Do armády* [online]. [cit. 2024-02-14]. Dostupné z: https://www.doarmady.cz/o-armade/poznejte-armadu/organizacni-struktura

ARMÁDA ČESKÉ REPUBLIKY, © 2024. PĚCHOTNÍ ZBRANĚ. *Armáda České republiky* [online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://acr.army.cz/scripts/detail.php?pgid=394

ARMÁDA ČESKÉ REPUBLIKY, © 2024. VOJENSKÁ BOJOVÁ VOZIDLA. *Ministerstvo obrany ČR* [online]. [cit. 2024-02-20]. Dostupné z: https://acr.army.cz/scripts/detail.php?pgid=627

ARMÁDA ČESKÉ REPUBLIKY, 2023. NASAZENÍ ARMÁDY V ČR. *Army.cz* [online]. [cit. 2024-02-14]. Dostupné z: https://acr.army.cz/vycvik-a-nasazeni/nasazeni-armady-v-cr-15819/

ARMÁDA ČESKÉ REPUBLIKY, 2024. DALŠÍ VÝSTROJNÍ SOUČÁSTKY K VYUŽITÍ V EXTRÉMNÍCH PODMÍNKÁCH. *Armáda České republiky* [online]. [cit. 2024-02-15]. Dostupné z: https://acr.army.cz/vystroj/dalsi-vystrojni-soucastky-k-vyuziti-v-extremnich-podminkach-10984/

ARMÁDA ČESKÉ REPUBLIKY, 2024. MODERNIZAČNÍ PROJEKTY AČR. *Armáda České republiky* [online]. [cit. 2024-02-15]. Dostupné z: https://acr.army.cz/technika-a-vyzbroj/modernizacni-projekty-acr-125478/

ARMÁDA ČESKÉ REPUBLIKY, 2024. Nová kamufláž MAD21 má lepší krytí a hodí se do města i lesa. *Armáda České republiky* [online]. [cit. 2024-02-15]. Dostupné z: https://acr.army.cz/informacni-servis/zpravodajstvi/nova-kamuflaz-mad21-ma-lepsi-kryti-a-hodi-se-do-mesta-i-lesa-233322/

ARMÁDA ČESKÉ REPUBLIKY, 2024. STEJNOKROJE A PRAVIDLA JEJICH NOŠENÍ. *Armáda České republiky* [online]. [cit. 2024-02-15]. Dostupné z: https://acr.army.cz/vystroj/stejnokroje-a-pravidla-jejich-noseni-10983/

ARMYZDAR, © 2024. Ruční granát útočný RG-4. *ARMYZDAR* [online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://armyzdar.cz/cs/product/rucni-granat-utocny-rg-4/?v=928568b84963

ČESKÁ REPUBLIKA, 2016. SBÍRKA ZÁKONŮ. In: *Sbírka zákonů*. ročník 2016, částka 17, číslo 45. ISSN 1211-1244.

ČESKÁ ZBROJOVKA A.S., b. r. CZ BREN 2 5,56x45 NATO. *Česká zbrojovka a.s.* [online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://www.czub.cz/firearms-and-products-product/cz-bren-2-556-8

ČESKÁ ZBROJOVKA A.S., b. r. CZ BREN 2 DMR. *Česká zbrojovka a.s.* [online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://www.czub.cz/firearms-and-products-product/cz-bren-2-DMR

ČESKÁ ZBROJOVKA A.S., b. r. Pistole CZ P-10 C NATO. *Česká zbrojovka a.s.* [online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://www.czub.cz/firearms-and-products-product/cz-p-10-c-9-19-nato

ČESKÁ ZBROJOVKA A.S., b. r. Samopal CZ SCORPION EVO 3 A1. *Česká zbrojovka a.s.* [online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://www.czub.cz/firearms-and-products-product/cz-scorpion-evo-3-a1

ČESKO, 1999. *Zákon číslo 219/1999 Sb*., Zákon o ozbrojených silách České republiky. In: Sbírka zákonů České republiky. [online]. [cit. 2024-02-14]. Dostupný z: https://www.zakonyprolidi.cz/

ČESKO, 1999. *Zákon číslo 221/1999 Sb*., Zákon o vojácích z povolání. In: Sbírka zákonů České republiky. [online]. [cit. 2024-02-14]. Dostupný z: https://www.zakonyprolidi.cz/

DANIEL DEFENSE, © 2024. MK18. *Daniel Defense* [online]. [cit. 2024-04-22]. Dostupné z: https://danieldefense.com/mk18-sbr.html

DEFENDIA.CZ, Copyright 2024. Samonabíjecí puška Daniel Defense DDM4 MK18 .223 REM 10,3" černý rail. *DEFENDIA.CZ* [online]. [cit. 2024-04-22]. Dostupné z: https://www.defendia.cz/ar15-ar9/samonabijeci-pistole-daniel-defense-ddm4-mk18-223-rem-10-3-black-rail/

Dlouhodobý výhled pro obranu 2035, 2019. Praha: Ministerstvo obrany České republiky - VHÚ Praha. ISBN 978-80-7278-772-2.

DOUGHERTY, Martin J., 2017. *Moderní zbraně*. 2. dopl. vyd. Praha: Ottovo nakladatelství. ISBN 978-80-7451-605-4.

DUBEC, Radek, 2013. *Doktrína Armády České republiky*. 3. vyd. Praha: Ministerstvo obrany České republiky - Vojenský historický ústav Praha pro Centrum doktrín VeV - VA Vyškov. ISBN 978-807-2786-190.

FENCL, Jiří, 2010. *Univerzální kulomet UK vz. 59*. Praha: Naše vojsko. ISBN 978-80-206-1100-0.

FENCL, Jiří, 2012. Nové zbraně pro českou armádu I. část. *Válka.cz* [online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://www.valka.cz/14752-Nove-zbrane-pro-ceskou-armadu-I-cast

FENCL, Jiří, 2012. Nové zbraně pro českou armádu II. část. *Válka.cz* [online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://www.valka.cz/14760-Nove-zbrane-pro-ceskou-

FENCL, Jiří, 2016. *Samopal vz. 58*. Naše vojsko. ISBN 978-80-206-0765-2.

HASKEW, Michael E., 2011. *Obrněná bojová vozidla 1945 - dodnes: identifikační příručka obrněných vojenských vozidel*. Praha: Svojtka & Co. ISBN 978-80-256-0577-6.
HRADNÍ STRÁŽ, 2014. O nás. *Hradní stráž* [online]. [cit. 2024-02-14]. Dostupné z: https://hrad.army.cz/o-nas

Koncepce výstavby Armády České republiky 2030, 2019. Praha: Ministerstvo obrany České republiky - VHÚ Praha. ISBN 978-80-7278-789-0.

KOSTELKA, Petr, 2024. Agentura logistiky převzala první část balistických vest, celkem jich dostane 5500. In: *Armáda České republiky* [online]. [cit. 2024-02-15]. Dostupné z: https://acr.army.cz/informacni-servis/zpravodajstvi/brnenske-centrum-zabezpeceni-prevzalo-prvni-cast-balistickych-vest-139134/

KOUBA, Jan, 2024. Armáda převzala nové přilby, do konce roku ji dostane každý voják i záložník. In: *Armáda České republiky* [online]. [cit. 2024-02-15]. Dostupné z: https://acr.army.cz/informacni-servis/zpravodajstvi/armada-prevzala-nove-prilby--do-konce-roku-ji-dostane-kazdy-vojak-i-zaloznik--223684/

KOUCKÁ, Marta a Bohumír VESELÝ, 2009. *Krizové řízení v oblasti obrany státu: učební text pro kurzy zvláštní odborné způsobilosti Ochrana obyvatelstva a krizové řízení : modul D*. Praha: MV - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR. ISBN 978-80-86640-69-3.

KRČMA, Vít, Jindřich HÝKEL a Pavel NESHYBA, 2016. *Atlas náboju do ručních palných zbraní: Book of small arms cartridges*. Praha: Naše vojsko. ISBN 978-80-206-1628-9.

LAUBER, Milan, Jiří MOTÝL a Peter MATRTAJ, c2007. *Ruční zbraně AČR*. Praha: Ministerstvo obrany České republiky - AVIS. ISBN 978-80-7278-388-5.

MCNAB, Chris, 2017. *The FN Minimi Light Machine Gun: M249, L108A1, L110A2, and other variants (Weapon) - Softcover*. Osprey Publishing. ISBN 9781472816214.

MINISTERSTVO FINANCÍ ČR, 2023. Státní rozpočet pro rok 2024 míří do třetího čtení. *Ministerstvo financí ČR* [online]. [cit. 2024-02-15]. Dostupné z: https://www.mfcr.cz/cs/ministerstvo/media/tiskove-zpravy/2023/statni-rozpocet-pro-rok-2024-miri-do-tretiho-cteni-53137

MINISTERSTVO FINANCÍ ČR, 2023. Vláda schválila nová pravidla pro financování obrany. *Ministerstvo financí ČR* [online]. [cit. 2024-02-15]. Dostupné z: https://www.mfcr.cz/cs/ministerstvo/media/tiskove-zpravy/2023/vlada-schvalila-nova-pravidla-pro-financ-49858

MINISTERSTVO OBRANY ČR, 2012. *NORMATIVNÍ VÝNOS MINISTERSTVA OBRANY: o pravidlech pro nošení vojenského stejnokroje, vybraných součástek vojenské výstroje a drobných stejnokrojových doplňků (stejnokrojový výnos)*. Dostupné také z: https://acr.army.cz/assets/vystroj/stejnokrojovy-vynos.pdf

MINISTERSTVO OBRANY ČR, 2021. *STRATEGIE vyzbrojování a podpory rozvoje obranného průmyslu České republiky do roku 2030*. Praha. 978-80-7278-XXX-X.

Dostupné také z: https://acr.army.cz/assets/technika-a-vyzbroj/modernizace/strategie-vyzbrojovani-a-podpory-rozvoje-op-cr-do-r-2030.pdf

MINISTERSTVO OBRANY ČR, 2023. *OBRANNÁ STRATEGIE ČESKÉ REPUBLIKY*. Dostupné také z: https://mocr.army.cz/assets/dokumenty-a-legislativa/dokumenty/obranna__strategie-_c_r_2023_final_1.pdf

MINISTERSTVO OBRANY ČR, 2023. Výdaje na obranu přesáhnou hranici dvou procent HDP. *Ministerstvo obrany ČR* [online]. [cit. 2024-02-15]. Dostupné z: https://mocr.army.cz/informacni-servis/zpravodajstvi/vydaje-na-obranu-poprve-presahnou-hranici-dvou-procent-hdp-246635/

MINISTERSTVO OBRANY ČR, 2024. *Koncepce výstavby Armády České republiky 2035*. Praha. 978-80-7278-873-6. Dostupné také z: https://mocr.army.cz/images/id_40001_50000/46088/KVA__R_2035_Final.pdf

MINISTERSTVO OBRANY ČR, 2024. *OBRANA ČESKÉ REPUBLIKY V ČÍSLECH 2024*. Dostupné také z: https://acr.army.cz/images/Ilustracni/1_ROZPOCET_NA_ROK_2024.pdf

MINISTERSTVO OBRANY, 2018. *TAKTICKO-TECHNICKÉ POŽADAVKY VESTA OCHRANNÁ BALISTICKÁ UNIVERZÁLNÍ: Příloha č. 2 ke kupní smlouvě*. 1.

MINISTERSTVO OBRANY, 2024. ZÁKONY V PŮSOBNOSTI MINISTERSTVA OBRANY. *Ministerstvo obrany ČR* [online]. [cit. 2024-02-15]. Dostupné z: https://mocr.army.cz/dokumenty-a-legislativa/zakony-v-pusobnosti-mo-172/

MINISTERSTVO VNITRA, 2023. Ozbrojené síly ČR. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. [cit. 2024-02-14]. Dostupné z: https://www.mvcr.cz/clanek/ozbrojene-sily-cr.aspx

Modul - B: zajišťování obrany státu, 2020. Praha: Ministerstvo vnitra. ISBN 978-80-7616-066-8.

NEJVYŠŠÍ KONTROLNÍ ÚŘAD, 2020. Armádní výzbroj a výdaje na obranu. *Nejvyšší kontrolní úřad*[online]. [cit. 2024-02-15]. Dostupné z: https://www.nku.cz/cz/kontrola/analyzy/armadni-vyzbroj---test-id11640/

NEVILLE, Leigh, 2017. *Ruční zbraně jednotek speciálních sil 2001-2015*. Praha: Grada Publishing. ISBN 978-80-271-0329-4.

NEVILLE, Leigh, 2017. *Ruční zbraně jednotek speciálních sil 2001-2015*. Praha: Grada Publishing. ISBN 978-80-271-0329-4.

POPELÍNSKÝ, Lubomír, 2022. *Československé automatické zbraně a jejich tvůrci*. Praha: Naše vojsko. ISBN 978-80-206-1433-9.

Pozemní síly, [2021]. Praha: Ministerstvo obrany České republiky - VHÚ. ISBN 978-80-7278-821-7.

PRAŽSKÝ HRAD, 2024. Vojenská kancelář prezidenta republiky. *Pražský hrad* [online]. [cit. 2024-02-14]. Dostupné z: https://www.hrad.cz/cs/prezident-cr/vojenska-kancelar-prezidenta-republiky-a-hradni-straz/vojenska-kancelar-prezidenta-republiky/pusobnost

PRCHAL, Josef, 2010. *Ruční a puškové granáty: rukověť pyrotechnika*. Praha: Naše vojsko. ISBN 978-802-0611-208.

SKRAMOUŠSKÝ, Jan, © 2020. Univerzální kulomet vz. 59. In: *VOJENSKÝ HISTORICKÝ ÚSTAV PRAHA*[online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://www.vhu.cz/univerzalni-kulomet-vz-59/

STV GROUP, b. r. Bojové vozidlo pěchoty BVP-2. *STV GROUP* [online]. [cit. 2024-02-20]. Dostupné z: https://www.stvgroup.cz/produkt/infantry_fighting_vehicle_bmp-2-cz

VOJSKO.NET, © 2000-2024. Univerzální ruční granát URG-86. *Vojsko.net* [online]. [cit. 2024-02-19]. Dostupné z: https://www.vojsko.net/vyzbroj-pechoty/77-granaty/635-univerzalni-rucni-granat-urg-86

ZDOBINSKÝ, Michal, 2009. *Bojová vozidla pěchoty*. Praha: Naše vojsko. ISBN 978-802-0610-454.

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

AČR	Armáda České republiky
ČR	Česká republika
IZS	Integrovaný záchranný systém
NATO	The North Atlantic Treaty Organization (Severoatlantická aliance)
PČR	Policie České republiky
SaP	Síly a prostředky
HDP	Hrubý domácí produkt
MO	Ministerstvo obrany
MAD21	Maskovací design vzor 2021
ACH	Advance Combat Helmet
VOBU	Vesta ochranná balistická univerzální
OM-90	Ochranná maska 90
ČSLA	Československá lidová armáda
UZRGM	Univerzální zapalovač ručních granátů modernizovaný
RG	Ruční granát
URG	Univerzální ruční granát
BVP	Bojové vozidlo pěchoty
SA	Single action
DA	Double action
MOS	Modular optic system
DD	Daniel Defense
ÚP	Útočná puška

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 Výdaje na obranu, (Ministerstvo financí, 2023) 20
Obrázek 2 Stejnokroj vz. 95, zelené provedení (vlevo) a béžové provedení (vpravo) 23
Obrázek 3 Srovnání maskovacích vzorů v zástavbě, (Army.cz, 2019) 23
Obrázek 4 Srovnání maskovacích vzorů v lesním prostředí, (Army.cz, 2019) 24
Obrázek 5 Přilba ochranná pancéřová 2006, (militarysklad.cz, 2024) 24
Obrázek 6 Balistická přilba 2017, (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 25
Obrázek 7 Vesta VOBU 18 (bez chrániče krku a paží), (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 25
Obrázek 8 Vesta VOBU 18 (pohled zezadu, s chráničem krku, paží a s kapsou na vak na vodu), (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 26
Obrázek 9 SA vz. 58, (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 28
Obrázek 10 CZ 805 BREN A1, (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 29
Obrázek 11 CZ BREN 2, (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 30
Obrázek 12 Pistole CZ SP-01 PHANTOM. (Agentura personalistiky AČR, ©2024) 31
Obrázek 13 Pistole CZ P-10 C, (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 32
Obrázek 14 UK vz.59, (acr.army.cz, 2024) 33
Obrázek 15 Kulomet FN MINIMI, (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 34
Obrázek 16 Ruční granát F1, (Mrázková, 2022) 35
Obrázek 17 Ruční granát RG4, (ARMYZDAR, © 2024) 36
Obrázek 18 Univerzální ruční granát vz. 86, (Vojsko.net, © 2000-2024) 36
Obrázek 19 Ruční granát SplHGr 85, (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 37
Obrázek 20 Ruční granát OffHGr 85, (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 38
Obrázek 21 Granátomet CZ 805, (czub.cz, 2024) 39
Obrázek 22 Odstřelovačská puška SVD Dragunov, (Malast, 2021) 39
Obrázek 23 CZ BREN 2 PPS, (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 40
Obrázek 24 CZ Scorpion EVO 3 A1, (czub.cz, 2024) 41
Obrázek 25 BVP-2, (STV GROUP, b. r.) 42
Obrázek 26 T-72M4 CZ, (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 42
Obrázek 27 LEOPARD 2A4, (Agentura personalistiky AČR, © 2024) 43
Obrázek 28 Popis hlavních částí pistole CZ P-10 C, (vlastní, 2024) 48
Obrázek 29 Popis hlavních částí pistole Glock 17 Gen5 MOS, (vlastní, 2024) 53
Obrázek 30 Popis hlavních částí ÚP CZ BREN 2, (Česká zbrojovka a.s., b. r.) 58
Obrázek 31 ÚP Daniel Defense Mk18, (Daniel Defense, © 2024) 63

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 Takticko-technická data pistole CZ P-10 C, (Armáda České republiky, 2023) 47
Tabulka 2 SWOT analýza pistole CZ P-10 C, (vlastní, 2024) 49
Tabulka 3 Takticko-technická data pistole Glock 17 Gen5 MOS, (vlastní, 2024) 53
Tabulka 4 SWOT analýza pistole Glock 17 Gen5 MOS, (vlastní, 2024) 54
Tabulka 5 Takticko-technická data ÚP CZ BREN 2 14", (vlastní,2024) 58
Tabulka 6 Takticko-technická data ÚP CZ BREN 2 11", (vlastní, 2024) 59
Tabulka 7 SWOT analýza ÚP CZ BREN 2, (vlastní, 2024) 59
Tabulka 8 Takticko-technická data ÚP Daniel Defense Mk18 10,3“, (vlastní,2024) 63
Tabulka 9 SWOT analýza ÚP Daniel Defense Mk18, (vlastní, 2024) 64

SEZNAM GRAFŮ

Graf 1 SWOT analýza pistole CZ P-10 C, (vlastní, 2024)..... 51
Graf 2 SWOT analýza pistole Glock 17 Gen5 MOS, (vlastní,2024)..... 56
Graf 3 SWOT analýza ÚP CZ BREN 2, (vlastní, 2024)..... 62
Graf 4 SWOT analýza ÚP Daniel Defense Mk18, (vlastní, 2024) 66
Graf 5 Vyhodnocení otázky č.1, (vlastní, 2024) 67
Graf 6 Vyhodnocení otázky č. 2, (vlastní, 2024) 68
Graf 7 Vyhodnocení otázky č. 3, (vlastní, 2024) 68
Graf 8 Vyhodnocení otázky č. 4, (vlastní, 2024) 69
Graf 9 Vyhodnocení otázky č. 5, (vlastní, 2024) 69
Graf 10 Vyhodnocení otázky č. 6, (vlastní, 2024) 70
Graf 11 Vyhodnocení otázky č. 7, (vlastní, 2024) 70
Graf 12 Vyhodnocení otázky č. 8, (vlastní, 2024) 71
Graf 13 Vyhodnocení otázky č. 9, (vlastní, 2024) 71
Graf 14 Vyhodnocení otázky č. 10, (vlastní, 2024) 72
Graf 15 Vyhodnocení otázky č. 11, (vlastní, 2024) 72
Graf 16 Vyhodnocení otázky č. 12, (vlastní, 2024) 73
Graf 17 Vyhodnocení otázky č. 13, (vlastní, 2024) 73
Graf 18 Vyhodnocení otázky č. 14, (vlastní, 2024) 74
Graf 19 Vyhodnocení otázky č. 15, (vlastní, 2024) 74
Graf 20 Vyhodnocení otázky č. 16, (vlastní, 2024) 75
Graf 21 Vyhodnocení otázky č. 17, (vlastní, 2024) 75