

Zaštitna oprema i sredstva u interventnoj jedinici policije

Dolenec, Ivan

Undergraduate thesis / Završni rad

2018

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Karlovac University of Applied Sciences / Veleučilište u Karlovcu**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:128:132746>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-10-14**



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
Karlovac University of Applied Sciences

Repository / Repozitorij:

[Repository of Karlovac University of Applied Sciences - Institutional Repository](#)



zir.nsk.hr



DIGITALNI AKADEMSKI ARHIVI I REPOZITORIJ

Veleučilište u Karlovcu
Odjel Sigurnosti i zaštite
Stručni studij sigurnosti i zaštite

Ivan Dolenc

ZAŠTITNA OPREMA I SREDSTVA U INTERVENTNOJ JEDINICI POLICIJE

ZAVRŠNI RAD

Karlovac, 2018. godina

Karlovac University of Applied Sciences
Safety and Protection Department

Professional undergraduate study of Safety and Protection

Ivan Dolenec

**Protection equipment and resources in
the intervention unit of police**

Final work

Karlovac, 2018 year

Veleučilište u Karlovcu
Odjel Sigurnosti i zaštite

Stručni studij sigurnosti i zaštite

Ivan Dolenc

ZAŠTITNA OPREMA I SREDSTVA U INTERVENTNOJ JEDINICI POLICIJE

ZAVRŠNI RAD

Mentor:

Zoran Vučinić, struč. spec.

oec

Karlovac, 2018. godina



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
KARLOVAC UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Trg J.J.Strossmayera 9
HR-47000, Karlovac, Croatia
Tel. +385 - (0)47 - 843 - 510
Fax. +385 - (0)47 - 843 - 579



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

Stručni studij Sigurnosti I zaštite

Usmjerenje: Zaštita na radu

ZADATAK ZAVRŠNOG RADA

Student: Ivan Dolenc

Matični broj: 0416615014

Naslov: Zaštitna oprema i sredstva u Interventnoj jedinici policije

Opis zadatka:

1.Uvod; 2.Ministarstvo unutarnjih poslova; 3.Uredba o vrsti naoružanja i opreme policijskih službenika Ministarstva unutarnjih poslova; 4.Osobna zaštitna sredstva i oprema; 5.Zaštitna oprema i sredstva u interventnoj jedinici policije; 6.Osnovna policijska oprema na osobnom zaduženju; 7. Osnovna policijska oprema na zaduženju u ustrojstvenim jedinicama ministarstva; 8. Specijalna policijska oprema; 9. Zaključak; 10.Literatura; 11.Popis slika

Zadatak zadan:

Rok predaje rada:

Predviđeni datum obrane:

06\2018

09\2018

09\2018

Mentor:

Predsjednik Ispitnog povjerenstva:

PREDGOVOR

II

Pod punom moralnom odgovornošću izjavljujem da sam završni rad izradio samostalno pomoću stečenog znanja tijekom stručnog studija, služeći se navedenim izvorima podataka i uz stručno vodstvo mentora Zorana Vučinića, struč. spec. oec. I prof. dr.sc. Jovana Vučinića

Zahvaljujem se gospodi Zoranu Vučiniću, struč. spec. oec i prof. dr.sc. Jovanu Vučiniću na ukazanom povjerenju, pruženoj pomoći i savjetima tijekom izrade ovog završnog rada i na svom prenešenom znanju tijekom studija.

Od srca se zahvaljujem svojim roditeljima Agnezi i Tihomiru te bratu Mateju na pruženoj pomoći i podršci tijekom studiranja, a posebno na razumjevanju u one trenutke nervoze tijekom ispitnih rokova.

Također se zahvaljujem pomoćniku zapovjednika IJP Sisačko-moslavačke županije Stjepanu Boriću na pruženoj pomoći i razumjevanju prema studijskim obavezama tijekom trogodišnjeg obrazovanja te instruktoru Krunoslavu Pavlešiću, pomoćniku zapovjednika Stevi Tureku i vođi interventne grupe Darku Petroviću na savjetima i ustupljenoj stručnoj literaturi bez koje zadana tema ne bi bila kvalitetno obrađena.

Ministarstvo unutarnjih poslova je tijelo državne uprave u Republici Hrvatskoj, a Policija je središnja služba Ministarstva koja obavlja zakonom propisane poslove i jedinstveno je organizirana u tri hijerarhijske razine: Ravnateljstvo policije, policijske uprave i policijske postaje. Interventna jedinica policije smještena je u Službu policije koja njome rukovodi unutar policijskih uprava, a na nivou države njezinim radom rukovodi Zapovjedništvo interventne policije u Ravnateljstvu policije. Zbog brojnih opasnosti koje prijete prilikom obavljanja policijskih poslova od iznimne je važnosti zaštita policijskih službenika. Njihova zaštita se postiže korištenjem naoružanja i opreme koja je propisana Uredbom o vrsti naoružanja i opreme policijskih službenika Ministarstva unutarnjih poslova. Zaštitna oprema i sredstva u Interventnoj jedinici policije podijeljena su na: osnovnu policijsku opremu, osnovnu policijska opremu na zaduženju u ustrojstvenim jedinicama Ministarstva i specijalnu policijsku opremu. Zaštitna sredstva koja spadaju u osnovnu policijsku opremu su: zaštitne čizme, radno odjelo, kišna radna odjeća, zimska radna odjeća, zaštitni prsluk s flueorescentnim obilježjima i zaštitne rukavice. Zaštitna sredstva koja spadaju u osnovnu policijska opremu na zaduženju u ustrojstvenim jedinicama Ministarstva su: zaštitna kaciga, štitnici za pojedine dijelove tijela, zaštitne naočale i maske, osobna plutajuća naprava, štitovi i integrirana zaštitna sredstva i balistički prsluci i sredstva za balističku zaštitu. U specijalnu policijsku opremu spadaju zaštitna sredstva za ronjenje i alpinizam.

SUMMARY:

The Ministry of the Interior is the state administration body in the Republic of Croatia, the Police is the central device of the Ministry that performs legally prescribed tasks and is uniquely organized in three hierarchical levels: Police Directorate, Police Administration and Police Station. The police intervention unit is located in the police department that manages it within the police administration. At the state level its work is led by the Command of the Intervention Police in the Police Directorate. Because of many dangers that you are threatening to carry out in police affairs, the protection of police officers is extremely important. Their protection is achieved through the use of weapons and equipment as prescribed by the Regulation on Arms and Equipment of Police Officers of the Ministry of the Interior. Protective equipment and resources in the Police Intervention Unit are divided into: basic police equipment, basic police equipment for debts in the Ministry's organizational units and special police equipment. Protective equipment that includes basic police equipment is: protective boots, working clothes, raincoats, winter wear, reflective vest and protective gloves. Protective equipment that includes basic police equipment in the Ministry's organizational units are: protective helmets, body shields, protective goggles and masks, personal floating devices, shields and integrated protective devices, ballistic jackets and ballistic protection devices. Special police equipment includes diving and mountaineering equipment.

	Stranica
ZAVRŠNI ZADATAK	I
PREDGOVOR	II
SAŽETAK	III
SADRŽAJ	IV
1.Uvod	1
1.1.Predmet i cilj rada.....	1
1.2.Izvori podataka i metode prikupljanja.....	1
2. Ministarstvo unutarnjih poslova.....	2
2.1. Interventna jedinica policije.....	2
3. Uredba o vrsti naoružanja i opreme policijskih službenika ministarstva unutarnjih poslova	5
3.1.Vrste službenog naoružanja.....	5
3.2. Vrste službene opreme.....	6
4. Osobna zaštitna sredstva i oprema.....	9
4.1. Kategorije osobne zaštitne opreme.....	9
5. Zaštitna oprema i sredstva u interventnoj jedinici policije.....	11
6. Osnovna policijska oprema na osobnom zaduženju	11
6.1. Zaštitne čizme.....	11
6.2. Radno odjelo kombinezon.....	13
6.3. Kišna radna odjeća.....	14
6.4. Zimska zaštitna radna odjeća.....	16
6.5. Zaštitini prsluk s flueorescentnim obilježjima.....	17
6.6. Zaštitne rukavice	18

7. Osnovna policijska oprema na zaduženju u ustrojstvenim jedinicama ministarstva.....	19
7.1. Oprema za uspostavljanje javnog reda i mira.....	19
7.2. Zaštitna maska s kombiniranim filterom.....	25
7.3. Prsluk za spašavanje.....	25
7.4. Zaštitna sredstva za vježbovno gađanje vatrenim oružjem.....	26
7.5. Balistička zaštitna oprema.....	29
8. Specijalna policijska oprema.....	33
8.1. Ronilačka zaštitna oprema.....	33
8.2. Alpinistička zaštitna oprema.....	34
9. Zaključak.....	44
10. Literatura.....	47
11. Popis slika.....	49

1.UVOD

U radu je obrađena osobna zaštitna oprema i sredstva unutar Ministarstva unutarnjih poslova za Interventnu jedinicu policije koje je Republika Hrvatska obavezna osigurati policijskim službenicima prema Uredbi o vrsti naoružanja i opreme policijskih službenika Ministarstva unutarnjih poslova .

1.1.Predmet i cilj rada

Predmet rada su zaštitna sredstva i oprema u Interventnoj jedinici policije, a cilj rada je prikazati sva zaštitna sredstva i opremu i ukazati na važnost njihove kvalitete i održavanja.

1.2.Izvori podataka i metode prikupljanja

Podaci su prikupljeni iz zakona, pravilnika, uredba, knjiga, stručne literature s predavanja, stručnih članaka i uputa proizvođača. Za dio stručne literature koja ima stupanj tajnosti ograničeno i povjerljivo odobreno je korištenje i objavljivanje podataka te fotografiranje službene opreme u svrhu izrade završnog rada od strane načelnika uprave. Dio korištene literature prikupljen je tijekom studiranja, a ostatak je pronađen na internetu.

2. MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Ministarstvo unutarnjih poslova je tijelo državne uprave u Republici Hrvatskoj kojem je osnovna zadaća zaštita ustavnog poretka Republike Hrvatske, zaštita života njezinih građana te zaštita njihove imovine. Radom Ministarstva upravlja ministar unutarnjih poslova, a trenutnu dužnost ministra obnaša gospodin Davor Božinović. Policija je središnja služba Ministarstva koja obavlja poslove određene zakonom i drugim propisima te građanima pruža zaštitu njihovih temeljnih ustavnih prava i sloboda i zaštitu drugih Ustavom Republike Hrvatske zaštićenih vrijednosti. Policija je jedinstveno organizirana u tri hijerarhijske razine:

1. Ravnateljstvo policije,
2. policijske uprave,
3. policijske postaje.

Radom policije i Ravnateljstva policije upravlja glavni ravnatelj policije koji za svoj rad odgovara ministru, radom policijske uprave upravlja načelnik policijske uprave koji za svoj rad odgovara glavnom ravnatelju i ministru dok radom policijske postaje rukovodi načelnik policijske postaje koji za svoj rad odgovara načelniku policijske uprave.[1]

2.1. Interventna jedinica policije

Reorganizacijom Ministarstva unutarnjih poslova 2001. godine pri policijskim upravama ustrojena je Interventna jedinica policija. Interventne jedinice policije su specifične postrojbe policije zbog dvostruke linije zapovijedanja. Smještene su u Službu policije pri policijskim upravama i zbog toga su odgovorne voditelju Službe policije odnosno načelniku Policijske uprave koji upravljaju njihovim radom na nivou policijske uprave, dok s druge strane na nivou države njihovim radom rukovodi Zapovjedništvo interventne policije u Ravnateljstvu policije.

Drugim riječima, angažiranje Interventne jedinice policije za obavljanje poslova na području matične policijske uprave, ovisno o kategorizaciji dotične policijske uprave odobrava:

- za PU I. i II. kategorije načelnik PU, zamjenik načelnika PU, voditelj Sektora policije
- za PU III. i IV. kategorije načelnik PU, zamjenik načelnika PU, voditelj Službe policije

Međutim postoji iznimka, a to je da angažiranje Interventne jedinice policije moguće i od strane šefa smjene Operativnog komunikacijskog centra policijske uprave u posebnim situacijama i po potrebi žurnog postupanja, ali uz potrebu što hitnijeg izvješćivanja zapovjednika Interventne jedinice policije. Angažiranje pripadnika Interventne jedinice policije izvan matične policijske uprave odobrava zapovjednik Zapovjedništva interventne policije ili njegov nadređeni rukovoditelj.

Zapovjedništvo interventne policije prati i poduzima mjere za opremanje, obuku i stručno usavršavanje interventne policije za poslove:

- osiguranja mirnih okupljanja i javnih prosvjeda, sprečavanja narušavanja javnog reda te uspostavljanja javnog reda narušenog u većem opsegu,
- blokade određenih prostora i objekata,
- osiguranja državne granice i drugih poslova iz područja rada policije;
- poduzima propisane mjere u slučaju elementarnih nepogoda i epidemija;
- koordinira, nadzire i rukovodi postupanjem interventne policije;
- odobrava angažiranje interventnih jedinica izvan područja matične policijske uprave;
- zapovijeda interventnom policijom prilikom angažiranja više interventnih jedinica policije.

Najmanji ustrojstveni oblik koji može biti angažiran na obnašanju poslova i zadaća je interventna grupa. Ona se sastoji od vođe interventne grupe i tri policijska službenika.

Kada taktika postupanja kod složenijih poslova iz djelokruga rada policijske uprave zahtjeva ili omogućava angažiranje manjeg broja pripadnika interventne policije i kod određenih specijalnosti, može se angažirati i manji broj policijskih službenika od interventne grupe kao što su događanja gdje su potrebni vođači službenih pasa i ronjoci te kod osiguranja šticećenih osoba.

Osim interventne grupe, policijske poslove može izvršavati i interventno odjeljenje ili interventni vod. Interventno odjeljenje ima dvije interventne grupe dok interventni vod ima tri odjeljenja.

Zapovjednik Zapovjedništva interventne policije ili njegov nadređeni rukovoditelj može u svakom trenutku prekinuti dnevne aktivnosti IJP u policijskoj upravi u slučaju potrebe angažiranja radi obavljanja složenijih policijskih poslova na razini Ravnateljstva policije. Kod planiranja i organizacije provođenja posebnih operativnih planova postupanja na razini policijske uprave gdje se angažira interventna policija, obavezno se uključuje rukovoditelj iz Interventne jedinice policije. [2]

3. UREDBA O VRSTI NAORUŽANJA I OPREME POLICIJSKIH SLUŽBENIKA MINISTARSTVA UNUTARNJIH POSLOVA

Uredbom se propisuju vrste naoružanja i opreme Ministarstva unutarnjih poslova koje policijski službenici koriste prilikom obavljanja propisanih policijskih poslova.

3.1. Vrste službenog naoružanja

Naoružanjem u smislu ove Uredbe smatra se osnovno naoružanje s pripadajućim streljivom sa zrnom pune košuljice i posebno naoružanje s pripadajućim streljivom za posebne namjene.

Osnovno naoružanje policijskih službenika Ministarstva unutarnjih poslova je:

- kratko vatreno oružje
- poluautomatski pištolj kalibra 9 mm PARA, kapaciteta spremnika za najmanje 12 naboja, za policijske službenike u odori,
- kratko vatreno oružje
- poluautomatski pištolj manjih dimenzija kalibra najmanje 9 mm PARA ili revolver kalibra najmanje .38 special, za policijske službenike koji ne nose odoru.

Osnovno naoružanje policijski službenik zadužuje osobno.

Posebno naoružanje policijskih službenika Ministarstva je:

- kratko i dugo vatreno oružje (repetirajuće, poluautomatsko i automatsko) kalibra do 20 mm,
- plinsko oružje,
- oružje za signalizaciju,
- oružje za ispaljivanje dozvoljenih kemijskih sredstava,
- oružje za ispaljivanje gumenog streljiva,
- oružje za ispaljivanje drugih vrsta streljiva.

Posebno naoružanje policijskih službenika zadužuju ustrojstvene jedinice Ministarstva.

Posebno naoružanje iznimno mogu zadužiti osobno policijski službenici pripadnici specijalne policije, interventne policije i ustrojstvene jedinice za posebne poslove sigurnosti.

3.2. Vrste službene opreme

Policijskom opremom u smislu ove Uredbe smatra se osnovna i specijalna oprema koju koriste policijski službenici radi obavljanja policijskih poslova, pripadajuća i specijalna oprema za naoružanje, oprema potrebna za uspostavu informatičko-komunikacijske povezanosti policije, zaštitu podataka informatičko-komunikacijskih sustava koje policija koristi i policijska odora.

Osnovnu policijsku opremu čini:

A) Osnovna policijska oprema na osobnom zaduženju:

- policijska odora,
- palica,
- sredstva za vezivanje,
- raspršivač s dozvoljenim neškodljivim tvarima,
- pločica »stop policija« te pločica »stop policija« s vlastitim izvorom svjetlosti,
- zviždaljka.

B) Osnovna policijska oprema na zaduženju u ustrojstvenim jedinicama Ministarstva:

- interventna palica (tonfa),
- teleskopska palica (sklopiva),
- zaštitna kaciga,
- štitnici za pojedine dijelove tijela,
- zaštitne naočale i maske,
- zaštitne rukavice,
- štitovi i integrirana zaštitna sredstva,
- balistički prsluci i sredstva za balističku zaštitu,
- sredstva za prisilno zaustavljanje motornih vozila,
- ograde za prisilno zaustavljanje ili usmjeravanje osoba,
- baterijske svjetiljke,

- uređaji za nadzor brzine kretanja motornih vozila,
- uređaji i sredstva za utvrđivanje prisutnosti alkohola i droga u organizmu,
- torbica s priborom i opremom za obavljanje kriminalističkih očevida i očevida prometnih nesreća, pribor za crtanje i pripadajuća foto-video oprema,
- mjerna kolica za vršenje očevida prometnih nesreća,
- inspeksijska ogledala,
- sustavi za nadzor i fotodokumentiranje javnih skupova,
- uređaji za audio/video digitalno snimanje, obradu i pohranu podataka,
- ručni detektori metala i detektori metala za nadzor prolaza osoba,
- detektori metala za pregled terena,
- osobni dozimetri za mjerenje ionizirajućih zračenja,
- osobni alat ili komplet za protudiverzijski pregled,
- kompleti za uklanjanje neeksplozivnih ubojnih ili minsko-eksplozivnih sredstava,
- dvogledi s uvećanjem,
- endoskopski uređaji rigidni, polufleksibilni ili fleksibilni,
- uređaji ili sustavi za identifikaciju i otkrivanje krivotvorenih dokumenata,
- uređaji za detekciju prisutstva CO₂,
- elektronički, laserski uređaji za mjerenje udaljenosti,
- GPS ručni elektronički uređaj za orijentaciju i navigaciju,
- sva vozila s policijskim obilježjima te uređaji koji se u njih ugrađuju i pričuvni dijelovi takvih vozila i uređaja,
- svjetlosna i zvučna signalizacija i rotirajuće svjetiljke,
- sva teretna i radna vozila bez policijskih obilježja prilagođena operativnim potrebama policije, kao i pričuvni dijelovi takvih vozila,
- sva vozila bez policijskih obilježja u kojima su ugrađeni svjetlosni i zvučni uređaji i telekomunikacijski sustavi te uređaji namijenjeni za tajno praćenje, nadzor i tehničko snimanje, kao i pričuvni dijelovi takvih vozila i uređaja,
- sva plovila (brodovi, brodice i čamci) te uređaji i sustavi koji se u njih ugrađuju, kao i pričuvni dijelovi takvih plovila,

Specijalnu policijsku opremu čine:

- uređaji i sustavi tehničke zaštite objekata i štíćenih prostora,
- protočni i prijenosni rendgenski uređaji,
- detektori eksploziva,
- robot za pristup i manipulaciju s eksplozivnom napravom,
- IC uređaji za motrenje u smanjenim uvjetima vidljivosti,
- elektronički uređaji ili sustavi za detekciju toplinskog zračenja, ručni termovizijski uređaji, mobilni i stacionarni termovizijski sustavi,
- uređaji i sredstva za radiološku, kemijsku i biološku identifikaciju, zaštitu i dekontaminaciju,
- uređaji i sredstva za provedbu tajnih praćenja te nadzora i tehničkih snimanja,
- helikopteri te uređaji i sustavi koji se u njih ugrađuju te pričuvni dijelovi takvih helikoptera i uređaja,
- uređaji za detekciju, otkrivanje i ometanje prislušnih uređaja,
- elektronički uređaji za ometanje radio-signala,
- uređaji, sredstva i alati za rad s minsko-eksplozivnim i neeksplodiranim ubojnim sredstvima,
- posebno konstruirani uređaji s alatima za uklanjanje i uništavanje minsko-eksplozivnih sredstava te protudiverzijsko djelovanje,
- eksplozivna sredstva, punjenja i naboji za specijalnu primjenu,
- dozvoljena kemijska sredstva,
- električni paralizator,
- ronilačka oprema,
- padobranska oprema,
- alpinistička oprema,
- posebne torbe za nošenje i korištenje opreme i naoružanja,
- oprema zrakoplovne jedinice Ministarstva.

Specijalnu policijsku opremu zadužuju ustrojstvene jedinice Ministarstva.[3]

4.OSOBNA ZAŠTITNA SREDSTVA I OPREMA

Zaštitna oprema i sredstva su svaki uređaj ili naprava čija je svrha da zaštiti radnike na radu, odnosno svaki sustav koji se stavlja na tržište rada zajedno sa osobnim zaštitnim sredstvima radi zaštite radnika pri obavljanju radnih zadataka.

4.1.Kategorije osobne zaštitne opreme

Sva osobna zaštitna oprema dijeli se u tri kategorije o čemu ovisi postupak ocjenjivanja sukladnosti.

U I. kategoriju spada osobna zaštitna oprema za koju projektant predviđa da korisnik može sam ocijeniti stupanj osigurane zaštite s minimalnim rizicima, čije učinke korisnik može sigurno i pravovremeno utvrditi. Ovdje spada osobna zaštitna oprema kao što su vrtne rukavice, lagani prekrivači, sezonska odjeća, obuća, oprema gdje temperatura nije viša od 50°C, lagane kacige, rukavice, lagana obuća, sunčane naočale.

Za ovu skupinu ne treba certifikat jer se radi o primjeni sredstava za manje opasnosti gdje će poslodavac i korisnik uspješno procijeniti razinu zaštite koju mu prižaju sredstva u ovoj kategoriji

U II. kategoriju pripada osobna zaštitna oprema koja ne spada u I. ili III. kategoriju. U ovoj skupini se nalaze određene vrste kaciga i rukavica koje se koriste po procjeni poslodavca i korisnika u situacijama gdje može doći do srednjih opasnosti.

U III. kategoriji je osobna zaštitna oprema koja je namjenjena zaštiti od smrtnih opasnosti te opasnosti koje mogu ozbiljno i nepopravljivo oštetiti zdravlje i čije trenutne učinke, koje predviđa dobavljač, korisnik ne može pravovremeno utvrditi. Ovdje spada osobna zaštitna oprema kao što su naprave za zaštitu organa za disanje s filtrima za zaštitu od aerosola i od nadražujućih, opasnih, otrovnih i radioaktivnih plinova, oprema za hitne intervencije u okolini gdje je

temperatura zraka 100°C ili više te je moguća prisutnost infracrvenog zračenja, oprema za hitne intervencije u okolini s niskim temperaturama gdje je temperatura zraka -50°C ili manje, osobna zaštitna oprema za zaštitu od opasnosti povezanih sa strujnim udarom.

Za primjenu osobnih zaštitnih sredstava i opreme iz ove kategorije obavezna je certifikacija istih. [4]

5. ZAŠTITNA OPREMA I SREDSTVA U INTERVENTNOJ JEDINICI POLICIJE

Glavna zadaća zaštitne opreme i sredstava je zaštita života i zdravlja policijskog službenika te stvaranje sigurnih uvjeta rada s kojima će on dočekati zdrav kraj radnog vijeka i daljnji život.

Propisana zaštitna oprema za policijske službenike Interventne jedinice policije može se pronaći u Uredbi o vrstama naoružanja i opreme policijskih službenika Ministarstva unutarnjih poslova i podijeljena je u tri skupine:

1. Osnovna policijska oprema na osobnom zaduženju
2. Osnovna policijska oprema na zaduženju u ustrojstvenim jedinicama Ministarstva unutarnjih poslova
3. Specijalna policijska oprema

6. OSNOVNA POLICIJSKA OPREMA NA OSOBNOM ZADUŽENJU

U osnovnu policijsku opremu na osobnom zaduženju spada policijska obuća i odjeća koja policijskom službeniku služi kao zaštita od različitih mehaničkih opasnosti i vremenskih nepogoda prilikom obavljanja poslova propisanih zakonom. U zaštitnu opremu ubrajamo:

- Zaštitne čizme
- Radno odjelo
- Kišna radna odjeća
- Zimska zaštitna radna odjeća
- Zaštitni prsluk s flouorescentnim obilježjima
- Zaštitne rukavice

6.1. Zaštitne čizme

Zaštitne čizme su izrađene sukladno HRN EN ISO 20347:2012 Osobna zaštitna oprema- radna obuća. Dolaze u dvije različite izvedbe:

- Ljetne zaštitne čizme
- Zimske zaštitne čizme

6.1.1. Ljetne zaštitne čizme

Ljetne zaštitne čizme se koriste u vremenskom razdoblju u kojem je na snazi zapovijed glavnog ravnatelja policije o nošenju ljetne odore. Namjena im je zaštita stopala od utjecaja kiše i ostalih vremenskih nepogoda karakterističnih za ljetno razdoblje te mehaničkih ozljeda tijekom klizanja, penjanja i kretanja. Proizvedena je u obliku poluvisoke čizme u crnoj boji. Gornjište čizme se proizvodi od tekstilnog materijala čime se stvara prozračnost čizme i ugodna nošenja tijekom toplih ljetnih dana, dok se vodonepropusnost postiže sa kapicom i bočnim dijelovima čizme proizvedenih od glatke kože i gumenim rebrastim potplatom. Unutrašnjost čizme je obložena prozračnim tekstilnim materijalima.



Sl.1. Ljetne zaštitne čizme

6.1.2. Zimske zaštitne čizme

Zimske zaštitne čizme se koriste u vremenskom razdoblju u kojem je na snazi zapovijed glavnog ravnatelja policije o nošenju zimske odore. Namjena im je zaštita stopala od niskih temperaturama, utjecaja kiše, snijega, ledene kiše i

ostalnih vremenskih nepogoda te mehaničkih ozljeda tijekom klizanja, penjanja i kretanja. Napravljena je u obliku visoke čizme. Gornjište čizme se proizvodi od glatke kože čime se stvara vodonepropusnost dok je gumeni potplat prošaran rebrastim reljefnim linijama radi smanjenja klizanja. Unutrašnjost čizme je obložena tekstilnim materijalima s kojima se postiže toplinska izolacija stopala.



Sl.2. Zimske zaštitne čizme

6.2. Radno odijelo kombinezon

Radno odijelo služi za zaštitu kože i odjeće policijskog službenika od prljavštine, prašine i ogrebotina te ograničava širenja plamena po radnom odjelu.

Kombinezon je proizveden u skladu s HRN EN 340:2004. Također metode ispitivanja ograničenog širenja plamena su rađene prema HRN EN ISO 15025:2016 gdje je potvrđeno da na kombinezonu nema širenja plamena po površini uzorka, nema stvaranja rupa po uzorku, nema zapaljivih ili rastaljenih odlomaka, te vrijednost naknadnog gorenja i tinjanja iznosi 0 sekundi. Razlog tomu je sirovinski sastav gdje su korištena aramidna vlakana koja u zajedničkoj smjesi ne podržavaju gorenje i to:

- 93% poli-m-fenilen- izoftalamid, m-aramid
- 5% poli-p-fenilen-tereftalamid, p-aramid
- 2% vlakana sa stalnim antistatičkim svojstvima.

Kombinezon je jednodijelni u tamnoj plavoj boji. [5]

6.3. Kišna radna odjeća

Služi za zaštitu policijskog službenika prilikom obavljanja službenih zadaća od kiše, vlage, snijega, vjetra i svih ostalih nepovoljnih klimatskih uvjeta koji mogu dovesti službenika u mokro ili pothlađeno stanje tijekom radnog vremena. Kišna radna odjeća proizvedena je u skladu s normom HRN EN 343:2008. Komplet kišne radne odjeće sastoji se od kišnih hlača i kišne jakne s kapuljačom koje policijski službenik osobno zadužuje i dužan je održavati opremu u skladu s uputama proizvođača.



Sl.3. Kišna radna odjeća

6.3.1. Kišna jakna s kapuljačom

Proizvedena je od poliamidnog vlakna s nanosom poliuretana što ju čini vodonepropusnom. Tamno plave je boje. Kapuljaču je moguće prilagoditi obliku glave sa steznim gumama koje su ušivene unutar njenih rubova. Krajnji dijelovi rukava i krajnji doljni dio prošiveni su steznim gumama kako bi prijanjali uz zglobove i tijelo te kako voda ne bi mogla prolaziti u unutrašnjost. Na stražnjoj strani kišna jakna s kapuljačom ima ispisanu oznaku s reflektirajućim premazom bijele boje „POLICIJA“. Ispod te oznake nalazi se otvor za ventilaciju kroz koji zrak prolazi u unutrašnjost kišne jakne i omogućava ugodnije radne uvjete. Prilikom nošenja jakna mora biti zatvorena s patentim zatvaračem, a doljni rub jakne prebačen preko ruba kišnih hlača.



Sl.3 Kišna jakna s kapuljačom

6.3.2. Kišne hlače

Proizvedene su od poliamidnog vlakna s nanosom poliuretana što ih čini vodonepropusnima. Tamno plave su boje. U početnom dijelu oko bokova i u završnom dijelu nogavica imaju steznu gumu kako voda ne bi mogla prodijeti u unutašnjost. Na krajevima nogavica pojačane su s materijalom veće čvrstoće kako prilikom hodanje po različitim terenima ne bi došlo do probijanja materijala. Prilikom nošenja donjnji rubni dio nogavica sa steznom gumom mora biti prebačen preko čizama kako se voda ne bi sljevala, odnosno spuštala u njih.



Sl.4 Kišne hlače

6.4. Zimska zaštitna radna odjeća

Zimska radna odjeća ima namjenu zaštititi tijelo od nepovoljnih vremenskih uvjeta, utjecaja vjetra, padalina i vlage. Odjevni predmeti koji služe za zaštitu od pothlađivanja tijela koriste se za zaštitu od lokalnog hlađenja tijela pri umjereno niskim temperaturama do - 5 °C. Takva vrsta odjevnih predmeta koristi se kao dodatak osobnoj zaštitnoj odjeći u hladnim radnim uvjetima. Razina zaštite koju ova odjeća može pružiti ovisi o aktivnostima radnika, ostaloj odjeći na tijelu i faktorima okoliša. U zimsku zaštitnu radnu odjeću spada:

- Zimska jakna
- Zimska kapa

6.4.1. Zimska jakna

U izradi zimske jakne koristile su se smjernice normi HRN EN 340:2004 prema općim uvjetima, HRN EN 342:2005 „Zaštitna odjeća - Kompleti i odjevni predmeti za zaštitu od hladnoće“ i HRN EN 343 koja specificira zahtjeve za odjeću za zaštitu od kiše i ispitne metode za materijale. Jakna je vjetrootporna, vodoodbojna, zrakopropusna i pruža zaštitu u hladnim klimatskim uvjetima. Sirovinski sastav lica zimske jakne je 100% poliestersko vlakno, a membrane 100% poliester.

6.4.2. Zimska kapa

Služi za zaštitu glave i ušiju prilikom rada na otvorenom od niskih temperatura. Proizvedena je prema normi HRN EN 340:2004. Sirovinski sastav je 50% vuna, 50% akrilno vlakno dok je podstava 100% poliester vlakno. [4]



Sl.5 Zimska kapa

6.5. Zaštitni prsluk s flueorescentnim obilježjima

Zaštitni prsluk je visoke signalizirajuće vidljivosti. Izrađen je u skladu s normom HRN EN 471:2008. Koristi se prilikom rada u uvjetima smanjene vidljivosti kada je radi sigurnosti policijskog službenika potrebno biti što uočljiviji prilikom obavljanja policijskih poslova. Proizveden je od poliestera u svijetlo zelenoj boji s crnim rubovima. Na donjem dijelu ima dvije srebrne reflektirajuće gumirane trake na koje je ušiven čičak i služe za podešavanje širine prsluka ovisno o fizičkim karakteristikama korisnika. Ideničnog je izgleda s prednje i stražnje strane. Prsluk i trake imaju izražena svojstva odbijanja svjetlosti. [4]



Sl.6 Reflektirajuću zaštitni prsluk

6.6. Zaštitne rukavice

Zaštitne rukavice izađene su u skladu s HRN EN 420. Pripadaju 1. kategoriji rukavica za jednostavniju zaštitu i imaju niže vrijednosti rezultata mehaničke izdržljivosti. Koriste se u okruženjima niske opasnosti gdje se svi rizici mogu pravovremeno identificirati i služe za sprječavanje lakših tjelesnih ozljeda u obliku ogrebotina. [4]



Sl.7 Zaštitne rukavice

6.6.1. Medicinske rukavice za jednokratnu uporabu

Zaštitne rukavice su proizvedene prema HRN EN 455:2008 Medicinske rukavice za jednokratnu uporabu. Pružaju zaštitu od prijenosa zaraznih bolesti i prljavština prilikom pregleda ili pretraga osoba, pokretnih stvari ili objekata. Napravljene su od latexa, a s unutarnje strane ispunjene puderom radi lakšeg oblačenja.

7. OSNOVNA POLICIJSKA OPREMA NA ZADUŽENJU U USTROJSTVENIM JEDINICAMA MINISTARSTVA

U zaštitna sredstva svrstana u osnovnu policijsku opremu na zaduženju u ustrojstvenim jedinicama pripadaju:

- zaštitna kaciga,
- štitnici za pojedine dijelove tijela,
- zaštitne naočale i maske,
- štitovi i integrirana zaštitna sredstva,
- balistički prsluci i sredstva za balističku zaštitu
- osobna plutajuća naprava

7.1. Oprema za uspostavljanje javnog reda i mira

Zaštitna oprema koju policijski službenik koristi prilikom osiguranja javnih događaja gdje se očekuje okupljanje većeg broja ljudi te postoji mogućnost ili je procijenjeno da će doći do narušavanja javnog reda i mira.

Oprema se sastoji od:

- kacige za posebne namjene
- torbe sa zaštitnim štitnicima
- zaštitnog štita

7.1.1. Kaciga za posebne namjene

Svrha kacige je zaštita glave, očiju, lica i stražnjeg dijela vrata policijskog službenika od mehaničkih i kemijskih ozljeda. Prilikom izrade koristila se razina zaštite prema ECE/ONU 22/05. ECE označava "Gospodarsku komisiju za Europu", koja je nastala temeljem sporazuma Ujedinjenih naroda 1958. godine. Dio 22.05 odnosi se na specifični propis kojim se opisuju standardi za ispitivanje. Zaštitna kaciga je izrađena i ispitana prema HRN EN 443:2008 normi u kojoj su određene karakteristike potrebne za sigurnosne kacige koje se

koriste za službe spašavanja i gašenja požara i metode ispitivanja za potvrdu ovih karakteristike.



Sl.8 Kaciga za posebne namjene [6]

Model zaštitne kacige PK RIOT I je proizveden pomoću Sheet Molding Compound tehnologije iz posebnog termostabilnog materijala koji je ojačani staklenim i aramidnim vlaknima (Slika 8.). Dizajnirana je kako bi osigurala maksimalnu fleksibilnost i udobnost. Kaciga i svi njezini dijelovi su otporni na sve vremenske uvjete. Masa kacige je 1600 grama. Kaciga ima perifernu viziju kroz luk od 105 ° od središta kacige. [6]

7.1.2. Torba sa zaštitnim štitnicima

Oprema za zaštitu se sprema u torbu radi očuvanja i sprječavanja mehaničkih oštećenja. U njoj se nalaze:

- zaštitni prsluk,
- štitnici za ruke
- štitnici za noge
- štitnik za abdomen

7.1.2.1. Zaštitni prsluk

Zaštitni prsluk pruža zaštitu na udaranu i ubodnu prodornost za energiju od 35 J (Slika 9.). Njegova masa iznosi 10 kilograma pa ne ometa slobodu pokreta korisnika. Izrađen je iz tri dijela, stražnjeg te dva bočna koji ujedno štite prednji dio tijela i spajaju se s patentnim zatvaračem. Dijelovi se međusobno spajaju čičak trakama koje ujedno služe za prilagođavanje dužini i opsegu torza. Ima sustav zatvaranja sa strane i na ramenima za optimalnu prilagodbu. Štiti opseg tijela od bokova do vrata i ramena. Na prednjem dijelu ima prednje otvaranje sa produžetkom za lakše otvaranje, naramenice sa učvršćivačem za antenu, našivene džepove za radio opremu na obje strane, prednju stranu sa pripremom za bočno nošenje futrole za osobno oružje sa mogućnošću otvaranja pomoću zatvarača. [7]



Sl.9 Zaštitni prsluk

7.1.2.2. Štitnik za ruke

Štitnik za ruke je izveden u obliku dva članka koji se spajaju za zaštitu lijevu i desnu ruku. Jedan članak štiti rame i nadlakticu (Slika 10.) dok drugi lakat i podlakticu ruke na ubodnu i udarnu energiju do minimalno 35 J (Slika 11.) Male je mase i ergonomski prilagođen tijelu korisnika pa ne ometa slobodu pokretljivosti ruke.



Sl.10 Štitnici za rame i nadlakticu

Napravljen je od tvrde plastike, a osnova je čvrsto negorivo platno sastava: 92% meta-aramid, 5% para-aramid, 3 % antistatično vlakno. Ispuna štitnika je negoriva mrežica podstavljena poliolefinskom spužvom gustoće minimalno 50 m3. Unutarnji dio je od mrežaste pletene podstave crne boje.

Učvršćuje se na ruku pomoću podesive remenske veze, takozvane čičak trake. Štitnik nadlaktice i podlaktice ima mogućnost odvajanje i prilagodljive međusobne remenske veze. Putem stiskača može se pričvrstiti za rameni dio zaštitnog prsluka. [7]



Sl. 11. Štitnik za lakat i podlakticu

7.1.2.3. Štitnik za noge

Štitnik za noge pruža zaštitu koljena, potkonjenice i stopala na ubodnu i udarnu energiju do minimalno 35 J. Izrađeni su od toplinski i kemijski otporne tvrde plastike koja je služi kao pokrov i osnove koju čini čvrsto negorivo platno sastava: 92% meta-aramid, 5% para-aramid, 3 % antistatično vlakno. Izveden je u obliku jednodijelnog štitnika za lijevu i desnu nogu koji pruža zaštitu od prstiju stopala do koljena, uključivo sa zglobom stopala i koljenom. Ergonomski je izveden i osigurava normalnu pokretljivost nogu. Učvršćuje se na nogu pomoću podesive remenske veze, takozvane čičak trake. (Slika 12.) [7]



Sl.12. Štitnici za noge

7.1.2.4. Štitnik abdomena

Štitnik abdomena pruža zaštitu na ubodnu i udarnu energiju do minimalno 35 J u predjelu abdomena. Male je težine i prilagođava se tijelu korisnika pa ne ometa slobodu kretanja (Slika 13.). Izrađen je od negorivih materijala u tamno plavoj boji s umetnutim štitnicima s prednje i stražnje strane. Prednji i stražnji dio se spajaju pomoću gume širine 5 cm, koja na prednjim krajevima ima našiveni čičak s kojim se pričvršćuje na prednji dio i na taj način omogućuje optimalnu prilagodbu zatezanjem. Na krajevima prednjeg dijela nalazi se uža guma širina 2 cm koja je uzduž prednjeg dijela slobodna, ušivena je u dnu donjeg dijela i pričvršćuje se u gornjem dijelu sa strane pomoću čička. [7]



Sl.13. Štitnik abdomena

7.1.3. Zaštitni štit

Svrha zaštitnog štita je zakloniti cijelo tijelo policijskog službenika u slučaju otpora počinitelja prekršaja ili kaznenih djela u obliku bacanja raznih predmeta koji mogu nanjeti tjelesne ozljede. Baza štita napravljena je od polimetakrilata (PMMA). Rub okvira štita obložen je gumenom oblogom kako ne bi došlo do porezotina ili ogrebotina prilikom korištenja. S unutrašnje strane ugrađen je rukohvat koji se sastoji od nepomičnog dijela za prihvat šake i regulatora širine (Slika 14. i 15.). Visina štita je 850 mm, a širina 550 mm.



Sl.14. Prednji dio zaštitnog štita



Sl.15. Stražnji dio zaštitnog štita

7.2. Zaštitna maska s kombiniranim filterom

Zaštitna maska je izvedana u obliku maske za cijelo lice s kombiniranim filterom koji se spaja uvrtačom na sredinu maske. Zaštitna maska je izrađena sukladno normi HRN EN 136:2002 dok je kombinirani filter izrađen u skladu s normom HRN EN 14 387:2008 i istovremeno štiti od plinova, para, čestica i aerosola. Na prednjoj površini filtra nalazi se predfilter koji uklanja grube čestice i aerosole, a zatim aktivno kemijsko punjenje, najčešće aktivni ugljen apsorbira plinove i pare. Maska je tijesno priljubljena na lice i prekriva usta, nos, oči i bradu. U policijskom poslu zaštitna maska s filterom za cijelo lice koristi se radi zaštite dišnih organa i očiju u slučajevima kada prijete opasnost od napada kemijskim sredstvima na policijske službenike te prilikom uporabe sredstva prisile kemijskih sredstava u situacijama kad je potrebno:

- uspostaviti javni red i mir narušen u većem opsegu
- spriječiti djelovanje grupe ljudi koja ugrožava život ili osobnu sigurnost ljudi ili imovinu veće vrijednosti
- spriječiti otpor ili napad osobe koja se sklonila u zatvoreni prostor

Prije uporabe zaštitne maske gdje postoji opasnost od eksplozija potrebno ih je prije uporabe pripremiti s antistatičkim sprejom. Dijelovi maske izrađeni su od neškodljivog materijala, ne puštaju boju niti nadražuju kožu, a dijelovi koji prekrivaju lice su od termoplastičnog elastomernog materijala. Plastični dijelovi su otporni na udarce i od nezapaljivog materijala, a metalni dijelovi od nehrđajućeg materijala. Unutrašnjost je izrađena tako da udahnuti zrak ne može orositi vizir. Prostor između maske i lice treba biti što manji kako bi se u njemu zadržavalo što manje izdahnutog zraka. [8]

7.3. Prsluk za spašavanje

Prsluk za spašavanje je izrađen u skladu s HRN EN ISO 12402-4:2007 za osobne plutajuće naprave (Slika 16.). Zaštitno sredstvo koje se koristi prilikom rada na policijskom brodu. Namijenjen je za plutanje na površini vode, a djeluje tako da pomoću njega se osoba automatski okrene u položaj s licem iznad vode

kako voda ne bi ulazila u usta i nosnice što je posebno važno ako pri padu u vodu policijski službenik iz bilo kojeg razloga izgubi svijest. Sastoji se od dvije komore koje su konstantno ispunjene pjenom i obložene poliesterskim materijalom jarko narančaste boje. [9]



Sl.16. Prsluk za spašavanje

7.4. Zaštitna sredstva za vježbovno gađanje vatrenim oružjem

Policijski službenik koristi vatreno oružje prilikom obavljanja službe prema Zakonu o policijskim poslovima i ovlastima te prilikom vježbovnog gađanja. U slučaju uporabe vatrene oružja prema Zakonu o policijskim poslovima i ovlastima nisu predviđena osobna zaštitna sredstva za policijskog službenika i on ih ne zadužuje za redovno obavljanje policijskih poslova već isključivo u kontroliranim uvjetima na streljani. Zaštitna sredstva za vježbovno gađanje vatrenim oružjem su:

- zaštitne naočale
- ušni štitić

7.4.1. Zaštitne naočale

Zaštitne naočale s bočnom zaštitom su izrađene sukladno normi HRN EN 166:2002 Osobna zaštita očiju (Slika 17.). Sastoje se od okvira s prozirnim staklima. Okvir je izrađen od crnog poliamida i acetatceluloze, a stakla od

polikarbonata. Njihova uloga je zaštita očiju od mehaničkih ozljeda, zračenja, para dimova i plinova, upada raznih materijala u oko koji dolijeću manjom brzinom prilikom vježbovnog gađanja. [4]



Sl.17. Zaštitne naočale

7.4.2. Ušni štitnik

Ušni štitnik izrađen je prema zahtjevima HRN EN 352-1:2004, DIN 32760 i ISO4869. Služi za zaštitu organa sluha policijskih službenika od nedozvoljene i neželjene buke koja se postiže stalnim nošenjem ušnog štitnika u prostorima održavanja vježbovnog gađanja s poluautomatskim i automatskim oružjem gdje intezitet buke doseže preko 120 Db (Slika 18.).

Izvedene su s elastični polukružnim nosačem ušnih školjki od visokokvalitetnih materijala uz takvu konstrukciju da pružaju visoku ugodu prilikom korištenja. Polukružni nosač školjki izrađen je brizganjem tehničkih plastičnih masa čija se elastična svojstva zadržavaju i nakon duže uporabe. Školjke štitnika pomiču se uzdužno po nosaču i namještaju na glavu tako da brtveni jastučići dobro nalegnu oko ušiju, a polukružni nosač nalegne na tjemeni dio glave. Brtveni jastučići su izrađeni od antialergijskih materijala, napunjeni su mekom poliuretanskom spužvom, tako da se lako prilagođavaju obliku glave.



Sl.18. Ušni štitnik

Po normi HRN štitnici moraju sniziti razinu buke najmanje za 30 Db. U posebnim uvjetima štitnik se može koristiti na niskim temperaturama do -20°C te na visokim temperaturama do $+50^{\circ}\text{C}$. Prednost im je što se jednostavno koriste i skidaju, a loše strane su im znojenje kože, otežana uporaba naočala i glomaznost. [4]

7.5. Balistička zaštitna oprema

U situacijama kada postoji mogućnost od izravnog ili neizravnog napada hladnim oružjem, vatrenim oružjem i raznim eksplozivnim napravama na policijske službenike radi zaštite njihovog života koristi se balistička zaštitna oprema. U zaštitnu opremu ubrajamo:

1. Balistički zaštitni prsluk
2. Balistička kaciga
3. Balistički štit

Razina balističke zaštite temelji se na dva primarna čimbenika. Prvi je odlika zaštitnog tijela koje jamči da ga projektil neće probiti, a druga je granica do koje zaštitno tijelo može privremeno utisnuti projektil u sebe prilikom pogotka. Balistička zaštitna oprema koja se koristi u Interventnoj jedinici policije izrađena je i kontrolirana prema američkom standardu NIJ 0101.04 te poboljšanoj verziji

ispitivanja zaštitne opreme NIJ 0101.06 koju je propisao National Institute of Justice Sjedinjenih Američkih Država. [10]

7.5.1. Balistički zaštitni prsluk

Prsluk je oblikovan da štiti vrat, prsa i leđa, ramena, trbuh, prepone i genitalije. Razina zaštite prsluka ispitivana je prema NIJ 0101.04 standardu (Slika 19.). Prsluk se sastoji od balističke meke zaštite i balističke tvrde zaštite. [10]



Sl.19. Balistički zaštitni prsluk

7.5.1.1. Balistička meka zaštita

Balistička meka zaštita se sastoji od zaštitnog balističkog paketa, zaštitnog plašta paketa i vanjskog plašta. Zaštitu od probojnosti projektila pruža samo zaštitni balistički paket koji je izrađen u 32 sloja iz tkanine specijalnog poliamidnog vlakna PPTA-TWARON CT 709, 930 dtex-a, gustoće 200 g/m². Njegova razina zaštite je IIIA. [10]

7.5.1.2. Balistička tvrda zaštita

Balistička tvrda zaštita sastoji se od dvije zaštitne balističke ploče koje se stavljaju s prednje i stražnje strane u prsluk te povećavaju zaštitu na razinu III ili

IV. Dimenzija ploča su 25cm x 30cm te su izrađene u kombinaciji tvrde kreamičke jezgre i poliarmidne tkanine 15 slojeva T 750, a njihova masa je 3575 grama. [10]

7.5.2. Zaštitna balistička kaciga

Zaštitna balistička kaciga je posebno dizajnirana i razvijena kako bi se povećala zaštita cijele glave. Izrađena je od visokokvalitetnih aramidnih vlakana ili poli etilen ultra-visoke molekularne težine (UHMWPE). Proizvedena je u izvedbi sa zaštitnim vizikom i bez njega.

7.5.2.1. Balistička kaciga s vizikom

Pružna protubalističku zaštitu u predjelu stražnjeg produžetka kacige koji pokriva vrat u skladu s razinom II prema NIJ 0106.01 standardu. Školjka kacige pruža razinu zaštite IIIA prema NIJ 0101.06 i NIJ 0101.04 standardima dok vizir pruža zaštita u skladu s razinom II prema NIJ 0106.01. Masa balističke kacige je 4.220 kilograma. Svi elementi su pričvršćeni bez bušenja rupa na kacigi kako bi se uklonile sve potencijalne slabe točke. Glavna značajka je jedna veličina kacige koja ima mogućnost da odgovara veličinama glave od 52 do 64 zahvaljujući posebnoj unutarnjoj opremi i BOA sustavu podbradne trake. Zaštitni antibalistički vizir i štitnik vrata mogu se lako sastaviti i rastaviti na kacigi, bez ikakvih posebnih alata. Na kacigi su bočne vodilice i zakačke na kojoj se može pričvrstiti zaštitna maska. Kaciga i njegovi dijelovi su otporni na sve vremenske uvjete. [11]



Sl. 20. Balistička kaciga s vizinom [11]

7.5.2.2. Balistička kaciga bez vizira

Kaciga pruža protubalističku zaštitu prema NIJ 0106.01 standardu u visini razine IIIA. Masa kacige je u rasponu od 1.390-1.680 kilograma ovisno o njezinoj veličini. Njezin okrugli oblik i dizajn osigurava maksimalnu fleksibilnost i udobnost, a svi njezini dijelovi su otporni na sve vremenske uvjete. [12]



Sl. 21. Balistička kaciga bez vizira [12]

7.5.3. Balistički štiti

Balistički štiti je dio zaštitne opreme koju Interventna jedinica policije koristi kod izvršenja zadaća visokog rizika, odnosno opravdanog očekivanog oružanog napada ili otpora od strane počinitelja. Kvaliteta štita ispitana je prema NIJ 0101.04 standardu i ima razinu zaštite III A. Izrađen je od posebnih legura metala, keramike i specijalne plastike. Visok je 1100mm, a širok 600mm. Vizir je proizveden iz PC laminat stakla dimenzija 210x60 mm. Površina je crna mat, zaobljenog oblika R- 500mm. Njegova masa iznosi 21,5 kilograma. Postoji mogućnost dodavanja svjetiljke s prekidačem na rukohvatu, remnika ili gurtne

za nošenje, nosača oružja ili reflektora. Štit dolazi s pripadajućim kolicima radi lakšeg korištenja na pristupačnom terenu i veće stabilnosti u slučaju napada vatrenim oružjem i eksplozivnim napravama. (Slika 22.)



Sl. 22. Balistička štit

Kod korištenja balističkog štita bez kolica važna je pravilna primjena u kojoj štit mora biti pod kutom od devedeset stupnjeva u odnosu na podlogu. Nosač štita rukohvat drži dlanovima okrenutim prema gore dok je balistička kaciga prislonjena na vizir štita, a vrh zaštitne čizme i koljena prislonjeni su na donji dio štita radi veće stabilnosti prilikom udara projektila u tijelo štita. (Slika 23.)



Sl. 23. Pravilno korištenje balističkog štita

8. SPECIJALNA POLICIJSKA OPREMA

U specijalnu policijsku opremu pripadaju zaštitna sredstva koja se koriste prilikom obavljanja službenih zadaća posebno ustrojenih grupa ili odjeljenja za ronjenje ili alpinizam.

8.1. Ronilačka zaštitna oprema

U ronilačku zaštitnu opremu spada oprema koju policijski službenik koristi da bi se zaštitio prilikom obavljanja službenih zadaća pod vodom, a to su ronilačko odijelo i samostalni ronilački uređaj.

8.1.1. Ronilačko odijelo

Odijelo se proizvodi prema HRN EN 14225:2005 Ronilačka odijela. Odijela za ronjenje dijelimo na mokra, polusuha i suha ronilačka odijela. Pruža zaštitu od podhlađivanja i sunčevih zraka pod vodom te od ogrebotina i životinjskih uboda.

U Interventnoj jedinici policije prilikom ronjenja se koristi mokro odijelo koje štiti tijelo od hladnoće tako što voda uđe u odijelo, ne izmjenjuje se, postaje topla i na taj način grije ronioca. Ronilačko odijelo mora biti udobno i nikako preusko. Patent ili zatvarač na mokrim odijelima omogućuje lakše oblačenje. Odijelo za ronjenje može biti jednodijelno ili dvodijelno. [13]

8.1.2. Samostalni ronilački uređaj

Samostalni ronilački uređaj je napravljen, ispitan i označen prema HRN EN 250/A1:2007 Oprema za disanje - Samostalni ronilački uređaji za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom. Služi za obavljanje policijskih poslova pod vodom. Autonomna je naprava koja stlačeni kisik iz lednog spremnika ili boce dovodi savitljivom cijevi do dvostupanjskog hidrostatskog regulatora do korisnika. Prvi stupanj regulatora ima zadatak reducirati tlak iz boce na 9 bara dok se drugi stupanj sam regulira na tlak okoline i omogućava nesmetano disanje ronitelju.

Ronilački uređaj može imati jedan ili više lednih spremnika do 20 l stlačenoga zraka na 200 do 300 bara. Ronilački aparat na mješavinu plinova umjesto atmosferskoga zraka koristi mješavinu točno određenih udjela kisika i helija, čime se omogućuje zaranjanje u dubine veće od 80 metara.[14]

8.2. Alpinistička zaštitna oprema

Alpinizam predstavlja najviši stupanj u planinarstvu. Definirano je kao kretanje čovjeka u i na planinama pri čemu se ne koriste planinske staze odnosno gdje se kreće neoznačenim penjačkim putevima, koristeći pri tome penjačku tehniku i tehnička pomagala. U policijskom poslu alpinistička tehnika se koristi za savladavanje prirodnih prepreka, zaštite života građana prilikom elementarnih nepogoda kao što su poplave ili potresi te ulazaka u razne objekte radi uhićenja počinitelja kaznenih djela kad je potrebno postići faktor iznenađenja i kvalitetnu kontrolu objekta i prostora u kojem se počinitelj nalazi. Dijelovi zaštitne alpinističke opreme su: alpinistička kaciga, sigurnosni pojas, užad, naprave za zaustavljanje i sponke. [15]

8.2.1. Alpinistička kaciga

Alpinistička kaciga prije svega štiti glavu od padajućih predmeta te od udaraca glavom od stijenu ili neki drugi objekt prilikom pada. Izrađena je prema HRN EN 12492:2001/A1:2008 Planinarska oprema - Kacige za planinare. Danas su nam na raspolaganju tri vrste kaciga. Prva vrsta su kacige s tvrdom ljuskom i kolijevkom, druga vrsta su kacige s čvrstom pjenom gdje je s vanjske strane pjena presvučena vrlo tankom ljuskom i na kraju treća vrsta kaciga su one hibridne.



Sl. 23. Alpinistička kaciga [16]

Kod kacige s tvrdom ljuskom i kolijevkom, ljuska je najčešće od polikarbonata ili nekog drugog polimernog umjetnog materijala, a može biti i kompozitna (Kevlar, Dyneema, ugljikova ili staklena vlakna). Kolijevka je u pravilu izrađena od najlonske gurtne. Takve kacige dobro podnose grublji transport i česte manje udarce, energiju udarca apsorbiraju elastičnom deformacijom, a u težem slučaju i pucanjem ljuske. Najbolje štite od udarca odozgo gdje je i najveći razmak između unutrašnjosti ljuske i kolijevke koja sjedi na glavi. Što je udarac više pomaknut od sredine kacige, to je apsorpcija energije udarca od strane kacige manja, a od strane glave veća.

Kacige s čvrstom pjenom su najjednostavnije i najlakše. Čvrsta pjena formirana je u kalupu u svoj konačan oblik i sjeda izravno na glavu. S vanjske strane pjena je presvučena vrlo tankom ljuskom. Takve kacige energiju udarca apsorbiraju time što se raspuknu ili, u blažem slučaju, trajno udube.

Hibridna kaciga nije toliko čvrsta kao u kaciga prve vrste, a nemaju ni kolijevku, dok je apsorpcija energije udarca prepuštena dijelom ljuski, a dijelom čvrstoj pjeni. [15]

8.2.2. Sigurnosni pojas

Sigurnosni pojas je dio alpinističke opreme koji služi za povezivanje penjača i užeta. Proizveden je u skladu s HRN EN 358:2001 Osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine - Sigurnosni pojasevi za pridržavanje pri radu i povezna užad za pridržavanje s leđa i sigurnosno vezanje pri radu te HRN EN 813:2010 Osobna zaštitna oprema za sprječavanje pada s visine - Pojasevi za sjedenje.

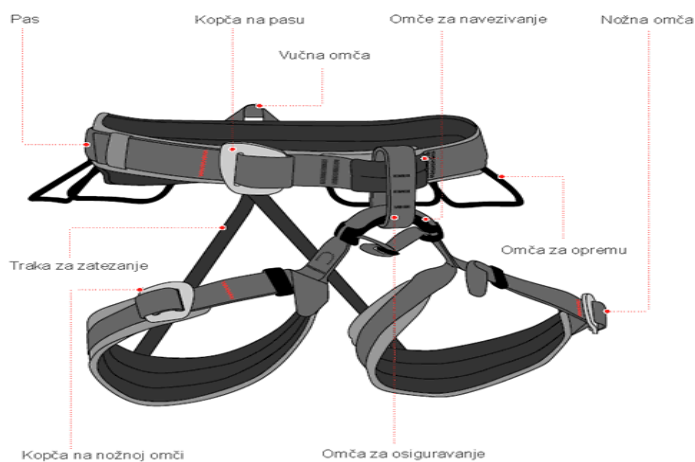
Glavna zadaća pojasa je osiguranje penjača prilikom pada odnosno ravnomjerno raspoređivanje sile i ublažavanje udarca ili trzaja prilikom pada. U slučaju pada kvalitetan pojas će zaustaviti i onemogućiti tijelu da nastalu silu apsorbira uz minimalna oštećenja. Pojas služi kao spremište za raznu alpinističku opremu.

Ovisno o dijelu tijela na koji se navlači, penjačke pojaseve možemo podijeliti na: jednodijelni (eng. full body), prsni (eng. chest harness) i sjedalni (eng. sit harness). Od sva tri navedena, sjedalni pojas koji je prikazan koristi Interventna jedinica policije. Kod takvih pojaseva težina je negdje u visini zdjelice, a bedra odnosno noge podnose glavni dio opterećenja. Kod prsnih pojaseva težište je povišeno i nalazi se na prsima, a najčešće se koriste kod penjanja s naprtnjačom jer sprječavaju prevrtanje prilikom pada.



Sl. 24. Sjedalni pojas [17]

Glavni dijelovi penjačkog pojasa su pas i dvije omče za noge ili nogavice. Osim ova dva glavna dijela penjačkog pojasa postoje još i : kopča, vučna omča, omče za navezivanje, omča za opremu, omča za osiguravanje, traka za zatezanje (stražnje trake), kopča na nožnoj omči. Dijelovi koji služe za zatezanje pasa su jedna ili dvije kopče, traka za zatezanje, držači za traku i čičak. Važno je napomenuti da je kopča najslabiji dio pojasa. [15]



Sl. 25. Dijelovi penjačkog pojasa [18]

8.2.3. Užad

Uže je važna komponenta u cijelom sustavu opreme za rad na visini i da bi ispunilo svoju zadaću mora biti primjereno odabrano. Užad koja se koristi kao element sustava zaštite od pada s visine mora biti napravljena od sintetičkih vlakana kao što su najlon, poliester, poliamid. Uže se sastoji od unutarnje jezgre i omotača ili plašta. Jezgra najvećim dijelom doprinosi jakosti užeta, a izgrađena je od većeg broja tankih upletenih pramenova, dok omotač prvenstveno služi kao zaštita jezgre i smanjuje trenje. Izgradnja, konfiguracija i izbor materijala užeta uvelike utječu na učinkovitost pri korištenju. Užad mora biti pažljivo odabrana da zadovolji sigurnosne i praktične zahtjeve zadatka.

Vijek trajanja užeta određuje proizvođač u uputama o korištenju, ali trajnost užeta ovisi o karakterističnim uvjetima rada i učestalosti korištenja. Uz preporuke proizvođača o vijeku trajanja neophodna je svakodnevna vizualna kontrola kojom se utvrđuje stanje užadi. Pri svakoj uočenoj nepravilnosti potrebno je zamijeniti postojeće uže.

Užad se razvrstava u dvije opće kategorije, bazirane na elastičnim karakteristikama užeta:

- Statička
- Dinamička

8.2.3.1. Statičko uže

Statičko uže je najčešće korišteno uže kod tehnike pristupa i preporučuje se kako za korištenje za rad tako i za sigurnosnu liniju u većini situacija. Uže je izrađeno prema normi HRN EN 1891:2001 Osobna zaštitna oprema za sprječavanje pada s visine - Nerastezljiva užad s jezgrom i plaštem. Razlikuju se dva tipa užadi:

- Uže tipa A za veća opterećenja

- Uže tipa B za manja opterećenja

8.2.3.1.1. Povezna užad

Povezna užad izrađuju se od statičkog užeta i dijeli se na fiksnu i podesivu. Norma HR EN 354:2010 definira poveznu užad kao povezni element ili komponentu sustava za zaštitu od pada te određuje materijale, metode testiranja i njihove vrijednosti. Norma HR EN 358:2001 definira poveznu užad kao komponentu koja se koristi za spajanje pozicijskog pojasa na sidrenu točku, primjenjuje se u ograničavanju pristupa i radnom pozicioniranju. Krajevi povezne užadi moraju biti osigurani od odmatanja (stisnuti tuljcima). Povezno uže fiksne dužine, u skladu s normom HR EN 354, mora podnijeti silu od minimalno 22 kN bez ikakvih oštećenja. Maksimalna dužina je do 2 m, a promjer ovisi o materijalu i području primjene. Na poveznom užetu podesive dužine prema normi HR EN 358 nalazi se element za podešavanje dužine, koji prema normi HR EN 354 mora podnijeti silu od minimalno 22 kN bez ikakvih oštećenja. Dužina i promjer poveznog užeta podesive dužine su također određeni od strane proizvođača, a izbor ovisi o području primjene.

8.2.3.2. Dinamičko uže

Uže mora biti izrađeno u skladu s normom HR EN 892:2008. Dinamičko uže je napravljeno da preuzme na sebe dio sile pri padu i amortizira je svojim istežanjem da bi se trzajna sila proizvedena padom minimalizirala. Dinamičko uže će se rastegnuti i do 30% svoje dužine prije pada. [19]

8.2.4. Naprave za spuštanje

Naprave osiguravaju spuštanje po užetu kontroliranom brzinom, a baziraju se na trenju užeta oko jednog ili više metalnih dijelova i promijeni kuta užeta. Osoba sama određuje brzinu spuštanja od 0.5 – 2 m/s i zaustavljanja otpuštanjem ručke. Naprave za spuštanje različitih su oblika i mogućnosti pa je

važno odabrati napravu u skladu s promjerom i tipom užeta te u skladu s zahtjevima posla i učestalosti spuštanja. Prema normi HR EN 341:2011 Osobna zaštitna oprema protiv pada s visine, naprave za spuštanje dijele se u nekoliko klasa ovisno o mogućem opterećenju:

- Klasa A – energija spuštanja $W \geq 7.5 * 10^6 \text{ J}$
- Klasa B – energija spuštanja $W \geq 1.5 * 10^6 \text{ J}$
- Klasa C – energija spuštanja $W \geq 0.5 * 10^6 \text{ J}$
- Klasa D – energija spuštanja $W \geq 0.02 * 10^6$

Naprave koje policijski službenici koriste prilikom obuke i svakodnevnih zadaća su: stop desender, prsni bloker, ručni bloker, kolotur i spravice za osiguranje prilikom spuštanja. [19]

.

8.2.4.1. Stop desender

Stop desender je tehničko sredstvo koje služi za spuštanje po konopu, dizanje tereta i osiguranje (Slika 25.). Kod njega je bitno dobro proučiti i obratiti pažnju kako se stavlja uža jer u slučaju suprotnog smjera od predviđenog može doći do nekontroliranog spusta.[15]



Sl. 25. Stop desender [20]

8.2.4.2. Prsni Bloker

Prsni bloker je tehničko sredstvo koje nam služi za samoosiguranje kod penjanja.(Slika 26.) Prsni bloker blokira užu prema dolje te u kombinaciji s ručnim blokerom omogućava penjanje. [15]



Sl. 26. Prsni bloker [21]

8.2.4.3. Ručni bloker

Ručni bloker ima ista svojstva kao i prsni bloker. Također može poslužiti za podizanje tereta. Valja napomenuti da postoje dvije izvedbe ručnih blokera, lijevi i desni (Slika 27.). Ručni blokera plave boje su desni dok su žuti lijevi. [15]



Sl.27. Ručni bloker [22]

8.2.4.4. Kolotur

Kolotur je dio opreme koji je značajan kod spašavanja i omogućava spuštanje i povlačenje te izmjenu smjera užeta u svrhu smanjenja trenja (Slika 28.). Najbolje je koristiti one koloture koje mogu prihvatiti dva ili tri karabinera te koji su otporni na sile veće od 10kN. [15]



Sl.28. Kolotur [23.]

8.2.4.5. Spravice za osiguranje

Spravice za osiguranje su prije svega kočnice koje nam služe za lakšu i sigurniju kontrolu protoka opterećenog užeta. Sama brzina protoka užeta kroz spravicu ovisi o trenju koje uspijevamo na njemu stvoriti. Samo trenje svojim najvećim dijelom nastaje u spravici, a manjim dijelom u ruci kojom pridržavamo i kontroliramo to uže, dakle u tom slučaju naša ruka je dio te kočnice. U spravicama trenje se pojavljuje na mjestima gdje se uže lomi odnosno što je kut pod kojim se uže lomi veći to će i trenje biti veće. Spravice su tako konstruirane da omogućavaju kontroliranje toga trenja pa se prema tome uže kroz njih brže ili sporije kreće ili se može u potpunosti zaustaviti.

Spravice za osiguranje možemo podijeliti u dvije glavne skupine:

- pasivne spravice
 - starije spravice - osmica ili kruška, tuber, pločice
 - novije spravice sa samoblokirajućim načinom rada – Petzl Reverso, ATC Guide, Cassin Piu

- aktivne spravice koje mijenjaju oblik pod opterećenjem odnosno automatski blokiraju – Petzl GriGri, Mammut Smart Alpine, Trango Chicnh, Tre Sirius.

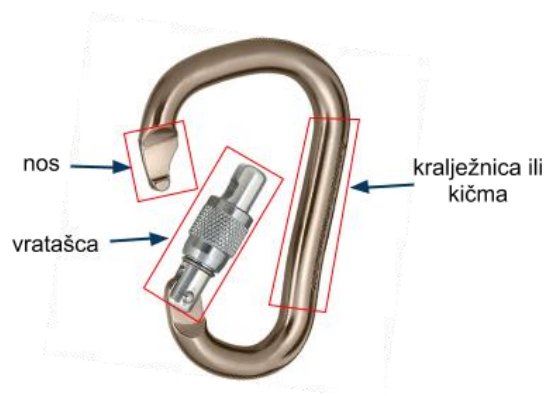
U obuci policijskih službenika interventne jedinice policije još se uvijek koristi osmica ili kruška, tuber, pločice iako ni jedna od tih spravica nema samoblokirajući način rada (Slika 29.). Oko osmice ili kruške se isplete uže kako bi se dobilo trenje. Pomoću karabinera se spaja s penjačkim pojasom. Njihov nedostatak je što uvijaju i zagrijavaju uže. [15]



Sl. 29. Starije pasivne spravice za osiguranje [15]





8.2.5. Sponka

Sponka ili karabiner je metalna karika s vratašcima koja služi za brzo međusobno povezivanje dvaju dijelova penjačke opreme u jedan niz ili cjelinu. Proizvedena je u skladu s HRN EN 362:2008 Osobna zaštitna oprema protiv pada s visine - Spojni elementi. Dijelovi karbinera su nos, vratašca te kičma ili kralježnica. (Slika 30.)



Sl. 30. Dijelovi karabinera [15]

Karabineri se dijela prema obliku, izvedbi vratašca, nazubljenosti nosa i postojanju bravice na vratašcima. Prema obliku razlikujemo ovalne, kruškolike, D-simetrične, D-asimetrične. Ovalni su najmanje nosivosti, ali su odlični za jednostavne koloture, karabinerske kočnice i tehničko penjanje (Slika 31.) Kruškoliki su široki na jednoj strani što dobro dođe za ukopčati više toga odjednom te za glomazne čvorove u užetu, poput lađarskog i polulađarskog čvora. D-karabineri su obično najveće nosivosti jer opterećenje najvećim dijelom preuzimaju svojom kralježnicom.

Ovalni karabiner	D-simetrični	D-asimetrični	Kruškoliki
			

Sl. 31. Podjela karabinera prema obliku [15]

Vratašca imaju zadatak spriječiti iskapčanje onoga što ukopčamo u karabiner te preuzeti dio opterećenja. Da bi to bilo moguće često je zbog toga prisutan zarez na nosu karabinera čiji je nedostatak to što otežava i namjerno iskapčanje užeta i druge opreme. Vratašca su od punog metala ili žičana. Prednost žičanih

vratašaca pred punim je ta što se prilikom trzaja ne otvaraju sama od sebe, ne smrznju se tako lako zimi i lakša su od punih. Postoje karabineri s maticama i mehanizmom zaključavanja koji se svodi na maticu preko punih vratašaca. Zadatak matice je da spriječi slučajno otvaranje vratašaca te se prilikom korištenja matica mora obavezno zatvarati.

S obzirom na vrstu materijala od kojih se izrađuju karabinere možemo podijeliti na čelične, aluminijske i plastične. Čelični i aluminijski karabineri su velike čvrstoće, dok to ne možemo reći za plastične. Čelični su velike mase i koristimo ih kod stalnih sidrišta. [15]

9.ZAKLJUČAK

U radu su prikazana zaštitna oprema i sredstva, njihova primjena i način zaštite policijskih službenika. Mišljenja sam da je zaštita policijskih službenika dobro pokrivena propisanom uredbom no dugi niz godina nekontinuiranog i neravnomjernog ulaganja, nepravilnog skladištenja te biranja zaštitnih sredstava i opreme lošije kvalitete dovelo je do upitnog realnog stanja njihove zaštite. Najbolji primjer je korištenje balističkih prsluka gdje je kod pravilnog održavanja i upotrebljavanja njegov vijek trajanja 5 godina dok vanjski plašt prsluka uz pravilno nošenje i održavanje ima vijek trajanja 2 godine, a sve to uz pravilno skladištenje prsluka u tamnoj i suhoj prostoriji temperature od 16-20 °C bez izvora topline.

U Interventnoj jedinici policije PU Sisačkoj moslavačkoj koristi se balistički prsluk proizveden 2006. godine, a postoje i starije verzije balističkih prsluka za koje se sa sigurnošću ne može reći godina proizvodnje. U četiri godina obavljanja policijskih poslova nisam primjetio da je itko stručan provjeravao njihovu ispravnost ili mijenjao vanjski plašt čiji je vijek trajanja 2 godine, a kamo li opremio jedinicu s novim balističkim prslucima. Također uvjeti skladištenja u vremenskom razdoblju kada se prsluk ne koristi su apsolutno nepravilni i nitko nije ništa poduzeo kako bi se to ostvarilo. Zbog toga je prsluku kraći vijek trajanja u njegovom propisanom stupanju zaštite. Kako državna tijela ne mare previše za ispravnost zaštitne opreme, što su pokazali zanemarivanjem i odugovlačenjem nabavljanja nove zaštitne opreme, prilikom ugovaranja kupnje opreme visoke zaštitne kategorije brojni razjedinjeni sindikati bi morali inzistirati na ugovaranju kontroliranja opreme od strane stručne nezavisne osobe u točno određenim periodima kako bi se spriječile posljedice korištenja neispravne opreme.

Higijena, održavanje i skladištenje zaštitnih sredstava koji se zadužuju u ustrojstvenim jedinicama se zanemaruje. Primjer tomu su ušni štinici čiji je vijek trajanja pet godina, a zamjena brtvenih jastučića sa unutarnjim spužvasti uloškom se preporučuje svakih 6 mjeseci.



Slika 32. Oštećeni ušni štitičnik

U stvarnom primjeru ušni štitičnici su oštećeni i koriste se duže od propisanog razdoblja, nepravilno se skladište te su izloženi svim promjenama temperature.



Slika 33. Nepravilno skladištenje prilikom nekorištenja

Nažalost prilikom nabave zaštitnih sredstava često se kupuju sredstva upitne kvalitete iako zadovoljavaju određene tražene standarde. Primjer tome su zaštitne čizme. U tri slučaja čizme su se razljepile i uništile unutar mjesec dana nošenja. U mojem slučaju nisu pružale zaštitu od prodiranja vode u unutrašnjost. Njihova kvaliteta ne opravdava visoku tržišnu cijenu gdje se na tržištu u tom rangu nalaze brojni kvalitetniji i ergonomski prilagođeniji proizvodi s boljim karakteristikama zaštite. Dokaz tome je što specijalna policija zadužuje zaštitne čizme sasvim drugog proizvođača, a interventa, temeljna, granična i prometna

policija već dugi niz godina od istog proizvođača bez naznaka poboljšanja proizvoda.

Na sve te nepravilnosti jedini pravi utjecaj mogu imati sindikalni predstavnici kroz borbu za stvarne probleme. Nažalost, dokle god je glavna djelatnost reprezentativnih sindikata ekonomija i ostvarivanje dobiti ulaganjem novaca iz kasa uzajmnih pomoć koje njihovi članovi uplaćuju te vezivanje članova radi što većeg prihoda od članarina nudeći im jeftinije mobilne tarife, dopunsko zdravstveno osiguranje, karte za određene događaje te brojne druge sitne pogodnosti neće doći do napretka i boljitka za policijske službenike u poboljšanju njihovih radnih uvjeta i sigurnosti.

Svjesnost policijskih službenika o korištenju zaštitnih sredstava i opreme je poprilično razvijena no rutinsko obavljanje posla može dovesti do pogrešnog shvaćanja stvarne opasnosti. Najveća opasnost policijskom službeniku prijati upravo od čovjeka, čije je ponašanje i reakcije teško predvidjeti. Upravo je zbog toga potrebno redovno naglašavati potencijalnu opasnost i važnost adekvatne zaštite korištenjem zaštitnih sredstava i opreme.

10. LITERATURA:

1. Zakon o policiji NN 33\15
2. Uredba o unutarnjem ustrojstvu Ministarstva unutarnjih poslova, NN 70/12
3. Uredba o vrstama naoružanja i opreme policijskih službenika Ministarstva unutarnjih poslova NN 42/2006
4. Osobna zaštitna sredstva i oprema: Jovan Vučinić, Zoran Vučinić; Veleučilište u Karlovcu, 2011
5. https://www.mup.hr/UserDocsImages/Natjecaji/Javna%20nabava/2012/21%20PROP._%20KOMBINEZON%20interventna%20negoriv.pdf, pristupljeno 15.08.2018.
6. <http://www.sestan-busch.hr/?gid=8&aid=93>, pristupljeno dana 12.08.2018
7. Jrm tehničke specifikacije opreme za javni red i mir- Kroko proizvodnja i razvoj d.o.o.
8. <http://www.hzzzsr.hr/wp-content/uploads/2016/11/OZO-di%C5%A1ni-organi.pdf>, pristupljeno dana 12.08.2018
9. http://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/SAMANCTA/HR/Safety/Lifejackets_HR.htm, pristupljeno dana 07.07.2018.
10. Balistički zaštitni prsluk-Popis o kakvoći proizvoda 26.09.2006. Balistički zaštitni prsluk protiv zrna za vanjsko nošenje model B-6A- BOROVO-GUMITRADE d.o.o., Dr. A. Starčevića b.b. VUKOVAR
11. <http://www.sestan-busch.hr/?gid=8&aid=115>, pristupljeno dana 12.08.2018.
12. <http://www.sestan-busch.hr/?gid=8&aid=82>, pristupljeno dana 12.08.2018.
13. <https://www.apnea-arbanas.hr/ronilacka-odijela-za-ronjenje>, pristupljeno dana 12.08.2018.

14. http://www.ronjenjehrvatska.com/hr/o_ronjenju/38-ch-0, pristupljeno dana 12.08.2018.
15. Primjena alpinističkih tehnika i opreme prilikom intervencija interventne jedinice policije (završni rad); Darko Petrović, Zagreb prosinac 2013.
16. <http://www.iglusport.hr/katalog/47BD%20620206/Half-Dome>, pristupljeno dana 12.08.2018.
17. <http://www.spk-direkt.hr/stranica/penjacki-pojas-kakav-i-koji-kupiti-u-pocetku-penjanja/>, pristupljeno dana 12.08.2018.
18. <http://www.aozeljeznicar.hr/page.php?id=452>, pristupljeno dana 12.08.2018.
19. <http://hzzzs.hr/wp-content/uploads/2016/11/Sredstva-pad-s-visine.pdf>, pristupljeno dana 12.08.2018.
20. <http://www.campsaver.com/stop-descender>, pristupljeno dana 12.08.2018.
21. <http://www.vrhunac.hr/oprema/osiguranja/prsni-bloker-cam-clean.html>, pristupljeno dana 12.08.2018.
22. <http://www.vrhunac.hr/bloker-lift.html>, pristupljeno dana 12.08.2018.
23. <https://www.iglusport.hr/katalog/37CA%202160/JANUS>, pristupljeno dana 12.08.2018.

11.POPIS SLIKA:

- Sl. 1. Ljetne zaštitne čizme
- Sl. 2. Zimske zaštitne čizme
- Sl. 3. Kišna radna odjeća
- Sl. 3 Kišna jakna s kapuljačom
- Sl. 4 Kišne hlače
- Sl. 5 Zimska kapa
- Sl. 6 Reflektirajuću zaštitni prsluk
- Sl. 7 Zaštitne rukavice
- Sl. 8 Kaciga za posebne namjene [6]
- Sl. 9 Zaštitni prsluk
- Sl. 10 Štitnici za rame i nadlakticu
- Sl. 11. Štitnik za lakat i podlakticu
- Sl. 12. Štitnici za noge
- Sl. 13. Štitnik abdomena
- Sl. 14. Prednji dio zaštitnog štita
- Sl. 15. Stražnji dio zaštitnog štita
- Sl. 16. Prsluk za spašavanje
- Sl. 17. Zaštitne naočale
- Sl. 18. Ušni štitnik
- Sl. 19. Balistički zaštitni prsluk
- Sl. 20. Balistička kaciga s vizikom [11]
- Sl. 21. Balistička kaciga bez vizira [12]

Sl. 22. Balistički štit

Sl. 23. Pravilno korištenje balističkog štita

Sl. 23. Alpinistička kaciga [16]

Sl. 24. Sjedalni pojas [17]

Sl. 25. Dijelovi penjačkog pojasa [18]

Sl. 25. Stop desender [20]

Sl. 26. Prsni bloker [21]

Sl. 27. Ručni bloker [22]

Sl. 28. Kolotur [23]

Sl. 29. Starije pasivne spravice za osiguranje [15]

Sl. 30. Dijelovi karabinera [15]

Sl. 31. Podjela karabinera prema obliku [15]

Sl. 32. Oštećeni ušni štitnik

Sl. 33. Nepravilno skladištenje prilikom nekorištenja