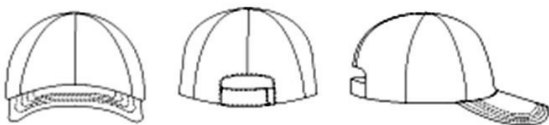


## Радна униформа (зимска и љетна)

### 1. Качкет - љетни

#### 1) Изглед качкета



Слика 1: Качкет

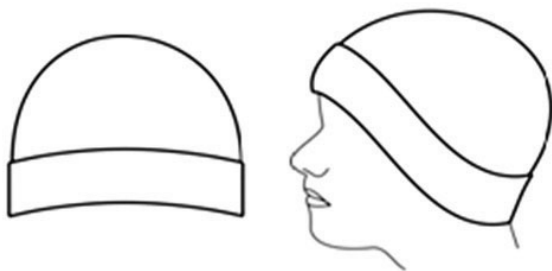
#### 2) Опис

Качкет је израђен из шест дијелова. Са задње стране је полукружно сјечен, са лајснама на којима је нашивена чичак-трака за регулацију обима. На предњој страни је пластични шилт опшивен основном тканином и проштепан украсним штеповима. Амблем ватрогаства Републике Српске (у даљем тексту: амблем) се нашива 20 mm изнад шилта. Амблем је висине 50 mm и израђен у жакард ткању. Капа се израђује у величинским бројевима, тј. обим главе означава величински број.

|                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Величински бројеви | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 65 | 66 |
| Обим главе у cm:   | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 65 | 66 |

### 2. Капа - зимска

#### 1) Изглед зимске капе



Слика 2: Капа - зимска

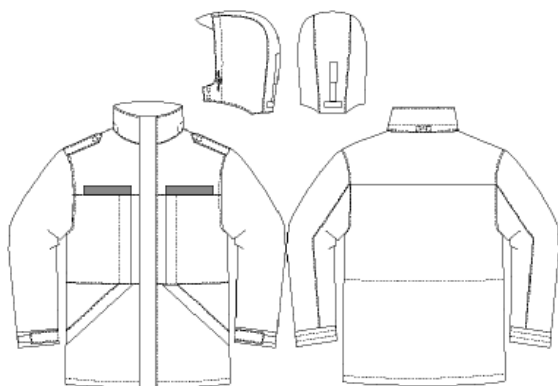
#### 2) Опис

Боја - тегет, сировински састав - 50% вуна и 50% полиестер.

Крој класичан, приказан на слици. Величина вунене капе је универзална.

### 3. Јакна - зимска са улошком

#### 1) Изглед јакне



Слика 3: Јакна - зимска са улошком

#### 2) Опис

Јакна - зимска са улошком се закопчава патент-затварачем, који је ушивен на средини предњице и продужава се до краја крагне. Од затварача у канту на растојању 30 mm у готовом стању налази се ушивена шоб-лајсна ширине 60 mm. Лајсна се нашива до врха крагне. На лајсни је учвршћено шест дрикера. Горња капица дрикера је скривена. Испод хоризонталног сјечења, у висини груди на обје предњице, отворени су вертикални џепови који се затварају патент-затварачем, а прекривене су патнама. Изнад хоризонталног сјечења на обје стране груди нашивена је влакнаста трака, димензија 135 mm · 28 mm, на коју се, на десној страни, помоћу чичак-траке поставља ознака имена и презимена, а на лијевој страни функционална ознака. Ознаке су израђене у жакард ткању.

У доњем дијелу предњице отворени су коси џепови, који се такође затварају патент-затварачима и прекривени су патнама. Све џеп кесе су израђене од основне тканине.

Леђа су кројена из два дијела. Хоризонтално сјечење је на 20 cm до 22 cm од вратног изреза. На линији појаса формиран је тунел од основне тканине ширине 1,5 cm кроз који се провлачи еластични округли шнур 3 mm за регулацију ширине обима. Шнур је учвршћен на средини леђа за лајсну тунела, а на предњицама у унутрашњем безецу. У бочним шавовима шнур се извлачи кроз постављене ринглице и затеже помоћу пластичних регулатора.

Еполета покрива рамени шав. Дужина еполете износи 15 cm. Својим крајем је ушивена у орукавље и ту је широка 5,5 cm, а према крају се сужава на 4,5 cm. Врх јој је у облику шпица. Еполета се копча помоћу металног дугмета, позлаћеног методом галванизације минимум 0,2 микрона, које је ушивено у рамени шав. На дугмету, које је пречника 1,6 cm, рељефно су приказани ватрогасни симболи (шљем, бакља и ватрогасна сјекирица). На еполету се навлачи ознака чина, која прати облик еполете и копча се за дугме у раменом шаву. Ознака чина је израђена у жакард ткању.

Рукави су кројени из два дијела. Завршавају се манжетном, ширине 50 mm, у коју је на пола обима ушивена еластична трака. На манжетну је нашивена шпанглица са чичак-траком за регулацију обима рукава. Крагна је стојећег типа, ширине 100 mm. На спољашњој крагни у вратном изрезу формиран је отвор дужине 300 mm у који је смјештена капуљача. Отвор се на средини затвара помоћу чичак-траке. Капуљача је кројена из три дијела. Средњи дио капуљаче се у доњем дијелу ушива у вратни изрез леђа. Чеони дио је дупло кројен и завршава се полукружним ободом. На средњем тјменом дијелу нашивена је шпанглица ширине 30 mm и дужине 80 mm, на коју је са доње стране нашивена чичак-трака. Испод шпанглице на основу је нашивена влакнаста трака ширине 30 mm и дужине 150 mm, која служи за регулацију висине капуљаче. У бочним дијеловима капуљаче су формиран вертикални тунели у којима је еластични шнур са пластичним стоперима, помоћу којих се регулише обим отвора капуљаче. Бочни дијелови капуљаче се у предјелу браде спајају помоћу два дрикера.

Јакна и капуљача су постављене полиамидном мрежицом тежине 100 g/m<sup>2</sup> ± 5%, у тегетплавој боји. Конац за шивење је 100% полиестер Nm 75.

Уложак јакне је од штепане поставе, а монтира се на јакну помоћу једног патент-затварача. Састоји се од полиестерског микровлакна тежине 150 g/m<sup>2</sup> ± 5%, који је двострано обложен ретекс-блокадом, и 100% полиамидном поставом тежине 65 g/m<sup>2</sup> ± 5%, а проштепан је штеповима ширине 50 mm у облику ромба. Ивице штепане поставе су опшивене паспул траком. Уложак на рукавима завршава се рендером.

У шав хоризонталног сјечења на грудима, леђима, вертикалном сјечењу капуљаче и косих џепова на предњицама ушивена је рефлектујућа трака ширине 3 mm до 4 mm.

На лијеви рукав, 70 mm од раменог шав, нашива се амблем града или општине.

На десни рукав, 70 mm од раменог шав, нашива се амблем. Сви амблеми и ознаке су урађени у жакард ткању.

Патент-затварачи на предњици, вертикалним и бочним џеповима су сљедећих карактеристика:

- трака: полиестер 100% мат тегетплаве боје,
- ширина траке: 16 mm,
- зупци спирални (ланац): полиестер 100%,
- ширина зубаца: 6 mm,
- клизач са рукохватом: ZnAlCu,
- чврстоћа споја - сила раздвајања зубаца: минимум 600 N ( $\pm$  5%),
- постојаност обојења: на прање до 60°, зној, отирање суво и мокро - оцјена 4-5.

На јакни се користе метални дрикерс S-feder систем, који се састоји из четири дијела, тј. 1 сет, гдје су сви дијелови у базној материјалу од легуре месинга (Cu Zn 30).

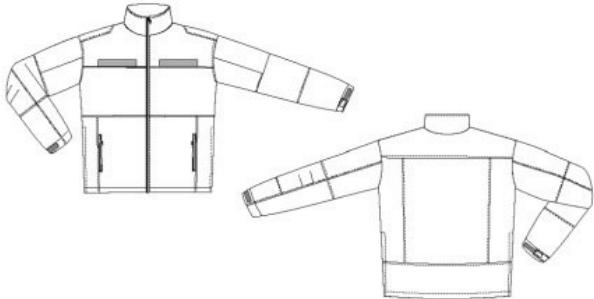
Дрикерс се израђују у складу са нормом BAS EN 71.

Сви дијелови зимске јакне се израђују тако да задовоље и ÖKO-TEX 100 стандард.

Снага отварања: 11 N + 5/- 6 N. Снага споја дијелова - елемената (доњих и горњих) дрикера: минимум 120 N.

**4. Подјакна**

1) Изглед подјакне



Слика 4: Подјакна

2) Опис подјакне

Јакна се закопчава патент-затварачем, који се завршава у врху крагне.

Предњице су кројене из три дијела: аксле, средњег и доњег дијела. На шаву обје стране у саставу аксле, која је препуштена 2 cm, и средњег дијела формиран је отвор џепа који је са патент-затварачем. Висина сјечења аксле је 12 cm од вратног изреза. Дужина отвора џепа је 16 cm, а дубина џепа је 19 cm.

Изнад оба горња џепа нашивена је влакнаста трака, димензија 135 mm  $\cdot$  28 mm, на коју се, на десној страни, помоћу чичак-траке поставља ознака имена и презимена, а на лијевој страни функционална ознака. Ознаке су израђене у жакард ткању.

Доњи дио предњице сјечен је 6 cm од бочног шав, у чијем саставу се налази вертикални отвор за џеп са патент-затварачем висине од 16 cm до 18 cm.

Леђни дио је састављен из три дијела: сагле, средњег и доњег дијела.

Висина сјечења сагле је 10,5 cm од вратног изреза. Средњи дио је вертикално сјечен из три дијела.

Рукави су кројени из шест дијелова. На саставу рукава у предјелу лакта налазе се два ушитка дужине 6 cm. Рукави на дужини завршавају манжетном ширине 3 cm, у коју је једним дијелом ушивена еластична трака, а у другом је нашивена шпанга за регулацију ширине рукава помоћу чичак и влакнасте траке.

Крагна је стојећа, дупло кројена, висине 7 cm. На лијевој страни врха крагне налази се троугласти продужетак у коме се смјешта клизач патент-затварача.

Еполете су димензија 15 cm  $\cdot$  4,5 cm, са оштрим углом на крајевима, ушивене су у орукавље и прекривају рамени шав. Еполета се копча помоћу металног дугмета, позлаћеног методом галванизације минимум 0,2 микрона, које је ушивено у рамени шав. На дугмету, које је пречника 1,6 cm, рељефно су приказани ватрогасни симболи (шљем, бакља и ватрогасна сјекирица). На еполету се навлачи ознака чина, која прати облик еполете и копча се за дугме у раменом шаву.

Постава је од мрежице. Предњице су постављене цијелом површином, док је на задњем дијелу постава нашивена само у предјелу сагле.

У шав хоризонталног сјечења на грудима и леђима ушивена је рефлектујућа трака ширине од 3 mm до 4 mm.

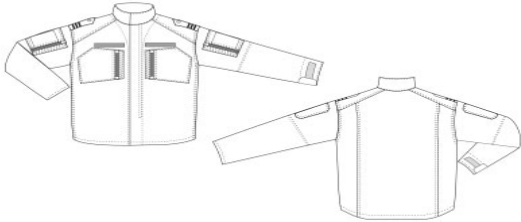
Амблеми су израђени у жакард ткању.

| Техничке карактеристике основне тканине за израду подјакне |                                              |                    | Методе контроле |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Структура: двослојна тканина                               | 1. Слој: лице - преплетај кепер 100% PES     |                    |                 |
|                                                            | 2. Слој: налицје флис или микрофлис 100% PES |                    |                 |
| Тежина                                                     | 250 gr/m² ± 5%                               |                    | BAS ISO 3801    |
| Стандарди                                                  | ОКО-TEX - класа 2                            |                    |                 |
| Параметри тканине                                          | Једин. мјере                                 | Тражена вриједност | Методе контроле |
| Нумерација предива основе и потке                          | dtex                                         | 83/72 ± 3%         | BAS ISO 7211-5  |
| Број жица                                                  | ж/cm                                         | Основа: 67 ±2 /cm  | BAS ISO 7211-2  |
|                                                            |                                              | Потка: 45 ±2 /cm   |                 |
| Прекидне силе                                              | N                                            | Основа: ≤ 900      | BAS ISO 13934-1 |
|                                                            |                                              | Потка: ≤ 500       |                 |

|                                                                                                                                                                               |                    |                             |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
| Силе цијепања                                                                                                                                                                 | N                  | Основа: ≤ 90<br>Потка: ≤ 60 | BAS EN ISO 4674-1  |
| Отпорност на абразију                                                                                                                                                         | 12 kPa             | ≥ 50.000 циклуса            | BAS EN ISO 12947-2 |
| Скупљање                                                                                                                                                                      | прање на 60 °C     | 3%                          | BAS EN ISO 5077    |
| Водоодбојност                                                                                                                                                                 |                    | ISO 5                       | BAS EN ISO 4920    |
| Постојаност боје:                                                                                                                                                             | Свјетлост          | 4-5                         | BAS EN ISO 105 B02 |
|                                                                                                                                                                               | Отирање мокро      | 3-4                         | BAS EN ISO 105 X12 |
|                                                                                                                                                                               | Отирање суво       | 4                           | BAS EN ISO 105 X12 |
|                                                                                                                                                                               | Зној базни/алкални | 4/4                         | BAS EN ISO 105 E04 |
|                                                                                                                                                                               | Хемијско чишћење   | 4                           | BAS EN ISO 105     |
|                                                                                                                                                                               | Прање на 60 °C     | 4                           | BAS EN ISO 105     |
| Боја тканине: тамноплава<br>Координате боје се утврђују CIE лабораторијском методом уз примјену ASTM D 2244-02 и ISO 105 партија J03, уз стандардни извор свјетлости D 65/10: |                    |                             |                    |
|                                                                                                                                                                               |                    | L*                          | 19,49              |
|                                                                                                                                                                               |                    | a*                          | 0,80               |
|                                                                                                                                                                               |                    | b*                          | -3,85              |
|                                                                                                                                                                               |                    | C*                          | 3,94               |
|                                                                                                                                                                               |                    | h                           | 282,18             |
|                                                                                                                                                                               |                    | DE                          | ≤ 2,0              |

Блуза

1) Изглед блузе



Слика 5: Блуза

2) Опис блузе

Блуза се копча помоћу патент-затварача, који је прекривен лајсном ширине 5 cm, која је на три позиције фиксирана чичак-траком, димензија 3 cm · 4 cm.

На грудима су нашивени дупло кројени џепови, од којих се спољашњи затвара бочно помоћу патент-затварача, а унутрашњи помоћу чичак-траке. Висина џепова је 20-22 cm.

Крагна има облик руске крагне, висине 8 cm у задњем дијелу и 5 cm у предњем дијелу, а копча се помоћу чичак-траке.

У раменом дијелу је нашивено ојачање од основне тканине.

Леђа су израђена са фалдом, удаљеном од орукаваља у потпазушном дијелу 10 cm. Ширина фалде је 3 cm, а дужина 35 cm.

Еполете су димензија 15 cm · 4,5 cm, са оштрим углом на крајевима, ушивене су у орукаваље и прекривају рамени шав. Еполета се копча помоћу металног дугмета, позлаћеног методом галванизације минимум 0,2 микрона, које је ушивено у рамени шав. На дугмету, које је пречника 1,6 cm, рељефно су приказани ватрогасни симболи (шљем, бакља и ватрогасна сјекирица). На еполету се навлачи ознака чина, која прати облик еполете и копча се за дугме у раменом шаву.

Рукав је кројен из пет дијелова. На лакту је нашивено ојачање од основне тканине са ушицима који прате облик савијеног лакта.

На рукавима се нашивају џепови, висине 22 cm и ширине 20 cm. На џепу је нашивен меки дио чичак-траке на који се монтира амблем. Џеп се затвара патент-затварачем дужине 18 cm.

На дужини рукава се налази манжетна ширине 6 cm, на коју је са унутрашње стране нашивена чичак-трака за регулацију ширине.

Сви шавови су дупло прошивени, а завршеци су учвршћени. Рингле се постављају на свим крајевима џепова, патни и осталим мјестима гдје је могуће веће напрезање да не би дошло до кидања.

Техничке карактеристике основне тканине за израду љетних панталона и блузе

| Редни број | Параметар                | Вриједност/оцјена                         | Метода контроле                |
|------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| 1.         | Сировински састав (%)    | – 40% полиестер<br>– 60% памук            | BAS EN ISO 1833-11             |
| 2.         | Површинска маса (gr/m²)  | – 190 (± 5%)                              | BAS EN ISO12127                |
| 3.         | Преплетај                | – рипс                                    |                                |
| 4.         | Нумерација предива       | – Основа и потка tex 15,5 · 2 (± 5%)      |                                |
| 5.         | Физичке особине          |                                           |                                |
|            | Прекидна сила            | – Основа мин. 900 N<br>– Потка мин. 450 N | BS EN ISO 13934-1              |
|            | Број жица на 1 cm        | – Основа 36 ± 2<br>– Потка 20 ± 2         | BAS ISO1049-2                  |
|            | Скупљање (након 5 прања) | – Основа макс. 3%<br>– Потка макс. 3%     | BAS ISO 5007, BAS EN ISO 15797 |
|            | Отпорност на пилинг      | 4                                         | BS EN ISO 12945-2              |
| 6.         | Водоодбојност            | 100 (5)                                   | BAS EN ISO 4920                |

|    |                  |                                                                   |                                          |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 7. | Уљеодобјност     | 90 (4)                                                            | BAS EN ISO 14419                         |
| 8. | Постојаност боје |                                                                   |                                          |
|    | Прање            | – промјена боје 4<br>– мрља на полиестеру 4<br>– мрља на памуку 4 | BAS EN ISO 105-C06<br>метода E2S (95 °C) |
|    | Сушење           | – промјена боје 4                                                 | BAS EN ISO 105-D01                       |
|    | Знојење          | – промјена боје 4<br>– мрљање 4                                   | BAS EN ISO 105-E04<br>Кисели/алкални     |
|    | Хабање           | – мокро 3-4<br>– суво 3-4                                         | BAS EN ISO 105-X12                       |
|    | Свјетлост        | 4-5                                                               | BAS EN 20105/ BAS EN ISO 105-B02         |

Боја тамноплава према следећим координатама:

L\* = 18,70

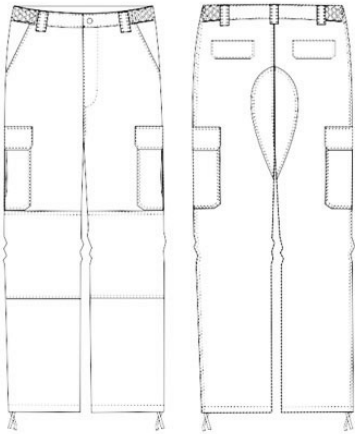
a\* = -0,10

b\* = -4,75

дозвољено одступање: DE cmc ≤ 2

5. Панталоне зимске/љетне

1) Изглед панталона



Слика 6: Панталоне зимске/љетне

2) Опис панталона

Панталоне се копљају помоћу патент-затварача и једног металног дугмета у појасу. На појасу панталона налази се пет гајки за каиш од основног материјала дужине 5,5 cm и ширине 3,5 cm. Гајке су по средини проштепане двоструким штепом, зашивене на истој висини уским штепом са горње стране, на крајевима су учвршћене ринглицама, а доњи дио је ушивен у појас. Ширина готовог појаса је 4,2 cm. У бочним дијеловима појаса ушивена је еластична трака ширине 3 cm и дужине 8 cm, која је на крајевима фиксирана.

Састав шлица и подшлица у доњем дијелу учвршћен је ринглицом.

С предње стране су косо ушивени џепови, чије ивице су дупло прошивене, а отвори су на почетку и крају учвршћени ринглицама. Дужина отвора је 18 (± 1) cm, а дубина џепа је 30 (± 2) cm.

На задњем дијелу отворени су паспул џепови, који су покривени патнама које су дупло кројене. Ширина отвора џепа је 15 cm, а дубина од 15 cm до 18 cm (± 0,5 cm) у зависности од величинског броја. Џеп се закопчава са два пластична дрикера, који су постављени са унутрашње стране патни. Крајеви патни су косо засјечени. Крајеви отвора џепа су учвршћени ринглицама.

Ногавице су на бочним шавовима и шавовима корака прошивене са двоструким штепом (машинном са двије игле или са француским шавом).

У предјелу кољена и у сјedalном дијелу нашивена су ојачања од основне тканине и прошивена двоигленом машинном. На дужини ногавице је формиран тунел у коме је полиестерски пљоснати шнур ширине 5 mm, који служи за регулацију ширине ногавице.

На бочним странама ногавица, изнад висине кољена, нашивена су два џепа ширине 19 cm и висине 20 cm. Отвори џепова су прекривени патнама, које су нашивене 2 cm изнад отвора. Патне су ширине 19,5 cm, високе од 6 cm до 8 cm. Затварају се помоћу два пластична дрикера. По средини џепа формирана је фалтна ширине 6 cm са подавијањем по 1,5 cm. Џепови и патне у доњем дијелу имају засјечене врхове, а нашивени су двоструким штепом. Отвор џепа је на крајевима учвршћен ринглицама.

Сви шавови су равни (естетски једнолики) и на крајевима учвршћени.

Све ринглице су дужине од 0,7 cm до 0,8 cm.

Сви двоструки шавови израђени су шиваћим машинама са двије игле, са размаком игала 6,4 mm.

Техничке карактеристике основне тканине за израду качкета, зимске јакне и зимских панталона

| Редни број | Параметар               | Вриједност/оцјена              | Метода контроле   |
|------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 1.         | Сировински састав (%)   | – 50% полиестер<br>– 50% памук | BAS EN ISO1833-11 |
| 2.         | Површинска маса (gr/m²) | – 260 (± 5%)                   | BAS EN ISO 12127  |
| 3.         | Преплетај               | – рипс                         |                   |
| 4.         | Физичке особине         |                                |                   |

|    |                              |                                                                   |                                          |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|    | Прекидна сила                | – Основа 1300 N<br>– Потка 750 N                                  | BAS EN ISO 13934-1                       |
|    | Број жица на 1 cm            | – Основа 30<br>– Потка 18                                         | BAS EN1049-2                             |
|    | Скупљање (након пет прања)   | – Основа 3%<br>– Потка 3%                                         | BAS ISO 5007, BAS EN ISO 15797           |
|    | Отпорност на хабање (12 kPa) | – 45.000 циклуса                                                  | BAS EN ISO 12947-2                       |
|    | Отпорност на пилинг          | 4                                                                 | BAS EN ISO 12945-2                       |
| 5. | Водоодбојност                | 100                                                               | BAS EN ISO 5                             |
| 6. | Постојаност боје             |                                                                   |                                          |
|    | Прање                        | – промјена боје 4<br>– мрља на полиестеру 4<br>– мрља на памуку 4 | BAS EN ISO 105-C06<br>метода E2S (95 °C) |
|    | Сушење                       | – промјена боје 4                                                 | BAS EN ISO 105 D01                       |
|    | Знојење                      | – промјена боје 4<br>– мрљање 4                                   | BAS EN ISO 105-E04<br>Кисели/алкални     |
|    | Хабање                       | – мокро 3-4<br>– суво 3-4                                         | BAS EN ISO 105-X12                       |
|    | Свјетлост                    | 4                                                                 | BAS EN 20105/BAS EN ISO 105-B02          |

Боја тамноплава према следећим координатама:

L\* = 18,70

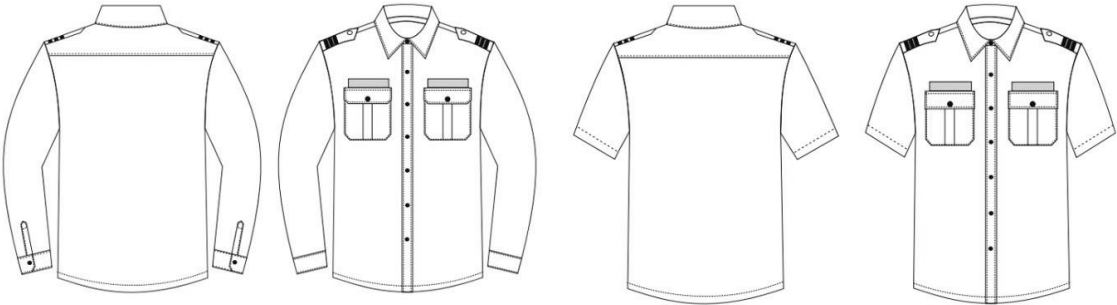
a\* = -0,10

b\* = -4,75

дозвољено одступање: DE cmc ≤ 2

6. Кошуља дугих/кратких рукава

1) Изглед кошуље дугих/кратких рукава



Слика 7: Кошуља дугих/кратких рукава

2) Опис кошуље дугих/кратких рукава

Кошуља се на предњој страни закопчава са седам полиестерских дугмади чија боја одговара боји кошуље. На предњој страни налази се лајсна, ширине 3 cm, на којој су постављене рупице за закопчавање.

У висини груди су нашивени цепови, који су прекривени патнама, а закопчавају се помоћу једног дугмета. По средини цепа формирана је фалтна ширине 2,5 cm. Доњи дио цепа и патне завршавају се засјеченим угловима. Изнад патни су нашивене влакнасте траке димензија 135 mm · 28 mm, на коју се, на десној страни, помоћу чичак-траке поставља ознака имена и презимена, а на лијевој страни функционална ознака. Ознаке су израђене у жакард ткању.

Еполете су димензија 15 cm · 4,5 cm, са оштрим углом на крајевима, ушивене су у орукавље и прекривају рамени шав. Еполета се копча помоћу металног дугмета, позлаћеног методом галванизације минимум 0,2 микрона, које је ушивено у рамени шав. На дугмету, које је пречника 1,6 cm, рељефно су приказани ватрогасни симболи (шљем, бакља и ватрогасна сјекирица). На еполету се навлачи ознака чина, која прати облик еполете и копча се за дугме у раменом шаву.

Леђа су сјечена 12 cm до 15 cm од вратног изреза и прошивена дуплим штепом, као и рамени шав.

Рукави кошуље дугих рукава су из једног дијела, копчају се помоћу дугмади, а завршавају се манжетнама ширине 6,5 cm.

Рукави кошуље кратких рукава су из једног дијела и кројени су до висине изнад лактова. Завршавају се манжетнама ширине 3 cm.

Унутрашњи шавови су машински обрађени ради спречавања осипања тканине.

Крагна је дупло кројена и ојачана.

У вратном изрезу задњег дијела ушивена је ознака величинског броја. У бочном шаву са унутрашње стране ушивена је етикета на којој је наведен: сировински састав, начин одржавања и назив произвођача. Етикете су штампане постојаним бојама.

Техничке карактеристике основне тканине за израду кошуље кратких и дугих рукава

| Редни број | Параметар               | Вриједност/оцјена                       | Метода контроле    |
|------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| 1.         | Сировински састав (%)   | - 40% полиестер<br>- 60% памук          | BAS EN ISO 1833-11 |
| 2.         | Површинска маса (gr/m²) | - 150 (± 5%)                            | BAS EN ISO 12127   |
| 3.         | Преплетај               | - рипс                                  |                    |
| 4.         | Нумерација предива      | - Основа и потка<br>tex 15,5 · 2 (± 5%) |                    |

|    |                          |                                                                   |                                          |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 5. | Физичке особине          |                                                                   |                                          |
|    | Прекидна сила            | - Основа мин. 800 N<br>- Потка мин. 400 N                         | BS EN ISO 13934-1                        |
|    | Број жица на 1 cm        | - Основа 28 ± 2<br>- Потка 19 ± 2                                 | BAS EN1049-2                             |
|    | Скупљање (након 5 прања) | - Основа макс. 3%<br>- Потка макс. 3%                             | BAS ISO 5007, BAS EN ISO 15797           |
|    | Отпорност на пилинг      | 4                                                                 | BAS EN ISO 12945-2                       |
| 6. | Водоодбојност            | 100 (5)                                                           | BAS EN ISO 4920                          |
| 7. | Уљеоодбојност            | 90 (4)                                                            | BAS EN ISO 14419                         |
| 8. | Постојаност боје         |                                                                   |                                          |
|    | Прање                    | - промјена боје 4<br>- мрља на полиестеру 4<br>- мрља на памуку 4 | BAS EN ISO 105-C06<br>метода E2S (95 °C) |
|    | Сушење                   | - промјена боје 4                                                 | BAS EN ISO D01                           |
|    | Знојење                  | - промјена боје 4<br>- мрљање 4                                   | BAS EN ISO 105-E04<br>Кисели/алкални     |
|    | Хабање                   | - мокро 3-4<br>- суво 3-4                                         | BAS EN ISO 105-X12                       |
|    | Свјетлост                | 4-5                                                               | BAS EN 20105/BAS EN ISO 105-B02          |

Боја тамноплава према следећим координатама:

L\* = 18,70

a\* = -0,10

b\* = -4,75

дозвољено одступање: DE cmc ≤ 2

7. Мајица кратки рукав округли изрез

1) Изглед мајице кратких рукава - округли изрез



Слика 8: Мајица кратких рукава - округли изрез

2) Опис мајице кратких рукава - округли изрез

Мајица је равног кроја, са овалним оковратником и кратким рукавима, који су до висине лактова.

Оковратник је урађен од рендера ширине 2 cm. Рукави и доњи дио мајице су порубљени.

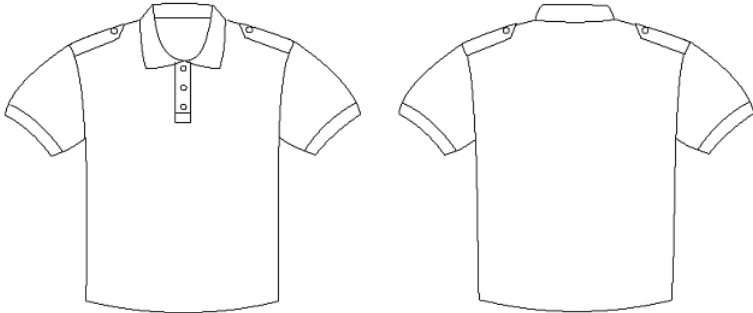
Етикете сировинског састава, назив произвођача, начин одржавања и година производње на лијевој, бочној шаву, испод орукавља 10 cm се ушивају, а величински број на задњој страни леђа у вратном изрезу.

Техничке карактеристике материјала за израду мајице кратких рукава

| Елементи контроле           | Вриједности          |         | Методe контроле    |
|-----------------------------|----------------------|---------|--------------------|
| Сировински састав           | - памук 100%         |         | BAS EN ISO1833-11  |
| Површинска маса - тежина    | - 150 gr/m² ± 3%     |         | BAS ISO 3801       |
| Густина плетива             | - По дужини br/10 cm | 220     | SRPS F.S2.013      |
|                             | - По ширини br/10 cm | 132     | SRPS F.S2.013      |
| Преплетај                   | - сингл              |         | SRPS F.CO.012      |
| Скупљање при прању на 40 °C | - По дужини          | 3%      | BAS EN ISO 5077    |
|                             | - По ширини          | 3%      | BAS EN ISO 5077    |
| Боја плетива                | - тегет              |         | ISO 105-C03        |
| Постојаност обојења на:     | - Прање на 40 °C     | 4-5     | BAS EN ISO 105-C08 |
|                             | Зној кисели/алкални  | 4-5     | BAS EN ISO 105-E04 |
|                             | Трење суво/мокро     | 3-4/3-4 | BAS EN ISO 105-X12 |
|                             | Свјетлост            | 4/5     | BAS EN ISO 105-B02 |

8. Мајица поло - кратких рукава

1) Изглед мајице поло кратких рукава



Слика 9: Мајица поло кратких рукава

2) Опис мајице поло - кратких рукава

Мајица поло - кратких рукава израђена је од (жерсеј-преплетата) пикеа, а оковратник од рендер плетива. Израђује се у тегет боји. На предњем дијелу је лајсна на којој су нашивена три дугмета.

Еполета прекрива рамени шав. Копча се помоћу металног дугмета, позлаћеног методом галванизације минимум 0,2 микрона, које је ушивено у рамени шав. На дугмету, које је пречника 1,6 cm, рељефно су приказани ватрогасни симболи (шљем, бакља и ватрогасна сјекирица). На еполету се навлачи ознака чина, која прати облик еполете и копча се за дугме у раменом шаву.

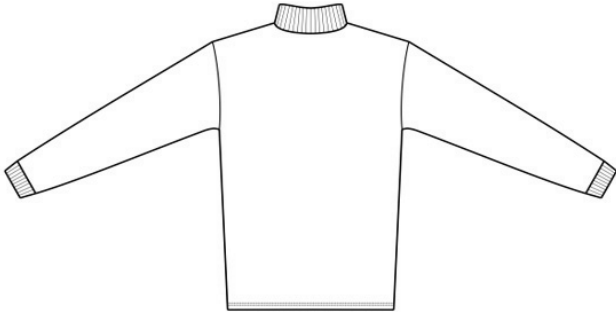
На задњој страни испод крагне у вратном изрезу ушива се величински број, а етикете платнене са потребним елементима (види општи захтјев) у бочни лијеви шав, гдје се пришива и резервно дугме. Дужина мајице и рукава израђена је двоигленим стројем 20 mm од дужине са размаком игала 4,8 mm. Завршеци шавова су учвршћени.

- Конац за шивење: сировински састав полиестер 100% Nm 75.
- Боја основног материјала - боја основне тканине од које се израђује поло мајица треба визуелно да одговара боји зимске јакне.
- Мајице поло - кратки рукав израђује се у величинама S, M, L, XL, XXL и XXXL.
- Техничке карактеристике материјала за израду поло мајице

| Елементи контроле           | Вриједности           |         | Методe контроле    |
|-----------------------------|-----------------------|---------|--------------------|
| Сировински састав           | – Чешљани памук 100%  |         | BAS EN ISO 1833-11 |
| Површинска маса - тежина    | - 200 gr/m² ±3%       |         | BAS ISO 3801:1977  |
| Густина плетива             | – По дужини br/10 cm  | 190     | SRPS F.S2.013      |
|                             | – По ширини br/10 cm  | 120     | SRPS F.S2.013      |
| Преплетај                   | – ріce                |         | SRPS F.CO.012      |
| Скупљање при прању на 40 °C | – По дужини           | 3%      | BAS EN ISO 5077    |
|                             | – По ширини           | 3%      | BAS EN ISO 5077    |
| Дорада плетива              | – санфоризација       |         |                    |
| Боја плетива                | – тамноплава          |         | BAS EN ISO 105-C03 |
| Постојаност обојења на:     | – Прање на 40 °C      | 4-5     | BAS EN ISO 105-C08 |
|                             | – Зној кисели/алкални | 4-5     | BAS EN ISO 105-E04 |
|                             | – Трење суво/мокро    | 3-4/3-4 | BAS EN ISO 105/X12 |
|                             | – Свјетлост           | 4/5     | BAS EN ISO 105-B02 |

9. Мајица дугих рукава - полуrolка

1) Изглед мајице дугих рукава - полуrolке



Слика 10: Мајица дугих рукава - полуrolка

2) Опис мајице дуги рукава - полуrolке

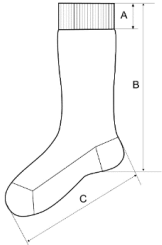
Полуrolка је равног кроја из дијелова предњице, леђа, дугих рукава и рол-оковратника. Оковратник је израђен од плетива дуplo, који је ширине 80 mm кад је ушивен. Дужина рукава је завршена као манжетна - рендер у ширини 60 mm. Дужина мајице је израђена двоигленим стројем 20 mm ширине, са размаком игала 4,8 mm.

- Конац за шивење: сировински састав полиестер 100% Nm 75.
- Боја основног материјала - боја основне тканине од које се израђује полуrolка треба визуелно да одговара зимској јакни.
- Мајица дугих рукава - полуrolка израђује се у величинама S, M, L, XL, XXL и XXXL.

| Редни број | Елементи контроле                                                                                                                  | Метод контроле                                                                                                                   | Јед. мјере                                               | Вриједност                                   | Дозвољено одступање |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| 1.         | Сировински састав:<br>– памук<br>– еластин                                                                                         | BAS EN ISO ISO 1833-11<br>BAS EN ISO ISO 1833-20                                                                                 | %                                                        | 95%<br>5%                                    | ± 3%                |
| 2.         | Површинска маса - тежина                                                                                                           | BAS ISO 3801:1977                                                                                                                | g/m²                                                     | 260                                          | ± 5%                |
| 3.         | Преплетај                                                                                                                          | SRPS F.CO.012                                                                                                                    |                                                          | интерлок                                     |                     |
| 4.         | Скупљање при прању на 40 °C:<br>– по дужини<br>– по ширини                                                                         | BAS EN ISO ISO 5077                                                                                                              | %                                                        | ±3%                                          | ±5%                 |
| 5.         | Постојаност обојења на:<br>– свјетлост<br>– прање на 40 °C<br>– отирање суво<br>– отирање мокро<br>– зној алкални<br>– зној кисели | BAS EN ISO 105-B02<br>BAS EN ISO 105-C08<br>BAS EN ISO 105-X12<br>BAS EN ISO 105-X12<br>BAS EN ISO 105-E04<br>BAS EN ISO 105-E04 | оцјена<br>оцјена<br>оцјена<br>оцјена<br>оцјена<br>оцјена | 4-5<br>4-4<br>4<br>3-4<br>4-5/4-5<br>4-5/4-5 | -                   |

10. Чарапе зимске/љетне

1) Изглед чарапа зимских/љетних



Слика 11: Чарапе зимске/љетне

2) Опис чарапа - зимских

Чарапе су класичног кроја, дужине испод кољена. Израђене су од мјешавине вуненог и полиамидног предива. Вунено предиво израђује се по чешљаном поступку финоће 62,5 tex, полиамидно предиво је 11 tex · 2 · 3. Број завоја вуненог предива на 1 m дужине треба да буде од 310 до 350. Коефицијент броја завоја максимално 13%.

Боја предива је тамноплава.

Техничке карактеристике материјала за израду зимских чарапа

| Редни број | Елементи                                            | Јед. мјере | Вриједност     | Дозвољено одступање |
|------------|-----------------------------------------------------|------------|----------------|---------------------|
| 1.         | Сировински састав:<br>– вуна - рунска<br>– полиамид | %          | – 85%<br>– 15% | -                   |

3) Опис чарапа - љетних

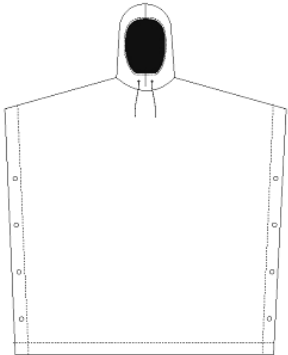
Чарапе су уобичајеног кроја и облика са ојачањима на прстима и пети. Боја чарапа је тамноплава.

Техничке карактеристике материјала за израду љетних чарапа

| Редни број | Елементи                                    | Јед. мјере | Вриједност     | Дозвољено одступање |
|------------|---------------------------------------------|------------|----------------|---------------------|
| 1.         | Сировински састав:<br>– памук<br>– полиамид | %          | – 80%<br>– 20% | -                   |

11. Пелерина

1) Изглед пелерине



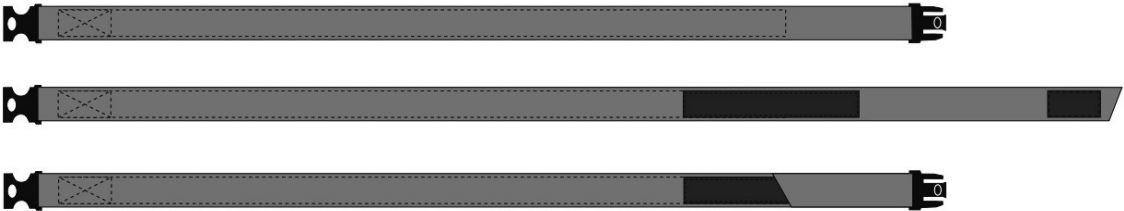
Слика 12: Пелерина

2) Опис пелерине  
Пелерина - кабаница израђена је из једног дијела тканине са углављеном капуљачом.  
Копча се помоћу осам пластичних дрикера, који су постављени на бочним ивицама пелерине.  
Ширина пелерине је 1 450 mm, а дужина од 2 700 mm до 3 000 mm, зависно од висине корисника.  
Шавови на капуљачи су варени одговарајућом траком, тако да су водонепропусни.  
Кроз тунел на рубу отвора капуљаче провучен је шнур за регулацију ширине.  
Пелерина је смјештена у торбицу, која се помоћу гуртне са дрикерима монтира на каиш панталона. Димензија торбице је 240 mm · 70 mm.  
Боја пелерине: тамноплава.

| Техничке карактеристике тканине за пелерину |                                   |                         |                     |                                                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
| Редни број                                  | Параметар                         | Вриједност              | Дозвољено одступање | Метода контроле                                  |
| 1.                                          | Сировински састав (%)             | – 100% полиамид са ПУ   | ± 5%                | BAS EN ISO ISO 1833-24<br>BAS EN ISO ISO 1833-11 |
| 2.                                          | Финоћа пређе<br>Основа/потка      | 78/24 dtex / 78/24 dtex | ±5%                 | BAS ISO 7211-5                                   |
| 3.                                          | Површинска маса                   | 90 gr/m²                | ±5%                 | BAS ISO 3801                                     |
| 4.                                          | Преплетај                         | платно                  | -                   | JUS F CO.012                                     |
| 5.                                          | Физичке особине                   |                         |                     |                                                  |
|                                             | Прекидна сила<br>Основа/потка     | 500N/350 N              | ±5%                 | BAS EN ISO 13934-1                               |
|                                             | Сила кидања<br>Основа/потка       | 8 N / 7 N               |                     | BAS EN ISO 13937-1                               |
|                                             | Број жица на 1 cm<br>основа/потка | 43 / 34                 | ± 3                 | BAS EN ISO 7211-2                                |
|                                             | Скупљање 40 °C                    | – максимално 3%         | -                   | BAS EN ISO 5077                                  |
|                                             | Отпорност на хабање (9 kPa)       | ≥ 70 000 циклуса        | -                   | BAS EN ISO 12947-1                               |
| 6.                                          | Постојаност боје                  |                         |                     |                                                  |
|                                             | Прање                             | 4                       | -                   | BAS EN ISO 105                                   |
|                                             | Зној кисели/алкални               | 4/4                     | -                   | BAS EN ISO ISO 105-E04                           |
|                                             | Отирање                           | – мокро ¾<br>– суво 4   | -                   | BAS EN ISO 105-X12                               |
|                                             | Свјетлост                         | 4                       | -                   | BAS EN ISO 105-B02                               |
| 7.                                          | Водонепропусност                  | мин. 4 000 mm = 0.4 bar |                     | BAS EN ISO 811                                   |

12. Каиш за панталоне

1) Изглед каиша за панталоне



Слика 13: Каиш за панталоне

2) Опис каиша за панталоне

За израду каиша користи се 100% полиамидна гуртна ширине од 37 mm до 38 mm и дебљине од 1,7 mm до 1,9 mm. Гуртна је дупло кројена од шнале на дужини од 90 cm до 100 cm, зависно од дужине каиша.  
Између гуртни, 60 mm од копче, јесте ојачање од пластичне траке ширине 25 mm и дебљине од 0,9 mm до 1 mm, која је по средини проштепана заједно са гуртнама, а протеже се на 3/4 укупне дужине каиша.  
Крај каиша је суженог тупог врха на коме је са вањске стране нашивен мушки дио чичак-траке у ширини од 30 mm и дужине 60 mm. Испод чичак-траке је пластично ојачање, као и по дужини каиша. На 25 cm од краја каиша нашивен је са вањске стране женски дио чичак-траке ширине 30 mm у дужини од 25 cm.  
Копча каиша је израђена од пластике (полиестер или полиамид) димензија усклађених са ширином каиша, а сачињавају је мушки и женски дио који се спајају механизмом у три тачке. Мушким и женским дијелом чичак-траке фиксира се већ затегнути каиш.  
Израђује се у дужинама 85, 95, 105, 115, 125, 135 и 145 cm.  
Као мјера величине каиша узима се обим струка плус 15 до 20 cm.  
13. Ципела плитка  
Ципела је израђена од хидрофобиране коже црне боје (глат), дебљине 1,8 mm до 2 mm.  
Језик ципела је од коже дебљине од 1,1 mm до 1,3 mm жаба борме, омекшан спужвом дебљине 6 mm. У крагну је такође уграђена спужва ради веће удобности.  
Висина ципеле у петном дијелу мјерено од темељне табанице до највише тачке крагне руба је око 8 cm за величински број 42.  
Постава ципеле је вјештачка трослојна водонепропусна и паропропусна клима-мембрана заварена по шавовима.  
За копчање се користе четири пара металних закачки или отвора и пертле одговарајуће дужине црне боје.  
Капна је од термофледса дебљине од 1,1 mm до 1,3 mm, а луб од 1,4 mm до 1,6 mm.

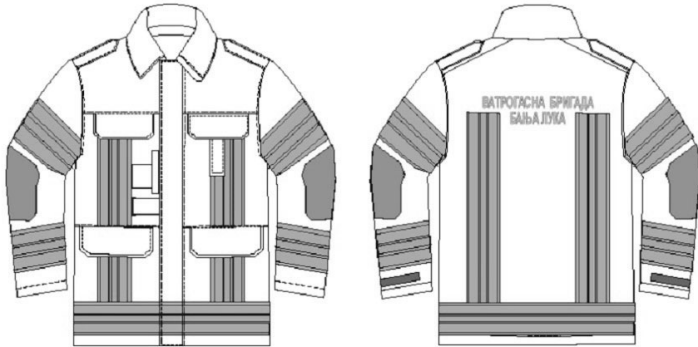
На задњем дијелу између коже лица и поставе уграђен је обликовани луб од термофлекс плоче, који омогућава стабилност пете и скочног зглоба, па спречава формирање набора током хода.

Спајање ђона са горњиштем врши се методом бризгања. Газећа површина ђона је од гуме, док је горњи дио ђона од полиуретана и има функцију амортизера. У петном дијелу ђона уграђен је шок-апсорбер ради ублажавања удара. Тракасти канали газног слоја су окренути споља тако да омогућавају самочишћење током хода. Газни дио садржи ознаку антистатичности, протукљивости и уљоотпорности. Ципела је сертификована према BAS EN ISO 20347.

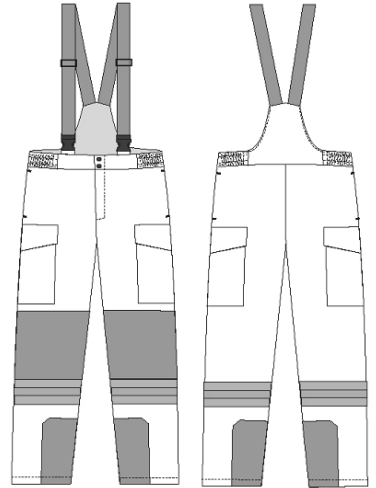
## ПРИЛОГ 2.

### Заштитна одијела за прилаз ватри (у затвореном и на отвореном простору)

#### 1) Изглед заштитних одијела



Слика 14: Заштитна јакна



Слика 15: Заштитне хлаче

#### 2) Опис заштитних одијела

Заштитна одијела за прилаз ватри, односно интервенцијска одијела састоје се од јакне, панталона на трегере и рукавица. Овим правилником дефинисане су двије врсте заштитних одијела за прилаз ватри:

- Заштитно одијело за прилаз ватри у затвореном простору;
- Заштитно одијело за прилаз ватри на отвореном простору.

Ова врста заштитног одијела може се користити и на другим врстама интервенција, попут поплава или разних техничких интервенција јер не посједују слој термичке заштите као заштитна одијела за прилаз ватри за пожаре у затвореном простору.

Изглед обје врсте заштитних одијела је идентичан, осим што је код заштитних одијела за прилаз ватри за пожаре отвореног простора смањен слој термичке заштите. Заштитно одијело за прилаз ватри за пожаре отвореног простора задовољава стандард мин. EN 15614, посједује патент-затварач и на задњој страни у предјелу струка који служи за спајање заштитне јакне са заштитним хлачама. Сви материјали који се користе при изради заштитних униформи су инхерентно негориви, укључујући и конач, а вањски слој униформе треба да буде тамноплаве боје.

#### 3) Заштитно одијело за прилаз ватри за пожаре у затвореном простору

Заштитно одијело за прилаз ватри за пожаре у затвореном простору испуњава стандарде BAS EN 1149-5 и BAS EN 343, BAS EN 469, ниво XF2; Xr2; Y2; Z2.

На јакни и на панталонама налази се зашивена етикета на којој пише назив произвођача, назив артикла, сировински састав, датум производње, упутство за одржавање одијела, ознака величине, стандард који задовољава одијело и СЕ знак. Ушивена етикета је написана на једном од службених језика БиХ.

Јакна је дужине до бокова. Крагна заштитне јакне је широка и израђује се од истог материјала као и вањски слој јакне са чичак-траком за подешавање ширине крагне.

Петља за качење јакне димензија 8 cm × 1 cm причвршћена је на средини вањског дијела крагне и у унутрашњем дијелу јакне. У предјелу рамена (између вањског слоја и мембране) уграђена је

подлога од пјенасте гуме дебљине 3 mm да би се смањио притисак на рамена приликом ношења изолационог апарата.

Рукави су ергономски кројени, а на њиховим крајевима у унутрашњем дијелу налази се плетена манжетна израђена од арамида са рупом за палац. На рукавима је нашивена шпанга за регулацију ширине рукава помоћу чичак и влакнасте траке. Појачања од кевлара, односно пара-арамида обложеног силикон-карбоном нашивена су на лактовима рукава.

Копчање јакне врши се помоћу металног паник патент-затварача преко којег иду двије преклопне лајсне. Горња преклопна лајсна ширине око 9 cm копча се за доњу помоћу чичак-траке. У предјелу прса, доњег дијела јакне, подлактице, надлактице и леђа налази се нашивена двобојна флуо-трака (жута-сива-жута) ширине око 7,5 cm.

На предњем дијелу у предјелу струка налазе се два цепа са поклопцима који се на два мјеста копчају помоћу чичак-трака на косим угловима. За величину одијела 52/54 ширина отвора је око 20,5 cm и ова вриједност варира у односу на величину одјеће. Ширина поклопца за исту величину износи 7 cm, а дужина 22,5 cm и такође варира у односу на величину одјеће. Петља са прстеном ушивена је у оквирима поклопаца цепа. На лијевој страни прса налази се нашивени цеп за радио-уређај са преклопом који се може отворити до половине своје дужине. Изнад овог цепа је нашивена трака од материјала као и за заштитно одијело на којој је ушивена чичак-трака за фиксирање антене радио-уређаја, а на десној страни цеп са преклопом. Држац батеријске лампе постављен је у нивоу груди и израђен је од материјала као и вањски слој јакне, а може бити ојачан и са кевларом. На преклопу овог цепа интегрисана је алка за качење идентификационе картице. Изнад цепова на лијевој и десној страни прса могу бити нашивене чичак-траке за ознаку имена и функционалне ознаке димензија око 14 cm × 2 cm.

Јакна је потпуно постављена прошивеном ватроотпорном поставом. У унутрашњем дијелу јакне између поставе и вањског слоја јакне налази се патент-затварач дужине око 40 cm и служи као инспекцијски отвор. На предњем дијелу поставе у нивоу груди ушивени су унутрашњи цепови димензија око 18 cm × 12 cm, чије отварање је осигурано чичак-траком. Етикета са ознакама одржавања ушивена је на унутрашњем лијевој цепоу.

Вентилациона баријера баријера на рубу јакне и рукавица израђена је од ватроотпорног полиуретана обложеног арамидом висине најмање 9 cm и спојена је на вањску тканину. Мали отвори на рубу усисне баријере омогућавају лакше уклањање задржане воде.

За шакове се користи водоотпорна заштита, отпорна на прање и хемијско чишћење, што осигурава сигуран спој.

Комплетна јакна обложена је паропропусном, а водонепропусном мембраном.

На леђима јакне исписати назив ватрогасно-спасилачке јединице квалитетном сребренорефлектујућом бојом.

Панталоне су стандардног кроја до струка са нашивеним пластичним гајкама на струку кроз које су провучени подешавајући трегери од еластике ширине око 5 cm. Трегери се подешавају помоћу нашивених чичак-трака. Предња страна панталона и трегера спаја се помоћу квалитетних пластичних копчи. На задњој страни панталона налази се уметак израђен од материјала као и вањски слој, на који су причвршћени трегери, а висок је најмање 18 cm. Са страна у струку је ушивена гума ширине око 6 cm. Копчање панталона врши се помоћу дрикера и чичак-траке.

Шлић панталона затвара се квалитетним патент-затварачем намијењеним за рад у тешким условима, који је скривен испод преклопа.

С предње стране су вертикално ушивени џебови, чије ивице су дуго прошивене, а отвори су на почетку и крају учвршћени ринглицама. Дужина отвора је 18 (±1) cm, а дубина џепа је 25 (±2) cm. На обје ногавице, изнад кољена, ушивен је по један џеп са поклопцем, димензија око 18 cm · 18 cm. Ширина поклопца износи 7 cm, а дужина 18 cm. Поклопац џепа се фиксира помоћу чичак-траке на косим угловима. Петља са прстеном ушивена је у оквирина поклопца џепа.

На кољенима испод панталона ушивена је заштитна подлога од хидрофобне пјенасте гуме за амортизовање удараца, а преко ње заштита од абразије израђена од кевлара, односно пара-aramида обложеног силикон-карбоном. На поткољеницама налази се нашивена двобојна флуо-трака (жута-сива-жута) ширине око 7,5 cm.

Ивице ногавица и заштита ногавица на унутрашњем дијелу у висини чланака такође су завршене материјалом за заштиту од абразије, као и на кољенима.

Вентилациона баријера израђена је од ватроотпорног полиуретана обложеног арамидом висине најмање 13 cm.

Панталоне су постављене од појаса до усисне баријере ватроотпорном термо поставом. У унутрашњем дијелу панталона између поставе и вањског слоја налази се патент-затварач дужине око 40 cm и служи као инспекцијски отвор.

Од бретела до манжетне панталоне су обложене паропропусном, а водонепропусном мембраном.

За шакове се користи водоотпорна заштита, отпорна на прање и хемијско чишћење, што осигурава сигуран спој.

Материјал за израду заштитних униформи

| Слој              | Карактеристике                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вањски слој       | NOMEX Tought око 195 g/m² (75% номекс, 23% кевлар, 2% антистатична влакна).                                                                                                                                                                                                           |
|                   | Вез: кепер 2/1, са FC дорадом.                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                   | Боја: обојено влакно у тамноплавој боји.                                                                                                                                                                                                                                              |
|                   | Прекидна сила: према BAS EN ISO 13934-1: мин. основа/потка 120 daN<br>Око-тех сертификат.                                                                                                                                                                                             |
| Мембрана          | Сертификовано према BAS EN 469, BAS EN 1149-3.                                                                                                                                                                                                                                        |
|                   | Двослојна инсерт мембрана: 1. слој: 100% полиестер плетиво, 2. слој: 100% полиестер мембрана хидрофила, компактна (без пора).                                                                                                                                                         |
|                   | Тежина: око 135 g/m² - толеранција: ±10%.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                   | Сертификована према норми: BAS EN 469, BAS EN 343, класа 3.<br>Водоотпорност: према ISO 811: > 100 kPa, после десет прања на 60 °C, према BAS EN ISO 6330 6N: > 60 kPa.<br>Отпорност на пропуштање водене паре: према EN 31092/BAS EN ISO 11092: < 13 m² Pa/W.<br>Око-тех сертификат. |
| Термална баријера | Мета-aramид прештепано са поставом : 50% мета-aramид 50% вискоза FR.<br>Тежина: око 340 g/m² - толеранција: ±10%.<br>Дебљина: око 1,8 mm.<br>Вез поставе: платно вез.                                                                                                                 |

|                |                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Водна баријера | 100% мета-aramид + PU негориви премаз у црној боји.            |
|                | Платно вез, укупна тежина: око 250 g/m², дебљина: око 0,50 mm. |

4) Заштитне ватрогасно-спасилачке рукавице

Заштитне ватрогасно-спасилачке рукавице треба да буду израђене и атестиране према EN 659:2008 (EN 659:2003+A1:2008/AC:2009).

Заштитне ватрогасно-спасилачке рукавице с пет прстију су тамноплаве боје, која је усклађена са бојом заштитног одијела.

Горњиште - материјал израде арамид или мјешавина мета-aramида и ватроотпорне вискозе, антистатик.

Длан и прсти: ватроотпорна тканина израђена од мјешавине пара-aramида и мета-aramида са силиконским премазом.

Водна баријера: мембрана 100%, 100% PES, PTFE или PU мембрана.

Топлинска баријера: пара-aramидни филц за длан, силиконски филц за надланицу и оруквицу.

Постава: пара-aramид, оруквица: од мјешавине арамиди и ватроотпорне вискозе.

Рефлектирајуће траке негориве: жута-среброжута рефлектујућа трака ширине око 7,5 cm, с вањске стране оруквице позициониране на горњишту оруквице, подесива чичак-трака за учвршћивање.

Дужина рукавица износи око 35 cm и израђује се у величинама: 6, 7, 8, 9, 10, 11 и 12. Боја заштитних рукавица је усклађена са бојом заштитног одијела.

5) Ватрогасно-спасилачка кацига

Ватрогасна кацига за заштиту главе, лица, очију и врата цертификована је према BAS EN 443 Тур В/3а,3б; BAS EN 16471, намијењена је за гашење пожара затвореног и отвореног простора, као техничке и друге интервенције. Пружа заштиту од топлотног зрачења, механичких повреда, хемијских супстанци, ниске температуре и од електричне енергије. Унутрашњост кациге, обложена полиуретанском пјеном и арамидном мрежицом за ублажавања удара, једноставно се скида ради одржавања. Подешавање величине врши се преко робусног механизма (без скидања са главе) у распону од 51 cm до 65 cm. Компатибилна је са свим типовима маске изолационих апарата, поседује замјениви визир за заштиту лица и очију отпоран на гребање, заштиту за врат израђену од номекс-aramида или алуминизованог номекса, подбрадну траку, носач батеријске LED лампе коју је могуће користити и као ручну лампу. У кацигу се може уградити систем за комуникацију. Доступна је у бојама: црвена, црвена високе видљивости, жута, жута високе видљивости, бијела, црна и сива.

6) Ватрогасно-спасилачке интервенцијске чизме

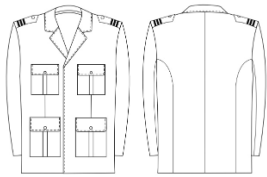
Ватрогасно-спасилачке интервенцијске чизме задовољавају стандарде: минимално BAS EN 15090 H13 SRC-Тур F2A или BAS EN 15090. Вањски дио израђен је од хидрофобиране ватроотпорне и водоотпорне коже. Унутрашњост чизама израђена је од вишеслојне конструкције са ваздушним јастуцима који пружају изолацију од топлоте и хладноће. Уграђена Sympatex мембрана омогућава нормално дисање стопала, пропуштајући зној из унутрашњости према ван, а уједно спречава пропуштање воде извана у унутрашњост чизама. Уложак чизама је анатомски обликован, израђен од квалитетног материјала, антистатичан и антибактеријски. Чизме поседују заштиту глежња, флексибилну зону за повећану удобност, рефлектујуће ватроотпорне траке, челичну капицу за заштиту прстију (отпорност на удар 200 J), челичну табаницу (отпорност на пробијање > 1.100 N) интегрисану у антистатички протукли-зни ђон за заштиту стопала. Ђон је отпоран на хабање, контактну топлоту и нафтне деривате. Чизме су доступне као класичне, комбинација патент-затварач са пертлама и са брзим механизмом копчања.

7) Ватрогасно-спасилачке чизме за пожаре на отвореном простору

Ватрогасно-спасилачке чизме за пожаре на отвореном простору поседују CE ознаку према EN 15090:2006. Горњи слој чизама израђен је од арамиди који је ојачан кевларом у комбинацији с говећом кожом. Трослојна подстава отпорна на хабање, паропропусна и водонепропусна. Чизме поседују рефлектујућу траку и заштитну капицу (200 J од бризаног композита), рефлектујућу траку и патент-затварач. Табаница је анатомски обликована, израђена од филца који одводи влагу, а у зони пете убачен је уложак од пјене због повећања апсорпције енергије и прилагођавања анатомији стопала. Чизама поседује уложак и антиперфорацијски уложак, висококвалитетан, двокомпонентан ђон отпоран на хидролизу, антистатичан, отпоран на нафтне деривате, отпоран на топлоту (300 °C) са протуклизним својствима. Маса пара чизама (величина 42) износи око 1.480 g, док им висина износи око 220 mm.

## Свечана униформа

## 1) Изглед свечане униформе (свечани сако и свечане панталоне)



Слика 16: Свечани сако



Слика 17: Свечане панталоне

## 2) Опис свечане униформе

Свечани сако је тамноплаве боје, а израђује се са једноредним копчањем помоћу четири дугмета пречника 2,3 cm. На предњицама у висини груди нашивени су џепови димензија 17 cm · 12 cm са равним клапнама димензија 17 cm · 6 cm, а на боковима нашивени су џепови димензија 17 cm · 19 cm са равним клапнама димензија 17 cm · 6 cm, који се копчају једним дугметом пречника 1,5 cm. И једни и други џепови урађени су са фалтнама по средини. На доњем канту леђа, на средини, урађена је отворена преклопна фалтна. На раменима су постављене еполете које покрива рамени шав. Дужина еполете износи 15 cm. Својим крајем је ушивена у орукавље и ту је широка 5,5 cm, а према крају се сужава на 4,5 cm. Врх јој је у облику шпица. На еполету се навлачи ознака чина, која прати облик еполете и копча се за дугме у раменом шаву. Ознака чина је израђена у жаккард ткању.

Дугмад на сакоу су позлаћена методом галванизације минимум 0,2 микрона са рељефно приказаним ватрогасним симболима (шљем, бакља и ватрогасна сјекирица).

Сако је постављен поставом.

Састав материјала од којег се израђује сако: вуна 45% и полиестер 55%; преплетатј тканине кеper 2/1; површинска маса 280 g/m<sup>2</sup>; густина тканине: основа 300 ж/10 cm, потка 200 ж/10 cm; постојаност боја: вода 4, зној 4, свјетлост 5; отирање: суво 4, мокро 4; скупљање при парном пеглању: основа 2% макс.; потка 2% макс.; обрада против мољаца.

Свечане панталоне класичног су кроја, на предњицама имају џепове са иберштеном од 5 mm, двије фалтне, мали џеп испод појаса и шлиц који се копча патент-затварачем. Појас има шест гачки и закопчава се металном копчом и дугметом. Преднице су постављене до кољена. У бочним шавовима ушивена је егализир трака златне боје. На задњем дијелу панталона су два ушитка и један џеп са клапном и копчањем на дугме. Свечане панталоне се пеглају на ивицу, а израђују се од истог материјала као и свечани сако. На сакоу и клачама налазе се ушивене етикете са називом произвођача, ознаком величине, сировинским саставом и начином одржавања.



Слика 18: Кошуља дугих/краћих рукава

Кошуља дугих/краћих рукава стандардног је кроја са ојачаном крајном и манжетнама, а закопчава се са седам дугмади усклађених са бојом тканине. На предници, у висини груди, нашивена су два џепа са ојачаним клапнама и дугмадима.

Еполете су димензија 15 · 4,5 cm, са оштрим углом на крајевима, ушивене су у орукавље и прекривају рамени шав. Еполета се копча помоћу металног дугмета, позлаћеног методом галванизације минимум 0,2 микрона, које је ушивено у рамени шав. На дугмету, које је пречника 1,6 cm, рељефно су приказани ватрогасни симболи (шљем, бакља и ватрогасна сјекирица). На еполету се на-

влада ознака чина, која прати облик еполете и копча се за дугме у раменом шаву.

Унутрашњи шавови су машински обрађени ради спречавања осипања тканине. Горњи дио крагне је ојачан еластичним пластичним ојачањем високог квалитета које не мијења значајније своја својства током периода употребе кошуље. Доњи дио крагне и лајсна су ојачани одговарајућом термофиксираним тканином високог квалитета која не мијења значајније своја својства током периода употребе кошуље.

Боја кошуља је бијела. На свакој кошуљи налази се ушивена етикета са називом произвођача, ознаком величине, сировинским саставом и начином одржавања. Састав материјала од којег се израђују кошуље: памук 80%; полиестер 20%; преплетатј тканине платно; површинска маса 125 g/m<sup>2</sup>; густина тканине: основа 550 ж/10 cm, потка 280 ж/10 cm; постојаност боја: вода 4, зној 4, свјетлост 5; отирање: суво 4, мокро 4; скупљање при прању на 60 °C: по дужини 2%, по ширини 2% макс.

Шапка се ради у више величина, унутрашњи дио шапке обложен је поставом. Знојница је урађена од природне коже-конит, ширине 4 cm. Испод знојнице постављен је амортизујући јастучић од зумбане коже пресвучен тканином. Шилт је у горњем слоју израђен од вјештачке коже високог сјаја, а у доњем дијелу од мат вјештачке коже. Унутрашњи прстен састоји се од два дијела: спољни дио састоји се од цијеви и унутрашњег дијела - челичне нерђајуће траке. Подизач чоног дијела урађен је од круте пластичне масе. Шапка се израђује од истог материјала као свечани сако и панталоне.

Кравата је класичног кроја, тамноплаве боје. Састав материјала од којег се израђује кравата: преплетатј тканине - кеper, сировински састав: полиестер 100 микро; површинска маса 175 g/m<sup>2</sup>; густина тканине: основа 750 ж/10 cm, потка 280 ж/10 cm; постојаност боја: вода 5, зној 5, свјетлост 5; отирање: суво 5, мокро 5; скупљање при прању на 60 °C: основа 2% макс.; потка 2% макс.

Каиш за свечане панталоне израђује се од квалитетне природне коже црне боје са металном копчом и двије гачке. На крају каиша налазе се правилно обрађене рупице за копчање. Вањске ивице каиша су паспулиране или уредно брушене.

## ПРИЛОГ 4.



Ватрогасац - спасилац приправник



Ватрогасац - спасилац



Командир одјелења



Замјеник командира вода



Командира вода



Замјеник командира чете



Командир чете



Помоћник команданта бригаде



Замјеник команданта бригаде



Командант бригаде

Слика 19: Функционалне ознаке



Слика 20: Ознака за идентификацију и функционалну ознаку

### Амблем

Израђује се од филаментног 100% полиестерског предива техником жакар ткања.

Предиво је следећих карактеристика:

- финоћа предива: основе и потке је од 70 dtex до 100 dtex;
- густина ткања: 58 жица/1 cm  $\pm 5\%$ ;
- постојаност свих боја:
- свјетло ..... оцјена 4-5,
- прање на 60 °C ..... оцјена 4,
- отирање суво ..... оцјена 4,
- отирање мокро ..... оцјена 4,
- хемијско чишћење ..... оцјена 4,
- скупљање код прања до 60 °C ..... није дозвољено,
- отпорност на пилинг ..... оцјена 4-5.

Амблем је израђен у следећим бојама: црвена, плава, бијела и златножута.



Слика 21: Амблем