Príloha č. 1 súťažných podkladov

Opis predmetu zákazky, technické požiadavky

**Tričká a polokošele pre príslušníkov Policajného zboru a pre príslušníkov Hasičského a záchranného zboru**

**Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky**

Predmetom tejto zákazky je dodávka tričiek a polokošieľ pre príslušníkov Policajného zboru a pre príslušníkov Hasičského a záchranného zboru.

1. **Predmet zákazky**

# Tričká sú určené pre príslušníkov Policajného zboru do výkonu služby k pracovnej rovnošate. Tričko dlhé rukávy čierne je určené na nosenie pod odev, tričko krátke rukávy čierne na nosenie pod odev i na vonkajšie nosenie, polokošeľa krátke rukávy a polokošeľa dlhé rukávy na nosenie pod odev aj na vonkajšie nosenie k služobným alebo pracovným nohaviciam.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Zaradenie podľa CPV | Názov | Jednotkové množstvo |
| 1.1. | 18330000-1 | Tričko dlhé rukávy čierne | kus |
| 1.2. | 18330000-1 | Tričko krátke rukávy čierne | kus |
| 1.3. | 18331000-8 | Polokošeľa krátke rukávy zelená | kus |
| 1.4. | 18331000-8 | Polokošeľa krátke rukávy biela | kus |
| 1.5. | 18331000-8 | Polokošeľa krátke rukávy čierna | kus |
| 1.6. | 18331000-8 | Polokošeľa dlhé rukávy zelená | kus |
| 1.7. | 18331000-8 | Polokošeľa dlhé rukávy biela | kus |
| 1.8. | 18331000-8 | Polokošeľa dlhé rukávy čierna | kus |

### Tričká krátke rukávy biele sú určené na vykonávanie na vykonávanie fyzickej prípravy pre všetkých príslušníkov Hasičského a záchranného zboru. Polokošele krátke rukávy bledomodré a polokošele dlhé rukávy bledomodré sú určené pre príslušníkov Hasičského a záchranného zboru do výkonu služby k pracovnej rovnošate vzor 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Zaradenie podľa CPV | Názov | Jednotkové množstvo |
| 1.9. | 18330000-1 | Tričko krátke rukávy biele | kus |
| 1.10. | 18331000-8 | Polokošeľa krátke rukávy bledomodrá | kus |
| 1.11. | 18331000-8 | Polokošeľa dlhé rukávy bledomodrá | kus |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Predpokladané množstvo dodávky**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Názov | Predpokladané množstvo  na 1 rok | Predpokladané množstvo  na 4 roky |
| 1.1. | Tričko dlhé rukávy čierne | 8 000 | 32 000 |
| 1.2. | Tričko krátke rukávy čierne | 12 000 | 48 000 |
| 1.3. | Polokošeľa krátke rukávy zelená | 20 000 | 80 000 |
| 1.4. | Polokošeľa krátke rukávy biela | 5 000 | 20 000 |
| 1.5. | Polokošeľa krátke rukávy čierna | 3 000 | 12 000 |
| 1.6. | Polokošeľa dlhé rukávy zelená | 18 000 | 72 000 |
| 1.7. | Polokošeľa dlhé rukávy biela | 4 000 | 16 000 |
| 1.8. | Polokošeľa dlhé rukávy čierna | 4 000 | 16 000 |
| 1.9. | Tričko krátke rukávy biele | 5 000 | 20 000 |
| 1.10. | Polokošeľa krátke rukávy bledomodrá | 6 000 | 24 000 |
| 1.11. | Polokošeľa dlhé rukávy bledomodrá | 6 000 | 24 000 |

Množstvo bude upresňované podľa potrieb verejného obstarávateľa v kúpnych zmlúv uzatvorených na základe rámcovej dohody, ktorá bude výsledkom tohto verejného obstarávania a to počas 4 rokov, resp. do vyčerpania finančného limitu podľa predmetnej rámcovej dohody.

**2. Špecifikácia predmetu zákazky**

**2.1. Tričko dlhé rukávy čierne**

Tričko je vyhotovené vo farbe čiernej, z materiálu 95% bavlna / 5% pružné vlákno, obojlícna hladká pletenina s antibakteriálnou úpravou.

# Výstrih je okrúhly, spracovaný do lemu výšky 3 cm, pletenina 1:1. V dolnom kraji je trupová časť ukončená 2,5 cm podohnutím. Na ľavej strane predného diela v prsnej výške je biely nápis POLÍCIA, nanesený technológiou flokovania (so zamatovým povrchom), výška písmen bez dĺžňa 2 cm, hrúbka 0,5 cm. Na zadnom dieli vo vzdialenosti 14 cm od priekrčníka je biely nápis POLÍCIA, nanesený technológiou flokovania, výška písmen bez dĺžňa 6 cm, hrúbka 1,5 cm.

# Rukávy sú hlavicové, dlhé, ukončené patentom výšky 5 cm, pletenina 1:1.

Výrobok je šitý jadrovými niťami. Plecný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom s vložením spevňovacieho prúžku. Hlavicové rukávy sú všité trojnitným obnitkovacím stehom, preštepované dvojihlovým strojom so spodným viazaním. Bočný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom. Spodný kraj trupu je podohnutý 2,5 cm preštepovaný dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. V priekrčníku je našitý lem v priehybe výšky 3 cm trojnitným obnitkovacím stehom, cez priekrčník predného dielu je spevnenie dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom, cez priekrčník zadného dielu je vo dvoch radách z vnútornej strany naštepovaný spevňujúci prúžok. V strede priekrčníka zadného diela je našitá etiketa. Počet stehov do 1 cm – 5.

**2.2. Tričko krátke rukávy čierne**

# Tričko je vyhotovené vo farbe čiernej z materiálu 95% bavlna / 5% pružné vlákno, obojlícna hladká pletenina s antibakteriálnou úpravou.

# Výstrih je okrúhly, spracovaný do lemu výšky 3 cm, pletenina 1:1. V dolnom kraji je trupová časť ukončená 2,5 cm podohnutím. Na ľavej strane predného diela v prsnej výške je biely nápis POLÍCIA, nanesený technológiou flokovania (so zamatovým povrchom), výška písmen bez dĺžňa 2 cm, hrúbka 0,5 cm. Na zadnom dieli vo vzdialenosti 14 cm od priekrčníka je biely nápis POLÍCIA, nanesený technológiou flokovania, výška písmen bez dĺžňa 6 cm, hrúbka 1,5 cm.

# Rukávy sú hlavicové, krátke, ukončené podohnutím 2,5 cm.

Výrobok je šitý jadrovými niťami. Plecný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom s vložením spevňovacieho prúžku. Hlavicové rukávy sú všité trojnitným obnitkovacím stehom, preštepované dvojihlovým strojom so spodným viazaním. Rukávy sú v spodnom kraji podohnuté 2,5 cm, preštepované dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. Bočný šev je zošitý trojniným obnitkovacím stehom. Spodný kraj trupu je podohnutý 2,5 cm preštepovaný dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. V priekrčníku je našitý lem v priehybe výšky 3 cm trojnitným obnitkovacím stehom, cez priekrčník predného dielu je spevnenie dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom, cez priekrčník zadného dielu je vo dvoch radách z vnútornej strany naštepovaný spevňujúci prúžok. V strede priekrčníka zadného diela je našitá etiketa. Počet stehov do 1 cm – 5.

* 1. **Polokošeľa krátke rukávy zelená, biela**

Polokošeľa je vyhotovená vo farbe zelenej alebo bielej z jemného jednoočkového piké úpletu so spevnenou väzbou (napr. štruksovou) a hladkou rubnou stranou a zvýšenou odolnosťou voči oderu a žmolkovaniu, materiál 95% bavlna / 5% pružné vlákno, antibakteriálna úprava.

Predný diel má v strede zapínanie hĺbky 14 cm na 3 gombíky priemeru cca 12 mm, prekrytie v šírke 3 cm, podloženie prekrytia je zo základného materiálu, štepovanie 1 mm v kraji po celom obvode, v spodnej časti štep vo vzdialenosti 1 cm na spevnenie. V priekrčníku je všitý poloregulárny golier, pletenina 1:1, ktorý má spevnené pletenie v spodnom okraji goliera cca 5 mm. Vo vrchnej časti v šírke cca 25 - 30 cm (od stredu priekrčníka zadného diela rovnomerne na obe strany) má vypletenú ventilačnú zónu – chytovými očkami vytvorenú dierkovanú štruktúru v tvare poloblúka - v strednej časti najvyššia šírka cca 3 cm. Táto oblasť je určená na odvetrávanie pokožky krku, čím sa zamedzuje nadmernému poteniu a tým špineniu vnútornej časti goliera. Výška goliera je celkovo cca 9 cm, čo umožňuje pri prehnutí prekrytie dierkovanej štruktúry. Cez priekrčník predného a zadného dielu je vo dvoch radách z vnútornej strany naštepovaný 1 mm v oboch krajoch spevňujúci prúžok zo základného materiálu šírky cca 12 mm.

Na ľavej strane predného diela v prsnej výške je čierny nápis POLÍCIA, nanesený technológiou flokovania (so zamatovým povrchom), výška písmen bez dĺžňa 2 cm, hrúbka 0,5 cm.

Nad nápisom je našitý suchý zips farby základného materiálu veľkosti 12,5x3 cm pod menovku príslušníka PZ, vo vzdialenosti 1 cm nad suchým zipsom je našitý suchý zips veľkosti 8,5x3 cm pod identifikačné číslo príslušníka PZ, zarovnanie suchých zipsov oproti  stredu predného diela. Na pravej strane predného diela je našitý suchý zips veľkosti cca 12,5x4 cm pod hodnostné značenie, umiestnenie dolného kraja suchého zipsu pod hodnostné značenie zarovno dolného kraja suchého zipsu pod menovku rovnomerne oproti stredu. Suché zipsy v rohoch majú mierne zaoblenie.

Rukávy sú hlavicové, krátke, v spodnom kraji sú podohnuté 2,5 cm. Na ľavom rukáve je našitý vyšívaný rukávový znak POLÍCIA umiestnený cca 12 cm od vrcholu hlavice rukáva.

Zadný diel má v mieste priekrčníka zadného diela všité spevnenie, dielik je v tvare oblúka, siaha cca 9 cm v plecnici, v strede zadného diela má dĺžku cca 10 cm. Je po obvode obnitkovaný trojnitným obnitkovacím stehom a našitý 3 mm v kraji dvojnitným viazaným stehom. Na zadnom dieli vo vzdialenosti 14 cm od priekrčníka je čierny nápis POLÍCIA, nanesený technológiou flokovania, výška písmen bez dĺžňa 6 cm, hrúbka 1,5 cm.

Výrobok je šitý jadrovými niťami. Plecný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom s vložením spevňovacieho prúžku. Hlavicové rukávy sú všité trojnitným obnitkovacím stehom, preštepované dvojihlovým strojom so spodným viazaním. Rukávy sú v spodnom kraji podohnuté 2,5 cm, preštepované dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. Bočný šev je zošitý dvojniným obnitkovacím stehom. Spodný kraj trupu je podohnutý 2,5 cm preštepovaný dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. V strede priekrčníka zadného diela je našitá etiketa. Počet stehov do 1 cm – 5.

**2.4. Polokošeľa krátke rukávy čierna**

Polokošeľa je vyhotovená vo farbe čiernej z jemného jednoočkového piké úpletu so spevnenou väzbou (napr. štruksovou) a hladkou rubnou stranou a zvýšenou odolnosťou voči oderu a žmolkovaniu, materiál 95% bavlna / 5% pružné vlákno, antibakteriálna úprava.

Predný diel má v strede zapínanie hĺbky 14 cm na 3 gombíky priemeru cca 12 mm, prekrytie v šírke 3 cm, podloženie prekrytia je zo základného materiálu, štepovanie 1 mm v kraji po celom obvode, v spodnej časti štep vo vzdialenosti 1 cm na spevnenie. V priekrčníku je všitý poloregulárny golier, pletenina 1:1, ktorý má spevnené pletenie v spodnom okraji goliera cca 5 mm. Vo vrchnej časti v šírke cca 25 - 30 cm (od stredu priekrčníka zadného diela rovnomerne na obe strany) má vypletenú ventilačnú zónu – chytovými očkami vytvorenú dierkovanú štruktúru v tvare poloblúka - v strednej časti najvyššia šírka cca 3 cm. Táto oblasť je určená na odvetrávanie pokožky krku, čím sa zamedzuje nadmernému poteniu a tým špineniu vnútornej časti goliera. Výška goliera je celkovo cca 9 cm, čo umožňuje pri prehnutí prekrytie dierkovanej štruktúry. Cez priekrčník predného a zadného dielu je vo dvoch radách z vnútornej strany naštepovaný 1 mm v oboch krajoch spevňujúci prúžok zo základného materiálu šírky cca 12 mm.

Na ľavej strane predného diela v prsnej výške je biely nápis POLÍCIA, nanesený technológiou flokovania (so zamatovým povrchom), výška písmen bez dĺžňa 2 cm, hrúbka 0,5 cm.

Nad nápisom je našitý suchý zips farby základného materiálu veľkosti 12,5x3 cm pod menovku príslušníka PZ, vo vzdialenosti 1 cm nad suchým zipsom je našitý suchý zips veľkosti 8,5x3 cm pod identifikačné číslo príslušníka PZ, zarovnanie suchých zipsov oproti  stredu predného diela. Na pravej strane predného diela je našitý suchý zips veľkosti cca 12,5x4 cm pod hodnostné značenie, umiestnenie dolného kraja suchého zipsu pod hodnostné značenie zarovno dolného kraja suchého zipsu pod menovku rovnomerne oproti stredu. Suché zipsy v rohoch majú mierne zaoblenie.

Rukávy sú hlavicové, krátke, v spodnom kraji podohnuté 2,5 cm. Na ľavom rukáve je našitý vyšívaný rukávový znak POLÍCIA umiestnený cca 12 cm od vrcholu hlavice rukáva.

Zadný diel má v mieste priekrčníka zadného diela všité spevnenie, dielik je v tvare oblúka, siaha cca 9 cm v plecnici, v strede zadného diela má dĺžku cca 10 cm. Je po obvode obnitkovaný trojnitným obnitkovacím stehom a našitý 3 mm v kraji dvojnitným viazaným stehom. Na zadnom dieli vo vzdialenosti 14 cm od priekrčníka je biely nápis POLÍCIA, nanesený technológiou flokovania, výška písmen bez dĺžňa 6 cm, hrúbka 1,5 cm.

Výrobok je šitý jadrovými niťami. Plecný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom s vložením spevňovacieho prúžku. Hlavicové rukávy sú všité trojnitným obnitkovacím stehom, preštepované dvojihlovým strojom so spodným viazaním. Rukávy sú v spodnom kraji podohnuté 2,5 cm, preštepované dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. Bočný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom. Spodný kraj trupu je podohnutý 2,5 cm preštepovaný dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. V strede priekrčníka zadného diela je našitá etiketa. Počet stehov do 1 cm – 5.

* 1. **Polokošeľa dlhé rukávy zelená, biela**

Polokošeľa je vyhotovená vo farbe zelenej alebo bielej z jemného jednoočkového piké úpletu so spevnenou väzbou (napr. štruksovou) a hladkou rubnou stranou a zvýšenou odolnosťou voči oderu a žmolkovaniu, materiál 95% bavlna / 5% pružné vlákno, antibakteriálna úprava.

Predný diel má v strede zapínanie hĺbky 14 cm na 3 gombíky priemeru cca 12 mm, prekrytie v šírke 3 cm, podloženie prekrytia je zo základného materiálu, štepovanie 1 mm v kraji po celom obvode, v spodnej časti štep vo vzdialenosti 1 cm na spevnenie. V priekrčníku je všitý stojačik zo základného materiálu vo výške cca 2,5 cm, ktorý prechádza cez zadný diel a končí oblúčikom cca v polovici pravej a ľavej strany predného dielu. Do stojačika je všitý golier, pletenina 1:1, výška (vrátane všitého stojačika) cca 8,5 cm, ktorý má spevnené pletenie v spodnom okraji cca 5 mm. Cez priekrčník predného a zadného dielu je vo dvoch radách z vnútornej strany naštepovaný 1 mm v oboch krajoch spevňujúci prúžok zo základného materiálu šírky cca 12 mm.

Na ľavej strane predného diela v prsnej výške je čierny nápis POLÍCIA, nanesený technológiou flokovania (so zamatovým povrchom), výška písmen bez dĺžňa 2 cm, hrúbka 0,5 cm.

Nad nápisom je našitý suchý zips farby základného materiálu veľkosti 12,5x3 cm pod menovku príslušníka PZ, vo vzdialenosti 1 cm nad suchým zipsom je našitý suchý zips veľkosti 8,5x3 cm pod identifikačné číslo príslušníka PZ, zarovnanie suchých zipsov oproti  stredu predného diela. Na pravej strane predného diela je našitý suchý zips veľkosti cca 12,5x4 cm pod hodnostné značenie, umiestnenie dolného kraja suchého zipsu pod hodnostné značenie zarovno dolného kraja suchého zipsu pod menovku rovnomerne oproti stredu. Suché zipsy v rohoch majú mierne zaoblenie.

Rukávy sú hlavicové, dlhé, ukončené patentom výšky 5 cm, pletenina 1:1. Na ľavom rukáve je našitý vyšívaný rukávový znak POLÍCIA umiestnený cca 12 cm od vrcholu hlavice rukáva.

Zadný diel má v mieste priekrčníka zadného diela všité spevnenie, dielik je v tvare oblúka, siaha cca 9 cm v plecnici, v strede zadného diela má dĺžku cca 10 cm. Je po obvode obnitkovaný trojnitným obnitkovacím stehom a našitý 3 mm v kraji dvojnitným viazaným stehom. Na zadnom dieli vo vzdialenosti 14 cm od priekrčníka je čierny nápis POLÍCIA, nanesený technológiou flokovania, výška písmen bez dĺžňa 6 cm, hrúbka 1,5 cm.

Výrobok je šitý jadrovými niťami. Plecný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom s vložením spevňovacieho prúžku. Hlavicové rukávy sú všité trojnitným obnitkovacím stehom, preštepované dvojihlovým strojom so spodným viazaním. Rukávy sú v spodnom kraji ukončené patentom 1:1, ktorý všitý trojnitným obnitkovacím stehom. Bočný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom. Spodný kraj trupu je podohnutý 2,5 cm preštepovaný dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. V strede priekrčníka zadného diela je našitá etiketa. Počet stehov do 1 cm – 5.

**2.6. Polokošeľa dlhé rukávy čierna**

Polokošeľa je vyhotovená vo farbe čiernej z jemného jednoočkového piké úpletu so spevnenou väzbou (napr. štruksovou) a hladkou rubnou stranou a zvýšenou odolnosťou voči oderu a žmolkovaniu, materiál 95% bavlna / 5% pružné vlákno, antibakteriálna úprava.

Predný diel má v strede zapínanie hĺbky 14 cm na 3 gombíky priemeru cca 12 mm, prekrytie v šírke 3 cm, podloženie prekrytia je zo základného materiálu, štepovanie 1 mm v kraji po celom obvode, v spodnej časti štep vo vzdialenosti 1 cm na spevnenie. V priekrčníku je všitý stojačik zo základného materiálu vo výške cca 2,5 cm, ktorý prechádza cez zadný diel a končí oblúčikom cca v polovici pravej a ľavej strany predného dielu. Do stojačika je všitý golier, pletenina 1:1, výška (vrátane všitého stojačika) cca 8,5 cm, ktorý má spevnené pletenie v spodnom okraji cca 5 mm. Cez priekrčník predného a zadného dielu je vo dvoch radách z vnútornej strany naštepovaný 1 mm v oboch krajoch spevňujúci prúžok zo základného materiálu šírky cca 12 mm.

Na ľavej strane predného diela v prsnej výške je biely nápis POLÍCIA, nanesený technológiou flokovania (so zamatovým povrchom), výška písmen bez dĺžňa 2 cm, hrúbka 0,5 cm.

Nad nápisom je našitý suchý zips farby základného materiálu veľkosti 12,5x3 cm pod menovku príslušníka PZ, vo vzdialenosti 1 cm nad suchým zipsom je našitý suchý zips veľkosti 8,5x3 cm pod identifikačné číslo príslušníka PZ, zarovnanie suchých zipsov oproti  stredu predného diela. Na pravej strane predného diela je našitý suchý zips veľkosti cca 12,5x4 cm pod hodnostné značenie, umiestnenie dolného kraja suchého zipsu pod hodnostné značenie zarovno dolného kraja suchého zipsu pod menovku rovnomerne oproti stredu. Suché zipsy v rohoch majú mierne zaoblenie.

Rukávy sú hlavicové, dlhé, ukončené patentom výšky 5 cm, pletenina 1:1. Na ľavom rukáve je našitý vyšívaný rukávový znak POLÍCIA umiestnený cca 12 cm od vrcholu hlavice rukáva.

Zadný diel má v mieste priekrčníka zadného diela všité spevnenie, dielik je v tvare oblúka, siaha cca 9 cm v plecnici, v strede zadného diela má dĺžku cca 10 cm. Je po obvode obnitkovaný trojnitným obnitkovacím stehom a našitý 3 mm v kraji dvojnitným viazaným stehom. Na zadnom dieli vo vzdialenosti 14 cm od priekrčníka je biely nápis POLÍCIA, nanesený technológiou flokovania, výška písmen bez dĺžňa 6 cm, hrúbka 1,5 cm.

Výrobok je šitý jadrovými niťami. Plecný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom s vložením spevňovacieho prúžku. Hlavicové rukávy sú všité trojnitným obnitkovacím stehom, preštepované dvojihlovým strojom so spodným viazaním. Rukávy sú v spodnom kraji ukončené patentom 1:1, ktorý všitý trojnitným obnitkovacím stehom. Bočný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom. Spodný kraj trupu je podohnutý 2,5 cm preštepovaný dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. V strede priekrčníka zadného diela je našitá etiketa. Počet stehov do 1 cm – 5.

* 1. **Tričko krátke rukávy biele**

Tričko je vyhotovené vo farbe bielej, z materiálu 95% bavlna / 5% pružné vlákno, obojlícna hladká pletenina s antibakteriálnou úpravou. Výstrih je okrúhly, spracovaný do lemu výšky 3 cm, pletenina 1:1.

V dolnom kraji je trupová časť ukončená 2,5 cm podhnutím. Rukávy sú hlavicové, krátke, ukončené podohnutím 2,5 cm.

Výrobok je šitý jadrovými niťami. Plecný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom s vložením spevňovacieho prúžku. Hlavicové rukávy sú všité trojnitným obnitkovacím stehom, preštepované dvojihlovým strojom so spodným viazaním. Bočný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom. Spodný kraj trupu je podohnutý 2,5 cm preštepovaný dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. V priekrčníku je našitý lem v priehybe výšky 3 cm trojnitným obnitkovacím stehom, cez priekrčník predného dielu je spevnenie dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom, cez priekrčník zadného dielu je vo dvoch radách z vnútornej strany naštepovaný spevňujúci prúžok. V strede priekrčníka zadného diela je našitá etiketa. Počet stehov do 1 cm – 5.

**2.8. Polokošeľa krátke rukávy bledomodrá**

Polokošeľa je vyhotovená vo farbe bledomodrej (PANTONE 15.3920 TPX) z jemného jednoočkového piké úpletu so spevnenou väzbou (napr. štruksovou) a hladkou rubnou stranou a zvýšenou odolnosťou voči oderu a žmolkovaniu, materiál 95% bavlna / 5% pružné vlákno, antibakteriálna úprava.

Predný diel má v strede zapínanie hĺbky 14 cm na 3 gombíky priemeru cca 12 mm, prekrytie v šírke 3 cm, podloženie prekrytia je zo základného materiálu, štepovanie 1 mm v kraji po celom obvode, v spodnej časti štep vo vzdialenosti 1 cm na spevnenie. V priekrčníku je všitý poloregulárny golier, pletenina 1:1, ktorý má spevnené pletenie v spodnom okraji goliera cca 5 mm. Vo vrchnej časti v šírke cca 25 - 30 cm (od stredu priekrčníka zadného diela rovnomerne na obe strany) má vypletenú ventilačnú zónu – chytovými očkami vytvorenú dierkovanú štruktúru v tvare poloblúka - v strednej časti najvyššia šírka cca 3 cm. Táto oblasť je určená na odvetrávanie pokožky krku, čím sa zamedzuje nadmernému poteniu a tým špineniu vnútornej časti goliera. Výška goliera je celkovo cca 9 cm, čo umožňuje pri prehnutí prekrytie dierkovanej štruktúry. Cez priekrčník predného a zadného dielu je vo dvoch radách z vnútornej strany naštepovaný 1 mm v oboch krajoch spevňujúci prúžok zo základného materiálu šírky cca 12 mm.

Na ľavej strane predného diela v prsnej výške je tmavomodrý (PANTONE 19.4028 TPX) nápis HASIČI, nanesený technológiou flokovania (so zamatovým povrchom), výška písmen bez mäkčeňa 2 cm, hrúbka 0,5 cm.

Na pravej strane predného diela je našitý suchý zips vo farbe základného materiálu veľkosti 10,5x5 cm pod hodnostné značenie, umiestnenie dolného kraja suchého zipsu pod hodnostné značenie zarovno dolného kraja nápisu HASIČI rovnomerne oproti stredu. Suché zipsy v rohoch majú mierne zaoblenie.

Na ľavom rukáve je našitý vyšívaný rukávový znak HaZZ umiestnený cca 12 cm od vrcholu hlavice rukáva.

Zadný diel má v mieste priekrčníka zadného diela všité spevnenie, dielik je v tvare oblúka, siaha cca 9 cm v plecnici, v strede zadného diela má dĺžku cca 10 cm. Je po obvode obnitkovaný trojnitným obnitkovacím stehom a našitý 3 mm v kraji dvojnitmým viazaným stehom. Na zadnom dieli vo vzdialenosti 14 cm od priekrčníka je tmavomodrý ((PANTONE 19.4028 TPX) nápis HASIČI, nanesený technológiou flokovania, výška písmen bez mäkčeňa 6 cm, hrúbka 1,5 cm.

Výrobok je šitý bavlnenými alebo jadrovými niťami. Plecný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom s vložením spevňovacieho prúžku. Hlavicové rukávy sú všité trojnitným obnitkovacím stehom, preštepované dvojihlovým strojom so spodným viazaním. Rukávy sú v spodnom kraji podohnuté 2,5 cm, preštepované dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. Bočný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom. Spodný kraj trupu je podohnutý 2,5 cm preštepovaný dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. V strede priekrčníka zadného diela je našitá etiketa. Počet stehov do 1 cm – 5.

* 1. **Polokošeľa dlhé rukávy bledomodrá**

Polokošeľa je vyhotovená vo farbe bledomodrej (PANTONE 15.3920 TPX) z jemného jednoočkového piké úpletu so spevnenou väzbou (napr. štruksovou) a hladkou rubnou stranou a zvýšenou odolnosťou voči oderu a žmolkovaniu, materiál 95% bavlna / 5% pružné vlákno, antibakteriálna úprava.

Predný diel má v strede zapínanie hĺbky 14 cm na 3 gombíky priemeru cca 12 mm, prekrytie v šírke 4 cm, podloženie prekrytia je zo základného materiálu, štepovanie 1 mm v kraji po celom obvode, v spodnej časti štep vo vzdialenosti 1 cm na spevnenie. V priekrčníku je všitý stojačik zo základného materiálu vo výške cca 2,5 cm, ktorý prechádza cez zadný diel a končí oblúčikom cca v polovici pravej a ľavej strany predného dielu. Do stojačika je všitý golier, pletenina 1:1, výška (vrátane všitého stojačika) cca 8,5 cm, ktorý má spevnené pletenie v spodnom okraji cca 5 mm. Cez priekrčník predného a zadného dielu je vo dvoch radách z vnútornej strany naštepovaný 1 mm v oboch krajoch spevňujúci prúžok zo základného materiálu šírky cca 12 mm.

Na ľavej strane predného diela v prsnej výške je tmavomodrý (PANTONE 19.4028 TPX) nápis HASIČI, nanesený technológiou flokovania (so zamatovým povrchom), výška písmen bez mäkčeňa 2 cm, hrúbka 0,5 cm.

Na pravej strane predného diela je našitý suchý zips vo farbe základného materiálu veľkosti 10,5x5 cm pod hodnostné značenie, umiestnenie dolného kraja suchého zipsu pod hodnostné značenie zarovno dolného kraja nápisu HASIČI rovnomerne oproti stredu. Suché zipsy v rohoch majú mierne zaoblenie.

Rukávy sú hlavicové, dlhé, ukončené patentom výšky 5 cm, pletenina 1:1. Na ľavom rukáve je našitý vyšívaný rukávový znak HASIČI umiestnený 12 cm od vrcholu hlavice rukáva.

Na ľavom rukáve je našitý vyšívaný rukávový znak HaZZ umiestnený cca 12 cm od vrcholu hlavice rukáva.

Zadný diel má v mieste priekrčníka zadného diela všité spevnenie, dielik je v tvare oblúka, siaha cca 9 cm v plecnici, v strede zadného diela má dĺžku cca 10 cm. Je po obvode obnitkovaný trojnitným obnitkovacím stehom a našitý 3 mm v kraji dvojnitným viazaným stehom. Na zadnom dieli vo vzdialenosti 14 cm od priekrčníka je tmavomodrý (PANTONE 19.4028 TPX) nápis HASIČI, nanesený technológiou flokovania, výška písmen bez mäkčeňa 6 cm, hrúbka 1,5 cm.

Výrobok je šitý jadrovými niťami. Plecný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom s vložením spevňovacieho prúžku. Hlavicové rukávy sú všité trojnitným obnitkovacím stehom, preštepované dvojihlovým strojom so spodným viazaním. Rukávy sú v spodnom kraji ukončené patentom 1:1, ktorý všitý trojnitným obnitkovacím stehom. Bočný šev je zošitý trojnitným obnitkovacím stehom. Spodný kraj trupu je podohnutý 2,5 cm preštepovaný dvojihlovým strojom so spodom krycím stehom. V strede priekrčníka zadného diela je našitá etiketa. Počet stehov do 1 cm – 5.

Rukávový znak POLÍCIA Rukávový znak HASIČI



**2.10. Veľkostný sortiment**

Údaje sú uvedené v cm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veľkosť** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **XXL** | **XXXL** |
| Výška postavy | **162** | **168** | **174** | **180** | **184** | **190** | **196** |
| Obvod hrude | **82** | **88** | **96** | **104** | **112** | **120** | **128** |

**2.11. Tabuľka konštrukčných mier tričiek**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veľkosť** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **XXL** | **XXXL** |
| Prsná šírka \* | **40** | **44** | **48** | **52** | **56** | **60** | **64** |
| Šírka plecnice | **11,5** | **12,5** | **13,5** | **14,5** | **15,5** | **16,5** | **17,5** |
| Dĺžka trička \* | **68** | **70** | **72** | **74** | **76** | **78** | **80** |
| Dĺžka krátkeho rukáva \* | **22** | **22** | **22** | **24** | **24** | **26** | **26** |
| Dĺžka dlhého rukáva \* | **58** | **60** | **62** | **64** | **66** | **68** | **70** |

\* U uvedených mier je povolená tolerancia ± 0,5 cm.

**2.12. Tabuľka konštrukčných mier polokošieľ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veľkosť** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **XXL** | **XXXL** |
| Prsná šírka \* | **44** | **48** | **52** | **56** | **60** | **64** | **68** |
| Šírka plecnice | **11,5** | **12,5** | **13,5** | **14,5** | **15,5** | **16,5** | **17,5** |
| Dĺžka trička \* | **68** | **70** | **72** | **74** | **76** | **78** | **80** |
| Dĺžka krátkeho rukáva \* | **22** | **22** | **22** | **24** | **24** | **26** | **26** |
| Dĺžka dlhého rukáva \* | **58** | **60** | **62** | **64** | **66** | **68** | **70** |

\* U uvedených mier je povolená tolerancia ± 0,5 cm.

**2.13. Špecifikácia použitého materiálu**

2.13.1. Špecifikácia základného materiálu použitého na zhotovenie predmetu zákazky v bode 2.1, 2.2 a 2.7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** |  | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | STN 80 0067-1 alebo ekvivalent | 95±0,5% bavlna česaná / 5±0,5% pružné vlákno |
| 2. | Farba | STN EN 20 105-A02 alebo ekvivalent  Čierna  Biela | PANTONE 19-4205TPX  opticky zjasnená |
| 3. | Štruktúra/ Väzba | STN 80 0020 alebo ekvivalent  STN 80 0021 alebo ekvivalent  STN ISO 3572 alebo ekvivalent | obojlícna hladká pletenina,  patent 1:1  antibakteriálna úprava |
| 4. | Hustota pletenia  Počet stĺpikov / riadkov na 1 cm | STN EN 14971 alebo ekvivalent | 17±1 / 17±1 |
| 5. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 alebo ekvivalent | 190 g / m2 ± 3 % |
| 6. | Zmena rozmerov po praní 40°C  osnova/útok | STN EN ISO 6330 alebo ekvivalent  STN EN ISO 6330/A1 alebo ekvivalent  STN EN ISO 5077 alebo ekvivalent | max 5% / 5% |
| 7. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 alebo ekvivalent  STN EN ISO 105-B02/A1 alebo ekvivalent | min 4 modrej stupnice |
|  | pri žehlení za sucha | STN EN ISO 105-X11 alebo ekvivalent | min 4 sivej stupnice |
|  | v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo ekvivalent | min 4/3 sivej stupnice |
|  | vo vode pri 40°C | STN EN ISO 105-E01 alebo ekvivalent | min 4 sivej stupnice |
|  | na svetle pri pôsobení potu | STN EN ISO 105-B07 alebo ekvivalent | min 4 sivej stupnice |
| 8. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 alebo ekvivalent | max 75 mg/kg |
| 9. | Obsah ťažkých kovov, PCP | STN 80 0055 alebo ekvivalent | v súlade s normou |
| 10. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1 alebo ekvivalent | max. 30 mg/kg |
| 11. | Antibakteriálna úprava | AATCC 100 alebo ekvivalent | preukázaná redukcia baktérií |
| 12. | Žmolkovitosť pri 10 000 otáčkach | STN EN ISO12945-2 alebo ekvivalent | min 4 |
| 13. | Odolnosť voči oderu 75 000 cyklov | STN EN ISO 12947-2 alebo ekvivalent | bez predratia |
| 14. | Zásady konštrukcie, vypracovania a vybavenia odevov | STN 83 2702 alebo ekvivalent | v súlade s normou |

2.13.2. Špecifikácia základného materiálu použitého na zhotovenie predmetu zákazky v bode 2.3,  2.4, 2.5,   
 2.6, 2.8 a 2.9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** |  | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | STN 80 0067-1 alebo ekvivalent | 95±0,5% bavlna česaná / 5±0,5% pružné vlákno |
| 2. | Farba | STN EN 20 105-A02 alebo ekvivalent  čierna  zelená  biela  bledomodrá | PANTONE 19-4205 TPX  PANTONE 14-6007 TPX  Biela opticky zjasnená  PANTONE 15-3920 TPX |
| 3. | Štruktúra/ väzba | STN 80 0020 alebo ekvivalent  STN 80 0021 alebo ekvivalent  STN ISO 3572 alebo ekvivalent | úplet - jemné jednoočkové piké so spevnenou väzbou (napr. štruksovou) a hladká rubná strana s  antibakteriálnou úpravou |
| 4. | Hustota pletenia  Počet stĺpikov / riadkov na 1 cm | STN EN 14971 alebo ekvivalent | 14±1 / 12±1 |
| 5. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 alebo ekvivalent | 210 g/m2 ± 3 % |
| 6. | Zmena rozmerov po praní 40°C  osnova/útok | STN EN ISO 6330 alebo ekvivalent  STN EN ISO 6330/A1 alebo ekvivalent  STN EN ISO 5077 alebo ekvivalent | max 5% / 5% |
| 7. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 alebo ekvivalent  STN EN ISO 105-B02/A1 alebo ekvivalent | min 4 modrej stupnice |
|  | pri žehlení za sucha | STN EN ISO 105-X11 alebo ekvivalent | min 4 sivej stupnice |
|  | v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo ekvivalent | min 4/3 sivej stupnice |
|  | vo vode pri 40°C | STN EN ISO 105-E 01 alebo ekvivalent | min 4 sivej stupnice |
|  | na svetle pri pôsobení potu | STN EN ISO 105-B07 alebo ekvivalent | min 4 sivej stupnice |
| 8. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 alebo ekvivalent | max 75 mg/kg |
| 9. | Obsah ťažkých kovov, PCP | STN 80 0055 alebo ekvivalent | v súlade s normou |
| 10. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1 alebo ekvivalent | max. 30 mg/kg |
| 11. | Antibakteriálna úprava | AATCC 100 alebo ekvivalent | preukázaná redukcia baktérií |
| 12. | Žmolkovitosť pri 10 000 otáčkach | STN EN ISO12945-2 alebo ekvivalent | min 4 |
| 13. | Odolnosť voči oderu 75 000 cyklov | STN EN ISO 12947-2 alebo ekvivalent | bez predratia |
| 14. | Zásady konštrukcie, vypracovania a vybavenia odevov | STN 83 2702 alebo ekvivalent | v súlade s normou |

Hodnotenia v bode 7 a v bode 10 sa nevyžadujú u bielej farby s výnimkou stálofarebnosti na svetle, ktorá sa hodnotí pri všetkých farebných odtieňoch.

Hodnotený údaj musí byť uvedený v protokole o skúškach, pokiaľ nebude uvedený alebo nebude vyhovovať požadovaným hodnotám, uchádzač bude zo súťaže vylúčený.

Verejný obstarávateľ bude hodnotiť, či zhotovenie odevu zodpovedá popisu jednotlivých výstrojných súčiastok. Vzorky, ktorých vyhotovenie nebude zodpovedať požiadavkám v popise, budú posúdené ako nevyhovujúce.

V prípade, že by sa uchádzač cítil dotknutý vo svojich právach, t.j., že by týmto opisom dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré ale spĺňa kvalitatívne, technické a funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladoch.

**2.14. Značenie výrobkov, balenie, expedovanie a skladovanie**

Hotové výrobky sú označované etiketou, ktorá je všitá v strede priekrčníka zadného diela.

Etiketa obsahuje nasledovné údaje:

názov výrobcu, zloženie materiálu, kód veľkosti, rok výroby, text „vyrobené pre MV SR“, symboly údržby.

Tričká sa dodávajú poskladané v igelitových vreckách, v každom vrecku je vložený návod na údržbu. Tričká a polokošele sú dodávané v krabiciach, ktoré sú prelepené páskou. Na krabici je uvedený výrobca, vzor, veľkosť, počet kusov a rok výroby.

Výrobky musia byť skladované v suchých, krytých a vetraných priestoroch. Výrobky je nutné chrániť pred priamym stykom s vykurovacími telesami a pred priamym pôsobením slnečných lúčov.

**2.15. Záruky**

Doba poskytovanej záruky: 2 roky.

**2.16. Miesto plnenia**

Ústredný sklad Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, Príboj 156, 976 13 Slovenská Ľupča.