**OPIS PREDMETU ZÁKAZKY, TECHNICKÉ POŽIADAVKY**

**Pracovná rovnošata pre príslušníkov Policajného zboru, príslušníkov Hasičského a záchranného zboru a štátnych zamestnancov lesníkov**

**Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky**

# Predmetom zákazky je zabezpečenie dodávky výstrojných súčastí pracovnej rovnošaty do priameho výkonu služby aj na výcvik príslušníkov Policajného zboru, príslušníkov Hasičského a  záchranného zboru a štátnych zamestnancov lesníkov.

# Výstrojné súčasti pracovnej rovnošaty sú určené na vystrojovanie novoprijímaných príslušníkov Policajného zboru a príslušníkov Hasičského a záchranného zboru a štátnych zamestnancov lesníkov, ako aj v rámci naturálneho vystrojovania pri obnovovaní naturálnych náležitostí. Sú určené na celodenné nosenie vo výkone služby ako súčasť služobnej rovnošaty.

***1. Vymedzenie predmetu zákazky***

Predmetom zákazky je zabezpečenie dodávky výstrojných súčastí služobnej rovnošaty pre príslušníkov Policajného zboru, príslušníkov Hasičského a záchranného zboru a štátnych zamestnancov lesníkov v nasledovnom rozsahu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Zaradenie podľa CPV** | **Úplný názov súčiastky** | **Predpokladané množstvo****dodávky počas trvania rámcovej dohody** |
|  |  |  | **PZ** | **HaZZ** | **Lesníci** |
| 1.1. | 18110000-3 | Nohavice pracovné  |  10 000 |  |  |
| 1.2. | 18110000-3 | Nohavice pracovné – ženy |  4 000 |  |  |
| 1.3. | 18110000-3 | Nohavice pracovné čierne |  30 000 |  |  |
| 1.4. | 18110000-3 | Nohavice pracovné čierne - ženy |  6 000 |  |  |
| 1.5. | 18110000-3 | Bunda pracovná  | 10 000 |  |  |
| 1.6. | 18110000-3 | Bunda pracovná – ženy |  4 000 |  |  |
| 1.7. | 18110000-3 | Bunda pracovná čierna | 30 000 |  |  |
| 1.8. | 18110000-3 | Bunda pracovná čierna - ženy |  6 000 |  |  |
| 1.9. | 18114000-1 | Kombinéza pracovná  | 10 000 |  |  |
| 1.10. | 18114000-1 | Kombinéza pracovná - ženy  | 3 000 |  |  |
| 1.11. | 18114000-1 | Kombinéza pracovná čierna | 10 000 |  |  |
| 1.12. | 18114000-1 | Kombinéza pracovná čierna - ženy  | 3 000 |  |  |
| 1.13. | 18110000-3 | Nohavice pracovné krátke  | 10 000 |  |  |
| 1.14. | 18110000-3 | Nohavice pracovné krátke - ženy |  4 000 |  |  |
| 1.15. | 18110000-3 | Nohavice pracovné krátke čierne |  30 000 |  |  |
| 1.16. | 18110000-3 | Nohavice pracovné krátke čierne - ženy | 6 000 |  |  |
| 1.17. | 18332000-5 | Tričko pracovné  | 10 000 |  |  |
| 1.18. | 18332000-5 | Tričko pracovné – ženy |  4 000 |  |  |
| 1.19. | 18332000-5 | Tričko pracovné čierne |  30 000 |  |  |
| 1.20. | 18332000-5 | Tričko pracovné čierne - ženy |  6 000 |  |  |
| 1.21. | 18110000-3 | Nohavice modré VZOR 1 - muži |  | 31 500 |  |
| 1.22. | 18110000-3 | Nohavice modré VZOR 1 - ženy  |  | 3 400 |  |
| 1.23. | 18110000-3 | Nohavice modré krátke VZOR 1 - muži |  | 15 600 |  |
| 1.24. | 18110000-3 | Nohavice modré krátke VZOR 1 - ženy  |  | 1 700 |  |
| 1.25. | 18110000-3 | Bunda krátka modrá VZOR 2 - muži |  | 15 600 |  |
| 1.26. | 18110000-3 | Bunda krátka modrá VZOR 2 - ženy |  | 1 700 |  |
| 1.27. | 18110000-3 | Nohavice pracovné pre lesníkov |  |  | 2 000 |
| 1.28. | 18110000-3 | Nohavice pracovné pre lesníkov - ženy  |  |  | 2 000 |
| 1.29. | 18110000-3 | Bunda pracovná pre lesníkov |  |  | 2 000 |
| 1.30. | 18110000-3 | Bunda pracovná pre lesníkov - ženy |  |  | 2 000 |

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

***2. Opis a špecifikácia jednotlivých položiek predmetu zákazky***

**2.1. Nohavice pracovné, nohavice pracovné – ženy,**

 **nohavice pracovné čierne, nohavice pracovné čierne – ženy,**

 **nohavice modré VZOR 1 - muži, nohavice modré VZOR 1 – ženy,**

 **nohavice pracovné pre lesníkov, nohavice pracovné pre lesníkov – ženy**

Nohavice pracovné, nohavice pracovné – ženy, nohavice pracovné čierne, nohavice pracovné čierne - ženy sú určené pre príslušníkov Policajného zboru do výkonu služby. Sú výstrojnými súčasťami poskytovanými v rámci naturálneho vystrojovania.

Nohavice pracovné modré VZOR 1 - muži, nohavice pracovné modré VZOR 1 – ženy sú určené pre príslušníkov Hasičského a záchranného zboru do výkonu služby.

Nohavice pracovné pre lesníkov, nohavice pracovné pre lesníkov – ženy sú určené zamestnancom, ktorí vykonávajú štátnu správu lesného hospodárstva alebo štátnu správu poľovníctva.

**2.1.1. Popis vzhľadu výrobku**

 Nohavice sú tmavozelenej, čiernej alebo tmavomodrej farby vyhotovené zo základného  materiálu keprovej väzby 50% bavlna / 48% PES / 2% pružné vlákno.

Nohavice majú spracovaný horný okraj nohavíc do pásca. Šírka pásca je cca 4,5 cm po celom obvode, okrem miest, kde je vložený klin, pásec je vyztužený. Na pásci predných dielov sú našité 4 pútka v šírke cca 2 cm umiestnené podľa nákresu na predných dieloch, druhé pútko je predĺžené o cca 2 cm. Na zadnom diele sú 2 pútka totožné ako na prednom diele, v strede je našité pútko v šírke cca 3,5 cm. Pútka v hornej časti pásca sú spevnené uzávermi, z vnútornej strany nohavíc sú prichytené štepom v spodnej časti o ripsovú stuhu. Dĺžka našitého pútka je 6 cm. V strede pásca je všitá veľkostná a ošetrovacia etiketa. Pásec sa v rázporkovej časti zapína pomocou autogombíka s háčikom a gombíka umiestneného z vnútornej strany pásca.

Nohavice majú vpredu zapínanie pomocou rázporku so 6 mm špirálovým zipsom. Dĺžka zipsu je cca 15 cm. Štep lišty je 1x na šírku cca 4 cm a 1x na šírku cca 3,5 cm vo vrchnom kraji podľa nákresu. Rázporok je spevnený uzáverom v mieste ukončenia lišty v spodnom kraji štepu šírky cca 4 cm.

Nohavice majú na predných dieloch dve bočné vrecká dĺžky cca 19 cm, vystužené, vačok vrecka má hĺbku cca 30 cm, je vyhotovený z vačkoviny a spevnený uzávermi.

Predný diel nohavíc je členený nad kolenom a pod kolenom po šírke. Kolenná vypuklosť je tvarovaná 3 odševkami z vnútornej strany, táto časť je zdvojená. Dĺžka odševku je cca 5 cm. V krokovej časti nohavíc je vložený klin z vrchného materiálu siahajúci po členiaci šev pod kolenom. V bočnej časti na oboch stranách sú vložné kliny vo vrchnej časti, ktorá je súčasťou pásca, šírky cca 7 cm a v spodnej časti šírky cca 2 cm. Kliny sú vyhotovené z čierneho vlnitého rebrového elastického materiálu (90% PES / 10% pružné vlákno (elastan), váha cca 740 g/m² ± 10%).

V stehennej časti sú naštepované nakladané mechové vrecká. Šírka mechu cca 1,5 cm, podsádka mechu prechádza z 3 strán (po obvode). Šírka vrecka v hornej časti je cca 18,8 cm, v spodnej časti je cca 17,5 cm, v prednej časti cca 18,5 cm a cca 5 cm od prednej časti je tvarované vrecko do cípu s hĺbkou vrecka cca 21 cm. Otvor vrecka je predšitý podsádkou do okienka s naštepovaným krytým 3 mm špirálovým zipsom. Zips je v krajoch zabezpečený uzávermi. Nakladané vrecko je prekryté tvarovanou príklopkou s plastovou úchytkou v prednej časti a so zapínaním na suchý zips, ktorý je našitým medzioperačne. Suchý zips HOOK veľkosti cca 1 cm x 4,5 cm je umiestnený na príklopke, suchý zips LOOP veľkosti cca 1,5 cm x 5 cm na mechovom vrecku. Mechové vrecká a príklopky sú spevnené uzávermi. Tvar príklopky v prednom kraji je cca 5 cm, v zadnom kraji cca 3,5 cm, v hornom kraji v dĺžke cca 19,5 cm a v spodnom kraji je tvarovaný do cípu vo vzdialenosti cca 4,5 cm od predného kraja má dĺžku cca 7 cm.





Zadný diel je členený pod a nad kolenom. Sedlo zadného dielu je vyhotovené z čierneho vlnitého rebrového elastického materiálu (90% PES / 10% pružné vlákno (elastan), plošná hmotnosť cca 450 g/m² ± 10%). Pod sedlom cca 4 cm sú na obidvoch stranách umiestnené nakladané vrecká – šírka v spodnom a vrchnom kraji cca 16 cm, dĺžka v bočných krajoch cca 16 cm a v stredovej línii cca 18 cm. Otvory vreciek sú na obidvoch stranách zaistené uzávermi.

Dolný okraj nohavíc je 2x zahnutý a preštepovaný na šírku cca 2 cm. Cca 2 cm od štepu dolného kraja nohavíc je na obidvoch stranách umiestnená plastová spinka, všitá do bočného šva nohavíc. Pomocou plastovej spinky veľkosti cca 3 cm x 7,5 cm s našitým suchým zipsom HOOK cca 2,5 cm x 4 cm a dvoch suchých zipsov LOOP šírky cca 2,5 cm a dĺžky cca 6 cm umiestnenými na zadnom diele nohavíc je umožnené regulovať dolný okraj nohavíc na požadovanú šírku.

Pásec, príklopky stehenných vreciek, otvor bočných vreciek, lišta rázporku a otvory zadných vreciek sú vystužené. Všetky švy sú začistené obnitkovaním.

Krokový šev, sedový šev, členenie predného a zadného dielu nad kolenom, otvory bočných vreciek, sedlo zadného dielu v spodnom kraji, rozkrok, klin, zadné vrecká štepované dvojihlovkou. Všetky ostatné švy sú štepované 1 mm v kraji. Horný kraj príklopky je naštepovaný 7 mm v kraji a otvory zadných vreciek 2,5 cm.

Na všetkých bežcoch zipsov sú umiestnené ťahače zo suchého zipsu. Všetky suché zipsy sú strihané tak, aby ich používaním nedochádzalo k poškodeniu nohavíc, ale aj iných súčastí oblečenia – oblé hrany.

**2.1.2. Rozdiely pre nohavice pracovné – ženy, nohavice pracovné čierne – ženy, nohavice pracovné
 modré VZOR 1 - ženy, nohavice pracovné pre lesníkov - ženy**

 Zapínanie v páse je riešené na dámsku stranu.

**2.1.3. Rozdiely pre nohavice pracovné modré**

 V páse je našitých 5 pútiek veľkosti 3 x 6 cm.

**2.1.4 Nákres**

******

**2.1.5. Veľkostný sortiment**

2.1.5.1. Muži

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **základné veľkosti** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** | **58** | **60** | **62** |
| výška postavy | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 |
| obvod pása | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 |
| obvod bokov | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 128 |
| kroková dĺžka | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 |
| bočná dĺžka | 100 | 101 | 102,5 | 104 | 105,5 | 107 | 108,5 | 110 | 111,5 | 113 | 114,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **krátke veľkosti** | **642** | **644** | **646** | **648** | **650** | **652** | **654** | **656** | **658** | **660** | **662** |
| výška postavy | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 |
| obvod pása | 83 | 87 | 91 | 95 | 99 | 103 | 107 | 111 | 115 | 119 | 123 |
| obvod bokov | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 128 |
| kroková dĺžka | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 |
| bočná dĺžka | 96 | 97,5 | 99 | 100,5 | 102 | 103,5 | 105 | 106,5 | 108 | 109,5 | 111 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **dlhé veľkosti** | **43** | **45** | **47** | **49** | **51** | **53** | **55** | **57** | **59** | **61** | **63** |
| výška postavy | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 |
| obvod pása | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 |
| obvod bokov | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 128 |
| kroková dĺžka | 78,5 | 79,5 | 80,5 | 81,5 | 82,5 | 83,5 | 84,5 | 85,5 | 86,5 | 87,5 | 88,5 |
| bočná dĺžka | 102,5 | 104 | 105,5 | 107 | 108,5 | 110 | 111,5 | 113 | 114,5 | 116 | 117,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **extra dlhé veľkosti** | **442** | **444** | **446** | **448** | **450** | **452** | **454** | **456** | **458** | **460** | **462** |
| výška postavy | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 | 198 | 200 | 202 |
| obvod pása | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 |
| obvod bokov | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 128 |
| kroková dĺžka | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 |
| bočná dĺžka | 108 | 109,5 | 111 | 112,5 | 114 | 115,5 | 117 | 118,5 | 120 | 121,5 | 123 |

2.1.5 2. Ženy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **základné veľkosti** | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| výška postavy | 160 | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 |
| obvod pása | 68 | 72 | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 |
| obvod bokov | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 |
| kroková dĺžka | 71,5 | 72,5 | 73,5 | 74,5 | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | 80,5 |
| bočná dĺžka | 92,5 | 94 | 95,5 | 97 | 98,5 | 100 | 101,5 | 103 | 104,5 | 106 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **dlhé veľkosti** | **232** | **234** | **236** | **238** | **240** | **242** | **244** | **246** | **248** | **250** |
| výška postavy | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 |
| obvod pása | 68 | 72 | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 |
| obvod bokov | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 |
| kroková dĺžka | 74,5 | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | 80,5 | 81,5 | 82,5 | 83,5 |
| bočná dĺžka | 96,5 | 98 | 99,5 | 101 | 102,5 | 104 | 105,5 | 107 | 108,5 | 110 |

 Verejný obstarávateľ si v prípade potreby vyhradzuje právo upraviť alebo rozšíriť vyššie uvedený veľkostný sortiment.

Uchádzač na základe požiadania verejného obstarávateľa zabezpečí v prípade, ak nie je možné vzhľadom na telesné rozmery policajta zabezpečiť vyhovujúcu veľkosť výrobku zo schváleného veľkostného sortimentu, vyhotovenie výrobkov mierenkovým spôsobom, t.j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov policajta.

**2.1.6 Značenie výrobkov, balenie, expedovanie a skladovanie**

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá vo vrchnej časti nohavíc v mieste všitia pásca v strede. Etiketa obsahuje tieto údaje: názov výrobcu, veľkosť výrobku, zloženie materiálu, rok výroby, symboly na ošetrovanie spĺňajúce kritéria STN EN ISO 3758.

Výrobky sa dodávajú v igelitových vreckách, v každom výrobku je vložený návod na údržbu a popis funkčnosti výrobkov.

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.

**2.2. Bunda pracovná, bunda pracovná – ženy,**

 **bunda pracovná čierna, bunda pracovná čierna – ženy,**

 **bunda krátka modrá VZOR 2 - muži, bunda krátka modrá VZOR 2 – ženy,**

 **bunda pracovná pre lesníkov, bunda pracovná pre lesníkov – ženy**

 Bunda pracovná, bunda pracovná – ženy, bunda pracovná čierna, bunda pracovná čierna - ženy je určená pre príslušníkov Policajného zboru do výkonu služby. Sú výstrojnými súčasťami poskytovanými v rámci naturálneho vystrojovania.

Bunda krátka modrá VZOR 2 - muži, bunda krátka modrá VZOR 2 – ženy je určená pre príslušníkov Hasičského a záchranného zboru do výkonu služby.

Bunda pracovná pre lesníkov, bunda pracovná pre lesníkov – ženy sú určené zamestnancom, ktorí vykonávajú štátnu správu lesného hospodárstva alebo štátnu správu poľovníctva.

2.2.1. Popis vzhľadu výrobku

Bunda je tmavozelenej, čiernej alebo tmavomodrej farby vyhotovená zo základného  materiálu keprovej väzby 50% bavlna / 48% PES / 2% pružné vlákno.

Bunda má stojačikový golier, je strihaná rovno, zadný diel mierne vytvarovaný, v spodnej časti rozšírená, so sedlom v plecnej časti a členenými rukávmi.

Polpredky diel so sedlom a zapínaním pomocou 6 mm jednobežcového špirálového zipsu v prednom kraji, ktorý nesiaha až po dolný kraj bundy, končí cca 2 cm od spodného kraja cca 1 cm od vrchného kraja goliera. Na pravej strane je zips priamo naštepovaný na predný diel, v spodnom kraji zabezpečený uzáverom. Na ľavej strane je zips všitý pod légou, ktorej hotová šírka tvorená štepom - prvý štep cca 5 cm a druhý štep vo vzdialenosti cca 6 mm, v spodnom kraji zabezpečený uzáverom. Léga sa uzatvára suchými zipsami – 4 kusy, šírka cca 2,5 cm a dĺžky cca 4 cm. Prvý suchý zips je umiestnený cca 8 cm od priekrčníka. Spodný suchý zips je umiestnený cca 2,5 cm od spodného kraja bundy. Ostatné suché zipsy sú rozmiestnené rovnomerne, cca v 14,5 cm rozostupoch. Na obidvoch stranách predného kraja bundy sú po celej dĺžke podsádky v šírke cca 6,5 cm, ktoré sa smerom k priekrčníku rozširujú na cca 11,5 cm.

Na ľavom aj pravom polpredku je umiestnené nakladané vrecko s príklopkou. Šírka vrecka v hornej časti je cca 18,8 cm, v spodnej časti je cca 17,5 cm, v prednej časti cca 18,5 cm a cca 5 cm od prednej časti je tvarované vrecko do cípu s hĺbkou vrecka cca 21 cm. Otvor vrecka je predšitý podsádkou do okienka s naštepovaným krytým 3 mm špirálovým zipsom. Nakladané vrecko je prekryté tvarovanou príklopkou s plastovou úchytkou v prednej časti a so zapínaním na suchý zips, ktorý je našitým medzioperačne. Suchý zips HOOK veľkosti cca 1 cm x 4,5 cm je umiestnený na príklopke, suchý zips LOOP veľkosti cca 1,5 cm x 5 cm na nakladanom vrecku. Nakladané vrecko a príklopka je spevnená uzávermi. Tvar príklopky v prednom kraji je cca 5 cm, v zadnom kraji cca 3,5 cm, v hornom kraji v dĺžke cca 19,5 cm a v spodnom kraji je tvarovaný do cípu vo vzdialenosti cca 4,5 cm od predného kraja má dĺžku cca 7 cm. Príklopka vrecka je umiestnená v prednom kraji cca 16 cm od bodu všitia sedla, predného dielu a goliera.





 Na pravom polpredku vo vzdialenosti cca 13 cm od najvyššieho bodu priekrčníka je našitý suchý zips LOOP veľkosti cca 3 cm x 10 cm. Vyšívaný nápis (na podklade zo základného materiálu veľkosti cca 3 cm x 10 cm) „POLÍCIA“ bielej farby, výška písmen 2 cm, hrúbka písmen 4 mm je našitý na protikuse suchého zipsu HOOK veľkosti cca 3 cm x 10 cm.

Na pravom polpredku pod nápisom „POLÍCIA“ je našitý suchý zips LOOP čiernej farby veľkosti cca 12 cm x 4 cm pod hodnostné značenie. Na ľavom polpredku je našitý čierny suchý zips LOOP veľkosti cca 8,5 cm x 3 cm pod identifikačné číslo príslušníka PZ, zarovnanie suchých zipsov oproti  stredu predného diela. Umiestnenie dolného kraja suchého zipsu LOOP pod hodnostné značenie zarovno dolného kraja suchého zipsu pod identifikačné číslo príslušníka PZ rovnomerne oproti stredu. Suché zipsy v rohoch majú mierne zaoblenie.

Zadný diel má sedlo, v bočných krajoch vo vrchnej časti zadného dielu záhybmi. Záhyby sú umiestnené cca 3,5 cm od prieramku, dĺžka záhybov je cca 32 cm. Vo vrchnom kraji s hĺbkou cca 4,5 cm a v spodnom kraji hĺbkou cca 1 cm. Vrchný a spodný kraj záhybov je chránený uzávermi. Sedlo je široké cca 7 cm od stredu priekrčníka. Vo vzdialenosti cca 14 cm od priekrčníka v strede je našitý suchý zips LOOK veľkosti 10 cm x 30 cm. Vyšívaný nápis (na podklade zo základného materiálu veľkosti cca 10 cm x 30 cm) „POLÍCIA“ bielej farby, výška písmen 6,5 cm (bez dĺžňa), hrúbka písmen 1,2 cm je našitý na protikuse suchého zipsu HOOK veľkosti cca 10 cm x 30 cm.

Zadný diel je v dolnom kraji do oblúka, v strede s predĺžením cca 8 cm.

Na ľavom plecnom šve je úchytka pre vloženie baretu cca 14 cm x 6 cm

Golier sa uzatvára pomocou suchého zipsu HOOK a LOOP veľkosti cca 1,5 cm x 7 cm a 6 mm jednobežcového špirálového zipsu. Výška goliera v strede zadného dielu je cca 10 cm, v predných krajoch výšky cca 8 cm.

 Bunda má v bočných dolných krajoch rázporky dĺžky cca 25 cm so zapínaním na 6 mm špirálový zips. Spodná léga – podkryt má šírku cca 4 cm. Dolný obvod bundy je regulovateľný pomocou spinky v bočných švoch dolného kraja – spinka cca 3 cm x 7,5 cm vystužená uzávermi, suchý zips na spinke HOOK cca 2,5 cm x 4 cm. Protikus k suchému zipsu na spinke suchý zips na zadnom dieli LOOP cca 2,5 cm x 4 cm.

 Hlavicové rukávy sú tvorené zo piatich dielov - nákres. V spodnom rukávovom diele sú dva odševky a všitý klin šírky cca 16 cm a dĺžky cca 15 cm. V spodnom kraji sa rukáv uzatvára pomocou manžety a suchých zipsov. Na manžete šírky cca 4 cm sú umiestnené 3 kusy suchých zipsov LOOP veľkosti cca 2,5cm x 4 cm. 1 kus suchého zipsu HOOK veľkosti cca 2,5 cm x 4 cm je umiestnený na predĺženej manžete v dĺžke cca 5 cm. Lakťovú časť rukáva tvoria 3 diely.

 Na pravom rukáve cca 7 cm od hlavice rukáva je umiestnené nakladané vrecko. Šírka vrecka v hornej časti je cca 18,8 cm, v spodnej časti je cca 17,5 cm, v prednej časti cca 18,5 cm a cca 5 cm od prednej časti je tvarované vrecko do cípu s hĺbkou vrecka cca 21 cm. Otvor vrecka je predšitý podsádkou do okienka s naštepovaným krytým 3 mm špirálovým zipsom.



Na ľavom rukáve cca 9 cm od hlavice rukáva je našitý suchý zips LOOP v tvare vyšívaného rukávového znaku POLÍCIA. Na suchom zipse je pripevnený pomocou suchého zipsu HOOK vyšívaný rukávový znak POLÍCIA.

Na všetkých bežcoch zipsov sú umiestnené ťahače v dĺžke cca 4 cm a šírky cca 8 mm z vrchného materiálu zabezpečené uzávermi. Príklopka nakladaného vrecka a manžety sú vystužené. Všetky švy sú začistené obnitkovaním.

Štepovanie úzko v kraji - predný kraj, horný a dolný kraj goliera, priekrčník, sedlo predný a zadný diel vrecká, príklopka, zadný diel po záhyb, všetky deliace švy rukáva, otvory vreciek, manžeta, rázporok rukáva, sodný šev rukáva. Záhyby zadný diel - 1. štepovanie na úzko v kraji, 2. štepovanie v rozostupe 6 mm. 6 mm štepovanie – príklopka prsného vrecka. Spodný kraj bundy – 2 cm. Fazónová podsádka naštepovaná na predný diel z rubnej strany na úzko v kraji.

Suché zipsy sú strihané tak, aby ich používaním nedochádzalo k poškodeniu bundy, ale aj iných súčastí oblečenia – oblé hrany.

**2.2.2. Rozdiely pre bundu pracovnú – ženy, bundu pracovnú čiernu – ženy, bundu krátku modrú VZOR 2 – ženy, bundu pracovnú pre lesníkov - ženy**

 Zapínanie polpredkov je riešené na dámsku stranu.

**2.2.3. Rozdiely pre bundu krátku modrú VZOR 2**

2.2.3.1.Na ľavom rukáve je našitý rukávový znak Hasičského a záchranného zboru.

2.2.3.2.Nápis „POLÍCIA“ je nahradený nápisom „HASIČI“ žltou farbou. Je umiestnený nad
 príklopkou ľavého prsného vrecka.

2.2.3.3. Nie je našitý suchý zips pod identifikačné číslo.

2.2.3.4. Nad vreckom na pravom polpredku je našitý suchý zips veľkosti cca 10 cm x 5 cm pre hodnostné
 značenie, ktorý je v rohoch zaoblený, aby sa pri nosení nerozodieral materiál.

2.2.3.5. Na pravom sedle vo vzdialenosti 4 cm od suchého zipsu na hodnostné označenie nahor v stredovej línii vrecka je našité pútko na umiestnenie komunikačného zariadenia rádiostanice o šírke 5,5 cm a výške 23 cm, zaistené uzapošitím po bokoch proti vytrhnutiu.

2.2.3.6. Na ľavom plecnom šve nie je úchytka pre vloženie baretu cca 14x6 cm ako u policajtov.

**2.2.4. Rozdiely pre bundu pracovnú pre lesníkov**

2.2.4.1. Na ľavom rukáve nie je našitý rukávový znak.

2.2.4.2. Na zadnom ani prednom dieli nie je nápis „POLÍCIA“.

2.2.4.3. Nie je našitý suchý zips pod identifikačné číslo.

2.2.4.4. Na ľavej strane pod sedlom je umiestnený cca 9 cm od sedla (v prednom kraji) a cca 6,5 cm od nasadzovacieho šva légy suchý zips LOOP veľkosti 4 cm x 10 cm ± 3 mm na umiestnenie výložky.

2.2.4.5. Na ľavom prednom diele sedla bundy v jeho strede, cca 1 cm od sedlového šva, je umiestnená nášivka - ležiaca lipová ratolesť zelenej farby.

2.2.4.6. Na ľavom plecnom šve nie je úchytka pre vloženie baretu cca 14 cm x 6 cm ako u policajtov.

**2.2.5. Nákres**



**2.2.6. Veľkostný sortiment**

2.2.6.1. Muži

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** | **58** | **60** | **62** |
| výška postavy | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 |
| obvod hrudníka | 76 | 80 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 134 |
| obvod pása | 65 | 71 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| obvod bokov | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Krátke veľkosti** | **642** | **644** | **646** | **648** | **650** | **652** | **654** | **656** | **658** | **660** | **662** |
| výška postavy | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 |
| obvod hrudníka | 76 | 80 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 134 |
| obvod pása | 65 | 71 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| obvod bokov | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti** | **43** | **45** | **47** | **49** | **51** | **53** | **55** | **57** | **59** | **61** | **63** |
| výška postavy | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 |
| obvod hrudníka | 76 | 80 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 134 |
| obvod pása | 65 | 71 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| obvod bokov | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Extra dlhé veľkosti** | **442** | **444** | **446** | **448** | **450** | **452** | **454** | **456** | **458** | **460** | **462** |
| výška postavy | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 | 198 | 200 | 202 |
| obvod hrudníka | 76 | 80 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 134 |
| obvod pása | 65 | 71 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| obvod bokov | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

2.2.6.2. Ženy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti** | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| výška postavy | 160 | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 |
| obvod hrudníka | 78 | 80 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| obvod pása | 58 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| obvod bokov | 82 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **dlhé veľkosti** | **232** | **234** | **236** | **238** | **240** | **242** | **244** | **246** | **248** | **250** |
| výška postavy | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 |
| obvod hrudníka | 78 | 80 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| obvod pása | 58 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| obvod bokov | 82 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 |

 Verejný obstarávateľ si v prípade potreby vyhradzuje právo upraviť alebo rozšíriť vyššie uvedený veľkostný sortiment.

Uchádzač na základe požiadania verejného obstarávateľa zabezpečí v prípade, ak nie je možné vzhľadom na telesné rozmery policajta zabezpečiť vyhovujúcu veľkosť výrobku zo schváleného veľkostného sortimentu, vyhotovenie výrobkov mierenkovým spôsobom, t.j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov policajta.

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

 Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá v ľavom bočnom šve cca 19 cm od spodného kraja bundy. Etiketa obsahuje tieto údaje: názov výrobcu, veľkosť výrobku, zloženie materiálu, rok výroby, symboly na ošetrovanie spĺňajúce kritéria STN EN ISO 3758.

Výrobky sa dodávajú v igelitových vreckách, v každom výrobku je vložený návod na údržbu a popis funkčnosti výrobkov.

 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.

### 2.3. Kombinéza pracovná, kombinéza pracovná – ženy, kombinéza pracovná čierna, kombinéza  pracovná čierna - ženy

 Kombinéza pracovná, kombinéza pracovná – ženy, kombinéza pracovná čierna je určená pre príslušníkov Policajného zboru do výkonu služby. Sú výstrojnými súčasťami poskytovanými v rámci naturálneho vystrojovania.

**2.3.1. Popis vzhľadu výrobku**

Kombinéza pracovná je tmavozelenej alebo čiernej farby vyhotovená zo základného  materiálu keprovej väzby 65% bavlna / 33% PAD / 2% pružné vlákno.

Kombinéza pracovná má trupovú časť spojenú s nohavicami.

Zapínanie kombinézy je riešené v ľavej časti 6 mm jednostranným špirálovým zipsom cez nohavicu od pásu po zem, v pravej časti 6 mm obojsmerným špirálovým zipsom cez trup a pravú nohavicu.

Trup kombinézy má stojačikový golier vysoký cca 5,5 cm, v priekrčníku je našité zavesovacie pútko. Je strihaný rovno, so sedlom v plecnej časti a členenými rukávmi. Na ľavom plecnom šve je úchytka pre vloženie baretu cca 14x6 cm.

Na ľavom aj pravom polpredku trupu sú umiestnené nakladané vrecká s príklopkou. Šírka vrecka v hornej časti je cca 18,8 cm, v spodnej časti je cca 17,5 cm, v prednej časti cca 18,5 cm a cca 5 cm od prednej časti je tvarované vrecko do cípu s hĺbkou vrecka cca 21 cm. Otvor vrecka je predšitý podsádkou do okienka s naštepovaným krytým 3 mm špirálovým zipsom. Nakladané vrecko je prekryté tvarovanou príklopkou s plastovou úchytkou v prednej časti a so zapínaním na suchý zips, ktorý je našitým medzioperačne. Suchý zips HOOK veľkosti cca 1 cm x 4,5 cm je umiestnený na príklopke, suchý zips LOOP veľkosti cca 1,5 cm x 5 cm na nakladanom vrecku. Nakladané vrecko a príklopka je spevnená uzávermi. Tvar príklopky v prednom kraji je cca 5 cm, v zadnom kraji cca 3,5 cm, v hornom kraji v dĺžke cca 19,5 cm a v spodnom kraji je tvarovaný do cípu vo vzdialenosti cca 4,5 cm od predného kraja má dĺžku cca 7 cm. Príklopka vrecka je umiestnená v prednom kraji cca 16 cm od bodu všitia sedla, predného dielu a goliera.





Na pravom polpredku vo vzdialenosti cca 13 cm od najvyššieho bodu priekrčníka je našitý suchý zips LOOP veľkosti cca 3 cm x 10 cm. Vyšívaný nápis (na podklade zo základného materiálu veľkosti cca 3 cm x 10 cm) „POLÍCIA“ bielej farby, výška písmen 2 cm, hrúbka písmen 4 mm je našitý na protikuse suchého zipsu HOOK veľkosti cca 3 cm x 10 cm.

Na pravom polpredku pod nápisom „POLÍCIA“ je našitý suchý zips LOOP čiernej farby veľkosti cca 12 cm x 4 cm pod hodnostné značenie. Na ľavom polpredku je našitý čierny suchý zips LOOP veľkosti cca 8,5 cm x 3 cm pod identifikačné číslo príslušníka PZ, zarovnanie suchých zipsov oproti  stredu predného diela. Umiestnenie dolného kraja suchého zipsu LOOP pod hodnostné značenie zarovno dolného kraja suchého zipsu pod identifikačné číslo príslušníka PZ rovnomerne oproti stredu. Suché zipsy v rohoch majú mierne zaoblenie.

Zadný diel má sedlo, v bočných krajoch vo vrchnej časti zadného dielu záhybmi. Záhyby sú umiestnené cca 3,5 cm od prieramku, dĺžka záhybov je cca 32 cm. Vo vrchnom kraji s hĺbkou cca 4,5 cm a v spodnom kraji hĺbkou cca 1 cm. Vrchný a spodný kraj záhybov je chránený uzávermi. Sedlo je široké cca 7 cm od stredu priekrčníka. Vo vzdialenosti cca 14 cm od priekrčníka v strede je našitý suchý zips LOOK veľkosti 10cm x 30 cm. Vyšívaný nápis (na podklade zo základného materiálu veľkosti cca 10 cm x 30 cm) „POLÍCIA“ bielej farby, výška písmen 6,5 cm (bez dĺžňa), hrúbka písmen 1,2 cm, je našitý na protikuse suchého zipsu HOOK veľkosti cca 10 cm x 30 cm.

 Nad pásom v strede je v šírke cca 40 cm a výške cca 10 cm z dôvodu voľnosti pohybu všitá pružná časť (pružnosť v smere zvislom), ktoré sú vyhotovené z čierneho vlnitého rebrového elastického materiálu (90% PES / 10% pružné vlákno, plošná hmotnosť 740 g/m² ± 10%).

 Hlavicové rukávy sú tvorené zo piatich dielov. V spodnom rukávovom diele sú dva odševky a všitý klin šírky cca 16 cm a dĺžky cca 15 cm. V spodnom kraji sa rukáv uzatvára pomocou manžety a suchých zipsov. Na manžete šírky cca 4 cm sú umiestnené 3 kusy suchých zipsov LOOP veľkosti cca 2,5 cm x 4 cm. 1 kus suchého zipsu HOOK veľkosti cca 2,5 cm x 4 cm je umiestnený na predĺženej manžete v dĺžke cca 5 cm. Lakťovú časť rukáva tvoria 3 diely.

 Na pravom rukáve cca 7 cm od hlavice rukáva je umiestnené nakladané vrecko. Šírka vrecka v hornej časti je cca 18,8 cm, v spodnej časti je cca 17,5 cm, v prednej časti cca 18,5 cm a cca 5 cm od prednej časti je tvarované vrecko do cípu s hĺbkou vrecka cca 21 cm. Otvor vrecka je predšitý podsádkou do okienka s naštepovaným krytým 3 mm špirálovým zipsom.



 Na ľavom rukáve cca 9 cm od hlavice rukáva je našitý suchý zips LOOP v tvare vyšívaného rukávového znaku POLÍCIA. Na suchom zipse je pripevnený pomocou suchého zipsu HOOK vyšívaný rukávový znak POLÍCIA.

 V pásovej línii je vo dvoch radách kanálik s navlečenou odevnou šnúrkou, ktorá je na koncoch ukončená umelou poistkou. Odevná šnúrka je vytiahnutá cez kovové očko vo vnútornej strany kombinézy. V páse je našitých 5 pútiek veľkosti 5 cm x 9 cm na opasok, ktoré sú upevnené v hornom kraji na autogombík.

 Na nohaviciach sú dve šikmé dvojvýpustkové bočné vrecká uzatvorené 6 mm špirálovým zipsom, cez bočné švy vo výške nad kolenom sú umiestnené dve dvojvýpustkové vrecká so zapínaním na 6 mm špirálový zips. V kolennej časti je spevnenie široké cca 28 cm. V dolnom kraji sú nohavice ukončené zahnutím, stiahnutie nohavice je riešené v bočnej časti sponou zo základného materiálu veľkosti cca 12 cm x 4 cm so suchým zipsom dlhým cca 16 cm na prepínanie. Zadný diel má v sedovej časti zosilnenie so štepovaním, pričom je potrebné zabezpečiť, aby štepy pri používaní nepraskali.

Na všetkých bežcoch zipsov sú umiestnené ťahače v dĺžke cca 4 cm a šírky cca 8 mm z vrchného materiálu zabezpečené uzávermi. Príklopka nakladaného vrecka a manžety sú vystužené. Všetky švy sú začistené obnitkovaním.

Suché zipsy sú strihané tak, aby ich používaním nedochádzalo k poškodeniu bundy, ale aj iných súčastí oblečenia – oblé hrany.

 Montážne švy sú zhotovované na jednoihlovom stroji dvojnitným viazaným stehom, obnitkovanie trojnitným obnitkovacím stehom. Počet stehov do 1 cm – 5, aby boli spojovacie švy pevné a zabezpečené voči uvoľneniu (posuvu nití), resp. rozpáraniu.

**2.3.2.** **Rozdiely pre kombinézu pracovnú – ženy, kombinézu pracovnú čiernu - ženy**

 Zapínanie je riešené na dámsku stranu.

**2.3.3. Veľkostný sortiment**

2.3.3.1. Muži

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** | **58** | **60** | **62** |
| výška postavy | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 |
| obvod hrudníka | 76 | 80 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 134 |
| obvod pása | 65 | 71 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| obvod bokov | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Krátke veľkosti** | **642** | **644** | **646** | **648** | **650** | **652** | **654** | **656** | **658** | **660** | **662** |
| výška postavy | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 |
| obvod hrudníka | 76 | 80 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 134 |
| obvod pása | 65 | 71 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| obvod bokov | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti** | **43** | **45** | **47** | **49** | **51** | **53** | **55** | **57** | **59** | **61** | **63** |
| výška postavy | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 |
| obvod hrudníka | 76 | 80 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 134 |
| obvod pása | 65 | 71 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| obvod bokov | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Extra dlhé veľkosti** | **442** | **444** | **446** | **448** | **450** | **452** | **454** | **456** | **458** | **460** | **462** |
| výška postavy | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 | 198 | 200 | 202 |
| obvod hrudníka | 76 | 80 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 134 |
| obvod pása | 65 | 71 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| obvod bokov | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

2.3.3.2. Ženy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti** | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| výška postavy | 160 | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 |
| obvod hrudníka | 78 | 80 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| obvod pása | 58 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| obvod bokov | 82 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **dlhé veľkosti** | **232** | **234** | **236** | **238** | **240** | **242** | **244** | **246** | **248** | **250** |
| výška postavy | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 |
| obvod hrudníka | 78 | 80 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| obvod pása | 58 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| obvod bokov | 82 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 |

Verejný obstarávateľ si v prípade potreby vyhradzuje právo upraviť alebo rozšíriť vyššie uvedený veľkostný sortiment.

Uchádzač na základe požiadania verejného obstarávateľa zabezpečí v prípade, ak nie je možné vzhľadom na telesné rozmery policajta zabezpečiť vyhovujúcu veľkosť výrobku zo schváleného veľkostného sortimentu, vyhotovenie výrobkov mierenkovým spôsobom, t.j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov policajta.

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

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá v strede priekrčníka zadného dielu. Etiketa obsahuje tieto údaje: názov výrobcu, veľkosť výrobku, zloženie materiálu, rok výroby, symboly na ošetrovanie spĺňajúce kritéria STN EN ISO 3758.

Výrobky sa dodávajú v igelitových vreckách, v každom výrobku je vložený návod na údržbu a popis funkčnosti výrobkov.

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.

**2.4 Nohavice pracovné krátke, nohavice pracovné krátke – ženy,**

**nohavice pracovné krátke čierne, nohavice pracovné krátke čierne – ženy,**

 **nohavice modré krátke VZOR 1 - muži, nohavice modré krátke VZOR 1 – ženy,**

 Nohavice pracovné krátke, nohavice pracovné krátke – ženy, nohavice pracovné krátke čierne, nohavice pracovné krátke čierne - ženy sú určené pre príslušníkov Policajného zboru do výkonu služby. Sú výstrojnými súčasťami poskytovanými v rámci naturálneho vystrojovania.

 Nohavice modré krátke VZOR 1 - muži, nohavice modré krátke VZOR 1 – ženy sú určené pre príslušníkov Hasičského a záchranného zboru do výkonu služby.

**2.4.1. Popis vzhľadu výrobku**

 Nohavice sú tmavozelenej, čiernej alebo tmavomodrej farby vyhotovené zo základného  materiálu keprovej väzby 50% bavlna / 48% PES / 2% pružné vlákno.

 Nohavice majú spracovaný horný okraj nohavíc do pásca. Šírka pásca je cca 4,5 cm po celom obvode, okrem miest, kde je vložený klin z vrchného materiálu siahajúci po spodný okraj nohavíc, pásec je vyztužený. Na pásci predných dielov sú našité 4 pútka v šírke cca 2 cm umiestnené podľa nákresu na predných dieloch, druhé pútko je predĺžené o cca 2 cm. Na zadnom diele sú 2 pútka totožné ako na prednom diele, v strede je našité pútko v šírke cca 3,5 cm. Pútka v hornej časti pásca sú spevnené uzávermi, z vnútornej strany nohavíc sú prichytené štepom v spodnej časti o ripsovú stuhu. Dĺžka našitého pútka je 6 cm. V strede pásca je všitá veľkostná a ošetrovacia etiketa. Pásec sa v rázporkovej časti zapína pomocou autogombíka s háčikom a gombíka umiestneného z vnútornej strany pásca.

 Nohavice majú vpredu zapínanie pomocou rázporku so 6 mm špirálovým zipsom. Dĺžka zipsu je cca 15 cm. Štep lišty je 1x na šírku cca 4 cm a 1x na šírku cca 3,5 cm vo vrchnom kraji podľa nákresu. Rázporok je spevnený uzáverom v mieste ukončenia lišty v spodnom kraji štepu šírky cca 4 cm.

 Nohavice majú na predných dieloch dve bočné vrecká dĺžky cca 19 cm, vystužené, vačok vrecka má hĺbku cca 30 cm, je vyhotovený z vačkoviny a spevnený uzávermi.

 V krokovej časti nohavíc je vložený klin z vrchného materiálu siahajúci po spodný okraj nohavíc

 V bočnej časti na oboch stranách sú vložné kliny vo vrchnej časti, ktorá je súčasťou pásca, šírky cca 7 cm a v spodnej časti šírky cca 2 cm. Kliny sú vyhotovené z čierneho vlnitého rebrového elastického materiálu (90% PES / 10% pružné vlákno, plošná hmotnosť cca 740 g/m² ± 10%).

 V stehennej časti sú naštepované nakladané mechové vrecká. Šírka mechu cca 1,5 cm, podsádka mechu prechádza z 3 strán (po obvode). Šírka vrecka v hornej časti je cca 18,8 cm, v spodnej časti je cca 17,5 cm, v prednej časti cca 18,5 cm a cca 5 cm od prednej časti je tvarované vrecko do cípu s hĺbkou vrecka cca 21 cm. Otvor vrecka je predšitý podsádkou do okienka s naštepovaným krytým 3 mm špirálovým zipsom. Zips je v krajoch zabezpečený uzávermi. Nakladané vrecko je prekryté tvarovanou príklopkou s plastovou úchytkou v prednej časti a so zapínaním na suchý zips, ktorý je našitým medzioperačne. Suchý zips HOOK veľkosti cca 1 cm x 4,5 cm je umiestnený na príklopke, suchý zips LOOP veľkosti cca 1,5 cm x 5 cm na mechovom vrecku. Mechové vrecká a príklopky sú spevnené uzávermi. Tvar príklopky v prednom kraji je cca 5 cm, v zadnom kraji cca 3,5 cm, v hornom kraji v dĺžke cca 19,5 cm a v spodnom kraji je tvarovaný do cípu vo vzdialenosti cca 4,5 cm od predného kraja má dĺžku cca 7 cm.





Sedlo zadného dielu je vyhotovené z čierneho vlnitého rebrového elastického materiálu (90 % PES / 10 % pružné vlákno, plošná hmotnosť cca 450 g/m² ± 10 %). Pod sedlom cca 4 cm sú na obidvoch stranách umiestnené nakladané vrecká – šírka v spodnom a vrchnom kraji cca 16 cm, dĺžka v bočných krajoch cca 16 cm a v stredovej línii cca 18 cm. Otvory vreciek sú na obidvoch stranách zaistené uzávermi.

Dolný okraj nohavíc je 2x zahnutý a preštepovaný na šírku cca 2 cm.

Pásec, príklopky stehenných vreciek, otvor bočných vreciek, lišta rázporku a otvory zadných vreciek sú vystužené. Všetky švy sú začistené obnitkovaním.

Krokový šev, sedový šev, členenie predného a zadného dielu nad kolenom, otvory bočných vreciek, sedlo zadného dielu v spodnom kraji, rozkrok, klin, zadné vrecká štepované dvojihlovkou. Všetky ostatné švy sú štepované 1 mm v kraji. Horný kraj príklopky je naštepovaný 7 mm v kraji a otvory zadných vreciek 2,5 cm.

Na všetkých bežcoch zipsov sú umiestnené ťahače zo suchého zipsu. Všetky suché zipsy sú strihané tak, aby ich používaním nedochádzalo k poškodeniu nohavíc, ale aj iných súčastí oblečenia – oblé hrany.

**2.4.2. Rozdiely pre nohavice pracovné krátke – ženy, nohavice modré krátke VZOR 1 – ženy**

 Zapínanie v páse je riešené na dámsku stranu.

**2.4.3. Nákres**

******

**2.4.4. Veľkostný sortiment**

2.4.4.1. Muži

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **základné veľkosti** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** | **58** | **60** | **62** |
| výška postavy | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 |
| obvod pása | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 |
| obvod bokov | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 128 |
| kroková dĺžka | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| bočná dĺžka | 55,5 | 56 | 56,5 | 57 | 57,5 | 58 | 58,5 | 59 | 59,5 | 60 | 60,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **krátke veľkosti** | **642** | **644** | **646** | **648** | **650** | **652** | **654** | **656** | **658** | **660** | **662** |
| výška postavy | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 |
| obvod pása | 83 | 87 | 91 | 95 | 99 | 103 | 107 | 111 | 115 | 119 | 123 |
| obvod bokov | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 128 |
| kroková dĺžka | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 | 30,5 |
| bočná dĺžka | 53,5 | 54 | 54,5 | 55 | 55,5 | 56 | 56,5 | 57 | 57,5 | 58 | 58,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **dlhé veľkosti** | **43** | **45** | **47** | **49** | **51** | **53** | **55** | **57** | **59** | **61** | **63** |
| výška postavy | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 |
| obvod pása | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 |
| obvod bokov | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 128 |
| kroková dĺžka | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 |
| bočná dĺžka | 57,5 | 58 | 58,5 | 59 | 59,5 | 60 | 60,5 | 61 | 61,5 | 62 | 62,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **extra dlhé veľkosti** | **442** | **444** | **446** | **448** | **450** | **452** | **454** | **456** | **458** | **460** | **462** |
| výška postavy | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 | 198 | 200 | 202 |
| obvod pása | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 |
| obvod bokov | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 128 |
| kroková dĺžka | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 |
| bočná dĺžka | 61,5 | 62 | 62,5 | 63 | 63,5 | 64 | 64,5 | 65 | 65,5 | 66 | 66,5 |

**2.4.4.2. Ženy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **základné veľkosti** | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| výška postavy | 160 | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 |
| obvod pása | 68 | 72 | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 |
| obvod bokov | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 |
| kroková dĺžka | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| bočná dĺžka | 51 | 51,5 | 52 | 52,5 | 53 | 53,5 | 54 | 54,5 | 55 | 55,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **dlhé veľkosti** | **232** | **234** | **236** | **238** | **240** | **242** | **244** | **246** | **248** | **250** |
| výška postavy | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 |
| obvod pása | 68 | 72 | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 |
| obvod bokov | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 |
| kroková dĺžka | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| bočná dĺžka | 53,5 | 54 | 54,5 | 55 | 55,5 | 56 | 56,5 | 57 | 57,5 | 58 |

 Verejný obstarávateľ si v prípade potreby vyhradzuje právo upraviť alebo rozšíriť vyššie uvedený veľkostný sortiment.

Uchádzač na základe požiadania verejného obstarávateľa zabezpečí v prípade, ak nie je možné vzhľadom na telesné rozmery policajta zabezpečiť vyhovujúcu veľkosť výrobku zo schváleného veľkostného sortimentu, vyhotovenie výrobkov mierenkovým spôsobom, t.j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov policajta.

**2.4.5 Značenie výrobkov, balenie, expedovanie a skladovanie**

 Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá vo vrchnej časti nohavíc v mieste všitia pásca v strede. Etiketa obsahuje tieto údaje: názov výrobcu, veľkosť výrobku, zloženie materiálu, rok výroby, symboly na ošetrovanie spĺňajúce kritéria STN EN ISO 3758.

Výrobky sa dodávajú v igelitových vreckách, v každom výrobku je vložený návod na údržbu a popis funkčnosti výrobkov.

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.

**2.5. Tričko pracovné, tričko pracovné – ženy, tričko pracovné čierne, tričko pracovné čierne - ženy**

 Tričko pracovné, tričko pracovné – ženy, tričko pracovné čierne, tričko pracovné čierne - ženy je určená pre príslušníkov Policajného zboru do výkonu služby. Sú výstrojnými súčasťami poskytovanými v rámci naturálneho vystrojovania.

**2.5.1. Popis vzhľadu výrobku**

 Tričko pracovné je vyhotovené vo farbe zelenej a čiernej z materiálu v kombinácii tkaniny a pleteniny.

 Telo trička je zhotovené z pleteniny a zabezpečuje voľnosť pohybu vďaka elastickému materiálu. Predný diel má v strede zapínanie na špirálový zips dlhý cca 22 cm, ktorý siaha až do špičiek goliera – stojačika. Zips je zapracovaný cca 6 mm tkaninovými výpustkami z lícnej strany tak, aby skryli zips po celej dĺžke. Prešitie výpustiek je 1 mm v kraji po prednom dieli na jednoihlovom stroji s viazaným stehom. Zo spodnej strany je všitá po celej dĺžke ochranná lišta šírky cca 3 cm, ktorá prechádza až do prednej časti stojačika cca 3 cm ± 0,5 cm a tvorí kryt bežca zipsu. Lišta je zhotovená z vrchnej strany z tkaniny a zo spodnej strany, ktorá sa dotýka tela z pleteniny. Ťaháčik bežca zipsu je vyhotovený z PES stuhy vo farbe základu šírky cca 8 mm ± 2 mm a dĺžky cca 6 cm ± 0,4 cm.

Na ľavej strane predného dielu v prsnej výške je retroreflexný nápis POLÍCIA, výška písmen cca 2 cm bez dĺžňa a hrúbka cca 0,5 cm. Nad nápisom POLÍCIA vo vzdialenosti cca 1 cm je našitý suchý zips (LOOK - plyšová časť) vo farbe základného materiálu o veľkosti 8,5 cm x 3 cm pod identifikačné číslo príslušníka PZ, predný okraj zipsu je zarovno predného okraja nápisu POLÍCIA.

Na pravej strane predného dielu je našitý suchý zips (LOOK - plyšová časť) vo farbe základného materiálu o veľkosti 12,5 cm x 4 cm pod hodnostné značenie, umiestnenie dolného kraja suchého zipsu pod hodnostné značenie zarovno dolného kraja suchého zipsu pod identifikačné číslo rovnomerne oproti stredu. Suché zipsy majú v rohoch mierne zaoblenie.

Do priekrčníka je všitý dvojitý tvarovaný golier z tkaniny v prednom kraji výšky cca 7 cm, golier je v hornom kraji štepovaný cca 1 mm v kraji.

Zadný diel je z pleteniny. Vo vzdialenosti cca 14 cm od priekrčníka v strede je retroreflexný nápis POLÍCIA, výška písmen cca 6,5 cm bez dĺžňa, hrúbka písmen cca 1,2 cm.

Rukávy sú raglánové, dlhé, z tkaniny, ukončené podohnutím vo výške 4 cm a preštepované 1-ihlovým 2-nitným strojom. Na podohnutí prednej strany je vo vzdialenosti cca 7 cm od rukávového šva našitý 2,5 cm široký suchý zips (LOOK - plyšová časť), dĺžka podľa veľkosti vo farbe základného materiálu.

Pred suchým zipsom je našitá pätka, ktorá slúži na upnutie rukáva, na spodnej strane pätky je našitý suchý zips (HOOK - háčiková časť ) vo farbe základného materiálu dĺžky cca 4 cm a šírky cca 2,5 cm.

Na obidvoch rukávoch sú cca 23 cm od priekrčníka našité rukávové vrecká dĺžky cca 20 cm a šírky cca 15 cm. Uzatváranie vreciek je na špirálový zips dlhý cca 16 cm, otvor zipsu je umiestnený cca 2 cm od predného kraja vrecka. Ťaháčik bežca zipsu je vyhotovený z PES stuhy vo farbe základu šírky cca 8 mm ± 2 mm a dĺžky cca 6 cm ± 0,5 cm. Na ľavom rukávovom vrecku cca v strede je našitý vyšívaný rukávový znak PZ. V spodnej časti prieramkov sú z pleteniny všité podpazušné kliny, kvôli väčšej pohyblivosti a odvetrávaniu.

Spodný okraj trupu je podohnutý 2,5 cm a preštepovaný 2-ihlovým strojom so spodom krycím stehom. Všetky švy sú začistené 4-nitným obnitkovacím stehom. Všetky švy, u ktorých sa predpokladá ľahké odtrhnutie alebo poškodenie sú zabezpečené 2-nitným šitím alebo uzávermi.

V strede priekrčníka zadného dielu je našitá etiketa. Počet stehov do 1 cm – 5.

**2.5.2. Rozdiely pre tričko pracovné – ženy**

 Tričko je strihovo prispôsobené dámskym krivkám.

**2.5.3. Nákres**



**2.5.4. Veľkostný sortiment**

2.5.4.1. Muži

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Veľkosť** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **XXL** | **XXXL** |
| A | ½ šírka cez prsia | 41 | 45 | 49 | 53 | 57 | 61 | 65 |
| B | Dĺžka celková | 65 | 67 | 69 | 71 | 73 | 76 | 79 |
| C | Dĺžka rukáva | 73 | 75 | 77 | 79 | 81 | 83 | 85 |

 Tolerancia ± 5%

2.5.4.2. Ženy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Veľkosť** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **XXL** | **XXXL** |
| A | ½ šírka cez prsia | 40 | 43 | 46 | 49 | 53 | 57 | 61 |
| B | Dĺžka celková | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 |
| C | Dĺžka rukáva | 69 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 |

 Tolerancia ± 5%

 Verejný obstarávateľ si v prípade potreby vyhradzuje právo upraviť alebo rozšíriť vyššie uvedený veľkostný sortiment.

 Uchádzač na základe požiadania verejného obstarávateľa zabezpečí v prípade, ak nie je možné vzhľadom na telesné rozmery policajta zabezpečiť vyhovujúcu veľkosť výrobku zo schváleného veľkostného sortimentu, vyhotovenie výrobkov mierenkovým spôsobom, t.j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov policajta.

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

 Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá v ľavom bočnom šve cca 14 cm od spodného kraja košele veľkosti cca 4 cm x 13 cm, zložená na veľkosť cca 4 cm x 6 cm krajoch. Etiketa obsahuje tieto údaje: názov výrobcu, veľkosť výrobku, zloženie materiálu, rok výroby, symboly na ošetrovanie spĺňajúce kritéria STN EN ISO 3758.Výrobky sa dodávajú v igelitových vreckách, v každom výrobku je vložený návod na údržbu a popis funkčnosti výrobkov.

 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.

**2.6. Špecifikácia použitého materiálu**

 **Upozornenie uchádzačom – predpokladaná doba trvania skúšok 3-4 týždne**

**2.6.1. Základný materiál**

(použitie pre výstrojné súčasti v bode 2.1., 2.2., 2.4.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter**  |  | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie  | Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 50% ± 3% bavlna česaná48%± 3% polyester 2% ± 5 % pružné vlákno (napr. elastan) |
| 2. | Farba | tmavozelená (PZ)čiernamodrátmavozelená (LES)Meranie farieb spektrofotometrickySTN EN ISO 105-J01 | L\* = 23,68, a\* = -5,12, b\* = 0,89L\* = 17,86, a\* = 0,14, b\* = -1,74L\* = 25,03, a\* = -1,55, b\* = -13,98L\* = 24,49, a\* = -4,41, b\* = 6,50Povolená farebná odchýlka stupeň min 4 šedej stupnice |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0020STN 80 0021STN ISO 3572 | keper 2/2 Z |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127STN ISO 3801 | 250 g/m2 ± 5% |
| 5. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C  | STN EN ISO 5077STN EN ISO 6330 | max 2,0 % po osnovemax 2,0 % po útku |
| 6. | Pevnosť v ťahu osnova / útok | STN EN ISO 13934-1 | min 1 000 N / min 500 N |
| 7. | Posuv nití vo šve (osnova / útok, zaťaženie 60 N) | STN EN ISO 13936 – 2 | max 2,5 mm / 2,5 mm |
| 8. | Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok | STN EN ISO 4674-1STN EN ISO 13937-1 | 35N / 35N |
| 9. | Odolnosť proti oderu lícna strana | STN EN ISO 12947-2Tlak 9 kPaAbrazivo: štandardná vlna SM 25 | min. 60 000 cyklov |
| 10. | Žmolkovitosť pri 10 000 otáčkach | STN EN ISO 12945-2 | min 3 |
| 11. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu  | STN EN ISO 4920 | min 5 |
| 12.  | Olejoodpudivosť | STN EN ISO 14419 | min 5 |
| 13. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4-5 (stupeň modrej stupnice) |
| 14. | Stálofarebnosť po chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | min 4 sivej stupnice |
| 15. | Stálofarebnosť po praní pri 40°C  | STN EN ISO 105-C06 | zmena odtieňa min 4 sivej stupnicezapustenie min 4 |
| 16. | Stálofarebnosť v otere suchý/vlhký | STN EN ISO 105-X12 aleboOeko-Tex® Standart 100 | min 3 sivej stupnice |
| 17. | Stálofarebnosť v alkalickom/kyslom pote | STN ISO 105-E04 aleboOeko-Tex® Standart 100 | zmena odtieňa min 4 sivej stupnicezapustenie min 4 sivej stupnice |
| 18. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 aleboOeko-Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 19. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko-Tex® Standard 100 | v súlade s normou |
| 20. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1,3 aleboOeko-Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 21. | pH vodného výluhu  | STN EN ISO 3071 alebo Oeko-Tex® Standart 100 | 4,5 až 7,5 |
| **Verejný obstarávateľ požaduje predloženie Certifikátu Oeko-Tex® Standard 100 k bodom 16. – 21. od výrobcu základného materiálu.** |

**2.6.2. Základný materiál**

(použitie pre výstrojné súčasti v bode 2.3.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** |  | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho Parlamentua Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27.septembra 2011 | 65% bavlna ± 3%33% polyamid ± 3%2% pružné vlákno (elastan) ± 5% |
| 2. | Farba | tmavozelená (PZ)čiernaMeranie farieb spektrofotometrickySTN EN ISO 105-J01 | L\* = 23,68, a\* = -5,12, b\* = 0,89L\* = 17,86, a\* = 0,14, b\* = -1,74Povolená farebná odchýlka stupeň min 4 šedej stupnice |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0020 | keper 2/2 |
| 4. | Dostava (osnova/útok) | STN EN 1049-2 | 50/24 (±2/±2) |
| 5. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 | 220 g/m2 ± 5% |
| 6. | Zmena rozmerov (%, osnove/útku)- po 5 cykloch prania pri 40°C- po 5 cykloch chemického čistenia | STN EN ISO 5077STN EN ISO 6330STN EN ISO 3175-1,2 | max -2,5/-2,5max -1/-1 |
| 7. | Pevnosť v ťahu osnova / útok | STN EN ISO 13934-1 | min 1 100 N / min 850 N |
| 8. | Odolnosť v odere (zaťaženie 9kPa), (otáčky) Martindale (stupeň) | STN EN ISO 12947-2Tlak 9 kPa | min 40 000 cyklov |
|  9. | Žmolkovitosť pri 5 000 otáčkachna prístroji Martindale (stupeň) | STN EN ISO 12945-2 | min 4 |
| 10. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu(originál) | STN EN ISO 4920 | min 5 |
| 11. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu- po 5 praniach v 40°C | STN EN ISO 4920 | min 2 |
| 12. | Olejoodpudivosť (originál) | STN EN ISO 14419 | min 5 |
| 13. | Olejoodpudivosť- po 5 praniach v 40°C | STN EN ISO 14419 | min 4 |
| 14. | Stálofarebnosť v mechanickom praní 60°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4-5 |
| 15. | Stálofarebnosť po chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | min 4/4 |
| 16. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 | min 4-5 |
| 17. | Stálofarebnosť na svetle po namočení umelým potom | STN EN ISO 105-B07 | min 4-5 |
| 18. | Stálofarebnosť pri žehlení za vlhka | STN EN ISO 105-X11 | min 4/4-5 |
| 19. | Stálofarebnosť v otere suchý/vlhký | STN EN ISO 105-X12 aleboOeko-Tex® Standart 100 | min 4/4 sivej stupnice |
| 20. | Stálofarebnosť v alkalickom/kyslom pote | STN ISO 105-E04 aleboOeko-Tex® Standart 100 | min 4-5/4-5 |
| 21. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 aleboOeko-Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 22. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho Parlamentua Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH)TNI CEN/TR 16741:2016 aleboOeko-Tex® Standard 100 | v súlade s normou |
| 23. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1,3 aleboOeko-Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 24. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 aleboOeko-Tex® Standart 100 | 4,5 až 7,5 |
| **Verejný obstarávateľ požaduje predloženie Certifikátu Oeko-Tex® Standard 100 k bodom 19. - 24. od výrobcu základného materiálu**materiálu. |

**2.6.3 Pomocný materiál**

(použitie pre výstrojné súčasti v bode 2.1., 2.3., 2.4.– úplet č. 1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** |  | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho Parlamentua Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27.septembra 2011 | 90% polyester ± 5%10% pružné vlákno (elastan) ± 5% |
| 2. | Farba | - | čierna |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0018 | rebro 2:2 |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 | 740 g/m2 ± 10% |
| 5. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 5 |
| 6. | Stálofarebnosť v otere za sucha(osnova/útok) | STN EN ISO 105-X12  | min 3-4/3-4 |
| 7. | Stálofarebnosť v otere za vlhka(osnova/útok) | STN EN ISO 105-X12  | min 4/4 |
| 8. | Odolnosť v odere (zaťaženie 9kPa), (otáčky) Martindale (stupeň) | STN EN ISO 12947-2Tlak 9 kPa | min 80 000 cyklov |
| 9. | Žmolkovitosť pri 5 000 otáčkachna prístroji Martindale (stupeň) | STN EN ISO 12945-2 | max 5 |

(použitie pre výstrojné súčasti v bode 2.1., 2.4. – úplet č. 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** |  | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho Parlamentua Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27.septembra 2011 | 90% polyester ± 5%10% pružné vlákno (elastan) ± 5 % |
| 2. | Farba | - | čierna |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0018 | rebro 2:2 |
| 4. | Zrážanlivosť max. (1 pranie 50°C) | Zmena rozmerov – zrážanlivosť STN EN ISO 5077- 1x pranie pri 50°C (stĺpec/riadok) STN EN ISO 6330 | Stĺpec ±8%Riadok ±8% |
| 5. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 | 450 g/m2 ± 10% |
| 6. | Odolnosť v odere (zaťaženie 12kPa), (otáčky) Martindale (stupeň) | STN EN ISO 12947-2Tlak 9 kPa | min 120 000 cyklov |
| 7. | Žmolkovitosť pri 7 000 otáčkachna prístroji Martindale (stupeň) | STN EN ISO 12945-2 | min 4-5 |
|  8. | Stálofarebnosť v mechanickom praní 50°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4-5/4 |
|  9. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4 |
| 10. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 | min 4-5/4 |
| 11. | Stálofarebnosť v otere za sucha(osnova/útok) | STN EN ISO 105-X12  | min 4-5/4-5 |
| 12. | Stálofarebnosť v otere za vlhka(osnova/útok) | STN EN ISO 105-X12  | min 3-4/3-4 |
| 13. | Stálofarebnosť v alkalickom pote | STN ISO 105-E04  | min 4/4 |
| 14. | Stálofarebnosť v pote kyslom | STN ISO 105-E04  | min 4/4 |

2.6.4. Základný materiál – trupová časť

(použitie pre výstrojné súčasti v bode 2.5.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter**  |  | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie  | Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 85% bavlna česaná ± 5% 5% antistatické vlákno ± 5% 10% pružné vlákno (elastan) ± 5 % |
| 2. | Farba | tmavozelená (PZ)čierna | PANTONE 19.6110 TPXPANTONE 19-1102 TPXodchýlka farieb je do stupňa min 4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0018STN 80 5009STN ISO 3572 | piké s pružným vláknom (elastanom) |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127STN ISO 3801 | 200 g/m2 ± 10% |
| 5. | Zmena rozmerov po 5 cykloch prania a sušenia pri 40°C  | STN EN ISO 5077STN EN ISO 6330STN EN ISO 3758 | ± 5,0 % |
| 6. | Odolnosť proti žmolkovaniu | STN EN ISO 12945-2STN EN ISO 12945-4 | min 10 000 otáčok pri stupni žmolkovitosti 4 |
| 7. | Odolnosť proti oderu  | STN EN ISO 12947-2 | min 60 000 cyklov |
| 8. | Antibakteriálna účinnosť | AATCC | preukázaná redukcia baktérií |
| 9. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02STN EN ISO 105-B02/A1 | min 4  |
| 10. | Stálofarebnosť v praní pri 40°C  | STN EN ISO 105-C06 | zmena odtieňa min 4 zapustenie min 4/4 |
| 11.  | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 | zmena odtieňa min 4zapustenie sprievodných tkanín min 4/~~4~~ |
| 12. | Stálofarebnosť v otere * suchý
* mokrý
 | STN EN ISO 105-X12 aleboOeko-Tex® Standart 100 | min 4 min 4 |
| 13. | Stálofarebnosť * v alkalickom
* kyslom pote
 | STN ISO 105-E04 aleboOeko-Tex® Standart 100 | zmena odtieňa min 4 zapustenie min 4/4 zmena odtieňa min 4 zapustenie min ~~4/4~~ |
| 14. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 aleboOeko-Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 15. | Obsah pesticídov |  | max 1,0 mg/kg |
| 16. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1,3 aleboOeko-Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 17. | Obsah pentachlórfenolu |  | max 0,5 mg/kg |
| 18. | Obsah ťažkých kovov (mg/kg):Arzén, AsKadmium, CdOlovo, PbMeď, CuChróm, CrKobalt, CoNikel, NiOrtuť, Hg | STN EN ISO 11 969STN EN ISO 5961STN ISO 8288STN ISO 8288STN EN 1233STN ISO 8288STN ISO 8288STN EN ISO 14383 | max 1,0max 0,1max 1,0max 50,0max 2,0max 4,0max 4,0max 0,02 |
| 19. | pH vodného výluhu  | STN EN ISO 3071 alebo Oeko-Tex® Standart 100 | 4,5 až 7,5 |
| 20. | Zásady konštrukcie, vypracovaniaa vybavenia odevov | STN EN ISO 8559-2 | v súlade s normou |
| **Verejný obstarávateľ požaduje predloženie Certifikátu Oeko-Tex® Standard 100 k bodom 12. – 20. od výrobcu základného materiálu.** |

2.6.5. Pomocný materiál

(použitie pre výstrojné súčasti v bode 2.5.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** |  | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženielícna tkaninamembránapodšívka | Nariadenie Európskeho Parlamentua Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27.septembra 2011 | 100% Polyester100% Polyuretán100% Polyester |
| 2. | Farba | tmavozelená (PZ)čierna | Lícna tkanina:PANTONE 19-6110 TPXPANTONE 19-1102 TPXPodšívka:tmavozelená, čierna |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0020STN 80 0021STN ISO 3572 | Plátnová väzbaPolyuretánové nanovláknozáťažná interlocková pletenina |
| 4. | Plošná hmotnosťtkaninamembránapodšívkacelková plošná hmotnosť | STN ISO 3801 | 110 g/m2 ± 5 %13 g/m2 ± 5%50 g/m2 ± 5 %173 g/m2 ± 5 % |
| 5. | Pevnosť v ťahu- osnova- útok | STN EN ISO 1421 | min 300 Nmin 300 N |
| 6. | Zmena rozmerov po praní pri 30 °Ca žehlení- v smere osnovy- v smere útku | STN EN ISO 6330STN EN ISO 3759STN EN ISO 5077 | max ± 5%max ± 5% |
| 7. | Odolnosť v proti povrchovému zmáčaniu- spray test /stupeň/ | STN EN ISO 4920STN EN ISO 6330 | min 5 |
|  8. | Odolnosť v odere metódou(Martindale) | STN EN ISO 12947-2 | min 50 000 otáčok |
|  9. | Odolnosť proti vodným parámza ustálených podmienok | STN EN ISO 11092 | max 6,5 m2Pa/W |
| 10. | Odolnosť proti prenikaniu vody,skúška tlakom | STN EN 20811 | min 10 000 mm |
| 11. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 3 (stupeň modrej stupnice) |
| 12. | Stálofarebnosť v chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | zmena odtieňa min 3zapustenie min 3/3 |
| 13. | Stálofarebnosť v praní pri 30°C | STN EN ISO 105-C06 | zmena odtieňa min 3zapustenie min 3/3 |
| 14. | Priepustnosť vzduchu plošnými textíliami | STN EN ISO 9237 | max 10 mm/s |
| 15. | Stálofarebnosť v otere suchý/vlhký | STN EN ISO 105-X12 aleboOeko-Tex® Standart 100 | zmena odtieňa min 3 sivej stupnicezapustenie min 3/3 |
| 16. | Stálofarebnosť v alkalickom/kyslom pote | STN ISO 105-E04 aleboOeko-Tex® Standart 100 | zmena odtieňa min 3 sivej stupnicezapustenie min 3/3 sivej stupnice |
| 17. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 aleboOeko-Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 18. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 aleboOeko-Tex® Standart 100 | 4,0 až 8,0 |
| 19. | Označenie symbolmi údržby | STN EN ISO 3758 |  |
| **Verejný obstarávateľ požaduje predloženie Certifikátu Oeko-Tex® Standard 100 k bodom 15. - 19. od výrobcu základného materiálu**materiálu. |

Všetky hodnotené údaje musia byť uvedené v protokoloch o skúškach vyhotovených akreditovaným skúšobným laboratóriom; pokiaľ nebudú uvedené alebo nebudú vyhovovať požadovaným hodnotám, nebude ponuka spĺňať požiadavky na predmet zákazky.

**Posúdenie splnenia požiadaviek na predmet zákazky vykoná komisia na vyhodnotenie ponúk na základe vlastného návrhu plnenia predmetu zákazky, predloženého v rámci tejto prílohy č.1 SP a v súlade s protokolmi o vykonaní skúšok vydaných akreditovaným skúšobným laboratóriom a predloženými vzorkami.**

Verejný obstarávateľ bude hodnotiť, či uchádzačom predložený vlastný návrh plnenia zodpovedá opisu predmetu zákazky, technickým parametrom podľa týchto súťažných podkladov a predloženým vzorkám a či je každý hodnotený parameter uvedený v protokole o skúškach.

**3. Požiadavka na značenie a balenie predmetu zákazky**

Hotové výrobky sú označované etiketou a papierovou visačkou.

Etiketa je všitá u nohavíc pracovných a nohavíc pracovných krátkych - v pásci zadného diela, u bundy pracovnej, kombinézy pracovnej a košeli pracovnej všitá - v strede priekrčníka zadného diela a obsahuje nasledovné údaje:

názov výrobcu, zloženie materiálu, kód veľkosti, rok výroby, symboly údržby.

Papierová visačka je pripevnená u nohavíc a nohavíc krátkych na pásci predného diela, u bundy, kombinézy a košeli pracovnej na prednom diely a obsahuje nasledovné údaje: názov výrobcu, názov fazóny, zloženie materiálu, veľkosť, kód veľkosti, rok výroby, technická kontrola.

Nohavice a nohavice krátke sa dodávajú zabalené do PE vrecka á 5 kusov. Bunda, kombinéza a košeľa pracovná sa dodávajú na ramienkach, zabalené do PE vrecka.

Použité obaly na zabalenie predmetu zákazky musia byť vyrobené z ľahko recyklovateľného materiálu, alebo materiálu z obnoviteľných zdrojov alebo sa musí jednať o obalový systém pre opakované použitie. Všetky obalové materiály musia byť ľahko oddeliteľné na recyklovateľné časti tvorené jedným materiálom (napr. lepenka, papier, textília). Popis obalu výrobku musí byť poskytnutý spoločne s odpovedajúcim čestným prehlásením uchádzača o splnení týchto požiadaviek.

**4. Iné požiadavky**

4.1 Miesto plnenia: Ústredný sklad Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, Príboj 560, 976 13 Slovenská
 Ľupča.

4.2. Termín dodania: 4 – 6 mesiacov od nadobudnutia účinnosti Kúpnej zmluvy, resp. pokiaľ nebude
 v čiastkovej  kúpnej zmluve dohodnuté inak.

4.3 Doba poskytovanej záruky 2 roky.

**5. Ostatné požiadavky na predmet zákazky**

**5.1 Súčasťou ponuky uchádzača musia byť:**

 **5.1.1 vzorky tovaru**

 Uchádzač predloží 1kus z každého druhu výrobku, t.j.:

 - 1 kus nohavíc pracovných veľkosti 54 vo farbe tmavozelenej,

 - 1 kus nohavíc pracovných krátkych veľkosti 54 vo farbe čiernej,

 - 1 kus bundy krátkej modrej VZOR 2 ženy veľkosti 40 vo farbe modrej,

 - 1 kus bundy pracovnej pre lesníkov veľkosti 54 vo farbe tmavozelenej,

 - 1 kus kombinézy pracovnej veľkosti 54 vo farbe čiernej,

 - 1 kus trička pracovného veľkosti 54 vo farbe tmavozelenej,

pričom je potrebné, aby boli predkladané vzorky označené skúšobňou z dôvodu zabezpečenia identity vzorky s predkladanými výsledkami skúšok a certifikátmi. Predkladaná vzorka musí byť označená skúšobňou priamo na vzorke s vyznačením čísla certifikátu (nie na obale), je potrebné, aby značenie bolo pripevnené tak, že ho nie je možné bez porušenia zameniť. Podrobnejšie informácie sú uvedené v Prílohe č.5 SP.

 **5.1.2 protokoly o vykonaní skúšok**

 **5.1.3 záverečné protokoly**

**5.1.4 certifikát výrobku**

 **preukázateľne sa vzťahujúce k predkladaným vzorkám**

Protokol o skúške s výsledkami skúšok jednotlivých parametrov z akreditovaného skúšobného
 laboratória, certifikát od akreditovaného certifikačného orgánu - všetky doklady sa musia
 preukázateľne vzťahovať k predmetu zákazky a nesmú byť staršie ako 1 rok od dátumu ich vydania.
 Uchádzač predloží jeden certifikát, pričom v protokole o skúškach budú uvedené výsledky skúšok
 u každej požadovanej farby.

 **5.1.5 certifikát Oeko-Tex® Standard 100 od výrobcu základného materiálu pokiaľ splnenie
 konkrétnych parametrov deklaruje týmto certifikátom**,

**5.1.6** **Kalkulačné listy ku každému výrobku, ktorými sú podložené ceny výrobku.**

 Osnova kalkulačného listu pozostáva zo základného materiálu (spotreba, jednotková cena,
 cena spolu), pomocného materiálu, šitia, réžie, zisku, prípadne doplnená podľa potreby.

Vyššie uvedené doklady a dokumenty musia byť predložené v slovenskom alebo českom jazyku, resp. v úradne overenom preklade.

**Uchádzač vo svojej ponuke predloží vlastný návrh plnenia predmetu zákazky vypracovaný v súlade s Prílohou č.1 Opis predmetu zákazky, technické požiadavky, ktorý sa následne stane Prílohou č. 1B Rámcovej dohody. V rámci vlastného návrhu plnenia uchádzač uvedie v prípade číselnej hodnoty jej skutočnú hodnotu.**

Ak v týchto súťažných podkladoch alebo v ktorejkoľvek dokumentácii poskytnutej verejným obstarávateľom v rámci tohto verejného obstarávania v lehote na predkladanie ponúk, technické alebo technologické požiadavky odkazujú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, normu, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ umožňuje predloženie ponuky s ekvivalentným riešením. Pre účely tejto zákazky bude verejný obstarávateľ akceptovať také ponúknuté riešenie uchádzača ako ekvivalent, ktoré bude spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, pri zabezpečení požadovaného účelu plnenia a bude spĺňať resp. sa ním dosiahne rovnaká alebo vyššia výkonnostná úroveň v porovnaní s verejným obstarávateľom požadovanými parametrami.