**OPIS PREDMETU ZÁKAZKY, TECHNICKÉ POŽIADAVKY**

**Vrchné odevy pre príslušníkov Policajného zboru a príslušníkov Hasičského a záchranného zboru**

**Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky**

# Predmetom zákazky je zabezpečenie dodávky výstrojných súčastí služobnej rovnošaty – vrchných odevov do priameho výkonu služby aj na výcvik príslušníkom Policajného zboru a príslušníkom Hasičského a záchranného zboru na zabezpečenie komfortu pri nosení a pohybe, na zabezpečenie tepelnej pohody, ochrany pred poveternostnými vplyvmi, vetrom, dažďom, snehom, na zabezpečenie viditeľnosti policajta v prípade nepriaznivých podmienok a pod..

# Výstrojné súčasti – vrchné odevy sú určené na vystrojovanie novoprijímaných príslušníkov Policajného zboru a príslušníkov Hasičského a záchranného zboru 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 a príslušníkov Hasičského a záchranného zboru v nasledovnom rozsahu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Zaradenie podľa CPV** | **Úplný názov súčiastky** | **Predpokladané množstvo**  **dodávok počas trvania rámcovej dohody** | |
|  |  |  | **PZ** | **HaZZ** |
| 1.1. | 18221200-6 | Bunda ¾ zimná | 4 000 | - |
| 1.2. | 18221200-6 | Bunda ¾ zimná – ženy | 1 000 | - |
| 1.3. | 18221200-6 | Bunda ¾ zimná reflexná | 3 000 | - |
| 1.4. | 18221200-6 | Bunda ¾ zimná reflexná - ženy | 800 | - |
| 1.5. | 18221200-6 | Bunda ¾ zimná čierna | 8 000 | - |
| 1.6. | 18221200-6 | Bunda ¾ zimná čierna - ženy | 3 000 |  |
| 1.7. | 18221200-6 | Bunda ¾ zimná modrá | - | 8 000 |
| 1.8. | 18221200-6 | Bunda ¾ zimná modrá - ženy | - | 1 200 |
| 1.9. | 18234000-8 | Nohavice s odopínateľnou vložkou | 6 000 | - |
| 1.10. | 18234000-8 | Nohavice s odopínateľnou vložkou - ženy | 2 000 | - |
| 1.11. | 18234000-8 | Nohavice s odopínateľnou vložkou čierne | 20 000 | - |
| 1.12. | 18234000-8 | Nohavice s odopínateľnou vložkou čierne - ženy | 4 000 | - |
| 1.13. | 18234000-8 | Nohavice s odopínateľnou vložkou modré | - | 8 000 |
| 1.14. | 18234000-8 | Nohavice s odopínateľnou vložkou modré - ženy | - | 1 200 |
| 1.15. | 18234000-8 | Nohavice bez vložky | 2 000 | - |
| 1.16. | 18234000-8 | Nohavice bez vložky – ženy | 400 | - |
| 1.17. | 18234000-8 | Nohavice bez vložky čierne | 4 000 | - |
| 1.18. | 18234000-8 | Nohavice bez vložky čierne - ženy | 1 000 | - |
| 1.19. | 18221200-6 | Bunda celoročná | 4 000 | - |
| 1.20. | 18221200-6 | Bunda celoročná - ženy | 1 000 | - |
| 1.21. | 18221200-6 | Bunda celoročná reflexná | 3 000 | - |
| 1.22. | 18221200-6 | Bunda celoročná reflexná - ženy | 800 | - |
| 1.23. | 18221200-6 | Bunda celoročná čierna | 10 000 | - |
| 1.24. | 18221200-6 | Bunda celoročná čierna - ženy | 3 000 | - |
| 1.25. | 18221200-6 | Bunda celoročná modrá | - | 8 000 |
| 1.26. | 18221200-6 | Bunda celoročná modrá - ženy | - | 1 200 |
| 1.27. | 18221000-4 | Súprava nepremokavá | 2 000 | - |
| 1.28. | 18221000-4 | Súprava nepremokavá - ženy | 800 | - |
| 1.29. | 18221000-4 | Súprava nepremokavá čierna | 6 000 | - |
| 1.30. | 18221000-4 | Súprava nepremokavá čierna - ženy | 2 000 | - |
| 1.31. | 18221200-6 | Bunda ľahká | 2 000 | - |
| 1.32. | 18221200-6 | Bunda ľahká – ženy | 500 | - |
| 1.33. | 18221200-6 | Bunda ľahká reflexná | 4 000 | - |
| 1.34. | 18221200-6 | Bunda ľahká reflexná – ženy | 1 000 | - |
| 1.35. | 18221200-6 | Bunda ľahká čierna | 6 000 | - |
| 1.36. | 18221200-6 | Bunda ľahká čierna - ženy | 2 000 | - |
| 1.37. | 18235400-9 | Vesta bez rukávov | 2 500 | - |
| 1.38. | 18235400-9 | Vesta bez rukávov - ženy | 400 | - |
| 1.39. | 18235400-9 | Vesta bez rukávov čierna | 10 000 | - |
| 1.40. | 18235400-9 | Vesta bez rukávov čierna - ženy | 2 000 | - |
| 1.41. | 18443300-9 | Čiapka zimná pletená čierna | 30 000 | - |
| 1.42. | 18443300-9 | Čiapka zimná pletená modrá | - | 12 000 |
| 1.43. | 18230000-0 | Ochranný návlek na obuv | 1 000 | - |
| 1.44. | 18230000-0 | Ochranný návlek na obuv čierny | 1 000 | - |

Množstvo predmetu zákazky bude upresňované podľa potrieb verejného obstarávateľa v Kúpnych zmluvách uzatvorených na základe Rámcovej dohody, ktorá bude výsledkom tohto verejného obstarávania.

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

# ***2.1. Bunda ¾ zimná, bunda ¾ zimná - ženy, bunda ¾ zimná reflexná, bunda ¾ zimná reflexná – ženy, bunda ¾ zimná čierna, bunda ¾ zimná čierna - ženy, bunda ¾ zimná modrá, bunda ¾ zimná modrá - ženy***

# Bunda ¾ zimná je výstrojnou súčasťou, ktorá je poskytovaná príslušníkom PZ a príslušníkom HaZZ v rámci naturálneho vystrojovania a voľného predaja pri obnovovaní naturálnych náležitostí. Je určená na celodenné nosenie vo výkone služby k služobnej rovnošate v zimnom období.

**2.1.1 Popis vzhľadu výrobku**

Bunda ¾ zimná je tmavozelenej / reflexnej / čiernej / tmavomodrej farby. Je vyhotovená z 2 zložkového materiálu s kapucňou na pevno prichytenou ku golieru. Kapucňa ktorá je vyhotovená z 3 zložkového materiálu. Bunda je celá podšitá podšívkou a zateplená termom. Bunda je strihaná rovno, má stojačikový golier, rukávy sú raglánové.

Predný diel - bunda sa zapína pomocou 6 mm nepremokavého dvojbežcového zipsu, ktorý je prekrytý dvomi légami širokými cca 5,5 cm tak, aby bol vytvorený odtokový kanálik. Légy sú vsadené do šva predných dielov, nie sú naštepované. Siahajú od spodného kraja až po vrchný okraj goliera. Légy sú zapínané pomocou 7 vodonepriepustných autogombíkov, vrchný autogombík – hlavička so štátnym znakom SR. Spodná légy - prvý autogombík (stred) je od vrchného kraja goliera umiestnený cca 2 cm a cca 1 cm od všitia légy. Druhý autogombík (stred) je umiestnený od prvého cca 10 cm nadol. Ostatné autogombíky sú umiestnené rovnomerne. Posledný autogombík (stred) je umiestnený cca 1 cm od spodného kraja a cca 1 cm od všitia légy. Vrchná légy - je vo vrchnej časti tvarovaná (skosený roh légy), tak aby sa dala v tomto mieste všiť plastová úchytka, ktorá slúži k rýchlejšiemu odopnutiu. Autogombíky sú umiestnené tak, aby tvorili opozity k autogombíkom umiestneným na spodnej lége.

Polpredky sú členené sedlom, ktoré je v sklone cca 30° v prednom kraji a vsadením dielu v bočnej časti cca 5,5 cm od krížového šva vsadenia rukáva a zadného dielu. Tento diel sa úmerne rozširuje a v spodnom kraji dosahuje šírku cca 7 cm. V deliacom šve vsadeného dielu je vo vrchnej časti na obidvoch polpredkoch umiestnený vetrací otvor prekrytý lištou predšitou podsádkou širokou cca 2,5 cm. Časť lišty je súčasťou nakladaného prsného vrecka v dĺžke cca 18 cm. Lišty sú v mieste namáhania spevnené uzávermi. Vetrací otvor sa uzatvára pomocou 6 mm špirálového jednobežcového zipsu dlhého cca 25 cm. Pod zipsom je umiestnená spodná léga a elastická sieťovaná tylová podšívka (100 ± 2% Polyester, plošná hmotnosť 70 g/m2 ± 3 %, farba čierna). V deliacom šve vsadeného dielu je v spodnej časti na obidvoch polpredkoch umiestnený bočný vstup spodného vrecka prekrytý lištou širokou cca 2,5 cm. Bočný vstup je uzatváraný 6 mm špirálovým jednobežcovým zipsom cca 17 cm. Spodné vrecko má vo vrchnom kraji ďalší vstup – vytvorené okienko pre 6 mm špirálový jednobežcový zips v dĺžke cca 17 cm. Tento vstup je prekrytý naštepovanou príklopkou dlhou cca 23 cm a vysokou cca 7 cm. Roh príklopky bližšie k prednému kraju je skosený cca na 3,5 cm a v opačnom kraji cca na 6 cm. Príklopka (vrch) je umiestnená cca 1 cm od všitia légy k prednému dielu a cca 23 cm od spodného kraja. Druhá strana príklopky (vrch) je umiestnená cca 26 cm od spodného kraja a 5,5 cm od bočného šva bundy. Spodné vrecká majú odtokové otvory – kovové očká umiestnené podľa požiadaviek na nepremokavosť odevu. Príklopka a lišty spodných vreciek sú v najviac namáhaných častiach spevnené uzávermi. Vačky spodných vreciek sú vyhotovené z 3 zložkového materiálu. Hĺbka spodného vrecka je cca 19 cm a šírka vrecka je cca 18 cm. Na obidvoch polpredkoch sú vo vrchnej časti nakladané prsné vrecká vyhotovené z vrchného materiálu. Vstupy do vrecka sú umiestnené vertikálne s predšitým okienkom pre 6 mm nepremokavý jednobežcový zips s vytvorenou garážou na bežec zipsu. Zips je dlhý cca 16,5 cm a je umiestnený cca 4,5 cm od sedla a cca 3,5 cm od všitia légy do predného kraja. Hĺbka vrecka je cca 23 cm a šírka vrecka cca 19 cm. Na ľavom presnom vrecku je umiestnené horizontálne vrecko so vstupom na 6 mm špirálový jednobežcový zips dĺžky cca 12,5 cm cca 2 cm od sedla. Vačok vrecka je vyhotovený z 3 zložkového materiálu. Hĺbka vrecka je cca 15 cm a šírka vrecka je cca 13 cm. Vstup vrecka je prekrytý príklopkou všitou do sedla predného dielu dĺžky cca 14,5 cm a  výšky v bočnom kraji cca 4 cm, potom skosenou na 4 cm a výškou 5,5 cm. V prednom kraji s výškou cca 5 cm a smerom ku bočnému kraju v dĺžke cca 4,5 cm je výška príklopky cca 7 cm. Na nakladanom ľavom vrecku je našitý suchý zips LOOP (slučky) šírky cca 3 cm a dĺžky cca 8 cm pod identifikačné číslo príslušníka PZ vo vzdialenosti cca 6,5 cm od všitia légy k prednému dielu. Na pravom nakladanom vrecku je našitý suchý zips LOOP šírky cca 4 cm a dĺžky cca 12 cm pod hodnostné značenie príslušníka PZ vo vzdialenosti cca 6,5 cm od všitia légy k prednému dielu zarovno s horným krajom suché zipsu veľkosti cca 3 x 8 cm na opačnom polpredku. Na pravom sedle je umiestnený strieborný reflexný nápis POLÍCIA s výškou písmena cca 2 cm bez dĺžňa a hrúbkou písmena cca 4 mm. Písmeno A končí cca 4 cm od všitia légy k prednému dielu.

Bočné otvory v dĺžke cca 30 cm sa uzatvárajú pomocou 6 mm špirálového jednobežcového zipsu. Spodná léga je vyhotovená z vrchného materiálu v dĺžke cca 30 cm a šírke cca 4,5 cm. Otvory slúžia na vstup ku zbrani.

Zadný diel je tvorený z 3 dielov, z toho dvomi bočnými dielmi. Na zadnom diele je umiestnený nápis POLÍCIA s výškou písmena cca 6 cm bez dĺžňa a hrúbkou písmena cca 1,2 cm vo vzdialenosti cca 12 cm od všitia kapucne do goliera.

Stojačikový golier je trojdielny s výškou cca 8 cm v prednom kraji a je obšitý termom (100% Polyester - vlákno, plošná hmotnosť 60 g/m2 ± 3%). Vnútorný golier je vyhotovený z čierneho flokového materiálu pre Cad-Cut® aplikáciu s polyesterovou podkladovou vrstvou vo výške goliera cca 6 cm a dĺžke cca 57 cm. Vonkajší golier je vyhotovený z piatich dielov. V mieste zošitia týchto dielov je všitá reflexná výpustka. Tri zadné dieliky nie sú prichytené k bunde, sú začistené podsádkou, tvoria otvor pre zrolovanie kapucne. Na strednom diele je na podsádke našitý suchý zips HOOK (háčik) cca 1 x 5 cm. Vo vrchnej časti je umiestnené kovové očko na výstup okrúhlej gumy s brzdičkou, ktorá slúži na reguláciu obvodu goliera. Výstup je prekrytý lištou. Okrúhla guma je vložená v strednej časti zadného dielika podložená cca 3 cm kanálikom. V hornej časti goliera je cca 1,5 cm prúžok.

Kapucňa z 3 zložkového materiálu je prichytená k vnútornému golieru na pevno. Kapucňa je vyhotovená tak, aby sa dala regulovať jednou rukou. Je vyhotovená z 5 dielov. Kapucňa má zosilnený šilt s vloženou reflexnou výpustkou a 2 okrúhle gumy na reguláciu obvodu a výšky kapucne. V spodnom diele kapucne z vnútornej strany je vytvorený tunel na okrúhlu gumu, ktorá má výstup na vonkajšej strane cez kovové očko. Regulovanie obvodu umožňuje brzdička a okrúhla guma začistená na koncoch plastovými koncovkami. Tento výstup je chránený lištou. V strede spodného dielu kapucne je umiestnený suchý zips LOOP cca 1,5 x 5,5 cm. Výška kapucni je regulovaná taktiež okrúhlou gumou začistenou plastovými koncovkami a brzdičkami, ktoré prechádzajú na každej vnútornej bočnej strane cez 4 kovové očká a v mieste šiltu cez tunel vytvorený z 3 zložkového materiálu všitého do podsádky šiltu. Kapucňa sa zapína pomocou suchých zipsov. Na pravej strane sú umiestnené horizontálne 3 kusy suchých zipsov LOOP veľkosti cca 1,5 x 5 cm a na ľavej strane 1 kus suchého zipsu HOOK veľkosti cca 1 x 6 cm.

Raglánové rukávy sú členené – 4 diely. Prvé členenie smeruje od priekrčníka až po lakeť. Od spodného rukávového šva smeruje druhé zadné členenie a to od bodu všitia prieramku ku spodnému rukávovému švu vo vrchnej časti v šírke cca 15 cm, v dĺžke cca 52 cm a vo vonkajšej časti a v dĺžke cca 53 cm vo vnútornej časti rukáva, šírka tohto členenia je v spodnej časti cca 7 cm. Tretie členenie - vrchná časť v šírke cca 13 cm a v dĺžke cca 52 cm, vo vnútornej časti v dĺžke cca 53 cm a v spodnej časti v šírke cca 8 cm. Posledné členenie tvaruje lakťovú časť spolu so spodným krajom rukáva a tvorí zároveň manžetu rukáva. Lakeť je tvarovaný zároveň jedným odševkom. V deliacom šve lakťovej časti a druhého členenia je na vnútornej časti umiestnené nakladané vrecko so vstupom na 6 mm špirálový jednobežcový zips dĺžky cca 15 cm, prekrytý lištou širokou cca 2,5 cm. Lišta je zabezpečená uzávermi, vrecko má odtokové kovové očko. Na ľavom vrecku je naštepovaný rukávový znak Polícia cca 8 cm od vstupu do vrecka a od vrchného štepovania vrecka cca 2,5 cm v prednom kraji a cca 1,2 cm v zadnom kraji. Vrecko je široké v spodnej časti všitej k lakťovému členeniu cca 26 cm, vo vrchnej vytvorenej vrchným štepovaním je široké cca 29 cm. Hĺbka vrecka vo vnútornej časti je cca 22,5 cm a vo vonkajšej časti je cca 14 cm. Spodný kraj rukáva je regulovaný pomocou spinky z vrchného materiálu, ktorá je naštepovaná cca 1 cm od spodného rukávového šva. Tvar spinky - je naštepovaná časť spinky v šírke cca 5,5 cm, vonkajší kraj spinky v šírke cca 3 cm, dĺžka spinky je cca 11 cm v spodnom kraji. Vo vrchnom kraji spinky je všitá strieborná reflexná výpustka a vo vonkajšom kraji spinky šírky cca 3 cm je vložená plastová úchytka. Na vnútornej strane spinky je naštepovaný suchý zips HOOK veľkosti cca 1,5 x 7 cm. Na spodnom kraji rukáva je naštepovaný suchý zips LOOP, ako opozit ku suchému zipsu spinky, veľkosti cca 2 x 11 cm.

Spodný kraj bundy je mierne tvarovaný s vonkajším štepovaním na cca 2,5 cm.

Celá bunda je z vnútornej strany podšitá a zateplená termom. Podsádky sú vyhotovené z vrchného materiálu. Pod vetracími otvormi je k štepovanej podšívka na obidvoch stranách všitá elastická sieťovaná podšívka. Na ľavej strane je umiestnené vertikálne podšívkové vrecko uzatvárané pomocou 3 mm špirálového krytého zipsu s jedným bežcom v dĺžke cca 16 cm. Šírka vrecka je cca 15 cm a hĺbka cca 22 cm. Vrchný vačok vrecka je z podšívky a spodný vačok je z vrchného materiálu. Na spodnom vačku je umiestnené vrecko na mobil zo sieťovanej elastickej podšívky šírky cca 9 cm a hĺbky cca 14 cm. Vrecko je celé lemované elastickou lemovkou s nápisom POLÍCIA. Na obidvoch polpredkoch v spodnej časti sú z vnútornej strany umiestnené vrecká zo sieťovanej elastickej podšívky hĺbky cca 13 cm a šírky cca 21 cm. Vo vrchnom kraji je vrecko mierne tvarované a začistené elastickou lemovkou s nápisom POLÍCIA. Bočné strany vrecka sú všité k podsádkam. V strede priekrčníka je všitý vešiačik z ripsovej stuhy s nápisom POLÍCIA dĺžky cca 10 cm. Spodné kraje bundy a rukávov sú spracované tak, aby bola zabezpečená nepremokavosť bundy tzv. sú vyhotovené vodné zábrany z vrchného materiálu minimálnej výšky cca 6 cm.

Značenie striebornými reflexnými pružkovanými pásmi v šírke 5 cm (nákres).

Po celom obvode bundy sú umiestnené 2 nažehľovacie strieborné prúžkované reflexné pásy. Tieto pásy prechádzajú zároveň cez vrchnú prednú légu, lišty vetracích otvorov a spodných vreciek a výpustky bočných otvorov. Na rukávoch sú umiestnené 2 nažehľovacie strieborné reflexné prúžkované pásy.

Všetky bežce majú ťahače v dĺžke cca 5 cm zo suchého zipsu.

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

Bunda je spracovaná podľa požiadaviek na nepremokavosť odevov. Všetky švy sú podlepené príslušnou podlepovacou páskou.

Vrchné štepovanie je na celej bunde na úzko cca 2 mm v kraji. Lišty vetracích otvorov, spodných a rukávových vreciek sú štepované na cca 2,5 cm. Výpustky bočných otvorov sú štepované na cca 9 mm a príklopky v mieste všitia sú štepované na cca 4 mm.

**Rozdiely pre HaZZ:**

Na pravom nakladanom vrecku je našitý suchý zips LOOP šírky 5 cm a dĺžky 10,5 cm pod hodnostné označenie príslušníka HaZZ, vo vzdialenosti cca 6,5 cm od všitia légy k predmetnému dielu. Na ľavom nakladanom vrecku **nemajú** príslušníci HaZZ našitý suchý zips LOOP (slučky).

Na pravom sedle je umiestnený strieborný reflexný nápis HASIČI s výškou písmena cca 2 cm a hrúbkou písmena cca 4 mm. Písmeno I končí cca 5 cm od všitia légy k prednému dielu. Na zadnom diele je umiestnený nápis strieborný HASIČI s výškou písmena cca 6 cm bez mäkčeňa a hrúbkou písmena cca 1,2 cm vo vzdialenosti cca 14 cm od všitia kapucne do goliera.

Raglánové rukávy – na ľavom vrecku je naštepovaný rukávový znak HaZZ (rozmer znaku 8,5 cm x 8,5 cm) cca 8 cm od vstupu do vrecka a od vrchného štepovania vrecka cca 2,5 cm v prednom kraji a cca 1,2 cm v zadnom kraji.

**2.1.2 Nákres**



**2.1.3. Veľkostný sortiment**

2.1.3.1. Muži

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** | **58** | **60** | **62** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Krátke veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **642** | **644** | **646** | **648** | **650** | **652** | **654** | **656** | **658** | **660** | **662** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 170 | 172 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **43** | **45** | **47** | **49** | **51** | **53** | **55** | **57** | **59** | **61** | **63** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Extra dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **442** | **444** | **446** | **448** | **450** | **452** | **454** | **456** | **458** | **460** | **462** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 | 198 | 200 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

2.1.3.2 Ženy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - ženy** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 160 | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| Obvod pása | 60 | 63 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **232** | **234** | **236** | **238** | **240** | **242** | **244** | **246** | **248** | **250** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| Obvod pása | 60 | 63 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 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 (cca pôjde spolu o max. 50 prípadov v rámci tejto položky) zabezpečiť vyhovujúcu veľkosť výrobku zo schváleného veľkostného sortimentu, vyhotovenie výrobkov mierenkovým spôsobom, t. j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov policajta.

Uvedenú požiadavku verejného obstarávateľa si uchádzač započíta do cien podľa predmetných súťažných podkladov.

**2.1.4. Špecifikácia materiálu**

2.1.4.1. Základný materiál pre bundu ¾ zimnú, *bundu ¾ zimnú - ženy* , bundu ¾ zimnú reflexnú, bundu ¾ zimnú reflexnú-ženy, bundu ¾ zimnú čiernu, bundu ¾ zimnú čiernu – ženy, bundu ¾ zimnú modrú, bundu ¾ zimnú modrú- ženy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie  - základná vrstva  - funkčná vrstva | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | materiál 2 zložkový  - 100 % Polyester  - dvojzložková membrána na báze ePTFE |
| 2. | Farba | Tmavozelená  Fluorescenčne žltá  Čierna  Modrá | PANTONE 19-0509 TPX .- odchýlka 3-4 sivej stupnice  Splnenie parametrov podkladového materiálu podľa STN EN ISO 20471 tabuľka 2  PANTONE 19-1102 TPX - odchýlka 4 sivej stupnice  PANTONE 19-4028 TPX -  odchýlka 4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | keper 2/2 |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127  STN ISO 3801 | 147 g/m2 ± 10 g/m² |
| 5. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote | STN EN 5077  STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F | max 3,0 % po osnove  max 3,0 % po útku |
| 6. | Zmena rozmerov po 1 chemickom čistení | STN EN 5077  STN EN ISO 3175-2 | max 3,0 % po osnove  max 3,0 % po útku |
| 7. | Pevnosť v ťahu osnova/útok | STN EN ISO 13934-1,  STN EN ISO 1421 | min 900 N / min 700 N |
| 8. | Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok | STN EN ISO 4674-1,  metóda A | min 40 N / min 40 N |
| 9. | Odolnosť proti oderu, základná vrstva (lícna strana) | STN EN ISO 12947-2  Tlak: 9kPa  Abrazívo: štandardná vlna (SM 25) | min 80 000 cyklov |
| 10. | Vizuálny vzhľad po 50 domácich praniach pri 60°C a  10 sušeniach v sušičke pri nižšej teplote | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F (sušenie v sušičke po každých 5 pracích cykloch)  Testovaná vzorka: 40 cm X 140 cm | bez dier, prasklín, odlupovania vrstiev alebo zvraštenia väčšieho ako 5 mm v ľubovoľnom smere |
| 11. | Odolnosť proti poškodeniu ohybom po 50 000 opakovaných ohýbaniach | STN EN ISO 7854 metóda C  STN EN ISO 811:2018 | bez dier, prasklín, bublín a odlepovania vrstiev väčších ako 3 mm |
| 12. | Priepustnosť vodných pár | STN EN 11092 | Ret  ≤ 5 (m2 Pa/W) |
| 13. | Odolnosť proti prenikaniu vody | STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 14. | Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a  1 sušení v sušičke pri nižšej teplote | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 15. | Odolnosť proti prieniku vody po 5 chemických čisteniach | STN EN ISO 3175-2  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 16. | Odolnosť proti prieniku vody po znečistení s naftou JP-8 naftou, pre lietadlá olejom, motorovým olejom DEET  následne po 5 praniach | ISO 6330 6 N, suchá metóda F  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 17. | Odolnosť proti prieniku vody po 50 000 opakovaných ohýbaniach | STN EN ISO 7854 metóda C  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 18. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu | STN EN ISO 4920 | 5 |
| 19. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu po 1 praní pri 60°C | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 4920 | min 3 |
| 20. | Olejoodpudivosť | STN EN ISO 14419 | min 4 |
| 21. | Olejoodpudivosť po 1 praní pri 60°C | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 14419 | min 3 |
| 22. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4 modrej stupnice |
| 23. | Stálofarebnosť po chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | min 4 sivej stupnice |
| 24. | Stálofarebnosť po praní pri 60°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4 sivej stupnice |
| 25. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 26. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4 sivej stupnice |
| 27. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 28. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 29. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 30. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1, 3 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 31. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 4 – 7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 25. až 31. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.** | | | |

2.1.4.2. Podlepovacia páska

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | dvojvrstvová švová páska zložená z membrány a termoplastického spojiva |
| 2. | Šírka pásky | STN EN 1773 | 22 mm ±1 mm |
| 3. | Odolnosť proti prenikaniu vody | STN EN ISO 811:2018 | min. 2 000 mm |
| 4. | Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a 20 sušení v sušičke pri nižšej teplote | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 811:2018 | min. 2 000 mm |

2.1.4.3. Materiál na kapucňu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | materiál 3 zložkový |
| * lícna vrstva * funkčná vrstva * rubná vrstva | - 100 % Polyamid 6.6 (farba niklová)  - dvojzložková membrána na báze ePTFE  - 100 % Polyamid 6.6 (farba niklová) |
| 2. | Farba | tmavosivá |  |
| 3. | Štruktúra lícna  vrstva/rubná vrstva | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | 1/1 plátnová väzba / 1/1 plátnová väzba |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127,  STN ISO 3801 | 75 g/m2 ± 10 g/m² |
| 5. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote | STN EN 5077,  STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F | max 5,0 % po osnove  max 4,0 % po útku |
| 6. | Zmena rozmerov po 1 chemickom čistení | STN EN 5077  STN EN ISO 3175-2 | Max 5,0 % po osnove  max 4,0 % po útku |
| 7. | Pevnosť v ťahu osnova/útok | STN EN ISO 13934-1,  STN EN ISO 1421 | min 250 N/5 cm / min 180 N/5 cm |
| 8. | Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok | STN EN ISO 4674-1, metóda A | min 16 N / min 12 N |
| 9. | Odolnosť proti oderu lícna vrstva | STN EN ISO 12947-2  Tlak: 9kPa  Abrazívo: štandardná vlna (SM 25) | min 25 000 cyklov |
| 10. | Odolnosť proti oderu rubná vrstva | STN EN ISO 12947-2  Tlak: 9kPa  Abrazívo: štandardná vlna (SM 25) | min 25 000 cyklov |
| 11. | Vizuálny vzhľad po 50 domácich praniach pri 60°C a  10 sušeniach v sušičke pri nižšej teplote | STN EN ISO 6330, N, sušenie F (sušenie v sušičke po každých 5 pracích cykloch)  Testovacia vzorka: 40 cm x 140 cm | bez dier, prasklín, odlupovania vrstiev a bublín väčších ako 3 mm |
| 12. | Odolnosť proti poškodeniu ohybom po 100 000 opakovaných ohýbaniach | STN EN ISO 7854 metóda C  STN EN ISO 811:2018 | bez dier, prasklín, bublín a odlepovania vrstiev väčších ako 3 mm |
| 13. | Priepustnosť vodných pár | STN EN 11092 | Ret ≤ 6 (m2 Pa/W) |
| 14. | Odolnosť proti prenikaniu vody | STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 15. | Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C | STN EN ISO 6330, 6N sušenie F  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 16. | Odolnosť proti prieniku vody po 5 chemických čisteniach | STN EN ISO 3175-2  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 17. | Odolnosť proti prieniku vody po znečistení s naftou JP-8, naftou pre lietadlá, olejom, motorovým olejom  DEET  následne po 5 praniach | STN EN ISO 6330 6 N, sušenie F  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 18. | Odolnosť proti prieniku vody po 100 000 opakovaných ohýbaniach | STN EN ISO 7854 metóda C  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 19. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu | STN EN ISO 4920 | 5 |
| 20. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu po 1 praní pri 60°C | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 4920 | min 4 |
| 21. | Olejoodpudivosť | STN EN ISO 14419 | min 5 |
| 22. | Olejoodpudivosť po 1 praní pri 60°C | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 14419 | min 4 |
| 23. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4-5 modrej stupnice |
| 24. | Stálofarebnosť po chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | min 4 sivej stupnice |
| 25. | Stálofarebnosť po praní pri 60°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4 sivej stupnice |
| 26. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 27. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 5 sivej stupnice |
| 28. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 29. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 30. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 31. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1,3 ± 5 % alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max . 30mg/kg |
| 32. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 4-7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 26. až 32. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.** | | | |

2.1.4.4. Podlepovacia páska

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** | |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | | Lícna vrstva - 100% Polyamid (plátnová väzba)  stredná vrstva - dvojzložková membrána ePTFE  Rubová vrstva - termoplastické spojivo |
| 2. | Šírka pásky | STN EN 1773 | | 13 mm ± 1mm  22 mm ± 1mm |
| 3. | Odolnosť proti prenikaniu vody | STN EN ISO 811:2018 | | min. 2 000 mm |
| 4. | Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60˚C a 20 sušeniach v sušičke pri nižšej teplote | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 811:2018 | | min. 2 000 mm |

Pri spracovaní výrobku je potrebné zabezpečiť nepremokavosť vhodnou technológiou spracovania, použitím podlepovacej pásky na utesnenie švov, vodonepriepustné autogombíky so štátnym znakom a pod.

2.1.4.5. Podšívka (trup a rukávy)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 100 % Polyester |
| 2. | Farba | Čierna | PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra (väzba) | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | plátno |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 | 73 g/m2 ± 5 % |

2.1.4.6. Zateplenie do bundy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 90% ± 3% Polyester  / 10% ± 3% Akryl  nepretržitá vláknová izolácia |
| 2. | Plošná hmotnosť | STN EN 29073-1 | 100 g/m2 ± 5 % |
| 3. | Odolnosť voči prieniku tepla | STN EN 11092 | Rct 0,38 m2K/W ± 5 % |

2.1.4.7. Reflexný materiál

Reflexný materiál musí spĺňať požiadavky v súlade EN ISO 20471.

Reflexný materiál (pásy) má šírku 5 cm, po dĺžke je v celej ploche šikmo delený (nákres), farba pri dennom svetle strieborná, pri odraze biela.

Reflexný materiál (v ploche) je použitý na nápisy POLÍCIA / HASIČI, farba pri dennom svetle strieborná, pri odraze biela.

2.1.4.8. Hotový výrobok

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Nepremokavosť hotového výrobku | STN EN 14360 | v súlade s normou |

Hodnotený údaj musí byť uvedený v protokole o skúškach.

**2.1.5.** **Požiadavka na dodanie vzoriek**

**Uchádzač predloží 1kus bundy ¾ zimnej veľkosti 52, pričom je potrebné, aby bola predkladaná vzorka označená skúšobňou z dôvodu zabezpečenia identity vzorky s predkladanými výsledkami skúšok a certifikátmi a tiež v rozsahu ďalších požiadaviek podľa týchto/predmetných súťažných podkladov.**

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

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá v ľavom bočnom šve nad otvorom pre zbraň.

Etiketa obsahuje tieto údaje: názov výrobcu, veľkosť výrobku, zloženie materiálu, rok výroby, symboly na ošetrovanie spĺňajúce kritéria STN EN ISO 3758.

Výrobky sa dodávajú na ramienkach 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. Nohavice s odopínateľnou vložkou, nohavice s odopínateľnou vložkou - ženy, nohavice s odopínateľnou vložkou čierne, nohavice s odopínateľnou vložkou čierne – ženy, nohavice s odopínateľnou vložkou modré, nohavice s odopínateľnou vložkou modré – ženy***

# Nohavice s odopínateľnou vložkou sú výstrojnou súčasťou, ktorá je poskytovaná príslušníkom PZ a príslušníkom HaZZ v rámci naturálneho vystrojovania a v rámci voľného predaja pri obnovovaní naturálnych náležitostí. Sú určené na celodenné nosenie vo výkone služby k služobnej rovnošate.

**2.2.1 Popis vzhľadu výrobku**

Nohavice sa vpredu zapínajú pomocou rázporku so 6 mm špirálovým zipsom. Dĺžka zipsu je 20 cm. Štep lišty je 1x na šírku cca 3 cm. Rázporok je spevnený uzáverom v dolnej časti. Bočné vrecká predšité do tvaru podsádkou. Dĺžka otvoru vrecka cca 18 cm, hĺbka vačku cca 21 cm. Spodný vačok bočných vreciek je z kontrastného materiálu s podkladovou podsádkou a zároveň pokračovaním sedla zadného dielu, ktoré tvoria celok. Otvor bočných vreciek je zaistený uzávermi. Predný diel nohavíc je členený. V pozdĺžnom členení predného dielu je vetrací otvor s krytým 3 mm špirálovým zipsom. Dĺžka vetracieho otvoru je cca 21 cm. Otvor je preštepovaný na šírku cca 1,5 cm. Do otvoru pod zips je všitá sieťovaná podšívka (100% Polyester, farba čierna, plošná hmotnosť 74 g/m2 ± 3 %). Kolenná vypuklosť je tvarovaná odševkami z oboch strán. Dĺžka odševku je cca 7 cm. Predný diel je členený nad kolenom po šírke. Nad členením je nalepená strieborná prúžkovaná potlač v bočnej časti.

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. 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 1,5cm 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.

Na sedle zadného dielu – na pravej strane je jedno výpustkové vrecko s krytým 3 mm špirálovým zipsom preštepované po obvode úzko v kraji, spevnené uzávermi z dvoch strán. Šírka výpustky je cca 1,5 cm. Vstup vrecka v spodnej časti lišty je cca 16 cm s hĺbkou vačku vrecka cca 19 cm. V rozkrokovej časti je všitý klin. Klin je zaistený uzáverom v prednej časti. Pásec nohavíc - šírka pásca je cca 4,5 cm po celom obvode. V pásci medzi cca 2 cm pútkom predného a zadného dielu na obidvoch stranách je vložená plochá guma šírky cca 3,5 cm slúžiaca na reguláciu obvodu nohavíc. Na pásci sú našité 4 pútka v šírke cca 2 cm a vpredu 2 menšie pútka šírky cca 1 cm umiestnené podľa nákresu na predných dieloch. Pútko ľavého predného dielu je predĺžené o cca 2 cm. Slúži ako úchytka. V strede zadného dielu je našité pútko v šírke cca 3,5 cm. Pútka v hornej časti pásca je spevnené uzávermi. Dĺžka našitého pútka je 6 cm. Z rubnej strany pásca je našitá prekrývacia lišta na prichytenie odopínateľnej vložky. Šírka lišty cca 2,2 cm. V strede pásca je všitá veľkostná a ošetrovacia etiketa. Na lište je umiestnených v rovnomerných rozostupoch 8 ks vyšitých bielizňových dierok. Pásec sa v rázporkovej časti zapína pomocou autogombíka s háčikom, na hlavičke autogombíka je umiestnený štátny znak SR a gombíka umiestneného z vnútornej strany pásca.

Dolný okraj nohavíc je 2x zahnutý a preštepovaný na šírku cca 2,5 cm s podložením pútka v bočnej a krokovej časti pre prichytenie odopínateľnej vložky. Na pútkach sú umiestnené vrchné časti autogombíkov. Cca 2 cm od štepu dolného kraja nohavíc je na obidvoch stranách umiestnená plastová spinka, všitá do bočného šva nohavíc. Pomocou plastovej spinky a dvoch suchých zipsov LOOP šírky cca 2 cm a dĺžky cca 6 cm umiestnenými na zadnom diele nohavíc je umožnené regulovať dolný okraj nohavíc na požadovanú šírku. Dolný okraj nohavíc, príklopky stehenných vreciek, otvor bočných vreciek, lišta rázporku a lišta zadného vrecka sú vystužené. Všetky švy sú začistené obnitkovaním.

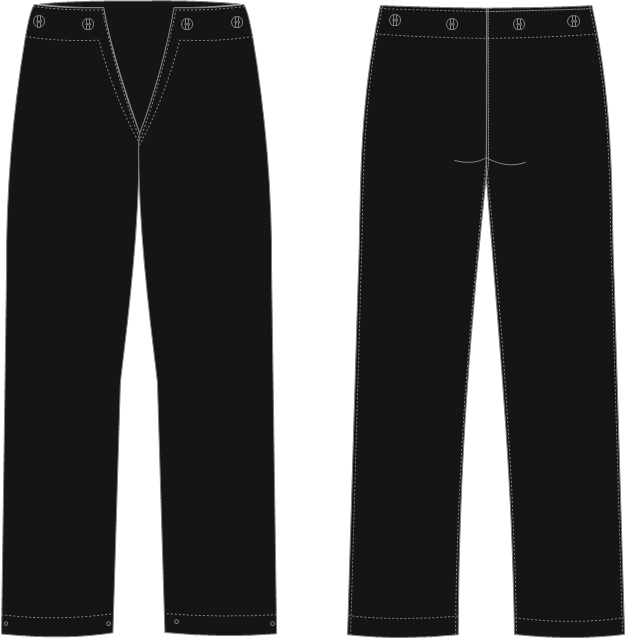
Bočný šev, krokový šev, sedový šev, členenie predného dielu, odševky, otvory bočných vreciek, sedlo zadného dielu, rozkrok, klin a pútka pásca sú štepované v šírke 3 mm. Príklopky, mechové vrecká, pásec po obvode sú štepované 1 mm v kraji. Horný kraj príklopky je naštepovaný 7 mm v kraji.

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

Všetky bežce majú ťahače v dĺžke cca 5 cm zo suchého zipsu.

V nohaviciach je všitá oddeliteľná vložka. Kolenná časť na prednom diele je tvarovaná odševkami z oboch strán. Rázporok je otvorený, začistený 3,5 cm podsádkami. Pásový okraj je predšitý 3,5 cm podsádkou. Zadná strana pásovej a rázporkovej podsádky je začistená obnitkovaním. Bočný, sedový a krokový šev zošitý 5-nitným strojom. V pásovej časti je umiestnených 8 ks gombíkov na zapnutie vložky. Dolný okraj vložky je 2x zahnutý a preštepovaný. V spodnej záložke umiestnená spodná časť autogombíka v bočnej a krokovej časti. Ošetrovacia a veľkostná etiketa je umiestnená v ľavom bočnom šve cca 5 cm od hotového vrchného kraja. Bočný šev, krokový šev, sedový šev, pás po obvode a rázporok sú štepované 1 mm v kraji. Pás a otvor rázporku sú štepované 3 cm v kraji. Dolný kraj je štepovaný 1,5 cm v kraji.

**2.2.2. Nákres**



**2.2.3. Veľkostný sortiment**

2.2.3.1. Muži

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** | **58** | **60** | **62** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 |
| ½ obvod pásu | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 |
| ½ obvod bokov | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 |
| Bočná dĺžka | 99,5 | 101 | 102,5 | 104 | 105,5 | 107 | 108,5 | 110 | 111,5 | 113 | 114,5 |
| Kroková dĺžka | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 |
| ½ dolná šírka | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 26,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Krátke veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **642** | **644** | **646** | **648** | **650** | | **652** | **654** | **656** | **658** | **660** | **662** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 168 | 170 | 172 | 174 | | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 |
| ½ obvod pásu | 41,5 | 43,5 | 45,5 | 47,5 | | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 |
| ½ obvod bokov | 44 | 46 | 48 | 50 | | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 |
| Bočná dĺžka | 96 | 97,5 | 99 | 100,5 | | 102 | 103,5 | 105 | 106,5 | 108 | 109,5 | 111 |
| Kroková dĺžka | 73 | 74 | 75 | 76 | | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 |
| ½ dolná šírka | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | | 23,5 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 26,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **43** | **45** | **47** | **49** | **51** | **53** | **55** | **57** | **59** | **61** | **63** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 |
| ½ obvod pásu | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 |
| ½ obvod bokov | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 |
| Bočná dĺžka | 102,5 | 104 | 105,5 | 107 | 108,5 | 110 | 111,5 | 113 | 114,5 | 116 | 117,5 |
| Kroková dĺžka | 78,5 | 79,5 | 80,5 | 81,5 | 82,5 | 83,5 | 84,5 | 85,5 | 86,5 | 87,5 | 88,5 |
| ½ dolná šírka | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 26,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Extra dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **442** | **444** | **446** | **448** | **450** | **452** | **454** | **456** | **458** | **460** | **462** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 | 198 | 200 |
| ½ obvod pásu | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 |
| ½ obvod bokov | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 |
| Bočná dĺžka | 108 | 109,5 | 111 | 112,5 | 114 | 115,5 | 117 | 118,5 | 120 | 121,5 | 123 |
| Kroková dĺžka | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 |
| ½ dolná šírka | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 26,5 |

2.2.3.2. Ženy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - ženy** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 160 | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 |
| ½ obvod pásu | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 |
| ½ obvod bokov | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 |
| Bočná dĺžka | 92,5 | 94 | 95,5 | 97 | 98,5 | 100 | 101,5 | 103 | 104,5 | 106 |
| Kroková dĺžka | 71,5 | 72,5 | 73,5 | 74,5 | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | 80,5 |
| ½ dolná šírka | 21 | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **232** | **234** | **236** | **238** | **240** | **242** | **244** | **246** | **248** | **250** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 |
| ½ obvod pásu | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 |
| ½ obvod bokov | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 |
| Bočná dĺžka | 96,5 | 98 | 99,5 | 101 | 102,5 | 104 | 105,5 | 107 | 108,5 | 110 |
| Kroková dĺžka | 74,5 | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | 80,5 | 81,5 | 82,5 | 83,5 |
| ½ dolná šírka | 21 | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 |

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 (cca pôjde spolu o max. 50 prípadov v rámci tejto položky) zabezpečiť vyhovujúcu veľkosť výrobku zo schváleného veľkostného sortimentu, vyhotovenie výrobkov mierenkovým spôsobom, t.j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov policajta.

Uvedenú požiadavku verejného obstarávateľa si uchádzač započíta do cien podľa predmetných súťažných podkladov.

**2.2.4. Špecifikácia materiálu**

# 2.2.4.1. Základný materiál pre nohavice s odopínateľnou vložkou, nohavice s odopínateľnou vložkou – ženy, nohavice s odopínateľnou vložkou čierne, nohavice s odopínateľnou vložkou čierne – ženy, nohavice s odopínateľnou vložkou modré, nohavice s odopínateľnou vložkou modré - ženy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 50% ± 2% bavlna  48%± 2% polyester  2% ± 0,5 % elastan |
| 2. | Farba | tmavozelená  čierna  modrá | PANTONE 19-0509 TPX – odchýlka 3-4 sivej stupnice  PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice  PANTONE 19-4028 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | keper 2/2 |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 | 250 g/m2 ± 5% |
| 5. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C | STN EN 5077  STN EN ISO 6330 | max 2,0 % po osnove  max 2,0 % po útku |
| 6. | Pevnosť v ťahu osnova/útok | STN EN ISO 13934-1 | min 1 100 N / min 550 N |
| 7. | Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok | STN EN ISO 4674-1  EN ISO 13937-1 | 40N/45N |
| 8. | Žmolkovanie | STN EN ISO 12945-2 | min. 3-4 |
| 9. | Odolnosť proti oderu lícna vrstva | STN EN ISO 12947-2  Tlak: 9kPa  Abrazívo: štandardná vlna (SM 25) | min 60 000 cyklov |
| 10. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu | STN EN ISO 4920 | 5 |
| 11. | Olejoodpudivosť | STN EN ISO 14419 | min 5 |
| 12. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 5 modrej stupnice |
| 13. | Stálofarebnosť po chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | min 4 sivej stupnice |
| 14. | Stálofarebnosť po praní pri 60°C | STN EN ISO 105-C06 | min 3-4 sivej stupnice |
| 15. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/2 (sivej stupnice) |
| 16. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4 sivej stupnice |
| 17. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4-5 (sivej stupnice) |
| 18. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 19. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 20. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1, 3 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 21. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 4 – 7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 15. až 21. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard** **100.** | | | |

# 2.2.4.2.Kontrastný materiál

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 50% ± 2% bavlna  50%± 2% polyester |
| 2. | Farba | čierna | PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | ripstop |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127  STN ISO 3801 | 250 g/m2 ± 5% |
| 5. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C | STN EN 5077  STN EN ISO 6330 | max 2,0 % po osnove  max 2,0 % po útku |
| 6. | Pevnosť v ťahu osnova/útok | STN EN ISO 13934-1 | min 1 200 N / min 800 N |
| 7. | Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok | STN EN ISO 4674-1  EN ISO 13937-1 | 25N/20N |
| 8. | Žmolkovanie | STN EN ISO 12945-2 | min 4 |
| 9. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 5 modrej stupnice |
| 10. | Stálofarebnosť po praní pri 60°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4 sivej stupnice |
| 11. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 3-4/2-3 (sivej stupnice) |
| 12. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4 sivej stupnice |
| 13. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4-5 (sivej stupnice) |
| 14. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 15. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 16. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1, 3 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 17. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 4 – 7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 11. až 17. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.** | | | |

# 2.2.4.3 Materiál na odopínateľnú vložku

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 100% Polyester + membrána na báze ePTFE |
|  | - základná vrstva  - funkčná vrstva |  | - 100 % Polyester - membrána na báze ePTFE |
| 2. | Farba | čierna | PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | pletenina |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127  STN ISO 3801 | 117 g/m2 ± 10 g/m² |
| 5. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C | STN EN 5077  STN EN ISO 6330, 4M, sušenie A | max 4,0 % po osnove  max 4,0 % po útku |
| 6. | Pevnosť v ťahu osnova/útok | STN EN ISO 13934-1  STN EN ISO 1421 | min 300 N/5 cm / min 300 N/5cm |
| 7. | Odolnosť proti oderu, základná vrstva (lícna strana) | STN EN ISO 12947-2  Tlak: 9kPa  Abrazívo: štandardná vlna (SM 25) | min 40 000 cyklov |
| 8. | Priepustnosť vodných pár | STN EN 11092 | Ret ≤ 5 (m2 Pa/W) |
| 9. | Odolnosť proti prieniku tepla | STN EN 31092 | Rct  ≥ 0,010 m²K/W |
| 10. | Vizuálny vzhľad po 50 domácich praniach pri 40°C | STN EN ISO 6330, 4M, sušenie A | bez dier, prasklín, bublín a odlepovania vrstiev väčších ako 3 mm |
| 11. | Odolnosť proti poškodeniu ohybom po 50 000 opakovaných ohýbaniach | STN EN ISO 7854 metóda C  STN EN ISO 811:2018 | bez dier, prasklín, bublín a odlepovania vrstiev väčších ako 3 mm |
| 12. | Priepustnosť vzduchu po 20 praniach pri 40°C a  sušení v sušičke pri nižšej teplote | STN EN ISO 6330, 4M, sušenie A  STN EN ISO 9237 (tlak 100Pa, 20 cm² testovacia plocha) | max 5 l/m²/s |
| 13. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4 modrej stupnice |
| 14. | Stálofarebnosť po chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | min 3-4 sivej stupnice |
| 15. | Stálofarebnosť po praní pri 40°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4 sivej stupnice |
| 16. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 17. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4 sivej stupnice |
| 18. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 19. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 20. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 21. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1, 3 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 22. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 4 – 7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 16. až 22. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.** | | | |

# 2.2.4.4. Reflexný materiál

Reflexný materiál musí spĺňať požiadavky v súlade EN ISO 20471.

Reflexný materiál je použitý v ploche (podľa nákresu), farba pri dennom svetle strieborná, pri odraze biela.

**2.2.5. Požiadavka na dodanie vzoriek**

**Uchádzač predloží 1kus nohavíc s odopínateľnou vložkou veľkosti 52 a 1 kus nohavíc s odopínateľnou vložkou modrých - ženy veľkosti 40, pričom je potrebné, aby bola predkladaná vzorka označená skúšobňou z dôvodu zabezpečenia identity vzorky s predkladanými výsledkami skúšok a certifikátmi a tiež v rozsahu ďalších požiadaviek podľa týchto/predmetných súťažných podkladov.**

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

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá u vrchnej časti nohavíc v mieste všitia pásca v strede, u vložky do nohavíc v ľavom bočnom šve cca 5 cm od hotového vrchného kraja.

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. Nohavice bez vložky, nohavice bez vložky - ženy, nohavice bez vložky čierne, nohavice bez vložky čierne - ženy***

# Nohavice sú výstrojnou súčasťou, ktorá je poskytovaná príslušníkom PZ v  rámci naturálneho vystrojovania a v rámci voľného predaja pri obnovovaní naturálnych náležitostí. Sú určené na celodenné nosenie vo výkone služby k služobnej rovnošate.

**2.3.1. Popis vzhľadu výrobku**

Nohavice sa vpredu zapínajú pomocou rázporku so 6 mm špirálovým zipsom. Dĺžka zipsu je 20 cm. Štep lišty je 1x na šírku cca 3 cm. Rázporok je spevnený uzáverom v dolnej časti. Bočné vrecká predšité do tvaru podsádkou. Dĺžka otvoru vrecka cca 18 cm, hĺbka vačku cca 21 cm. Spodný vačok bočných vreciek je z kontrastného materiálu s podkladovou podsádkou a zároveň pokračovaním sedla zadného dielu, ktoré tvoria celok. Otvor bočných vreciek je zaistený uzávermi. Predný diel nohavíc je členený. V pozdĺžnom členení predného dielu je vetrací otvor s krytým 3 mm špirálovým zipsom. Dĺžka vetracieho otvoru je cca 21 cm. Otvor je preštepovaný na šírku cca 1,5 cm. Do otvoru pod zips je všitá sieťovaná podšívka (100% Polyester, farba čierna, plošná hmotnosť 74 g/m2 ± 3 %). Kolenná vypuklosť je tvarovaná odševkami z oboch strán. Dĺžka odševku je cca 7 cm. Predný diel je členený nad kolenom po šírke. Nad členením je nalepená strieborná prúžkovaná potlač v bočnej časti.

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. 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 1,5cm 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.

Na sedle zadného dielu – na pravej strane je jedno výpustkové vrecko s krytým 3 mm špirálovým zipsom preštepované po obvode úzko v kraji, spevnené uzávermi z dvoch strán. Šírka výpustky je cca 1,5 cm. Vstup vrecka v spodnej časti lišty je cca 16 cm s hĺbkou vačku vrecka cca 19 cm. V rozkrokovej časti je všitý klin. Klin je zaistený uzáverom v prednej časti. Pásec nohavíc - šírka pásca je cca 4,5 cm po celom obvode. V pásci medzi cca 2 cm pútkom predného a zadného dielu na obidvoch stranách je vložená plochá guma šírky cca 3,5 cm slúžiaca na reguláciu obvodu nohavíc. Na pásci sú našité 4 pútka v šírke cca 2 cm a vpredu 2 menšie pútka šírky cca 1 cm umiestnené podľa nákresu na predných dieloch. Pútko ľavého predného dielu je predĺžené o cca 2 cm. Slúži ako úchytka. V strede zadného dielu je našité pútko v šírke cca 3,5 cm. Pútka v hornej časti pásca sú spevnené uzávermi. 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, na hlavičke autogombíka je umiestnený štátny znak SR a gombíka umiestneného z vnútornej strany pásca.

Dolný okraj nohavíc je 2x zahnutý a preštepovaný na šírku cca 2,5 cm. Cca 2 cm od štepu dolného kraja nohavíc je na obidvoch stranách umiestnená plastová spinka, všitá do bočného šva nohavíc. Pomocou plastovej spinky a dvoch suchých zipsov LOOP šírky cca 2 cm a dĺžky cca 6 cm umiestnenými na zadnom diele nohavíc je umožnené regulovať dolný okraj nohavíc na požadovanú šírku. Dolný okraj nohavíc, príklopky stehenných vreciek, otvor bočných vreciek, lišta rázporku a lišta zadného vrecka sú vystužené. Všetky švy sú začistené obnitkovaním.

Bočný šev, krokový šev, sedový šev, členenie predného dielu, odševky, otvory bočných vreciek, sedlo zadného dielu, rozkrok, klin a pútka pásca sú štepované v šírke 3 mm. Príklopky, mechové vrecká, pásec po obvode sú štepované 1 mm v kraji. Horný kraj príklopky je naštepovaný 7 mm v kraji.

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

Všetky bežce majú ťahače v dĺžke cca 5 cm zo suchého zipsu.

**2.3.2. Nákres**



**2.3.3. Veľkostný sortiment**

2.3.3.1. Muži

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť | **42** | | **44** | | **46** | | **48** | | **50** | | **52** | | **54** | | **56** | | **58** | | **60** | | **62** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 170 | 172 | | 174 | | 176 | | 178 | | 180 | | 182 | | 184 | | 186 | | 188 | | 190 | |
| ½ obvod pásu | 38 | 40 | | 42 | | 44 | | 46 | | 48 | | 50 | | 52 | | 54 | | 56 | | 58 | |
| ½ obvod bokov | 44 | 46 | | 48 | | 50 | | 52 | | 54 | | 56 | | 58 | | 60 | | 62 | | 64 | |
| Bočná dĺžka | 99,5 | 101 | | 102,5 | | 104 | | 105,5 | | 107 | | 108,5 | | 110 | | 111,5 | | 113 | | 114,5 | |
| Kroková dĺžka | 76 | 77 | | 78 | | 79 | | 80 | | 81 | | 82 | | 83 | | 84 | | 85 | | 86 | |
| ½ dolná šírka | 21,5 | 22 | | 22,5 | | 23 | | 23,5 | | 24 | | 24,5 | | 25 | | 25,5 | | 26 | | 26,5 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Krátke veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **642** | **644** | **646** | **648** | **650** | **652** | **654** | **656** | **658** | **660** | **662** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 |
| ½ obvod pásu | 41,5 | 43,5 | 45,5 | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 |
| ½ obvod bokov | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 |
| Bočná dĺžka | 96 | 97,5 | 99 | 100,5 | 102 | 103,5 | 105 | 106,5 | 108 | 109,5 | 111 |
| Kroková dĺžka | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 |
| ½ dolná šírka | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 26,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **43** | **45** | **47** | **49** | **51** | **53** | **55** | **57** | **59** | **61** | **63** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 |
| ½ obvod pásu | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 |
| ½ obvod bokov | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 |
| Bočná dĺžka | 102,5 | 104 | 105,5 | 107 | 108,5 | 110 | 111,5 | 113 | 114,5 | 116 | 117,5 |
| Kroková dĺžka | 78,5 | 79,5 | 80,5 | 81,5 | 82,5 | 83,5 | 84,5 | 85,5 | 86,5 | 87,5 | 88,5 |
| ½ dolná šírka | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 26,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Extra dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **442** | **444** | **446** | **448** | **450** | **452** | **454** | **456** | **458** | **460** | **462** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 | 198 | 200 |
| ½ obvod pásu | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 |
| ½ obvod bokov | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 |
| Bočná dĺžka | 108 | 109,5 | 111 | 112,5 | 114 | 115,5 | 117 | 118,5 | 120 | 121,5 | 123 |
| Kroková dĺžka | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 |
| ½ dolná šírka | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 26,5 |

2.3.3.2. Ženy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - ženy** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 160 | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 |
| ½ obvod pásu | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 |
| ½ obvod bokov | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 |
| Bočná dĺžka | 92,5 | 94 | 95,5 | 97 | 98,5 | 100 | 101,5 | 103 | 104,5 | 106 |
| Kroková dĺžka | 71,5 | 72,5 | 73,5 | 74,5 | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | 80,5 |
| ½ dolná šírka | 21 | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **232** | **234** | **236** | **238** | **240** | **242** | **244** | **246** | **248** | **250** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 |
| ½ obvod pásu | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 |
| ½ obvod bokov | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 |
| Bočná dĺžka | 96,5 | 98 | 99,5 | 101 | 102,5 | 104 | 105,5 | 107 | 108,5 | 110 |
| Kroková dĺžka | 74,5 | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | 80,5 | 81,5 | 82,5 | 83,5 |
| ½ dolná šírka | 21 | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 |

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 (cca pôjde spolu o max. 50 prípadov v rámci tejto položky) zabezpečiť vyhovujúcu veľkosť výrobku zo schváleného veľkostného sortimentu, vyhotovenie výrobkov mierenkovým spôsobom, t.j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov policajta.

Uvedenú požiadavku verejného obstarávateľa si uchádzač započíta do cien podľa predmetných súťažných podkladov.

**2.3.4. Špecifikácia materiálu**

# 2.3.4.1. Základný materiál pre nohavice bez vložky, nohavice bez vložky – ženy, nohavice čierne bez vložky, nohavice čierne bez vložky – ženy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 50% ± 2% bavlna  48%± 2% polyester  2% ± 0,5 % elastan |
| 2. | Farba | tmavozelená  čierna | PANTONE 19-0509 TPX – odchýlka 3-4 sivej stupnice  PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | keper 2/2 |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 | 250 g/m2 ± 5% |
| 5. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C | STN EN 5077  STN EN ISO 6330 | max 2,0 % po osnove  max 2,0 % po útku |
| 6. | Pevnosť v ťahu osnova/útok | STN EN ISO 13934-1 | min 1 100 N / min 550 N |
| 7. | Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok | STN EN ISO 4674-1  EN ISO 13937-1 | 40N/45N |
| 8. | Žmolkovanie | STN EN ISO 12945-2 | min. 3-4 |
| 9. | Odolnosť proti oderu lícna vrstva | STN EN ISO 12947-2  Tlak: 9kPa  Abrazívo: štandardná vlna (SM 25) | min 60 000 cyklov |
| 10. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu | STN EN ISO 4920 | 5 |
| 11. | Olejoodpudivosť | STN EN ISO 14419 | min 5 |
| 12. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 5 modrej stupnice |
| 13. | Stálofarebnosť po chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | min 4 sivej stupnice |
| 14. | Stálofarebnosť po praní pri 60°C | STN EN ISO 105-C06 | min 3-4 sivej stupnice |
| 15. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/2 (sivej stupnice) |
| 16. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4 sivej stupnice |
| 17. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4-5 (sivej stupnice) |
| 18. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 19. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 20. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1, 3 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 21. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 4 – 7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 15. až 21. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard** **100.** | | | |

# 2.3.4.2.Kontrastný materiál

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 50% ± 2% Bavlna  50%± 2% Polyester |
| 2. | Farba | čierna | PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | ripstop |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127  STN ISO 3801 | 250 g/m2 ± 5% |
| 5. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C | STN EN 5077  STN EN ISO 6330 | max 2,0 % po osnove  max 2,0 % po útku |
| 6. | Pevnosť v ťahu osnova/útok | STN EN ISO 13934-1 | min 1 200 N / min 800 N |
| 7. | Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok | STN EN ISO 4674-1  EN ISO 13937-1 | 25N/20N |
| 8. | Žmolkovanie | STN EN ISO 12945-2 | min 4 |
| 9. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 5 modrej stupnice |
| 10. | Stálofarebnosť po praní pri 60°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4 sivej stupnice |
| 11. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 3-4/2-3 (sivej stupnice) |
| 12. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4 sivej stupnice |
| 13. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4-5 (sivej stupnice) |
| 14. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 15. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 16. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1, 3 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 17. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 4 – 7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 11. až 17. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.** | | | |

# 2.3.4.3. Reflexný materiál

Reflexný materiál musí spĺňať požiadavky v súlade EN ISO 20471.

Reflexný materiál je použitý v ploche (podľa nákresu), farba pri dennom svetle strieborná, pri odraze biela.

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

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá u vrchnej časti nohavíc v mieste všitia pásca v strede, u vložky do nohavíc v ľavom bočnom šve cca 5 cm od hotového vrchného kraja.

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. Bunda celoročná, bunda celoročná – ženy, bunda celoročná reflexná, bunda celoročná reflexná - ženy, bunda celoročná čierna, bunda celoročná čierna – ženy, bunda celoročná modrá, bunda celoročná modrá – ženy***

# Bunda celoročná je výstrojnou súčasťou, ktorá je poskytovaná príslušníkom PZ a príslušníkom HaZZ v rámci naturálneho vystrojovania a v rámci voľného predaja pri obnovovaní naturálnych náležitostí. Je určená na celodenné nosenie vo výkone služby k služobnej rovnošate.

**2.4.1. Popis výrobku**

Bunda celoročná je tmavozelenej / reflexnej / čiernej / tmavomodrej farby. Je vyhotovená z 3 zložkového elastického materiálu. Bunda je polopodšitá elastickou podšívkou v rukávoch, predné polpredky sú podšité sieťovanou podšívkou. Bunda je strihaná rovno, má stojačikový golier, rukávy sú raglánové.

Predný diel - bunda sa zapína pomocou 6 mm nepremokavého dvojbežcového zipsu s jednou spodnou légou širokou cca 3 cm. Léga siaha od spodného kraja až po vrchný okraj goliera. V hornom kraji je prehnutá cca 3,5 cm, slúži ako ochrana brady. Je vyhotovená z dvoch materiálov - vrchná časť zo základného materiálu a spodná časť légy z pomocného 2 zložkového materiálu. Na vrchnej časti spodnej légy je naštepovaná cca 1 cm široká ripsová stuha s nápisom POLÍCIA, ktorá slúži pre lepšie zapínanie zipsu a ako ochrana pred poškodením légy zipsom. Polpredky sú členené vsadením dielu v bočnej časti, ktorý smeruje od bodu krížového šva vsadenia rukáva a zadného dielu až po spodný kraj v šírke cca 8 cm, táto šírka je zachovaná až po spodný kraj. V deliacom šve vsadeného dielu je v spodnej časti na obidvoch polpredkoch umiestnený bočný vstup spodného vrecka prekrytý vrchnou lištou širokou cca 3,5 cm. Spodná lišta vrecka má šírku cca 2,5 cm. Podsádky líšt sú vyhotovené z pomocného 2 zložkového materiálu. Pod lištami je vyhotovený otvor na vrecko z 2 zložkového pomocného materiálu. Vrecko je uzatvárané 3 mm špirálovým jednobežcovým zipsom dĺžky cca 18 cm. Vrchný vačok vrecka je vyhotovený z fleecu (100% Polyester, plošná hmotnosť 140 g/m2 ± 3%, farba čierna) a spodný vačok z podšívky (100% Polyester, plošná hmotnosť 73 g/m2 ± 5%, farba čierna). Vačok vrecka je prichytený v prednom a spodnom kraji bundy. Je široký cca 19 cm a hlboký 24 cm. Na obidvoch polpredkoch sú vo vrchnej časti umiestnené vertikálne vrecká s predšitým okienkom pre 6 mm nepremokavý jednobežcový zips s vytvorenou garážou na bežec zipsu. Zips je dlhý cca 16 cm a je umiestnený cca 13 cm od všitia goliera a cca 3 cm od všitia zipsu do predného kraja. Hĺbka vrecka je cca 17 cm a šírka vrecka cca 18 cm. Vačok vrecka je vyhotovený z podšívky, spodný vačok má aj podsádku z pomocného 2 zložkového materiálu. Vačok je prichytený v prednom kraji. Na ľavom prednom dieli je umiestnené horizontálne vrecko so vstupom na 3 mm špirálový jednobežcový zips dĺžky cca 12,5 cm. Spodná časť okienka horizontálneho vrecka je zarovno so začiatkom okienka vertikálneho vrecka vo vzdialenosti cca 1 cm. Vačok vrecka je vyhotovený z podšívky, vrchný vačok je spodným vačkom vertikálneho vrecka. Hĺbka vrecka je cca 15 cm a šírka vrecka je cca 13 cm. Vstup vrecka je prekrytý príklopkou naštepovanou na predný diel cca 1,5 cm nad zipsom vrecka. Rozmery príklopky - dĺžka cca 13,5 cm, šírka príklopky v strede cca 4,5 cm v bočných krajoch cca 3,2 cm. Príklopka má skosenie - v prednom kraji cca 3,4 cm v bočnom kraji cca 1,5 cm. Príklopka je spevnená uzávermi. Na ľavom prednom diele je našitý suchý zips LOOP šírky cca 3 cm a dĺžky cca 8 cm pod identifikačné číslo príslušníka PZ vo vzdialenosti cca 2 cm od zipsu vertikálneho vrecka. Na pravom prednom dieli je našitý suchý zips LOOP šírky cca 4 cm a dĺžky cca 12 cm na hodnostné značenie príslušníka PZ vo vzdialenosti cca 2 cm od zipsu vertikálneho vrecka zarovno s horným krajom suchého zipsu veľkosti cca 3 x 8 cm na opačnom polpredku. Na pravom polpredku je umiestnený strieborný reflexný nápis POLÍCIA výška písmen cca 2 cm bez dĺžňa a hrúbka písmen cca 4 mm. Písmeno A končí cca 5,5 cm od všitia zipsu predného kraja a cca 8 cm od vrchného kraja suchého zipsu.

Bočné otvory v dĺžke cca 59 cm sa uzatvárajú pomocou 6 mm špirálového jednobežcového zipsu. Spodná léga je vyhotovená z pomocného 2 zložkového materiálu v dĺžke cca 61 cm a šírke cca 2,5 cm. V kraji spodnej légy je vložená výpustka. Otvory slúžia na vstup k zbrani.

Zadný diel je tvorený z 3 dielov, z toho dvomi bočnými dielmi. Na zadnom diele je umiestnený nápis POLÍCIA výška písmen cca 6 cm bez dĺžňa a hrúbka písmen cca 1,2 cm vo vzdialenosti cca 15 cm od všitia goliera. Zadný diel v dolnom kraji je tvarovaný a je cca 4 cm dlhší než predný diel.

Stojačikový golier s výškou cca 8,5 cm v prednom kraji. Vnútorný golier je vyhotovený z vrchného materiálu, ktorého lícnu stranu tvorí v tomto prípade rubná strana – fleece. Šev goliera v priekrčníkovej časti je začistený čiernou ripsovou stuhou s nápisom POLÍCIA dvojitým štepom, kde je v strede prichytený vešiačik, tiež z ripsovej tkanice s nápisom POLÍCIA. Dĺžka vešiačika cca 10 cm. Vonkajší golier je zhotovený zo štyroch dielov. Členenie goliera predstavuje pokračovanie dielu raglánových rukávov. V mieste zošitia týchto dielov je všitá reflexná výpustka.

Raglánové rukávy sú členené zo štyroch dielov. Prvé členenie smeruje od priekrčníka až po lakeť. Na tomto členení na ľavom rukáve v bicepsovej časti je umiestnené naštepované, nakladané vrecko, v prednom kraji dĺžky cca 18 cm, v zadnom kraji dĺžky cca 16,5 cm, vo vrchnom kraji cca 13 cm. V spodnom kraji je vrecko tvarované do cípu, kde kratšia strana od predného kraja má dĺžku cca 3,4 cm a dlhšia cca 9,5 cm. V zadnom a spodnom kraji je vrecko predšité cca 2,5 cm prúžkom z pomocného 2 zložkového materiálu a spracované ako mechové vrecko. Okraje mechovej časti sú spevnené uzávermi cca 2 cm od horného kraja a cca 2 cm od cípu vrecka. Vstup do vrecka tvorí okienko na 6 mm nepremokavý špirálový zips dĺžky cca 15 cm. Bežec zipsu je chránený garážou. Okienko je umiestnené cca 1,5 cm od vrchného, predného a spodného kraja vrecka. Na tomto vrecku je naštepovaný rukávový znak POLÍCIA umiestnený cca 1,5 cm od dolného kraja a vycentrovaný medzi okienkom a zadným okrajom vrecka. Vo vrchnej časti tohto členenia, v prieramkovej časti je na obidvoch stranách umiestnená strieborná prúžkovaná reflexná potlač. Takáto potlač je umiestnená aj v zadnej časti raglánových rukávov. Umiestnenie podľa nákresu. Spodná časť je mierne tvarovaná na lakeť jedným odševkom. Spodný kraj rukáva je regulovaný pomocou plastovej spinky, ktorá je všitá do spodného rukávové šva a zapína sa na suchý zips LOOP veľkosti cca 2 x 9 cm našitý v spodnej časti rukáva. Rukáv v spodnej časti je predšitý vodnou zábranou z dvojzložkového pomocného materiálu a vloženou manžetou z elastického materiálu s otvorom na palec (70±3% Nylon / 30 ±2% elastan, plošná hmotnosť 205 g/m2 ± 5%, farba čierna).

Obvod spodného kraja bundy je regulovaný pomocou brzdičiek a okrúhlej gumy, ktorá v časti polpredkov je prevlečená cez dve kovové očká, umiestnené na vnútornej strane polpredkov v prednom kraji. Pod očkami na polpredkoch je naštepané spevnenie z pomocného 2 zložkového materiálu. Guma je prevlečená cez brzdičku, prichytenú v štepe dolného kraja o ripsovú tkaničku. Ukončená je koncovkami, ktorej výstupy sa nachádzajú v bočných spodných vreckách. Na zadnom diele je okrúhla guma prevlečená cez 2 kovové očká na pravej strane z vnútornej časti a malou brzdičkou. Toto miesto je začistené prúžkom z pomocného 2 zložkového materiálu. Spodný kraj bundy je predšitý podsádkami z pomocného 2 zložkového materiálu a preštepovaný cca 2,5 cm.

Bunda je z vnútornej strany polopodšitá – rukávy a polpredky. Na pravom polpredku sieťovanej podšívky je umiestnený vertikálny otvor predšitý podsádkou z pomocného 2 zložkového materiálu na 3 mm špirálový krytý zips dĺžky cca 16 cm. Otvor má byť na úrovni vertikálneho vrecka na prednom dieli bundy. Obidva zipsy tvoria vstup do toho istého vrecka, čiže vačok vertikálneho prsného vrecka je zároveň vačkom vertikálneho vrecka na podšívke. Všetky švy bundy sú začistené. Ošetrovacia a veľkostná etiketa je umiestnená cca 17 cm v na ľavej strane zošitia predného dielu a spodnej légy bočného otvoru.

Vrchné štepovanie bundy na úzko cca 2 mm v kraji. Predný kraj, golier a výpustky bočných otvorov sú štepované cca 9 mm. Lišty spodných vreciek na šírku cca 3,5 cm.

Bežce zipsov všetkých vreciek majú ťahače dĺžky cca 5 cm vyhotovené zo suchého zipsu.

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

Všetky bežce majú ťahače v dĺžke cca 5 cm zo suchého zipsu.

**Rozdiely pre bundu reflexnú a bundu reflexnú – ženy:**

Značenie striebornými reflexnými prúžkovanými pásmi v šírke 5 cm (nákres).

**Rozdiely pre HaZZ:**

Na ľavom prednom diele príslušníci HaZZ **nemajú** našitý suchý zips LOOP šírky cca 3 cm a dĺžky cca 8 cm pod identifikačné číslo príslušníka PZ vo vzdialenosti cca 2 cm od zipsu vertikálneho vrecka.

Na pravom prednom diele je našitý suchý zips LOOP šírky 5 cm a dĺžky 10,5 cm na hodnostné značenie príslušníka HaZZ vo vzdialenosti cca 2 cm od zipsu vertikálneho vrecka.

Na pravom polpredku je umiestnený strieborný reflexný nápis HASIČI s výškou písmena cca 2 cm a hrúbkou písmena cca 4 mm. Písmeno I končí cca 6,5 cm od všitia zipsu predného okraja a cca 8 cm od vrchného kraja suchého zipsu. Na zadnom diele je umiestnený nápis HASIČI výška písma cca 6 cm bez mäkčeňa a hrúbka písmen cca 1,2 cm vo vzdialenosti cca 15 cm od všitia goliera.

Raglánové rukávy – na ľavom vrecku je naštepovaný rukávový znak HaZZ (rozmer znaku 8,5 cm x 8,5 cm umiestnený cca 1,5 cm od dolného kraja a vycentrovaný medzi okienkom a zadným okrajom vrecka.

**2.4.2. Nákres**









**2.4.3. Veľkostný sortiment**

2.4.3.1. Muži

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** | **58** | **60** | **62** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Krátke veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **642** | **644** | **646** | **648** | **650** | **652** | **654** | **656** | **658** | **660** | **662** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 170 | 172 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **43** | **45** | **47** | **49** | **51** | **53** | **55** | **57** | **59** | **61** | **63** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Extra dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **442** | **444** | **446** | **448** | **450** | **452** | **454** | **456** | **458** | **460** | **462** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 | 198 | 200 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

2.4.3.2. Ženy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - ženy** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 160 | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| Obvod pása | 60 | 63 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **232** | **234** | **236** | **238** | **240** | **242** | **244** | **246** | **248** | **250** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| Obvod pása | 60 | 63 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 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 (cca pôjde spolu o max. 50 prípadov v rámci tejto položky) zabezpečiť vyhovujúcu veľkosť výrobku zo schváleného veľkostného sortimentu, vyhotovenie výrobkov mierenkovým spôsobom, t.j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov policajta.

Uvedenú požiadavku verejného obstarávateľa si uchádzač započíta do cien podľa predmetných súťažných podkladov.

**2.4.4. Špecifikácia materiálu**

2.4.4.1. Základný materiál pre bundu celoročnú, bundu celoročnú - ženy, bundu celoročnú reflexnú, bundu celoročnú reflexnú - ženy, bundu celoročnú čiernu, bundu celoročnú čiernu – ženy, bundu celoročnú modrú a bundu celoročnú modrú – ženy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 100% Polyester + membrána na báze ePTFE |
|  | - lícna vrstva  - funkčná vrstva  - rubná vrstva |  | - 100 % Polyester  - membrána na báze ePTFE - - 100% Polyester (farba čierna prípadne sivá) |
| 2. | Farba | Tmavozelená  Fluorescenčne žltá  Čierna  Modrá | PANTONE 19-0509 TPX – odchýlka 3-4 sivej stupnice  Splnenie parametrov podkladového materiálu podľa STN EN ISO 20471 tabuľka 2  PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice  PANTONE 19-4028 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra  lícna vrstva/rubná vrstva | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572  STN 80 0018 | 2/2 keper / pletenina |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127  STN ISO 3801 | 290 g/m2 ± 5% |
| 5. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 60°C | STN EN 5077  STN EN ISO 6330,6N, sušenie F | max 3,0 % po osnove  max 3,0 % po útku |
| 6. | Pevnosť v ťahu osnova/útok | STN EN ISO 13934-1  STN EN ISO 1421 | min 950 N / min 450 N |
| 7. | Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok | STN EN ISO 4674-1, metóda A | min 60 N / min 30 N |
| 8. | Odolnosť proti oderu, základná vrstva (lícna strana) | STN EN ISO 12947-2  Tlak: 9kPa  Abrazívo: štandardná vlna (SM 25) | min 40 000 cyklov |
| 9. | Priepustnosť vodných pár | STN EN 11092 | Ret ≤ 9 (m2 Pa/W) |
| 10. | Odolnosť proti prieniku tepla | STN EN 11092 | Rct ≥ 0,03 m²K/W |
| 11. | Vizuálny vzhľad po 50 domácich praniach pri 60°C | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  Testovacia vzorka: 40 cm x 140 cm | bez dier, prasklín, bublín a odlepovania vrstiev väčších ako 3 mm |
| 12. | Odolnosť proti poškodeniu ohybom po 50 000 opakovaných ohýbaniach | STN EN ISO 7854 metóda C  STN EN ISO 811:2018 | bez dier, prasklín, bublín a odlepovania vrstiev väčších ako 3 mm |
| 13. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu | STN EN ISO 4920 | ISO min 5 |
| 14. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu po 1 praní pri 60°C | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 4920 | ISO min 3 |
| 15. | Olejoodpudivosť | STN EN ISO 14419 | min 4 |
|  | Olejoodpudivosť po 1 praní pri 60°C | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 14419 | min 3 |
| 16. | Priepustnosť vzduchu po 20 praniach pri 60°C a sušení v sušičke pri nižšej teplote | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 9237 (tlak 100Pa, 20 cm² testovacia plocha) | max 5 l / m² / s |
| 17. | Natiahnutie v smere útku pri zaťažení 20 N | STN EN ISO 13934-1 | Natiahnutie min 12%  Opätovné nadobudnutie tvaru min 95% |
| 18. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4 modrej stupnice |
| 19. | Stálofarebnosť po chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | min 4 sivej stupnice |
| 20. | Stálofarebnosť po praní pri 60°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4 sivej stupnice |
| 21. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 22. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4-5 sivej stupnice |
| 23. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 24. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 | max 75 mg/kg |
| 25. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 26. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1, 3 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 27. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 4 – 7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 21. až 27. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.** | | | |

2.4.4.2. Pomocný materiál

Špecifikácia pomocného materiálu je totožná so špecifikáciou uvedenou v bode 2.1.4.1. Základný materiál pre bundu ¾ zimnú, bundu ¾ zimnú – ženy, bundu ¾ zimnú reflexnú, bundu ¾ zimnú reflexnú - ženy, bundu ¾ zimnú čiernu, bundu ¾ zimnú čiernu – ženy, bundu ¾ zimnú modrú a bundu ¾ zimnú modrú – ženy.

2.4.4.3. Elastická podšívka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 96 ± 2% Polyester  4 ± 2% Elastan |
| 2. | Farba | čierna | PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra (väzba) | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | plátno |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 | 65 g/m2 ± 5 % |

2.4.4.4. Sieťovaná podšívka (polpredky)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 100% Polyester |
| 2. | Farba | čierna | PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra (väzba) | STN 80 0018 | pletenina |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 | 74 g/m2 ± 3% |

2.4.4.5. Reflexný material

Reflexný materiál musí spĺňať požiadavky v súlade EN ISO 20471.

Reflexný materiál (pásy) má šírku 5 cm, po dĺžke je v celej ploche šikmo delený (nákres), farba pri dennom svetle strieborná, pri odraze biela.

Reflexný materiál je použitý na nápisy POLÍCIA / HASIČI a v ploche podľa nákresu, farba pri dennom svetle strieborná, pri odraze biela.

**2.4.5. Požiadavka na dodanie vzoriek**

**Uchádzač predloží 1kus bundy celoročnej reflexnej veľkosti 52, 1 kus bundy celoročnej čiernej veľkosti 52, pričom je potrebné, aby bola predkladaná vzorka označená skúšobňou z dôvodu zabezpečenia identity vzorky s predkladanými výsledkami skúšok a certifikátmi a tiež v rozsahu ďalších požiadaviek podľa týchto/predmetných súťažných podkladov.**

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

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá v ľavom bočnom šve na otvorom pre zbraň.

Etiketa obsahuje tieto údaje: názov výrobcu, veľkosť výrobku, zloženie materiálu, rok výroby, symboly na ošetrovanie splňujúce kritéria STN EN ISO 3758.

Výrobky sa dodávajú na ramienkach 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. Súprava nepremokavá, súprava nepremokavá – ženy, súprava nepremokavá čierna, súprava nepremokavá čierna - ženy***

# Nepremokavá súprava je výstrojnou súčasťou, ktorá je poskytovaná príslušníkom PZ v rámci naturálneho vystrojovania a v rámci voľného predaja pri obnovovaní naturálnych náležitostí. Je určená na celodenné nosenie vo výkone služby k služobnej rovnošate.

**2.5.1. Popis vzhľadu výrobku**

Súprava nepremokavá pozostáva z bundy a nohavíc, je tmavozelenej farby a čiernej farby s reflexnými nápismi a reflexným značením.

2.5.1.1. Bunda nepremokavá (k nepremokavej súprave)

Bunda nepremokavá sa zapína pomocou nepremokavým dvojbežcovým zipsom šírky 6 mm. Zips siaha od okraja goliera až po dolný okraj. Je prekrytý výpustkami v šírke cca 1 cm. V okraji výpustiek je zapracovaná paspula preštepovaná od okraja cca 2 mm. Na ľavej strane je všitá spodná léga, šírka cca 2,5 cm.

Predné diely sú vertikálne členené švom bočných dielov s jedným prsným vreckom umiestneným na ľavej strane a uzatváraním pomocou 6 mm nepremokavého zipsu.

Na ľavom prednom diele je zhotovené vertikálne prsné vrecko predšité okienkom a naštepovaným 6 mm nepremokavým zipsom. Dĺžky vrecka je cca 16 cm. Vo vrchnej časti vrecka je umiestnená garáž pre bežec zipsu veľkosti cca 2,5 cm X 2 cm. Vačok je zhotovený z vrchného materiálu, čisto zapracovaný. Spodný kraj vačku vrecka je k bunde prichytený štepovaním, tento štep zároveň člení ľavý predný diel horizontálne. V dolnom okraji vrecka je umiestnené kovové očko, ktoré slúži ako odtokový otvor. Na ľavom prednom diele je umiestnený suchý zips LOOP - šírka cca 3 cm a dĺžka cca 8 cm pod číslo príslušníka PZ je umiestnený 1 cm od bočného kraja vertikálneho zipsového vrecka a cca 1 cm od vrchného kraja vertikálneho zipsového vrecka. Predné kraje suchého zipsu sú zarovno. Na pravom prednom diele je umiestnený suchý zips LOOP: šírka cca 4 cm a dĺžka cca 12 cm na hodnostné značenie príslušníka PZ, naštepovaný cca 3 cm od všitia výpustky k prednému dielu, zarovno s horným okrajom suchého zipsu cca 3 X 8 cm na ľavej strane. Na pravom prednom diele je umiestnený cca 3 cm od všitia výpustky k prednému kraju a cca 9 cm od bodu všitia sedla, predného dielu a goliera umiestnený strieborný reflexný nápis POLÍCIA s výškou písmena cca 2 cm bez dĺžňa a hrúbkou písmena cca 4 mm.

Zadný diel je vertikálne členený švom bočných dieloch. Vyhotovený z dvoch dielov, ktoré vytvárajú horizontálne členenie (cca 47 cm od priekrčníka). Vo šve spojenia týchto dvoch zadných dielov je všitá reflexná výpustka. Na zadnom diele je umiestnený cca 11 cm od priekrčníka strieborný reflexný nápis POLÍCIA s výškou písmena cca 6 cm bez dĺžňa a hrúbkou písmena cca 1,2 cm.

Rukávy sú raglánové s vertikálnym a horizontálnym členením s vytvarovaním na lakeť. V prednej aj v zadnej plecnej časti raglánového rukáva je umiestnená strieborná prúžkovaná reflexná potlač. Umiestnenie podľa nákresu. Na ľavom rukáve cca 31 cm od priekrčníka je umiestnený vyšívaný rukávový znak POLÍCIA. Spodný kraj rukáva je regulovaný plastovou spinkou umiestnenou 1 cm nad dolným okrajom a naštepovaným suchým zipsom LOOP veľkosti cca 2 cm X 10 cm. Dolný okraj zapracovaný cca 4 cm širokou podsádkou z vrchného materiálu. Cca v polovici obvodu rukáva je v podsádke umiestnená plochá guma šírky cca 2 cm.

Golier stojačikový, výška goliera v prednom kraji cca 7,5 cm, výška goliera v zadnom strede 8 cm. Vrchný golier s otvorom v priekrčníku začínajúcom cca 9,5 cm od všitia výpustky k prednému dielu slúži na zrolovanie kapucne do goliera. Otvor v priekrčníku je predšitý podsádkou šírka cca 2,5 cm a preštepovaný cca 2 cm od okraja. Na podsádke v strede je umiestnený suchý zips HOOK cca 1 cm X 5 cm. Vrchný golier je zdvojený, v hornej časti oboch vrchných golierov je všitý prúžok na vytvorenie voľnosti v golieri, prúžok je široký cca 2 cm a všitý cca 10 cm od všitia zipsu do predného kraja. Spodný golier je členený horizontálne s cca 2 cm širokou podsádkou z vrchného materiálu v dolnej časti. V strede goliera, v členení je všitý vešiačik z ripsovej stuhy s nápisom POLÍCIA, dĺžka cca 10 cm.

Kapucňa je zhotovená z vrchného materiálu, všitá v priekrčníku. Okraj kapucne je tvarovaný. V okraji kapucne je vyhotovený tunel, pomocou cca 3 cm širokej podsádky, cez ktorý je prevlečená okrúhla guma s brzdičkami na regulovanie kapucne. Výstup pre okrúhlu gumu tvorí jedno očko umiestnené na obidvoch stranách kapucne cca 3 cm od spodného kraja kapucne. Okrúhla guma je zakončená plastovou koncovkou. Kapucňa je vertikálne členená a je vyhotovená z 3 dielov. V strede kapucne, cca 0,5 cm nad všitím do priekrčníka je umiestnený suchý zips LOOP cca 1,5 cm X 5,5 cm, ktorý slúži na uzavretie goliera, ak je kapucňa zrolovaná.

Dolný okraj je začistený podsádkou z vrchného materiálu. Dolný okraj je predšitý podsádkou a preštepovaný na šírku cca 2 cm. Zadný diel je tvarovaný a je cca 4 cm dlhší než predný.

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

Všetky bežce majú ťahače v dĺžke cca 5 cm zo suchého zipsu.

Bunda je spracovaná podľa požiadaviek na nepremokavosť odevov. Všetky švy sú podlepené príslušnou podlepovacou páskou.

Vrchné štepovanie je na celej bunde na úzko cca 2 mm v kraji.

2.5.1.2. Nohavice nepremokavé (k nepremokavej súprave)

Nohavice nepremokavé sú v oblasti kolien horizontálne členené v prednej i zadnej časti. V prednej kolennej časti sú zároveň tvarované odševkami a nad členením sú umiestnené prúžkované reflexné potlače – viď. nákres. Nohavice majú páces široký cca 4 cm. V zadnej časti pásca je vložená guma šírky cca 3,5 cm a dĺžky cca 27 cm (stiahnutý pásec), preštepovaná horizontálne v strede pásca. Pásec sa zapína pomocou autogombíka, na hlavičke autogombíka je umiestnený štátny znak Slovenskej republiky. V prednej časti nohavíc je rázporok, ktorý sa zapína pomocou 6 mm špirálového zipsu dĺžky cca 18 cm. Na oboch predných dieloch sa nachádzajú bočné otvory predšité okienkom a naštepovaným 6 mm nepremokavým zipsom. Dĺžky otvoru je cca 18 cm. Vo vrchnej časti vrecka je umiestnená garáž pre bežec zipsu veľkosti cca 2,5 cm X 2 cm. Vo vonkajších bočných švoch sú vyhotovené bočné otvory, prechádzajúce do zadných dielov. Otvory sa uzatvárajú pomocou 6 mm nepremokavého zipsu dĺžky cca 40 cm. Zips je krytý dvomi výpustkami. Zips je v zadnom diele chránený spodnou légou šírky cca 3 cm. V krajoch výpustiek je zapracovaná paspula preštepovaná od okraja cca 2 mm. Spodný kraj nohavíc je ukončený záložkou širokou cca 2,5 cm. Spodný kraj nohavíc je regulovaný pomocou spinky naštepovanej na predný diel nohavíc cca 5 cm od spodného kraja nohavíc (spodná časť spinky) veľkosti: šírka cca 3,5 cm v širšom kraji a cca 3 cm v užšom kraji a dĺžky cca 10 cm. Na vnútornej strane spinky je umiestnený suchý zips HOOK šírky cca 1,5 cm a dĺžky cca 6 cm. Na zadnom diele oproti spinke je umiestnený suchý zips LOOP veľkosti: šírky cca 2 cm a dĺžky cca 11 cm. Kraj suchého zipsu je cca 2 cm od všitia zipsu bočného otvoru k dielu.

Všetky bežce majú ťahače v dĺžke cca 5 cm zo suchého zipsu.

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

Nohavice sú spracované podľa požiadaviek na nepremokavosť odevov. Všetky švy sú podlepené príslušnou podlepovacou páskou.

Vrchné štepovanie je na celých nohaviciach na úzko cca 2 mm v kraji.

**2.5.2. Nákres**

2.5.2.1. Bunda nepremokavá



2.5.2.2. Nohavice nepremokavé



**2.5.3. Veľkostný sortiment**

2.5.3.1. Muži

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** | **58** | **60** | **62** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Krátke veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **642** | **644** | **646** | **648** | **650** | **652** | **654** | **656** | **658** | **660** | **662** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 170 | 172 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **43** | **45** | **47** | **49** | **51** | **53** | **55** | **57** | **59** | **61** | **63** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Extra dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **442** | **444** | **446** | **448** | **450** | **452** | **454** | **456** | **458** | **460** | **462** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 | 198 | 200 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

2.5.3.2. Ženy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - ženy** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 160 | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| Obvod pása | 60 | 63 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **232** | **234** | **236** | **238** | **240** | **242** | **244** | **246** | **248** | **250** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| Obvod pása | 60 | 63 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 |

**2.5.4. Špecifikácia materiálu**

2.5.4.1. Základný materiál pre súpravu nepremokavú, súpravu nepremokavú – ženy, súpravu nepremokavú čiernu, súpravu nepremokavú čiernu - ženy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | materiál 2 zložkový |
|  | * lícna vrstva * funkčná vrstva |  | - 100 % Polyamid  - polyuretán |
| 2. | Farba | tmavozelená  čierna | PANTONE 19-0509 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice  PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127  STN ISO 3801 | 124 g/m2 ± 7% |
| 4. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C | STN EN 5077, STN EN ISO 6330 | max 3 % po osnove  max 2,5 % po útku |
| 5. | Pevnosť v ťahu osnova/útok | STN EN ISO 13934-1, STN EN ISO 1421 | min 750 N / min 730 N |
| 6. | Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok | STN EN ISO 4674-1, metóda A | min 11 N / min 15 N |
| 7. | Odolnosť proti prenikaniu vody počiatočná/vodný stĺpec počiatočný | STN EN ISO 811:2018 | min. 5 000 mm |
| 8. | Odolnosť proti prenikaniu vody pri otere | STN EN ISO 811:2018 | min. 2 000 mm |
| 9. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu | STN EN ISO 4920 | 5 |
| 10. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4 modrej stupnice |
| 11. | Stálofarebnosť po chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | min 4 sivej stupnice |
| 12. | Stálofarebnosť po praní pri 40°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4 sivej stupnice |
| 13. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/5 (sivej stupnice) |
| 14. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4 sivej stupnice |
| 15. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/5 (sivej stupnice) |
| 16. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 17. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 18. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1, 3 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 19. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 4 – 7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 13. až 19. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.** | | | |

2.5.4.2. Podlepovacia páska

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | Transparentný polyuretánový film |
| 2. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127 | 70 g/m² ± 3% |
| 3. | Šírka pásky | STN EN 1773 | 22 mm ± 1 mm |
| 4. | Hrúbka pásky | STN EN ISO 5084 | 0,06 ± 0,01 mm |
| 5. | Vodný stĺpec počiatočný | STN EN ISO 811:2018 | min. 300 mm |
| 6. | Vodný stĺpec po 3 priemyselných praniach pri 40°C | STN EN ISO 811:2018 | min. 300 mm |

2.5.4.3. Reflexný materiál

Reflexný materiál musí spĺňať požiadavky v súlade EN ISO 20471.

Reflexný materiál (v ploche) je použitý na nápisy POLÍCIA a v ploche podľa nákresu, farba pri dennom svetle strieborná, pri odraze biela.

**2.5.5. Požiadavka na dodanie vzoriek**

**Uchádzač predloží 1kus nepremokavej súpravy veľkosti 52, pričom je potrebné, aby bola predkladaná vzorka označená skúšobňou z dôvodu zabezpečenia identity vzorky s predkladanými výsledkami skúšok a certifikátmi a tiež v rozsahu ďalších požiadaviek podľa týchto/predmetných súťažných podkladov.**

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

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá u bundy v strede goliera, pod vešiačik a u nohavíc v strede švu všitia vnútorného pásca k nohaviciam.

Etiketa obsahuje tieto údaje: názov výrobcu, veľkosť výrobku, zloženie materiálu, rok výroby, symboly na ošetrovanie spĺňajúce kritéria STN EN ISO 3758.

Nepremokavá súprava sa dodáva v taške zhotovenej zo základného materiálu veľkosti cca 20 X 30 cm. Taška sa uzatvára pomocou 6 mm špirálového zipsu dĺžky cca 30 cm. Na taške na strane zipsu v jej strede je umiestnená potlač určujúca veľkosť nepremokavej súpravy. Na bezči zipsu tašky je pripevnený návod na údržbu a popis funkčnosti výrobku.

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. Bunda ľahká, bunda ľahká- ženy, bunda reflexná, reflexná – ženy, bunda ľahká čierna, bunda ľahká čierna - ženy***

Bunda ľahká je výstrojnou súčasťou, ktorá je poskytovaná príslušníkom PZ  v rámci voľného predaja pri obnovovaní naturálnych náležitostí. Je určená na celodenné nosenie vo výkone služby k služobnej rovnošate.

**2.6.1. Popis vzhľadu výrobku**

Bunda ľahká je tmavozelenej / reflexnej / čiernej farby. Vyhotovená zo základného 3 zložkového materiálu a 2 zložkového elastického materiálu, ktorý je umiestnený v podpazušne rukávovej a lakťovej časti. Z elastického materiálu je zároveň tvorený celý bočný diel bundy. Bunda je strihaná rovno, má stojačikový golier a hlavicové rukávy.

Predný diel – bunda sa zapína pomocou 6 mm nepremokavého dvojbežcového zipsu s jednou spodnou légou širokou cca 3 cm. Léga siaha od spodného kraja až po vrchný okraj goliera. V hornom kraji je prehnutá cca 3,5 cm, slúži ako ochrana brady. Je vyhotovená z dvoch materiálov – vrchná časť zo základného materiálu a spodná časť légy z pomocného 3 zložkového materiálu. Na vrchnej časti légy je naštepovaná cca 1 cm široká ripsová stuha s nápisom POLÍCIA, ktorá slúži pre lepšie zapínanie zipsu a ako ochrana pred poškodením légy zipsom. Polpredky sú tvorené zo sedla a predných dielov. Na pravom sedle predného kraja je umiestnený strieborný reflexný nápis POLÍCIA výška písmen cca 2 cm bez dĺžňa a hrúbka písmen cca 4 mm. Písmeno A končí cca 3 cm od všitia zipsu predného kraja a cca 2 cm od štepu sedla. Na sedle predného dielu v jeho vrchnej časti je umiestnená strieborná prúžkovaná reflexná potlač v tvare s umiestnením podľa nákresu. Na ľavom sedle je umiestnený suchý zips LOOP šírky cca 3 a dĺžky cca 8 cm pod identifikačné číslo príslušníka PZ vo vzdialenosti cca 3 cm od všitia nepremokavého zipsu predného kraja a cca 1,5 cm od štepu sedla. V ľavom sedlovom šve je všitá príklopka šírky cca 5 cm a dĺžky cca 21 cm podľa nákresu a kótovania. Ľavý kraj príklopky je všitý k prednému kraju bundy spolu so 6 mm nepremokavým dvojbežcovým zipsom. Cca 15 cm od predného kraja pravý kraj príklopky nie je všitý do sedlového šva. Tento kraj príklopky sa uzatvára na suchý zips LOOP a HOOK šírky cca 1 mm a dĺžky cca 4,5 cm a kopíruje tvar sedla podľa nákresu. Pod príklopkou na ľavom prednom diele je umiestnené horizontálne vrecko s predšitým okienkom pre 6 mm nepremokavý zips dĺžky cca 14 cm, zips sa uzatvára smerom k bočnému dielu. Vačok vrecka široký cca 17 cm a hlboký cca 16 cm je vyhotovený z pomocného 3 zložkového materiálu. Na tomto polpredku je z vnútornej strany umiestnené vrecko s vertikálnym vstupom na 3 mm špirálový zips dĺžky cca 16 cm, všitý do okienka. Vačok vnútorného vrecka je vyhotovený z pomocného 3 zložkového materiálu. Vo vrchnej časti je vačok široký po dĺžke sedla. V bočných častiach – všitý v prednom kraji v dĺžke cca 27 cm, v bočnom vrchnom kraji je všitý do šva prieramku a cca 11 cm od všitia prieramku je štepom prichytený o predný diel. Hĺbka vačku je cca 28 cm, spodný kraj vačku vrecka je tiež prichytený štepom o predný diel, v spodnej časti vačku vrecka sú 2 odševky na zväčšenie objemu vrecka. V hornom kraji vačku vnútorného vrecka je umiestnený laserom vyrezaný otvor zvýraznený čiernym transferovým materiálom šírky cca 2 cm a dĺžky 4 cm. Tento otvor je v tom istom mieste vyrezaný laserom aj na vačku horizontálneho vrecka a slúži ako otvor pre kábel. Z vonkajšej strany je v spodnom rohu vrecka umiestnené odtokové očko, ktoré je vyrezané laserom a zvýraznené čiernym transferovým materiálom. Na pravom prednom diele cca 1 cm pod sedlovým štepom a cca 3 cm od všitia nepremokavého zipsu predného kraja je umiestnený suchý zips LOOP šírka cca 4 cm a dĺžky cca 12 cm na hodnostné označenie príslušníka PZ zarovno s horným okrajom suchého zipsu LOOP veľkosti cca 3 x 12 cm na opačnom polpredku. Na tomto polpredku je umiestnené vrecko s vertikálnym vstupom na 6 mm nepremokavý zips dĺžky cca 18 cm s vytvorenou garážou na bežec zipsu. Zips je prekrytý jednou výpustkou, na ktorej je umiestnený strieborný reflexný prúžkovaný pás. V spodnom rohu vrecka je umiestnené odtokové očko, ktoré je vyrezané laserom a zvýraznené čiernym transferovým materiálom. Vačok vrecka vyhotovený z pomocného 3 zložkového materiálu. Vo vrchnej časti je vačok široký po dĺžke sedla. V bočných častiach – všitý v prednom kraji v dĺžke cca 27 cm, v bočnom vrchnom kraji je všitý do šva prieramku a cca 11 cm od všitia prieramku je štepom prichytený o predný diel. Hĺbka vačku je cca 28 cm, spodný kraj vačku vrecka je tiež prichytený štepom o predný diel, v spodnej časti vačku vrecka sú 2 odševky na zväčšenie objemu vrecka.

Na oboch predných dieloch sú v bokoch umiestnené bočné otvory v dĺžke cca 32 cm, ktoré sa uzatvárajú pomocou dvojbežcového 6 mm nepremokavého zipsu s vytvorenou garážou pre bežec zipsu. Zips je všitý v prednom kraji k základnému 3 zložkovému materiálu a v bočnom kraji k 2 zložkovému elastickému materiálu. V prednom kraji bočného otvoru je umiestnená spodná léga šírky cca 3 cm vyhotovená z vrchnej časti zo základného 3 zložkového materiálu a v spodnej časti z pomocného 3 zložkového materiálu prichytená o bočný diel vodonepriepustným nitom. V spodnej časti je zároveň uzavretie otvoru zabezpečené spinkou a nepremokavým 1 vodonepriepustným autogombíkom, vrchný autogombík – hlavička so štátnym znakom SR. Spinka je vyhotovená zo základného 3 zložkového materiálu široká cca 3 cm a dlhá cca 5,5 cm. Bočný diel vyhotovený z 2 zložkového elastického materiálu je široký cca 12 cm a vrchnej časti prechádza do predného dielu podľa nákresu.

Stojačikový golier s výškou cca 9 cm v prednom kraji a cca 10 cm v strede je vyhotovený zo štyroch dielov. Vnútorný golier je vyhotovený zo základného 3 zložkového materiálu, na ktorom je umiestnený čierny flokový materiál pre Cad-Cut® aplikáciu s polyesterovou podkladovou vrstvou vo výške goliera cca 6 cm a dĺžke cca 49 cm. Vnútorný golier je v spodnej časti prichytený príslušnou podlepovacou páskou a začistený elastickou lemovkou s nápisom POLÍCIA. V bočných krajoch je prichytený papierovým lepením a zároveň zabezpečený vodonepriepustným nitom. Vešiačik dĺžky cca 10 cm z ripsovej stuhy s nápisom POLÍCIA je prichytený o vnútorný golier v jeho strede.

Hlavicové rukávy sú členené – 5 dielov, z toho 2 diely sú vyhotovené z 2 zložkového elastického materiálu – podľa nákresu. Prvé členenie (diel zo základného 3 zložkového materiálu = vrchný rukávový diel) v prednej časti od bodu všitia prieramku ku spodnému rukávovému švu cca 28 cm, v zadnej časti od bodu všitia k sedlu zadného dielu cca 19 cm o v strednej časti od vrcholu hlavice cca 27 cm. Tento diel je tvarovaný viď. obrázok, jeho spodná časť tvorí zároveň súčasť lakťovej časti rukáva. Na vrchnom rukávovom diele zo základného 3 zložkového materiálu je umiestnené na obidvoch rukávoch rukávové vrecko s predšitým okienkom pre 6 mm nepremokavý zips dĺžky cca 14 cm s vytvorenou garážou na bežec zipsu. Zips je prekrytý jednou výpustkou, na ktorej je umiestnený strieborný reflexný prúžkovaný pás. V spodnom rohu vrecka je umiestnené odtokové očko, ktoré je vyrezané laserom a zvýraznené čiernym transferovým materiálom. Vačok vrecka vyhotovený z pomocného 3 zložkového materiálu. V prednej časti je vačok všitý do deliaceho šva v dĺžke cca 16 cm. V ostatných častiach je vačok prichytený štepom o vrchný materiál podľa nákresu a to vo vrchnej časti cca 16 cm, v spodnej časti cca v tvare (cca 14 cm) a v zadnej časti cca 15 cm. Na ľavom vrecku je naštepovaný rukávový znak POLÍCIA, vycentrovaný podľa tvaru vrecka – cca 2 cm od vstupu do vrecka, vo vrchnom kraji cca 4 cm, v spodnom kraji cca 3 cm a v zadnom kraji cca 2,5 cm od štepu vrecka, ktorým je prichytený vačok vrecka. Tvarovaný podpazušný diel z 2 zložkového elastického materiálu prechádzajúci smerom k lakťovému dielu zo základného 3 zložkového materiálu je dlhý cca 21 cm. Z predného pohľadu je široký cca 3 cm v mieste bodu všitia prieramku rozširujúc sa po celej dĺžke na cca 6 cm smerom k lakťovému švu. Zo zadného pohľadu je všitý do sedla zadného dielu v dĺžke cca 19 cm, v prieramkovom šve je široký cca 18 cm a lakťovom šve cca 14 cm. V lakťovej časti rukáva sú dva samostatné diely – vrchný z 2 zložkového elastického materiálu a spodný z 3 zložkového základného materiálu – umiestnenie a tvar podľa nákresu. Spodný rukávový je tvarovaný vo vrchnom i spodnom kraji podľa nákresu. Šírku spodného obvodu rukáva je možné regulovať pomocou plastovej spinky a suchého zipsu LOOP veľkosti cca 2 X 10 cm ± 3 mm, ktorý je umiestnený cca 4 cm od spodného kraja, z predného pohľadu viditeľný cca 3 cm. Spinka je umiestnená v prednej časti tohto rukávového dielu cca 2 cm od spodného kraja rukáva. Záložka spodného kraja rukáva vytvorená štepom je široká cca 2 cm.

Zadný diel je tvorený z 3 dielov, z toho bočný diel vyhotovený z 2 zložkového elastického materiálu prechádza do zadného dielu po obvode v šírke cca 10 cm a vo vrchnej časti podľa nákresu. Na zadnom diele je umiestnený nápis POLÍCIA s výškou písmena cca 6 cm bez dĺžňa a hrúbkou písmena cca 1,2 cm vo vzdialenosti cca 3 cm od všitia zadného dielu k sedlu. Na sedle zadného dielu v jeho spodnej časti je umiestnená strieborná prúžkovaná reflexná potlač v tvare a s umiestnením podľa nákresu. Zadný diel v dolnom kraji je tvarovaný a je cca 2 cm dlhší než predný diel. Záložka spodného kraja bundy je široká cca 2 cm.

Značenie striebornými reflexnými pružkovanými pásmi v šírke 5 cm (nákres).

Po celom obvode bundy na 3 zložkovom základnom materiáli sú umiestnené 2 nažehľovacie strieborné prúžkované reflexné pásy. Na rukávoch sú umiestnené 2 nažehľovacie strieborné reflexné prúžkované pásy.

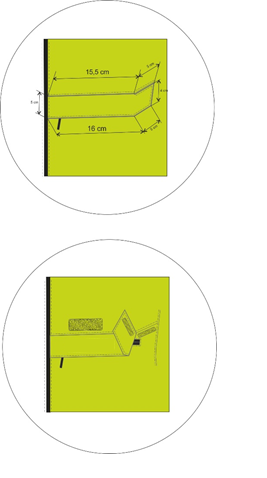
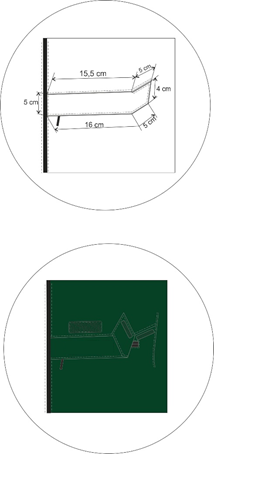
Všetky bežce majú ťahače v dĺžke cca 5 cm zo suchého zipsu.

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

Bunda je spracovaná podľa požiadaviek na nepremokavosť odevov. Všetky švy sú podlepené príslušnou podlepovacou páskou.

Vrchné štepovanie je na celej bunde na úzko cca 2 mm v kraji.

**2.6.2. Nákres**







**2.6.3. Veľkostný sortiment**

2.6.3.1. Muži

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** | **58** | **60** | **62** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Krátke veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **642** | **644** | **646** | **648** | **650** | **652** | **654** | **656** | **658** | **660** | **662** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 170 | 172 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **43** | **45** | **47** | **49** | **51** | **53** | **55** | **57** | **59** | **61** | **63** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Extra dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **442** | **444** | **446** | **448** | **450** | **452** | **454** | **456** | **458** | **460** | **462** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 | 198 | 200 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

2.6.3.2 Ženy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - ženy** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 160 | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| Obvod pása | 60 | 63 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **232** | **234** | **236** | **238** | **240** | **242** | **244** | **246** | **248** | **250** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| Obvod pása | 60 | 63 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 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 (cca pôjde spolu o max. 50 prípadov v rámci tejto položky) zabezpečiť vyhovujúcu veľkosť výrobku zo schváleného veľkostného sortimentu, vyhotovenie výrobkov mierenkovým spôsobom, t.j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov policajta.

Uvedenú požiadavku verejného obstarávateľa si uchádzač započíta do cien podľa predmetných súťažných podkladov.

**2.6.4. Špecifikácia materiálu**

2.6.4.1. Základný materiál pre bundu ľahkú, bundu ľahkú – ženy, bundu ľahkú reflexnú, bundu ľahkú reflexnú – ženy, bundu ľahkú čiernu, bundu ľahkú čiernu - ženy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | materiál 3 zložkový |
|  | * lícna vrstva * funkčná vrstva * rubná vrstva |  | - 100 % Polyester  - membrána na báze ePTFE  - 100 % Polyamid |
| 2. | Farba | Tmavozelená  Fluorescenčne žltá  Čierna | PANTONE 19-0509 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice  Splnenie parametrov podkladového materiálu podľa STN EN ISO 20471 tabuľka 2  PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra lícna vrstva / rubná vrstva | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | 2/2 keper / 1/1 plátnová väzba |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127  STN ISO 3801 | 167 g/m2 ± 12 g/m² |
| 5. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote | STN EN 5077  STN EN ISO 6330 | max 3,0 % po osnove  max 3,0 % po útku |
| 6. | Zmena rozmerov po 1 chemickom čistení | STN EN 5077  STN EN ISO 3175-2 | max 3,0 % po osnove  max 3,0 % po útku |
| 7. | Pevnosť v ťahu osnova/útok | STN EN ISO 13934-1  STN EN ISO 1421 | min 1050 N / min 850 N |
| 8. | Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok | STN EN ISO 4674-1, metóda A | min 55 N / min 50 N |
| 9. | Odolnosť proti oderu lícna vrstva | STN EN ISO 12947-2  Tlak: 9kPa  Abrazívo: štandardná vlna (SM 25) | min 80 000 cyklov |
| 10. | Odolnosť proti oderu rubná vrstva | STN EN ISO 12947-2  Tlak: 9kPa  Abrazívo: štandardná vlna (SM 25) | min 25 000 cyklov |
| 11. | Vizuálny vzhľad po 50 domácich praniach pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  Testovacia vzorka: 40 cm X 140 cm | bez dier, prasklín, odlupovania vrstiev alebo zvraštenia väčšieho ako 5 mm v ľubovoľnom smere |
| 12. | Odolnosť proti poškodeniu ohybom po 100 000 opakovaných ohýbaniach | STN EN ISO 7854 metóda C  STN EN ISO 811:2018 | bez dier, prasklín, bublín a odlepovania vrstiev väčších ako 3 mm |
| 13. | Priepustnosť vodných pár | STN EN 11092 | Ret  ≤ 6 (m2 Pa/W) |
| 14. | Odolnosť proti prenikaniu vody | STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 15. | Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 16. | Odolnosť proti prieniku vody po 5 chemických čisteniach | STN EN ISO 3175-2  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 17. | Odolnosť proti prieniku vody po znečistení s naftou JP-8, naftou pre lietadlá, olejom, motorovým olejom,  DEET  následne po 5 praniach | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 18. | Odolnosť proti prieniku vody po 100 000 opakovaných ohýbaniach | STN EN ISO 7854 metóda C  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 19. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu | STN EN ISO 4920 | 5 |
| 20. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu po 1 praní pri 60°C | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 4920 | min 3 |
| 21. | Olejoodpudivosť | STN EN ISO 14419 | min 4 |
| 22. | Olejoodpudivosť po 1 praní pri 60°C | STN EN ISO 6330  STN EN ISO 14419 | min 3 |
| 23. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4 modrej stupnice |
| 24. | Stálofarebnosť po chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | min 4 sivej stupnice |
| 25. | Stálofarebnosť po praní pri 60°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4 sivej stupnice |
| 26. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 27. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4 sivej stupnice |
| 28. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 29. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 | max 75 mg/kg |
| 30. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 31. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1, 3 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 32. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 4 – 7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 26. až 32. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.** | | | |

2.6.4.2. Podlepovacia páska

Špecifikácia podlepovacej pásky je totožná so špecifikáciou uvedenou v bode 2.1.4.4. Podlepovacia páska

2.6.4.3. Elastický 2 zložkový material

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | materiál 2 zložkový |
|  | - základná vrstva  - funkčná vrstva |  | - 44% ± 2% Polyester / 37 % Polyamide ± 2% / 19 % Elastan± 2%  - dvojzložková membrána na báze ePTFE |
| 2. | Farba | antracit | PANTONE 19-4007 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | keper 2/1 |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127  STN ISO 3801 | 215 g/m2 ± 25 g/m² |
| 5. | Pevnosť pri pretrhnutí | STN EN ISO 13938-2 | ≥ 200 kPa |
| 6. | Pružnosť v smere osnovy – spodná hranica | STN EN ISO 20932-1 pri 3N / 5cm, spodná hranica pružnosti, zotavenie po po jednej minúte | Pružnosť ≥ 20 %  Zotavenie ≥ 95 % |
| 7. | Pružnosť v smere osnovy – vrchná hranica | STN EN ISO 20932-1, pri 20N / 5 cm vrchná hranica pružnosti, zotavenie po jednej minúte | Pružnosť ≥ 70 %  Zotavenie ≥ 95 % |
| 8. | Odolnosť proti oderu, základná vrstva (lícna strana) | STN EN ISO 12947-2  Tlak: 9kPa  Abrazívo: štandardná vlna (SM 25) | min 50 000 cyklov |
| 9. | Vizuálny vzhľad po 50 domácich praniach pri 60°C | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F (sušenie v sušičke po každých 5 pracích cykloch)  Testovaná vzorka: 40 cm X 140 cm | bez dier, prasklín, odlupovania vrstiev alebo zvraštenia väčšieho ako 3 mm v ľubovoľnom smere, vizuálne hodnotenie po každých 10 pracích cykloch |
| 10. | Priepustnosť vodných pár | STN EN 11092 | Ret  ≤ 13 (m2 Pa/W) |
| 11. | Odolnosť proti prenikaniu vody | STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 12. | Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a  1 sušení v sušičke pri nižšej teplote | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 13. | Odolnosť proti prieniku vody po 50 000 opakovaných ohýbaniach | STN EN ISO 7854 metóda C  STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm (povrch) |
| 14. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu | STN EN ISO 4920 | min 4 |
| 15. | Olejoodpudivosť | STN EN ISO 14419 | min 4 |
| 16. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4-5 modrej stupnice |
| 17. | Stálofarebnosť po praní pri 60°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4 sivej stupnice |
| 18. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 19. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4 sivej stupnice |
| 20. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 21. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 | max 75 mg/kg |
| 22. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 23. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1, 3 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 24. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 4 – 7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 18. až 24. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.** | | | |

2.6.4.4. Podlepovacia páska

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 2,5 vrstvová švová páska  Vrchná vrstva: ½ polymerická vrstva pre odolnosť voči oderu  Stredná vrstva: funkčná membrána  Spodná vrstva: termoplastické spojivo |
| 2. | Šírka pásky | STN EN 1773 | 13 mm ±1 mm  22 mm ±1 mm |
| 3. | Odolnosť proti prenikaniu vody | STN EN ISO 811:2018 | min. 2 000 mm |
| 1.2.2 | Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a 20 sušení v sušičke pri nižšej teplote | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 811:2018 | min. 2 000 mm |

2.6.4.5. Reflexný material

Reflexný materiál musí spĺňať požiadavky v súlade EN ISO 20471.

Reflexný materiál (pásy) má šírku 5 cm, po dĺžke je v celej ploche šikmo delený (nákres), farba pri dennom svetle strieborná, pri odraze biela.

Reflexný materiál je použitý na nápisy POLÍCIA a v ploche podľa nákresu, farba pri dennom svetle strieborná, pri odraze biela.

2.6.4.6. Hotový výrobok

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Nepremokavosť hotového výrobku | STN EN 14360 | v súlade s normou |

Hodnotený údaj musí byť uvedený v protokole o skúškach.

**2.6.5. Požiadavka na dodanie vzoriek**

**Uchádzač predloží 1kus bundy ľahkej reflexnej veľkosti 52, pričom je potrebné, aby bola predkladaná vzorka označená skúšobňou z dôvodu zabezpečenia identity vzorky s predkladanými výsledkami skúšok a certifikátmi a tiež v rozsahu ďalších požiadaviek podľa týchto/predmetných súťažných podkladov.**

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

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá v ľavom bočnom šve nad otvorom pre zbraň.

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.

***2.7. Vesta bez rukávov, vesta bez rukávov – ženy, vesta bez rukávov čierna, vesta bez rukávov čierna - ženy***

Vesta bez rukávov je výstrojnou súčasťou, ktorá je poskytovaná príslušníkom PZ  v rámci voľného predaja pri obnovovaní naturálnych náležitostí. Je určená na celodenné nosenie vo výkone služby k služobnej rovnošate.

**2.7.1. Popis vzhľadu výrobku**

Vesta je vyhotovená z 2 zložkového materiálu, je celopodšitá so stojačikom, uzatvorená 6 mm dvojbežcovým špirálovým zipsom s jednou spodnou légou na pravej strane. V priehybe légy je všitá paspula. Zips je krytý lištami šírky cca 1 cm. V priehybe týchto líšt je tiež všitá paspula, aby sa lišty nezachytávali do bežca zipsu. Lišty sú všité do predných krajov tak, aby kryli zips. Diely sú obšité s termom a sú ozdobne štepované.

Predné diely sú obšité termom a potom sú štepované následne - od bočnej časti cca 10 cm je vertikálny štep vo výške cca 33 cm, potom je skosený ku bočnému kraju cca 3 cm od prieramku. V tejto časti je zhotovené vertikálne vrecko predšité do okienka s podsádkou z vrchného materiálu. Uzatvára sa 6 mm nepremokavým jednobežcovým zipsom dĺžky cca 20 cm s garážou na bežec. Vrecko je umiestnené od vertikálneho štepu cca 2,5 cm rovnobežne a od dolného kraja cca 9 cm. Vrchná vačkovina je z fleecu (100% Polyester, plošná hmotnosť 140 g/m2 ± 5%, farba čierna) a spodná z podšívky, podsádky sú z vrchného materiálu. Celý vačok je prichytený v dolnom kraji a do predného kraja je prichytený prúžkom materiálu. Ďalšie tri štepy predného dielu sú horizontálne od predného kraja po vertikálny štep. Prvý štep je od dolného kraja vo výške cca 11 cm, ďalšie dve vo výške v rozmedzí cca 9,5 cm. Potom ešte dva štepy vo výške cca 9,5 cm po celej šírke predného dielu. V hornej časti predného dielu je všité sedlo, ktoré zároveň pokračuje do zadného dielu. Všité je do tvaru, v prednej časti nadväzuje na členenie goliera a v prieramkovej časti je skosené cca 4,5 cm. Posledný štep predného dielu vo vrchnej časti je štepovaný vertikálne od priekrčníka cca 2,5 cm od predného kraja v dĺžke cca 5 cm a potom horizontálne do cípu všitia sedla.

Na vrchnej časti ľavého a pravého predného dielu je naštepované nakladané vrecko šírky cca 18 cm a dĺžky cca 16 cm v prednom zadnom kraji. Od predného kraja je skosené cca 5 cm do cípu a potom cca 15 cm smerom k bočnému kraju. V dolnom a zadnom kraji je predšité cca 3 cm pásikom z vrchného materiálu a spracované ako mechové vrecko. Ukončenie predšitia pásika je spevnené uzávermi cca 1,5 cm od cípov. Vrecko je umiestnené cca 2 cm od predného kraja, v prednej časti cca 11 cm od goliera a v zadnej časti cca 6 cm od všitia sedla. Na tomto vrecku ľavom aj pravom je vstup vertikálne predšitý do okienka podsádkou z vrchného materiálu, vstup je uzatvorený 6mm nepremokavým špirálovým zipsom dĺžky cca 15 cm s garážou na bežec. V hornej časti len ľavého vrecka je vstup horizontálne predšitý do okienka tak, aby horná strana predšitia bolo zarovno s vertikálnym zipsom. Uzatvára sa 6 mm nepremokavým špirálovým zipsom dĺžky cca 13 cm s garážou na bežec. Zips sa uzatvára smerom k prieramku. Vačok tohto vrecka tvorí ešte jeden diel totožný s vrchným vreckom, s ktorým je vrecko obšité.

Na ľavom vrecku je našitý suchý zips LOOP (slučky) šírky cca 3 cm a dĺžky cca 8 cm pod identifikačné číslo príslušníka PZ. Suchý zips je umiestnený cca 1 cm od vertikálneho zipsu. Na pravom vrecku oproti suchému zipsu cca 3 x 8 cm zarovno s jeho vrchným krajom je našitý suchý zips LOOP (slučky) šírky cca 4 cm a dĺžky cca 12 cm na hodnostné značenie príslušníka PZ taktiež cca 1 cm od vertikálneho zipsu. Nad piatym štepom na prednom diele cca 2,5 cm a cca 4 cm od predného kraja je umiestnený strieborný reflexný nápis POLÍCIA s výškou písma cca 2 cm bez dĺžňa a hrúbkou písma cca 4 mm.

Zadný diel je členený sedlom prechádzajúcim do zadného dielu, v dolnej časti je tvarovaný. Sedlo a zadný diel sú obšité termom. Na zadnom diele sú ozdobné štepy. Na obidvoch stranách v bočnom kraji je vertikálny tvarovaný štep. Od bočného kraja cca 5,5 cm v dolnom kraji v prieramkovej časti cca 11 cm od bočného kraja, siahajúci asi do polovice výšky prieramku. Ďalších 5 štepov je umiestnených horizontálne, prvý štep sa nachádza od dolného kraja cca 15 cm, ďalšie 4 štepy vo vzdialenosti cca 9,5 cm medzi sebou. Cca 7 cm pod sedlom je umiestnený strieborný reflexný nápis POLÍCIA v strede šírky zadného dielu. Výška písmen bez dĺžňa je cca 6 cm a hrúbka cca 1,2 cm. Na sedle v prednej a zadnej časti je umiestnená strieborná prúžkovaná reflexná potlač. Umiestnenie podľa nákresu**.**

Spodný a vrchný stojačik je zhotovený z vrchného materiálu s výškou cca 8,5 cm v prednom kraji. Vrchný stojačik je členený z troch dielov, ktoré sa napájajú na všitie predného sedla.

Celá vesta je podšitá podšívkou. V prednom kraji sú na podšívky naštepované fazónové podsádky z vrchného materiálu. Na zadný diel podšívky v priekrčníkovej časti je naštepovaná tvarovaná látková podsádka. V strede priekrčníka je všitý vešiačik z ripsovej tkaničky s nápisom POLÍCIA v dĺžke cca 10 cm. V ľavom bočnom šve podšívky je všitá ošetrovacia a veľkostná etiketa cca 13 cm od dolného kraja. Na pravom prednom diele podšívky je naštepovaná látková podsádka pre umiestnenie vnútorného vrecka, umiestnená od goliera cca 12 cm. V strede tejto podsádky cca 2 cm od šva fazónky je zhotovené vrecko s 3 mm špirálovým krytým zipsom dĺžky cca 14 cm. Vačok vrecka je z podšívky a látkovej podsádky.

Obvod dolného kraja bundy je predšitý látkovou tvarovanou podsádkou a preštepovaný cca 2,8 cm. Je regulovaný pomocou brzdičiek, prichytených ripsovou tkaničkou dolným štepom a okrúhlou gumou, ktorá je v časti polpredkov prevlečená cez dve kovové očká umiestnené na vnútornej strane polpredkov v prednom kraji. Na prednom diele je naštepované spevnenie pod očko z vrchného materiálu. Okrúhla guma je prevlečená cez brzdičku a očká a je ukončená koncovkami, ktorej výstupy sa nachádzajú v bočných spodných vreckách prevlečené cez očko na podšívkovom vačku.

Prieramky vesty sú olemované elastickou lemovkou, mierne zriasené. Lemovka je začistená v mieste bočného šva vesty.

Predný kraj**,** golier, všitie sedla predného a zadného dielu má štepovanie cca 2 mm v kraji.

Naštepované nakladané prsné vrecká, vstupy vreciek okolo zipsov, fazónové podsádky na podšívke**,** lemovanie prieramkov majú štepovanie úzko v kraji cca 1 mm.

Bežce zipsov všetkých vreciek majú ťahače dĺžky cca 5 cm vyhotovené zo suchého zipsu.

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

Všetky bežce majú ťahače v dĺžke cca 5 cm zo suchého zipsu.

**2.7.2. Nákres**



POLÍCIA

**2.7.3. Veľkostný sortiment**

2.7.3.1. Muži

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** | **58** | **60** | **62** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Krátke veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **642** | **644** | **646** | **648** | **650** | **652** | **654** | **656** | **658** | **660** | **662** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 170 | 172 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **43** | **45** | **47** | **49** | **51** | **53** | **55** | **57** | **59** | **61** | **63** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Extra dlhé veľkosti - muži** | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **442** | **444** | **446** | **448** | **450** | **452** | **454** | **456** | **458** | **460** | **462** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 180 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 | 198 | 200 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 | 136 |
| Obvod pása | 71 | 74 | 77 | 83 | 89 | 94 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |

2.7.3.2. Ženy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Základné veľkosti - ženy** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 160 | 162 | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| Obvod pása | 60 | 63 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhé veľkosti** | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **232** | **234** | **236** | **238** | **240** | **242** | **244** | **246** | **248** | **250** |
| **Telesné miery** | | | | | | | | | | |
| Výška postavy | 164 | 166 | 168 | 170 | 172 | 174 | 176 | 178 | 180 | 182 |
| Obvod hrudníka | 78 | 82 | 86 | 92 | 98 | 104 | 110 | 116 | 122 | 128 |
| Obvod pása | 60 | 63 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| Obvod bokov | 84 | 87 | 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 (cca pôjde spolu o max. 50 prípadov v rámci tejto položky) zabezpečiť vyhovujúcu veľkosť výrobku zo schváleného veľkostného sortimentu, vyhotovenie výrobkov mierenkovým spôsobom, t.j. na základe konkrétnych nameraných telesných rozmerov policajta.

Uvedenú požiadavku verejného obstarávateľa si uchádzač započíta do cien podľa predmetných súťažných podkladov.

**2.7.4. Špecifikácia materiálu**

2.7.4.1. Základný materiál pre vestu bez rukávov, vestu bez rukávov - ženy, vestu bez rukávov čiernu, vestu bez rukávov čiernu - ženy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | 100% Polyamid + membrána na báze ePTFE |
| - základná vrstva  - funkčná vrstva | - 100 % Polyamid  - membrána na báze ePTFE |
| 2. | Farba | Tmavozelená  Čierna | PANTONE 19-0509 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice  PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Štruktúra | STN 80 0020  STN 80 0021  STN ISO 3572 | ripstop |
| 4. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127  STN ISO 3801 | 85 g/m2 ± 15 g/m² |
| 5. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 60°C | STN EN 5077  STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F | max 3,0 % po osnove  max 3,0 % po útku |
| 6. | Pevnosť v ťahu osnova/útok | STN EN ISO 13934-1  STN EN ISO 1421 | min 400 N / min 400 N |
| 7. | Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok | STN EN ISO 4674-1, metóda A | min 18 N / min 20 N |
| 8. | Odolnosť proti oderu, základná vrstva (lícna strana) | STN EN ISO 12947-2  Tlak: 9kPa  Abrazívo: štandardná vlna (SM 25) | min 80 000 cyklov |
| 9. | Priepustnosť vodných pár | STN EN 31092 | Ret ≤ 5 (m2 Pa/W) |
| 10. | Vizuálny vzhľad po 50 domácich praniach pri 60°C | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  Testovacia vzorka: 40 cm X 140 cm | bez dier, prasklín, bublín a odlepovania vrstiev väčších ako 3 mm |
| 11. | Odolnosť proti poškodeniu ohybom po 50 000 opakovaných ohýbaniach | STN EN ISO 7854 metóda C  STN EN ISO 811:2018 | bez dier, prasklín, bublín a odlepovania vrstiev väčších ako 3 mm |
| 12. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu | STN EN ISO 4920 | min 5 |
| 13. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu po 1 praní pri 60°C | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 4920 | min 3 |
| 14. | Olejoodpudivosť | STN EN ISO 14419 | min 5 |
| 15. | Olejoodpudivosť po 1 praní pri 60°C | STN EN ISO 6330N, sušenie F | min 4 |
| 16. | Priepustnosť vzduchu po 20 praniach pri 60°C a sušení v sušičke pri nižšej teplote | STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F  STN EN ISO 9237 (tlak 100Pa, 20 cm² testovacia plocha) | max 5 l/m²/s |
| 17. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4-5 modrej stupnice |
| 18. | Stálofarebnosť po chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | min 4-5 sivej stupnice |
| 19. | Stálofarebnosť po praní pri 60°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4-5 sivej stupnice |
| 20. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 21. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4 sivej stupnice |
| 22. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/4 (sivej stupnice) |
| 23. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 24. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 25. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1, 3 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 26. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 1. – 7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 20. až 26. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100**. | | | |

2.7.4.2. Podšívka

Špecifikácia podšívky je totožná so špecifikáciou uvedenou v bode 2.1.4.5. Podšívka (trup a rukávy)

2.7.4.3. Zateplenie vesty

Špecifikácia zateplenia vesty je totožná so špecifikáciou uvedenou v bode 2.1.4.6. Zateplenie do bundy

2.7.4.4. Reflexný material

Reflexný materiál musí spĺňať požiadavky v súlade EN ISO 20471.

Reflexný materiál (v ploche) je použitý na nápisy POLÍCIA a v ploche podľa nákresu, farba pri dennom svetle strieborná, pri odraze biela.

**2.7.5. Požiadavka na dodanie vzoriek**

**Uchádzač predloží 1kus vesty bez rukávov veľkosti 52, pričom je potrebné, aby bola predkladaná vzorka označená skúšobňou z dôvodu zabezpečenia identity vzorky s predkladanými výsledkami skúšok a certifikátmi a tiež v rozsahu ďalších požiadaviek podľa týchto/predmetných súťažných podkladov.**

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

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá v ľavom bočnom šve.

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.

***2.8. Čiapka zimná pletená čierna, čiapka zimná pletená modrá***

Čiapka zimná je výstrojnou súčasťou, ktorá je poskytovaná príslušníkom PZ a príslušníkom HaZZ v rámci naturálneho vystrojovania a v rámci voľného predaja pri obnovovaní naturálnych náležitostí. Je určená na celodenné nosenie vo výkone služby k služobnej rovnošate v zimnom období.

**2.8.1. Popis výrobku**

Čiapka zimná je v čiernej / tmavomodrej farbe zložená z dvoch vrstiev. Vrchná vrstva je pletenina zo 100 % Polypropylénu (100%Polycolonu, vyžaduje sa certifikát Oeko-Tex® Standard 100). Väzba pleteniny je jednostranne zisilovaná. Väzba pleteniny je základná chytová perlová, v rozdelení 1:1. Obvod čiapky u veľkosti L je cca 54-58 cm, výška čiapky meraná od dolného okraja po vrch je cca 21 cm. Tvarovanie čiapky vo vrchole je dosiahnuté odšitím 5 odševkov dĺžky cca 10 cm a jedným švom zošitia k podložke čiapky. Odševky a šev odšitia sú v rovnomerných vzdialenostiach.

Oproti švu zošitia v strede čiapky je vo vzdialenosti cca 2,5 cm vyšitý štátny znak SR výšky 34 mm olemovaný po obvode vyšitými lúčmi zlatistej farby s miernym leskom, celková vyšitá výška spolu s lúčmi je 50 mm. V bočných dieloch na ľavej aj pravej strane vo vzdialenosti cca 15 mm do spodného kraja sú vyšité nápisy POLÍCIA zlatistou farbou výšky cca 10 mm, hrúbky 2 mm, typ písma ARIAL.

V dolnom kraji je čiapka prehnutá a vo vzdialenosti cca 1,5 cm je všitá podšívka.

**Rozdiely pre HaZZ:**

Oproti švu zošitia v strede čiapky je vo vzdialenosti cca 2,5 cm vyšitý štátny znak HaZZ výšky 34 mm. V bočných dieloch na ľavej aj pravej strane vo vzdialenosti cca 15 mm do spodného kraja sú vyšité nápisy HASIČI zlatistou farbou výšky cca 10 mm, hrúbky 2 mm, typ písma ARIAL.

**2.8.2. Nákres**



**2.8.3. Veľkostný sortiment**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veľkosť** | **S** | **M** | **L** | **XL** |
| Obvod hlavy | 52-54 | 54-56 | 56-58 | 58-62 |
| Výška čiapky | 20 | 20,5 | 21 | 22 |
| Šírka čiapky v dolnom kraji | 54 | 56 | 58 | 62 |

**2.8.4. Špecifikácia materiálu na podšívku**

Špecifikácia materiálu na podšívku je totožná so špecifikáciou uvedenou v bode 2.2.4.3 Materiál na odopínateľnú vložku

**2.8.5. Požiadavka na dodanie vzoriek**

**Uchádzač predloží 1kus čiapky zimnej pletenej čiernej veľkosti L, 1kus čiapky zimnej pletenej modrej veľkosti L pričom je potrebné, aby bola predkladaná vzorka označená skúšobňou z dôvodu zabezpečenia identity vzorky s predkladanými výsledkami skúšok a certifikátmi a tiež v rozsahu ďalších požiadaviek podľa týchto/predmetných súťažných podkladov.**

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

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá z vnútornej strany vo šve zošitia podšívky .

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.

# ***2.9. Ochranný návlek na obuv, ochranný návlek na obuv čierny***

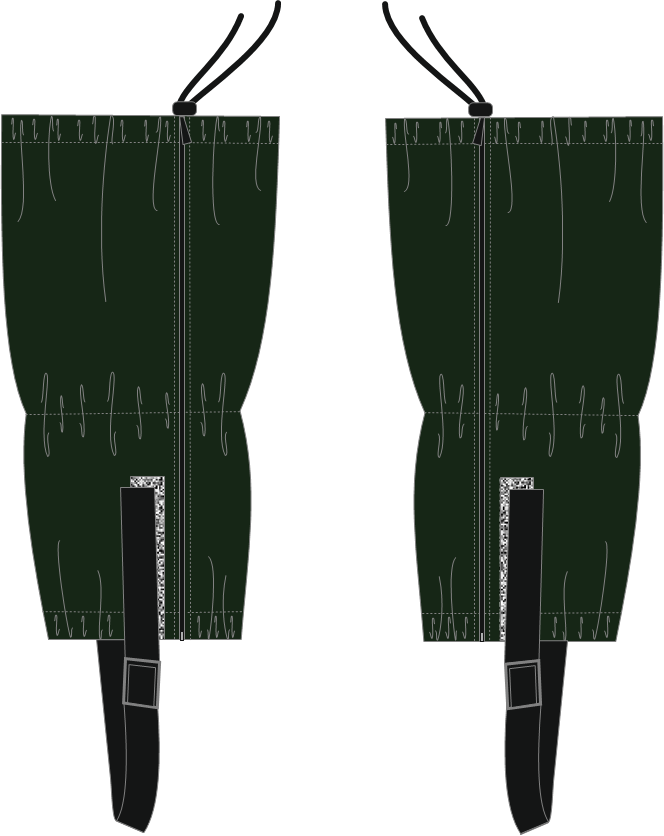
# Ochranné návleky na obuv sú výstrojnou súčasťou, ktoré sú poskytované príslušníkom PZ rámci voľného predaja pri obnovovaní naturálnych náležitostí ako doplnok k služobnej rovnošate. Je určený do výkonu služby v zasneženom prostredí s cieľom zamedzenia vniknutia snehu a vlhkosti do obuvi a nohavíc.

**2.9.1. Popis vzhľadu výrobku**

Ochranný návlek na obuv je určený do výkonu služby v zasneženom prostredí s cieľom zamedzenia vniknutia snehu a vlhkosti do obuvi a nohavíc v tmavozelenej alebo čiernej farbe.

Ochranný návlek na obuv je nasúvateľný. Obvod návleku je cca 52 cm, jeho výška cca 40 cm. V spodnej časti je ukončenie do kanálika cca 2,5 cm s navlečenou plochou gumou šírky cca 2 cm, ktorá je v bočných švoch zachytená napevno prešitím, mierne sťahuje dolný obvod. Návlek je zachytený cez podošvu topánky kordovou páskou šírky cca 2 cm, dĺžky cca 45 cm, v strede spodnej časti je našitá napevno, z druhej strany upevnenie na suchý zips dlhý cca 13 cm cez plastovú pracku, pomocou ktorej je dĺžka kordovej pásky regulovateľná. Vo výške cca 16 cm od dolného kraja je z vnútornej strany vštepovaná plochá guma šírky cca 1 cm, vo vrchnej časti kanálik s vložením kordelu, v strede je prešitá napevno aby sa nevyťahovala, zaťahovanie pomocou samosvoriek, Návlek sa uzatvára po celej dĺžke špirálovitým zipsom.

**2.9.2. Nákres**



**2.9.3. Veľkostný sortiment**

Ochranný návlek na obuv sa dodáva v jednej veľkosti.

**2.9.4. Špecifikácia základného materiálu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný (hodnotený) údaj** |
| 1. | Materiálové zloženie | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1007/2011 z 27. septembra 2011 | materiál 2 zložkový |
|  | * lícna vrstva * funkčná vrstva |  | - 100 % Polyamid  - polyuretán |
| 2. | Farba | tmavozelená  čierna | PANTONE 19-0509 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice  PANTONE 19-1102 TPX  odchýlka 3-4 sivej stupnice |
| 3. | Plošná hmotnosť | STN EN 12127, STN ISO 3801 | 225 g/m2 ± 7% |
| 4. | Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C | STN EN 5077, STN EN ISO 6330 | max 3 % po osnove  max 3 % po útku |
| 5. | Pevnosť v ťahu osnova/útok | STN EN ISO 13934-1, STN EN ISO 1421 | min 1600 N / min 1050 N |
| 6. | Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok | STN EN ISO 4674-1, metóda A | min 160 N / min 140 N |
| 7. | Odolnosť proti prenikaniu vody počiatočná/vodný stĺpec počiatočný | STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm |
| 8. | Odolnosť proti prenikaniu vody pri otere | STN EN ISO 811:2018 | min. 10 000 mm |
| 9. | Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu | STN EN ISO 4920 | 5 |
| 10. | Stálofarebnosť na svetle | STN EN ISO 105-B02 | min 4 modrej stupnice |
| 11. | Stálofarebnosť po chemickom čistení | STN EN ISO 105-D01 | min 4 sivej stupnice |
| 12. | Stálofarebnosť po praní pri 40°C | STN EN ISO 105-C06 | min 4 sivej stupnice |
| 13. | Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra | STN EN ISO 105-X12 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/5 (sivej stupnice) |
| 14. | Stálofarebnosť vo vode | STN EN ISO 105-E01 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4 sivej stupnice |
| 15. | Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom) | STN EN ISO 105-E04 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | min 4/5 (sivej stupnice) |
| 16. | Obsah formaldehydu | STN EN ISO 14184-1 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max 75 mg/kg |
| 17. | Obsah ťažkých kovov, PCP | Nariadenie Európskeho parlamenu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH) alebo TNI CEN/TR 16741:2016 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | v zmysle normy |
| 18. | Obsah arylamínov | STN EN 14362-1, 3 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | max. 30 mg/kg |
| 19. | pH vodného výluhu | STN EN ISO 3071 alebo Oeko -Tex® Standart 100 | 4 – 7,5 |
| **Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 13. až 19. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.** | | | |

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

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá z vnútornej strany vo šve zošitia.

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.

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

Hotové výrobky sú označované etiketou a papierovou visačkou (popis v texte).

Nohavice, vesty, čiapky a návleky na obuv sa dodávajú zabalené do PE vrecka. Bundy 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**

* 1 kus bundy ¾ zimnej veľkosti 52,
* 1 kus nohavíc s odopínateľnou vložkou veľkosti 52,
* 1 kus nohavíc s odopínateľnou vložkou modrých – ženy veľkosti 40,
* 1 kus bundy celoročnej reflexnej veľkosti 52,
* 1 kus bundy celoročnej čiernej veľkosti 52,
* 1 kus súpravy nepremokavej veľkosti 52,
* 1 kus bundy ľahkej reflexnej veľkosti 52,
* 1 kus vesty bez rukávov veľkosti 52,
* 1 kus čiapky zimnej pletenej čiernej veľkosti L,
* 1 kus čiapky zimnej pletenej modrej veľkosti L.

podľa vlastného návrhu plnenia vypracovaného v súlade s Prílohou č.1 týchto súťažných podkladov, pričom je potrebné, aby boli predkladané vzorky označené skúšobňou priamo na vzorke z dôvodu zabezpečenia identity vzorky s predkladanými výsledkami skúšok a certifikátmi. Na označení uviesť číslo certifikátu, ku ktorému sa daná vzorka vzťahuje. Značenie musí byť 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 alebo záverečné protokoly,**

**5.1.3 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.

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

**5.1.5** **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.