**Opis predmetu zákazky**

**1. Košeľa s dlhým rukávom**

**A. Technický nákres výrobku s kótovaním jednotlivých častí (grafický vizuál)**



**B. Popis vzhľadu výrobku:**

Košeľa s dlhým rukávom zo zmesovej tkaniny 74% BA, 24% PAD, 2% Elastan, vo farbe Pantone 19-3943TCX, mierne zúžená v páse, zapínaná na gombíky s jednoduchou légou.  
Golier s tvrdou výstužou dĺžka prevesu 7 cm. Výška stojačiku 3,5 cm. V stojačiku 1 gombík na zapínanie. Stojačik je ukončený okruhlinkou. Na spodnej časti prevesu goliera cca 4 cm od bočného kraja a cca 1 cm od spodného okraja našitý gombík s priemerom cca 0,8 cm. Vo švíku stojačiku ( predný diel) cca 5 cm od kraja stojačiku všitá šlupka s dĺžkou cca 1,5 cm (slúži na pevné uchytenie prevesu goliera) Jednoduchá léga zapínaná na gombíky. Dierky vo farbe základného materiálu. Gombíky tm.modré, veľkosť gombíka cca 1,1 cm. 1. dierka na lége 5 cm od stojačika. Rozpätie ďalších dierok cca 8 cm. Počet dierok na lége min.7.

Rukávy hlavicové, dlhý rukáv, ukončený zrezanou manžetou. Šírka manžety je 7 cm. Manžeta sa zapína na : 1x dierka, 2x gombík vedľa seba/umiestnenie stredom manžety, nad manžetou je rázparok dlhý cca 11cm. Spodná časť rázparku založená na 0,5 cm prešitá , našitý gombik vo veľkosti cca 0,8 cm- cca 5 cm od manžety, vrchná časť lemový rázparkok šírka cca 2,5 cm ukončená do V- cca 4,5 cm od manžety vyšitá dierka. Na pravej manžete má vyšitý nápis,, MESTSKÁ POLÍCIA,, vo farbe vrchového materiálu modrá, umiestnenie cca 4,5 cm od kraja manžety a cca 1,5 od spodného okraja manžety (viď.technický nákres bod A). Výška písma cca 0,8 cm, typ písma písma DM Sans Semi Bold (modifikovaný), (viď.pomocný obrázok 4 bod G.) Na ľavom rukáve cca 9 cm od stredu hlavice našitý suchý zips LOOP v tvare znaku kruh s priemerom cca 10 cm, (viď. obrázok 2 v bode G ) na pravom rukáve cca 9 cm od stredu hlavice našitý suchý zips LOOP v tvare hodnosti cca 10 cm x 7,5 cm

(viď.pomocný obrázok 1 v bode G).

Na polpredku košele ľavá a pravá strana nakladané vrecká s protizáhybom a tvarovanou príklopkou veľkosť vrecka- cca 12,5 cm x 14 cm / protizáhyb veľkosť preloženia cca 1 cm, v strede príklopky vyšitá dierka, zapínanie na tm.modrý gombík veľkosť cca 1,1 cm. Nad príklopkami vreciek našitá bielo-červená dvojvýpustka/ 0,5 cm biela farba, 0,5 cm červená farba/ dĺžka dvojvýpustky 12,5 cm. Farebné odtiene pre dvojvýpustku / biela- White, červená - Red 32 C /Na ľavej strane polpredku nad vreckom našitý suchý zips vo veľkosti 3 cm x 2 cm pre IČ (viď.pomocný obrázok 3 v bode G).  
Zadný diel s oblúkovým sedlom. Šírka sedla v strede cca 8 cm sedlo je ukončené našitou bielo-červenou dvojvýpustkou /šírka 0,5 cm biela, 0,5 cm červená farba). Farebné odtiene pre dvojvýpustku / biela- White, červená - Red 32 C /. Výpustka je ukončená od stredu hlavice rukáva cca 11 cm v zadnom prieramku . Zadný diel s protizáhybom v strede pod sedlom. /šírka prekladu protizáhybu je cca 2 cm. Dolný kraj košele je tvarovaný.

Štepovanie košele 0,5 cm / manžety, golier, dolný kraj / bočný diel košele a rukáv zošívanie dvojštepom. Stojačik, sedlo, spodný rázporok, vrchný rázporok štepovanie na 0,1 cm. Všetky štepy vo farbe materiálu. Všetky suché zipsy majú zaoblené hrany.

Rozdiely pre košeľu ženy: zapínanie légy je riešené na dámsku stranu a strih prispôsobený dámskej postave.

**C. Špecifikácia materiálu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **~~Farba~~**  **~~PANTONE 19-3943TCX~~** | ~~ISO 105-J03:2009~~ | ~~rovnica CMC≤ 1~~ |  |
| ~~CIE 015:2018~~ | ~~Index metamérie ≤ 1,5~~ |  |
| **~~Technický detail~~** | ~~Osnova~~ | ~~Útok~~ | ~~Tolerancia~~ |
| **~~Materiálové zloženie~~** | ~~74% Cotton~~ | ~~24% PAD / 2% elastan~~ |  |
| **~~Jemnosť (NE)~~** | ~~100/2~~ | ~~106~~ | ~~10 %~~ |
| **~~Jemnosť (tex)~~** | ~~6/2~~ | ~~5.8~~ |  |
| **~~Dostava (cm)~~** | ~~60~~ | ~~46~~ | ~~3 %~~ |
| **~~Šírka (cm)~~** | ~~150~~ |  | ~~150/148 ±~~ |
| **~~Hmotnosť (g/m²)~~** | ~~106~~ |  | ~~5 %~~ |
| **~~Hmotnosť (g/lfm)~~** | ~~159~~ |  |  |
| **~~Rozmerová stálosť (%)~~** | ~~-2~~ | ~~-2~~ | ~~0,5 až -2 %~~ |
| **~~Posun nití (mm)~~** | ~~3~~ | ~~3~~ | ~~do 5 mm~~ |
| **~~Pevnosť (N)~~** | ~~550~~ | ~~300~~ | ~~min 200 N~~ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **~~FAREBNA STÁLOSŤ~~** |  |  |
| **~~Test~~** | ~~Zapustenie~~ | ~~Zmena~~ |
| **~~Stálosť prania (EN ISO 105)~~** | ~~4 – 5~~ | ~~4~~ |
| **~~Stálosť potu (EN ISO 105)~~** | ~~4 – 5~~ | ~~4 – 5~~ |
| **~~Stálosť oderu (EN ISO 105)~~** | ~~3 – 4~~ | ~~-~~ |
| **~~Vzhľad po praní (AATCC 124)~~** | ~~2~~ |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Č.** | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný údaj** |
| 1 | Farba PANTONE 19-3943 TCX | STN EN ISO 105-J03:2009 | Rovnica CMC ≤ 1 |
| 2 | Index metamerie | CIE 015:2018 | Index metamerie ≤ 1 |
| 3 | Materiálové zloženie – osnova | – | 74 % bavlna ± 3 % |
| 4 | Materiálové zloženie – útok | – | 24 % polyamid ± 3 % / 2 % elastan |
| 5 | Jemnosť (NE) | STN EN ISO 2060 | 100/2 |
| 6 | Jemnosť (tex) | STN EN ISO 2060 | 6/2 (osnova), 5.8 (útok) |
| 7 | Dostava (cm) | STN EN ISO 7211-2:2024 | 60 ± 3 % (osnova), 46 ± 3 % (útok) |
| 8 | Plošná hmotnosť (g/m²) | STN EN 12127:1997 | 106 ± 5 % |
| 9 | Rozmerová stálosť po praní (%) | STN EN ISO 6330:2021 | −2 ± 0,5 až −2 % (osnova a útok) |
| 10 | Posun nití v šve (mm) | STN EN ISO 13936-2:2004 | do 5 mm |
| 11 | Pevnosť (N) | STN EN ISO 13934-1:2013 | 550 (osnova) / 300 (útok, min. 200 N) |
| 12 | Stálosť prania | STN EN ISO 105-C06:2010 | 4 – 5 (zapustenie), 4 (zmena) |
| 13 | Stálosť potu (kyslé a zásadité prostredie) | STN EN ISO 105-E04:2013 | 4 – 5 |
| 14 | Stálosť farieb na svetle | STN EN ISO 105-B02:2014 | min. stupeň 4 (modrá stupnica ) |
| 15 | Stálosť oderu | STN EN ISO 105-X12:2016 | 3 – 4 |
| 16 | Krčivosť (%) | STN EN ISO 5077 | max. 3 % |

**Úprava:** SOFT

**Normy:** EN ISO 2060, EN ISO 1049-2, EN ISO 12127, EN ISO 6330, EN ISO 13936-2, EN ISO 13934-1

**D. Konfekčné veľkosti:**

**Muži:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veľkosť** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** | **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** |
| **½ hrudník** | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 67,5 | 69,5 | 71,5 | 73,5 | 75,5 |
| **½ pás** | 43,5 | 45,5 | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 64,5 | 67,5 | 70,5 | 72,5 | 75,5 |
| **½ boky** | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 67,5 | 69,5 | 71,5 | 73,5 | 75,5 |
| **šírka plece** | 13,9 | 14,4 | 14,9 | 15,4 | 15,9 | 16,4 | 16,9 | 17,4 | 17,9 | 18,4 | 18,9 | 19,4 | 19,9 | 20,4 | 20,9 |

**Ženy:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **výšková skupina** | | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** |
| **½ hrudník** | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 62,5 | 64,5 | 66,5 | 69,5 | 72,5 |
| **½ pás** | 39 | 41 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 53 | 56 | 59 | 63 | 67 |
| **½ boky** | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 58 | 60 | 63 | 66 | 67 | 70 | 73 |
| **šírka plece** | 12,3 | 12,7 | 13,1 | 13,5 | 13,9 | 14,3 | 14,7 | 15,1 | 15,5 | 15,9 | 16,3 | 16,7 |

**E. Značenie výrobku, balenie:**

V zadnom strede je etiketa s veľkostným údajom.

V ľavom bočnom šve bude našitá etiketa s nasledujúcimi údajmi:

* Výrobca
* Rok výroby
* Materiálové zloženie
* Ošetrovacie symboly
* Veľkosť výrobku

Hotové košele sú odborne vyžehlené, každá košeľa je zabalená jednotlivo v bežnom sáčku.

**G. Obrazová časť:**

Pomocný obr. 1

Nášivka hodnosť v tvare šípky so suchým zipsom



Pomocný obr. 2

Kruhová nášivka so suchým zipsom s priemerom 100 mm



Pomocný obr. 3

Osobné číslo so suchým zipsom – nášivka na suchý zips s tvrdou časťou s rozmerom 30 x 20 mm.



Pomocný obr. 4

Výšivka na pravej manžete rukáva MESTSKÁ POLÍCIA



## **2.** **Košeľa s krátkym rukávom**

### A. Technický nákres výrobku s kótovaním jednotlivých častí (grafický vizuál)Obrázok, na ktorom je text, ošatenie, rukáv, móda Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo, štvorec Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

Obrázok, na ktorom je text, diagram, náčrt, kresba

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo, štvorec

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

**B. Popis vzhľadu výrobku:**

Košeľa s krátkym rukávom zo zmesovej tkaniny 74% BA, 24% PAD, 2% Elastan, vo farbe Pantone 19-3943TCX, mierne zúžená v páse, zapínaná na gombíky s jednoduchou légou.  
Golier s tvrdou výstužou dĺžka prevesu 7 cm. Výška stojačiku 3,5 cm. V stojačiku 1 gombík na zapínanie. Stojačik je ukončený okruhlinkou. Na spodnej časti prevesu goliera cca 4 cm od bočného kraja a cca 1 cm od spodného okraja našitý gombík s priemerom cca 0,8 cm. Vo švíku stojačiku ( predný diel) cca 5 cm od kraja stojačiku všitá šlupka s dĺžkou cca 1,5 cm (slúži na pevné uchytenie prevesu goliera) Jednoduchá léga zapínaná na gombíky. Dierky vo farbe základného materiálu. Gombíky tm.modré, veľkosť gombíka cca 1,1 cm. 1. dierka na lége 5 cm od stojačika. Rozpätie ďalších dierok cca 8 cm. Počet dierok na lége min.7.

Rukávy hlavicové, krátky rukáv, ukončený manžetou. Šírka manžety je cca 3 cm. Na ľavom rukáve cca 9 cm od stredu hlavice našitý suchý zips LOOP v tvare znaku kruh s priemerom cca 10 cm, (viď. obrázok 2 v bode G ) na pravom rukáve cca 9 cm od stredu hlavice našitý suchý zips LOOP v tvare hodnosti cca 10 cm x 7,5 cm

(viď.pomocný obrázok 1 v bode G).

Na polpredku košele ľavá a pravá strana nakladané vrecká s protizáhybom a tvarovanou príklopkou veľkosť vrecka- cca 12,5 cm x 14 cm / protizáhyb veľkosť preloženia cca 1 cm, v strede príklopky vyšitá dierka, zapínanie na tm.modrý gombík veľkosť cca 1,1 cm. Nad príklopkami vreciek našitá bielo-červená dvojvýpustka/ 0,5 cm biela farba, 0,5 cm červená farba/ dĺžka dvojvýpustky 12,5 cm. Farebné odtiene pre dvojvýpustku / biela- White, červená - Red 32 C /Na ľavej strane polpredku nad vreckom našitý suchý zips vo veľkosti 3 cm x 2 cm pre IČ (viď.pomocný obrázok 3 v bode G).  
Zadný diel s oblúkovým sedlom. Šírka sedla v strede cca 8 cm sedlo je ukončené našitou bielo-červenou dvojvýpustkou /šírka 0,5 cm biela, 0,5 cm červená farba). Farebné odtiene pre dvojvýpustku / biela- White, červená - Red 32 C /. Výpustka je ukončená od stredu hlavice rukáva cca 11 cm v zadnom prieramku . Zadný diel s protizáhybom v strede pod sedlom. /šírka prekladu protizáhybu je cca 2 cm. Dolný kraj košele je tvarovaný.

Štepovanie košele 0,5 cm / manžety, golier, dolný kraj / bočný diel košele a rukáv zošívanie dvojštepom. Stojačik, sedlo, spodný rázporok, vrchný rázporok štepovanie na 0,1 cm.Všetky štepy vo farbe materiálu. Všetky suché zipsy majú zaoblené hrany.

Rozdiely pre košeľu ženy: zapínanie légy je riešené na dámsku stranu a strih prispôsobený dámskej postave.

### C. Špecifikácia materiálu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **~~Farba~~**  **~~PANTONE 19-3943TCX~~** | ~~ISO 105-J03:2009~~ | ~~rovnica CMC≤ 1~~ |  |
| ~~CIE 015:2018~~ | ~~Index metamérie ≤ 1,5~~ |  |
| **~~Technický detail~~** | ~~Osnova~~ | ~~Útok~~ | ~~Tolerancia~~ |
| **~~Materiálové zloženie~~** | ~~74% Cotton~~ | ~~24% PAD / 2% elastan~~ |  |
| **~~Jemnosť (NE)~~** | ~~100/2~~ | ~~106~~ | ~~10 %~~ |
| **~~Jemnosť (tex)~~** | ~~6/2~~ | ~~5.8~~ |  |
| **~~Dostava (cm)~~** | ~~60~~ | ~~46~~ | ~~3 %~~ |
| **~~Šírka (cm)~~** | ~~150~~ |  | ~~150/148 ±~~ |
| **~~Hmotnosť (g/m²)~~** | ~~106~~ |  | ~~5 %~~ |
| **~~Hmotnosť (g/lfm)~~** | ~~159~~ |  |  |
| **~~Rozmerová stálosť (%)~~** | ~~-2~~ | ~~-2~~ | ~~0,5 až -2 %~~ |
| **~~Posun nití (mm)~~** | ~~3~~ | ~~3~~ | ~~do 5 mm~~ |
| **~~Pevnosť (N)~~** | ~~550~~ | ~~300~~ | ~~min 200 N~~ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **~~FAREBNA STÁLOSŤ~~** |  |  |
| **~~Test~~** | ~~Zapustenie~~ | ~~Zmena~~ |
| **~~Stálosť prania (EN ISO 105)~~** | ~~4 – 5~~ | ~~4~~ |
| **~~Stálosť potu (EN ISO 105)~~** | ~~4 – 5~~ | ~~4 – 5~~ |
| **~~Stálosť oderu (EN ISO 105)~~** | ~~3 – 4~~ | ~~-~~ |
| **~~Vzhľad po praní (AATCC 124)~~** | ~~2~~ |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Č.** | **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný údaj** |
| 1 | Farba PANTONE 19-3943 TCX | STN EN ISO 105-J03:2009 | Rovnica CMC ≤ 1 |
| 2 | Index metamerie | CIE 015:2018 | Index metamerie ≤ 1 |
| 3 | Materiálové zloženie – osnova | – | 74 % bavlna ± 3 % |
| 4 | Materiálové zloženie – útok | – | 24 % polyamid ± 3 % / 2 % elastan |
| 5 | Jemnosť (NE) | STN EN ISO 2060 | 100/2 |
| 6 | Jemnosť (tex) | STN EN ISO 2060 | 6/2 (osnova), 5.8 (útok) |
| 7 | Dostava (cm) | STN EN ISO 7211-2:2024 | 60 ± 3 % (osnova), 46 ± 3 % (útok) |
| 8 | Plošná hmotnosť (g/m²) | STN EN 12127:1997 | 106 ± 5 % |
| 9 | Rozmerová stálosť po praní (%) | STN EN ISO 6330:2021 | −2 ± 0,5 až −2 % (osnova a útok) |
| 10 | Posun nití v šve (mm) | STN EN ISO 13936-2:2004 | do 5 mm |
| 11 | Pevnosť (N) | STN EN ISO 13934-1:2013 | 550 (osnova) / 300 (útok, min. 200 N) |
| 12 | Stálosť prania | STN EN ISO 105-C06:2010 | 4 – 5 (zapustenie), 4 (zmena) |
| 13 | Stálosť potu (kyslé a zásadité prostredie) | STN EN ISO 105-E04:2013 | 4 – 5 |
| 14 | Stálosť farieb na svetle | STN EN ISO 105-B02:2014 | min. stupeň 4 (modrá stupnica ) |
| 15 | Stálosť oderu | STN EN ISO 105-X12:2016 | 3 – 4 |
| 16 | Krčivosť (%) | STN EN ISO 5077 | max. 3 % |

**Úprava:** SOFT

**Normy:** EN ISO 2060, EN ISO 1049-2, EN ISO 12127, EN ISO 6330, EN ISO 13936-2, EN ISO 13934-1

### D. Konfekčné veľkosti:

**Muži:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veľkosť** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** | **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** |
| **½ hrudník** | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 67,5 | 69,5 | 71,5 | 73,5 | 75,5 |
| **½ pás** | 43,5 | 45,5 | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 64,5 | 67,5 | 70,5 | 72,5 | 75,5 |
| **½ boky** | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 67,5 | 69,5 | 71,5 | 73,5 | 75,5 |
| **šírka plece** | 13,9 | 14,4 | 14,9 | 15,4 | 15,9 | 16,4 | 16,9 | 17,4 | 17,9 | 18,4 | 18,9 | 19,4 | 19,9 | 20,4 | 20,9 |
| **dľžka**  **rukáva** | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 |

**Ženy:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **výšková skupina** | | | | | | | | | | | | |
| **Veľkosť** | **34** | **36** | **38** | **40** | **42** | **44** | **46** | **48** | **50** | **52** | **54** | **56** |
| **½ hrudník** | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 62,5 | 64,5 | 66,5 | 69,5 | 72,5 |
| **½ pás** | 39 | 41 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 53 | 56 | 59 | 63 | 67 |
| **½ boky** | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 58 | 60 | 63 | 66 | 67 | 70 | 73 |
| **šírka plece** | 12,3 | 12,7 | 13,1 | 13,5 | 13,9 | 14,3 | 14,7 | 15,1 | 15,5 | 15,9 | 16,3 | 16,7 |
| **dľžka rukáva** | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 |

### E. Značenie výrobku, balenie:

V zadnom strede je etiketa s veľkostným údajom.

V ľavom bočnom šve bude našitá etiketa s nasledujúcimi údajmi:

* Výrobca
* Rok výroby
* Materiálové zloženie
* Ošetrovacie symboly
* Veľkosť výrobku

Hotové košele sú odborne vyžehlené, každá košeľa je zabalená jednotlivo v bežnom sáčku.

### G. Obrazová časť:

Pomocný obr. 1

Protistrana suchý zips v tvare šípky

Obrázok, na ktorom je slipy

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

Pomocný obr. 2

Protistrana suchý zips v tvare kruh s priemerom 100 mm

Obrázok, na ktorom je kruh, snímka obrazovky, dizajn

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

Pomocný obr. 3

Protistrana suchý zips v tvare obdĺžnik s rozmerom 30 x 20 mm.

Obrázok, na ktorom je snímka obrazovky, text, štvorec, dizajn

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.