**Opis predmetu zákazky**

**1. Bunda Softshell**

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

Obrázok, na ktorom je ošatenie, text, top, rukáv

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.





**B. Popis vzhľadu výrobku:**

Bunda je tmavomodrej farby PANTONE 19-3943 TCX vyhotovená zo základného materiálu 3- laminát/polyester fleece:100% polyester-membrána PU.

Má stojačikový golier cca 7 cm, stojačik je z vnútornej strany podšitý fleecom, má mierne tvarovanie v páse, v dolnej časti mierne rozšírená so sedlom v plecnej časti predného a zadného dielu.

Polpredky dielov so sedlom v plecnej časti na ľavej a pravej strane vo švoch sedla sú všité bielo- červené dvojvýpustky (viď. technický nákres bod A). Šírka dvojvýpustky: biela 0,5 cm, červená 0,5 cm. Farebné odtiene pre dvojvýpustku:

biela - White, červená - Red 032 C. Sedlo na polpredku má zaoblený tvar je umiestnené cca 5,5 cm od horného kraja polpredku pod priekrčníkom, pričom šírka od stredu plecného šva v strede sedla je cca 13 cm vsadené do hornej časti predného prieramku cca 14 cm od stredu hlavice rukáva na oboch polpredkoch rovnako (viď. technický nákres bod A). Na ľavom polpredku je našitý suchý zips LOOP v rozmere 3x2 cm na identifikačné číslo (viď. pomocný obrázok 3 bod G), umiestnenie stredom polpredku (viď. technický nákres bod A). Má vertikálne ložené prsné vrecko v dĺžke cca 18 cm umiestnené na ľavom polpredku ( viď.technický nákres bod A ). Bunda je celozapínacia dvojbežcovým obostranným YKK zipsom, alebo ekvivalentom, vedeným až do stojačika a zakončeným krytom brady.

Na pravej a ľavej strane je zips priamo všitý na predný diel v spodnom kraji zabezpečený uzáverom. Zo spodnej strany je všitá po celej dĺžke ochranná lišta šírky cca 2 cm, ktorá prechádza až do prednej časti stojačika cca 3 cm. Ľavá strana polpredku má podkryt pod zipsom cca 4 cm. Polpredky sú z vnútornej strany podšité čiernou pletenou sieťovinou od sedla až po dolnú záložku.

Predné diely sú členené od sedla k dolnej záložke, šírka členeného dielu je cca 5 cm od prieramku pod sedlom, cca 11 cm pod prieramkom, cca 13 cm k dolnej záložke. Má vetráky v podpazuší na dvojbežcový zips min. dĺžky 14 cm všité do bočného šva.

Bunda má v bočných švoch rázparky dĺžky cca 25 cm so zapínaním na 0,6 cm špirálový zips YKK. Bočný rázparok bundy je regulovateľný pomocou spinky v bočných švoch predného dolného kraja, – spinka cca 3 cm x 8 cm vystužená uzávermi, má horizontálne umiestnené autogombíky počte kusov dva z rozpätím cca 4 cm, protikus umiestnený na zadnom dolnom kraji s horizontálne umiestenými protikusmi autogombíka v počte kusov dva (viď.technický nákres bod A).

Dĺžka predného dielu do úrovne bokov, dĺžka zadného dielu oblúkovo predĺžená o cca 4 cm. Šírka sedla je cca 10 cm od stredu priekrčníka, pod sedlom všitá bielo- červená dvojvýpustka, ktorá je ukončená vo švíku rukáva cca 16 cm od priekrčníka (viď. technický nákres bod A). Šírka dvojvýpustky: biela 0,5 cm, červená 0,5 cm. Farebné odtiene pre dvojvýpustku: biela - White, červená - Red 032 C. Pod sedlom natlačený nápis MESTSKÁ POLÍCIA reflexná farba (viď. pomocný obrázok 4 bod G) písmo DM Sans Semi Bold (modifikovaný) Veľkosť písma - výška MESTSKÁ je 2,19 cm, výška písma POLÍCIA je 5,5 cm vzdialenosť medzi nápismi je 3 cm.

Bunda je ukončená záložkou cca 5 cm, záložka je podšitá ochrannou lištou.

Rukávy sú hlavicové, anatomicky tvarované v lakťovej časti (viď. Technický nákres bod A) ľavom rukáve cca 9 cm od hlavice našitý suchý zips LOOP v tvare znaku kruh cca 10x10 cm (viď. pomocný obrázok 2 bod G) na pravom rukáve cca 9 cm od hlavice našitý suchý zips LOOP v tvare hodnosti cca 7 cm x 5 cm (viď. pomocný obrázok 1 bod G). Rukávy sú ukončené záložkou, ktorá je podšitá ochrannou lištou, na dolnej záložke všitý sťahovací pás cca 3 cm na suchý zips LOOP-HOOK. Všetky suché zipsy majú mierne zaoblené kraje. Štepovanie rukávovej a dolnej záložky dvojštep, všetky ostatné švíky štepované cca 0,1 cm od kraja. Zipsy na bočných rázparkoch sú bez ťaháčikov.

Dvojvýpustka šírka bielej je 0,5 cm, šírka červenej je 0,5 cm, farebné odtiene pre dvojvýpustku : PANTONE biela - White, PANTONE červená - Red 032 C.

„Potlač nápisu : / MESTSKÁ POLÍCIA /musí byť realizovaná bielou reflexnou farbou na textil (retroreflexná farba obsahujúca sklenené mikroguľôčky), spĺňajúcou požiadavky EN ISO 20471:2013. Reflexný účinok musí zostať zachovaný aj po min. 25 cykloch prania pri 60 °C.“

Rozdiely pre bunda ženy je riešené na dámsku stranu.

**C. Materiálová špecifikácia:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Norma** |  | **Požadovaný údaj** |
| **Bunda Softshell** | STN EN ISO 5084  STN 80 0020  STN 80 0021 | 3-vrstvový  laminát polyester | Tkanina zo 100% PES/ membrána PU /polyester fleece |
| **Zloženie** | STN EN ISO 1833-1  STN EN ISO 1833-11  STN EN ISO 1833-24 | 100% polyester/membrána PU/  polyester fleece | Vrchná vrstva: tkanina zo 100% PES/Stredná vrstva: PU membránu /vnútorná vrstva: polyesterový fleece/(3 vrstvový laminát) |
| **Plošná hmotnosť** | STN ISO 3801 *(alternatívne STN EN ISO 12127)* |  | 265-300 g/m2 |
| **Farba tmavomodrá Pantone 19-3943 TCX** | ISO 105-J03:2009 |  | rovnica CMC≤ 1 |
| CIE 015:2018 |  | Index metamérie ≤ 1,5 |
| **Rozmerová zmena po 5 praniach pri 60 °C** | EN ISO 6330 | osnova-útok | ≤ ± 3% |
| **Odolnosť proti proti prieniku vody** | EN ISO 20811 |  | ≥ 10 000 mm |
| **Odpor proti prieniku vodných pár Ret** | EN ISO 11092 |  | ≤ 11 m2Pa/W |
| **Tepelný odpor Rtc** | EN ISO 11092 |  | ~~≥ 0,06 m~~~~2~~~~K/W~~  **≈ 0,05 m²K/W (min. 0,04)** |
| **Pevnosť v ťahu** | EN ISO 13934-1 | osnova-útok | ≥ 1000 N ≥ 800 N |
| **Pevnosť v ďalšom trhaní** | EN ISO 4674-1 MethodeA | osnova-útok | ≥ 75 N ≥ 70 N |
| **Odolnosť proti oderu pri 9 kPa** | EN ISO 12947-2 | ≥ 100 000 cyklov | bez predratia |

**D. Konfekčné veľkosti:**



**E. Značenie výrobkov, balenie:**

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá v ľavom bočnom šve cca 19 cm od spodného okraja bundy.

Etiketa obsahuje tieto údaje:

- názov výrobcu

- veľkosť výrobku

- zloženie materiálu

- rok výroby

- symboly na ošetrovanie spĺňajúce kritéria STN EN ISO 3758

**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

Nápis: MESTSKÁ POLÍCIA



**2. Mikina Fleecová**

1. **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, snímka obrazovky, písmo, štvorec Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.Obrázok, na ktorom je text, náčrt, kresba, diagram Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

**B. Popis vzhľadu výrobku:**

Mikina tm.modrej farby Pantone 19-3943 TCX vyhotovená zo základného materiálu pletenina Pique - rub počesaný, 100 % polyester a tmavomodrej tkaniny polyester (ripstop väzba) /sedlo, lakťové nášivky, vrecko/ farba PANTONE 19-3943 TCX ( viď.technický nákres bod A )

Má stojačikový golier výška cca 7cm, zadný diel mierne vytvarovaný so sedlom v plecnej časti predného a zadného dielu.

Polpredky dielov so sedlom /tm.modrá ripstop tkanina/ (viď. technický nákres bod A ) v plecnej časti na ľavej a pravej strane sedlo, vo švoch sedla všité bielo- červené dvojvýpustky. Šírka dvojvýpustky: biela je 0,5 cm, červená je 0,5 cm. Farebný odtieň dvojvýpustky: biela- White, červená - Red 32 C. Sedlo na polpredku má zaoblený tvar je umiestnené cca 5,5 cm od horného okraja polpredku pod priekrčníkom, pričom šírka od stredu plecného šva v strede sedla je cca 13 cm a vsadené do plecného šva a do hornej časti predného prieramku cca 14 cm od stredu hlavice rukáva na oboch polpredkoch rovnako. Na ľavom polpredku pod sedlom je našité nakladané vrecko/ tm.modrá ripstop tkanina / pod výpustkou v dĺžke cca 25 cm v dolnej šírke ukončené rovno , všité do prieramku. Vrecko sa zapína na všitý špirálový zips v dĺžke cca 25 cm (viď.technický nákres bod A ) v hornej časti vrecka cca 8,5 cm od kraja vrecka a cca 16 cm od stredu plecného šva je našitý suchý zips LOOP ( viď.technický nákres bod A ) v rozmere cca 3 x 2 cm na idetifikačné číslo (viď.pomocný obrázok 3 bod G ).

Mikina sa zapína pomocou 6 mm jednobežcového špirálového zipsu v prednom kraji, ktorý siaha až po dolný okraj mikiny a cca 1 cm od horného okraja goliera. Na pravej a ľavej strane je zips priamo naštepovaný na predný diel, v spodnom kraji zabezpečený uzáverom. Zo spodnej strany je všitá po celej dĺžke ochranná lišta šírky cca 2 cm, ktorá prechádza až do prednej časti stojáka cca 3 cm ± 0,5 cm a tvorí kryt bežca zipsu. Zadný diel má sedlo (tmavomodrá ripstop tkanina) tvarované mierne do oblúka ( viď.technický nákres bod A ), šírka sedla je cca 9 cm od stredu priekrčníka, všité do zadného prieramku v šírke cca 14 cm od stredu hlavice rukáva. Vo švíku sedla všitá bielo červená dvojvýpustka po celej dĺžke sedla (viď.technický nákres bod A). Šírka dvojvýpustky: biela je 0,5 cm, červená je 0,5 cm. Farebný odtieň dvojvýpustky: biela- White, červená - Red 32 C. Pod sedlom vyšitý nápis MESTSKÁ POLÍCIA biela farba (viď. pomocný obrázok 4 bod G). Na rukávoch sú našité oblé lakťové náševky (tmavomodrá ripstop tkanina) cca 24 cm od hlavice rukáva v dĺžke cca 24 cm oválneho tvaru v strede v šírke cca 1/2 9 cm, po celom obvode štepované. Na ľavom rukáve cca 9 cm od hlavice našitý suchý zips LOOP v tvare znaku kruh cca 10 cm x 10 cm, na pravom rukáve cca 9 cm od hlavice našitý suchý zips LOOP v tvare hodnosti cca 10 cm x 7,5 cm. Všetky suché zipsy majú mierne zaoblené okraje. Rukávy sú ukončené do patentnej gumičky šírka cca 1,5 cm.

Mikina má v bočných švoch rázporky dĺžky cca 25 cm so zapínaním na 6 mm špirálový zips YKK. Zipsy na bočných rázparkoch nemajú ťaháčik. Zadný diel je ukončený do oblúka s presahom v strede cca 4 cm, predný diel je ukončený do rovna. Mikina je ukončená cca 3 cm prešitou záložkou.

Dvojvýpustka šírka bielej je 0,5 cm, šírka červenej je 0,5 cm, farebné odtiene pre dvojvýpustku: PANTONE biela - White, PANTONE červená - Red 032 C.

„Potlač nápisu: / MESTSKÁ POLÍCIA /musí byť realizovaná bielou reflexnou farbou na textil (retroreflexná farba obsahujúca sklenené mikroguľôčky), spĺňajúcou požiadavky EN ISO 20471:2013. Reflexný účinok musí zostať zachovaný aj po min. 25 cykloch prania pri 60 °C.“

**C. Materiálová špecifikácia:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Norma** | **Požadovaný údaj** |
| **Mikina** |  |  |
| **Materiál pletenina** | STN 80 0023  STN EN ISO 5084  STN EN ISO 12127 | Pletenina piqué, rub počesaný, mechanický stretch |
| **Zloženie** | STN EN ISO 1833-1  STN EN ISO 1833-11 | 100 % polyester |
| **Plošná hmotnosť** | STN ISO 3801 *(alternatívne STN EN ISO 12127)* | 250–280 g/m² |
| **Farba:**  **Pantone 19-3943 TCX** | ISO 105-J03:2009 | rovnica CMC≤ 1 |
| CIE 015:2018 | Index metamérie ≤ 1,5 |
| **Rozmerová zmena po 5 praniach pri 60 °C** | EN ISO 6330 | Osnova/útok ≤ ±3 % |
| **Odpor proti prieniku vodných pár Ret** | EN ISO 11092 | ≤4,5 m²·Pa/W |
| **Tepelný odpor Rtc** | EN ISO 11092 | ~~≥ 0,06 m~~~~2~~~~K/W~~  **≈ 0,05 m²K/W (min. 0,04)** |
| **Pevnosť pri pretrhnutí (7,3 cm²)** | EN ISO 13938-1 | ≥ 950 kPa |
| **Priepustnosť vzduchu** | EN ISO 9237 | ≥ 650 mm/s |
| **Odolnosť proti oderu pri 9 kPa** | EN ISO 12947-2 | ≥ 70 000 cyklov bez predratia |
| **Žmolkovanie (7000 otáčok)** | EN ISO 12945-2 | ≥ 4–5 |
| **Materiál doplnkový – tkanina ripstop** | STN 80 0020  STN 80 0021 | Určenie väzby tkaniny ripstop |
| **Zloženie** | STN EN ISO 1833-1  STN EN ISO 1833-11 | 100 % polyester |
| **Plošná hmotnosť** | STN ISO 3801 *(alternatívne STN EN ISO 12127)* | 110–140 g/m² |
| **Rozmerová zmena po 5 praniach pri min. 40 °C** | EN ISO 6330 | Osnova/útok ≤ ±3 % |

**D. Konfekčné veľkosti:**

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

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

**E. Značenie výrobkov, balenie:**

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá v ľavom bočnom šve cca 19 cm od spodného okraja bundy.

Etiketa obsahuje tieto údaje:

- názov výrobcu

- veľkosť výrobku

- zloženie materiálu

- rok výroby

- symboly na ošetrovanie spĺňajúce kritéria STN EN ISO 3758

**G. Obrazová časť:**

Pomocný obr. 1

Nášivka hodnosť v tvare šípky so suchým zipsom

Obrázok, na ktorom je slipy

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

Pomocný obr. 2

Kruhová nášivka so suchým zipsom s priemerom 100 mm

Obrázok, na ktorom je kruh, snímka obrazovky, dizajn

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

Pomocný obr. 3

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

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

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

Pomocný obr. 4

Nápis: MESTSKÁ POLÍCIA

Obrázok, na ktorom je text, písmo, grafika, logo

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

**3. Vrchná bunda (pršiplášť)  
  
A. Technický nákres výrobku s kótovaním jednotlivých častí (grafický vizuál)  
   
Obrázok, na ktorom je text, ošatenie, sako, kapucňa

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, náčrt, kostra, 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 :**

Vrchná bunda je určená do dažďa a nepriaznivého počasia. Farba tmavomodrá Pantone 19-3943 TCX.

Materiálové zloženie - vrchný materiál: 3-laminát polyester / membrána.

Predný a zadný diel členený horizontálne / PD od dolnej záložky cca 32 cm, ZD od dolnej záložky cca 36 cm / má dlhé hlavicové rukávy.

Bunda má sedlo na predných dieloch prechádzajúce z predných dielov cez plece do zadného dielu. Vo švoch sedla všité bielo-červené dvojvýpustky / biela 0,5 cm, červená 0,5 cm (viď. technický nákres bod A). Farebné odtiene pre dvojvýpustku biela - White, červená - Red 032 C.

Predné sedlo tvarované, umiestnenie - cca 5,5 cm od horného kraja polpredku pod priekrčníkom, pričom šírka od stredu plecného šva v strede sedla je cca 13 cm a vsadená do hornej časti predného prieramku cca 14 cm od stredu hlavice rukáva na oboch polpredkoch rovnako (viď.technický nákres bod A). Vertikálne vrecká na hrudi sú dĺžky 18 cm.

Zadné sedlo tvarované do poloblúka, umiestnenie - šírka cca 11 cm od stredu ZD priekrčníka s ukončením v zadnom prieramku rukáva cca 16 cm od stredu hlavice rukávu. Po celej dĺžke vo šve sedla je všitá bielo červená dvojvýpustka / biela 0,5 cm, červená 0,5 cm / (viď. technický nákres bod A). Farebné odtiene pre dvojvýpustku biela - White, červená - Red 32 C.

Pod sedlom natlačený nápis MESTSKÁ POLÍCIA reflexná farba (viď. pomocný obrázok 4 bod G) písmo DM Sans Semi Bold (modifikovaný) Veľkosť písma - výška MESTSKÁ je 2,19 cm, výška písma POLÍCIA je 5,5 cm vzdialenosť medzi nápismi je 3 cm.

Zadný diel je oblúkovo predĺžený o cca 4 cm dlhší ako predný diel (krytie bedier). Bunda je celorozopínacia 2 - bežcovým obojstranným YKK zipsom, alebo ekvivalentom vedeným až do stojačika a zakončeným krytom brady.

Zipsy majú ťaháčiky na prednom zipse, vetrakoch, vertikálnych predných vreckách a na rukávovom vrecku. Bez ťaháčikov na bočných rázparkoch. Predný zips je krytý légou, šírka légy cca 5,5 cm so zapínaním na suché zipsy - 5 kusov o rozmere 6 x 2 cm na výšku.

Rukávy sú anatomický tvarované v lakťovej časti (viď. technický nákres nákres bod A), ukončené čiernou PVC sťahovačkou a suchým zipsom na reguláciu dolného obvodu rukávov.

Na pravom rukáve cca 9 cm od stredu hlavice rukáva našitý suchý zips LOOP v tvare hodnosti cca 10 cm x 7,5 cm ( viď. Pomocný obrázok 1 bod G ) na ľavom rukáve cca 9 cm od stredu hlavice rukáva na plecnom vrecku našitý suchý zips LOOP v tvare znaku kruh s priemerom cca 10 cm (viď. pomocný obrázok 2 bod G )

Vrecko na ľavom rukáve je nakladané , ma zvislý otvor na zips, rozmer vrecka je: šírka cca 14 cm, výška cca 18 cm, (tvar a umiestnenie podľa nákresu), vrchná časť vrecka je umiestnená minimálne 3,cm od hlavice rukáva.

Na ľavom polpredku pod sedlom našitý suchý zips LOOP 3 cm x 2 cm na IČ (viď. pomocný obrázok 3 bod G).

Bunda je v bokoch predných dielov členená (viď. technický nákres bod A).

Má dve vertikálne ložené prsné vrecká (viď. technický nákres bod A) na podšívke je 1 vnútorné vrecko na pravej strane v dolnej časti s otvorom horizontálne na zips.

Bunda má v bočných švoch rázparky dĺžky cca 28 cm so zapínaním na 6 mm špirálový zips YKK. Bočný rázparok bundy je regulovateľný pomocou spinky v bočných švoch predného dolného kraja, – spinka cca 3 cm x 8 cm vystužená uzávermi, má horizontálne umiestnené autogombíky počte kusov dva z rozpätím cca 4 cm, protikus umiestnený na zadnom dolnom kraji s horizontálne umiestenými protikusmi autogombíka v počte kusov dva (viď.technický nákres bod A ).

Kapucňa je členená, so šiltom, vpredu je zapínacia na suché zipsy, má nastaviteľný obvod a hĺbku kapucne, je vkladateľná do goliera. V golieri je otvor na zips kam sa vloží kapucňa. Kapucňa je odnímateľná na zips. Brzdičky na kapucni musia byť ovládateľné jednou rukou a aj v rukaviciach - musia byť ploché a mať stláčaciu stranu dostatočne veľkú minimálne 10 x 15 mm.

Bunda je zvnútra podšitá podšívkou. Po celom dolnom obvode z vnútra má našitú vodnú zábranu z vrchného materiálu o šírke 10 - 15 cm. Všetky suché zipsy musia mať švy podlepené a podšité ďalšou vrstvou podšívky pre zabezpečenie vodeodolnosti.

Celá bunda má lepené švy proti prenikaniu vody.

Zipsy: všetky zipsy z vonkajšej strany bundy sú hrúbky “5 - 6” okrem otvoru na kapucňu, a rukávových vreciek a vnútorného vrecka - tie sú hrúbky “3 - 4”. YKK zips alebo ekvivalentom hlavný predný, zips na rukávové vrecko je nepremokavý, matný čierny. Všetky zipsy musia byť vodeodolné.

Štepy: všetky štepy na 0,1 mm, okrem bočných rázparkov, ktoré sú štepované na 5 mm.

Dvojvýpustka šírka bielej je 0,5 cm, šírka červenej je 0,5 cm, farebné odtiene pre dvojvýpustku : PANTONE biela - White, PANTONE červená - Red 032 C.

„Potlač nápisu : / MESTSKÁ POLÍCIA /musí byť realizovaná bielou reflexnou farbou na textil (retroreflexná farba obsahujúca sklenené mikroguľôčky), spĺňajúcou požiadavky EN ISO 20471:2013. Reflexný účinok musí zostať zachovaný aj po min. 25 cykloch prania pri 60 °C.“

Rozdiely pre bundu ženy: zapínanie je riešené na dámsku stranu.

**C. Materiálová špecifikácia:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Norma** |  | **Požadovaný údaj** |
| **Materiálové zloženie - vrchný materiál: 3-laminát polyester / membrána** | ~~Nariadenie EP a Rady č. 1007/2011~~  EN ISO 1833-11:2017  + Nariadenie (EÚ) č. 1007/2011 |  | Tkanina zo 100 % PES / membrána (PU, PTFE, PES) |
| **Plošná hmotnosť vrchného materiálu** | EN 12727:2018 |  | 160 - 180 g/m2 |
| **Farebný odtieň vrchného materiálu PANTONE 19-3943 TCX, tmavomodrá** | ISO 105-J03:2009 |  | rovnica CMC≤ 1 |
| CIE 015:2018 |  | Index metamérie ≤ 1,5 |
| **Rozmerové zmeny po 5 cykloch prania pri 60°C (vrchný materiál)** | EN ISO 5077, EN ISO 6330, EN ISO 3759 |  | max. ±3 % |
| **Pevnosť v ťahu - vrchný materiál (osnova/útok)** | EN ISO 1421: 2017 |  | ≥ 950 N / 700 N |
| **Pevnosť v ďalšom trhaní - vrchný materiál (osnova-útok)** | EN ISO 4674-1: 2017 |  | ≥ 35 N / 40 N |
| **Stálofarebnosť v otere** | EN ISO 105-X12:2016 |  | min 4 stupeň modrej stupnice |
| **Stálofarebnosť v praní pri 60 °C** | EN ISO 105-C06:2010 |  | min 4 |
| **Stálofarebnosť v alkalickom/kyslom pote** | EN ISO 105-E04:2009 |  | min 4 |
| **Stálofarebnosť v žehlení pri 110 °C** | EN ISO 105-X11: 1999 |  | min 4 |
| **Priepustnosť vodných pár (Ret) - ~~vrchný materiál~~** | EN ISO 11092 |  | ≤ ~~5~~ 7 m2.Pa/W  ~~≤ 25 m~~~~2~~~~.Pa/W~~ |
| **Priepustnosť vody (WP) – vrchný materiál po 50 cykloch prania pri 60°C** | EN ISO 811: 2019, EN 343: 2020 |  | ≥ 10 000 mm |
| **Priepustnosť vody (WP) – švy pred prípravou** | EN ISO 811: 2019, EN 343: 2020 |  | ≥ 10 000 mm |
| **Pevnosť švov vrchného materiálu** | EN ISO 13935-2 |  | ≥ 600 N |
| **Odolnosť proti oderu 100 000 cyklov 12 kPa** | EN ISO 12945-2:2020 |  | bez predratia |
| **Spray test – povrchové zmáčanie** | EN ISO 4920:2013 |  | ≥ 5 |

**D. Konfekčné veľkosti**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BUNDA | | XS | | S | | M | | L | |
| 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
| A | 1/2 obvod hrudníka | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 61 | 63 | 65 |
| B | 1/2 obvod bokov | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 61 | 63 | 65 |
| C | dĺžka zadného dielu | 77 | 77 | 79 | 79 | 81 | 81 | 83 | 83 |
| D | šírka ramena | 14 | 14,4 | 14,8 | 15,2 | 15,6 | 16 | 16,4 | 16,8 |
| E | dĺžka rukáva | 63 | 63 | 65 | 65 | 67 | 67 | 69 | 69 |
| F | šírka chrbta | 42 | 43,2 | 44,4 | 45,6 | 46,8 | 48 | 49,2 | 50,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| XL | | 2XL | | 3XL | | 4XL | |
| 56 | 58 | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 | 75 |
| 67 | 69 | 71 | 74 | 77 | 80 | 83 | 86 |
| 67 | 69 | 71 | 74 | 77 | 80 | 83 | 86 |
| 85 | 85 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 17,2 | 17,6 | 18 | 18,7 | 19,4 | 20,1 | 20,8 | 21,5 |
| 71 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| 51,6 | 52,8 | 54 | 55,8 | 57,6 | 59,4 | 61,2 | 63 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**E. Značenie výrobkov, balenie:**

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá v ľavom bočnom šve cca 19 cm od spodného kraja bundy.

Etiketa obsahuje tieto údaje:

* názov výrobcu
* veľkosť výrobku
* zloženie materiálu
* rok výroby
* symboly na ošetrovanie spĺňajúce kritéria STN EN ISO 3758

**G. Obrazová časť:**

Pomocný obr. 1

Nášivka hodnosť v tvare šípky so suchým zipsom

Obrázok, na ktorom je slipy

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

Pomocný obr. 2

Kruhová nášivka so suchým zipsom s priemerom 100 mm

Obrázok, na ktorom je kruh, snímka obrazovky, dizajn

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

Pomocný obr. 3

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

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

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.

Pomocný obr. 4

Nápis: MESTSKÁ POLÍCIA

Obrázok, na ktorom je text, písmo, grafika, logo

Obsah vygenerovaný pomocou AI môže byť nesprávny.