1. **URČENÍ VÝROBKU**

**Košile stejnokrojová pánská dlouhý rukáv** (dále jen košile) je oděvní součástka pro horní část těla stejnokroje Správy železniční dopravní cesty (dále jen SŽDC) pro muže, určená k nošení do kalhot pod sako nebo svetr.

**Košile stejnokrojová pánská krátký rukáv** (dále jen košile) je oděvní součástka pro horní část těla stejnokroje Správy železniční dopravní cesty (dále jen SŽDC) pro muže, určená k nošení do kalhot pod svetr nebo samostatně.

1. **TECHNICKÝ POPIS**
   1. **Košile stejnokrojová pánská dlouhý rukáv**

Klasické délky přiléhavé linie, zapínaná ke krku v předním kraji na 6 knoflíků + 1 na stojáčku. Přední díly hladké na levém přední díle nakládaná kapsa s výšivkou. Zadní díl členěný dvojitým sedlem a projmutý pasovými záševky, do švu sedla z lícní strany všitá tkaná paspule. Dlouhé jednodílné hlavicové rukávy v dolním kraji zakončené manžetami. Límec košilový s odděleným stojáčkem, rožky převěsu límce se skrytým zapínáním.

**Přední díly:**

Hladké, přední kraje obou předních dílů jsou 2x podehnuté do rubní strany v šíři 25mm, bez prošití. Na levém předním díle ve vzdálenosti 12,5mm od předního kraje je vyšito 6 svisle umístěných prádlových knoflíkových dírek. První dírka je vyšita 50mm od průkrčníkového švu, ostatní dírky s intervalem 95mm (měřeno na střed dírky). Na pravém předním díle jsou proti dírkám přišité knoflíky.

**Nakládaná kapsa:**

V horní části levého předního dílu je našitá prošitím za 1mm tvarovaná nakládaná náprsní kapsa -šestistranná obdélníková se skosenými rožky, v horním kraji s trojúhelníkovými uzávěrkami, dlouhá 16cm a široká 15 cm, záložka kapsy je podehnutá 1 + 2,5cm a prošitá za 24mm. V horní části náprsní kapsy je výšivka SŽDC, výška loga 18mm, umístěná v záložce u bočního kraje z čelního pohledu směrem k průramku.

**Zadní díl:**

V horní části všitý do dvojitého sedla vysokého 80mm (měřeno středem), v členícím švu je z lícní strany všitá tkaná paspulka, členící šev prošitý 1mm po sedle. Náramenicové švy jsou prošité 1mm po sedle. Na zadním díle jsou odšité dva pasové záševky dlouhé 32 cm, přežehlené do středu zadního dílu.

**Rukávy:**

Dlouhé, jednodílné hlavicové, v dolním kraji v zadní části rukávu je zhotovený rukávový nákrytový košilový rozparek dlouhý 170mm se zapínáním na knoflík a prádlovou knoflíkovou dírku, na rukávech je v dolním kraji složeno po jednou záhybu, hlubokém 30mm směřujícím k rukávovým rozparkům. Dolní kraje rukávu jsou zakončené manžetou širokou 60mm v rožcích tvarovanou do kulata. Manžety jsou prošité za 5mm po obvodu, horní kraj vrchních manžet je pomocně prošitý za 6mm, manžety jsou všité do rukávu prošitím za 1mm. Na vrchní části manžet je středem 12mm od boční strany vyšito po jedné vodorovné prádlové knoflíkové dírce, proti které je na spodní části manžet přišito po dvou knoflících, pro možnost regulace obvodu dolního kraje rukávu, vzdálenost mezi knoflíky 25mm.

**Límec:**

Košilový s odděleným stojáčkem, rožky převěsu límce se skrytým zapínáním. Spodní převěs límce je v rožcích členěný, do členících švů jsou vložené trojúhelníkové zápinky předšité z vrchového materiálu (bez prošití) s vyšitými prádlovými dírkami, proti kterým je na předních dílech přišito po jednom knoflíku. Převěs límce prošitý za 1mm ze 3 stran, stoják límce prošitý za 1mm, spodní strana vnitřního stojáku je podehnutá a pomocně prošitá za 6mm s vložením tkané paspulky. Zadní šířka stojáku 30mm, zadní šířka převěsu límce 40mm, délka rožku límce 69mm. Na levé straně v předním kraji stojáku je vyšitá vodorovná prádlová knoflíková dírka, proti které je na pravé straně přišitý knoflík.

**Dolní kraj:**

Tvarovaný, dvakrát podehnutý a prošitý 7 mm.

**Fixace:**

tkaná fixační košilová vložka o hmotnosti 145 g/m2:

* vnitřní stoják,

tkaná fixační košilová vložka o hmotnosti 100 g/m2:

* vrchní převěs límce, vrchní manžety,
  1. **Košile stejnokrojová pánská krátký rukáv**

Klasické délky přiléhavé linie, zapínaná ke krku v předním kraji na 6 knoflíků + 1 na stojáčku. Přední díly hladké, levý přední díl s oddělenou předšitou légou a nakládanou tvarovanou kapsou s výšivkou. Zadní díl členěný dvojitým sedlem a projmutý pasovými záševky, do švu sedla z lícní strany všitá tkaná paspule. Rukávy krátké jednodílné hlavicové v dolním kraji ukončené „clatto“ záložkou. Límec košilový s odděleným stojáčkem, rožky převěsu límce se skrytým zapínáním.

**Přední díl:**

Hladké, levý přední kraj s oddělenou légou šíře 25mm, předšitou do lícní strany a prošitou za 1mm ze dvou stran. Pravý přední kraj je 2x podehnutý do rubní strany v šíři 25mm a prošitý za 24mm od kraje. Na pravém předním díle ve vzdálenosti 12,5mm od předního kraje je vyšito 6 svisle umístěných prádlových knoflíkových dírek. První dírka je vyšita 50mm od průkrčníkového švu, ostatní dírky s intervalem 95mm (měřeno na střed dírky). Na pravém předním díle jsou proti dírkám přišité knoflíky.

**Nakládaná kapsa:**

V horní části levého předního dílu je našitá prošitím za 1mm tvarovaná nakládaná náprsní kapsa -šestistranná obdélníková se skosenými rožky, v horním kraji s trojúhelníkovými uzávěrkami, dlouhá 16cm a široká 15 cm, záložka kapsy je podehnutá 1 + 2,5cm a prošitá za 24mm. V horní části náprsní kapsy je výšivka SŽDC, výška loga 18mm, umístěná v záložce u bočního kraje z čelního pohledu směrem k průramku.

**Zadní díl:**

V horní části všitý do dvojitého sedla vysokého 80mm (měřeno středem), v členícím švu je z lícní strany všitá tkaná paspulka, členící šev prošitý 1mm po sedle. Náramenicové švy jsou prošité 1mm po sedle. Na zadním díle jsou odšité dva pasové záševky dlouhé 32 cm, přežehlené do středu zadního dílu.

**Rukávy:**

Krátké, jednodílné hlavicové. Dolní kraj rukávů zakončený „clatto“ záložkou, výška záložky 25mm, záložky podehnuté do rubní strany a odšité do sámku hlubokého 5mm.

**Límec:**

Košilový s odděleným stojáčkem, rožky převěsu límce se skrytým zapínáním. Spodní převěs límce je v rožcích členěný, do členících švů jsou vložené trojúhelníkové zápinky předšité z vrchového materiálu (bez prošití) s vyšitými prádlovými dírkami, proti kterým je na předních dílech přišito po jednom knoflíku. Převěs límce prošitý za 1mm ze 3 stran, stoják límce je prošitý za 1mm, spodní strana vnitřního stojáku je podehnutá a pomocně prošitá za 6mm s vložením tkané paspulky. Zadní šířka stojáku 30mm, zadní šířka převěsu límce 40mm, délka rožku límce 69mm. Na levé straně v předním kraji stojáku je vyšitá vodorovná prádlová knoflíková dírka, proti které je na pravé straně přišitý knoflík.

**Dolní kraj:**

Tvarovaný, dvakrát podehnutý a prošitý 7 mm.

**Fixace:**

tkaná fixační košilová vložka o hmotnosti 145 g/m2:

* vnitřní stoják,

tkaná fixační košilová vložka o hmotnosti 100 g/m2:

* vrchní převěs límce,

tkaná fixační košilová vložka o hmotnosti 45 g/m2:

* léga levého předního kraje,

Veškeré zadané rozměry v kapitole 2 jsou stanovené pro kalkulační velikost, není-li specifikováno na konkrétní velikosti. Konstrukční řešení jednotlivých dílů musí být přizpůsobeno funkčnosti a nesmí omezovat účel použití výrobku.

1. **ZPRACOVÁNÍ**

Boční švy v pokračování spodní rukávové švy jsou šité na dvoujehlovém stroji se zakladačem přeplátovaným švem. Rukáv všité do otevřených průramků přeplátovaným švem prošitým za 8mm po průramcích předních a zadních dílů. Členící šev zadního dílu a náramenice jsou všité do dvojitého sedla. Všechny díly se stříhají po osnově mimo sedel zadního dílu, stojáků, rukávových manžet a převěsu límce. Knoflíkové dírky zhotovené na prádlovém dírkovacím stroji. Knoflíky přišité pevně minimálně přes 2 vrstvy materiálu (pro límec a rukávové rozparky vel.: „14“, ostatní knoflíky vel.: „16“). Náhradní knoflíky od každé velikosti jsou přišité cca. 20mm a 35mm od posledního knoflíku na pravém předním díle z vnitřní strany. Etiketa s ošetřovacími symboly je všitá cca. 100mm od dolního kraje do levého bočního švu. Velikostní etiketa všitá do průkrčníkového švu středem zadního dílu z rubní strany. Tkaná etiketa výrobce našitá na vnitřní sedlo zadního dílu v horní části středem. Počet stehů strojového šití a prošití je 4-5 stehů do 10mm, stehy musí být kladeny rovnoměrně bez vynechání s rovnoměrným napětím, začátky, konce šití a více namáhaná místa musí být řádně zapošité proti párání a zajištěné proti vytržení. Konce stehů musí být na celém výrobku řádně odstřižené. Hustota stehů obnitkovaných okrajů švových záložek nastavena tak, aby nedocházelo k jejich vytřepení.

1. **SPECIFIKACE POUŽITÉHO MATERIÁLU**
   1. Soupis materiálu

|  |  |
| --- | --- |
| **Materiál** | **Složení** |
| **vrchový materiál**  barva bílá podle trichromatických souřadnic spektrofotometricky  Povolená tolerance - stupeň 4 šedé stupnice  vazba plátnová | 97% bavlna/ 3% elastan |
| **paspulka**  tkaná paspulka v kombinaci bílá/ šedá/ tm. modrá | 100% polyester |
| **tkaná fixační košilová vložka 45g/m2; 100g/m2; 145g/m2** |  |
| **nitě** | 100% polyester |
| **knoflíky** | 100% polyester |
| **tkaná etiketa výrobce** |  |
| **velikostní etiketa** |  |

* 1. Technické parametry použitého základního materiálu a odpovídající zkušební metody jsou uvedeny v tabulce.

**Základní materiál:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Zkušební metoda, norma** | **Hodnota** |
| Vazba |  | plátnová |
| Materiálové složení |  | 97% bavlna  3% elastan |
| Barva dle trichromatických souřadnic CieLab  Barva: bílá | ČSN EN ISO 105-J01  ČSN EN 20105-A02 | L= 94,21  a= 3,71  b= -13,50  povolená barevná odchylka  stupeň 4 šedé stupnice |
| Plošná hmotnost | ČSN EN 12127 | 105 g.m2 ± 5% |
| Změna rozměrů po praní  1x praní, teplota 40°C | ČSN EN ISO 6330  ČSN EN ISO 5077 | max ± 1,5% |
| Pevnost min. osnova/ útek | ČSN EN ISO 13934-1 | 610 N  170 N |
| Změna vzhledu po jednom cyklu údržby, 40°C | ČSN EN ISO 15487 | min. 3 |
| Žmolkovitost Martindale,  2000 otáček | ČSN ISO 12945-2 | min. stupeň 4 |
| Odolnost vůči oděru  na přístroji Martindale | ČSN EN ISO 12947-2 | min. 35 000 otáček |
| Mačkavost – úhel zotavení | ČSN EN ISO 22313 | min. 90° |
| Obsah volného formaldehydu | ČSN EN ISO 14184-1 | max. 75 mg/kg |
| Hodnota pH volného výluhu | ČSN EN ISO 3071 | 4,5 - 7,5 |
| Symboly údržby | ČSN EN ISO 3758 |  |

* 1. Na parametry uvedené v tabulkách dle 4.2 jsou požadovány zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře. Další specifikace použitého materiálu, tj. materiálové složení, vazba, symboly údržby podle ČSN EN ISO 3758 musí být doloženy materiálovým listem. Na materiálovém listu bude uvedeno datum vyhotovení a bude opatřen razítkem a podpisem uchazeče. V případě, že materiálový list požadované parametry neobsahuje, je nutné je doložit protokolem zkušební laboratoře.

1. **ZNAČENÍ**

Značení musí vyhovovat požadavkům zákona o ochraně spotřebitele č. 634/1992 Sb. v platném znění a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011 o názvech textilních vláken a souvisejícím označování materiálového složení textilních výrobků. Konkrétní požadavky pro textilní výrobky stanoví ČSN 80 3010.

Značení je uvedeno na **textilní etiketě** v barvě bílé, písmo černé, která je všitá cca. 100mm od dolního kraje do levého bočního švu.

Obsahuje údaje:

název výrobku

výrobce (dodavatel)

velikost

složení materiálu

symboly ošetřování

datum výroby ve tvaru mm/rrrr (měsíc/rok například 01/2018)

Etiketa je stálobarevná v údržbě.

Každý výrobek je dále opatřen lepící papírovou visačkou, která je nalepená na PE sáčku a obsahuje:

název výrobku

výrobce (dodavatel)

velikost

čárový kód výrobku

datum výroby ve tvaru mm/rrrr (měsíc/rok například 01/2018)

1. **POKYNY PRO SYSTÉM KONTROL, ZKOUŠENÍ A KONEČNOU KONTROLU**

Hotové výrobky musí odpovídat požadavkům platných technických norem, těmto technickým podmínkám a referenčnímu vzorku. Jakost použitého materiálu se zkouší podle ČSN 80 3014/ ČSN 80 7030/ ČSN 80 7010, pevnost švů, počet stehů, rozměry, celkové provedení a vzhled výrobku. Oděv se vyrábí pouze v 1. jakosti. Záruční doba na výrobky je 2 roky od předání konečnému uživateli. V případě zjištění závad a uplatnění reklamace vůči výrobci se bude postupovat v souladu s Občanským zákoníkem a kupní smlouvou. Místem reklamačních oprav je sídlo zhotovitele zakázky.

1. **POKYNY PRO ÚDRŽBU A OPRAVY**

Vady zboží, které se projeví během záruční doby, se řeší v souladu s Kupní smlouvou.

1. **BALENÍ, SKLADOVÁNÍ, EKOLOGICKÁ LIKVIDACE**

Výrobky se skládají na kartonový výsek. Pod límcem je vložený kartonový pásek, na knoflíku pod límcem je zasunutý motýl. Dále se výrobky vkládají do PE sáčku a balí do krabice z pětivrstvé lepenky. Výrobky jsou uloženy proti sobě. Výrobky v krabici nesmí být namačkané, ani se nesmí volně pohybovat. Krabice s menším počtem kusů musí být řádně označena. V každé krabici musí být výrobky stejné velikosti a artiklu. Každá krabice je označena štítkem s údaji: počet kusů, název výrobku, velikost. Krabice musí být uzavřeny a přelepeny lepicí páskou.

Oděvy se skladují v suchých, větraných prostorách a nesmějí být vystaveny přímým účinkům slunečního záření a sálavému teplu. Likvidace výrobku se provádí v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy v platném znění.

1. **TECHNICKÝ NÁKRES**



Obr. 1 – Košile stejnokrojová pánská dlouhý rukáv



Obr. 2 – Košile stejnokrojová pánská krátký rukáv

\* Vyobrazené logo SŽDC je pouze ilustrační a slouží jako pomůcka pro jeho umístění na výrobku. Vyšité logo v oranžové barvě Pantone 151C/ oranžová nit 1333 Marathon a modré barvě Pantone 2955C/ modrá nit 1256 Marathon.

1. **TABULKY KONTROLNÍCH MĚR**

**Kalkulační velikost: 182/41**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Výška postavy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ozn. Velikosti: (obvod krku) |  |  | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** | **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** |
| A | Délka stojáku |  |  | 37,5 | 38,5 | 39,5 | 40,5 | 41,5 | 42,5 | 43,5 | 44,5 | 45,5 | 46,5 | 47,5 | 48,5 | 49,5 | 50,5 | 51,5 |
| B | Prsní šířka |  |  | 47 | 49 | | 53 | | **57** | | 61 | | 65 | | 69 | | 73 | |
| C | Pasová šířka |  |  | 41,5 | 43,5 | | 47,5 | | **51,5** | | 56,5 | | 61,5 | | 66,5 | | 71,5 | |
| D | Dolní šířka |  |  | 47 | 49 | | 53 | | **57** | | 61 | | 66 | | 71 | | 75 | |
| E | Šířka zad |  |  | 41,5 | 43,5 | | 45,5 | | **47,50** | | 49,5 | | 51,5 | | 53,5 | | 55,5 | |
| F | Šířka náramenice |  |  | 15 | 15,5 | | 16 | | **16,5** | | 17 | | 17,5 | | 18 | | 18,5 | |
| G | Délka rukávu dlouhého /1 |  | 164 |  |  |  |  |  | 60 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 170 |  |  |  |  |  | 62 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 176 |  |  |  |  |  | 64 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 182 |  |  |  |  |  | **66** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 188 |  |  |  |  |  | 68 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H | Délka rukávu krátkého |  | 164 |  |  |  |  |  | 21 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 170 |  |  |  |  |  | 22 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 176 |  |  |  |  |  | 23 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 182 |  |  |  |  |  | **24** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 188 |  |  |  |  |  | 25 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I | Délka košile |  | 164 |  |  |  |  |  | 72 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 170 |  |  |  |  |  | 74 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 176 |  |  |  |  |  | 76 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 182 |  |  |  |  |  | **78** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 188 |  |  |  |  |  | 80 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| J | Délka manžety |  |  | 27 | 27 | | 28 | | **28** | | 29 | | 29 | | 30 | | 30 | |
| K | Dolní šířka rukávu krátkého |  |  | 15,8 | 16,8 | | 17,8 | | **18,8** | | 19,8 | | 20,8 | | 21,8 | | 22,8 | |

Všechny rozměry jsou uvedené v cm; metodika měření dle ČSN 80 7040;

/1 -délka uvedená včetně manžety, Povolená tolerance je ± 2%