1. **URČENÍ VÝROBKU**

**Sako stejnokrojové dámské** (dále jen sako)je celoroční oděvní součástkou pro horní část těla stejnokroje Správy železniční dopravní cesty (dále jen SŽDC) pro ženy.

1. **TECHNICKÝ POPIS**

Dámské jednořadové celopodšité sako, zapínané na dva knoflíky, členěné pod pasovou linií. Přední   
a zadní díl s bočním dílem. Na předních dílech jsou jednovýpustkové boční kapsy kryté patkami, zdobenými reflexní výpustkem, na levém předním díle náprsní lištová kapsa, nad lištou středem kapsy je umístěná výšivka. Dolní okraje předních krajů tvarovaný do kulata. Zadní díl se středovým švem. Rukávy dvoudílné hlavicové v dolním okraji loketního švu s rukávovými rozparky. V průkrčníku   
se všitým stojákem, v průkrčníkovém švu je všitý reflexní výpustek.

**Přední díly:**

S bočními díly, vodorovně členěné pod pasovou linií, ze které jsou vedené šikmé prsní záševky dlouhé 15,5cm. Horní díl v předním kraji s šikmým členěním vedeným od průkrčníku předních dílů do úrovně první dírky. Přední kraje v horní části tvarované do tvaru „V“ výstřihu v návaznosti s odšitým rožkem, délka rožku 45mm. Přední kraj předšitý krajovou podsádkou, v dolním okraji zakončený kulatinou.   
Na pravém předním díle 18mm od kraje jsou vyšité dvě konfekční knoflíkové dírky (první dírka umístěná cca 85mm nad vodorovným členěním, druhá dírka 20mm pod členěním). Na levém předním díle jsou proti dírkám přišité knoflíky.

**Náprsní kapsa:**

Na levém předním díle je umístěna lištová kapsa 95mm dlouhá, šíře lišty 22mm, boční strany lišty přišité na stroji s klikatým stehem „cik-cak“. Podkladová podsádka z vrchového materiálu, kapsa   
bez kapesního váčku - otvor kapsy zašitý. Nad lištu středem kapsy je vyšité logo SŽDC.

**Boční kapsy:**

Jednovýpustkové kapsy kryté patkou, šíře hotových výpustků 10mm, délka kapesního otvoru 142mm. Kapsy jsou zhotovené do pasového švu 10mm před prsní záševek. Patky jsou tvarované, předšité vrchovým materiálem, do švu předšití je vložená reflexní paspule. Délka patek 145mm šíře hotových patek 55mm (včetně paspule). Dolní kraj kapes je prošitý za 1mm, rožky kapes jsou zajištěné uzávěrkami zhotovenými na závorovacím šicím stroji. Podkladové a výpustkové podsádky z vrchového materiálu, kapesní váčky z podšívky.

**Zadní díl:**

S bočními díly a se středovým švem, vodorovně členěný pod pasovou linii.Závěsné poutko z polotovaru.

**Stoják:**

Vrchní a spodní stoják z vrchového materiálu. Do vnějšího průkrčníkového švu je všitá reflexní paspule. Výška stojáku středem 40mm, délka rožku stojáku 40mm.

**Rukávy**:

Dvoudílné hlavicové, v loketních švech jsou zhotovené rukávové rozparky se dvěma vyšitými neproseknutými dírkami, přes které jsou přišité knoflíky. Záložka dolního kraje rukávu 40mm, v dolním kraji podšívkových rukávu je složený záhyb.

**Dolní okraj:**

Záložka dolního kraje saka 40mm.

**Podšívka:**

Celopodšité sako, podšívka je do celého saka všitá strojem. V horní části předních dílů je v mezních švech složeno po jednom záhybu v místě prsních hrotů. Levá krajová podsádka má v úrovní pasu přinechanou jazykovou podsádku, ve které je zhotovená 120mm dlouhá dvouvýpustková kapsa, šíře výpustků 5mm, výpustková podsádka z vrchového materiálu, kapesní váček z podšívky, rožky kapsy jsou zajištěné uzávěrkou zhotovenou na závorovacím šicím stroji. Ve středovém švu zadního dílu se složeným záhybem, odšitým v horní a spodní části do hloubky cca 70mm. Etiketa s ošetřovacími symboly je všitá do švu sešití kapesního váčku, směrem k přednímu kraji. Tkaná etiketa výrobce našitá na spodním části levého podšívkového dílu.

**Fixace:**

* tkaná fixační vložka,

Místa fixace přizpůsobit charakteru oděvu a materiálu.

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**

* počet stehů strojového šití a prošití je 5 ± 1steh na 10mm, stehy musí být pravidelné bez vynechání, s rovnoměrným napětím, začátky a konce šití a více namáhaná místa musí být řádně zajištěná zapošitím 10mm dlouhým proti párání a proti vytržení,
* konce stehů musí být na celém výrobku řádně odstřižené,

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Materiál** | **Složení** |
| **vrchový materiál**  barva tmavě modrá podle trichromatických souřadnic spektrofotometricky  Povolená tolerance - stupeň 4 šedé stupnice  vazba plátnová | 51% vlna/ 46% polyester/ 3% elastan |
| **paspulka**  textilní podklad s přerušovaným retroreflexním potiskem | textilní podklad:  51% vlna/ 46% polyester/ 3% elastan  + retroreflexní tisk |
| **podšívka**  barva černá  hmotnost 70 ± 5 g.m-2, | 100% polyester |
| **nitě** | 100% polyester |
| **knoflíky** vel 32“ + 24“ | 100% polyester |
| **fixační vložka tkaná** |  |
| **fixační proužky 10mm, 15mm, 20mm** |  |
| **nitě pro knoflíkové dírky** |  |
| **ramenní vložky** |  |
| **rukávové výplně** |  |
| **rypsové poutko** |  |
| **tkaná etiketa výrobce** |  |

* 1. Technické parametry použitého vrchového a podšívkového materiálu a odpovídající zkušební metody jsou uvedeny v tabulkách.

**Vrchový materiál:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Zkušební metoda, norma** | **Hodnota** |
| Materiálové složení |  | 51% vlna/ 46% polyester/  3% elastan |
| Barva dle trichromatických  souřadnic CieLab  Barva: Tmavomodrá | ČSN EN ISO 105-J01  ČSN EN 20105-A02 | L= 16,08  a= 0,70  b= -4,74  povolená barevná odchylka  stupeň 4 šedé stupnice |
| Úprava |  | NANO – nešpinivá  (odpuzující vodu a nečistoty) |
| Vazba |  | plátnová |
| Plošná hmotnost | ČSN EN 12127 | 175 g.m-2 ± 5% |
| Pevnost v dotržení  podélně / příčně | ČSN EN ISO 13937-2 | min. 22/22 N |
| Odolnost v oděru | ČSN EN ISO 12947-2 | min. 55 000 otáček |
| Odolnost proti žmolkování min. | ČSN EN ISO 12945-2 | 7000 otáček  Stupeň 5 |
| Změna rozměrů smáčením max. | PNs 47451963/025/80/98 | -0,5/-0,5 % |
| Stálobarevnost na světle | ČSN EN 105 B02 | min. 5  Stupeň modré stupnice |
| Stálobarevnost v otěru   * za sucha | ČSN EN ISO 105-X12 | min. 4-5/4-5  Stupeň šedé stupnice |
| Stálobarevnost v potu   * kyselém * alkalickém | ČSN EN ISO 105-E04 | min. 5/4-5/4-5  min. 5/4-5/4-5  Stupeň šedé stupnice |
| Stálobarevnost ve vodě | ČSN EN ISO 105-E01 | min. 5/4-5/4-5  Stupeň šedé stupnice |
| Stálobarevnost v chem. čištění | ČSN EN ISO 105-D01 | min. 5/4-5/4-5  Stupeň šedé stupnice |
| 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 |  |

**Podšívka:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Zkušební metoda** | **Hodnota** |
| Materiálové složení |  | 100% polyester |
| Barva |  | černá |
| Plošná hmotnost | ČSN EN 12127 | 70 ± 5 g.m-2 |
| Stálobarevnost v potu | ČSN EN ISO 105-E04 | min. 4-5/4-5  stupeň šedé stupnice |
| Stálobarevnost v otěru  za sucha/za vlhka | ČSN EN ISO 105-X12  ČSN EN ISO 105-X12 | min. 4-5 min. 4-5  stupeň šedé stupnice |
| Posuvnost niti ve švu (mm):   * osnova * útek | ČSN EN ISO 13936-2 | max. 3 mm |
| Odolnost proti žmolkování,  7000 otáček | ČSN EN ISO 12945-2 | min. 3-4  stupeň |
| Odolnost proti oděru | ČSN EN ISO 12947-2 | min. 25 000 otáček |

Poznámka: Pokud jsou v tabulce u jednoho ukazatele uvedeny dvě hodnoty stálobarevnosti oddělené lomítkem, znamená to, že před lomítkem je uvedena hodnota pro změnu odstínu původního materiálu a za lomítkem je uvedena hodnota pro zapouštění na tu z předepsaných doprovodných tkanin, která při zkoušce vykázala horší výsledek.

* 1. Na parametry uvedené v tabulkách dle 4.2 jsou požadovány zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře. Další specifikace použitého materiálu, tj. materiálové složení, úprava, 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 umístěná do švu sešití kapesního váčku vnitřní kapsy, směrem k přednímu kraji cca 3cm od kapesního průhmatu.

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 **papírovou visačkou**, která je umístěna na levém rukávu a obsahuje:

název výrobku

výrobce (dodavatel)

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

Společně s papírovou visačkou je na splintu připevněn sáček s náhradními knoflíky.

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**

Oděvy se dodávají na ramínkách v PE sáčku. Oděvy se skladují v suchých, větraných prostorách   
a nesmějí být vystaveny přímým účinkům slunečního záření a sálavému teplu. Doprava se provádí   
na ramínkách zavěšených na tyči. 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**



\* 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.

1. **TABULKY KONTROLNÍCH MĚR**

**Kalkulační velikost: 170-96-104**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | výška postavy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tol. ± |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Velikost / obvod hrudníku /1 |  | **84** | **88** | **92** | **96** | **100** | **104** | **108** | **112** | **116** | **120** | **124** | **128** |  |
|  | Velikost / Obvod sedu /1 |  | **92** | **96** | **100** | **104** | **108** | **112** | **116** | **120** | **124** | **128** | **x** | **x** |  |
|  |  | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **124** | **128** | **132** | **136** | **140** |  |
|  | **Kontrolní rozměry:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A** | Zadní délka saka | **158** |  |  |  | 62,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,2 |
| **164** |  |  |  | 64,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **170** |  |  |  | **66,5** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **176** |  |  |  | 68,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** | Délka rukávu | **158** |  |  |  | 57 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,2 |
| **164** |  |  |  | 59 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **170** |  |  |  | **61** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **176** |  |  |  | 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** | Šířka zad |  | 36,1 | 37,1 | 38,1 | **39,1** | 40,1 | 41,1 | 42,1 | 43,1 | 44,1 | 45,1 | 46,1 | 47,1 | 0,8 |
| **D** | Prsní šířka |  | 47 | 49 | 51 | **53** | 55 | 57 | 59 | 61 | 63 | 65 | 67 | 69 | 1,2 |
| **E** | Pasová šířka |  | 41,5 | 43,5 | 45,5 | **47,5** | 50,5 | 52,5 | 54,5 | 56,5 | 59,5 | 61,5 | x | x | 1 |
|  | x | x | x | **x** | x | x | x | 58,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 67,5 |
| **F** | Šířka dolního kraje |  | 50 | 52 | 54 | **56** | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | x | x | 1,2 |
|  | x | x | x | **x** | x | x | x | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 |
| **G** | Šířka náramenice |  | 11,6 | 11,8 | 12 | **12,2** | 12,4 | 12,6 | 12,8 | 13 | 13,2 | 13,4 | 13,6 | 13,8 | 0,3 |
| **H** | Dolní šířka rukávu |  | 12,4 | 12,6 | 12,8 | **13** | 13,2 | 13,4 | 13,6 | 13,8 | 14 | 14,2 | 14,4 | 14,6 | 0,3 |

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

/1 - tělesný rozměr