1. **URČENÍ VÝROBKU**

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

1. **TECHNICKÝ POPIS**

Pánské jednořadové celopodšité sako, zapínané na dva knoflíky. Přední díly s odděleným bočním dílem. Na předních dílech jsou jednovýpustkové šikmé boční kapsy s patkami zdobenými reflexním výpustkem, na levém předním díle náprsní lištová kapsa, nad lištou středem kapsy je umístěná výšivka. Dolní okraje předních krajů tvarovaný do kulata. V levé klopě vyšitá ozdobná, neprostřižená dírka. Zadní díl se středovým švem, ve kterém je v dolní části zhotovený  podkrytový levostranný rozparek. Rukávy dvoudílné hlavicové v dolním kraji v loketních švech jsou zhotovené rukávové rozparky. Spodní límec plstěný, vrchní límec z vrchového materiálu s odděleným stojákem.

**Přední díly:**

S odděleným bočními díly, tvarované záševky vedenými z kapesních průstřihů. Přední kraje předšité krajovou podsádkou, v dolním okraji zakončený kulatinou. Na levém předním díle 18mm od kraje jsou vyšité dvě konfekční knoflíkové dírky, proti kterým jsou na pravém předním díle přišité knoflíky.

**Náprsní kapsa:**

Na levém předním díle je umístěna lištová kapsa dlouhá 11 cm, šíře lišty 20mm, boční strany lišty přišité na stroji s klikatým stehem „cik-cak“. Podkladová podsádka z vrchového materiálu, kapesní váček z kapsoviny, hotová délka váčku přizpůsobená pro možnost vložení psacích potřeb. Nad lištu středem kapsy je vyšité logo SŽDC.

**Boční kapsy:**

Šikmé jednovýpustkové s patkou, šíře hotových výpustků 10mm, délka kapesního otvoru 17cm. Kapsy jsou zhotovené 15mm před prsními záševky. Patky jsou tvarované, předšité podšívkou, do švu předšití je vložená reflexní paspule, šíře patky 55 mm (včetně paspule). Kapsy jsou prošité za 1mm, rožky kapes jsou zajištěné uzávěrkami zhotovenými na závorovacím šicím stroji. Výpustkové podsádky z vrchového materiálu, podkladové podsádky k podšívky, kapesní váčky z kapsoviny.

**Zadní díl:**

Se středovým švem, ve středovém švu v dolním kraji je zhotovený levostranný podkrytový rozparek. Rozparek prošitý šikmo do hloubky 5 cm, podkrytová strana rozparku prošitá za 1mm. Závěsné poutko z polotovaru.

**Límec:**

Vrchní límec z vrchového materiálu s odděleným stojákem, spodní límec plstěný všitý do průkrčníku na stroji s klikatým stehem „cik-cak“, délka rožku límce a klopy 32 mm.

**Rukávy**:

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

**Dolní okraj saka:**

Záložka dolního kraje saka 40mm.

**Podšívka:**

Celopodšité sako, podšívka je do celého saka všitá strojem. Krajové podsádky jsou s přinechanými jazykovými podsádkami, ve které je zhotoveno po jedné dvouvýpustkové kapse dlouhé 14,5 cm, šíře výpustků 0,5 cm, po bočních stranách zajištěná uzávěrkami. Výpustkové a podkladové podsádky z vrchového materiálu, kapesní váčky z kapsoviny, rožky kapes jsou zajištěné uzávěrkou zhotovenou na závorovacím šicím stroji. Ve středu podšívkového zadního dílu složený záhyb odšitý z průkrčníku   
do hloubky 7 cm. Etiketa s ošetřovacími symboly je všitá do švu sešití kapesního váčku levé vnitřní kapsy, směrem k přednímu kraji. Tkaná etiketa výrobce našitá na spodním části levého podšívkového dílu.

**Fixační materiál:**

* tkaná fixační vložka,
* netkaná fixační vložka,
* 2x prsní plak z žíněného plátna, 1x krytí žíněnky/sakon,

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, napětí rovnoměrné, začátky, konce šití a více namáhaná místa musí být řádně zapošitá 10mm dlouhým šitím 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 |
| **kapsovina** | 65% polyester/ 35% bavlna |
| **nitě** | 100% polyester |
| **nitě pro knoflíkové dírky** | 100% polyester |
| **knoflíky** vel 32“ + 24“ | 100% polyester |
| **fixační vložka tkaná** |  |
| **fixační vložka netkaná** |  |
| **žíněnka** |  |
| **sakon/ krytí žíněnky** |  |
| **plsť** |  |
| **fixační proužky 10mm, 15mm, 20mm** |  |
| **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 levé 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: 182-104-94**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | výška postavy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tol. ± |
|  | Velikost / obvod hrudníku /1 |  | **88** | **92** | **96** | **100** | **104** | **108** | **112** | **116** | **120** | **124** |  |
|  | Velikost / obvod pasu /1 |  | **74** | **78** | **82** | **88** | **94** | **100** | **106** | **112** | **118** | **124** |  |
|  | **Kontrolní rozměry:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A** | Zadní délka saka | **164** |  |  |  |  | 70,5 |  |  |  |  |  | 1,2 |
| **170** |  |  |  |  | 72,5 |  |  |  |  |  |
| **176** |  |  |  |  | 74,5 |  |  |  |  |  |
| **182** |  |  |  |  | **76,5** |  |  |  |  |  |
| **188** |  |  |  |  | 78,5 |  |  |  |  |  |
| **B** | Délka rukávu | **164** |  |  |  |  | 59,5 |  |  |  |  |  | 1,2 |
| **170** |  |  |  |  | 61,5 |  |  |  |  |  |
| **176** |  |  |  |  | 63,5 |  |  |  |  |  |
| **182** |  |  |  |  | **65,5** |  |  |  |  |  |
| **188** |  |  |  |  | 67,5 |  |  |  |  |  |
| **C** | Délka rozparku | **164** |  |  |  |  | 23,9 |  |  |  |  |  | 0,7 |
| **170** |  |  |  |  | 24,6 |  |  |  |  |  |
| **176** |  |  |  |  | 25,3 |  |  |  |  |  |
| **182** |  |  |  |  | **26** |  |  |  |  |  |
| **188** |  |  |  |  | 26,7 |  |  |  |  |  |
| **D** | Šířka zadního dílu |  | 42 | 43 | 44 | 45 | **46** | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 1 |
| **E** | Prsní šířka |  | 52 | 54 | 56 | 58 | **60** | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 1,2 |
| **F** | Pasová šířka |  | 46 | 48 | 50 | 52,5 | **55** | 57,5 | 60 | 62,5 | 65 | 67,5 | 1,2 |
| **G** | Sedová šířka |  | 52 | 54 | 56 | 58 | **60** | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 1,2 |
| **H** | Šířka náramenice |  | 14,6 | 14,9 | 15,2 | 15,5 | **15,8** | 16,1 | 16,4 | 16,7 | 17 | 17,3 | 0,3 |
| **I** | Dolní šířka rukávu |  | 14,6 | 14,9 | 15,2 | 15,5 | **15,8** | 16,1 | 16,4 | 16,7 | 17 | 17,3 | 0,3 |

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

/1 - tělesný rozměr