

XENA Praha, s.r.o.
Nad Spádem 20/641
Praha 4 - Podolí
147 00

TP – 21/2016/VS

Číslo vydání : PRVNÍ

TECHNICKÉ PODMÍNKY

**Svetr pletený s DR pro příslušníky VSČR
se znaky**

Stupeň utajení: -----

Počet listů: 15



Počet příloh: 5

Nahrazuje: ---

SCHVALOVACÍ LIST

Výtisk číslo : 1

Zpracovatel TP :

| organizace | odpovědný funkcionář | podpis | Datum |
|--------------------|----------------------|--|------------|
| Xena Praha, s.r.o. | Ing. Slavka Kylarová |  | 18.11.2016 |
| | vypracoval | podpis | Datum |
| | Ing. Slavka Kylarová |  | 18.11.2016 |

TP schvalují za dodavatele :

| | | | |
|--------------------|-------------------|--|---------------------|
| Xena Praha, s.r.o. | Vlastislav Římský |  XENA Praha, s. r. o. Nad Spádem 20/641 147 00 Praha 4 - Podolí SEKRETARIAT Tel: 261 225 378, 261 225 379 Fax 261 227 571 IČO 49613791 DIČ CZ49613791 | Datum 18.11.2016 |
|--------------------|-------------------|--|---------------------|

K TP se vyjadřují za odběratele :

| organizace | Odpovědný funkcionář | podpis - razítko | Datum |
|------------|----------------------|------------------|-------|
| | | | |
| | | | |

TP schvalují za odběratele :

| organizace | odpovědný funkcionář | podpis - razítko | Datum |
|------------|----------------------|------------------|-------|
| | | | |
| | | | |

| | |
|-------------|---|
| Platnost TP | Pro sériovou výrobu platnost ode dne schválení TP |
|-------------|---|

| Index | Změna | Datum | Provedl | Index | Změna | Datum | Provedl |
|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|
| a | | | | d | | | |
| b | | | | e | | | |
| c | | | | f | | | |

OBSAH TP

- I. Všeobecně
- II. Názvosloví
- III. Popis a určení výrobku
- IV. Technické požadavky
- V. Materiál
- VI. Šití
- VII. Značení výrobků
- VIII. Zkušební metody
- IX. Adjustace
- X. Skladování
- XI. Záruční podmínky

I. VŠEOBECNĚ

Nedílnou součástí TP je oboustranně schválený referenční vzorek.

II. NÁZVOSLOVÍ

Svetr pletený s DR pro příslušníky VSČR se znaky – faz. F/22

III. POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Pulovr s DR je určen k celodennímu nošení pro příslušníky Vězeňské služby České republiky, zejména v podzimním a zimním období. Pletený pulovr s DR je v provedení pánském s výstřihem do „V“, má látkové zesílení na ramenech i na rukávech. Pulovr má nárameníky. Na levé straně předního dílu je našitá kapsa s patkou zapínanou stuhovým uzávěrem. Na pravé straně předního dílu je našitý stuhový uzávěr určený pro umístění hodnotního označení. Na rukávech jsou našité rukávové nášivky. Lemy rukávů jsou ohrnovací.

IV. TECHNICKÉ POŽADAVKY

Přední díl :

Svetr s dlouhými rukávy je vyroben v podkládané vazbě. Ukončen je jednoduchým lemem na předním a zadním díle, výška 70 mm. Rukávy jsou ukončeny dvojitým lemem na ohrnutí, celková výška 160 mm. Svetr má výstřih do „V“. Na ramenou a rukávech je aplikováno látkové zesílení z materiálu dále specifikovaného. Na ramenních švech jsou napevno našity nárameníky. U levého nárameníku u všití do průramku je ponechán otvor 1,5 cm. Na levé straně předního dílu je našita kapsa 200 x 150 mm (V x Š) s patkou 70 x 150 mm (V x Š). Patka uzavírá kapsu na velcro (suchý zip), 2 kusy 20 x 20 mm umístěné cca 20 mm od okrajů kapsy. Patka je nasazena cca 250 mm od horního okraje kapsy a horní hrana patky je přišita s vynecháním dvou otvorů (od středu svetru) pro tužku. Pod patkou kapsy je u pravé

strany našít černý knoflík Ø15 mm. Na pravé straně je naproti kapse je našité velcro – mechová část v rozměru 50 x 60 mm (V x Š). Svetr je na pravém rukávu označen textilním znakem Vězeňské služby a na levém rukávu textilním znakem České republiky. Oba znaky jsou nedílnou součástí dodávky hotového výrobku. Oba znaky zajišťuje a společně s výrobkem dodává uchazeč podle specifikace dále uvedené v této technické specifikaci. Rozměry jsou na obrázku.

V. MATERIÁL

Základní materiál: úplet kombinace – žebro 2:2 a polokulatá podkládaná vazba 1:1 z dvojité základní příze – dělení 7 – plošná hmotnost 580 g/m²

materiálové složení: směs vlna/ PAN, min. 30 % vlna (česaná - jemnost Nm 28/2)

Nebo druhá varianta úpletu : úplet kombinace – žebro 2:2 a polokulatá podkládaná vazba 1:1 z dvojité základní příze – dělení 12 – plošná hmotnost 420 g/m²

materiálové složení: směs vlna/ PAN, min. 30 % vlna (česaná - jemnost Nm 28/2)

Šicí nitě: 100% polyester do barvy úpletu

Barva: navy blue podle předlohy VSČR – tmavomodrá = Schaafer 78402

Materiál na aplikace a kapsu: Paris 195 – barva tmavomodrá do barvy svetru – viz vzorek látky na svetru, 65% polyester/35% bavlna, kepr, 195 g/m²

Ostatní materiály:

Stužka pevná (konstrukční šňůrka)

Pružná stužka (průkrčník zadního dílu)

Nášivky – Státní znak, znak VSČR

Velcro – šíře 5 cm barva černá, smyčková část

PE sáček

Etiketa

Tolerance barevného odstínu max. č. 4 šedé stupnice.

VI. STŘIH A ŠITÍ

Počet stehů minimálně 46 na 10 cm šití.

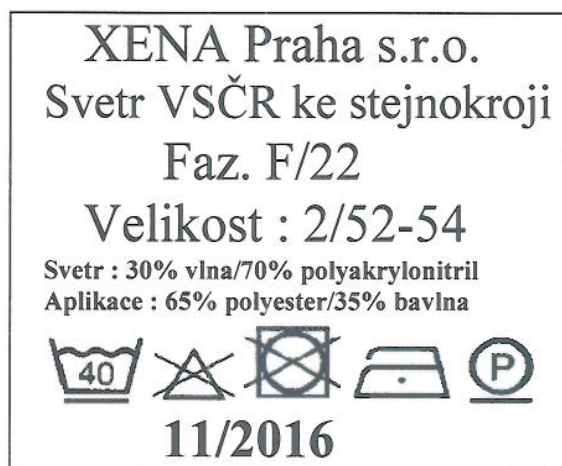
Švy musí být rovné s pravidelnými rovnoměrně utaženými stehy a pružné natolik, aby se při natažení materiálu netrhaly. Konce švů musí být zajištěny proti páráni a konce nití odstřiženy. Náramenicové švy a průkrčník zadního dílu musí být zajištěny před vytažením.

VII. ZNAČENÍ

Pulovry musí být označeny nevypratelnou barvou na etiketě všité ve středu průkrčníku s údaji: velikost / výškovou skupinou

Další etiketa všitá do bočního švu s údaji : výrobce, název výrobku, materiálové složení, rokem výroby, symboly údržby.

Symboly ošetřování jsou stanoveny dle ISO 3758



Textilní etiketa musí být stálobarevná po celou dobu životnosti.

VIII. ZKUŠEBNÍ METODY

| | |
|-----------------|---|
| ČSN 80 5004 | Pletené kusové výrobky. Společné ustanovení. |
| ČSN EN ISO 3758 | Textilie. Symboly ošetřování. |
| ČSN 80 0863 | Zjištění hmotnosti pletených kusových výrobků a pletených oděvů |
| ČSN 80 0864 | Zjištění rozměrů a vnějšího vzhledu pletených kusových výrobků |
| ČSN 80 0880 | Zjištění hustoty stehů poškození a prosekání švů pletených kusových výrobků |
| ČSN 80 5008 | Pletené výrobky. Základní nomenklatura ukazatelů jakosti |
| ČSN 80 5003 | Názvosloví vzhledových vad pletenin a pletených výrobků |
| ČSN 80 5005 | Pletené oděvy. Klasifikácia. |
| ČSN 80 2151 | Šicí nitě. Společná ustanovení |
| ČSN 80 2000 | Textilní nitě. Označování konstrukce |
| ČSN 80 5012 | Pletené ošacení klasifikace |

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 84/ 2001 Sb., v platném znění – pro zdravotní nezávadnost

Výrobek se dodává v 1.jakosti. Hotové výrobky musí odpovídat požadavkům ČSN 80 7010, těmto technickým podmínkám a referenčnímu vzorku.

IX. ADJUSTACE

Pulovry se balí : 1 ks do PE sáčku s označením :

Velikost

10 ks pulovrů se balí do jednoho 5-ti vrstvého kartónu s označením : výrobce
název výrobku
velikost
počet kusů

X. SKLADOVÁNÍ

Výrobky se skladují v suchých větraných místnostech tak, aby byly chráněny před povětrnostními vlivy (teplota v místnosti 0-25⁰C, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 65%). Výrobky se nesmí skladovat v blízkosti vyhřívacích těles (min. vzdálenost 1 m) a nesmí být vystaveny přímým účinkům slunečního záření a škůdcům.

XI. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Zboží bude dodáváno pouze v I. jakostní volbě, výstupní kontrolu provádí výrobce. V případě zjištění závad a uplatnění reklamace vůči výrobcí se bude postupovat v souladu s Obchodním zákoníkem a Kupní smlouvou.
Záruka :24 měsíců od předání VSČR.

SEZNAM PŘÍLOH

| | |
|-------------|---|
| Příloha I. | Materiálové listy |
| Příloha II. | Technický nákres pulovru |
| Příloha III | Tabulka konstrukčních a kontrolních rozměrů a fotografie svetru |
| Příloha IV | Nákresy rukávových nášivek a jejich umístění |
| Příloha V | Vzorek aplikační tkaniny, vzorek 2 druhů úpletů – jednoduchá příze v polokulaté vazbě a dvojitá příze v polokulaté vazbě, vzorky rukávových nášivek |

Příloha č. I. :






Materiálový list příze

SchaeferGarne GROUP

BS Schaefer Garne GmbH
T +49(0) 821-59 001-0
Alter Postweg 101
F +49(0) 821-59 00 1-19

TECHNISCHES DATENBLATT

| Artikel | SANTANA „30“ | | | |
|---|-----------------|--------------------------|--|--|
| Ausspinnung/Endstärke Nm Numetrisk | NM 28/2 | | | |
| Zusammensetzung Yarn composition | 30% WV | 70% PC | | |
| Fasertyp | Wolle | Polyacryl low pilling | | |
| Feinheit Gauge | 24 micron | 2,4 denier | | |
| Faserlänge Fibre length | 90/92 HM | 100 - 120 mm | | |
| Spindrehung TPI Spinning - Twist | 245 S | | | |
| Zwirndrehung TPI twist single | 440/Z | | | |
| Garnfestigkeit Mean breaking strength | 0,750 | | | |
| Dehnung Mean elongation % | 19,42 % Uster | | | |
| Gleichmäßigkeit Yarn evenness | 11,5 | | | |
| Waschechtheit Washing fastness | 4 | | | |
| Pilling lt. IWS Methode Pilling tst re IWS | 4 | | | |

| | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|
| Garncharakter | Basisgarn mit weichem Griff, gute Pillingresistenz, . gleichmäßiges Maschenbild | | | |
| Einsatzbereiche | Flach- und Rundstrickmaschinen E14 und größer Entwicklungswäsche möglich Stoffdruck möglich Stückfärbung möglich | | | |
| Trageeigenschaften | Pilling 4, Martindale nach DIN EN ISO 12945-2:11.200 | | | |
| Ökologie | ÖKO - Tex Standard 100 erfüllt AZO Farbstoffe, die Amine d. MAK IIIA1 und MAK IIIA2 abspalten können, sind nicht eingesetzt. Nickel- und cobalthaltige Farbstoffe, Carrier- und Nachchromierungsfarbstoffe sind nicht eingesetzt. | | | |
| Pflegehinweise | Bei Einhaltung der Woolblendmarkspezifikationen ist die Ware Waschmaschinen geeignet (Woolwaschprogramm) | | | |
| Pflegesymbole |      | | | |
| Echtheiten | Das Garn erfüllt die färbetechnisch realisierbaren Echtheiten nach DIN-Norm | | | |

Příloha č. I. :

Materiálový list látky na aplikace pulovru



ADVANCED FABRICS LTD
TEXTILE MANUFACTURING

WorkWear, HealthWear
Poliéster / Algodón

PARIS 195

Ref. 2932

DESCRIPCIÓN

Poliéster/ algodón de altas prestaciones. Ideal para bata, chaqueta y pantalón de verano.

| CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES | Método | Especificación | Tolerancia |
|-------------------------------|---------------|----------------------------|------------|
| Ligamento | UNE 40161 | Sarga 2/1 S | |
| Título urdimbre | UNE 40018 | 20 1/c Ne | +/- 5% |
| Composición urdimbre | UNE 40110 | 65% Poliéster/ 35% Algodón | +/- 3% |
| Título trama | UNE 40018 | 20 1/c Ne | +/- 5% |
| Composición de trama | UNE 40110 | 65% Poliéster/ 35% Algodón | +/- 3% |
| Composición global | UNE 40110 | 65% Poliéster/ 35% Algodón | +/- 3% |
| Hilos/cm | UNE EN 1049-2 | 39 | +/- 1 |
| Pasadas/cm | UNE EN 1049-2 | 24 | +/- 1 |
| Peso (g/m2) | UNE 40339 | 195 | +/- 5% |
| Ancho (cm) | UNE EN 1773 | 160 | +/- 1 |

| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS | Método | Valores |
|---------------------------------------|----------------|---------|
| Resistencia a la tracción de urdimbre | UNE EN 13934-1 | 1500 N |
| Resistencia a la tracción de trama | UNE EN 13934-1 | 900 N |
| Resistencia al rasgado de urdimbre | UNE EN 13937-2 | 55 N |
| Resistencia al rasgado de trama | UNE EN 13937-2 | 45 N |
| Pilling | UNE EN 12945-2 | 4 |

| ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO | Método | Valores |
|-----------------------------------|--------------|---------|
| Urdimbre | UNE EN 25077 | < 2% |
| Trama | UNE EN 25077 | < 2% |

CARACTERÍSTICAS DE LAVADO



Příloha č. I. :

Materiálový list úpletu pulovru

| P.č. | Měřená veličina | Jednotka | Požadavek | Zkušební metoda |
|--|---|----------------------|-------------|-------------------------------|
| Materiál a parametry základního materiálu - pletenina | | | | |
| 1. | Plošná hmotnost základního materiálu jednoduchá přize | g/m ² | 420 ± 6 % | ČSN 12 127 |
| 1. | Plošná hmotnost základního materiálu dvojitá přize | g/m ² | 580 ± 6 % | ČSN 12 127 |
| 2. | Jemnost přize | Nm | 28/2 | |
| 3. | Materiálové složení pleteniny 30 % vlna, 70 % akryl | % | ± 4 % | Nařízení rady EU č. 1007/2011 |
| 4. | Stálobarevnost při otěru za sucha | Stupeň šedé stupnice | 4 | ČSN EN ISO 105-X12 |
| 5. | Stálobarevnost při otěru za mokra | Stupeň šedé stupnice | 3-4 | ČSN EN ISO 105-C06 |
| 6. | Stálobarevnost při mechanickém praní 30 °C | Stupeň šedé stupnice | 4 | |
| 7. | Stálobarevnost v potu kyselém | Stupeň šedé stupnice | 4 | ČSN EN ISO 105-E04 |
| 8. | Stálobarevnost v potu alkalickém | Stupeň šedé stupnice | 4 | |
| 9. | Změna rozměrů pulovru po 5 x praní při 30 °C | % | ±5 % | ČSN 6330 |
| 10. | Žmolkovitost při 7 000 otáčkách na přístroji Martindale | | 3-4 | ČSN EN ISO 12945-2 |
| Parametry hygienických vlastností pleteniny | | | | |
| 11. | Obsah volného formaldehydu | mg.kg ⁻¹ | max. 75 | ČSN EN ISO 14184-1 |
| 12. | pH vodního výluhu | - | 4,5 - 7,5 | ČSN EN ISO 3071 |
| Materiál a parametry kapsy a látkového zesílení | | | | |
| 13. | Materiálové složení 65 % polyester, 35 % bavlna | % | ± 4 % | Nařízení rady EU č. 1007/2011 |
| 14. | Plošná hmotnost materiálu | g/m ² | 200 ± 4 % | ČSN 12 127 |
| 15. | Dostava: osnova / útek (orientačně) | cm . -1 | 32,0 / 19,0 | |

| | | | | |
|-----|--|----------------------|---------|--------------------|
| 16. | Maximální rozměrová změna: osnova / útek | % | -2 / -2 | ČSN EN ISO 5077 |
| 17. | Minimální pevnost: osnova / útek | N | 800/600 | ČSN EN ISO 13934-1 |
| 18. | Stálobarevnost na světle | Stupeň šedé stupnice | 4 - 5 | ČSN EN ISO 105-B02 |
| 19. | Stálobarevnost v chemickém čištění | Stupeň šedé stupnice | min. 4 | ČSN EN ISO 105-D01 |
| 20. | Otěr: za sucha / za vlhka | Stupeň šedé stupnice | min. 4 | ČSN EN ISO 105-X12 |
| 21. | Otěr při mechanickém praní 30 °C | Stupeň šedé stupnice | min. 4 | ČSN EN ISO 105-C06 |

Doplňující parametry základního úpletu

| Ukazatel | Měrná jednotka | Hodnota | Zkušební metoda |
|--|----------------|------------------|--|
| Odolnost proti oděru | počet otáček | min. 20000 | ČSN EN ISO 12 947-2 |
| Změna vzhledu po třech cyklech údržby | stupeň | min. 4 | ČSN EN ISO 15487 |
| Stálobarevnost: na světle v chemickém čištění | stupeň | min. 4 min. 4 | ČSN EN ISO 105-B02 ČSN EN ISO 105-D01 |

Příloha č. I. :

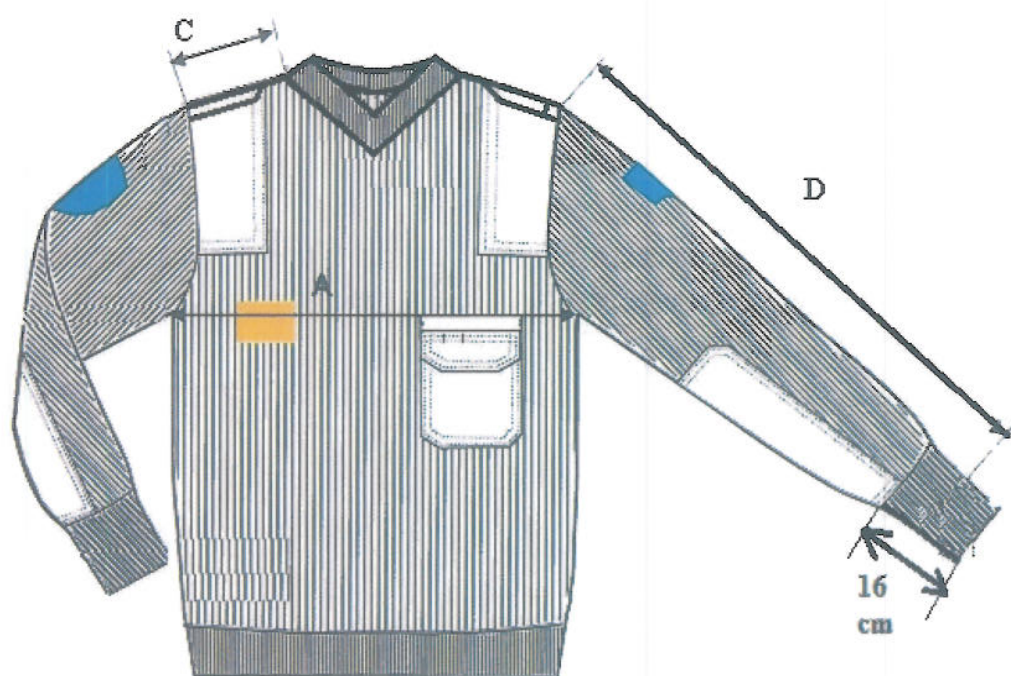
Materiálový list úpletu pulovru

Hygienické parametry

| Ukazatel | Měrná jednotka | Hodnota | Zkušební metoda |
|---|---------------------------|--|--|
| Migrace prvků - arsen - olovo - kadmium - rtuť - celkový chrom - chrom (VI+) - kobalt - měď - nikl | mg.kg ⁻¹ | max. 1,0 max. 1,0 max. 0,1 max. 0,02 max. 2,0 max. 0,5 max. 4,0 max. 50,0 max. 4,0 | stanovení technikou AAS (např. ČSN EN ISO 15586) |
| Obsah aromatických aminů | - | neprokázán | ČSN 62 1156 ČSN EN 14362-1 |
| Obsah niklu uvolňovaného z kovových doplňků | µg/cm ² /týden | max. 0,5 | ČSN EN 1811 |

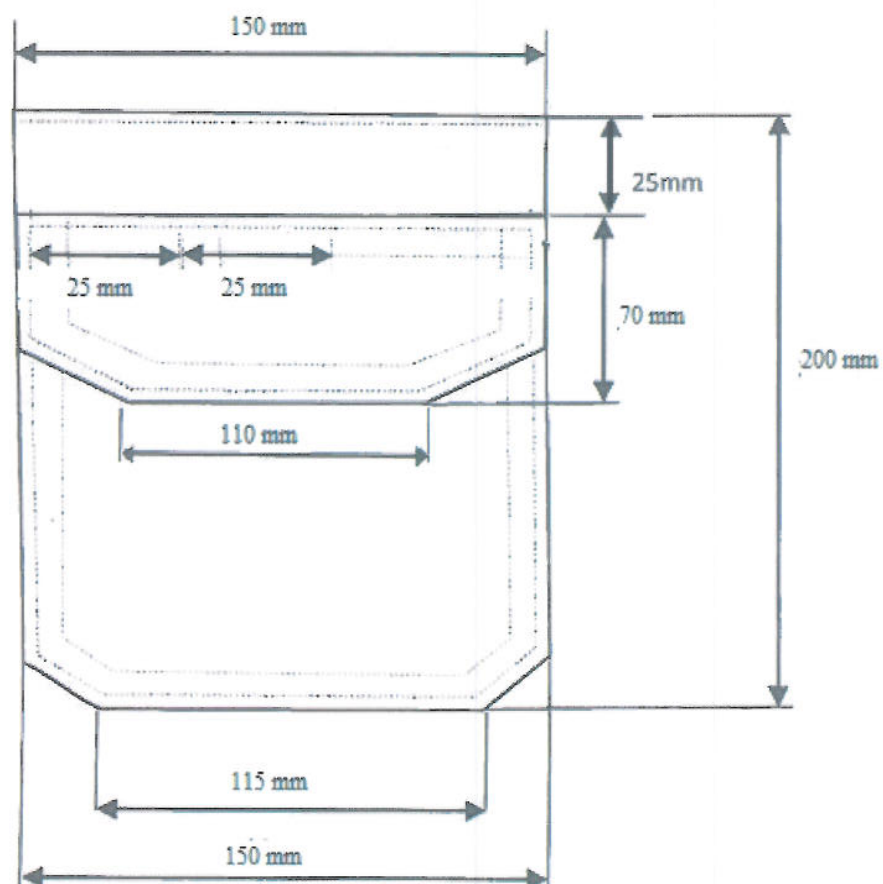
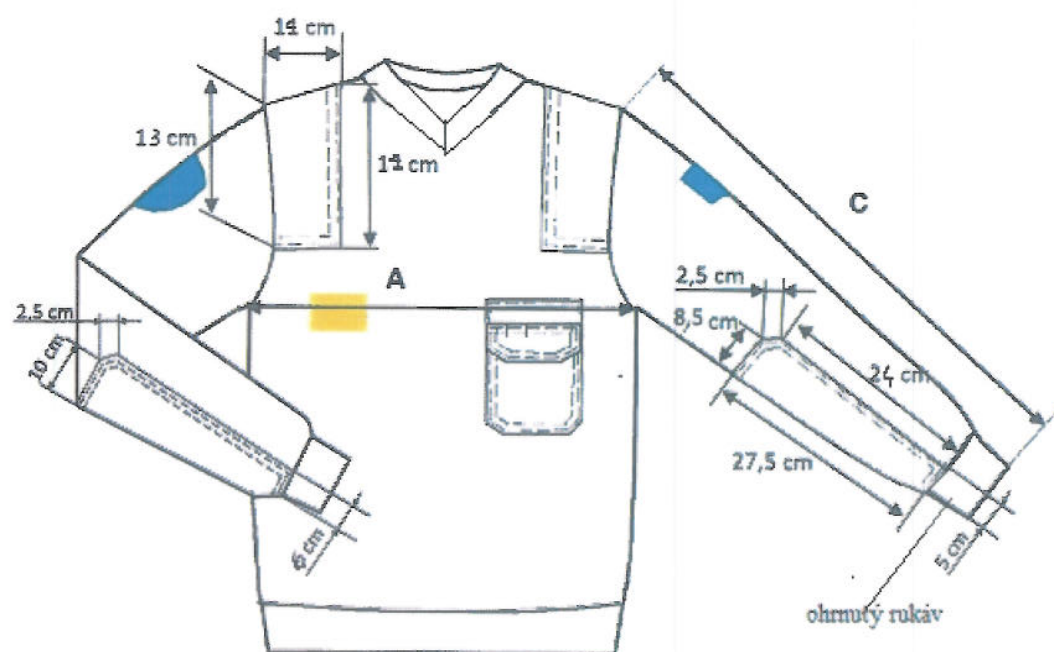
Příloha č. II.:

Nákres a místa měření



Příloha č. II.:

Nákres a místa měření:



Příloha č. III. :

Tabulka kontrolních měř a fotografie svetru

| MÍSTO MĚŘENÍ | VELIKOST | | | | |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|
| | 44-46 | 48-50 | 52-54 | 56-58 | 60-62 |
| Obvod hrudi (A = ½) | 46 | 50 | 54 | 58 | 62 |
| Celková délka pro výšku 176 cm. Výšková skupina 2 (B) | 65 | 65 | 67 | 67 | 69 |
| Celková délka pro výšku 188 cm. Výšková skupina 4 (B) | 69 | 69 | 71 | 71 | 73 |
| Šíře ramene (C) | 14,5 | 15 | 15,5 | 16 | 17 |
| Délka rukávu - výšková skupina 2 (D) | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| Délka rukávu - výšková skupina 4 (D) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |

Tolerance rozměrů: ± 5%



Příloha IV

Nákresy rukávových nášivek a jejich umístění

Znak VS ČR rukávový tkaný

Nášivka je vyhotovena technologií vytkávaní a vyztužena netkanou textilií. Okraj nášivky je žlutý s laserovým ořezem. Tento okraj je určen jako prostor pro následné našívání na oděvy. Našívá se stejnou barvou nitě jako je okraj nášivky.

Rozměr: 96 x 100 mm (Š x V)

Materiál: 100 % polyester
vyztužen bílou netkanou textilií 60g černé barvy
kvalita tkaní: HighDefinition

Ořez: laserem

Barvy: fialová - PANTONE 266 C
žlutá - PANTONE 143 C

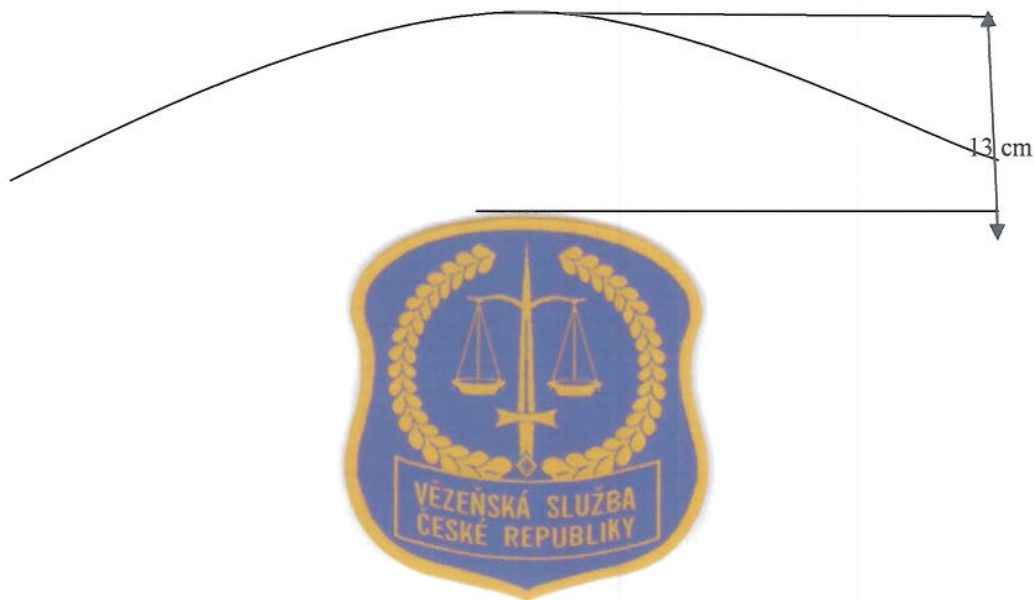
Nášivku lze prát, žehlit, příp. chemicky čistit.

Znak se našívá na pravý rukáv 7 cm od horního okraje rukávu.



Umístění textilního znaku VS ČR

Pravý rukáv



Příloha IV

Nákresy rukávových nášivek a jejich umístění

Znak ČR rukávový tkaný

Nášivka je vyhotovena technologií vytkávaní a vyztužena je netkanou textilií. Okraj nášivky je černý s laserovým ořezem. Tento okraj je určen jako prostor pro následné našívání na oděvy.

Rozměr: 65 x 82 mm (Š x V)

Materiál: 100 % polyester,
vyztužen šedou netkanou textilií 60g černé barvy

Ořez : laserem

Barvy: červená - PANTONE 186 C,
modrá - PANTONE 286 C,
žlutá - PANTONE Yellow C
bílá, černá.



Nášivku lze prát, žehlit, příp. chemicky čistit.
Znak se našívá na levý rukáv, 7 cm od horního okraje rukávu.

Umístění textilního znaku ČR

Levý rukáv

