

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### Svetr pro příslušníky Celní správy České republiky

#### URČENÍ PRODUKTU

Svetr klasické délky rovného tvaru, zapínaný na jednocestné spirálové zdrhovadlo, řešen v kombinaci s tkaninou. Dolní okraj svetru ukončený pružným patentem. V ramenní části do průramků všité nárameníky, pro umístění navlékacích nárameníků. Kalkulační velikost je stanovena na 182/104-108 dle Tabulky kontrolních měř.

#### TECHNICKÝ POPIS

##### PŘEDNÍ DÍL

Svetr je zhotoven v kombinaci jednolící hladké pleteniny a žebrové pleteniny s oboulícními žebry tvořenými dvěma sloupky. Celý přední díl je upleten na plochém zátažném pletacím stroji z již obarvených přízí. V celé délce přední části je spirálové zdrhovadlo kryté napletenou,  $10\pm 1$ mm širokou výpustkou z jednolící hladké pleteniny. V ramenní části předního dílu je našito sedlo z doplňkové tkaniny. Tvar sedla je kónický a rozšiřuje se směrem k průramku. Rozměry sedla (pro kalkulační velikost) jsou v průkrčníkové části  $80\pm 5$ mm a v průramkové části  $125\pm 10$ mm. V dolní části sedla jsou všity reflexní paspulky v šíři  $3\pm 1$ mm. Našité sedlo je prošito ve 3 okrajích (průkrčníkový, průramkový, dolní) ve vzdálenosti  $2\pm 1$ mm. Dále pak v dolním kraji sedla je ozdobné prošití ve vzdálenosti  $7\pm 1$ mm. Na levé straně předního dílu, v prsní části, je umístěna podložená nakládaná kapsa s patkou zhotovená z doplňkové tkaniny. Kapsa je vzdálena od předního středu (včetně výpustku nad zdrhovadlem)  $30\pm 5$ mm a od ramenního švu k vrcholu podložené kapsy  $150\pm 15$ mm. Kapsa je zvětšena o podsádku ve tvaru obdélníku o rozměrech  $30\pm 5$ mm na výšku a v šíři hotové kapsy. Na střed podsádky je přenosem aplikován reflexní tisk CELNÍ SPRÁVA o rozměrech  $130\pm 2$ mm x  $1,6\text{mm}\pm 2$ mm (výška písma včetně čárek). Podsádka je pak prošita dokola od okraje  $2\pm 1$ mm. Výška patky je  $60\text{mm}\pm 2$ mm a šíře patky je  $150\pm 3$ mm a je všita mezi podsádkou a pleteninou. Kapsa je zapínaná na patku stuhovým uzávěrem (umístěným ze spodní části patky) o rozměrech  $20\text{mm}\pm 2$ mm x  $20\text{mm}\pm 2$ mm umístěným na střed. Patka je dvakrát v okraji prošita ve vzdálenosti  $2\pm 1$ mm a  $7\pm 1$ mm. Na horní straně patky v jejím středu je našita mechová část stuhového uzávěru v černé barvě o rozměrech  $80\pm 2$ mm x  $25\pm 2$ mm. Celkový rozměr kapsy včetně podsádky je na výšku  $180\pm 5$ mm a na šířku  $150\pm 3$ mm. Samotná

kapsa je prošita od okraje ve vzdálenosti  $2\pm 1$ mm a  $7\pm 1$ mm. Kapesní otvor je zpevněn horizontálními uzávěrkami. V horní části kapesního průřezu je kapsa začištěna obrubovacím švem. Průramky jsou řešeny ubíráním oček na žakárovém pletacím stroji. Dolní okraj předního dílu je ukončen pružným patentem vysokým  $60\pm 5$ mm. Po celé délce spodní části bočního žebrového úpletu je našita ochranná náložka z doplňkového materiálu v šíři  $200\pm 5$ mm, výška náložky je  $120\pm 3$ mm. Ochranná náložka je umístěna v dolním okraji v místě boků, je v kuse a sahá z předního dílu až do zadního dílu. Veškeré šití (našívání, přišívání, prošívání) součástí z doplňkového materiálu je realizováno na šicím stroji s dvounitným vázaným stehem.

## ZADNÍ DÍL

Svetr je zhotoven v kombinaci jednolící hladké pleteniny a žebrové pleteniny s oboulícími žebry tvořenými dvěma sloupky. Celý zadní díl je upleten na plochém zátažném pletacím stroji z již obarvených přízí. V ramenní části zadního dílu je našito sedlo z doplňkové tkaniny. Tvar sedla kopíruje horní část zadního dílu. Hloubka sedla (pro kalkulační velikost) od středu průkrčníku je  $140\pm 5$ mm. V dolní části sedla je reflexní paspulka v šíři  $3\pm 1$ mm. Našité sedlo je prošito ve 4 částech (průkrčníková, náramenicová, průramková a dolní) od okraje sedla a ve vzdálenosti  $2\pm 1$ mm. Dále pak v dolním kraji sedla je ozdobné prošití ve vzdálenosti  $7\pm 1$ mm. Na sedlo je přenosem aplikován reflexní tisk CELNÍ SPRÁVA o rozměrech  $320\pm 5$ mm x  $40\text{mm}\pm 3$ mm (výška písma včetně čárek). Tisk je umístěn  $40\text{mm}\pm 5$ mm od dolního kraje sedla. Průramky jsou řešeny ubíráním oček na žakárovém pletacím stroji. Dolní okraj zadního dílu je ukončen pružným patentem vysokým  $60\pm 5$ mm. Po celé délce spodní části bočního žebrového úpletu je našita ochranná náložka z doplňkového materiálu v šíři  $200\pm 5$ mm, výška náložky je  $120\pm 3$ mm. Ochranná náložka je umístěna v dolním okraji v místě boků, je v kuse a sahá z předního dílu až do zadního dílu. Veškeré šití (našívání, přišívání, prošívání) součástí z doplňkového materiálu je realizováno na šicím stroji s dvounitným vázaným stehem.

## RUKÁVY

Rukávy jsou zhotoveny z žebrového úpletu a střihu jednodílného hlavicevého. Díl je upleten na plochém zátažném pletacím stroji z již obarvených přízí. Loketní část rukávu je zpevněna našitou náložkou z doplňkového materiálu. Náložka je zkoseného tvaru se základními rozměry – délka  $270\pm 5$ mm, šířka v nejširším místě zkosení  $120\pm 5$ mm, šířka ve spodní části je  $80\pm 5$ mm. Náložka je umístěna  $140\pm 10$ mm od průramkového švu a všita do spodního rukávového švu. Náložka (bez strany všité do spodního rukávového švu) je dvakrát v okraji prošita ve vzdálenosti  $2\pm 1$ mm a  $7\pm 1$ mm. V předním kraji náložky je všita reflexní paspulka

v šíři  $3\pm 1$ mm. V horní části levého rukávu je našita nášivka CELNÍ SPRÁVA - znak České republiky, ve vzdálenosti  $130\pm 10$ mm od středu vrcholu hlavice. Dolní okraj rukávu je ukončen pružným patentem vysokým  $120\pm 5$ mm. Ve výšce  $120\pm 5$ mm od dolního okraje rukávu vede sešití viditelné na lícni straně pro zahnutí rukávu do manžety. Veškeré šití (našívání, přišívání, prošívání) součástí z doplňkového materiálu je realizováno na šicím stroji s dvounitným vázaným stehem.

## LÍMEC

Límeček je zhotoven z žebrového úpletu a tvaru jednodílného stojáčkového límce. Díl je upleten na plochém zátažném pletacím stroji z již obarvených přízí. Výška stojáčku je  $70\pm 7$ mm. Na vnitřní straně límce je našita smyčková pletenina v černé barvě po celé délce límce (kromě výpustku pod zdrhovadlem). Smyčková pletenina není našita v celé výšce límce, našití začíná  $10\pm 2$ mm pod okrajem límce. Okraj límce je štepovaný v šíři  $10\pm 5$ mm.

## NÁRAMENÍKY

Nárameníky jsou zhotoveny z doplňkové tkaniny o rozměrech  $45\pm 5$ mm (u všití do rukávu), ve špičce  $45\pm 5$ mm a délka nárameníku je stanovena Tabulkou kontrolních měr. Nárameníky jsou v kraji prošité s dírkou vyšitou na dírkovacím stroji. Dírka je umístěna  $15\pm 3$ mm od špičky nárameníku v jeho středu. Délka špičky nárameníku je  $15\pm 3$ mm. Proti dírce je na náramenici přišitý knoflík. Veškeré šití (našívání, přišívání, prošívání) součástí z doplňkového materiálu je realizováno na šicím stroji s dvounitným vázaným stehem.

## KNOFLÍKY

Knoflíky jsou umělohmotné, v černé barvě a ve velikosti 16 (odpovídá průměru 11mm). Proti dírce každého nárameníku je našitý knoflík, dále pak jeden náhradní knoflík na rubní straně levého bočního švu u dolního kraje.

## TECHNICKÁ DATA

### Zpracování

#### Požadavky na střihání, šití a záložky:

- díly z pleteniny jsou vypleteny rovnou do požadovaného tvaru, proto zde není střihání,
- díly z doplňkové tkaniny jsou střihány po osnově,
- hustota stehů pro sešití švů musí být volena tak, aby při použití vhodné šicí nitě byla zajištěna pevnost namáhaných švů, stehy musí být pravidelné s rovnoměrným napětím vrchní a spodní nitě,

- u sešití švů ani při ozdobném prošití nesmí dojít ke stažení nebo zřasení, vynechání stehu,
- začátek a konec strojového šití zapošít min. 10mm,
- kapsa je zpevněna horizontálními uzávěrkami,
- žádný z dílů není nadstavovaný ani nadšitý,
- počet stehů na 10mm je 4+/-1 steh na doplňkové tkanině,
- počet stehů na 10mm je 4+/-1 steh na pletenině,
- 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 ostříženy,
- náramnicové švy a průkrčník musí být zajištěny před vytažením pomocí pevného proužku,
- výrobek obsahuje ruční šití, především část průkrčníku a průramků, dále začištění zdrhovadla výpustkou na rubní straně, ruční šití uzašít.

## Velikostní sortiment a rozměry hotových výrobků

### Tabulka kontrolních měř

Symbol OH	Symbol VP	78-84	88-92	96-100	<b>104-108</b>	112-116	120-124	Tol.
A Prsní šířka		45	49	53	<b>57</b>	61	65	± 2,5
B Dolní šířka		43	46	49	<b>52</b>	56	60	± 2,5
C Šířka zad		33,5	37	40,5	<b>44</b>	47	50	± 1,5
D Šířka náramenice		13,5	14,5	15	<b>16</b>	16,5	17,5	± 0,5
E Podpažní šířka rukávu		19	20	21	<b>22</b>	23	24	± 1
F Zadní délka	158	58	58	58	58	58	<b>x</b>	± 2,5
	170	x	63	63	63	63	63	
	<b>182</b>	x	68	68	<b>68</b>	68	68	
	194	x	73	73	73	73	73	
G Délka rukávu vč. manžety (neohrnuté)	158	63	63	63	63	63	<b>x</b>	± 3
	170	x	67	67	67	67	67	
	<b>182</b>	x	71	71	<b>71</b>	71	71	
	194	x	75	75	75	75	75	
Délka zdrhovadla	158	58	58	58	58	58	<b>x</b>	± 1
	170	x	63	63	63	63	63	
	<b>182</b>	x	68	68	<b>68</b>	68	68	
	194	x	73	73	73	73	73	
Délka límce v průkrčníku		45	48	51	<b>54</b>	56	58	± 1,5
Šířka límce		7	7	7	<b>7</b>	7	7	± 0,5
Délka nárameníku všitého		11,5	12,5	13,5	<b>14,5</b>	14,5	15,5	± 0,3
Šířka nárameníku všitého		4,5	4,5	4,5	<b>4,5</b>	4,5	4,5	± 0,2
Doporuč. délka navlék. nárameníku		12	13	14	<b>15</b>	15	16	

Kalkulační velikost **182/104-108**

**Tabulka velikostí:**

Velikost	Klíč	Výška postavy (cm) Výšková skupina	Obvod hrudníku	
			od	do
158/78-84	1	149-160 0.	76	85
158/88-92	2		86	93
158/96-100	3		94	101
158/104-108	4		102	109
158/112-116	5		110	117
170/88-92	6	161-172 1. a 2.	86	93
170/96-100	7		94	101
170/104-108	8		102	109
170/112-116	9		110	117
170/120-124	10		118	130
182/88-92	11	173-184 3. a 4.	86	93
182/96-100	12		94	101
182/104-108	13		102	109
182/112-116	14		110	117
182/120-124	15		118	130
194/88-92	16	185-196 5. a 6.	86	93
194/96-100	17		94	101
194/104-108	18		102	109
194/112-116	19		110	117
194/120-124	20		118	130

## TECHNICKÝ NÁKRES

Obr. 1 – Svetr (přední a zadní díl)

## **POKYNY PRO ÚDRŽBU A OPRAVY**

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

Výrobek se neopravuje, v záruční době výrobce provádí drobné opravy.

## **POKYNY PRO ZNAČENÍ, BALENÍ, DOPRAVU A SKLADOVÁNÍ**

### **Značení**

Svetr je opatřen textilní etiketou, která je umístěna ve středu průkrčníku. Textilní etiketa musí být čitelná, minimální velikost písma 2mm. Etiketa obsahuje následující údaje:

- název výrobce,
- název výrobku,
- velikost / výškovou skupinou,
- materiálové složení
- měsíc/ rok výroby,
- symboly pro údržbu a ošetřování dle ČSN EN ISO 3758.

Textilní etiketa musí být stálobarevná po celou dobu životnosti.

### **Balení**

Výrobky se balí po 1 ks do PE sáčku a po 10 ks do kartonu (5 vrstev, váha do 15 kg)

PE sáček musí být označen údaji:

- výrobce,
- název výrobku,
- velikost.

Každý karton musí být označen následujícími údaji:

- výrobce,
- název výrobku,
- velikost,
- počet kusů,

- měsíc/rok výroby.

Pokud karton neobsahuje daný počet ks stejné velikosti musí být počet kusů výrazně označen.

### **Doprava**

Doprava zboží se provádí autem dodavatele do skladu odběratele. Při dopravě je třeba zajistit takové podmínky, aby nedošlo ke znehodnocení nebo ztrátě zboží. Za obsah zásilky odpovídá dodavatel.

### **Skladování**

Výrobky se skladují v suchých větraných místnostech s teplotou 0 – 25°C a relativní vlhkostí 60% tak, aby byly chráněny před povětrnostními vlivy a poškozením. Výrobky se nesmí skladovat v blízkosti vyhřívacích těles a nesmí být vystaveny účinkům slunečního záření. Skladovatelnost výrobku je minimálně 5 let v originálním balení při zachování všech mechanicko-fyzikálních vlastností a užitných vlastností materiálů.

### **POKYNY PRO EKOLOGICKOU LIKVIDACI**

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.

### **TECHNICKÉ PARAMETRY POUŽITÉHO MATERIÁLU**

Splnění parametrů dle tabulky dodavatel potvrzuje předložením protokolu akreditované laboratoře.



## MATERIÁLOVÝ LIST – ZÁKLADNÍ ÚPLET

Poř. Číslo	Parametr	Základní úplet	Zkušební norma
1.	<del>Jemnost</del> Průměr vlákna vlny ( $\mu\text{m}$ )	$\leq 23$	ČSN 80 0240 ČSN EN ISO 137
2.	Změna rozměru v praní při 30°C - hotový výrobek v obou směrech (sloupek, řádek) (%)	sloupek $\pm 2$ řádek $\pm 2$	ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 3759
3.	Žmolkovitost, rozvláknění (st.) min 2 000 otáček (stupeň)	Min. 4	ČSN EN ISO 12945-2
4.	Stálobarevnost v mechanickém praní při 30°C (stupeň šedé stupnice)	4-5	ČSN EN ISO 105-C06
5.	Stálobarevnost v otěru za: sucha - tmavé odstíny (stupeň šedé stupnice) vlhka - tmavé odstíny (stupeň šedé stupnice)	4-5	ČSN EN ISO 105-X12
6.	Materiálové složení	50% vlna merino 50% akryl $\pm 5\%$ (merino vlna – jemnost do 23 mikronů)	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
7.	Hmotnost ( $\text{g}/\text{m}^2$ ) orientační $\pm 10\%$	Jednolící hladká 510 Oboulící žebrová 850	ČSN EN 12127
8.	Barva modrá dle souřadnic CIE Lab, povolená barevná odchylka dle 4. stupně šedé stupnice	L 12,42 a 0,32 b -4,83	ČSN EN ISO 105-J01
	Stálobarevnost:		
9.	ve vodě	4/5	ČSN EN ISO 105-E01
10.	v chemickém čištění	4/5	ČSN EN ISO 105-D01
11.	v potu (alkalickém, kyselém)	4/4	ČSN EN ISO 105-E04

## MATERIÁLOVÝ LIST – DOPLŇKOVÁ TKANINA - Keprová tkanina 2/1 se zesíleným útkem

Poř. Číslo	Parametr	Doplňková tkanina	Zkušební norma
1.	Pevnost osnovy v tahu (N) osnova utek	min. 1000 min. 300	ČSN EN ISO 13934-1
2.	Změna rozměru v praní při 30°C - hotový výrobek v obou směrech (osnova, útek) (%)	osnova ± 2 útek ± 2	ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 3759
3.	Stálobarevnost v mechanickém praní při 30°C (stupeň šedé stupnice)	4-5	ČSN EN ISO 105-C06
4.	Stálobarevnost v otěru za: sucha - tmavé odstíny (stupeň šedé stupnice) vlhka - tmavé odstíny (stupeň šedé stupnice)	4-5 3	ČSN EN ISO 105-X12
5.	Zjišťování odolnosti plošných textilií v otěru metodou Martindale (min. otáček)	60 000	ČSN EN ISO 12947-2
6.	Materiálové složení	55% polyester 45% bavlna ± 5%	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
7.	Hmotnost (g/m <sup>2</sup> ) ± 10%	190	ČSN EN 12127
8.	Barva modrá dle souřadnic CIE Lab, povolená barevná odchylka dle 4. stupně šedé stupnice	L 22,75 a 0,40 b -6,54	ČSN EN ISO 105-J01
	Stálobarevnost:		
9.	ve vodě	4-5	ČSN EN ISO 105-E01
10.	v chemickém čištění	4-5	ČSN EN ISO 105-D01
11.	v potu (alkalickém, kyselém)	4-5	ČSN EN ISO 105-E04

## MATERIÁLOVÝ LIST – SMYČKOVÁ PLETENINA

Parametr	smyčková pletenina	Zkušební normy
Materiálové složení	55%polyester 45% bavlna ± 5%	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
Barva	černá	-
Hmotnost min. (g/m <sup>2</sup> )	205	ČSN EN 12127
Vazba	smyčková pletenina	-
Stálobarevnost v otěru za: sucha - tmavé odstíny (stupeň šedé stupnice) vlhka - tmavé odstíny (stupeň šedé stupnice)	4-5 3-4	ČSN EN ISO 105-X12
Stálobarevnost v potu (alkalickém, kyselém)	4-5	ČSN EN ISO 105-E04

## MATERIALOVÝ LIST – ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOST

Parametr	Základní úplet, smyčková pletenina	Zkušební norma
Obsah volného a hydrolýzou uvolněného formaldehydu	max. 75	ČSN EN ISO 14184-1
pH vodného výluhu	max. 4,5 – 7,5	ČSN EN ISO 3071
Obsah extrahovatelných těžkých kovů		AA, AE spektrometrie ICP
- kadmium	max. 0,1	
- olovo	max. 0,2	
- rtuť	max. 0,02	
- arsen	max. 0,2	
- kobalt	max. 1,0	
- nikl	max. 1,0	
- měď	max. 25,0	

### Další použité materiály

- reflexní paspulka – paspulka má jeden okraj zesílený, ve vzniklé dutině je umístěna bavlněná příze, šíře hotového výpustku je  $3\pm 1$ mm,
- stuhový uzávěr černý –  $25\pm 2$ mm x  $80\pm 2$ mm (stuhový uzávěr bude dodáván zadavatelem),
- stuhový uzávěr černý –  $20\pm 2$ mm x  $20\pm 2$ mm,
- nápis CELNÍ SPRÁVA malý (rozměry  $130\pm 5$ mm x  $16\text{mm}\pm 2$ mm), font ARIAL BOLD
- nápis CELNÍ SPRÁVA velký (rozměr  $320\pm 5$ mm x  $40\text{mm}\pm 3$ mm), font ARIAL BOLD
- spirálové zdrhovadlo v tmavě modré barvě, velikost 5 – délka zdrhovadla dle délky hotového výrobku stanoveného Tabulkou kontrolních měř,
- knoflíky umělohmotné v černé barvě, velikost 16 (odpovídá průměru  $11\pm 1$ mm),
- šicí nitě 100% PES, Nm120 v tmavě modré barvě,
- šicí nitě 100% PES, Nm120 v černé barvě,
- tkaná rukávová nášivka CELNÍ SPRÁVA – znak České republiky, rozměry  $80\text{mm}\pm 2$ mm x  $100\text{mm}\pm 2$ mm. (znak bude dodáván zadavatelem)