



**CENTRUM  
ZABEZPEČENÍ  
MATERIÁLEM  
TÝLOVÝCH SLUŽEB  
AGENTURY LOGISTIKY**  
skupina kontroly,  
technické podpory a  
zkušebnictví  
NCAGE: 9S14G

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE  
MATERIÁLU OSOBNÍHO  
POUŽITÍ**

**TS-MOP-31-15**

**Pro výrobu**

Číslo vydání:

**2.**

**KČM: 0120000586017**

Výtisk jediný  
Počet listů : 23  
Počet příloh : 0

**Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž**

Zpracovatel TS-MOP:

zpracovatel	odpovědný zaměstnanec (funkce, titul, hodnost, jméno a příjmení)	podpis	datum
Pracoviště kontroly a technických specifikací výstroje			
Odpovědnost za zpracovatele: organizace			
Centrum zabezpečení materiálem týlových služeb Agentury logistiky			
Odborný orgán-majetkový manažer organizace			
Agentura logistiky Odbor týlového zabezpečení			
Vyjádření Uř OSK SOJ:			
Schvaluje: Agentura logistiky			

Platnost technické specifikace ode dne schválení.

Index	Změna	Datum	Provedl	Index	Změna	Datum	Provedl
a				e			
b				f			
c				g			
d				h			

**VOJENSKÉ ZAŘÍZENÍ 551220  
BRNO**

---

**2. vydání  
Prosinec 2019**



**TECHNICKÁ SPECIFIKACE  
MATERIÁLU OSOBNÍHO POUŽITÍ  
PRO VÝROBU**

**TS-MOP-31-15**

**Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž**

**KČM: 0120000586017**



## **OBSAH TS-MOP**

Schvalovací list  
Čelní list  
Přehled změn  
Obsah TS-MOP  
Názvosloví, použité zkratky a související citované dokumenty  
Kapitola 1 – VŠEOBECNÁ ČÁST  
Kapitola 2 – URČENÍ PRODUKTU  
Kapitola 3 – TECHNICKÝ POPIS  
Kapitola 4 – DALŠÍ ÚDAJE  
Kapitola 5 – POKYNY PRO SYSTÉM KONTROL A ZKOUŠENÍ  
Kapitola 6 – POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ  
Kapitola 7 – POKYNY PRO BALENÍ, SKLADOVÁNÍ A ZNAČENÍ  
Kapitola 8 – POKYNY PRO EKOLOGICKOU LIKVIDACI  
Kapitola 9 – SPECIFIKACE POUŽITÉHO MATERIÁLU  
Kapitola 10 – TECHNICKÉ PARAMETRY POUŽITÉHO MATERIÁLU  
Kapitola 11 – VELIKOSTNÍ SORTIMENT  
Kapitola 12 – KONSTRUKČNÍ A KONTROLNÍ ROZMĚRY  
Kapitola 13 – TECHNICKÝ NÁKRES, FOTOGRAFICKÉ VYOBRAZENÍ

## Názvosloví, použité zkratky a souvisící citované dokumenty

### Názvosloví:

<b>Dodavatel</b>	osoba (fyzická i právnická), která vyrábí, dodává nebo jen navrhla produkt, a v případech stanovených nařízením vlády též osoba, která sestavuje, balí, zpracovává, nebo označuje produkt, za který odpovídá podle zákona č. 22/1997 Sb., a který hodlá uvést na trh pod svým jménem.
<b>Jakost</b>	stupeň splnění požadavků souborem inherentních znaků.
<b>Kontrola</b>	ověřování shody měřením, pozorováním, zkoušením nebo srovnáváním významných charakteristik objektu.
<b>Odběratel</b>	organizační celek rezortu Ministerstva obrany, u kterého se bude produkt používat, nebo který je smlouvou určen k převzetí zboží, nebo organizační celek, v němž je zařazen zpracovatel TS-MOP.
<b>Oprava</b>	fyzický zásah prováděný za účelem obnovy požadované funkce nebo vzhledu produktu, který nevyhovuje požadavkům stanoveným v TS-MOP.
<b>Produkt</b>	platí definice uvedená v ČSN EN ISO 9000, avšak pro účely těchto TS-MOP se jedná o výrobky, služby nebo materiály patřící do majetkového uskupení 2.1 (materiál osobního použití).
<b>Smlouva</b>	obchodně závazkový vztah ve smyslu platného právního předpisu uzavřený mezi kupujícím a prodávajícím.
<b>Udržovatelnost</b>	schopnost objektu v daných podmínkách používání setrvat ve stavu nebo se vrátit do stavu, v němž může plnit požadovanou funkci, jestliže se údržba provádí v daných podmínkách a používají se stanovené postupy a prostředky.
<b>Zkouška</b>	stanovení (hodnoty) jednoho nebo několika znaků podle určitého postupu.
<b>Životnost</b>	schopnost výrobku plnit požadovanou funkci v daných podmínkách používání a údržby do dosažení mezního stavu.

### Použité zkratky:

ČSN	Česká technická norma
KČM	Katalogové číslo majetku
TS-MOP	Technická specifikace materiálu osobního použití
NCAGE	kód NATO přidělený výrobcí a dodavateli
NSN	skladové číslo NATO
RN	referenční číslo
MO	Ministerstvo obrany
MŽP	Ministerstvo životního prostředí

**Souvisící dokumenty:**

<b>Zákon č. 89/2012 Sb.,</b>	občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
<b>Zákon č. 219/1999 Sb.,</b>	o ozbrojených silách České republiky, ve znění pozdějších předpisů
<b>Zákon č. 309/2000Sb.,</b>	o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů
<b>Zákon č. 412/2005 Sb.,</b>	o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů
<b>Zákon č. 634/1992 Sb.,</b>	o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
<b>Zákon č. 22/1997 Sb.,</b>	o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
<b>Zákon č. 102/2001 Sb.,</b>	o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
<b>Zákon č. 185/2001 Sb.,</b>	o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
<b>Zákon č. 3/1993 Sb.,</b>	o státních symbolech České republiky, ve znění pozdějších předpisů
<b>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011</b>	o názvech textilních vláken a souvisejícím označování materiálového složení textilních výrobků a o zrušení směrnice Rady 73/44/EHS a směrnic Evropského parlamentu a Rady 96/73/ES a 2008/121/ES
<b>Vyhláška MO č. 5/2001 Sb.,</b>	kterou se stanoví náležitosti katalogizační doložky, vzory tiskopisů žádostí, oznámení a přehledů souvisejících s katalogizací a vzor osvědčení o způsobilosti zpracovávat návrh katalogizačních dat o výrobku
<b>Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb.,</b>	o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
<b>Normativní výnos MO 22/2015</b>	Technické specifikace materiálu osobního použití
<b>ČSN EN ISO 9001</b>	Systémy managementu kvality – Požadavky
<b>ČSN EN ISO 9000</b>	Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník
<b>ČSN EN ISO/IEC 17025</b>	Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří
<b>ČSN EN ISO 105-A01</b>	Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část A01: Všeobecné principy zkoušení
<b>ČSN EN 20105-A02</b>	Textilie. Zkoušky stálobarevnosti. - Část A02: Šedá stupnice pro hodnocení změny odstínu (ISO 105-A02:1993).
<b>ČSN EN 20105-A03</b>	Textilie. Zkoušky stálobarevnosti. - Část A03: Šedá stupnice pro hodnocení zapouštění (ISO 105-A03:1993)
<b>ČSN EN ISO 3758</b>	Textilie - Symboly pro ošetřování
<b>ČSN 80 0025</b>	Názvosloví vad tkanin
<b>ČSN 80 7001</b>	Oděvní názvosloví. Stříhy
<b>ČSN 80 7002</b>	Oblečení a doplňky oblečení. Terminologie
<b>ČSN 80 7003</b>	Oděvní názvosloví. Části a detaily oděvů
<b>ČSN 80 7005</b>	Oděvní názvosloví. Technologie
<b>ČSN 80 3010</b>	Textilie a textilní výrobky – Značení

ČSN 80 7016	Názvosloví vzhledových konfekčních vad
ČSN 80 7030	Oděvy. Společná ustanovení
ČSN 80 0110	Švy a šití. Názvosloví a označování
ČSN 80 7040	Oblečení a doplňky oblečení. Metodika měření rozměrů hotových výrobků
ČSN 80 2151	Šicí nitě. Společná ustanovení
ČSN 80 0020	Názvosloví tkalcovských vazeb a vazebních technik
ČSN EN ISO 2060	Textilie – Nitě na návinech – Zjišťování jemnosti (délkové hmotnosti) pásmovou metodou
ČSN EN 12127	Textilie – Plošné textilie – Zjišťování plošné hmotnosti pomocí malých vzorků
ČSN EN ISO 13934-1	Textilie – Tahové vlastnosti plošných textilií – Část 1: Zjišťování maximální síly a tažnosti při maximální síle pomocí metody Strip
ČSN EN ISO 6330	Textilie – Postupy domácího praní a sušení pro zkoušení textilií
ČSN EN ISO 5077	Textilie – Zjišťování změn rozměrů po praní a sušení
ČSN EN ISO 3759	Textilie – Příprava, označování a měření vzorků plošných textilií a oblečení při zkouškách pro zjišťování změny rozměrů
ČSN EN ISO 12945-2	Textilie – Zjišťování sklonu plošných textilií k rozvláknění povrchu a ke žmolkování – Část 2: Modifikovaná metoda Martindale
ČSN EN ISO 3175-1	Textilie – Profesionální ošetřování, chemické čištění a čištění za mokra plošných textilií a oděvů – Část 1: Hodnocení vlastností po čištění a doupravě
ČSN EN ISO 3175-2	Textilie – Profesionální ošetřování, chemické čištění a čištění za mokra plošných textilií a oděvů – Část 2: Postup pro zkoušení vlastností při čištění a doupravě při použití tetrachlorethylenu
ČSN EN 1049-2	Textilie. Tkaniny. Konstrukce. Metody analýzy. Část 2: Stanovení dostavy (mod ISO 7211- 2:1984)
ČSN EN ISO 12947-2	Textilie – Zjišťování odolnosti plošných textilií v oděru metodou Martindale – Část 2: Zjišťování poškození vzorku
ČSN EN 22313	Plošné textilie. Zjišťování mačkovosti- schopnosti zotavení horizontálně složeného vzorku měřením úhlu zotavení
ČSN EN ISO 9237	Textilie – Zjišťování prodyšnosti plošných textilií
ČSN EN ISO 105-D01	Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část D01: Stálobarevnost v chemickém čištění pomocí perchlorethylenu
ČSN EN ISO 105-X12	Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část X12: Stálobarevnost v otěru
ČSN EN ISO 105-E04	Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část E04: Stálobarevnost v potu
ČSN EN ISO 105-E01	Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část E01: Stálobarevnost ve vodě
ČSN EN ISO 105-B02	Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část B02: Stálobarevnost na umělém světle: zkouška xenonovou výbojkou
ČSN EN ISO 105-X11	Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část X11: Stálobarevnost při žehlení
ČSN EN ISO 105-C06	Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část C06: Stálobarevnost v domácím a komerčním praní
ČSN EN ISO 14184-1	Textilie – Stanovení formaldehydu – Část 1: Volný a hydrolyzovatelný formaldehyd (metoda extrakce vodou)

<b>ČSN EN ISO 3071</b>	Textilie. Zjišťování hodnoty pH vodného výluhu
<b>ČSN EN ISO 14362-1</b>	Textile – Metody pro zjišťování určitých aromatických aminů odvozených od azobarviv – Část 1: Zjišťování použití určitých azobarviv stanovitelných extrakcí a bez extrakce vláken
<b>ČSN EN ISO 4915</b>	Textilie, Druhy stehů. Třídění a terminologie.
<b>DIN 53313:1996</b>	Testing of leather – Determination of the content of pentachlorophenol
<b>ČSN EN ISO 17070</b>	Usně – Chemické zkoušky – Stanovení obsahu pentachlorofenolu a izomerů tetrachlorofenolu, trichlorofenolu, dichlorofenolu a monochlorofenolu.
<b>ČSN EN ISO 15586</b>	Jakost vod – Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
<b>ČSN EN ISO 11885</b>	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
<b>AATCC TM 100</b>	Test Method for Antibacterial Finishes on Textile Materials
<b>AATCC Test Method 195-2012</b>	Liquid moisture management properties of textile fabrics



## KAPITOLA 1 - VŠEOBECNÁ ČÁST

**1.1** Technická specifikace materiálu osobního použití (TS-MOP) je dokumentem ve vlastnictví rezortu Ministerstva obrany, který vymezuje konstrukci, rozměry, požadované vlastnosti, velikosti a další jakostní znaky produktu. TS-MOP dále určuje podmínky pro výrobu, kontrolu, zkoušení, používání, údržbu, opravy, balení, přejímku, skladování, značení a likvidaci produktu. Je-li na výrobek vyžadováno státní ověřování jakosti ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb., *o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona*, je TS-MOP, společně s dokumentací dodávanou dodavatelem v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky a kupní smlouvou, dokumentací výrobku ve smyslu § 20, odst. 3 tohoto zákona.

## KAPITOLA 2 - URČENÍ PRODUKTU

**2.1** **Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž** (dále jen halenka) je určena jako doplněk stejnokroje Hradní stráže pro ženy. Halenka je určena k nošení do sukně i přes sukni (nebo kalhoty).

## KAPITOLA 3 - TECHNICKÝ POPIS

**3.1** **Halenka** - je klasické délky, vypasovaného střihu, má zapínání na knoflíky ke krku a košilový límec. Na levém předním dílu je našitá nakládaná kapsa. Rukávy jsou dlouhé, zakončené manžetou. V ramenní části s vycpávkami a všitými nárameníky.

**3.1.1 Přední díly** - jsou tvarovány prsními a pasovými záševky. Na levém předním dílu je prošitím v kraji našitá nakládaná kapsa, ukončení našití kapsy je zajištěno uzašitím do tvaru trojúhelníku. Kapsa je umístěna ve vzdálenosti ( $22 \pm 0,5$ ) cm od náramenice, měřeno od místa všitého límce k hornímu kraji našití kapsy, a ve vzdálenosti ( $6,5 \pm 0,3$ ) cm od předního kraje (u kalkulační velikosti). Přední kraj pravého předního dílu je zdobený légou (přinechanou nebo předšitou). Šířka légy je ( $3 \pm 0,2$ ) cm, léga je vyztužená a je ozdobně prošitá z obou stran ve vzdálenosti ( $0,5 \pm 0,1$ ) cm. Do légy jsou vyšité svislé dírky. Přední kraj levého předního dílu je s přinechanou podsádkou, která je podehnutá a prošitá v šířce ( $3 \pm 0,2$ ) cm od předního kraje. Na levém předním kraji jsou proti dírkám našité knoflíky. Dolní kraj předních dílů je mírně tvarovaný (prodloužený).

**3.1.2 Kapsa** - je nakládaná, pětihranná, v horní části s přinechanou ozdobnou lištou širokou ( $3 \pm 0,2$ ) cm a našitým ozdobným knoflíkem. Prošití lišty je ( $0,5 \pm 0,1$ ) cm od spodního kraje lišty. Délka kapsy středem (v místě špičky) je ( $13 \pm 0,2$ ) cm, délka boční strany kapsy ( $11 \pm 0,2$ ) cm, šířka kapsy je ( $12,5 \pm 0,2$ ) cm.

**3.1.3 Zadní díl** - je tvarovaný záševky z náramenic a pasovými záševky. Dolní kraj je rovný.

**3.1.4 Rukávy** - jsou dlouhé hlavicové, jednodílné. Dolní kraj rukávů má vypracovaný rozparek délky ( $7 \pm 0,3$ ) cm, oboustranně olemovaný ( $0,7 \pm 0,1$ ) cm širokým lemlem, a složené 3 záhyby ( $1,3 \pm 0,2$ ) cm hluboké, které směřují k rozparku. Dva záhyby jsou na vrchní části rukávu, jeden na spodní části. Rukávy jsou ukončeny vyztuženou manžetou obdélníkového tvaru. Šířka manžety je ( $5 \pm 0,2$ ) cm, zapíná se pomocí dírky a 1 knoflíku.

Vycpávky jsou bodově přišité na švové záložky náramenicových švů a přesahují ( $1 \pm 0,1$ ) cm do průramku.

Ozdobné prošití ( $0,5 \pm 0,1$ ) cm od kraje: manžety po obvodu, v místě všití do rukávu jsou manžety prošité v kraji a v šířce ( $0,5 \pm 0,1$ ) cm od kraje.

**3.1.5 Límec** - je košilový dvoudílný, tvořený převěsem a stojáčkem, celoplošně vyztužený. Zadní šířka stojáčku je ( $3 \pm 0,2$ ) cm, zadní šířka převěsu ( $4,5 \pm 0,2$ ) cm a šířka špiček u límce je ( $7 \pm 0,1$ ) cm. Stojáček má na pravé straně vodorovně vyšitou díрку ve vzdálenosti ( $1,5 \pm 0,2$ ) cm od předního kraje. Límec je všitý do průkrčníku z vnější strany a prošitý z vnitřní strany po obvodu. Současně s límcem je všita etiketa, která je umístěná uprostřed průkrčníku zadního dílu. Límec musí být hladký, naprosto souměrný a musí dobře padnout.

Ozdobné prošití ( $0,5 \pm 0,1$ ) cm od kraje: límec a stojáček po obvodu (v místě všití do průkrčníku v kraji).

**3.1.6 Dolní okraj** - je obnitkovaný, zahnutý a prošitý v šířce ( $0,5 \pm 0,1$ ) cm.

**3.1.7 Dírky** - délky ( $1,7 \pm 0,2$ ) cm (měřena vnější délka dírky) vyšité prádlovým dírkovacím strojem:

- 6 svislých dírek středem légy pravého předního dílu, první díрка je vyšitá ( $2 \pm 0,2$ ) cm od všití límce (měřeno na střed dírky), ostatní ( $9 \pm 0,2$ ) cm od sebe (měřeno na střed dírky),
- 1 na střed stojáčku pravé strany límce, začátek prostřížení dírky ( $1,5 \pm 0,2$ ) cm od předního kraje,
- po 1 na manžetách rukávů, umístěné na střed manžety, začátek prostřížení dírky ( $1,5 \pm 0,2$ ) cm od kraje manžety.

**3.1.8 Knoflíky košilové dvoudírkové:**

- 6 na levém předním dílu, proti dírkám,
- 1 na stojáčku levé strany límce, proti dírcce,
- 1 na liště náprsní kapsy,
- po 1 na každé manžetě rukávů, ( $1,5 \pm 0,2$ ) cm od bočního kraje manžety, umístěné na střed manžety,
- 1 náhradní našitý na levém bočním švu.

## 3.2 Zpracování

Požadavek na způsob zpracování výrobku – **dámskou technologií**.

Švy musí být rovné s pravidelnými, rovnoměrně provázanými stehy a pružné natolik, aby se při natažení netrhaly. Hustota stehů pro sešití montážních a namáhaných švů musí být volena tak, aby při použití vhodné šicí nitě byla zajištěna pevnost montážních a namáhaných švů, podle údajů v ČSN 80 7030. Stehy musí být pravidelné, bez vynechávání, rovnoměrně utažené. Prošití, začátek a konec šití musí být zajištěny tak, aby nemohlo dojít k samovolnému páření stehů. Šití nebo ozdobné prošití nesmí způsobovat stažení nebo vrásnění švů. Přišití knoflíků musí odpovídat jejich funkci. Náramenicové švy musí být zpevněny. Na celém výrobku nesmí být neodstranitelné zbytky stehů, nebo stopy po páření – tzn. tkanina porušená pářením a stopy po vpichu jehly.

## KAPITOLA 4 - DALŠÍ ÚDAJE

### 4.1 Seznam položek

#### 4.1.1 Seznam položek

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
1	0120000586017	8410160073250	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž	TS-MOP-31-15-II./1	9S14G
2	0120010586010	8410160073252	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-84-92	TS-MOP-31-15-II./2 158-84-92	9S14G
3	0120020586013	8410160073255	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-84-96	TS-MOP-31-15-II./3 158-84-96	9S14G
4	0120030586016	8410160073258	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-88-92	TS-MOP-31-15-II./4 158-88-92	9S14G
5	0120040586019	8410160073261	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-88-96	TS-MOP-31-15-II./5 158-88-96	9S14G
6	0120050586012	8410160073263	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-88-100	TS-MOP-31-15-II./6 158-88-100	9S14G
7	0120060586015	8410160073265	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-92-92	TS-MOP-31-15-II./7 158-92-92	9S14G
8	0120070586018	8410160073267	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-92-96	TS-MOP-31-15-II./8 158-92-96	9S14G
9	0120080586011	8410160073269	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-92-100	TS-MOP-31-15-II./9 158-92-100	9S14G
10	0120090586014	8410160073271	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-92-104	TS-MOP-31-15-II./10 158-92-104	9S14G
11	0120100586016	8410160073273	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-96-96	TS-MOP-31-15-II./11 158-96-96	9S14G
12	0120110586019	8410160073275	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-96-100	TS-MOP-31-15-II./12 158-96-100	9S14G
13	0120120586012	8410160073277	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-96-104	TS-MOP-31-15-II./13 158-96-104	9S14G
14	0120130586015	8410160073280	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-96-108	TS-MOP-31-15-II./14 158-96-108	9S14G
15	0120140586018	8410160073282	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-100-96	TS-MOP-31-15-II./15 158-100-96	9S14G
16	0120150586011	8410160073285	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-100-100	TS-MOP-31-15-II./16 158-100-100	9S14G
17	0120160586014	8410160073288	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-100-104	TS-MOP-31-15-II./17 158-100-104	9S14G
18	0120170586017	8410160073291	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-100-108	TS-MOP-31-15-II./18 158-100-108	9S14G
19	0120180586010	8410160073293	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-104-104	TS-MOP-31-15-II./19 158-104-104	9S14G
20	0120190586013	8410160073296	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-104-108	TS-MOP-31-15-II./20 158-104-108	9S14G
21	0120200586015	8410160073298	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-104-112	TS-MOP-31-15-II./21 158-104-112	9S14G
22	0120210586018	8410160073301	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-108-108	TS-MOP-31-15-II./22 158-108-108	9S14G
23	0120220586011	8410160073303	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-108-112	TS-MOP-31-15-II./23 158-108-112	9S14G
24	0120230586014	8410160073305	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-108-116	TS-MOP-31-15-II./24 158-108-116	9S14G
25	0120240586017	8410160073307	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-112-112	TS-MOP-31-15-II./25 158-112-112	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
26	0120250586010	8410160073310	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-112-116	TS-MOP-31-15-II./26 158-112-116	9S14G
27	0120260586013	8410160073312	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-116-112	TS-MOP-31-15-II./27 158-116-112	9S14G
28	0120270586016	8410160073314	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-116-116	TS-MOP-31-15-II./28 158-116-116	9S14G
29	0120280586019	8410160073316	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 158-116-120	TS-MOP-31-15-II./29 158-116-120	9S14G
30	0120290586012	8410160073318	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-84-92	TS-MOP-31-15-II./30 170-84-92	9S14G
31	0120300586014	8410160073321	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-84-96	TS-MOP-31-15-II./31 170-84-96	9S14G
32	0120310586017	8410160073323	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-84-100	TS-MOP-31-15-II./32 170-84-100	9S14G
33	0120320586010	8410160073326	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-88-88	TS-MOP-31-15-II./33 170-88-88	9S14G
34	0120330586013	8410160073329	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-88-92	TS-MOP-31-15-II./34 170-88-92	9S14G
35	0120340586016	8410160073331	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-88-96	TS-MOP-31-15-II./35 170-88-96	9S14G
36	0120350586019	8410160073333	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-88-100	TS-MOP-31-15-II./36 170-88-100	9S14G
37	0120360586012	8410160073335	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-88-104	TS-MOP-31-15-II./37 170-88-104	9S14G
38	0120370586015	8410160073337	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-92-92	TS-MOP-31-15-II./38 170-92-92	9S14G
39	0120380586018	8410160073339	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-92-96	TS-MOP-31-15-II./39 170-92-96	9S14G
40	0120390586011	8410160073135	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-92-100	TS-MOP-31-15-II./40 170-92-100	9S14G
41	0120400586013	8410160073137	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-92-104	TS-MOP-31-15-II./41 170-92-104	9S14G
42	0120410586016	8410160073139	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-96-92	TS-MOP-31-15-II./42 170-96-92	9S14G
43	0120420586019	8410160073141	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-96-96	TS-MOP-31-15-II./43 170-96-96	9S14G
44	0120430586012	8410160073143	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-96-100	TS-MOP-31-15-II./44 170-96-100	9S14G
45	0120440586015	8410160073145	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-96-104	TS-MOP-31-15-II./45 170-96-104	9S14G
46	0120450586018	8410160073147	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-96-108	TS-MOP-31-15-II./46 170-96-108	9S14G
47	0120460586011	8410160073149	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-100-96	TS-MOP-31-15-II./47 170-100-96	9S14G
48	0120470586014	8410160073151	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-100-100	TS-MOP-31-15-II./48 170-100-100	9S14G
49	0120480586017	8410160073153	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-100-104	TS-MOP-31-15-II./49 170-100-104	9S14G
50	0120490586010	8410160073155	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-100-108	TS-MOP-31-15-II./50 170-100-108	9S14G
51	0120500586012	8410160073157	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-100-112	TS-MOP-31-15-II./51 170-100-112	9S14G
52	0120510586015	8410160073159	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-104-100	TS-MOP-31-15-II./52 170-104-100	9S14G
53	0120520586018	8410160073161	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-104-104	TS-MOP-31-15-II./53 170-104-104	9S14G
54	0120530586011	8410160073163	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-104-108	TS-MOP-31-15-II./54 170-104-108	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
55	0120540586014	8410160073165	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-104-112	TS-MOP-31-15-II./55 170-104-112	9S14G
56	0120550586017	8410160073167	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-108-104	TS-MOP-31-15-II./56 170-108-104	9S14G
57	0120560586010	8410160073169	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-108-108	TS-MOP-31-15-II./57 170-108-108	9S14G
58	0120570586013	8410160073171	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-108-112	TS-MOP-31-15-II./58 170-108-112	9S14G
59	0120580586016	8410160073173	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-108-116	TS-MOP-31-15-II./59 170-108-116	9S14G
60	0120590586019	8410160073175	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-112-112	TS-MOP-31-15-II./60 170-112-112	9S14G
61	0120600586011	8410160073177	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-112-116	TS-MOP-31-15-II./61 170-112-116	9S14G
62	0120610586014	8410160073179	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-112-120	TS-MOP-31-15-II./62 170-112-120	9S14G
63	0120620586017	8410160073181	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-112-124	TS-MOP-31-15-II./63 170-112-124	9S14G
64	0120630586010	8410160073183	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-112-128	TS-MOP-31-15-II./64 170-112-128	9S14G
65	0120640586013	8410160073185	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-116-116	TS-MOP-31-15-II./65 170-116-116	9S14G
66	0120650586016	8410160073187	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-116-120	TS-MOP-31-15-II./66 170-116-120	9S14G
67	0120660586019	8410160073189	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-116-124	TS-MOP-31-15-II./67 170-116-124	9S14G
68	0120670586012	8410160073191	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-120-120	TS-MOP-31-15-II./68 170-120-120	9S14G
69	0120680586015	8410160073193	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-120-124	TS-MOP-31-15-II./69 170-120-124	9S14G
70	0120690586018	8410160073195	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-120-128	TS-MOP-31-15-II./70 170-120-128	9S14G
71	0120700586010	8410160073197	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-124-120	TS-MOP-31-15-II./71 170-124-120	9S14G
72	0120710586013	8410160073199	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-124-124	TS-MOP-31-15-II./72 170-124-124	9S14G
73	0120720586016	8410160073201	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 170-128-128	TS-MOP-31-15-II./73 170-128-128	9S14G
74	0120730586019	8410160073203	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-88-96	TS-MOP-31-15-II./74 182-88-96	9S14G
75	0120740586012	8410160073205	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-88-100	TS-MOP-31-15-II./75 182-88-100	9S14G
76	0120750586015	8410160073207	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-88-104	TS-MOP-31-15-II./76 182-88-104	9S14G
77	0120760586018	8410160073209	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-92-96	TS-MOP-31-15-II./77 182-92-96	9S14G
78	0120770586011	8410160073211	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-92-100	TS-MOP-31-15-II./78 182-92-100	9S14G
79	0120780586014	8410160073213	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-92-104	TS-MOP-31-15-II./79 182-92-104	9S14G
80	0120790586017	8410160073215	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-96-100	TS-MOP-31-15-II./80 182-96-100	9S14G
81	0120800586019	8410160073217	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-96-104	TS-MOP-31-15-II./81 182-96-104	9S14G
82	0120810586012	8410160073219	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-96-108	TS-MOP-31-15-II./82 182-96-108	9S14G
83	0120820586015	8410160073221	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-100-100	TS-MOP-31-15-II./83 182-100-100	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
84	0120830586018	8410160073223	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-100-104	TS-MOP-31-15-II./84 182-100-104	9S14G
85	0120840586011	8410160073225	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-100-108	TS-MOP-31-15-II./85 182-100-108	9S14G
86	0120850586014	8410160073227	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-100-112	TS-MOP-31-15-II./86 182-100-112	9S14G
87	0120860586017	8410160073229	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-100-116	TS-MOP-31-15-II./87 182-100-116	9S14G
88	0120870586010	8410160073231	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-104-104	TS-MOP-31-15-II./88 182-104-104	9S14G
89	0120880586013	8410160073233	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-104-108	TS-MOP-31-15-II./89 182-104-108	9S14G
90	0120890586016	8410160073247	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-104-112	TS-MOP-31-15-II./90 182-104-112	9S14G
91	0120900586018	8410160073236	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-108-108	TS-MOP-31-15-II./91 182-108-108	9S14G
92	0120910586011	8410160073238	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-108-112	TS-MOP-31-15-II./92 182-108-112	9S14G
93	0120920586014	8410160073240	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-108-116	TS-MOP-31-15-II./93 182-108-116	9S14G
94	0120930586017	8410160073242	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-112-112	TS-MOP-31-15-II./94 182-112-112	9S14G
95	0120940586010	8410160073244	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-112-116	TS-MOP-31-15-II./95 182-112-116	9S14G
96	0120950586013	8410160073246	Halenka 2012 bílá pro Hradní stráž 182-112-120	TS-MOP-31-15-II./96 182-112-120	9S14G

#### 4.1.2 Položky výrobku, určené k zabezpečení životního cyklu

„NEVYUŽITO“

#### 4.2 Kompletační seznam

„NEVYUŽITO“

## **KAPITOLA 5 - POKYNY PRO SYSTÉM KONTROL A ZKOUŠENÍ**

**5.1** Výrobce se zavazuje v rámci svého systému managementu jakosti mít zaveden proces monitorování a měření v rozsahu a způsobem podle článku 8.2.3 a 8.2.4 normy ČSN EN ISO 9001. Tento proces musí být dokumentován včetně metodik pro monitorování a měření jednotlivých parametrů v průběhu výroby a při výstupní kontrole. Výrobce musí být schopen doložit splnění parametrů výrobku uvedených v kapitolách 3 a 9 až 13 této TS-MOP.

## **KAPITOLA 6 - POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ**

**6.1** Ukazatele udržovatelnosti jednotlivých výrobků jsou uvedeny na textilní etiketě formou symbolů pro ošetřování – viz kapitola 7.

## **KAPITOLA 7 - POKYNY PRO BALENÍ, SKLADOVÁNÍ A ZNAČENÍ**

### **7.1 Balení**

Výrobky se skládají na kartónový výsek na šířku ( $18 \pm 1$ ) cm a délku ( $29 \pm 1$ ) cm, sešpendlí se. Pod límcem je vložený kartónový pásek, na knoflíku pod límcem je zasunutý motýl. Dále se výrobky vkládají do sáčku z polyetylenu, který je zataven nebo přelepen páskou. Sáček je opatřen samolepící etiketou s údaji: název výrobku, výrobce, velikost, datum výroby, vojenský znak - zkřížené meče, čárový kód výrobku. Po 5 kusech se výrobky balí do krabice z pětivrstvé lepenky. Krabice má rozměry ( $400 \pm 10$ ) mm x ( $165 \pm 10$ ) mm x ( $210 \pm 10$ ) mm.







Výrobky jsou v krabici uloženy proti sobě. Výrobky v krabici nesmí být namačkané, ani se nesmí volně pohybovat. Krabice, která obsahuje zbytkový počet kusů výrobků, musí být označena počtem kusů a její rozměr může být přizpůsoben obsahu. V každé krabici musí být výrobky stejné barvy, velikosti, fazony. Každá krabice je zajištěna proti otevření přelepením a je označena etiketou s údaji: název výrobku, výrobce, velikost, počet kusů, datum výroby, vojenský znak - zkřížené meče, čárový kód výrobku.

### **7.2 Skladování**

Výrobky se skladují v suchých, čistých a uzavřených skladovacích prostorech minimálně 1 m od topných těles a bez přímého vlivu slunečních paprsků, při teplotě (0 až 30) °C a relativní vlhkosti maximálně 70 %. Sklady jsou zabezpečeny proti hmyzu a drobným hlodavcům. Za těchto podmínek je doba skladovatelnosti 10 let.

### **7.3 Značení výrobku**

Výrobky se značí textilní etiketou v barvě bílé (písmo černé, velikost písma min. 3 mm) všitou do průkrčnicku na střed zadního dílu, s těmito údaji:

- název výrobku (lze uvést zkrácený název),
  - výrobce,
  - velikost,
  - materiálové složení v plném znění,
  - symboly pro ošetřování dle ČSN EN ISO 3758
- 




- datum výroby ve tvaru mm/rrrr ( měsíc/rok např. 06/2020),
  - vojenský znak - zkřížené meče .

**Etiketa a značení na textilní etiketě musí být stálobarevné a čitelné i po údržbě, po dobu životnosti výrobku.**

## **KAPITOLA 8 - POKYNY PRO EKOLOGICKOU LIKVIDACI**

**8.1** Likvidace výrobků 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.

## KAPITOLA 9 - SPECIFIKACE POUŽITÉHO MATERIÁLU

### 9.1 Základní materiál

Směsová tkanina 50 % bavlna / 50 % polyester s nemačkovou, antibakteriální a hydrofilní úpravou zlepšující oděvní komfort a údržbu - viz kap. 10.

### 9.2 Ostatní materiál

Vnitřní vybavení a fixaci přizpůsobit vrchovému materiálu a funkčnosti součástky. Musí odpovídat charakteru a barvě základního materiálu. Veškerý materiál musí být plně funkční po dobu životnosti výrobku.

- lepicí výztužná vložka hmotnost (40 až 50) g/m<sup>2</sup> - spodní stojáček límce se spodním převěsem límce,
- lepicí výztužná vložka hmotnost (30 až 40) g/m<sup>2</sup> – léga předního dílu, lišta kapsy, vrchní stojáček s vrchním převěsem límce, vrchní a spodní manžeta rukávů,
- lepicí proužek šířky (0,7 ±0,1) cm - zpevnění náramenic,
- šicí nitě 100% polyester, jemnost nití číslo metrické max. 120, v odstínu barvy základního materiálu,
- knoflík košilový plastový leštěný dvoudírkový vel. 18, v odstínu barvy základního materiálu,
- tkaná textilní etiketa bez zátěru, s měkkým omakem,
- vycpávky – polyuretanové potahované (14 ±1) cm, délka (10 ±1) cm a výška (1 ±0,2) cm, barva bílá.

## KAPITOLA 10 - TECHNICKÉ PARAMETRY POUŽITÉHO MATERIÁLU

### 10.1 Technické parametry – základní materiál

P.č.	Parametr	Požadováno	Zkušební norma
1	Materiálové složení (%)	50 polyester/50 bavlna	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2	Barva	bílá dle schváleného odstínu	-
3	Délková hmotnost (tex) osnova //útek (orientační)	13/13	ČSN EN ISO 2060
4	Dostava na 1 cm os./út. (orientační)	55/28	ČSN EN 1049-2
5	Vazba	plátňová	ČSN 80 0020
6	Plošná hmotnost (g/m <sup>2</sup> )	120 ±5 %	ČSN EN 12127
7	Pevnost (N) min. - osnova - útek	600 300	ČSN EN ISO 13934-1
8	Změna rozměrů po mechanickém praní při 40 °C (%) max. - osnova - útek	-2 -2	ČSN EN ISO 3759 ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
9	Žmolkovitost Martindale 7000 otáček líc/líc (stupeň) min.	4	ČSN EN ISO 12945-2



P.č.	Parametr	Požadováno	Zkušební norma
10	Mačkavost – úhel zotavení (°) min.	120	ČSN EN 22313
11	Antibakteriální aktivita kultivačně (zabezpečená chemicky nebo vláknem) po 20 x praní při 40 °C	materiál je bakteriostatický A<C<B	dle metody AATCC 100
	A - průměrný počet bakterií v 1 ml, bezprostředně po inkubaci na antibakteriálně neupraveném (porovnatelném) zkušebním vzorku B - průměrný počet bakterií v 1 ml, po 24 hodinách inkubace na antibakteriálně neupraveném (porovnatelném) zkušebním vzorku C - průměrný počet bakterií v 1 ml, po 24 hodinách inkubace na antibakteriálně upraveném zkušebním vzorku		
12	Hydrofilní úprava - Index OMMC po 1x praní při 40 °C	≥0,50	dle metody AATCC TM 195-2012
13	Oděr Martindale – zatížení (595±7)g (otáčky) min.	15 000	ČSN EN ISO 12947-2
14	Stálost vybarvení (stupeň) min.		
	- na světle min.	5	ČSN EN ISO 105-B02

Pro docílení jasně bílé barvy se doporučuje při úpravě tkaniny použít optická zjasňovadla. Barevná odchylka materiálu je přípustná **dle stupně 4-5 šedé stupnice** ČSN EN 20105-A02 dle schváleného barevného odstínu.

## 10.2 Parametry zdravotní nezávadnosti – základní materiál

P.č.	Parametry	Požadované hodnoty	Zkušební normy
	<b>Toxicita (zdravotní nezávadnost):</b>		
1	Obsah volného a hydrolyzou uvolněného formaldehydu (mg.kg <sup>-1</sup> ) max.	75	ČSN EN ISO 14184-1
2	pH vodného výluhu	4,5 - 7,5	ČSN EN ISO 3071
3	Obsah těžkých kovů (mg.kg <sup>-1</sup> ) max. - arsen - kadmium - olovo - rtuť - chróm celkový - chróm (šestimocný)  - kobalt - měď - nikl	1,0 0,1 1,0 0,02 2,0 pod detekčním limitem 4,0 50,0 4,0	Extrakce v roztoku kyselého potu dle ČSN EN ISO 105-E04, stanovení metodou AAS/metodou ICP-OES
4	Azobarviva, která mohou uvolňovat karcinogenní arylaminy, mg.kg <sup>-1</sup>	pod detekčním limitem metody	ČSN EN ISO 14362-1

P.č	Parametry	Požadované hodnoty	Zkušební normy
5	Obsah pentachlórfenolu, mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,5	1. DIN 53313 :1996 2. ČSN EN ISO 17070 3. metoda plynové chromatografie s ECD/metoda GC-MS
	Obsah chlorovaných fenolů, mg.kg <sup>-1</sup>	max. 0,5	metoda plynové chromatografie s ECD /metoda GC-MS

## **KAPITOLA 11 - VELIKOSTNÍ SORTIMENT**

**11.1** Veškeré rozměry uváděné v kapitolách 11, 12, 13 jsou v centimetrech.

**11.2** Počet velikostí sortimentu: 95

**11.3** **Tabulka velikostí**

Velikost	Klíč	Výška postavy (cm) Výšková skupina	Obvod hrudníku (cm)	Obvod sedu (cm)
158-84-92	1	149 - 160 1. a 2.	82 - 85	90 - 93
158-84-96	2			94 - 97
158-88-92	3		86 - 89	90 - 93
158-88-96	4			94 - 97
158-88-100	5			98 - 101
158-92-92	6		90 - 93	90 - 93
158-92-96	7			94 - 97
158-92-100	8			98 - 101
158-92-104	9			102 - 105
158-96-96	10		94 - 97	94 - 97
158-96-100	11			98 - 101
158-96-104	12			102 - 105
158-96-108	13			106 - 109
158-100-96	14		98 - 101	94 - 97
158-100-100	15			98 - 101
158-100-104	16			102 - 105
158-100-108	17			106 - 109
158-104-104	18		102 - 105	102 - 105
158-104-108	19			106 - 109
158-104-112	20			110 - 113
158-108-108	21		106 - 109	106 - 109
158-108-112	22			110 - 113
158-108-116	23			114 - 117
158-112-112	24		110 - 113	110 - 113
158-112-116	25			114 - 117

		Výška postavy (cm)	Obvod hrudníku (cm)	Obvod sedu (cm)
Velikost	Klíč	Výšková skupina		
158-116-112	26		114 - 117	110 - 113
158-116-116	27			114 - 117
158-116-120	28			118 - 121
170-84-92	29	161 - 172 3. a 4.	82 - 85	90 - 93
170-84-96	30			94 - 97
170-84-100	31			98 - 101
170-88-88	32		86 - 89	86 - 89
170-88-92	33			90 - 93
170-88-96	34			94 - 97
170-88-100	35	98 - 101		
170-88-104	36	102 - 105		
170-92-92	37		90 - 93	90 - 93
170-92-96	38			94 - 97
170-92-100	39	161 - 172 3. a 4.	90 - 93	98 - 101
170-92-104	40			102 - 105
170-96-92	41		94 - 97	90 - 93
170-96-96	42			94 - 97
170-96-100	43			98 - 101
170-96-104	44			102 - 105
170-96-108	45			106 - 109
170-100-96	46			98 - 101
170-100-100	47		98 - 101	
170-100-104	48		102 - 105	
170-100-108	49		106 - 109	
170-100-112	50		110 - 113	
170-104-100	51		102 - 105	
170-104-104	52			102 - 105
170-104-108	53			106 - 109
170-104-112	54			110 - 113
170-108-104	55		106 - 109	102 - 105
170-108-108	56			106 - 109
170-108-112	57			110 - 113
170-108-116	58			114 - 117
170-112-112	59	110 - 113	110 - 113	
170-112-116	60		114 - 117	
170-112-120	61		118 - 121	
170-112-124	62		122 - 125	
170-112-128	63		126 - 129	
170-116-116	64		114 - 117	114 - 117
170-116-120	65	118 - 121		
170-116-124	66	122 - 125		
170-120-120	67		118 - 121	118 - 121

		Výška postavy (cm)	Obvod hrudníku (cm)	Obvod sedu (cm)	
Velikost	Klíč	Výšková skupina			
170-120-124	68			122 - 125	
170-120-128	69			126 - 129	
170-124-120	70			122 - 125	118 - 121
170-124-124	71				122 - 125
170-128-128	72			126 - 129	126 - 129
182-88-96	73	173 - 184 5. a 6.	86 - 89	94 - 97	
182-88-100	74			98 - 101	
182-88-104	75			102 - 105	
182-92-96	76		90 - 93	94 - 97	
182-92-100	77			98 - 101	
182-92-104	78			102 - 105	
182-96-100	79	173 - 184 5. a 6.	94 - 97	98 - 101	
182-96-104	80			102 - 105	
182-96-108	81			106 - 109	
182-100-100	82		98 - 101	98 - 101	
182-100-104	83			102 - 105	
182-100-108	84			106 - 109	
182-100-112	85			110 - 113	
182-100-116	86			114 - 117	
182-104-104	87			102 - 105	102 - 105
182-104-108	88		106 - 109		
182-104-112	89		110 - 113		
182-108-108	90		106 - 109	106 - 109	
182-108-112	91			110 - 113	
182-108-116	92			114 - 117	
182-112-112	93		110 - 113	110 - 113	
182-112-116	94			114 - 117	
182-112-120	95			118 - 121	

## **KAPITOLA 12 – KONSTRUKČNÍ A KONTROLNÍ ROZMĚRY**

**12.1** Požadovaná kalkulační velikost: 170-96-104

**12.2** Tabulka konstrukčních a kontrolních rozměrů

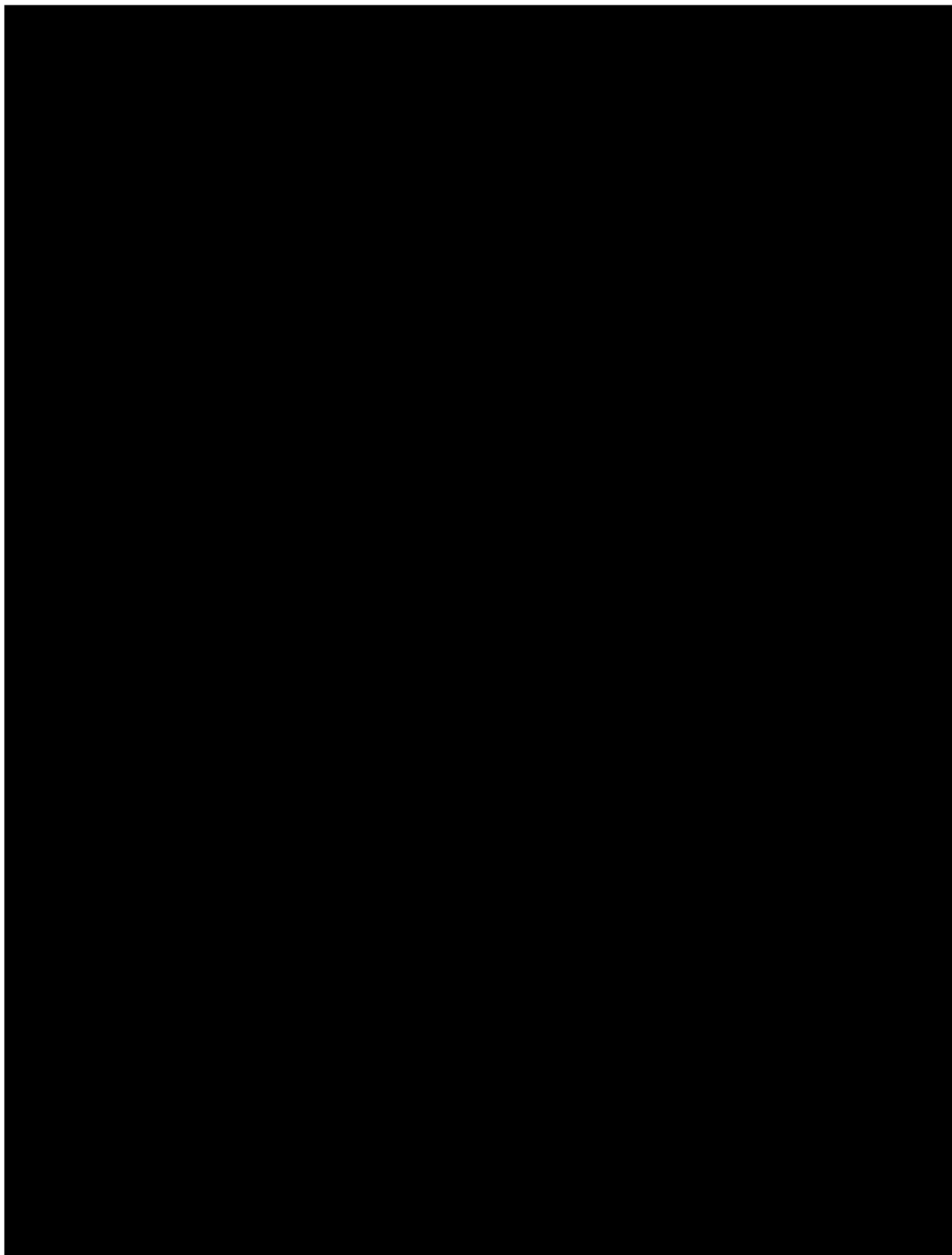
<b>Kóta</b>	<b>Místa měření / Velikost</b>	<b>170-96-104 (cm)</b>	<b>Tolerance ± (cm)</b>
A	Délka límce	38,5	0,5
B	Prsní šířka	53	1
C	Pasová šířka	45,5	1
D	Sedová šířka	54	1
E	Zadní délka	64	1
F	Délka rukávu včetně manžety	62	1
G	Podpažní šířka rukávu	18,5	0,5
H	Šířka zad	40	1
I	Šířka náramenice	13,5	0,5
	1/2 délky manžety *	12	0,3
P	Délka kapsy	13	0,2
R	Šířka kapsy	12,5	0,2
O	Zadní šířka stojáčku límce	3	0,2
N	Zadní šířka převěsu límce	4,5	0,2
M	Šířka špiček u límce	7	0,1

Pozn.:

Místa měření dle ČSN 80 7040 (technický nákres viz kapitola 13.1).

\*1/2 délky manžety - měří se na rozepnuté manžetě, složené na polovinu, od přehybu k bočnímu kraji manžety.

**KAPITOLA 13 - TECHNICKÝ NÁKRES, FOTOGRAFICKÉ VYOBRAZENÍ**



## 13.2 Fotografické vyobrazení halenky

