



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

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE  
MATERIÁLU OSOBNÍHO  
POUŽITÍ**

**TS-MOP-30-15**

**Pro výrobu**

Číslo vydání:

**2.**

**KČM: 0120000585812**

Výtisk jediný  
Počet listů : 23  
Počet příloh : 0

**Halenka 2012 modrá letní 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 ma organizace			
Agentura logistiky Odbor týlového zabezpečení			
Vyjádření Úř OSK SOJ:			
Schvaluje: Agentura logistiky			

Platnost technické specifikace ode dne schválení.

-34-

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-30-15**

**Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž**

**KČM: 0120000585812**



## **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. 309/2000 Sb.,</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>	kteřou 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>	Systemy managementu kvality – Požadavky
<b>ČSN EN ISO 9000</b>	Systemy 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 (dédkové 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 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 doúpravě
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 doúpravě 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)
ČSN EN ISO 3071	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 modrá letní 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 s přinechanou légou. 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 v kraji prošitým 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 Nárameníky všité** – jsou pětihranné, obdélníkového tvaru, se zkosenými rožky. Jsou celoplošně vyztužené, ve vzdálenosti ( $1 \pm 0,2$ ) cm od kraje nárameníku je vyšitá dířka. Na spodní straně nárameníků je uprostřed šířky nárameníku našitý knoflík na připnutí nárameníku navlékacího. Nárameníky jsou do průramků všité 1/2 do předního a 1/2 do zadního dílu. Nárameníky musí být všité tak, aby neodstávaly.

Ozdobné prošití ( $0,5 \pm 0,1$ ) cm od kraje: po obvodu.

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

**3.1.8 Dířky** - délky ( $1,7 \pm 0,2$ ) cm (měřena vnější délka dířky), vyšité prádlovým dířkovacím strojem:

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

**3.1.9 Knoflíky košilové dvoudírkové:**

- 6 na levém předním dílu, proti dířkám,
- 1 na stojáčku levé strany límce, proti dířce,
- 1 na liště náprsní kapsy,
- po 1 naproti dířkám nárameníků,
- po 1 na spodní straně nárameníků (pro upevnění nárameníku navlékacího),
- 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	0120000585812	8410160073249	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž	TS-MOP-30-15-II./1	9S14G
2	0120010585815	8410160073251	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-84-92	TS-MOP-30-15-II./2 158-84-92	9S14G
3	0120020585818	8410160073254	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-84-96	TS-MOP-30-15-II./3 158-84-96	9S14G
4	0120030585811	8410160073257	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-88-92	TS-MOP-30-15-II./4 158-88-92	9S14G
5	0120040585814	8410160073260	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-88-96	TS-MOP-30-15-II./5 158-88-96	9S14G
6	0120050585817	8410160073262	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-88-100	TS-MOP-30-15-II./6 158-88-100	9S14G
7	0120060585810	8410160073264	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-92-92	TS-MOP-30-15-II./7 158-92-92	9S14G
8	0120070585813	8410160073266	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-92-96	TS-MOP-30-15-II./8 158-92-96	9S14G
9	0120080585816	8410160073268	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-92-100	TS-MOP-30-15-II./9 158-92-100	9S14G
10	0120090585819	8410160073270	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-92-104	TS-MOP-30-15-II./10 158-92-104	9S14G
11	0120100585811	8410160073272	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-96-96	TS-MOP-30-15-II./11 158-96-96	9S14G
12	0120110585814	8410160073274	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-96-100	TS-MOP-30-15-II./12 158-96-100	9S14G
13	0120120585817	8410160073276	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-96-104	TS-MOP-30-15-II./13 158-96-104	9S14G
14	0120130585810	8410160073279	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-96-108	TS-MOP-30-15-II./14 158-96-108	9S14G
15	0120140585813	8410160073281	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-100-96	TS-MOP-30-15-II./15 158-100-96	9S14G
16	0120150585816	8410160073284	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-100-100	TS-MOP-30-15-II./16 158-100-100	9S14G
17	0120160585819	8410160073287	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-100-104	TS-MOP-30-15-II./17 158-100-104	9S14G
18	0120170585812	8410160073290	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-100-108	TS-MOP-30-15-II./18 158-100-108	9S14G
19	0120180585815	8410160073292	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-104-104	TS-MOP-30-15-II./19 158-104-104	9S14G
20	0120190585818	8410160073295	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-104-108	TS-MOP-30-15-II./20 158-104-108	9S14G
21	0120200585810	8410160073297	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-104-112	TS-MOP-30-15-II./21 158-104-112	9S14G
22	0120210585813	8410160073300	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-108-108	TS-MOP-30-15-II./22 158-108-108	9S14G
23	0120220585816	8410160073302	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-108-112	TS-MOP-30-15-II./23 158-108-112	9S14G
24	0120230585819	8410160073304	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-108-116	TS-MOP-30-15-II./24 158-108-116	9S14G
25	0120240585812	8410160073306	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-112-112	TS-MOP-30-15-II./25 158-112-112	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
26	0120250585815	8410160073309	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-112-116	TS-MOP-30-15-II./26 158-112-116	9S14G
27	0120260585818	8410160073311	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-116-112	TS-MOP-30-15-II./27 158-116-112	9S14G
28	0120270585811	8410160073313	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-116-116	TS-MOP-30-15-II./28 158-116-116	9S14G
29	0120280585814	8410160073315	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 158-116-120	TS-MOP-30-15-II./29 158-116-120	9S14G
30	0120290585817	8410160073317	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-84-92	TS-MOP-30-15-II./30 170-84-92	9S14G
31	0120300585819	8410160073320	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-84-96	TS-MOP-30-15-II./31 170-84-96	9S14G
32	0120310585812	8410160073322	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-84-100	TS-MOP-30-15-II./32 170-84-100	9S14G
33	0120320585815	8410160073325	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-88-88	TS-MOP-30-15-II./33 170-88-88	9S14G
34	0120330585818	8410160073328	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-88-92	TS-MOP-30-15-II./34 170-88-92	9S14G
35	0120340585811	8410160073330	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-88-96	TS-MOP-30-15-II./35 170-88-96	9S14G
36	0120350585814	8410160073332	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-88-100	TS-MOP-30-15-II./36 170-88-100	9S14G
37	0120360585817	8410160073334	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-88-104	TS-MOP-30-15-II./37 170-88-104	9S14G
38	0120370585810	8410160073336	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-92-92	TS-MOP-30-15-II./38 170-92-92	9S14G
39	0120380585813	8410160073338	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-92-96	TS-MOP-30-15-II./39 170-92-96	9S14G
40	0120390585816	8410160073134	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-92-100	TS-MOP-30-15-II./40 170-92-100	9S14G
41	0120400585818	8410160073136	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-92-104	TS-MOP-30-15-II./41 170-92-104	9S14G
42	0120410585811	8410160073138	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-96-92	TS-MOP-30-15-II./42 170-96-92	9S14G
43	0120420585814	8410160073140	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-96-96	TS-MOP-30-15-II./43 170-96-96	9S14G
44	0120430585817	8410160073142	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-96-100	TS-MOP-30-15-II./44 170-96-100	9S14G
45	0120440585810	8410160073144	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-96-104	TS-MOP-30-15-II./45 170-96-104	9S14G
46	0120450585813	8410160073146	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-96-108	TS-MOP-30-15-II./46 170-96-108	9S14G
47	0120460585816	8410160073148	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-100-96	TS-MOP-30-15-II./47 170-100-96	9S14G
48	0120470585819	8410160073150	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-100-100	TS-MOP-30-15-II./48 170-100-100	9S14G
49	0120480585812	8410160073152	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-100-104	TS-MOP-30-15-II./49 170-100-104	9S14G
50	0120490585815	8410160073154	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-100-108	TS-MOP-30-15-II./50 170-100-108	9S14G
51	0120500585817	8410160073156	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-100-112	TS-MOP-30-15-II./51 170-100-112	9S14G
52	0120510585810	8410160073158	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-104-100	TS-MOP-30-15-II./52 170-104-100	9S14G
53	0120520585813	8410160073160	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-104-104	TS-MOP-30-15-II./53 170-104-104	9S14G
54	0120530585816	8410160073162	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-104-108	TS-MOP-30-15-II./54 170-104-108	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
55	0120540585819	8410160073164	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-104-112	TS-MOP-30-15-II./55 170-104-112	9S14G
56	0120550585812	8410160073166	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-108-104	TS-MOP-30-15-II./56 170-108-104	9S14G
57	0120560585815	8410160073168	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-108-108	TS-MOP-30-15-II./57 170-108-108	9S14G
58	0120570585818	8410160073170	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-108-112	TS-MOP-30-15-II./58 170-108-112	9S14G
59	0120580585811	8410160073172	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-108-116	TS-MOP-30-15-II./59 170-108-116	9S14G
60	0120590585814	8410160073174	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-112-112	TS-MOP-30-15-II./60 170-112-112	9S14G
61	0120600585816	8410160073176	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-112-116	TS-MOP-30-15-II./61 170-112-116	9S14G
62	0120610585819	8410160073178	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-112-120	TS-MOP-30-15-II./62 170-112-120	9S14G
63	0120620585812	8410160073180	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-112-124	TS-MOP-30-15-II./63 170-112-124	9S14G
64	0120630585815	8410160073182	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-112-128	TS-MOP-30-15-II./64 170-112-128	9S14G
65	0120640585818	8410160073184	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-116-116	TS-MOP-30-15-II./65 170-116-116	9S14G
66	0120650585811	8410160073186	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-116-120	TS-MOP-30-15-II./66 170-116-120	9S14G
67	0120660585814	8410160073188	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-116-124	TS-MOP-30-15-II./67 170-116-124	9S14G
68	0120670585817	8410160073190	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-120-120	TS-MOP-30-15-II./68 170-120-120	9S14G
69	0120680585810	8410160073192	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-120-124	TS-MOP-30-15-II./69 170-120-124	9S14G
70	0120690585813	8410160073194	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-120-128	TS-MOP-30-15-II./70 170-120-128	9S14G
71	0120700585815	8410160073196	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-124-120	TS-MOP-30-15-II./71 170-124-120	9S14G
72	0120710585818	8410160073198	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-124-124	TS-MOP-30-15-II./72 170-124-124	9S14G
73	0120720585811	8410160073200	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 170-128-128	TS-MOP-30-15-II./73 170-128-128	9S14G
74	0120730585814	8410160073202	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-88-96	TS-MOP-30-15-II./74 182-88-96	9S14G
75	0120740585817	8410160073204	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-88-100	TS-MOP-30-15-II./75 182-88-100	9S14G
76	0120750585810	8410160073206	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-88-104	TS-MOP-30-15-II./76 182-88-104	9S14G
77	0120760585813	8410160073208	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-92-96	TS-MOP-30-15-II./77 182-92-96	9S14G
78	0120770585816	8410160073210	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-92-100	TS-MOP-30-15-II./78 182-92-100	9S14G
79	0120780585819	8410160073212	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-92-104	TS-MOP-30-15-II./79 182-92-104	9S14G
80	0120790585812	8410160073214	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-96-100	TS-MOP-30-15-II./80 182-96-100	9S14G
81	0120800585814	8410160073216	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-96-104	TS-MOP-30-15-II./81 182-96-104	9S14G
82	0120810585817	8410160073218	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-96-108	TS-MOP-30-15-II./82 182-96-108	9S14G
83	0120820585810	8410160073220	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-100-100	TS-MOP-30-15-II./83 182-100-100	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
84	0120830585813	8410160073222	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-100-104	TS-MOP-30-15-II./84 182-100-104	9S14G
85	0120840585816	8410160073224	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-100-108	TS-MOP-30-15-II./85 182-100-108	9S14G
86	0120850585819	8410160073226	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-100-112	TS-MOP-30-15-II./86 182-100-112	9S14G
87	0120860585812	8410160073228	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-100-116	TS-MOP-30-15-II./87 182-100-116	9S14G
88	0120870585815	8410160073230	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-104-104	TS-MOP-30-15-II./88 182-104-104	9S14G
89	0120880585818	8410160073232	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-104-108	TS-MOP-30-15-II./89 182-104-108	9S14G
90	0120890585811	8410160073234	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-104-112	TS-MOP-30-15-II./90 182-104-112	9S14G
91	0120900585813	8410160073235	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-108-108	TS-MOP-30-15-II./91 182-108-108	9S14G
92	0120910585816	8410160073237	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-108-112	TS-MOP-30-15-II./92 182-108-112	9S14G
93	0120920585819	8410160073239	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-108-116	TS-MOP-30-15-II./93 182-108-116	9S14G
94	0120930585812	8410160073241	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-112-112	TS-MOP-30-15-II./94 182-112-112	9S14G
95	0120940585815	8410160073243	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-112-116	TS-MOP-30-15-II./95 182-112-116	9S14G
96	0120950585818	8410160073245	Halenka 2012 modrá letní pro Hradní stráž 182-112-120	TS-MOP-30-15-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) všíto 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 o hmotnosti (40 až 50) g/m<sup>2</sup> - spodní stojáček límce se spodním převěsem límce, vrchní a spodní nárameníky,
- lepicí výztužná vložka o hmotnosti (30 až 40) g/m<sup>2</sup> - léga předního dílu, lišta kapsy, vrchní stojáček s vrchním převěsem límce, vrchní a spodní manžety 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	Nářízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2	Barva	modrá 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 6330 ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 3759
9	Žmolovitost 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.	4	ČSN EN ISO 105-B02
	- při žehlení za vlhka	4/4	ČSN EN ISO 105-X11
	- v otěru za sucha	4	ČSN EN ISO 105-X12
	- v otěru za mokra	3/4	ČSN EN ISO 105-X12
	- při mech. praní 40°C	4/4	ČSN EN ISO 105-C06
	- v potu kyselý//alkalický	4/4//4/4	ČSN EN ISO 105-E04

**Barevná odchylka materiálu je přípustná dle stupně 4 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 hydrolýzou 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 pentachlorfenolu, 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
158-116-112	26		114 - 117	110 - 113

		Výška postavy (cm)	Obvod hrudníku (cm)	Obvod sedu (cm)	
Velikost	Klíč	Výšková skupina			
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	94 - 97	
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	98 - 101	
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		
170-120-124	68		122 - 125		

		Výška postavy (cm)	Obvod hrudníku (cm)	Obvod sedu (cm)
Velikost	Klíč	Výšková skupina		
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
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

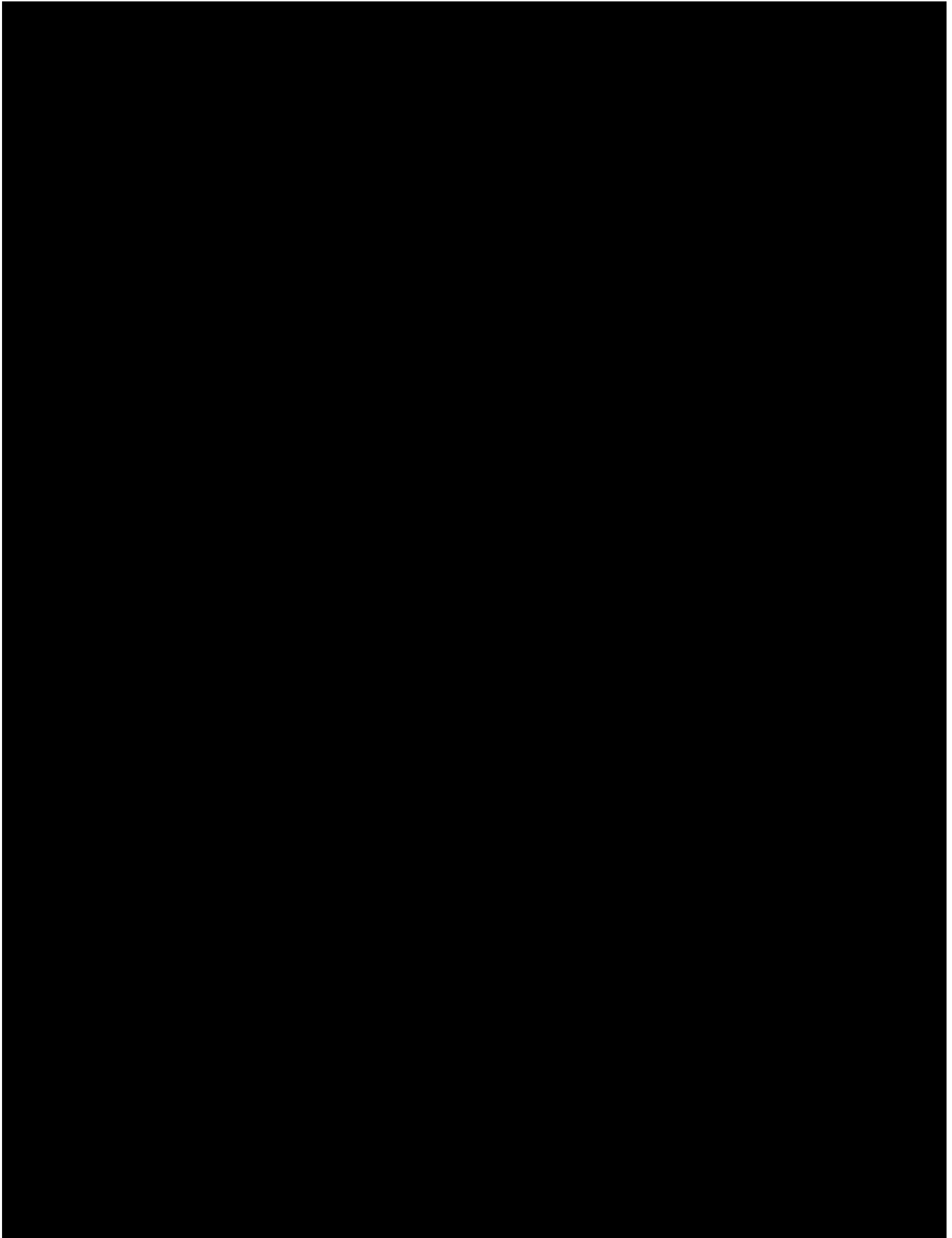
<b>Kóta</b>	<b>Místa měření / Velikost</b>	<b>170-96-104 (cm)</b>	<b>Tolerance ± (cm)</b>
A	Délka límce	38,5	0,5
B	Prsní šířka	53	1
C	Pasová šířka	45,5	1
D	Sedová šířka	54	1
E	Zadní délka	64	1
F	Délka rukávu včetně manžety	62	1
G	Podpažní šířka rukávu	18,5	0,5
H	Šířka zad	40	1
I	Šířka náramenice	13,5	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 stoáčku límce	3	0,2
M	Šířka špiček u límce	7	0,1
N	Zadní šířka převěsu límce	4,5	0,2
S	Délka nárameníku	11,5	0,2
T	Umístění knoflíku na spodní straně nárameníku	5	0,2
U	Šířka nárameníku	5	0,2

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

