



<b>CENTRUM ZABEZPEČENÍ MATERIALEM TÝLOVÝCH SLUŽEB AGENTURY LOGISTIKY</b> skupina kontroly, technické podpory a zkušebnictví NCAGE: 9S14G	<b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU OSOBNÍHO POUŽITÍ</b>  <b>Pro výrobu</b>	<b>TS-MOP-154-12</b>
		Číslo vydání: <b>4.</b>

**KČM: 0120000023817**

Výtisk jediný  
Počet listů : 26  
Počet příloh : 0

## Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy

Zpracovatel TS-MOP:

zpracovatel	odpovědný zaměstnanec (funkce, titul, hodnost, jméno a příjmení)	podpis	datum
-------------	--	--------	-------

Pracoviště kontroly a  
technických specifikací  
výstroje

Odpovědnost za zpracovatel  
organizace

Centrum zabezpečení  
materiálem týlových služeb  
Agentury logistiky

Odborný orgán-majetkový n  
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**

---

**4. vydání  
Prosinec 2019**



**TECHNICKÁ SPECIFIKACE  
MATERIÁLU OSOBNÍHO POUŽITÍ  
PRO VÝROBU**

**TS-MOP-154-12**

**Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy**

**KČM: 0120000023817**



## **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:**

- Zákon č. 89/2012 Sb.,**  
**Zákon č. 219/1999 Sb.,**  
**Zákon č. 309/2000 Sb.,**  
**Zákon č. 412/2005 Sb.,**  
**Zákon č. 634/1992 Sb.,**  
**Zákon č. 22/1997 Sb.,**  
**Zákon č. 102/2001 Sb.,**  
**Zákon č. 185/2001 Sb.,**  
**Zákon č. 3/1993 Sb.,**
- občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
o ozbrojených silách České republiky, ve znění pozdějších předpisů  
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  
o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů  
o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů  
o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
o státních symbolech České republiky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011** 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
- Vyhláška MO č. 5/2001 Sb.,**  
**Vyhláška MO č. 387/2010 Sb.,**  
**Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb.,**
- 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  
o zobrazení vojenského znaku a národního rozlišovacího znaku, způsobu označování vojenského materiálu vojenským znakem a mezinárodně platným rozeznávacím znakem, zobrazení vojenského stejnokroje a vojenských odznaků a jejich nošení a označování vojenské techniky národním rozlišovacím znakem nebo státním symbolem anebo znakem Hradní stráže, ve znění pozdějších předpisů  
o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Normativní výnos MO 22/2015**
- Technické specifikace materiálu osobního použití
- ČSN EN ISO 9001**  
**ČSN EN ISO 9000**  
**ČSN EN ISO/IEC 17025**  
**ČSN EN ISO 105-A01**  
**ČSN EN 20105-A02**  
**ČSN EN 20105-A03**
- Systémy managementu kvality – Požadavky  
Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník  
Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří  
Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část A01: Všeobecné principy zkoušení  
Textilie. Zkoušky stálobarevnosti. Část A02: Šedá stupnice pro hodnocení změny odstínu (ISO 105-A02:1993).  
Textilie. Zkoušky stálobarevnosti. Část A03: Šedá stupnice pro hodnocení zapouštění (ISO 105-A03:1993)

ČSN EN ISO 3758	Textilie - Symboly pro ošetřování
ČSN 80 0025	Názvosloví vad tkanin
ČSN 80 7001	Oděvní názvosloví. Střihy
ČSN 80 7002	Oblečení a doplňky oblečení. Terminologie
ČSN 80 7003	Oděvní názvosloví. Části a detaily oděvů
ČSN 80 7005	Oděvní názvosloví. Technologie
ČSN 80 3010	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 (délokové 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 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 mačkavosti- 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

<b>ČSN EN ISO 105-B02</b>	Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část B02: Stálobarevnost na umělém světle: zkouška xenonovou výbojkou
<b>ČSN EN ISO 105-X11</b>	Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část X11: Stálobarevnost při žehlení
<b>ČSN EN ISO 105-C06</b>	Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část C06: Stálobarevnost v domácím a komerčním praní
<b>ČSN EN ISO 14184-1</b>	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 pentachlorfenolu a izomerů tetrachlorfenolu, trichlorfenolu, dichlorfenolu a monochlorfenolu.
<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 služební modrá s krátkými rukávy** (dále jen halenka) je určena jako doplněk stejno kroje 97 služební pro ženy. Halenka je určena k nošení do sukňe 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. Přední díly zdobeny sedly a kapsami, v bočních švech rozparky, rukávy krátké s falešnou manžetou. V ramenní části s vycpávkami a všitými nárameníky.

**3.1.1 Přední díly** - jsou členěny v ramenní části šikmými sedly, ze kterých vychází prsní záševky, ukončené pod nakládánými kapsami s patkou, v pase s pasovými záševky. Délka sedla v místě všití do průkrčníku je  $(6,5 \pm 0,3)$  cm, délka sedla v místě všití do průramku je  $(10 \pm 0,3)$  cm. Na předních dílech jsou prošitím v kraji našité nakládáné kapsy, ukončení našití kapes je zajištěno uzašitím do tvaru trojúhelníku. Nad kapsami ve vzdálenosti  $(1 \pm 0,2)$  cm jsou našité patky s vyšitou dírkou. Horní kraj patek je prošitý v šířce  $(0,5 \pm 0,1)$  cm. Vzdálenost našité patky, měřeno od náramenice v místě všitého límce k hornímu kraji našité patky, je  $(19,5 \pm 0,5)$  cm. Patky se zapínají na knoflík. Podsádky předních krajů jsou přinechané, celoplošně vyztužené, volný okraj je obnitkovaný. Přední kraj je prošitý v šířce  $(0,5 \pm 0,1)$  cm. Dolní kraj předních dílů je mírně tvarovaný (prodloužený).

**3.1.2 Kapsy** - jsou nakládáné, šestihranné, se zkosenými rožky, šířka zkosené části kapsy je  $(3 \pm 0,2)$  cm, kapsy jsou středem zdobené svislou lištou širokou  $(3 \pm 0,2)$  cm. Lišta je zhotovena buď odšitím sámků na kapsách [šířka sámků  $(0,5 \pm 0,1)$  cm, sežehlené od středu kapsy] nebo našitím samostatné lišty, našití je v šířce  $(0,5 \pm 0,1)$  cm z obou stran lišty. Podsádka kapes je přinechaná, vyztužená, volné okraje obnitkované. Šířka prošití od horního kraje kapsy je  $(2 \pm 0,1)$  cm. V horní části kapsy je uprostřed lišty proti dírci na patce přišitý knoflík. Vzdálenost mezi kapsami pro kalkulační velikost je  $(9,5 \pm 0,5)$  cm. U ostatních velikostí je vzdálenost mezi kapsami v doporučením souladu s jednotlivě vystupňovanými velikostmi. Kapsy musí být našité zrcadlově.

**3.1.3 Patky** - jsou pětihranné, tvarované do špičky, vyztužené a prošité v šířce  $(0,5 \pm 0,1)$  cm. V místě vytvarované špičky je vyšita dírka. Délka patky je po stranách  $(4 \pm 0,2)$  cm, středem ve špičce  $(6 \pm 0,2)$  cm. Patky jsou šířky  $(13 \pm 0,2)$  cm a překrývají horní kraje nakládáných kapes. Ozdobné prošití  $(0,5 \pm 0,1)$  cm od kraje: přední kraje, sedla, patky kapes po obvodu, lišta kapes.

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

**3.1.5 Rukávy** - jsou hlavicové, jednodílné, u dolního kraje ukončeny přinechanou falešnou manžetou širokou ( $4 \pm 0,2$ ) cm. Manžeta je zhotovena pomocí odšitého sádku ( $0,5 \pm 0,1$ ) cm, do kterého je vložený a tímto i začištěný dolní okraj rukávu. Z rubní strany záložky rukávu je všitá zápinka tvarovaná do špičky, střed zápinky je umístěn na středové ose rukávu. Délka zápinky je ( $6,5 \pm 0,2$ ) cm, měřeno od dolního kraje rukávu ke špičce zápinky, šířka zápinky ( $3 \pm 0,2$ ) cm. Zápinka je vyztužená, a zapíná se pomocí vyšité dírky a knoflíku. Levý rukáv má v horní části po obvodu našitý Znak 95 rukávový – státní vlajka. Horní kraj znaku je umístěný ( $8 \pm 0,2$ ) cm od průramkového švu. Středová osa znaku koresponduje se středovou osou rukávu. Umístění našitého znaku platí pro všechny velikosti.

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: falešná manžeta, zápinky po obvodu.

**3.1.6 Límeček** - je košilový, dvoudílný, tvořený převěsem a stojáčkem, celoplošně vyztužený. Stojáček má na pravé straně vodorovně vyšitou díрку ve vzdálenosti ( $1,5 \pm 0,2$ ) cm od předního kraje. Límeček je všitý do průkrčníku z vnější strany a prošitý z vnitřní strany po obvodu. Současně s límečkem je všita etiketa, která je umístěná uprostřed průkrčníku zadního dílu. Límeček musí být hladký, naprosto souměrný a musí dobře padnout.

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

**3.1.7 Nárameníky všité** - jsou kónického tvaru, ukončeny do špičky. Jsou celoplošně vyztužené. Ve vzdálenosti ( $1,5 \pm 0,2$ ) cm od kraje špičky nárameníku je vyšitá dířka. Délka nárameníků je dle velikosti - viz čl. 13.2 Technický náčrt a místa měření nárameníku všitého. Nárameníky jsou umístěny do průramkového švu tak, aby byly dobře viditelné z předního pohledu, tj. 2/3 do předního dílu a 1/3 do zadního dílu. Na spodní straně nárameníků je uprostřed šířky nárameníku našitý knoflík na připnutí nárameníku navlékacího. Nárameníky musí být všité tak, aby neodstávaly.

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

**3.1.8 Dolní okraj** - je obnítovaný, zahnutý a prošitý v šířce ( $0,5 \pm 0,1$ ) cm. V bočních švech jsou dotykové rozparky délky ( $10 \pm 0,5$ ) cm, ukončené zapožitím.

Ozdobné prošití ( $0,5 \pm 0,1$ ) cm od kraje: dolní kraj a rozparky.

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

- 6 vodorovně vyšitých na pravém předním dílu, začátek prostřížení ( $1,5 \pm 0,2$ ) cm od předního kraje, umístění první dířky je ( $4,5 \pm 0,2$ ) cm od všití límece, ostatní ( $9 \pm 0,2$ ) cm od sebe (měřeno na střed dířky),
- 1 na střed stojáčku pravé strany límece, začátek prostřížení dířky ( $1,5 \pm 0,2$ ) cm od předního kraje,
- po 1 na patkách kapes, začátek prostřížení dířky ( $1,5 \pm 0,2$ ) cm od špiček,
- po 1 na náramenících, začátek prostřížení dířky ( $1,5 \pm 0,2$ ) cm od špiček,
- po 1 na zápinkách manžet rukávů, začátek prostřížení dířky ( $1,5 \pm 0,2$ ) cm od špiček zápiněk.

**3.1.10 Knoflíky košilové dvoudířkové:**

- 6 na levém předním dílu, proti dířkám,
- 1 na stojáčku levé strany límece, proti dířce,

- po 1 na liště nakládáných kapes proti dírkám patek,
- po 1 na předních sedlech proti dírkám nárameníků,
- po 1 na spodní straně nárameníku (pro upevnění nárameníku navlékacího),
- po 1 na rukávech proti dírkám ozdobných zápiněk,
- 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	0120000023817	8410160071583	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy	TS-MOP-154-12-IV./1	9S14G
2	0120010023810	8410160069672	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-84-92	TS-MOP-154-12-IV./2 158-84-92	9S14G
3	0120020023813	8410160069671	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-84-96	TS-MOP-154-12-IV./3 158-84-96	9S14G
4	0120030023816	8410160069670	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-88-92	TS-MOP-154-12-IV./4 158-88-92	9S14G
5	0120040023819	8410160069669	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-88-96	TS-MOP-154-12-IV./5 158-88-96	9S14G
6	0120050023812	8410160070013	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-88-100	TS-MOP-154-12-IV./6 158-88-100	9S14G
7	0120060023815	8410160069660	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-92-92	TS-MOP-154-12-IV./7 158-92-92	9S14G
8	0120070023818	8410160069661	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-92-96	TS-MOP-154-12-IV./8 158-92-96	9S14G
9	0120080023811	8410160069662	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-92-100	TS-MOP-154-12-IV./9 158-92-100	9S14G
10	0120090023814	8410160070014	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-92-104	TS-MOP-154-12-IV./10 158-92-104	9S14G
11	0120100023816	8410160070015	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-96-96	TS-MOP-154-12-IV./11 158-96-96	9S14G
12	0120110023819	8410160069768	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-96-100	TS-MOP-154-12-IV./12 158-96-100	9S14G
13	0120120023812	8410160070016	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-96-104	TS-MOP-154-12-IV./13 158-96-104	9S14G
14	0120130023815	8410160070017	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-96-108	TS-MOP-154-12-IV./14 158-96-108	9S14G
15	0120140023818	8410160070018	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-100-96	TS-MOP-154-12-IV./15 158-100-96	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
16	0120150023811	8410160070019	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-100-100	TS-MOP-154-12-IV./16 158-100-100	9S14G
17	0120160023814	8410160070020	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-100-104	TS-MOP-154-12-IV./17 158-100-104	9S14G
18	0120170023817	8410160070021	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-100-108	TS-MOP-154-12-IV./18 158-100-108	9S14G
19	0120180023810	8410160070023	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-104-104	TS-MOP-154-12-IV./19 158-104-104	9S14G
20	0120190023813	8410160070037	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-104-108	TS-MOP-154-12-IV./20 158-104-108	9S14G
21	0120200023815	8410160070039	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-104-112	TS-MOP-154-12-IV./21 158-104-112	9S14G
22	0120210023818	8410160070041	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-108-108	TS-MOP-154-12-IV./22 158-108-108	9S14G
23	0120220023811	8410160070043	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-108-112	TS-MOP-154-12-IV./23 158-108-112	9S14G
24	0120230023814	8410160070045	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-108-116	TS-MOP-154-12-IV./24 158-108-116	9S14G
25	0120240023817	8410160070047	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-112-112	TS-MOP-154-12-IV./25 158-112-112	9S14G
26	0120250023810	8410160070049	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-112-116	TS-MOP-154-12-IV./26 158-112-116	9S14G
27	0120260023813	8410160070051	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-116-112	TS-MOP-154-12-IV./27 158-116-112	9S14G
28	0120270023816	8410160070053	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-116-116	TS-MOP-154-12-IV./28 158-116-116	9S14G
29	0120280023819	8410160070055	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 158-116-120	TS-MOP-154-12-IV./29 158-116-120	9S14G
30	0120290023812	8410160069675	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-84-92	TS-MOP-154-12-IV./30 170-84-92	9S14G
31	0120300023814	8410160069676	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-84-96	TS-MOP-154-12-IV./31 170-84-96	9S14G
32	0120310023817	8410160069677	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-84-100	TS-MOP-154-12-IV./32 170-84-100	9S14G
33	0120320023810	8410160069688	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-88-88	TS-MOP-154-12-IV./33 170-88-88	9S14G
34	0120330023813	8410160069687	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-88-92	TS-MOP-154-12-IV./34 170-88-92	9S14G
35	0120340023816	8410160069686	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-88-96	TS-MOP-154-12-IV./35 170-88-96	9S14G
36	0120350023819	8410160069685	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-88-100	TS-MOP-154-12-IV./36 170-88-100	9S14G
37	0120360023812	8410160070062	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-88-104	TS-MOP-154-12-IV./37 170-88-104	9S14G
38	0120370023815	8410160069684	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-92-92	TS-MOP-154-12-IV./38 170-92-92	9S14G
39	0120380023818	8410160069683	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-92-96	TS-MOP-154-12-IV./39 170-92-96	9S14G
40	0120390023811	8410160070065	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-92-100	TS-MOP-154-12-IV./40 170-92-100	9S14G
41	0120400023813	8410160070067	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-92-104	TS-MOP-154-12-IV./41 170-92-104	9S14G
42	0120410023816	8410160069694	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-96-92	TS-MOP-154-12-IV./42 170-96-92	9S14G
43	0120420023819	8410160069695	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-96-96	TS-MOP-154-12-IV./43 170-96-96	9S14G
44	0120430023812	8410160069783	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-96-100	TS-MOP-154-12-IV./44 170-96-100	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
45	0120440023815	8410160069696	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-96-104	TS-MOP-154-12-IV./45 170-96-104	9S14G
46	0120450023818	8410160070072	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-96-108	TS-MOP-154-12-IV./46 170-96-108	9S14G
47	0120460023811	8410160069697	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-100-96	TS-MOP-154-12-IV./47 170-100-96	9S14G
48	0120470023814	8410160069698	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-100-100	TS-MOP-154-12-IV./48 170-100-100	9S14G
49	0120480023817	8410160069699	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-100-104	TS-MOP-154-12-IV./49 170-100-104	9S14G
50	0120490023810	8410160069700	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-100-108	TS-MOP-154-12-IV./50 170-100-108	9S14G
51	0120500023812	8410160070078	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-100-112	TS-MOP-154-12-IV./51 170-100-112	9S14G
52	0120510023815	8410160070080	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-104-100	TS-MOP-154-12-IV./52 170-104-100	9S14G
53	0120520023818	8410160069701	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-104-104	TS-MOP-154-12-IV./53 170-104-104	9S14G
54	0120530023811	8410160069707	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-104-108	TS-MOP-154-12-IV./54 170-104-108	9S14G
55	0120540023814	8410160069706	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-104-112	TS-MOP-154-12-IV./55 170-104-112	9S14G
56	0120550023817	8410160069705	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-108-104	TS-MOP-154-12-IV./56 170-108-104	9S14G
57	0120560023810	8410160069704	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-108-108	TS-MOP-154-12-IV./57 170-108-108	9S14G
58	0120570023813	8410160069722	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-108-112	TS-MOP-154-12-IV./58 170-108-112	9S14G
59	0120580023816	8410160069721	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-108-116	TS-MOP-154-12-IV./59 170-108-116	9S14G
60	0120590023819	8410160069720	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-112-112	TS-MOP-154-12-IV./60 170-112-112	9S14G
61	0120600023811	8410160069743	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-112-116	TS-MOP-154-12-IV./61 170-112-116	9S14G
62	0120610023814	8410160069742	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-112-120	TS-MOP-154-12-IV./62 170-112-120	9S14G
63	0120620023817	8410160070092	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-112-124	TS-MOP-154-12-IV./63 170-112-124	9S14G
64	0120630023810	8410160070094	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-112-128	TS-MOP-154-12-IV./64 170-112-128	9S14G
65	0120640023813	8410160069741	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-116-116	TS-MOP-154-12-IV./65 170-116-116	9S14G
66	0120650023816	8410160070097	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-116-120	TS-MOP-154-12-IV./66 170-116-120	9S14G
67	0120660023819	8410160070099	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-116-124	TS-MOP-154-12-IV./67 170-116-124	9S14G
68	0120670023812	8410160069740	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-120-120	TS-MOP-154-12-IV./68 170-120-120	9S14G
69	0120680023815	8410160070024	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-120-124	TS-MOP-154-12-IV./69 170-120-124	9S14G
70	0120690023818	8410160070026	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-120-128	TS-MOP-154-12-IV./70 170-120-128	9S14G
71	0120700023810	8410160070028	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-124-120	TS-MOP-154-12-IV./71 170-124-120	9S14G
72	0120710023813	8410160069739	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-124-124	TS-MOP-154-12-IV./72 170-124-124	9S14G
73	0120720023816	8410160070031	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 170-128-128	TS-MOP-154-12-IV./73 170-128-128	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
74	0120730023819	8410160070033	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-88-96	TS-MOP-154-12-IV./74 182-88-96	9S14G
75	0120740023812	8410160069738	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-88-100	TS-MOP-154-12-IV./75 182-88-100	9S14G
76	0120750023815	8410160069737	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-88-104	TS-MOP-154-12-IV./76 182-88-104	9S14G
77	0120760023818	8410160069736	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-92-96	TS-MOP-154-12-IV./77 182-92-96	9S14G
78	0120770023811	8410160069735	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-92-100	TS-MOP-154-12-IV./78 182-92-100	9S14G
79	0120780023814	8410160070035	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-92-104	TS-MOP-154-12-IV./79 182-92-104	9S14G
80	0120790023817	8410160069734	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-96-100	TS-MOP-154-12-IV./80 182-96-100	9S14G
81	0120800023819	8410160069733	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-96-104	TS-MOP-154-12-IV./81 182-96-104	9S14G
82	0120810023812	8410160069732	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-96-108	TS-MOP-154-12-IV./82 182-96-108	9S14G
83	0120820023815	8410160069731	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-100-100	TS-MOP-154-12-IV./83 182-100-100	9S14G
84	0120830023818	8410160069730	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-100-104	TS-MOP-154-12-IV./84 182-100-104	9S14G
85	0120840023811	8410160070113	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-100-108	TS-MOP-154-12-IV./85 182-100-108	9S14G
86	0120850023814	8410160070115	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-100-112	TS-MOP-154-12-IV./86 182-100-112	9S14G
87	0120860023817	8410160070117	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-100-116	TS-MOP-154-12-IV./87 182-100-116	9S14G
88	0120870023810	8410160070119	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-104-104	TS-MOP-154-12-IV./88 182-104-104	9S14G
89	0120880023813	8410160069729	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-104-108	TS-MOP-154-12-IV./89 182-104-108	9S14G
90	0120890023816	8410160069728	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-104-112	TS-MOP-154-12-IV./90 182-104-112	9S14G
91	0120900023818	8410160070123	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-108-108	TS-MOP-154-12-IV./91 182-108-108	9S14G
92	0120910023811	8410160069727	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-108-112	TS-MOP-154-12-IV./92 182-108-112	9S14G
93	0120920023814	8410160069726	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-108-116	TS-MOP-154-12-IV./93 182-108-116	9S14G
94	0120930023817	8410160070105	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-112-112	TS-MOP-154-12-IV./94 182-112-112	9S14G
95	0120940023810	8410160069725	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-112-116	TS-MOP-154-12-IV./95 182-112-116	9S14G
96	0120950023813	8410160069724	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy 182-112-120	TS-MOP-154-12-IV./96 182-112-120	9S14G

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

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
97.	0120000959822	8455160034357	Znak 95 rukávový – státní vlajka	TS-MOP-05-14-II./1	9S14G

## 4.2 Kompletační seznam

P.č.	KČM	Název	Množství	TS-MOP
1	0120000023817	Halenka 2012 služební modrá s krátkými rukávy	1	TS-MOP-154-12
2	0120000959822	Znak 95 rukávový - státní vlajka	1	TS-MOP-05-14

## 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 prostorách 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 průkrčníku 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 materiály**

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 základnímu materiálu a funkčnosti součástky. Musí odpovídat charakteru a barvě základního materiálu. Barevný odstín šicích nití a knoflíků musí být v odstínu základního materiálu, nesmí být barevně nesplývavé se základním materiálem. Veškerý materiál musí být plně funkční po dobu životnosti výrobku.

- lepicí výztužná vložka, plošná hmotnost (40 až 50) g/m<sup>2</sup> - spodní stojáček límce se spodním převěsem límce, spodní a vrchní nárameníky,
- lepicí výztužná vložka, plošná hmotnost (30 až 40) g/m<sup>2</sup> - podsádky předních dílů, přinechaná podsádka nakládaných kapes, vrchní stojáček s vrchním převěsem límce, vrchní a spodní patky kapes, vrchní a spodní část zápinky,
- 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 (šířka (14 ±1) cm, délka (10 ±1) cm a výška (1 ±0,2) cm, barva bílá,
- Znak 95 rukávový – státní vlajka.



## 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	Nariadení 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
10	Mačkavost – úhel zotavení (°) min.	120	ČSN EN 22313
11	Antibakteriální aktivita kultivačně (zabezpečená chemicky nebo vlákнем) 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 ( $\text{mg.kg}^{-1}$ ) max.	75	ČSN EN ISO 14184-1
2	pH vodného výluhu	4,5 - 7,5	ČSN EN ISO 3071
3	Obsah těžkých kovů ( $\text{mg.kg}^{-1}$ ) 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, $\text{mg.kg}^{-1}$	pod detekčním limitem metody	ČSN EN ISO 14362-1
5	Obsah pentachlórfenolu, $\text{mg.kg}^{-1}$	max. 0,5	1. DIN 53313:1996 2. ČSN EN ISO 17070 3. metoda plynové chromatografie s ECD/metoda GC-MS
	Obsah chlorovaných fenolů, $\text{mg.kg}^{-1}$	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
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		

		Výška postavy (cm)	Obvod hrudníku (cm)	Obvod sedu (cm)
Velikost	Klíč	Výšková skupina		
170-92-92	37	161 - 172 3. a 4.	90 - 93	90 - 93
170-92-96	38			94 - 97
170-92-100	39		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	
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	90 - 93	94 - 97
182-92-100	77			98 - 101
182-92-104	78			102 - 105

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

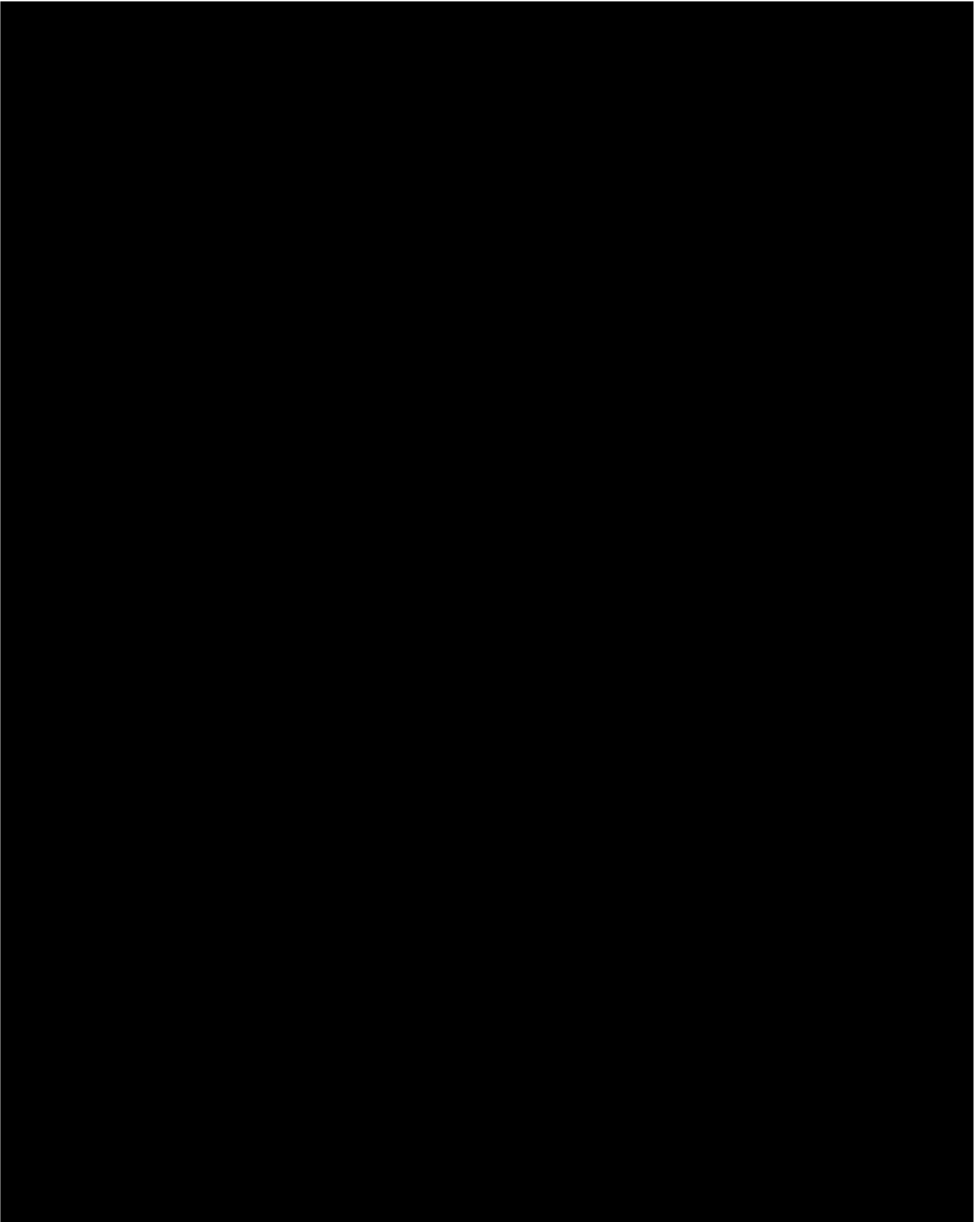
### 12.2 Tabulka konstrukčních a kontrolních rozměrů

Velikost		½ obvodu sedu	Obvod sedu /*výška nositavy	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	Tolerance +
½ obvodu hrudníku				42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	
A	Délka límce			37	37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42,5	0,5
B	Prsní šířka			47	49	51	53	55	57	59	61	64	66	68	70	1
C	Pasové šířka	44	88		39,5											1
		46	92	39,5	40,5	41,5	42,5									1
		48	96	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5								1
		50	100	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5							1
		52	104		43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5						1
		54	108			45,5	46,5	47,5	48,5	49,5						1
		56	112				47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	53,5				1
		58	116				48,5	49,5	50,5	51,5	52,5	54,5				1
		60	120					50,5	51,5	52,5	53,5	55,5	56,5	57,5		1
		62	124								54,5	56,5	57,5	58,5		1
64	128								55,5		58,5		60,5	1		
D	Sedová šířka (měřeno nad rozparky)	44	88		46											1
		46	92	48	48	48	48									1
		48	96	50	50	50	50	50								1
		50	100	52	52	52	52	52	52							1
		52	104		54	54	54	54	54	54						1
		54	108			56	56	56	56	56						1
		56	112				58	58	58	58	58	59				1
		58	116				60	60	60	60	60	61				1
		60	120					62	62	62	62	63	63	63		1
		62	124								64	65	65	65		1
64	128								66		67		67	1		
E	Zadní délka	*158		61												1
		*170		64												1
		*182		67												1
F	Délka rukávu	*158		23,5												1
		*170		25												1
		*182		26,5												1
G	Podpažní šířka rukávu			17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21,5	22	22,5	23	0,5
H	Šířka zad			37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	1
I	Šířka náramenice			13		13,5		14		14,5		15		15,5		0,5
J	Dolní šířka rukávu			15,3	15,7	16,1	16,5	16,9	17,3	17,7	18,1	18,8	19,2	19,6	20	0,5
K	Šířka špiček u límce			7												0,1

Velikost		½ obvodu sedu	Obvod sedu / *výška postav	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	Tolerance +
½ obvodu hrudníku				42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	
L	Zadní šířka převěsu límce	4,5														0,2
M	Zadní šířka stojáčku límce	3														0,2
O	Délka kapsy	12,5			13				13,5					0,2		
U	Délka kapsy včetně patky	14			14,5				15					0,2		
P	Šířka kapsy	12			12,5				13					0,2		
R	Délka patky ve špičce	6														0,2
S	Délka patky boční	4														0,2
T	Šířka patky	12,5			13				13,5					0,2		
Z	Vzdálenost mezi kapsami	7,5	8,5	9,5				10,5					0,5			

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

## KAPITOLA 13 – TECHNICKÝ NÁKRES, FOTOGRAFICKÉ VYOBRAZENÍ

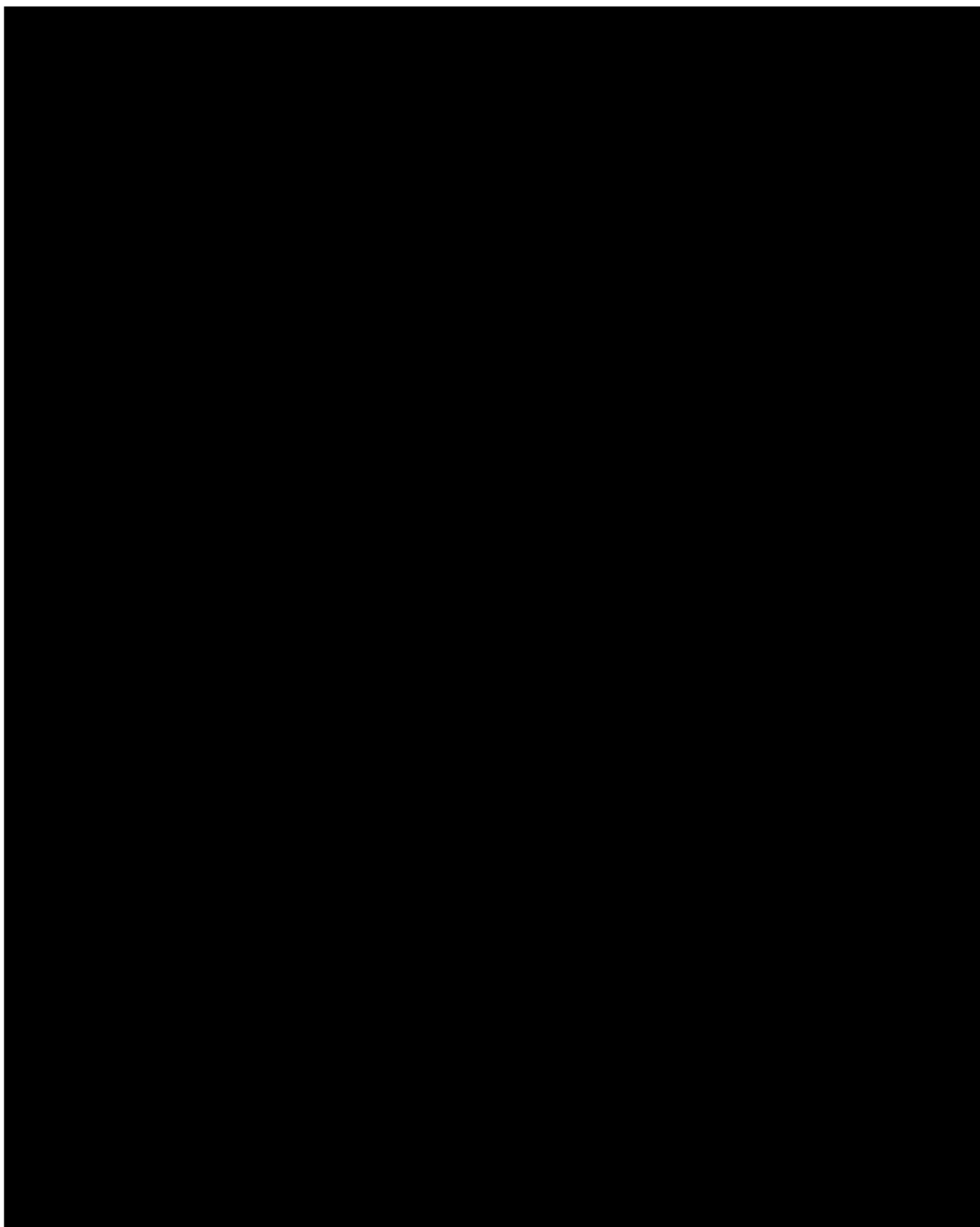


**Poznámka:**

Technický nákres je zobrazení trojrozměrného výrobku v ploše, detaily tvarování a proporční detaily nelze postihnout.



## 13.2 Technický nákres a místa měření nárameníku všitého



### 13.3 Technický nákres - umístění Znak 95 rukávový - státní vlajka

