



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

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE
MATERIÁLU OSOBNÍHO
POUŽITÍ**

TS-MOP-152-12

Pro výrobu

Číslo vydání:

4.

KČM: 012000024113

Výtisk jediný
Počet listů : 26
Počet příloh : 0

Halenka 2012 služební béžová 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 r
organizace

Agentura logistiky
Odbor týlového zabezpečení

Vyjádření Úř 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-152-12

Halenka 2012 služební běžová s krátkými rukávy

KČM: 0120000024113

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:

Dodavatel	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.
Jakost	stupeň splnění požadavků souborem inherentních znaků.
Kontrola	ověřování shody měřením, pozorováním, zkoušením nebo srovnáváním významných charakteristik objektu.
Odběratel	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.
Oprava	fyzický zásah prováděný za účelem obnovy požadované funkce nebo vzhledu produktu, který nevyhovuje požadavkům stanoveným v TS-MOP.
Produkt	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).
Smlouva	obchodně závazkový vztah ve smyslu platného právního předpisu uzavřený mezi kupujícím a prodávajícím.
Udržovatelnost	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.
Zkouška	stanovení (hodnoty) jednoho nebo několika znaků podle určitého postupu.
Životnost	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.,** občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách České republiky, ve znění pozdějších předpisů
Zákon 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, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 3/1993 Sb., 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.,** 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
- Vyhláška MO č. 387/2010 Sb.,** 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
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb.,** o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Normativní výnos MO 22/2015** Technické specifikace materiálu osobního použití
- ČSN EN ISO 9001** Systémy managementu kvality – Požadavky
ČSN EN ISO 9000 Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník
ČSN EN ISO/IEC 17025 Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří
ČSN EN ISO 105-A01 Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část A01: Všeobecné principy zkoušení
ČSN EN 20105-A02 Textilie. Zkoušky stálobarevnosti. Část A02: Šedá stupnice pro hodnocení změny odstínu (ISO 105-A02:1993).
ČSN EN 20105-A03 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

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
ČSN EN ISO 14362-1	Textile – Metody pro zjišťování určitých aromatických aminů odvozených od azobarviv – Část 1: Zjišťování použití určitých azobarviv stanovitelných extrakcí a bez extrakce vláken
ČSN EN ISO 4915	Textilie, Druhy stehů. Třídění a terminologie.
DIN 53313:1996	Testing of leather – Determination of the content of pentachlorophenol
ČSN EN ISO 17070	Usně – Chemické zkoušky – Stanovení obsahu pentachlorofenolu a izomerů tetrachlorofenolu, trichlorofenolu, dichlorofenolu a monochlorofenolu.
ČSN EN ISO 15586	Jakost vod – Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
ČSN EN ISO 11885	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
AATCC TM 100	Test Method for Antibacterial Finishes on Textile Materials
AATCC Test Method 195-2012	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 béžová s krátkými rukávy (dále jen halenka) je určena jako doplněk stejnokroje 97 služebního pro ženy. Halenka je určena k nošení do sukne 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 zdobené 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 nakládané 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 nakládané, šestihřanné, 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 sámku ($0,5 \pm 0,1$) 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 přišívané 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 Límec - 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. 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 okraje: límec 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 nářes 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 obnitkovaný, zahnutý a prošitý v šířce ($0,5 \pm 0,1$) cm. V bočních švech jsou dotykové rozparky délky ($10 \pm 0,5$) cm, ukončené zapošitím.

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 prostřizení ($1,5 \pm 0,2$) cm od předního kraje, umístění první dířky je ($4,5 \pm 0,2$) cm od všití límce, ostatní ($9 \pm 0,2$) cm od sebe (měřeno na střed dířky),
- 1 na střed stojáčku pravé strany límce, začátek prostřizení dířky ($1,5 \pm 0,2$) cm od předního kraje,
- po 1 na patkách kapes, začátek prostřizení dířky ($1,5 \pm 0,2$) cm od špiček,
- po 1 na náramenicích, začátek prostřizení dířky ($1,5 \pm 0,2$) cm od špiček,
- po 1 na zápinkách manžet rukávů, začátek prostřizení dířky ($1,5 \pm 0,2$) cm od špiček zápiněk.

3.1.10 Knoflíky košilové dvoudírkové:

- 6 na levém předním dílu, proti dírkám,
- 1 na stojáčku levé strany límce, proti dírci,
- po 1 na liště nakládaných 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	0120000024113	8415160071584	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy	TS-MOP-152-12-IV./1	9S14G
2	0120010024116	8410160069591	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-84-92	TS-MOP-152-12-IV./2 158-84-92	9S14G
3	0120020024119	8410160069592	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-84-96	TS-MOP-152-12-IV./3 158-84-96	9S14G
4	0120030024112	8410160069593	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-88-92	TS-MOP-152-12-IV./4 158-88-92	9S14G
5	0120040024115	8410160069594	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-88-96	TS-MOP-152-12-IV./5 158-88-96	9S14G
6	0120050024118	8410160069595	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-88-100	TS-MOP-152-12-IV./6 158-88-100	9S14G
7	0120060024111	8410160069596	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-92-92	TS-MOP-152-12-IV./7 158-92-92	9S14G
8	0120070024114	8410160069597	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-92-96	TS-MOP-152-12-IV./8 158-92-96	9S14G
9	0120080024117	8410160069598	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-92-100	TS-MOP-152-12-IV./9 158-92-100	9S14G
10	0120090024110	8410160069599	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-92-104	TS-MOP-152-12-IV./10 158-92-104	9S14G
11	0120100024112	8410160069996	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-96-96	TS-MOP-152-12-IV./11 158-96-96	9S14G
12	0120110024115	8410160069600	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-96-100	TS-MOP-152-12-IV./12 158-96-100	9S14G
13	0120120024118	8410160069601	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-96-104	TS-MOP-152-12-IV./13 158-96-104	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
14	0120130024111	8410160069995	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-96-108	TS-MOP-152-12-IV./14 158-96-108	9S14G
15	0120140024114	8410160069994	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-100-96	TS-MOP-152-12-IV./15 158-100-96	9S14G
16	0120150024117	8410160069993	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-100-100	TS-MOP-152-12-IV./16 158-100-100	9S14G
17	0120160024110	8410160069991	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-100-104	TS-MOP-152-12-IV./17 158-100-104	9S14G
18	0120170024113	8410160069989	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-100-108	TS-MOP-152-12-IV./18 158-100-108	9S14G
19	0120180024116	8410160069987	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-104-104	TS-MOP-152-12-IV./19 158-104-104	9S14G
20	0120190024119	8410160069985	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-104-108	TS-MOP-152-12-IV./20 158-104-108	9S14G
21	0120200024111	8410160069984	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-104-112	TS-MOP-152-12-IV./21 158-104-112	9S14G
22	0120210024114	8410160069983	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-108-108	TS-MOP-152-12-IV./22 158-108-108	9S14G
23	0120220024117	8410160069982	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-108-112	TS-MOP-152-12-IV./23 158-108-112	9S14G
24	0120230024110	8410160069980	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-108-116	TS-MOP-152-12-IV./24 158-108-116	9S14G
25	0120240024113	8410160069978	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-112-112	TS-MOP-152-12-IV./25 158-112-112	9S14G
26	0120250024116	8410160069976	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-112-116	TS-MOP-152-12-IV./26 158-112-116	9S14G
27	0120260024119	8410160069974	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-116-112	TS-MOP-152-12-IV./27 158-116-112	9S14G
28	0120270024112	8410160069973	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-116-116	TS-MOP-152-12-IV./28 158-116-116	9S14G
29	0120280024115	8410160069972	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 158-116-120	TS-MOP-152-12-IV./29 158-116-120	9S14G
30	0120290024118	8410160069602	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-84-92	TS-MOP-152-12-IV./30 170-84-92	9S14G
31	0120300024110	8410160069603	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-84-96	TS-MOP-152-12-IV./31 170-84-96	9S14G
32	0120310024113	8410160069604	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-84-100	TS-MOP-152-12-IV./32 170-84-100	9S14G
33	0120320024116	8410160069605	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-88-88	TS-MOP-152-12-IV./33 170-88-88	9S14G
34	0120330024119	8410160069606	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-88-92	TS-MOP-152-12-IV./34 170-88-92	9S14G
35	0120340024112	8410160069607	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-88-96	TS-MOP-152-12-IV./35 170-88-96	9S14G
36	0120350024115	8410160069608	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-88-100	TS-MOP-152-12-IV./36 170-88-100	9S14G
37	0120360024118	8410160069609	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-88-104	TS-MOP-152-12-IV./37 170-88-104	9S14G
38	0120370024111	8410160069610	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-92-92	TS-MOP-152-12-IV./38 170-92-92	9S14G
39	0120380024114	8410160069611	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-92-96	TS-MOP-152-12-IV./39 170-92-96	9S14G
40	0120390024117	8410160069612	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-92-100	TS-MOP-152-12-IV./40 170-92-100	9S14G
41	0120400024119	8410160069971	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-92-104	TS-MOP-152-12-IV./41 170-92-104	9S14G
42	0120410024112	8410160069613	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-96-92	TS-MOP-152-12-IV./42 170-96-92	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
43	0120420024115	8410160069614	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-96-96	TS-MOP-152-12-IV./43 170-96-96	9S14G
44	0120430024118	8410160069615	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-96-100	TS-MOP-152-12-IV./44 170-96-100	9S14G
45	0120440024111	8410160069970	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-96-104	TS-MOP-152-12-IV./45 170-96-104	9S14G
46	0120450024114	8410160069969	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-96-108	TS-MOP-152-12-IV./46 170-96-108	9S14G
47	0120460024117	8410160069616	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-100-96	TS-MOP-152-12-IV./47 170-100-96	9S14G
48	0120470024110	8410160069617	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-100-100	TS-MOP-152-12-IV./48 170-100-100	9S14G
49	0120480024113	8410160069618	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-100-104	TS-MOP-152-12-IV./49 170-100-104	9S14G
50	0120490024116	8410160069619	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-100-108	TS-MOP-152-12-IV./50 170-100-108	9S14G
51	0120500024118	8410160069620	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-100-112	TS-MOP-152-12-IV./51 170-100-112	9S14G
52	0120510024111	8410160069621	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-104-100	TS-MOP-152-12-IV./52 170-104-100	9S14G
53	0120520024114	8410160069968	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-104-104	TS-MOP-152-12-IV./53 170-104-104	9S14G
54	0120530024117	8410160069622	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-104-108	TS-MOP-152-12-IV./54 170-104-108	9S14G
55	0120540024110	8410160069945	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-104-112	TS-MOP-152-12-IV./55 170-104-112	9S14G
56	0120550024113	8410160069623	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-108-104	TS-MOP-152-12-IV./56 170-108-104	9S14G
57	0120560024116	8410160069624	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-108-108	TS-MOP-152-12-IV./57 170-108-108	9S14G
58	0120570024119	8410160069625	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-108-112	TS-MOP-152-12-IV./58 170-108-112	9S14G
59	0120580024112	8410160069626	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-108-116	TS-MOP-152-12-IV./59 170-108-116	9S14G
60	0120590024115	8410160069627	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-112-112	TS-MOP-152-12-IV./60 170-112-112	9S14G
61	0120600024117	8410160069628	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-112-116	TS-MOP-152-12-IV./61 170-112-116	9S14G
62	0120610024110	8410160069967	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-112-120	TS-MOP-152-12-IV./62 170-112-120	9S14G
63	0120620024113	8410160069966	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-112-124	TS-MOP-152-12-IV./63 170-112-124	9S14G
64	0120630024116	8410160069965	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-112-128	TS-MOP-152-12-IV./64 170-112-128	9S14G
65	0120640024119	8410160069629	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-116-116	TS-MOP-152-12-IV./65 170-116-116	9S14G
66	0120650024112	8410160069964	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-116-120	TS-MOP-152-12-IV./66 170-116-120	9S14G
67	0120660024115	8410160069963	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-116-124	TS-MOP-152-12-IV./67 170-116-124	9S14G
68	0120670024118	8410160069630	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-120-120	TS-MOP-152-12-IV./68 170-120-120	9S14G
69	0120680024111	8410160069962	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-120-124	TS-MOP-152-12-IV./69 170-120-124	9S14G
70	0120690024114	8410160069631	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-120-128	TS-MOP-152-12-IV./70 170-120-128	9S14G
71	0120700024116	8410160069961	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-124-120	TS-MOP-152-12-IV./71 170-124-120	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
72	0120710024119	8410160069960	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-124-124	TS-MOP-152-12-IV./72 170-124-124	9S14G
73	0120720024112	8410160069959	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 170-128-128	TS-MOP-152-12-IV./73 170-128-128	9S14G
74	0120730024115	8410160069632	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-88-96	TS-MOP-152-12-IV./74 182-88-96	9S14G
75	0120740024118	8410160069633	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-88-100	TS-MOP-152-12-IV./75 182-88-100	9S14G
76	0120750024111	8410160069958	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-88-104	TS-MOP-152-12-IV./76 182-88-104	9S14G
77	0120760024114	8410160069634	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-92-96	TS-MOP-152-12-IV./77 182-92-96	9S14G
78	0120770024117	8410160069635	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-92-100	TS-MOP-152-12-IV./78 182-92-100	9S14G
79	0120780024110	8410160069957	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-92-104	TS-MOP-152-12-IV./79 182-92-104	9S14G
80	0120790024113	8410160069956	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-96-100	TS-MOP-152-12-IV./80 182-96-100	9S14G
81	0120800024115	8410160069636	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-96-104	TS-MOP-152-12-IV./81 182-96-104	9S14G
82	0120810024118	8410160069955	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-96-108	TS-MOP-152-12-IV./82 182-96-108	9S14G
83	0120820024111	8410160069637	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-100-100	TS-MOP-152-12-IV./83 182-100-100	9S14G
84	0120830024114	8410160069954	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-100-104	TS-MOP-152-12-IV./84 182-100-104	9S14G
85	0120840024117	8410160069953	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-100-108	TS-MOP-152-12-IV./85 182-100-108	9S14G
86	0120850024110	8410160069952	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-100-112	TS-MOP-152-12-IV./86 182-100-112	9S14G
87	0120860024113	8410160069951	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-100-116	TS-MOP-152-12-IV./87 182-100-116	9S14G
88	0120870024116	8410160069638	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-104-104	TS-MOP-152-12-IV./88 182-104-104	9S14G
89	0120880024119	8410160069950	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-104-108	TS-MOP-152-12-IV./89 182-104-108	9S14G
90	0120890024112	8410160069639	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-104-112	TS-MOP-152-12-IV./90 182-104-112	9S14G
91	0120900024114	8410160069949	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-108-108	TS-MOP-152-12-IV./91 182-108-108	9S14G
92	0120910024117	8410160069640	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-108-112	TS-MOP-152-12-IV./92 182-108-112	9S14G
93	0120920024110	8410160069946	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-108-116	TS-MOP-152-12-IV./93 182-108-116	9S14G
94	0120930024113	8410160069948	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-112-112	TS-MOP-152-12-IV./94 182-112-112	9S14G
95	0120940024116	8410160069641	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-112-116	TS-MOP-152-12-IV./95 182-112-116	9S14G
96	0120950024119	8410160069642	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy 182-112-120	TS-MOP-152-12-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	0120000024113	Halenka 2012 služební béžová s krátkými rukávy	1	TS-MOP-152-12
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 ± 1) cm a délku (29 ± 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 pětihrstvé lepenky. Krabice má rozměry (400 ± 10) mm x (165 ± 10) mm x (210 ± 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 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 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/m² - spodní stojáček límce se spodním převěsem límce, spodní a vrchní nárameníky,
- lepicí výztužná vložka, plošná hmotnost (30 až 40) g/m² - podsádka 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	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2	Barva	běžová 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 ²)	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 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
	Toxicita (zdravotní nezávadnost):		
1	Obsah volného a hydrolýzou uvolněného formaldehydu (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 (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, mg.kg^{-1}	pod detekčním limitem metody	ČSN EN ISO 14362-1
5	Obsah pentachlórfenolu, 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, 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

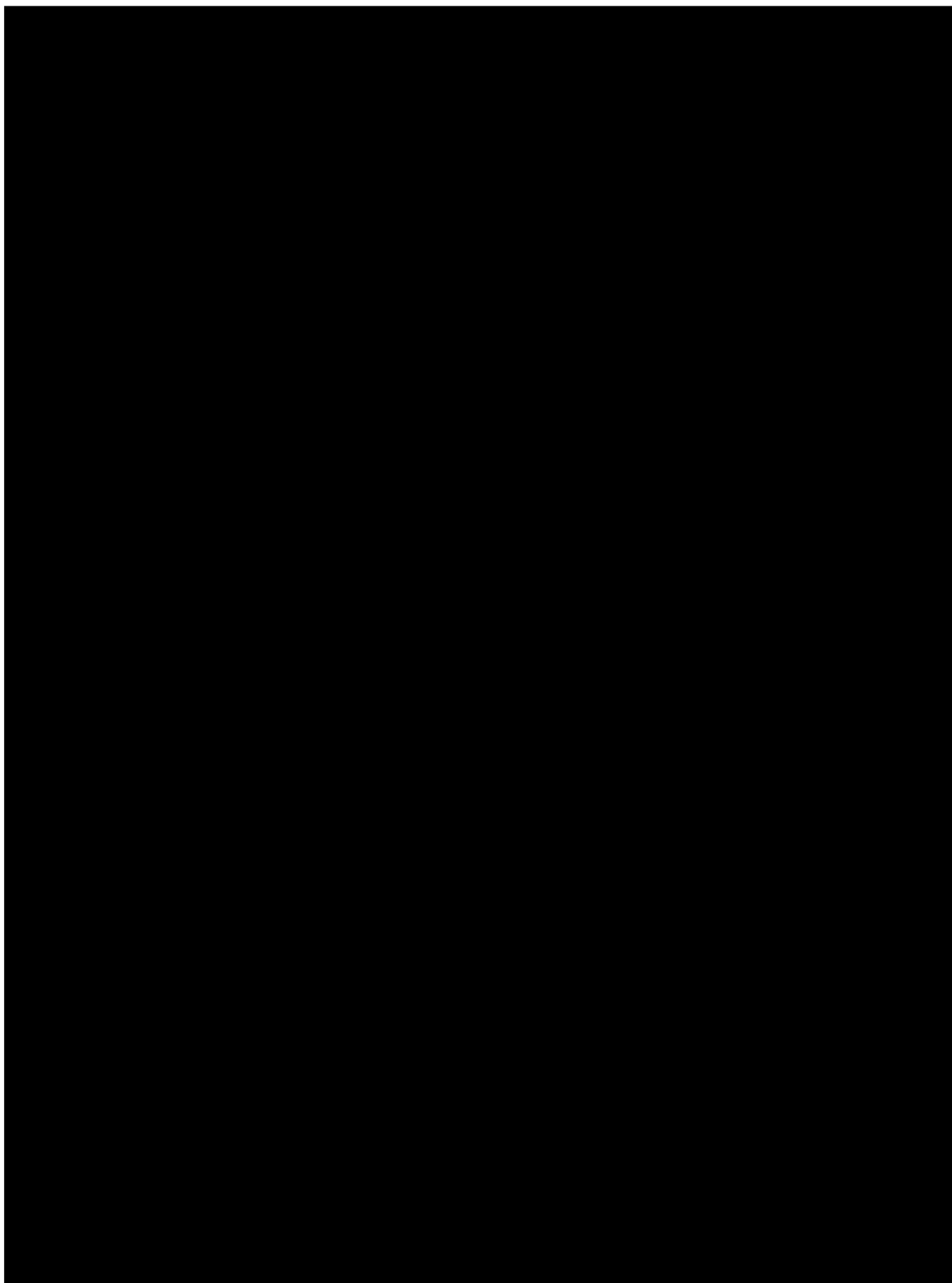
12.2 Tabulka konstrukčních a kontrolních rozměrů

Velikost		½ obvodu sedu	Obvod sedu /*výška nostravy	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

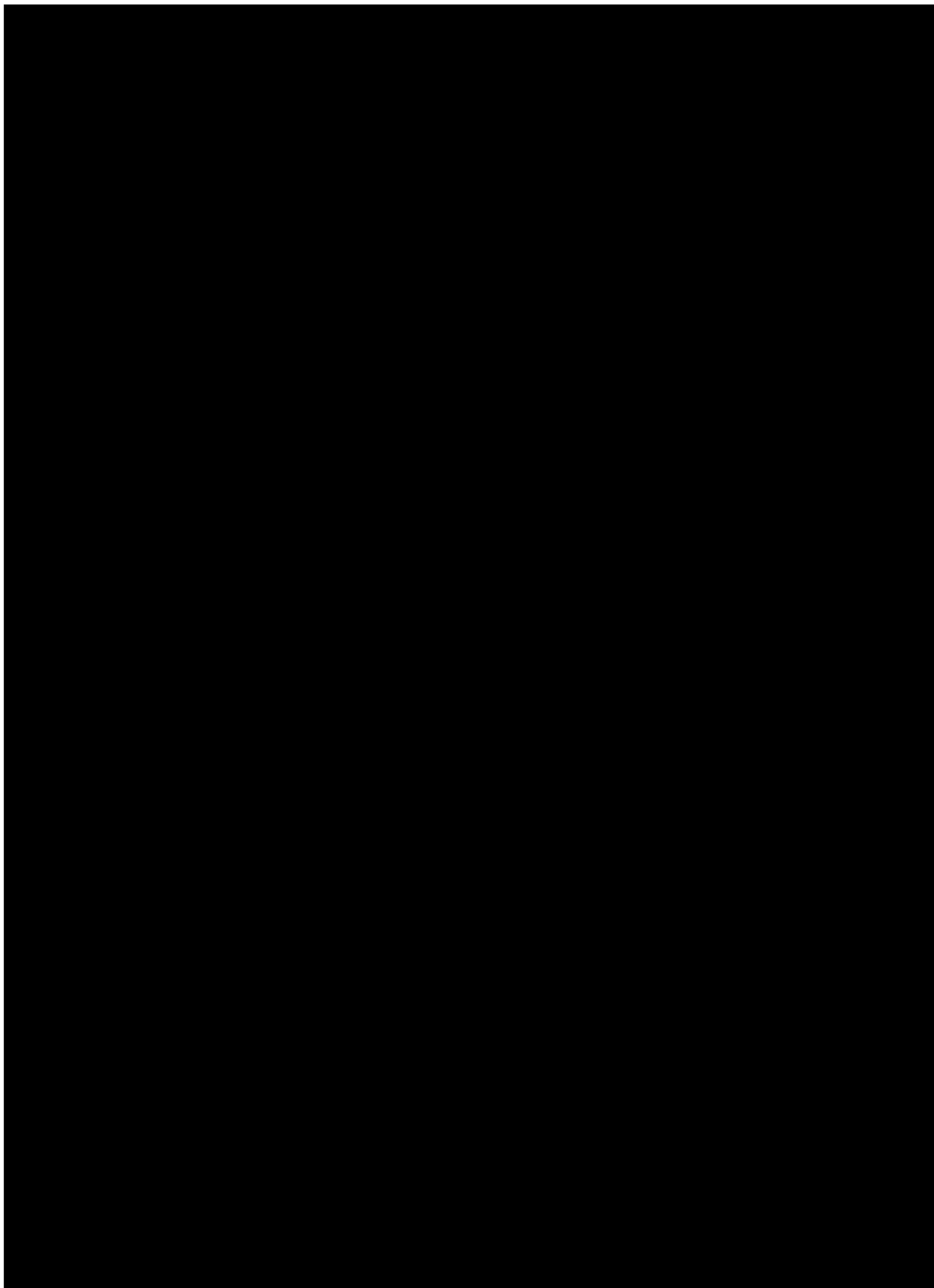
Velikost		½ obvodu sedu	Obvod sedu / *výška postav	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	Tolerance +
½ obvodu hrudníku				42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	
L	Zadní šířka převěsu límce	4,5														0,2
M	Zadní šířka stojáčku límce	3														0,2
O	Délka kapsy	12,5			13				13,5				0,2			
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 náčrt viz kapitola 13.1).

KAPITOLA 13 - TECHNICKÝ NÁKRES, FOTOGRAFICKÉ VYOBRAZENÍ



13.2 Technický nákres a místa měření nárameníku všitého



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

