



CENTRUM ZABEZPEČENÍ MATERIÁLEM TÝLOVÝCH SLUŽEB AGENTURY LOGISTIKY skupina kontroly, technické podpory a zkušebnictví NCAGE: 9S14G	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU OSOBNÍHO POUŽITÍ Pro výrobu	TS-MOP-153-12
		Číslo vydání: 4.

KČM: 0120000023211

Výtisk jediný
 Počet listů : 26
 Počet příloh : 0

Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy

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 řízení 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-153-12

Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy

KČM: 0120000023211

Přehled změn v TS-MOP

Číslo změny	Předmět změny TS-MOP	Platnost od	Strana číslo	Změnu provedl, datum

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.,**
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.,
- 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
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 (délkové hmotnosti) pásmovou metodou
ČSN EN 12127	Textilie – Plošné textilie – Zjišťování plošné hmotnosti pomocí malých vzorků
ČSN EN ISO 13934-1	Textilie – Tahové vlastnosti plošných textilií – Část 1: Zjišťování maximální síly a tažnosti při maximální síle pomocí metody Strip
ČSN EN ISO 6330	Textilie – Postupy domácího praní a sušení pro zkoušení textilií
ČSN EN ISO 5077	Textilie – Zjišťování změn rozměrů po praní a sušení
ČSN EN ISO 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 modrá s dlouhými rukávy** (dále jen halenka) je určena jako doplněk stejno kroje 97 služební 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. Přední díly zdobené sedly a kapsami, v bočních švech rozparky, rukávy dlouhé řešeny do manžet. 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 nakládány 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 uzažitím 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, 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 široké $(13 \pm 0,2)$ cm a překrývají horní kraje nakládaných 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 dlouhé, hlavicové, jednoduché. Dolní kraj rukávů má vypracovaný rozparek délky $(8 \pm 0,3)$ cm, oboustranně olemovaný $(0,7 \pm 0,1)$ cm širokým v kraji prošitým lemem, 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 $(4 \pm 0,2)$ cm, zapíná se pomocí dírky a 2 knoflíků s možností popnutí (regulace obvodu). Levý rukáv má v horní části po obvodu našitý Znak 95 rukávový – státní vlajka. Horní kraj znaku je umístěn $(8 \pm 0,2)$ 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: manžety po obvodu, v místě všití do rukávu jsou manžety prošité v kraji a v šířce $(0,5 \pm 0,1)$ cm od kraje.

3.1.6 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 okraje: 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 náčrtek 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 okraje, 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 manžetách rukávů, umístěné na střed manžety, začátek prostřížení dířky $(1,5 \pm 0,2)$ cm od kraje manžety.

3.1.10 Knoflíky košilové dvoudírkové:

- 6 na levém předním dílu, proti dírkám,
- 1 na stojáčku levé strany límce, proti dírce,
- 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 2 na každé manžetě rukávů, na střed manžety umístěné (1,5 ±0,2) cm a (4 ±0,2) cm od bočního kraje 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 páráni 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 páráni – tzn. tkanina porušená páráním 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	0120000023211	8410160071582	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy	TS-MOP-153-12-IV./1	9S14G
2	0120010023214	8410160069673	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-84-92	TS-MOP-153-12-IV./2 158-84-92	9S14G
3	0120020023217	8410160070011	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-84-96	TS-MOP-153-12-IV./3 158-84-96	9S14G
4	0120030023210	8410160070010	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-88-92	TS-MOP-153-12-IV./4 158-88-92	9S14G
5	0120040023213	8410160070009	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-88-96	TS-MOP-153-12-IV./5 158-88-96	9S14G
6	0120050023216	8410160070008	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-88-100	TS-MOP-153-12-IV./6 158-88-100	9S14G
7	0120060023219	8410160069668	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-92-92	TS-MOP-153-12-IV./7 158-92-92	9S14G
8	0120070023212	8410160070007	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-92-96	TS-MOP-153-12-IV./8 158-92-96	9S14G
9	0120080023215	8410160070006	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-92-100	TS-MOP-153-12-IV./9 158-92-100	9S14G
10	0120090023218	8410160070005	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-92-104	TS-MOP-153-12-IV./10 158-92-104	9S14G
11	0120100023210	8410160070004	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-96-96	TS-MOP-153-12-IV./11 158-96-96	9S14G
12	0120110023213	8410160070003	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-96-100	TS-MOP-153-12-IV./12 158-96-100	9S14G
13	0120120023216	8410160070002	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-96-104	TS-MOP-153-12-IV./13 158-96-104	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
14	0120130023219	8410160070001	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-96-108	TS-MOP-153-12-IV./14 158-96-108	9S14G
15	0120140023212	8410160070000	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-100-96	TS-MOP-153-12-IV./15 158-100-96	9S14G
16	0120150023215	8410160069999	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-100-100	TS-MOP-153-12-IV./16 158-100-100	9S14G
17	0120160023218	8410160069998	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-100-104	TS-MOP-153-12-IV./17 158-100-104	9S14G
18	0120170023211	8410160069997	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-100-108	TS-MOP-153-12-IV./18 158-100-108	9S14G
19	0120180023214	8410160070022	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-104-104	TS-MOP-153-12-IV./19 158-104-104	9S14G
20	0120190023217	8410160070036	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-104-108	TS-MOP-153-12-IV./20 158-104-108	9S14G
21	0120200023219	8410160070038	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-104-112	TS-MOP-153-12-IV./21 158-104-112	9S14G
22	0120210023212	8410160070040	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-108-108	TS-MOP-153-12-IV./22 158-108-108	9S14G
23	0120220023215	8410160070042	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-108-112	TS-MOP-153-12-IV./23 158-108-112	9S14G
24	0120230023218	8410160070044	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-108-116	TS-MOP-153-12-IV./24 158-108-116	9S14G
25	0120240023211	8410160070046	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-112-112	TS-MOP-153-12-IV./25 158-112-112	9S14G
26	0120250023214	8410160070048	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-112-116	TS-MOP-153-12-IV./26 158-112-116	9S14G
27	0120260023217	8410160070050	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-116-112	TS-MOP-153-12-IV./27 158-116-112	9S14G
28	0120270023210	8410160070052	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-116-116	TS-MOP-153-12-IV./28 158-116-116	9S14G
29	0120280023213	8410160070054	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 158-116-120	TS-MOP-153-12-IV./29 158-116-120	9S14G
30	0120290023216	8410160069663	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-84-92	TS-MOP-153-12-IV./30 170-84-92	9S14G
31	0120300023218	8410160070056	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-84-96	TS-MOP-153-12-IV./31 170-84-96	9S14G
32	0120310023211	8410160070057	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-84-100	TS-MOP-153-12-IV./32 170-84-100	9S14G
33	0120320023214	8410160070058	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-88-88	TS-MOP-153-12-IV./33 170-88-88	9S14G
34	0120330023217	8410160069664	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-88-92	TS-MOP-153-12-IV./34 170-88-92	9S14G
35	0120340023210	8410160070059	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-88-96	TS-MOP-153-12-IV./35 170-88-96	9S14G
36	0120350023213	8410160070060	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-88-100	TS-MOP-153-12-IV./36 170-88-100	9S14G
37	0120360023216	8410160070061	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-88-104	TS-MOP-153-12-IV./37 170-88-104	9S14G
38	0120370023219	8410160069665	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-92-92	TS-MOP-153-12-IV./38 170-92-92	9S14G
39	0120380023212	8410160070063	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-92-96	TS-MOP-153-12-IV./39 170-92-96	9S14G
40	0120390023215	8410160070064	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-92-100	TS-MOP-153-12-IV./40 170-92-100	9S14G
41	0120400023217	8410160070066	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-92-104	TS-MOP-153-12-IV./41 170-92-104	9S14G
42	0120410023210	8410160069666	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-96-92	TS-MOP-153-12-IV./42 170-96-92	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
43	0120420023213	8410160070068	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-96-96	TS-MOP-153-12-IV./43 170-96-96	9S14G
44	0120430023216	8410160070069	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-96-100	TS-MOP-153-12-IV./44 170-96-100	9S14G
45	0120440023219	8410160070070	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-96-104	TS-MOP-153-12-IV./45 170-96-104	9S14G
46	0120450023212	8410160070071	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-96-108	TS-MOP-153-12-IV./46 170-96-108	9S14G
47	0120460023215	8410160070073	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-100-96	TS-MOP-153-12-IV./47 170-100-96	9S14G
48	0120470023218	8410160070074	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-100-100	TS-MOP-153-12-IV./48 170-100-100	9S14G
49	0120480023211	8410160070075	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-100-104	TS-MOP-153-12-IV./49 170-100-104	9S14G
50	0120490023214	8410160070076	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-100-108	TS-MOP-153-12-IV./50 170-100-108	9S14G
51	0120500023216	8410160070077	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-100-112	TS-MOP-153-12-IV./51 170-100-112	9S14G
52	0120510023219	8410160070079	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-104-100	TS-MOP-153-12-IV./52 170-104-100	9S14G
53	0120520023212	8410160070081	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-104-104	TS-MOP-153-12-IV./53 170-104-104	9S14G
54	0120530023215	8410160070082	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-104-108	TS-MOP-153-12-IV./54 170-104-108	9S14G
55	0120540023218	8410160070083	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-104-112	TS-MOP-153-12-IV./55 170-104-112	9S14G
56	0120550023211	8410160070084	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-108-104	TS-MOP-153-12-IV./56 170-108-104	9S14G
57	0120560023214	8410160070085	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-108-108	TS-MOP-153-12-IV./57 170-108-108	9S14G
58	0120570023217	8410160070086	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-108-112	TS-MOP-153-12-IV./58 170-108-112	9S14G
59	0120580023210	8410160070087	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-108-116	TS-MOP-153-12-IV./59 170-108-116	9S14G
60	0120590023213	8410160070088	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-112-112	TS-MOP-153-12-IV./60 170-112-112	9S14G
61	0120600023215	8410160070089	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-112-116	TS-MOP-153-12-IV./61 170-112-116	9S14G
62	0120610023218	8410160070090	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-112-120	TS-MOP-153-12-IV./62 170-112-120	9S14G
63	0120620023211	8410160070091	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-112-124	TS-MOP-153-12-IV./63 170-112-124	9S14G
64	0120630023214	8410160070093	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-112-128	TS-MOP-153-12-IV./64 170-112-128	9S14G
65	0120640023217	8410160070095	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-116-116	TS-MOP-153-12-IV./65 170-116-116	9S14G
66	0120650023210	8410160070096	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-116-120	TS-MOP-153-12-IV./66 170-116-120	9S14G
67	0120660023213	8410160070098	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-116-124	TS-MOP-153-12-IV./67 170-116-124	9S14G
68	0120670023216	8410160070100	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-120-120	TS-MOP-153-12-IV./68 170-120-120	9S14G
69	0120680023219	8410160070101	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-120-124	TS-MOP-153-12-IV./69 170-120-124	9S14G
70	0120690023212	8410160070025	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-120-128	TS-MOP-153-12-IV./70 170-120-128	9S14G
71	0120700023214	8410160070027	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-124-120	TS-MOP-153-12-IV./71 170-124-120	9S14G

P.č.	KČM	NSN	Název	RN	NCAGE
72	0120710023217	8410160070029	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-124-124	TS-MOP-153-12-IV./72 170-124-124	9S14G
73	0120720023210	8410160070030	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 170-128-128	TS-MOP-153-12-IV./73 170-128-128	9S14G
74	0120730023213	8410160070032	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-88-96	TS-MOP-153-12-IV./74 182-88-96	9S14G
75	0120740023216	8410160070034	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-88-100	TS-MOP-153-12-IV./75 182-88-100	9S14G
76	0120750023219	8410160070102	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-88-104	TS-MOP-153-12-IV./76 182-88-104	9S14G
77	0120760023212	8410160070103	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-92-96	TS-MOP-153-12-IV./77 182-92-96	9S14G
78	0120770023215	8410160070104	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-92-100	TS-MOP-153-12-IV./78 182-92-100	9S14G
79	0120780023218	8410160070106	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-92-104	TS-MOP-153-12-IV./79 182-92-104	9S14G
80	0120790023211	8410160070107	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-96-100	TS-MOP-153-12-IV./80 182-96-100	9S14G
81	0120800023213	8410160070108	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-96-104	TS-MOP-153-12-IV./81 182-96-104	9S14G
82	0120810023216	8410160070109	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-96-108	TS-MOP-153-12-IV./82 182-96-108	9S14G
83	0120820023219	8410160070110	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-100-100	TS-MOP-153-12-IV./83 182-100-100	9S14G
84	0120830023212	8410160070111	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-100-104	TS-MOP-153-12-IV./84 182-100-104	9S14G
85	0120840023215	8410160070112	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-100-108	TS-MOP-153-12-IV./85 182-100-108	9S14G
86	0120850023218	8410160070114	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-100-112	TS-MOP-153-12-IV./86 182-100-112	9S14G
87	0120860023211	8410160070116	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-100-116	TS-MOP-153-12-IV./87 182-100-116	9S14G
88	0120870023214	8410160070118	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-104-104	TS-MOP-153-12-IV./88 182-104-104	9S14G
89	0120880023217	8410160070120	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-104-108	TS-MOP-153-12-IV./89 182-104-108	9S14G
90	0120890023210	8410160070121	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-104-112	TS-MOP-153-12-IV./90 182-104-112	9S14G
91	0120900023212	8410160070122	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-108-108	TS-MOP-153-12-IV./91 182-108-108	9S14G
92	0120910023215	8410160070124	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-108-112	TS-MOP-153-12-IV./92 182-108-112	9S14G
93	0120920023218	8410160070125	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-108-116	TS-MOP-153-12-IV./93 182-108-116	9S14G
94	0120930023211	8410160070126	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-112-112	TS-MOP-153-12-IV./94 182-112-112	9S14G
95	0120940023214	8410160069667	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-112-116	TS-MOP-153-12-IV./95 182-112-116	9S14G
96	0120950023217	8410160070127	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy 182-112-120	TS-MOP-153-12-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	0120000023211	Halenka 2012 služební modrá s dlouhými rukávy	1	TS-MOP-153-12
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 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 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 odstínech 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 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 (šířka (14 ±1) cm, délka (10 ±1) cm a výška (1,2 ±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 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	Žmolkovitost 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
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

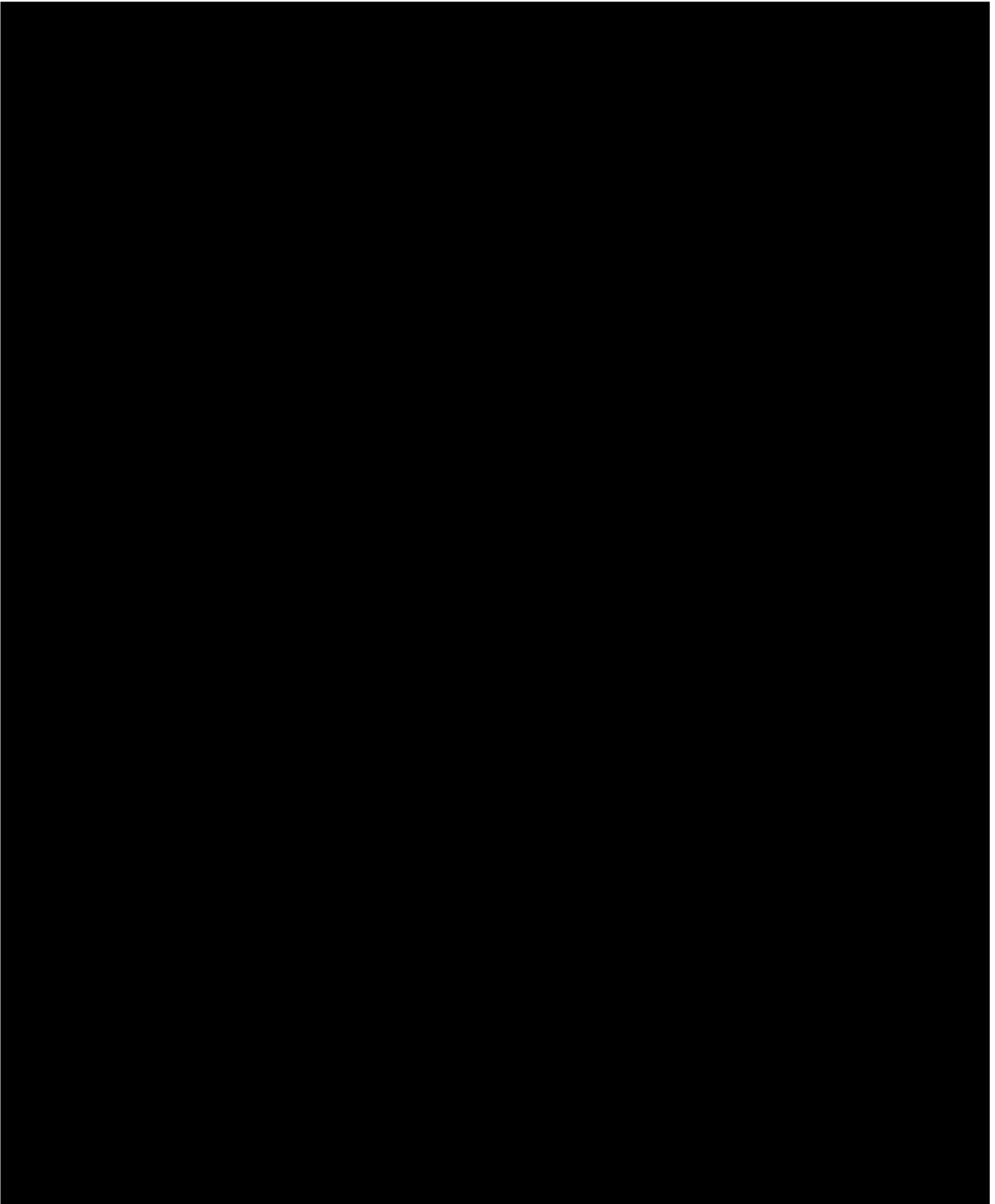
Velikost		½ obvodu sedu	Obvod sedu /*výška nosťavy	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	Tolerance	+		
½ obvodu hrudníku				42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64				
A	Délka límce			37	37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42,5	0,5			
B	Prsní šířka			47	49	51	53	55	57	59	61	64	66	68	70	1			
C	Pasové 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 včetně manžety	*158								58							1		
		*170								62							1		
		*182									66						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			
	1/2 délky manžety *			11	11,5		12	12,5		13		13,5				0,3			
L	Šířka manžety								4								0,2		

Velikost		½ obvodu sedu	Obvod sedu / *výška postavy	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	
M	Šířka špiček u límce	7														0,1
N	Zadní šířka převěsu límce	4,5														0,2
O	Zadní šířka stojáčku límce	3														0,2
P	Délka kapsy	12,5			13			13,5						0,2		
Q	Délka kapsy včetně patky	14			14,5			15						0,2		
R	Šířka kapsy	12			12,5			13						0,2		
S	Délka patky ve špičce	6														0,2
T	Délka patky u boční strany	4														0,2
U	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).

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

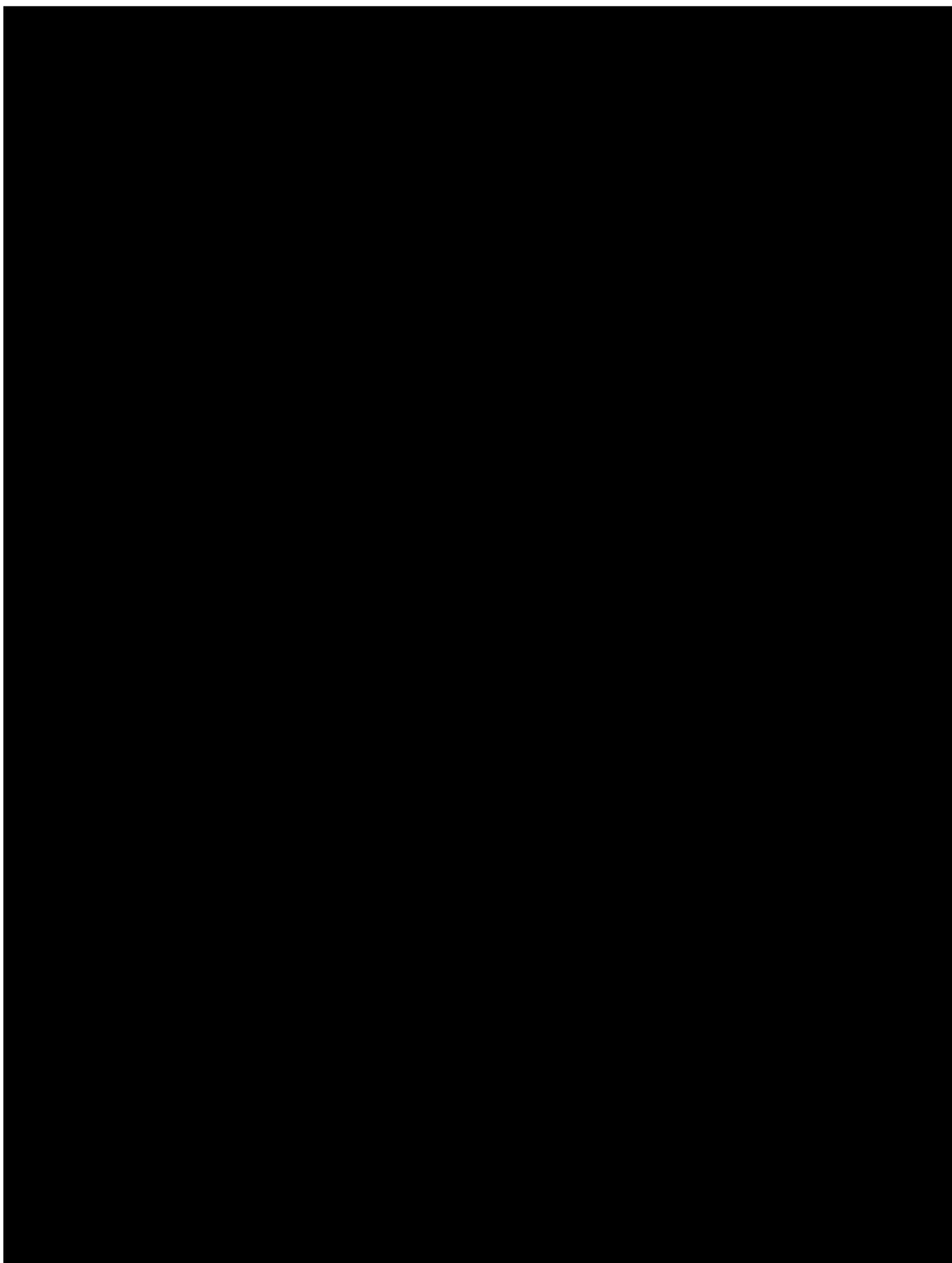
KAPITOLA 13 - TECHNICKÝ NÁKRES, FOTOGRAFICKÉ VYOBRAZENÍ



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

