

Ředitelství speciálních sil Ministerstva obrany

Vítězné náměstí 1500/5, Praha 6, PSČ 160 01, datová schránka hjyaavk

Příloha 3

Počet listů: 5

Schvaluji

brigádní generál Ing. Pavel Kolář

ředitel Ředitelství speciálních sil Ministerstva obrany

Praha 14. července

TAKTICKO-TECHNICKÉ POŽADAVKY

ČEPICE ZIMNÍ SPECIÁLNÍ



1	IDENTIFIKACE VOJENSKÉHO MATERIÁLU
1.1	ÚPLNÝ NÁZEV MATERIÁLU
	Čepice zimní speciální
1.1.1	NÁVRH ZKRÁCENÉHO NÁZVU
	Čepice zimní spec.
1.2	URČENÍ A ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA
1.2.1	Určení Čepice zimní speciální (dále jen čepice) je určena pro příslušníky speciálních sil jako pokrývka hlavy nošená buď samostatně, nebo pod přilbou. Součástka je určena pro použití v chladných klimatických podmínkách.
1.2.2	Charakteristika Čepice musí být součástí ochranného charakteru, chránící před působením negativních vlivů vnějšího prostředí. Konstrukční provedení musí být řešeno s dostatečnou přiléhavostí. Čepice musí umožňovat plnit úkoly příslušníků speciálních sil při výcviku, bojové činnosti i při údržbě a opravách techniky.
1.3	ROZSAH PLATNOSTI TAKTICKO - TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ
	Tyto TTP platí jako základní technická dokumentace a kritéria pro pořízení a zavedení čepic do užívání. Všechny změny TTP musí být písemně odsouhlaseny všemi zainteresovanými stranami a musí tvořit nedílnou součást těchto TTP.
1.4	POŽADAVKY NA HODNOCENÍ PLNĚNÍ TAKTICKO – TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ
1.4.1	Specifikace zkoušek
1.4.1.1	Pro ověření kvalitativních parametrů součástí a požadavků na ně kladených těmito TTP se požaduje provedení zkrácených vojskových zkoušek v souladu s NVMO č. 100/2015 ve znění NVMO č. 39/2018, NVMO č. 26/2019 a NVMO č. 35/2020.
1.4.1.2	Před provedením zkrácených vojskových zkoušek se požaduje ověření kvalitativních parametrů součástí a požadavků kladených na ně těmito TTP, tj. laboratorní vyhodnocení materiálů, polotovarů a kompletních výrobků v akreditovaných zkušebních laboratořích, případně ve zkušebních laboratořích nebo musí být doloženy materiálovým listem výrobcem materiálu. Rozsah ověření popř. doložení je stanoven u každého parametru.
1.4.2	Zkrácené vojskové zkoušky
1.4.2.1	Zkoušky budou provedeny v roce 2020 (popřípadě v 1. polovině roku 2021). Náklady na jednotlivé etapy zkoušení dodavatel zahrne do ceny produktu. V případě opakovaných zkoušek (nebo jen dílčích zkoušek) budou tyto provedeny na náklady výrobce (dodavatele) beze změny na ujednanou smluvní cenu zboží. Dodavatel dodá materiál na určené místo ke zkouškám. Kupující si vyhrazuje právo odstoupení od smlouvy na základě výsledku zkoušky, bude-li hodnocena jako nevyhovující.

1.4.2.2	O provedení zkoušek zpracovat písemnou zprávu obsahující protokoly, prohlášení, stanoviska, vyjádření zainteresovaných složek AČR. Každou zkoušku hodnotit ve vztahu ke splnění TTP „shoda – neshoda“. Výsledky jednotlivých zpráv projednat v rámci příslušných komisí zkoušek.
2	POŽADAVKY NA ZÁKLADNÍ TAKTICKÉ VLASTNOSTI A FUNKCE
2.1	POŽADAVKY NA VÝKONOVÉ, ROZMĚROVÉ A HMOTNOSTNÍ PARAMETRY
	Nepožaduje se.
2.2	POŽADAVKY NA KOMPAKTIBILITU A INTEROPERABILITU
	Nepožaduje se.
2.3	POŽADAVKY NA ŽIVOTNOST
	Životnost (doba životního cyklu, směrná doba používání) 24 měsíců. Doba používání (celkový život, při každodenním používání) 12 měsíců.
2.4	POŽADAVKY NA PROVOZ A OBSLUHU
	Nepožaduje se.
3	TECHNICKÉ POŽADAVKY
3.1	POŽADAVKY NA ZÁKLADNÍ VÝBAVU
	Nepožaduje se.
3.2	POŽADAVKY NA ELEKTRONICKOU, ELEKTROMAGNETICKOU A DALŠÍ TYPY OCHRAN
	Nepožaduje se.
3.3	TECHNICKÉ POŽADAVKY NA MATERIÁL, FYZIKÁLNĚ – MECHANICKÉ, CHEMICKÉ A HYGIENICKO - FYZIOLOGICKÉ PARAMETRY
3.3.1	Základní materiál Elastická pletenina, lící strana hladká, rubní strana s hustým vlasovým povrchem (fleece), s vysokou schopností termoregulace. Materiálové složení polyester/polyamid (nylon)/elastan. Materiál musí být odolný v oděru a musí vykazovat dostatečnou propustnost vodních par. Barva khaki dle PANTONE®TEXTILE Cotton Planner 18-0625 TCX. Barevná odchylka je přípustná dle stupně 4 šedé stupnice ČSN EN 20105-A02 proti zadanému barevnému odstínu.

	Stanovený barevný odstín se týká hotových výrobků. Základní materiál musí splňovat parametry v kap. 3.3.1.1.		
3.3.1.1	Požadavky na fyzikálně-mechanické a chemické parametry (základní materiál):		
	Parametry	Požadováno	Zkušební normy
	Materiálové složení v	min. 55% polyester, min. 30% polyamid (nylon), min. 10% elastan	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
	Plošná hmotnost v g/m ²	250 ± 10 %	ČSN EN 12127
	Žmolkovitost – Martindale (líc/líc, při 7000 otáčkách) (stupeň) min.	4	ČSN EN ISO 12945-2
	Změna rozměrů po mechanickém praní při 40 °C, po 4 cyklech v % max. (sloupek/řádek)	±5/±5	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
	Stálost vybarvení (stupeň) min. v potu: - kyselém - alkalickém v otěru: - za sucha - za mokra	3-4 3-4 4-5 3-4	ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-X12
	Všechny požadované parametry musí být doložené materiálovým listem od výrobce materiálu nebo doložené laboratorní zkouškou z akreditované zkušební laboratoře. Doklady musí být vystaveny v českém jazyce.		
3.3.1.2	Požadavky na ochranné vlastnosti: Nepožaduje se.		
3.3.2	Ostatní materiál Barevné provedení šicích nití, a ostatních pomocných materiálů musí být v odstínu základního materiálu.		
3.3.3	Parametry zdravotní nezávadnosti Čepice nesmí nepříznivě ovlivňovat zdraví uživatele. Veškeré použité materiály, které mohou přicházet do přímého styku s pokožkou, musí být zdravotně a hygienicky nezávadné, tj. nesmí při běžném užívání uvolňovat látky, o kterých je obecně známo, že jsou toxické, karcinogenní, mutagenní, vyvolávající alergie nebo jinak škodlivé. Materiál nesmí dráždit pokožku.		
	1	Obsah volného a hydrolyzou 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	1,0 0,1 1,0 0,02 Extrakce v roztoku kyselého potu dle ČSN EN ISO 105- E04, stanovení metodou

	<ul style="list-style-type: none"> - chróm celkový - chróm (šestimocný) - kobalt - měď - nikl 	<p style="text-align: center;">2,0 pod detekčním limitem</p> <p style="text-align: center;">4,0</p> <p style="text-align: center;">50,0</p> <p style="text-align: center;">4,0</p>	AAS/metodou ICP-OES
4	Azobarviva, která mohou uvolňovat karcinogenní arylaminy, mg.kg ⁻¹	pod detekčním limitem metody	ČSN EN ISO 14362-1
Parametry zdravotní nezávadnosti musí být doložené čestným prohlášením dodavatele o jejich splnění.			
3.4	POŽADAVKY NA PREVENTIVNÍ ÚDRŽBU A OPRAVY		
3.4.1	Ošetřování Ošetřování (údržba) – kap. 4.2.1 Značení. Na základě charakteru požadovaných materiálů:		
			
3.4.2	Opravy Nepožaduje se.		
3.4.3	Požadavky na odolnost dezinfekci/dezinsekci Použité materiály musí být odolné dezinfekci/dezinsekci, tj. musí odolávat působení chemických látek používaných pro dezinfekci/dezinsekci (např. plynování, plošný postřik apod.). Dodavatel může v návodu pro obsluhu vymezit typy chemických látek používaných pro dezinfekci/dezinsekci.		
3.5	KONSTRUKČNÍ A TECHNOLOGICKÉ POŽADAVKY		
3.5.1	Konstrukční řešení jednotlivých dílů musí být přizpůsobeno funkčnosti a nesmí omezovat účel použití. Uvedené rozměry budou v případě potřeby upřesněny po realizaci zkrácených vojenských zkoušek.		
3.5.2	Konstrukce Čepice je hladká, přiléhavého střihu, konstrukčně řešená jako kulich obloukovitého tvaru v horní části. Čepice se skládá ze čtyř trojúhelníkových dílů, po sešití tvoří obloukovitý, přiléhavý tvar čepice. Sešití dílů čepice je provedeno speciálním plochým švem. Dolní okraj čepice je zahnutý a prošitý na speciálním stroji se začišťovacím stehem.		
3.5.3	Technologie zpracování Švy a prošití musí být rovné s pravidelnými rovnoměrně utaženými stehy a pružné natolik, aby se při natažení netrhaly, švy dále nesmí být vytřepené, nedošíté, zvrásněné, křivé, prosekané, s vynechaným nebo přetrženým stehem. Všechny švy jsou zajištěny proti třepení na speciálním šicím stroji. Švy nesmí mít nečisté zapravení. Začátek a zakončení strojového šití je zajištěn proti páráni. Konce nití musí být odstříženy. Sešití dílů čepice je provedeno speciálním plochým švem. Dolní okraj čepice je zapravený na speciálním stroji se začišťovacím stehem.		

3.6	POŽADAVKY NA INSTALACI A ZÁRUKY
	Minimální dobu záruky poskytnout v délce 24 měsíců v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.
4	OSTATNÍ POŽADAVKY
4.1	POŽADAVKY NA SKLADOVÁNÍ
4.1.1	Předpokládá se uskladnění v suchých, čistých a uzavřených skladovacích prostorách minimálně 1m od topných těles a bez přímého vlivu slunečních paprsků, při teplotě 0-30° C a relativní vlhkosti maximálně 70%. Sklady jsou zabezpečeny proti hmyzu a drobným hlodavcům. Za těchto podmínek je doba skladovatelnosti alespoň 10 let.
4.1.2	Předpokládá se zabezpečení skladů proti hmyzu a drobným hlodavcům. Součástky budou ukládány po dobu maximálně 10 let, přičemž dodavatel bere záruku za to, že nedojde k poklesu užitných vlastností materiálu.
4.2	POŽADAVKY NA ZNAČENÍ A BALENÍ
4.2.1	Značení Součástka musí být opatřena na rubní straně textilní etiketou v barvě základního materiálu nebo černé s údaji: název výrobků (lze uvést zkrácený název), výrobce, velikost, materiálové složení v plném znění, symboly údržby (ČSN EN ISO 3758), datum výroby, vojenský znak.
4.2.1.2	Veškeré značení musí být čitelné a stálobarevné po celou dobu životnosti součástky.
4.2.2	Balení Výrobek balit do PE sáčku, který je zataven nebo přelepen páskou, sáček označit etiketou nebo štítkem s názvem výrobku (lze uvést zkrácený název), velikostí a čárovým kódem. Dále po 20 kusech vkládat do kartonu z pěťvrstvé lepenky. Do kartonu vkládat výrobky v jedné velikosti. Hmotnost krabice nesmí přesáhnout 15 kg.
4.3	POŽADAVKY NA DOKUMENTACI
	Dodavatel zpracuje návrh Technických podmínek dle ustanovení ČOS 051625, 3. vydání, Technické podmínky pro produkty určené k zajištění obrany státu. Návrh Technických podmínek dodavatel dodá do 20 pracovních dnů po podpisu smlouvy oběma smluvními stranami. Schvalovací řízení Technických podmínek bude ukončeno do 20 pracovních dnů od dodání návrhu Technických podmínek zadavateli.
	Zároveň s návrhem Technických podmínek dodavatel dodá referenční vzorky v počtu 2 kusy vyrobené v souladu se schválenými Technickými podmínkami. Referenční vzorky nejsou předmětem dodávky. Jeden výtisk Technických podmínek spolu s 1 kusem ověřeného referenčního vzorku bude uložen u prvotního příjemce, druhý u dodavatele.
	Nejpozději v rámci zkrácených vojenských zkoušek budou Vojenskému zdravotnímu ústavu předloženy k hygienickému posouzení protokoly o výsledcích zkoušek dle bodu

	3.3.3. (hygienické požadavky). Nejpozději do zahájení zkrácených vojenských zkoušek bude Vojenskému zdravotnímu ústavu předložen k hygienickému posouzení návrh návodu pro obsluhu s pokyny pro používání, skladování a údržbu (ošetřování), včetně postupů pro čištění a dekontaminaci									
4.4	EKOLOGICKÉ POŽADAVKY									
	Nepožaduje se.									
4.5	POŽADAVKY NA LIKVIDACI									
	Likvidaci výrobků provádět 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.									
4.6	POŽADAVKY NA KATALOGIZACI									
	V souladu se zákonem 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 se požaduje dodavatelem pořídit (případně aktualizovat), katalogizační data o výrobku, výrobci (případně dodavateli).									
4.7	OSTANÍ JINDE NESPECIFIKOVANÉ POŽADAVKY									
4.7.1	Velikostní sortiment Počet velikostí sortimentu: 2 Tabulka velikostí: <table border="1" data-bbox="300 1211 874 1384"> <thead> <tr> <th>Velikost</th> <th>Klíč</th> <th>Obvod hlavy (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>52-57</td> <td>1</td> <td>52 - 57</td> </tr> <tr> <td>58-63</td> <td>2</td> <td>58 - 63</td> </tr> </tbody> </table>	Velikost	Klíč	Obvod hlavy (cm)	52-57	1	52 - 57	58-63	2	58 - 63
Velikost	Klíč	Obvod hlavy (cm)								
52-57	1	52 - 57								
58-63	2	58 - 63								
4.7.2	Tabulka kontrolních rozměrů Kalkulační velikost: 52-57 <table border="1" data-bbox="300 1525 1390 1727"> <thead> <tr> <th>Místa měření</th> <th>Požadovaný rozměr pro velikost 52-57 (v cm)</th> <th>Tolerance v cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obvod čepice (v dolním kraji)</td> <td>54</td> <td>±1</td> </tr> <tr> <td>Délka dílku (od vrcholku čepice po dolní kraj čepice)</td> <td>20</td> <td>±1</td> </tr> </tbody> </table> Poznámka: Konstrukční řešení jednotlivých dílů musí být přizpůsobeno funkčnosti a nesmí omezovat účel použití. Uvedené rozměry budou v případě potřeby upřesněny po realizaci zkrácených vojenských zkoušek. Součástí Technických podmínek zpracovaných dodavatelem musí být tabulka kontrolních rozměrů na obě požadované velikosti čepic.	Místa měření	Požadovaný rozměr pro velikost 52-57 (v cm)	Tolerance v cm	Obvod čepice (v dolním kraji)	54	±1	Délka dílku (od vrcholku čepice po dolní kraj čepice)	20	±1
Místa měření	Požadovaný rozměr pro velikost 52-57 (v cm)	Tolerance v cm								
Obvod čepice (v dolním kraji)	54	±1								
Délka dílku (od vrcholku čepice po dolní kraj čepice)	20	±1								

5. Seznam navazujících dokumentů

Zákony, vyhlášky, nařízení:	Název
Zákon č. 22/1997 Sb.	O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 89/2012 Sb. (NOZ)	Občanský zákoník.
Zákon č. 102/2001 Sb.	O obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 185/2001 Sb.	O odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 219/1999 Sb.	O ozbrojených silách ČR ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 219/2000 Sb.	O majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů 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. 634/1992 Sb.	O ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.
Předpisy EU	
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 765/2008	Kterým se stanoví požadavky na akreditaci a dozor nad trhem týkající se uvádění výrobků na trh a kterým se zrušuje (EHS) č. 339/93
Společný vojenský seznam Evropské unie – přijatý Radou (Úřední věstník EU C 86/1 IV Informace)	Vybavení, na které se vztahuje společný postoj Rady 2008/944/SZBP, kterým se stanoví společná pravidla pro kontrolu vývozu vojenských technologií a vojenského materiálu.
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
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení REACH)

**Rezortní předpisy
neregistrované**

Oznámení č. MPO3/97

Ministerstva průmyslu a obchodu o akreditačním systému České republiky.

Normy:

(v aktuálním znění)

ČSN EN ISO 17025

Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří

ČSN EN ISO 9000

Systemy managementu kvality – Požadavky

ČSN EN ISO 9001

Systemy managementu kvality – Základní principy a slovník

ČSN 80 0020

Názvosloví tkalcovských vazeb a vazebních technik

ČSN 80 2151

Šicí nitě. Společná ustanovení

ČSN 80 3010

Textilie a textilní výrobky – Značení

ČSN EN 1773

Textilie. Plošné textilie – Zjišťování délky a šířky

ČSN EN ISO 3758

Textilie – Symboly pro ošetřování

ČSN EN 12127

Textilie – Plošné textilie – Zjišťování plošné hmotnosti pomocí malých vzorků

ČSN EN 13402-1

Označování velikosti oblečení. - Část 1: Pojmy, definice a postup měření tělesných 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 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 105 – A01

Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část A01: Všeobecné principy zkoušení

ČSN EN 20105 – A02

Textilie. Zkoušky stálobarevnosti. Část A02: Šedá stupnice pro hodnocení změny odstínů (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 105 – E01

Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část E01: Stálobarevnost ve vodě

ČSN EN ISO 105 – E04

Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část E04: Stálobarevnost v potu

ČSN EN ISO 105 – X12

Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část X12: Stálobarevnost v otěru

ČSN EN ISO 105 – B02

Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část B02: Stálobarevnost na umělém světle: zkouška xenonovou výbojkou

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 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 ISO14362-1	Textilie – Metody pro zjišťování určitých aromatických aminů odvozených od azobarviv – Část1: Zjišťování použití určitých azobarviv stanovitelných extrakcí a bez extrakce vláken
Standarty:	(v aktuálním znění)
ČOS 051625, 3. vydání,	Technické podmínky pro produkty určené k zajištění obrany státu.
Vnitřní předpisy	(v aktuálním znění)
Věstník MO částka 4/2004	Sdělení náměstka ministra obrany pro finanční řízení. Sloučení akreditovaných a certifikovaných zkušeben a speciálních pracovišť začleněných do státních podniků, které založilo MO.
NV MO č.100/2015 ve znění NVMO č. 39/2018, NVMO č. 26/2019 a NVMO č. 35/2020.	Zavádění vojenského materiálu do užívání v rezortu Ministerstva obrany.

6.

Použité zkratky

AČR	Armáda České republiky
ČOS	Český obranný standard
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma
ČSN EN	ČSN evropská norma, ČSN je v souladu normou Evropské unie
ČSN ISO	ČSN International Standard Organization – Mezinárodní normalizační organizace s celosvětovou působností, ČSN je v souladu s odpovídající normou ISO
MO	Ministerstvo obrany
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NV MO	Normativní výnos Ministerstva obrany
TTP	Takticko-technické požadavky

Zpracoval: pplk. Ing. Robert Holubek
v zastoupení prap. Martin Šubrt

