

POLITSEIAMETNIKU SUVEMÜTS		Lk 1
Koostaja: Isikuvarustuse grupp	Kuupäev: 15.08.2024	
TOODETE TEHNILINE KIRJELDUS		

SISUKORD

1.	PEAKATETE ÜLDNÕUDED	2
2.	SUVEMÜTS	3
3.	MATERJALID	5
4.	KVALITEEDI NÕUDED TOODETELE	7
5.	MARKEERIMINE JA PAKKIMINE	8

POLITSEIAMETNIKU SUVEMÜTS		Lk 2
Koostaja: Isikuvarustuse grupp	Kuupäev: 15.08.2024	
TOODETE TEHNILINE KIRJELDUS		

1. PEAKATETE ÜLDNÕUDED

Suvenüts on politseiametniku välvormi ese. Peakatte eesmärk on kaitsta kandja pead ilmastikutingimuste eest ning identifitseerida isiku staatust.

Hankija käsitleb suvenütsina klassikalises stiilis nokamütsi. Suvenütsi mudeliks on kergelt nurgelise paneeliga, väga tugevaks vormitud esiosaga nokamüts, mis on sobilik tööülesannete täitmiseks ning tagab politseiniku esteetilise ja arusaadava väljanägemise vähemalt kaheks hooajaks. Pakkuja peab esitama toote tehnilise kirjelduse koos näidistega ning lisa dokumentatsiooni kasutatavate materjalide ja abimaterjalide kohta.

Hankija hindab mütsi vastavust tehnilise kirjelduse miinimumnõuetele. Samuti läheb arvesse lõppkasutajate seas läbi viidava küsimustiku tulemus. Valitakse pakutavate mudelite hulgast kõige sobivam mudel, lähtudes nii kasutajamugavusest kui ka esteetilisuse säilivusest.

1.1 Peakatete suurus

1.1.1 Peakatete suuruste skaala vastavalt mudelile on:

1.1.1.1 Suvenüts: 53-57; 58-62; vastavalt peaümbermõõdule (vt Lisa 1).

1.1.1.2 Pakkujal peab olema võimekus vajadusel toota peakatet ka peaümbermõõdule alates 63 cm.

1.2 Peakatete värvus

1.2.1 Peakatted on kahes värvuses: tumesinine ja roheline.

1.2.2 Värvid on määratletud „PANTONE Fashion & Home Cotton” värvitabeli järgi.

1.3 Eraldusmärgid

1.3.1 Peakatete esiosal on tikitud või samaväärse või parema tehnoloogia või meetodikaga kinnitatud sõna POLITSEI (või ABIPOLITSEINIK) ja vasakul küljel vapilõvi. Eraldusmärkide kirjeldus vastavalt tehnilise kirjelduse Lisas 1-4 sätestatule (vt Lisa 1-4).

1.3.2 Hankija jätab endale õiguse poolte kokkuleppel lepingu kestel muuta peakatete eraldusmärkide asukohta ja mõõte.

POLITSEIAMETNIKU SUVEMÜTS		Lk 3
Koostaja: Isikuvarustuse grupp	Kuupäev: 15.08.2024	
TOODETE TEHNILINE KIRJELDUS		

2. SUVEMÜTS

- 2.1 Suvemüts on klassikalise nokamütsi lõikega.
- 2.2 Peab olema vormi hoidev ja nokamütsi kuju säilitav.
- 2.3 Peab hästi peas istuma ja hästi peas püsima, sobima erinevate pea kujudega.
- 2.4 Koosneb kuuest paneelist ehk siilust.
- 2.5 Vähemalt esimesed kaks paneeli peavad olema tugevdatud tugevdusmaterjaliga või kõva liimiriidega (2-3 kihti) või muu samaväärne või parem materjal või tehnoloogia, et muuta müts **vormi hoidvaks ja esiosale lisada jäikust.**
- 2.6 Kaks tagumist paneeli peavad olema kaarja väljalõikega.
- 2.7 Paneelid on kergelt nurgelised. Paneeli tõusunurk jääb ülevalt tipust 5 cm kauguselt mõõdetuna lausega 5 cm (+/-0,2 cm).
- 2.8 Paneeli sügavus suurusel 53 - 57 pealaelt mütsi servani on 16,5 (+/- 0,3) cm ja paneeli laius allääres on 9 (+/- 0,3) cm.
- 2.9 Paneelide sügavus suurusel 58 - 62 pealaelt mütsi servani on 17 (+/- 0,3) cm ja paneeli laius allääres on 9,8 (+/- 0,3) cm.
- 2.10 Paneeli sügavus ja laius peavad olema vastavuses mütsi suurusnumbriga. Suuruse reguleerimine ei saa toimuda ainult läbi reguleerimisaasa.
- 2.11 Reguleerimisaas peab tagama vähemalt 5 cm reguleerimise võimekuse.
- 2.12 Reguleerimisaasa fikseerimisel üle jääv paela osa tuleb suunata mütsi sisemisele poolele, läbi töödeldud avause või muu samaväärne või parem lahendus.
- 2.13 Parema hingavuse saavutamiseks on müts ilma voodrita või samaväärse või parema lahendusega.
- 2.14 Õhuaugud ööside või õmmeldud õhuaukudena.

POLITSEIAMETNIKU SUVEMÜTS		Lk 4
Koostaja: Isikuvarustuse grupp	Kuupäev: 15.08.2024	
TOODETE TEHNILINE KIRJELDUS		

- 2.15 Ühendusõmbluse õmblusvarud on lahku triigitud ja maha kapitud 0,3 (+/- 0,2) cm kauguselt.
- 2.16 Kapingu kaugus ühendusõmblusest peab olema ühtlane kogu toote ulatuses.
- 2.17 Ühendusõmblused on mütsi sisemisel poolel puhtaks töödeldud kandipaelaga või muu samaväärse või parema lahendusega.
- 2.18 Kõik muud mütsi sisemisel poolel olevad õmblused peavad olema äärestatud ega tohi narmendada või hargneda.
- 2.19 Pealael on paneelide ühendusõmblust varjav tugevast materjalist kate või põhimaterjaliga kaetud kõrge nupp/ neet.
- 2.20 Alumises servas sisemisel poolel õmmeldud topelt materjalist tikkeridadega või muul moel töödeldud higipael laiusena 3 (+/- 0,5) cm. Ei tohi olla kandipael.
- 2.21 Nokk ehk visiir on 7 (+/- 0,5) cm pikk (möödetuna mütsi allääre esiservast noka tipuni visiiri keskosas).
- 2.22 Põhimaterjaliga kaetud visiiri materjal peab olema lihtsasti vormitav, murdumiskindel ja kergesti hooldatav (kannatama masinpesu).
- 2.23 Visiiri materjalina võib kasutada murdumiskindlat vahtu või ratsaspordis kasutust leitavat naha-liimi segumaterjali või muud samaväärset või paremat lahendust, mille paksus on ca 1-2 mm.
- 2.24 Põhimaterjaliga kaetud noka serv on pealt läbi kapitud 4 või 6 pistereaga milles vahed ca 0,5 cm. Pistereade vahed peavad olema ühtlased. Pisteread algavad noka servast ca 1,5 cm kauguselt.
- 2.25 Taga allääres keskel on suuruse reguleerimiseks põhimaterjalist töödeldud pael ning tekib avaus.
- 2.26 Reguleerimispaela fikseerimiseks metallist must või hõbedane matt pannal (metallist klambrilukuga).

POLITSEIAMETNIKU SUVEMÜTS		Lk 5
Koostaja: Isikuvarustuse grupp	Kuupäev: 15.08.2024	
TOODETE TEHNILINE KIRJELDUS		

2.27 Markeerimissilt on kinnitatud selliselt, et see ei häiriks kandjat (näiteks higipaela ja paneeli õmbluse vahele).

3. MATERJALID

3.1 Üldtingimused

- 3.1.1 Toodete valmistamiseks vajalikud materjalid peavad vähemalt vastama tehnilises kirjelduses kehtestatud nõuetele. Viidatud standardid on kohustuslikud täitmiseks osades, milles TK seda käsitleb.
- 3.1.2 Juhul, kui pakkuja esitab pakkumuse samaväärsete või paremate materjalidega, tuleb pakkumuses esitada vastavad materjalide füüsikaliste, keemiliste või füsioloogiliste samaväärsust või paremust tõendavad dokumendid.
- 3.1.3 Pakkumuse käigus peab pakkuja esitama enda poolt hangitud põhimaterjali (vt. ptk 3.3) näidise vähemalt 4x4 cm (tumesinine ja roheline) koos kangatootja poolt välja antud tehniliste näitajatega, millele peab olema märgitud kangatootja kontaktandmed. Esitatud dokumendi alusel peab olema hankijal võimalik hinnata materjalide vastavust tehniliste kirjelduste nõuetele.
- 3.1.4 Pakkumuse käigus tuleb esitada toodete tehniline kirjeldus koos materjalide ja abimaterjalide (tugevdusmaterjalid, õösid, paelad, stopperid jm) tehnilise kirjeldusega.
- 3.1.5 Pakkumuse käigus tuleb esitada valmistoote näidised suvemuists suuruses 53-57 ja 58-62, mis ei pea olema õigest värvitoonist, kuid peavad olema õigest tootmiseks kasutatavast materjalist ning olema õmmeldud tootmiseks kasutatavate õmblustehnoloogiliste võtetega ja seadmetega.
- 3.1.6 Iga viidet, mille hankija teeb käesolevas dokumendis mõnele riigihangete seaduse § 88 lõikes 2 nimetatud alusele kui pakkumuse tehnilisele kirjeldusele vastavuse kriteeriumile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.
- 3.1.7 Iga viidet, mille hankija teeb käesolevas dokumendis ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule või tootmisviisile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.

POLITSEIAMETNIKU SUVEMÜTS		Lk 6
Koostaja: Isikuvarustuse grupp	Kuupäev: 15.08.2024	
TOODETE TEHNILINE KIRJELDUS		

3.2 Põhimaterjalide värvus

Värvus	PANTONE kood	PANTONE nimi	CIE L*a*b*			CIE XYZ			Valgus D65 10°
			L*	a*	b*	X	Y	Z	
tumesinine	19-4013	<i>Dark Navy</i>	19.67	0.33	-4.45	2.77	2.91	3.85	
roheline	19-0515	<i>Olive Night</i>	33,62	-1.47	9,57	7.27	7.83	5.89	

3.2.1 Hankija lubab L*a*b* koordinaatide tolerantsiks delta E kuni 2,5. Delta E mõõdetakse skaalal 0–100, kus 0 on väiksem värvierinevus ja 100 näitab täielikku moonutust.

3.2.2 Kanga värvide vastavust nõutule hinnatakse PANTONE värvikaardi järgi visuaalse vaatluse teel valguskapis D65 valguses (päevavalgus) 3 hindaja poolt.

3.2.3 Kanga värvide vastavust ja sobivust hinnatakse välivormi komplekti kuuluvate vormiesemetega kokkusobivusega.

3.3 Peakatete materjalid

1	PÕHIMATERJAL		Suvemüts
Koostis	55 – 80 % PES (polüester), 20 – 45 % CO (puuvill)		Näiteks 67% PES, 33% CO gabardiin 2/1 (200 g/m²) või samaväärne. Lubatud on kasutada näiteks ka tänast politsei (2022) välivormi vormijaki/vormipükste materjali.
Kanga kaal	180-225 g/m²		
Sidus	mehaaniliselt veniv ripstop/ tvill		
Vüimistlus	Mustust ja vett hülgav vüimistlus		
Värvus	tumesinine	19-4013 <i>Dark Navy</i>	PANTONE Fashion + Home Cotton
	roheline	19-0515 <i>Olive Night</i>	
Tõmbetugevus	lõim	min 1000 N	EN ISO 13934-1
	kude	min 500 N	
Värvipüisivus	valgusele	min 5	ISO 105-B02
	kuivhõõrdumisele	min 4-5	ISO 105-X12

POLITSEIAMETNIKU SUVEMÜTS		Lk 7
Koostaja: Isikuvarustuse grupp	Kuupäev: 15.08.2024	
TOODETE TEHNILINE KIRJELDUS		

	pesemine 40°C	min 4-5	ISO 105-C06
	kuivpuhastusele	min 4-5	ISO 105-D01
	higile	min 4-5	ISO 105-E04
Hõrdekindlus	12kPa	min 50 000 pööret	ISO 12947-2
Pilling	5000 pööret	min 3-4	ISO 12945-2
Mõõtmete muutus lubatud hooldusrežiimil	lõim	max 3%	ISO 6330, ISO 5077
	kude	max 3%	

4. KVALITEEDI NÕUDED TOODETELE

4.1 Juurdelõikus

4.1.1 Värvierinevuste vältimiseks tuleb kõik ühe toote detailid lõigata ühest kangast.

4.1.2 Juurdelõikusel tuleb jälgida lõimelõnga suunda.

4.1.3 Lõigetel oleval vastasmärgid ja muud vajalikud sisemised punktid tehakse juurdelõigatud detailidele vastavalt tootja poolt väljatöötatud tehnoloogiale.

4.1.4 Õmlemist lihtsustavad märgid ei tohi mingil moel kahjustada toote korrektsust ja väljanägemist ei paremalt ega pahemalt poolt.

4.2 Õmlemine

4.2.1 Õmblused peavad olema õmmeldud õige niidi pingega, st. pistete põimumine peab toimuma süstikpistel materjalide kihtide vahel.

4.2.2 Õmbluse pikkus on 3,5 – 4 pistet/cm.

4.2.3 Õmblused peavad olema mõlemast otsast edasi-tagasi kinnitatud ning asuma täpselt õmblusjoonel.

4.2.4 Madalpiste õmbluste lõpud peavad olema korrektselt kinnitatud, õmblus ei tohi hargneda.

4.2.5 Jätkukohad õmblustes peavad olema märkamatud. Jätkukohti ei ole lubatud pealt kappimistel.

4.2.6 Materjal ei tohi olla purunenud nõelatorke kohtades.

POLITSEIAMETNIKU SUVEMÜTS		Lk 8
Koostaja: Isikuvarustuse grupp	Kuupäev: 15.08.2024	
TOODETE TEHNILINE KIRJELDUS		

4.3 Viimistlus

4.3.1 Toode puhastatakse lahtistest niidiotstest.

4.3.2 Tootel ei tohi olla triikimise ega kuum-niiske töötlemise jälgi.

4.3.3 Toode peab olema esteetiline ja korrektne.

5. MARKEERIMINE JA PAKKIMINE

5.1 Toodete markeerimine

5.1.1 Markeerimislipikul olev tekst peab jääma selgelt loetavaks ka peale toote korduvat pesemist

5.1.2 Markeerimislipiku näitlik näidis on toodud Lisas 1.

5.2 Pakkimine

5.2.1 Mütsid pakendatakse ilma täiendava pakkimiseta pakkekasti 30-50 kaupa. Iga mütsi tagumine osa murtakse mütsi esipoole sisse. Seejärel pakendatakse pakkekasti üksteise sisse, mille maksimaalne välimine mõõt on ~40 x 30 x 35 cm.

5.2.2 Pappkastid peavad olema viiekihilisest papist. Erinevate suuruste pakendamisel ühte kasti, peavad tooted olema papiga üksteisest selgelt ja arusaadavalt eraldatud.

5.2.3 Kastile kinnitatud silt peab olema vormistatud vastavalt TK punktile 5.2.6 ja TK lk 10 näidisele. Silt peab vastama kasti sees olevale kaubale.

5.2.4 Pakkematerjalide valikul ja veo korraldamisel peab arvestama sellega, et tooted ja markeering ei saa transportimisel kahjustada.

5.2.5 Kastil olev silt on suurusega vähemalt A4. Tekst peab olema sildile trükitud **Bold** kirjas, minimaalne tähe kõrgus 10 mm. Sildid kinnitatakse kasti otsale ja küljele.

5.2.6 kastile kinnitav silt on trükitähtedes ning *Times New Roman* kirjastiilis ja tähe kõrgustega:

- toote nimetus – tähe kõrgus 56;
- toote värvus – tähe kõrgus 48;
- toote kood – tähe kõrgus 56 ning **Bold** kirjastiilis;
- suurus – tähe kõrgus 48 ning toote suurus **Bold** kirjastiilis;
- kogus – tähe kõrgus 48;

POLITSEIAMETNIKU SUVEMÜTS		Lk 9
Koostaja: Isikuvarustuse grupp	Kuupäev: 15.08.2024	
TOODETE TEHNILINE KIRJELDUS		

- tarnimise aeg (kuu ja aasta) – tähe kõrgus 56 ning **Bold** kirjastiilis;
- täitja – tähe kõrgus 48;
- lepingu number – tähe kõrgus 48;

5.2.7 Hankija jätab endale õiguse lepingu kehtivusaja jooksul pakkimise ja tarnimise nõudeid muuta.

POLITSEIAMETNIKU SUVEMÜTS		Lk 10
Koostaja: Isikuvarustuse grupp	Kuupäev: 15.08.2024	
TOODETE TEHNILINE KIRJELDUS		

Näidis. Kastile kinnitatav silt:

SUVEMÜTS
SIN

VRM11111

SUURUS: 53-57

KOGUS: 50 TK

06/2024

ETTEVÕTTE NIMI
LEPINGU NUMBER