

**Asmuo kontaktams:**

Vita Vaitekėnienė  
vyr. specialistė  
Aprangos ir kario sistemų sk.  
Atsargų valdymo departamentas  
GRA prie KAM (Giedraičių g. 41-101, LT-09303)  
tel. +370 706 72476  
el. paštas [vita.vaitekeniene@kam.lt](mailto:vita.vaitekeniene@kam.lt)

**GYNYBOS RESURSŲ AGENTŪRA  
PRIE KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJOS**

**Projektas**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA KAKLARAIŠČIUI**

**I SKYRIUS  
BENDROSIOS NUOSTATOS**

1. Kaklaraištis skirtas kariams vyrams nešioti ceremonijų ir kasdienės tarnybos metu.
2. Kaklaraiščių kokybės garantijos terminas – ne mažiau kaip 12 mėnesių aktyvios eksploatacijos sąlygomis, kuris skaičiuojamas nuo prekių išdavimo iš sandėlio dienos, ir 24 mėnesiai nuo prekių priėmimo į sandėlį dokumentų pasirašymo dienos.

**II SKYRIUS  
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

3. Kaklaraiščio bendras vaizdas pateiktas techninės specifikacijos priede.
4. Kaklaraiščiai gaminami dviejų dydžių: I ir II. Kaklaraiščių matmenys ir leistini nuokrypiai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė

**KAKLARAIŠČIŲ MATMENYS**

Eil. Nr.	Matavimo vieta ir matmuo	Dydis		Leistini nuokrypiai, cm
		I	II	
1.	Ilgis, cm	150	170	± 2,0
2.	Plotis plačiausioje vietoje, cm	8	8	± 0,2
3.	Plotis 50 cm atstumu nuo galo, cm	5	5	± 0,2
4.	Siaurojo galo plotis, cm	3,5	3,5	± 0,2

5. Esant būtinybei, gali būti pareikalauta pagaminti nestandartinių matmenų kaklaraiščių, neviršijant 2% užsakyto kiekio.

6. Kaklaraištis kerpamas įstrižai.

7. Visų kaklaraiščio detalių/siūlių kraštai turi būti viduje (nematomi išorėje) ir apdirbti tvarkingai, kad neirtų.

8. Kaklaraiščiai turi būti kokybiškai pagaminti: simetriški, stabilūs, neskersuoti, nesiriesti, tinkamai išlaidyti (nesuglamžyti), nesutepti, be siūlgalių, neturi matytis defektų, pagalbinių medžiagų ar technologinio proceso liekanų. Negali būti nutrūkusių siūlų, dygsnių praleidimų, paraukimų, klostelių, iškreivavimo ir pan. Siūlių tipas ir dygsnių tankumas turi būti tolygus, užtikrinantis reikiamą siūlių stiprumą ir/ar elastingumą. Technologinis apdirbimas turi užtikrinti tinkamą gaminio formą ir kokybę visą eksploatacijos laikotarpį. Atspalviai kaklaraiščiuose neleidžiami.

9. Kaklaraiščiai turi neprarasti estetinių ir kitų savo savybių mažiausiai 5 kartus išvalius organiniais tirpikliais.

**PIRMASIS SKIRSNIS**  
**REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS**

10. Kaklaraištis turi būti pagamintas iš juodos spalvos, artimos spalvos kodui 19-4205 TP pagal PANTONE TEXTILE spalvų katalogą, vizualiai panašaus į šilkinį, ripsinio (arba lygiaverčio) pynimo poliesterinio audinio (toliau – pagrindinis audinys). Pagrindinio audinio spalva ir pynimas suderinami darbinio pavyzdžio derinimo metu.

11. Pagrindinis audinys turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“ 2 priedo IX skyriuje „Tekstilės gaminiai“ ir 2 lentelėje pateiktas technines charakteristikas.

2 lentelė

**PAGRINDINIO AUDINIO TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Rodiklio pavadinimas, dimensija</b>	<b>Rodiklio reikšmė</b>	<b>Bandymo metodo žymuo</b>
1.	Pluoštinė sudėtis, %	100 PES	nurodyti
2.	Paviršinis tankis, g/m <sup>2</sup>	170–200	LST ISO 3801 (ISO 3801); LST EN 12127 (EN 12127) arba lygiavertis
3.	Matmenų pasikeitimas po valymo organiniais tirpikliais, % metmenų kryptimi ataudų kryptimi	ne daugiau ± 2 ne daugiau ± 2	LST EN ISO 3175-1 (ISO 3175-1) arba lygiavertis
4.	Nusidažymo atsparumas, balai		
4.1.	vandeniui	≥ 4	LST EN ISO 105-E01 (ISO 105-E01) arba lygiavertis
4.2.	prakaitui	≥ 4	LST EN ISO 105-E04 (ISO 105-E04) arba lygiavertis
4.3.	organiniams tirpikliams	≥ 4	LST EN ISO 105-X05 (ISO 105-X05) arba lygiavertis
4.4.	lyginimui	≥ 4	LST EN ISO 105- X11 (ISO 105- X11) arba lygiavertis
4.5.	sausai trinčiai	≥ 4	LST EN ISO 105-X12,-X16 (ISO 105-X12,-X16) arba lygiavertis
4.6.	dirbtinei šviesai	≥ 5	LST EN ISO 105-B02 (ISO 105-B02) arba lygiavertis
5.	Spalvų skirtumas*, Δ E <sub>CMC</sub>	≤ 1	LST EN ISO 105-J03 (ISO 105-J03) arba lygiavertis

Pastaba:

\* 5 rodiklis „Spalvų skirtumas“ reikalaujamas sutarties vykdymo metu ir nustato leidžiamą spalvos nukrypimą nuo suderinto darbinio pavyzdžio.

12. Pamušalas – pagrindinio audinio spalvos, 50-60 g/m<sup>2</sup> paviršinio tankio, poliesterinis audinys.

13. Įdėklas – specialios paskirties (naudojamos klasikinių modelių kaklaraiščių gamyboje) įdėklinė medžiaga, suteikianti ir išsauganti gaminių formą jo eksploatacijos metu.

14. Siūlai, naudojami gaminių siuvimui – poliesteriniai, užtikrinantys siūlių kokybę ir tvirtumą. Siūlų spalva turi atitikti audinio spalvą.

## **ANTRASIS SKIRSNIS REIKALAVIMAI KAKLARAIŠČIO MODELIIUI**

15. Kaklaraištis – klasikinio modelio, galų kampai statūs (90°).
16. Abu kaklaraiščio galai (iš vidinės pusės) apsiūti su pamušalu, padarant 0,5 (±0,2) cm užlaidą iš pagrindinio audinio.
17. Kaklaraiščio formos užtikrinimui, jo viduje per visą ilgį įsiūtas kaklaraiščio formą atkartojantis įdėklas. Siūlės galai sutirtinami skersiniais dygsniais.
18. Kaklaraiščio siauresniojo galo fiksavimui jo nešiojimo metu, vidinėje kaklaraiščio pusėje (25-35 cm atstumu nuo kaklaraiščio plačiojo galo) į kaklaraiščio siūlę įsiūta kilputė/ąselė:
  - 18.1. kilputė/ąselė turi būti pasiūta iš pagrindinio audinio;
  - 18.2. kilputės/ąselės plotis 1-1,2 cm, ilgis turi būti toks, kad būtų patogų naudotis ir siauresnis kaklaraiščio galas stabiliai laikytųsi bei nebūtų matoma dėvint kaklaraištį;
  - 18.3. kilputės/ąselės šonai turi būti pritvirtinti prie kaklaraiščio.

## **III SKYRIUS DARBINIŲ PAVYZDŽIŲ TVIRTINIMAS**

19. Sudarius sutartį, pagal Lietuvos kariuomenės turimą pavyzdį, derinami ir tvirtinami darbiniai pavyzdžiai (darbiniai pavyzdžiai turi atitikti Lietuvos kariuomenės pavyzdžius savo konstrukcija, spalva ir pynimu).
20. Prieš darbinių pavyzdžių gamybą, Tiekėjui rekomenduojama susiderinti pagrindinį audinį.
21. Darbinių pavyzdžių tvirtinimui pristatomi:
  - 21.1. du identiški gaminiai (I dydžio);
  - 21.2. gaminių priežiūros instrukcija suderinimui (kuri turės būti pridėta prie kiekvieno gaminio);
  - 21.3. gaminių techninis aprašas (su gaminio siuvime panaudotų medžiagų charakteristikomis ir pavyzdžiais).
22. Esant poreikiui, derinimo eigoje gaminių išmatavimai, gamybos technologija ir pan. gali būti tikslinami.
23. Masinę gamybą leidžiama pradėti tik patvirtinus darbinius pavyzdžius.

## **IV SKYRIUS GAMINIŲ ŽENKLINIMAS IR PAKAVIMAS**

24. Gaminio vidinėje pusėje (23-33 cm atstumu nuo kaklaraiščio plačiojo galo) pritvirtinta atlasinės (arba lygiavertės) medžiagos tekstilinė juostelė su tokiais rekvizitais:
  - tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
  - gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas (jei nesutampa su tiekėju);
  - dydis;
  - sutarties data ir numeris;
  - prekės partijos ir siuntos indeksas;
  - pagaminimo data;
  - priežiūros ženklų simboliai (pagal LST EN ISO 3758 (ISO 3758) arba lygiavertį standartą).
25. Tekstilinės juostelės abu galai turi būti pritvirtinti prie kaklaraiščio, o juostelėje nurodyta informacija būti lengvai įskaitoma visą naudojimo laiką. Esant poreikiui, darbinio pavyzdžio derinimo metu tekstilinės juostelės ženklinimo vieta gali būti tikslinama.
26. Kiekvienas gaminyje ženklinamas etikete, kurioje nurodoma:
  - tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
  - gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas (jei nesutampa su tiekėju);
  - gaminio pavadinimas (turi atitikti sutartyje nurodytą gaminio pavadinimą);
  - dydis;
  - sutarties data ir numeris;
  - prekės partijos ir siuntos indeksas;

- pagaminimo data;
- NSN kodas.

27. Etiketės turi būti patikimai pritvirtintos, ženklavimo rekvizitai turi būti pakankamo dydžio, kad būtų galima lengvai perskaityti ir suprasti pateikiamą informaciją. Etikečių tvirtinimo vieta turi būti parinkta taip, kad būtų galima lengvai perskaityti etiketę, esant supakuotam gaminiui polietileniniame maišelyje.

28. Prie kiekvieno gaminio turi būti pridėta (arba pritvirtinta kartu su etikete) priežiūros instrukcija lietuvių kalba. Instrukcija gali būti pateikta ir QR kodu.

29. Gaminiai pakuojami individualiai į polietileninius maišelius ir sudedami į tvirtas (atsparias ilgam sandėliavimui ir daugkartiniams pervežimams) kartonines dėžes pagal dydžius šalių suderintais kiekiais.

30. Kartoninės dėžės su gaminiais svoris turi būti ne didesnis kaip 10 kg. Kiekviena kartoninė dėžė turi būti paženklinta tokiais ryškiai matomais rekvizitais:

- tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
- gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas (jei nesutampa su tiekėju);
- importuotoms prekėms nurodyti prekės kilmės šalį, jeigu ji nesutampa su šalimi, kurioje registruota gamintojo buveinė;
- gaminio pavadinimas (turi atitikti sutartyje nurodytą gaminio pavadinimą);
- dydis;
- kiekis;
- sutarties data ir numeris;
- prekės partijos ir siuntos indeksas;
- pagaminimo data;
- NSN kodas.

31. Kartoninės dėžės pristatomos sudėtos ant standartinio dydžio (120 X 80 cm) euro padėklų (toliau – europaletės). Europaletės turi būti tinkamai paruoštos transportavimui: kartoninės dėžės transportavimo metu turi išlaikyti savo pradinę formą (nebūtų suspaustos ar kitaip mechaniškai pažeistos), turi būti sudėtos taip, kad neišsikištų už europaletės ribų ir tolygiai užpildytų europaletės plotą. Europaletė turi būti tvirtai apvyniota pakavimo plėvele taip, kad transportavimo metu kartoninių dėžių nebūtų galima atskirti nuo europaletės. Prie kiekvienos europaletės turi būti pritvirtintas ne mažesnio kaip A4 formato dydžio lapas su tokiais ryškiai matomais rekvizitais:

- tiekėjo pavadinimas;
- gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas (jei nesutampa su tiekėju);
- gaminio pavadinimas (turi atitikti sutartyje nurodytą gaminio pavadinimą);
- dydis;
- dėžių kiekis;
- gaminių kiekis vienoje dėžėje;
- bendras gaminių kiekis europaletėje;
- kita informacija (nurodoma esant poreikiui).

32. Dėžės ant europaletėlių turi būti dedamos pagal gaminių dydžius. Dedant ant europaletės kartonines dėžes su skirtingų dydžių gaminiais, šios dėžės turi būti atskirtos standaus kartono lakštais arba europaletėmis, arba kitu būdu.

33. Gaminių pakuotės turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdanč žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“ 2 priedo II skyriuje „Pakuotės“.

## **V SKYRIUS GAMINIŲ PRIĖMIMAS**

34. Gaminiai priimami partijomis ir siuntomis pagal suderintus ir patvirtintus darbinis pavyzdžius. Kiekviena prekių partija turi būti pažymėta sutartiniu ženklu, ir jai pateikiama atitikties

deklaracija pagal LST EN ISO/IEC 17050–1 (ISO/IEC 17050–1) formą A.2 arba lygiaverčio standarto pavyzdį.

35. Pirkėjas iš pasirinktos prekių partijos pagal sutarties sąlygas tikrina prekių kokybę bei gali atlikti jų laboratorinius bandymus. Tuo atveju, kai gauti rezultatai neatitinka techninėje specifikacijoje nurodytų reikalavimų ar darbinių pavyzdžių, brokuojama visa tuo metu pristatyta prekių partija.

GRA prie KAM

Atsargų valdymo departamento

Aprangos ir kario sistemų skyriaus vyr. specialistė

Vita Vaitekėnienė

Techninės specifikacijos  
priedas

### KAKLARAISČIO BENDRAS VAIZDAS

