

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

**GYNYBOS RESURSŲ AGENTŪRA
PRIE KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJOS**

Projektas

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
AUDINIO LAUKO UNIFORMOS KOSTIUMUI UNIVERSALIAUS MARGINIMO**

**I SKYRIUS
BENDROSIOS NUOSTATOS**

1. Audinys lauko uniformos kostiumui universaliaus marginimo (toliau – audinys) skirtas karių lauko uniformos aprangos siuvimui.
2. Audinio kokybės garantijos terminas – ne mažiau kaip 12 mėnesių aktyvios eksploatacijos sąlygomis, kuris skaičiuojamas nuo prekių išdavimo iš Lietuvos kariuomenės sandėlio dienos, ir 36 mėnesiai nuo prekių priėmimo į Lietuvos kariuomenės sandėlį dokumentų pasirašymo dienos.

**II SKYRIUS
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

3. Audinys turi būti margintas patentuotu slepiamuoju (universalium) piešiniu (žr. Techninės specifikacijos priedo eskizą), kurio spalvos pagal „PANTONE TEXTILE“ spalvų katalogą artimos tokiems spalvų kodams ir pagal piešinį sudaro:
 - pilkai žalia (pagrindo) spalva – 13-0607 TP ~ 15% ploto;
 - žalia spalva – 17-0115 TP ~ 30% ploto;
 - ruda spalva – 17-1417 TP ~ 25% ploto;
 - šiaudo spalva – 17-1022 TP ~ 20% ploto;
 - chaki spalva – 16-0730 TP ~ 10% ploto.
4. Audinio spalvos ir piešinio raportas suderinami darbinio pavyzdžio derinimo metu.
5. Konkursą laimėjusiam tiekėjui, po prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutarties pasirašymo, bus pateiktas Lietuvos kariuomenės audinio pavyzdys ir kompiuterinis (darbinis) failas su pilnu piešinio raportu.
6. 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, vykdanč žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“ 2 priedo IX skyriuje „Tekstilės gaminiai“ ir lentelėje pateiktas technines charakteristikas.

lentelė

AUDINIO TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas, dimensija	Rodiklio reikšmė	Bandymų metodo žymuo
1.	Pluoštinė sudėtis, %	medvilnė 65 ± 5 poliamidinis pl. 35 ± 5	nurodyti
2.	Paviršinis tankis, g/m ²	265 ± 10	LST ISO 3801 (ISO 3801); LST EN 12127 (EN 12127) arba lygiavertis

3.	Naudingasis plotis, cm	≥ 148	LST EN 1773 (EN 1773) arba lygiavertis
4.	Didžiausioji jėga, N: metmenų kryptimi ataudų kryptimi	≥ 1200 ≥ 600	LST EN ISO 13934-1 (ISO 13934-1) arba lygiavertis
5.	Plyšimo jėga, N: skersai metmenų skersai ataudų	≥ 60 ≥ 60	LST EN ISO 13937-2 (ISO 13937-2) arba lygiavertis
6.	Atsparumas dilinimui, sūkliai (vardinis slėgis 12 kPa)	$\geq 200\,000$	LST EN ISO 12947-2 (ISO 12947-2) arba lygiavertis
7.	Laidumas orui, esant 100 Pa slėgio skirtumui, mm/s	≥ 40	LST EN ISO 9237 (ISO 9237) arba lygiavertis
8.	Atsparumas paviršiaus vilgimui, klasė naujas po 5 skalbimo ir džiovinimo ciklų*	≥ 4 ≥ 3	LST EN ISO 4920 (ISO 4920) arba lygiavertis Skalbimo procedūra – 6N, džiovinimo procedūra – F pagal LST EN ISO 6330 (ISO 6330) arba lygiavertis
9.	Tepalų atstūmimas, klasė naujas po 5 skalbimo ir džiovinimo ciklų**	≥ 6 ≥ 5	LST EN ISO 14419 (ISO 14419) arba lygiavertis Skalbimo procedūra – 6N, džiovinimo procedūra – F pagal LST EN ISO 6330 (ISO 6330) arba lygiavertis
10.	Vandeninių tirpalų atstūmimas, klasė naujas po 5 skalbimo ir džiovinimo ciklų***	≥ 6 ≥ 5	ISO 23232 arba lygiavertis Skalbimo procedūra – 6N, džiovinimo procedūra – F pagal LST EN ISO 6330 (ISO 6330) arba lygiavertis
11.	Garinė varža Ret, m ² Pa/W	≤ 6	LST EN ISO 11092 (ISO 11092) arba lygiavertis
12.	Audinio paviršiaus polinkis po 7000 sūkių, naudojant vilnonę abrazyo medžiagą, laipsnis pumpuruotis pūkuotis veltis	≥ 4 ≥ 4 ≥ 4	LST EN ISO 12945-2 (ISO 12945-2) arba lygiavertis
13.	Matmenų pokytis po 1 skalbimo ir džiovinimo ciklo, % metmenų kryptimi ataudų kryptimi	ne daugiau ± 2 ne daugiau ± 2	LST EN ISO 5077 (ISO 5077) arba lygiavertis Skalbimo procedūra – 6N, džiovinimo procedūra – F pagal LST EN ISO 6330 (ISO 6330) arba lygiavertis
14.	Audinio siūlų pasipriešinimas praslydimui siūlėje, esant 120 N apkrovai, mm siūlės nusiūtos metmenų kryptimi siūlės nusiūtos ataudų kryptimi	≤ 2 ≤ 2	LST EN ISO 13936-2 (ISO 13936-2) arba lygiavertis
15.	Nusidažymo atsparumas, balai		
15.1.	organiniams tirpikliams	> 4	LST EN ISO 105-X05 (ISO 105-X05) arba lygiavertis

15.2.	sausai trinčiai	> 4	LST EN ISO 105-X12, -X16 (ISO 105-X12, -X16) arba lygiavertis
15.3.	šlapiai trinčiai	≥ 4	LST EN ISO 105-X12, -X16 (ISO 105-X12, -X16) arba lygiavertis
15.4.	skalbimui prie 60°C	≥ 4	LST EN ISO 105-C06 (ISO 105-C06) metodas Nr. C1M arba lygiavertis
15.5.	prakaitui	> 4	LST EN ISO 105-E04 (ISO 105-E04) arba lygiavertis
15.6.	dirbtinei šviesai	> 5	LST EN ISO 105-B02 (ISO 105-B02) arba lygiavertis
16.	Spalvų pasikeitimas po skalbimo, balais: po 1 skalbimo ir džiovinimo ciklo po 5 skalbimo ir džiovinimo ciklo po 10 skalbimo ir džiovinimo ciklo	≥ 4 > 3 ≥ 3	Vizualus įvertinimas pagal pilkąsias skales LST EN 20105-A02 (ISO 105-A02) arba lygiavertis. Skalbimo procedūra – 6N, džiovinimo procedūra – F pagal LST EN ISO 6330 (ISO 6330) arba lygiavertis
17.	Spektrinis atspindžio koeficientas artimojoje IR spinduliuotės spektro srityje 750-1100 nm, %	pilkai žalia (pagrindo) spalva: 55-70 žalia spalva: 35-50 ruda spalva: 20-35 šiaudo spalva: 40-55 chaki spalva: 35-55	nurodyti
18.	Pynimas	ruoželinis 2/2 su karkaso siūlais, formuojančiais ripstop konstrukciją metmenų ir ataudų kryptimis	nurodyti
19.	Siūlų skaičius 1 centimetre metmenų ataudų	≥ 50 ≥ 25	LST EN ISO 7211-2 (ISO 7211-2) arba lygiavertis
20.	Spalvų skirtumas ΔE_{CMC}^{****} atskiroms spalvoms, lyginant su Lietuvos kariuomenės audinio pavyzdžiu	≤ 2	LST EN ISO 105-J03 (ISO 105-J03) arba lygiavertis

Pastabos:

* Po išankstinio apdorojimo (5 skalbimo ir džiovinimo ciklo) prieš atsparumo paviršiaus vilgimui bandymą, atliekamas lyginimas lygintuvu 150 ± 5 °C, 4 ± 0,5 min.

** Po išankstinio apdorojimo (5 skalbimo ir džiovinimo ciklo) prieš tepalų atstūmimo bandymą, atliekamas lyginimas lygintuvu 150 ± 5 °C, 4 ± 0,5 min.

*** Po išankstinio apdorojimo (5 skalbimo ir džiovinimo ciklo) prieš vandeninių tirpalų atstūmimo bandymą, atliekamas lyginimas lygintuvu 150 ± 5 °C, 4 ± 0,5 min.

**** 20 rodiklis „Spalvų skirtumas ΔE_{CMC} “ taikomas sutarties vykdymo metu.

7. 100 m ilgio audinio gabalui leidžiama ne daugiau 17 ydų, apibrėžtų LST ISO 8498 (ISO 8498) arba lygiaverčiu standartu. Neleidžiamos ištisinės ydos per visą atkarpos ilgį. Visos ydos turi būti paženklintos audinio krašte; jos turi būti kompensuojamos, minusuojant iš gabalo ilgio ydos ilgį, bet ne mažiau kaip +10 cm kiekvienai ydai. Kompensavimo dydis turi atsispindėti audinio etiketėje, nurodant visą audinio ilgį (brutto) ir ilgį be ydų (netto).

III SKYRIUS DARBINIŲ PAVYZDŽIŲ TVIRTINIMAS

8. Sudarius sutartį, derinami ir tvirtinami darbiniai pavyzdžiai.
9. Darbinių pavyzdžių tvirtinimui pristatomi:
 - 9.1. ne mažesnis kaip 3 m ilgio vientisas audinio gabalas, atitinkantis visus techninėje specifikacijoje ir sutartyje nustatytus reikalavimus;
 - 9.2. audinio priežiūros instrukcija suderinimui;
 - 9.3. audinio techninis aprašas (su audinio charakteristikomis, įrodančiomis jų atitikimą techninėje specifikacijoje ir sutartyje nurodytiems reikalavimams).
10. Masinę gamybą leidžiama pradėti tik patvirtinus darbinius pavyzdžius.

IV SKYRIUS GAMINIŲ ŽENKLINIMAS IR PAKAVIMAS

11. Audinys tiekiamas suvyniotas į rietimus ant standžių (išlaikančių formą) vamzdelių. Kiekvienas audinio rietimas turi būti supakuotas į polietileninį maišą arba kitą tarą, apsaugančią nuo aplinkos išorinio poveikio. Audinio ilgis ir plotis rietimuose turi būti pažymėtas pagal LST EN 1773 (EN 1773) arba lygiavertį standartą. Audinio ilgis rietimuose gali būti nuo 60 iki 100 m. Viena rietime gali būti ne daugiau kaip dvi atkarpos. Vienos atkarpos ilgis turi būti ne mažesnis kaip 20 m. Atkarpų sujungimo vieta turi būti paženklinta audinio krašte. Atkarpų ilgiai turi būti nurodyti etiketėje.

12. Kiekvienas audinio rietimas turi būti paženklintas tokiais ryškiai matomais rekvizitais:
 - tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
 - gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas (jeigu gamintojas nesutampa su tiekėju);
 - importuotoms prekėms nurodyti prekės kilmės šalį, jeigu ji nesutampa su šalimi, kurioje registruota gamintojo buveinė;
 - audinio pavadinimas (turi atitikti nurodytą sutartyje);
 - pluoštinė sudėtis, %;
 - audinio plotis, m;
 - audinio naudingas plotis, m;
 - ilgis (brutto), m;
 - naudingasis ilgis (netto), m;
 - atkarpų ilgis, m;
 - priežiūros simboliai (pagal LST EN ISO 3758 (ISO 3758) arba lygiavertį standartą);
 - sutarties data ir numeris;
 - prekės partijos ir siuntos indeksas;
 - pagaminimo data;
 - NSN kodas.

13. Ženklavimo etiketėje papildomai gali būti nurodyta ir kita informacija, kurią gamintojo nuomone turėtų žinoti kiekvienas vartotojas.

14. Audinio rietimai pristatomi sudėti ant palečių. Paletės turi būti tinkamai paruoštos transportavimui: audinio rietimai transportavimo metu turi išlaikyti savo pradinę formą, būti sudėti taip, kad tolygiai užpildytų paletės plotą ir kad transportavimo metu jų nebūtų galima atskirti nuo paletės. Prie kiekvienos paletės turi būti pritvirtintas ne mažesnio kaip A4 formato lapas su tokiais ryškiai matomais rekvizitais:

- tiekėjo pavadinimas;

- gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas (jei nesutampa su tiekėju);
- audinio pavadinimas (turi atitikti nurodytą sutartyje);
- audinio partijos indeksas;
- audinio rietimų kiekis;
- audinio ilgis (brutto), m;
- audinio naudingas ilgis (netto), m;
- kita informacija (nurodoma esant poreikiui).

15. Dedant ant paletės audinio rietimus iš skirtingų partijų, jie turi būti atskirti paletėmis ar standaus kartono lakštais.

16. 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, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“ 2 priedo II skyriuje „Pakuotės“.

V SKYRIUS GAMINIŲ PRIĖMIMAS

17. Audinys priimamas partijomis (ne mažesnėmis kaip po 5000 m) ir siuntomis pagal suderintus ir patvirtintus darbinius pavyzdžius. Kiekviena prekių partija turi būti pažymėta sutartiniu ženklu, ir jai pateikiama prekės atitikties deklaracija pagal LST EN ISO/IEC 17050-1 (ISO/IEC 17050-1) formą A.2 arba lygiavėčio standarto pavyzdį.

18. 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 ir sutartyje nurodytų reikalavimų ar patvirtintų darbinių pavyzdžių, brokuojama visa tuo metu pristatyta prekių partija.

SLEPIAMASIS (UNIVERSALUS) PIEŠINYS



eskizas