

Asmuo kontaktams:

Monika Timofejeva
 Logistikos specialistė
 Aprangos ir kario sistemų sk.
 Atsargų valdymo departamentas
 GRA prie KAM (Giedraičių g. 41-101, LT-09303)
 tel. +370 706 80897
 el. paštas Monika.Timofejeva@kam.lt

**GYNYBOS RESURSŲ AGENTŪRA
 PRIE KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJOS**

Projektas

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA KOMPLEKTUI ŽIEMINĖS APRANGOS
 BENDROSIOS NUOSTATOS**

1. Kompletas žieminės aprangos (toliau – kompletas) – tai vienas iš lauko aprangos sistemos elementų, skirtas apsaugoti karius nuo kritulių, vėjo ir šalčio.
2. Kompletas susideda iš striukės ir kelnių su petnešomis.
3. Kompletas turi atitikti šioje techninėje specifikacijoje pateiktus reikalavimus.
4. Kariams reikalingų komplektų standartiniai dydžiai pateikti 1 ir 2 lentelėse, sudarytose pagal Lietuvos kariuomenėje priimtą dydžių sistemą.

1 lentelė

STRIUKIŲ DYDŽIŲ LENTELĖ

Ūgis, cm	Krūtinės apimtis, cm					
	84	88-92	96-100	104-108	112-116	120-124
158	x	x	x			
164-170	x	x	x	x	x	
176-182	x	x	x	x	x	x
188-194		x	x	x	x	x
200-206			x	x	x	x

2 lentelė

KELNIŲ DYDŽIŲ LENTELĖ

Ūgis, cm	Liemens apimtis, cm					
	72	76-80	84-88	92-96	100-104	108-112
158	x	x	x			
164-170	x	x	x	x	x	
176-182	x	x	x	x	x	x
188-194		x	x	x	x	x
200-206			x	x	x	x

5. Užpildytos striukių ir kelnių dydžių lentelės (su nurodytais kiekiais) pateikiamos tiekėjui, sudarant sutartį. Esant būtinybei, gali būti pareikalauta pasiūti nestandartinių striukių ir kelnių dydžių, neviršijant 2 % bendro sutarties kiekio.

6. Kompletu konstravimui turi būti panaudoti LST ISO 8559-1 (ISO 8559-1) arba lygiavertio standarto duomenys. Kompletai turi būti sukonstruoti ir pasiūti taip, kad užtikrintų gerą apsaugą nuo kritulių, vėjo ir šalčio, užtikrintų tinkamą prigulimą prie kario kūno, kuo mažiau varžydamas kario judesius.

7. Komplektų kokybės garantijos terminas – ne mažiau kaip 24 mėnesiai aktyvios eksploatacijos sąlygomis, kuris skaičiuojamas nuo prekių išdavimo iš Pirkėjo sandėlio dienos ir 36 mėnesiai nuo prekių priėmimo į Pirkėjo sandėlį dienos.

8. Techninėje specifikacijoje paminėti standartai skaitomi su žodžiais „arba lygiavertis“.

II SKYRIUS TECHNINIAI REIKALAVIMAI

9. Komplekto modelio eskizai pateikti techninės specifikacijos priede (toliau – Priedas): striukės modelis pateiktas 1-2 eskizuose, kelnių (su petnešomis) modelis pateiktas 3 eskize.

10. Komplekto bazinio dydžio (ūgis – 188-194 cm, krūtinės apimtis – 104-108 cm, liemens apimtis – 92-96 cm) pagrindinių matmenų dydžiai ir leistini nuokrypiai pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė

KOMPLEKTO BAZINIO DYDŽIO MATŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Matavimo vieta ir matmuo	Matavimo dydis, cm	Leistini nukrypimai, cm
1.	Striukė		
1.1	Krūtinės apimtis ½	67	±2,0
1.2	Gaminio apačios apimtis ½	64	±2,0
1.3	Peties plotis	17,1	±0,5
1.4	Rankovės ilgis	70	±2,0
1.5	Rankogalio apimtis ½	16,5	±0,5
1.6	Priekinės dalies ilgis (su apykakle)	84,5	±2,5
1.7	Apykaklės aukštis	10	±0,5
1.8	Nugaros ilgis	91	±1,0
1.9	Gobtuvo plotis	25	±0,8
1.10	Gobtuvo aukštis	37,5	±1,0
1.11	Priekio užtrauktuko ilgis	84	±1,0
1.12	Viršutinių priekio kišenių užtrauktukų ilgiai	22	±1,0
1.13	Apatinių šoninių kišenių užtrauktukų ilgiai	18	±1,0
1.14	Rankovių viršutinių kišenių užtrauktukų ilgiai	16	±1,0
1.15	Kairės rankovės apatinės kišenės užtrauktuko ilgis	12	±1,0
1.16	Vidinės kišenės užtrauktuko ilgis	18	±1,0
1.17	Gobtuvo užtrauktuko ilgis	32	±1,0
2	Kelnės		
2.1	Juosmens apimtis ½ (ištempta)	54	±1,5
2.2	Juosmens apimtis ½	46	±1,5
2.3	Klubų apimtis ½	64	±1,5
2.4	Kelnių apačios apimtis ½	26	±0,8
2.5	Šoninės siūlės ilgis (su juosmeniu)	115	±3,0
2.6	Žingsnio siūlės ilgis	81	±2,0
2.7	Juosmens aukštis	4,5	±0,5
2.8	Šlaunies plotis (5 cm žemiau plačiosios vietos)	36	±1,0
2.9	Priekio užsegimo užtrauktuko ilgis	24	±1,0
2.10	Šoninės kišenės ilgis	20	±1,0

Pastaba:

Matuojant kišenių užtrauktukų ilgius, matuojamas kišenės ilgis.

11. Kompletto bazinio dydžio (striukės ir kelnų su petnešomis) svoris turi būti ne daugiau kaip 4 kg.
12. Kompletto siūlės turi būti nupeltakiuotos pagal Priedo eskizus. Apdailos dygsnių tankis 3,5-4 dygsniai/cm.
13. Kompletto siuvimo siūlų storis ir dygsnių tankumas turi užtikrinti siūlės stiprumą. Visų siūlių galai turi būti užtvirtinti.
14. Užleidimai siūlėms turi būti parinkti tokie, kad užtikrintų tinkamą gaminio siūlių tvirtumą ir kokybę gaminio eksploatacijos (dėvėjimo ar skalbimo/džiovinimo) metu. Kompletto pamušalo susiuvimo siūlės turi būti sutvirtintos, apmėtant jas spec. mašinomis ir nupeltakiuojant viengubais apdailos peltakiais. Kitos gaminio siūlės sutvirtinamos papildomais peltakiais ir/ar apmėtomos spec. mašinomis pagal poreikį.
15. Kompletto pasiuvimas turi būti atliktas kokybiškai: negalimas siūlių/peltakių suraukimas, iškreivinimas (siūlės/peltakio plotis turi būti tolygus visame siūlės/peltakio ilgyje) ir trūkinėjimas eksploatacijos metu, negalimi praleisti, sutankėję, išretėję ar neteisingai užveržti dygsniai, nutrukę siuvimo siūlai, nepakankamas medžiagos suveržimas, siūlių/peltakių irimas dėl nepadarytų ar netinkamai padarytų įtvirčių, peltakių sudūrimai matomose vietose, medžiagų pažeidimas siuvimo mašinos adata, siūlių/peltakių ir pan.. Visų siūlių/peltakių galai turi būti užtvirtinti.
16. Porinės detalės komplekte turi būti išdėstytos simetriškai. Detalių atspalviai komplekte neleidžiami.
17. Komplektai turi būti išvalyti nuo technologinio proceso liekanų (siūlų, pūkų, pagalbinių žymių ir pan.), tvarkingai išlyginti.

PIRMASIS SKIRSNIS REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

18. **Kompletto viršutinio sluoksnio (toliau - viršaus audinys)** spalva nurodoma pirkimo vykdymo metu: viršaus audinys gali būti samanų (artima spalvos kodui 18-0426 TP pagal PANTONE TEXTILE spalvų katalogą) spalvos arba margintas patentuotu slepiamuoju (universalium) piešiniu (žr. Priedo 4 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.

19. Konkursą laimėjusiam tiekėjui, po prekių pirkimo-pardavimo sutarties pasirašymo, bus pateiktas audinio piešinio pavyzdys su pilnu piešinio raportu ir kompiuterinis (darbinis) failas su atvaizdu audinio, marginto slepiamuoju piešiniu, kai komplektai perkami marginti patentuotu slepiamuoju (universalium) piešiniu

20. Viršaus audinys – tai neperšlampamas, „kvėpuojantis“, poliamidinis „rip stop“ pynimo iš vidinės pusės padengtas bikomponentine membrana PTFE pagrindu (arba lygiaverte), atitinkantis 4 lentelėje pateiktas technines charakteristikas:

4 lentelė

VIRŠAUS AUDINIO TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas, dimensija	Rodiklio reikšmė	Bandymų metodo žymuo
1.	Paviršinis tankis, g/m ²	115 ± 10	LST ISO 3801 (ISO 3801) arba lygiavertis; LST EN 12127 (EN 12127), arba lygiavertis
2.	Atsparumas vandens garams Ret, m ² Pa/W	≤ 7	LST EN ISO 11092 (ISO 11092) arba lygiavertis

3.	Laidumas orui, mm/s (100 Pa)	≤ 7	LST EN ISO 9237 (ISO 9237) arba lygiavertis
4.	Atsparumas dilinimui, esant 12 kPa vardiniam slėgiui, sūkliai	$\geq 200\ 000$	LST EN ISO 12947-2 (ISO 12947-2) arba lygiavertis
5.	Atsparumas paviršiaus vilgymui, balai	≥ 4	LST EN ISO 4920 (ISO 4920) arba lygiavertis
6.	Didžiausioji jėga, N metmenų kryptimi ataudų kryptimi	≥ 500 ≥ 750	LST EN ISO 1421-1 (ISO 1421) arba lygiavertis
7.	Plyšimo jėga, N metmenų kryptimi ataudų kryptimi	≥ 70 ≥ 40	LST EN ISO 4674-1 (ISO 4674-1) A metodas arba lygiavertis
8.	Atsparumas vandens prasiskverbimui, esant vandens slėgio didėjimo greičiui 60±3 cm/min, cm		
8.1.	naujas	≥ 1000	LST EN ISO 811 (ISO 811) arba lygiavertis
8.2.	po 5 skalbimų*	≥ 900	LST EN ISO 811 (ISO 811) arba lygiavertis
9.	Nusidažymo atsparumas, balai		
9.1.	skalbimui prie 40°	≥ 4	LST EN ISO 105-C06 (ISO 105-C06) arba lygiavertis
9.2.	vandeniui	≥ 4	LST EN ISO 105-E01 (ISO 105-E01) arba lygiavertis
9.3.	prakaitui	≥ 4	LST EN ISO 105-E04 (ISO 105-E04) arba lygiavertis
9.4.	sausai trinčiai	≥ 4	LST EN ISO 105-X12,-X16 (ISO 105-X12,-X16) arba lygiavertis
9.5.	šlapiai trinčiai	≥ 3	LST EN ISO 105-X12,-X16 (ISO 105-X12,-X16) arba lygiavertis
9.6.	dirbtinei šviesai	≥ 4	LST EN ISO 105-B02 (ISO 105-B02) arba lygiavertis
10.	Matmenų pokytis po skalbimo*, %	± 4	LST EN ISO 5077 (ISO 5077) arba lygiavertis
11.	Spalvų skirtumas**, ΔE_{CMC}	≤ 2	LST EN ISO 105-J03 (ISO 105-J03) arba lygiavertis

Pastabos:

* Skalavimo ir džiovinimo procedūros pagal LST EN ISO 6330 (ISO 6330) arba lygiavertį standartą: skalavimo procedūra – 4G (40°, švelnus skalbimas), džiovinimo būdas – F (džiovinti žemesnėje temperatūroje).

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

21. Viršaus audinys turi turėti infraraudonųjų spindulių atspindėjimo savybę (pagal LST EN ISO 105-J01 (ISO 105-J01) arba lygiavertį standartą):

21.1. samanų spalvos viršaus audinio spektrinis atspindžio faktorius artimojoje infraraudonosios spinduliuotės spektro srityje (750 - 1100 nm) turi siekti nuo 15 iki 45 %;

21.2. marginto patentuotu slepiamučiu (universaliu) piešiniu viršaus audinio spektrinis atspindžio faktorius artimojoje infraraudonosios spinduliuotės spektro srityje (750 - 1100 nm) turi siekti:

- pilkai žalia (pagrindo) spalvai: 60 – 70%;

- žalia spalvai: 40 – 50 %;
- šiaudo spalvai: 35 – 45 %;
- chaki spalvai: 35 – 50 %;
- ruda spalvai: 20 – 30 %

22. Viršaus audinys turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nustatytus Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“, (toliau – Tvarkos aprašas) 2 priede IX skyriuje „Tekstilės gaminiai“.

23. **Pamušalas** – artimos viršaus audiniui spalvos (derinama pavyzdžių derinimo metu), poliamidinis (PA 6 arba PA 6.6) arba lygiavertis „rip stop“ pynimo audinys, atitinkantis 5 lentelėje pateiktas technines charakteristikas.

5 lentelė

PAMUŠALO TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas, dimensija	Rodiklio reikšmė	Bandymų metodo žymuo
1.	Paviršinis tankis, g/m ²	50 ± 10	LST ISO 3801 (ISO 3801) arba lygiavertis; LST EN 12127 (EN 12127) arba lygiavertis
2.	Siūlų skaičius 10 centimetrų metmenų ataudų	≥ 700 ≥ 500	LST EN 1049-2 (EN 1049-2) arba lygiavertis
3.	Didžiausioji jėga, N metmenų kryptimi ataudų kryptimi	≥ 600 ≥ 400	LST EN ISO 13934-1 (ISO 13934-1) arba lygiavertis
4.	Plyšimo jėga, N skersai metmenų skersai ataudų	≥ 25 ≥ 25	LST EN ISO 13937-2 (ISO 13937-2) arba lygiavertis
5.	Laidumas orui, mm/s (100 Pa)	≥ 60	LST EN ISO 9237 (ISO 9237) arba lygiavertis
6.	Antibakterinio aktyvumo nustatymas, A	≥ 3	LST EN ISO 20743 (ISO 20743) arba lygiavertis
7.	Matmenų pokytis po skalbimo*, %	± 4	LST EN ISO 5077 (ISO 5077) arba lygiavertis
8.	Nusidažymo atsparumas, balai		
8.1.	skalbimui prie 40° C	≥ 4	LST EN ISO 105-C06 (ISO 105-C06) arba lygiavertis
8.2.	sausai trinčiai	≥ 4	LST EN ISO 105-X12,-X16 (ISO 105-X12,-X16) arba lygiavertis
8.3.	šlapiai trinčiai	≥ 3	LST EN ISO 105-X12,-X16 (ISO 105-X12,-X16) arba lygiavertis
8.4.	dirbtinei šviesai	≥ 4	LST EN ISO 105-B02 (ISO 105-B02) arba lygiavertis
9.	Spalvų skirtumas**, Δ E _{CMC}	≤ 2	LST EN ISO 105-J03 (ISO 105-J03) arba lygiavertis

Pastabos:

* Skalavimo ir džiovavimo procedūros pagal LST EN ISO 6330 (ISO 6330) arba lygiavertis: skalavimo procedūra – 4G (40°, švelnus skalavimas), džiovavimo būdas – F (džiovinti žemesnėje temperatūroje).

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

24. Pamušalas turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nustatytus Tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“, 2 priedo IX skyriuje „Tekstilės gaminiai“.

25. **Pašiltinimas** turi būti iš poliesterinio pluošto:

25.1. Pašiltinimo pluošto sutvirtinimo būdas turi užtikrinti, kad eksploatacijos (dėvėjimo ar skalavimo/džiovavimo) metu pašiltinimas išsaugos savo vientisumą ir šiluminės savybes, o atskiri plaušeliai neprisiskverbs pro pamušalą ar viršaus audinį.

25.2. Pašiltinimo paviršinis tankis striukės korpuse turi būti 200 g/m², striukės rankovėse ir kelnėse – 150 g/m² (pagal LST EN 29073-1 (ISO 9073-1) arba lygiavertį standartą). Leidžiamas ±10% nukrypimas nuo nurodytų paviršinių tankių.

25.3. Striukės korpuso pašiltinimo šiluminė varža – ne mažiau 0,46 m²K/W, striukės rankovių ir kelnų pašiltinimo šiluminė varža – ne mažiau 0,36 m²K/W (pagal LST EN ISO 11092 (ISO 11092) arba lygiavertį standartą).

26. **Sustiprinamasis audinys** – viršaus audinio spalvos, „rip stop“, poliamidinis kordurinis audinys (angl. cordura), atitinkantis 6 lentelėje pateiktas technines charakteristikas:

6 lentelė

SUSTIPRINAMOJO AUDINIO TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas, dimensija	Rodiklio reikšmė	Bandymų metodo žymuo
1.	Paviršinis tankis, g/m ²	125 ± 15	LST ISO 3801 (ISO 3801) arba lygiavertis; LST EN 12127 (EN 12127) arba lygiavertis
2.	Atsparumas dilinimui, esant 12 kPa vardiniam slėgiui, sūkliai	≥ 200 000	LST EN ISO 12947-2 (ISO 12947-2) arba lygiavertis
3.	Trūkimo jėga, N metmenų ataudų	≥ 1100 ≥ 800	LST EN ISO 13934-1 (ISO 13934-1) arba lygiavertis
4.	Plyšimo jėga, N metmenų ataudų	≥ 45 ≥ 40	LST EN ISO 13937-2 (ISO 13934-1) arba lygiavertis
5.	Nusidažymo atsparumas, balai		
5.1.	skalvimui prie 40° C	≥ 3	LST EN ISO 105-C06 (ISO 105-C06) arba lygiavertis
5.2.	vandeniui	≥ 3	LST EN ISO 105-E01 (ISO 105-E01) arba lygiavertis
5.3.	sausai trinčiai	≥ 4	LST EN ISO 105-X12,-X16 (ISO 105-X12,-X16) arba lygiavertis
5.4.	šlapiai trinčiai	≥ 3	LST EN ISO 105-X12,-X16

			(ISO 105-X12,-X16) arba lygiavertis
5.5.	dirbtinei šviesai	≥ 4	LST EN ISO 105-B02 (ISO 105-B02) arba lygiavertis
6.	Spalvų skirtumas*, ΔE_{CMC}	≤ 2	LST EN ISO 105-J03 (ISO 105-J03) arba lygiavertis

Pastabos:

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

27. Sustiprinamasis audinys turi turėti tokią pačią infraraudonųjų spindulių atspindėjimo savybę, kaip ir viršaus audinys.

28. **Trikotažinė medžiaga** – artimos viršaus audiniui spalvos (derinama pavyzdžių derinimo metu), pluoštinė sudėtis 45 (± 5) % poliamidas, 45 (± 5) % poliesteris, 10 (± 5) % elastanas. Trikotažinė medžiaga turi atitikti 7 lentelėje pateiktas technines charakteristikas.

7 lentelė

TRIKOTAŽINĖS MEDŽIAGOS TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas, dimensija	Rodiklio reikšmė	Bandymų metodo žymuo
1.	Paviršinis tankis, g/m ²	240 ± 10	LST ISO 3801 (ISO 3801) arba lygiavertis; LST EN 12127 (EN 12127) arba lygiavertis
2.	Atsparumas dilinimui, esant 9 kPa vardiniam slėgiui, sūkliai	$\geq 100\,000$	LST EN ISO 12947-2 (ISO 12947-2) arba lygiavertis
3.	Elastingumas – ištempimo atsistatymas po 1 min., % metmenų ataudų	≥ 80 ≥ 80	LST EN ISO 20932-1 (ISO 20932-1) arba lygiavertis

29. **Dėklų audinys** – samanų arba margintas patentuotu slepiamuoju (universaliu) piešiniu spalvos, „neperšlampamas“, poliamidinis (PA 6.6) audinys, atitinkantis 8 lentelėje pateiktas technines charakteristikas.

8 lentelė

DĖKLŲ AUDINIO TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas, dimensija	Rodiklio reikšmė	Bandymų metodo žymuo
1.	Paviršinis tankis, g/m ²	100 ± 10	LST ISO 3801 (ISO 3801) arba lygiavertis; LST EN 12127 (EN 12127) arba lygiavertis
2.	Atsparumas dilinimui, esant 12 kPa vardiniam slėgiui, sūkliai	$\geq 200\,000$	LST EN ISO 12947-2 (ISO 12947-2) arba lygiavertis
3.	Trūkimo jėga, N metmenų ataudų	≥ 600 ≥ 400	LST EN ISO 1421 (ISO 1421) arba lygiavertis
4.	Plyšimo jėga, N metmenų ataudų	≥ 11 ≥ 11	LST EN ISO 4674-1 (ISO 4674-1) A metodas arba lygiavertis

5.	Atsparumas paviršiaus vilgymui, klasė	≥ 5	LST EN ISO 4920 (ISO 4920) arba lygiavertis
6.	Atsparumas vandens prasiskverbimui, esant vandens slėgio didėjimo greičiui 60 ± 3 cm/min, cm	≥ 1500	LST EN ISO 811 (ISO 811) arba lygiavertis
7.	Nusidažymo atsparumas, balai		
7.1.	skalbimui prie 40°C	≥ 4	LST EN ISO 105-C06 (ISO 105-C06) arba lygiavertis
7.2.	vandeniui	≥ 3	LST EN ISO 105-E01 (ISO 105-E01) arba lygiavertis
7.3.	trinčiai (sausai ir šlapiai)	≥ 3	LST EN ISO 105-X12,-X16 (ISO 105-X12,-X16) arba lygiavertis

30. Pageidautina, kad dėklų audinys būtų gaminamas iš perdirbto poliamido, tačiau jis turi atitikti visas 8 lentelėje pateiktas technines charakteristikas.

31. Visi komplekto siuvime panaudoti užtrauktukai, išskyrus striukės priekio užsegimo, striukės vidinių kišenių ir kelnų priekio užsegimo turi būti „neperšlampami“. Prie visų užtrauktukų galvučių, greitesniam jų atsegimui, turi būti uždėtos juostelės.

32. Visos komplekto siuvime panaudotos furnitūros (užtrauktukų, virvelės, fiksatorių ir pan.) spalva turi būti artima viršaus audinio spalvai (derinama pavyzdžių derinimo metu).

33. Visa komplekto siuvime panaudota furnitūra turi užtikrinti kario saugumą (pvz. nekelti užsikabinimo grėsmės) bei užsegimo stiprumą (pvz. naudojimo metu fiksatoriai neturi savaime atsilaivinti).

ANTRASIS SKIRSNIS REIKALAVIMAI KOMPLEKTO MODELIIUI

34. Striukė priekyje užsegama spiraliniu užtrauktuku (dantukų takelio plotis $10 (\pm 0,5)$ mm) su dviem galvutėmis, po užtrauktuko (iš vidinės pusės) įsiūtas apsiuvas, viršuje apgaubiantis užtrauktuką. Šilumai užtikrinti, užtrauktukas uždengiamas dviem antsiuvais, tarpusavyje susegama ne mažiau kaip šešiomis spaudėmis.

35. Striukės apykaklė stati, viršutinis kraštas reguliuojamas elastinės virvės su fiksatoriumi pagalba.

36. Gobtuvas prie striukės prisegamas užtrauktuko ir keturių spaudžių pagalba. Gobtuvas su pamušalu ir pašiltinimu. Gobtuvo apimtis reguliuojama elastinėmis virvelėmis (3 kryptimis) ir fiksatoriais, taip užtikrinant tinkamą gobtuvo prigulimą prie kario galvos.

37. Kiekvienos rankovės viršutinėje dalyje įsiūta po įleistinę kišenę, užsegamą užtrauktuku.

38. Kiekvienos rankovės viršutinėje dalyje užsiūta po kibaus tekstilinio užsegimo detalę (švelnioji pusė) ne mažesnę kaip 8×14 cm.

39. Kairės rankovės apatinėje dalyje įsiūta įleistinė kišenė, užsegama užtrauktuku.

40. Judesių laisvumui užtikrinti, rankovių alkūnių srityse susiūta po 2 įsiuvus.

41. Striukės rankovių apačiose įsiuvami trikotažinės medžiagos rankogaliai (viengubi) su anga nykščiui (bazinio dydžio rankogalio ilgis ne mažiau 16 cm, plotis apačioje ne mažiau 10 cm). Striukės rankovių apačia reguliuojama velkės (velkės viršus siuvamas iš sustiprinamojo audinio) ir kibaus užsegimo pagalba.

42. Striukės priekyje, viršuje įsiūtos dvi įleistinės kišenės, užsegamos užtrauktukais (dantukų takelio plotis $6 (\pm 0,5)$ mm).

43. Striukės apačioje siuvamos dvi uždėtinės erdvinės kišenės su antkišniais. Kišenė užsegama kibaus užsegimo pagalba (užsegant kišenę, kišenės maišelis viršuje užlenkiamas kartu su antkišniu).

44. Striukės kairėje pusėje, po užtrauktuko antsiuvu, įsiūta viena kišenė.

45. Striukė su dviem vidinėmis kišenėmis, užsegamomis užtrauktukais (dantukų takelio plotis $6 (\pm 0,5)$ mm, spiralinis).

46. Striukės apačios sutraukimui, striukės apačioje įsiūta apvali, 3 ($\pm 0,2$) mm skersmens, elastinė virvutė su fiksatoriais.
47. Apsaugos nuo vėjo užtikrinimui, striukės apačioje prisiuvama apsauginė detalė iš pamušalinio audinio, kurios apačia sutraukiama neslidžia elastine guma. Apsauginė detalė gali būti susegama trimis spaudėmis arba prisegama prie striukės, kai nereikalinga.
48. Striukės liemens apimties reguliavimui įsiūta elastinė virvutė su fiksatoriais.
49. Striukės rankovės (nuo alkūnių iki apačios), rankovių apačios, pečiai ir nugaros apačia sustiprinti sustiprinamuoju audiniu.
50. Striukės viduje yra kilpa pakabinimui.
51. Kelnės su juosmeniu, kuris priekyje susegamas 30 ($\pm 0,2$) mm skersmens saga, prisiūta per juostelę ir išsiūta kilpa, juosmuo nugarinėje dalyje paaukštintas (nugaros centre turi būti ne mažiau 12 cm), juosmens sutraukimui, jo viduje (išskyrus nugarinę dalį) įsiūta guma.
52. Kelnės priekyje užsegamos užtrauktuku (spiralinis, dantukų takelio plotis 6 ($\pm 0,5$) mm), uždengiamu apsiuvu.
53. Kelnių šoninių siūlių atsegimui, prisiūti užtrauktukai (dantukų takelio plotis 6 ($\pm 0,5$) mm) su dviem galvutėmis. Po užtrauktukais (iš vidinės pusės ir iš viršaus) įsiūti apsiuvai.
54. Kelnių priekyje siuvamos dvi uždėtinės erdvinės kišenės, užsegamos užtrauktukais.
55. Judesių laisvumui užtikrinti, kelių srityje (iš abiejų pusių) susiūta po 2 įsiuvus.
56. Kelnių apačių sutraukimui, įsiūtos elastinės juostelės su fiksatoriais.
57. Kelnių prilaikymui, kelnių priekio puselių apačioje pritvirtinti kabliukai.
58. Kelnių apačios plotis reguliuojamas velkės su spaudėmis ir kibaus užsegimo pagalba.
59. Kelnių keliai, apačia, vidinė kelnių dalis apačioje ir užpakalinė dalis sustiprinti sustiprinamuoju audiniu.
60. Kelnių vidinėje pusėje įsiūta kilpa joms pakabinti.
61. Kelnės su nuimamomis petnešomis. Petnešos konstruojamos ir kryžiuojamos per nugarą iš diržinės (4 cm pločio) ir elastinės (4,2 cm pločio) juostų. Petnešos tvirtinamos per kelnių viduje įsiūtas kilpas. Petnešos užsegamos kibiais tekstilniais užsegimais.
62. Striukės ir kelnių supakavimui eksploatacijos metu, jos komplektuojamos su dėklais,.
63. Striukės dėklo aukštis ne daugiau kaip 42 cm, apačios skersmuo ne daugiau kaip 24 cm, svoris ne daugiau kaip 80 g;
64. Kelnių dėklo aukštis ne daugiau kaip 33 cm, apačios skersmuo ne daugiau kaip 20 cm, svoris ne daugiau kaip 60 g;
65. Dėklai gaminami vienodi visiems dydžiams, suspaudžiami tekstilinių juostų ir sagčių pagalba.

III SKYRIUS

DARBINIŲ PAVYZDŽIŲ TVIRTINIMAS

66. Sudarius sutartį, derinami ir tvirtinami darbiniai pavyzdžiai.
67. Darbinio pavyzdžio tvirtinimui tiekėjas pristato:
- 67.1. du identiškus gaminius bazinio dydžio (su dėklais);
- 67.2. matų lentelę suderinimui;
- 67.3. gaminio priežiūros instrukciją suderinimui (kurios tekstas QR kodu turės būti pateiktas prie kiekvieno gaminio);
- 67.4. gaminio techninį aprašą (su gaminio siuvime panaudotų medžiagų pavyzdžiais ir charakteristikomis, įrodančiomis jų atitikimą techninėje specifikacijoje nustatytiems reikalavimams).
68. Esant poreikiui, derinimo eigoje gaminio išmatavimai, siuvimo technologija ir pan. gali būti tikslinami, jeigu tai neblogins gaminio išvaizdos ir funkcinių savybių.
69. Masinę gamybą leidžiama pradėti tik patvirtinus darbinius pavyzdžius.

IV SKYRIUS

GAMINIŲ ŽENKLINIMAS, PAKAVIMAS

70. Gaminių ženklavimas turi atitikti Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr.170 „Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklių patvirtinimo“ (aktualios jų redakcijos ar atitinkamo įstatymo akto (jei toks būtų priimtas), reikalavimus ir šioje techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus.

71. Kiekvieno gaminio vidinėje pusėje (vieta suderinama prieš darbinio pavyzdžio pateikimą) turi būti įsiūta ženklavimo tekstilinė juostelė.

72. Ženklavimo tekstilinės juostelės kraštai negali būti aštrūs, o joje nurodyta informacija turi būti lengvai įskaitoma visą gaminio naudojimo laiką.

73. Ženklavimo tekstilinėje juostelėje nurodoma:

- tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
- gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas (jei nesutampa su tiekėju);
- gaminio pavadinimas (turi atitikti nurodytą sutartyje);
- pluoštinė sudėtis;
- dydis (paryškintu ir padidintu šriftu);
- sutarties data ir numeris;
- prekės partijos ir siuntos indeksas;
- pagaminimo data (metai, mėnuo);
- priežiūros ženklų simboliai (pagal LST EN ISO 3758 (ISO 3758) arba lygiavertį

standartą);

- užrašas „Pagaminta Lietuvos kariuomenei“.

74. Prie kiekvieno gaminio turi būti pateikta priežiūros instrukcija lietuvių kalba. Instrukcija turi būti pateikta QR kodu ženklavimo tekstilinėje juostelėje (arba atskiroje juostelėje, pritvirtintoje prie gaminio).

75. Kiekvienas gaminyje ženklavamas etikete, kurioje nurodoma:

- 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 nurodytą sutartyje);
- dydis (paryškintu ir padidintu šriftu);
- sutarties data ir numeris;
- prekės partijos ir siuntos indeksai;
- pagaminimo data ;
- NSN kodas.

76. Gaminio ženklavimo etiketė turi būti patikimai pritvirtinta, ženklavimo rekvizitai turi būti pakankamo dydžio, kad būtų galima lengvai perskaityti ir suprasti pateikiamą informaciją.

77. Striukė ir kelnės pakuojamos individualiai į dėklus.

78. Gaminiai, supakuoti į dėklus teikiami sudėti antrinėje pakuotėje (sudedami į tvirtas, atsparias ilgam sandėliavimui ir daugkartiniams pervežimams kartonines dėžes) pagal dydžius ne daugiau kaip po 4 komplektus.

79. Gaminių pakuotės (kartoninės dėžės) 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

80. Kartoninės dėžės turi būti paženklintos 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 nurodytą sutartyje);
- dydis (paryškintu ir padidintu šriftu);
- sutarties data ir numeris;

- prekės partijos ir siuntos indeksus (paryškintu ir padidintu šriftu);
- kiekis (paryškintu ir padidintu šriftu);
- pagaminimo data ;
- NSN kodas.

81. 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).

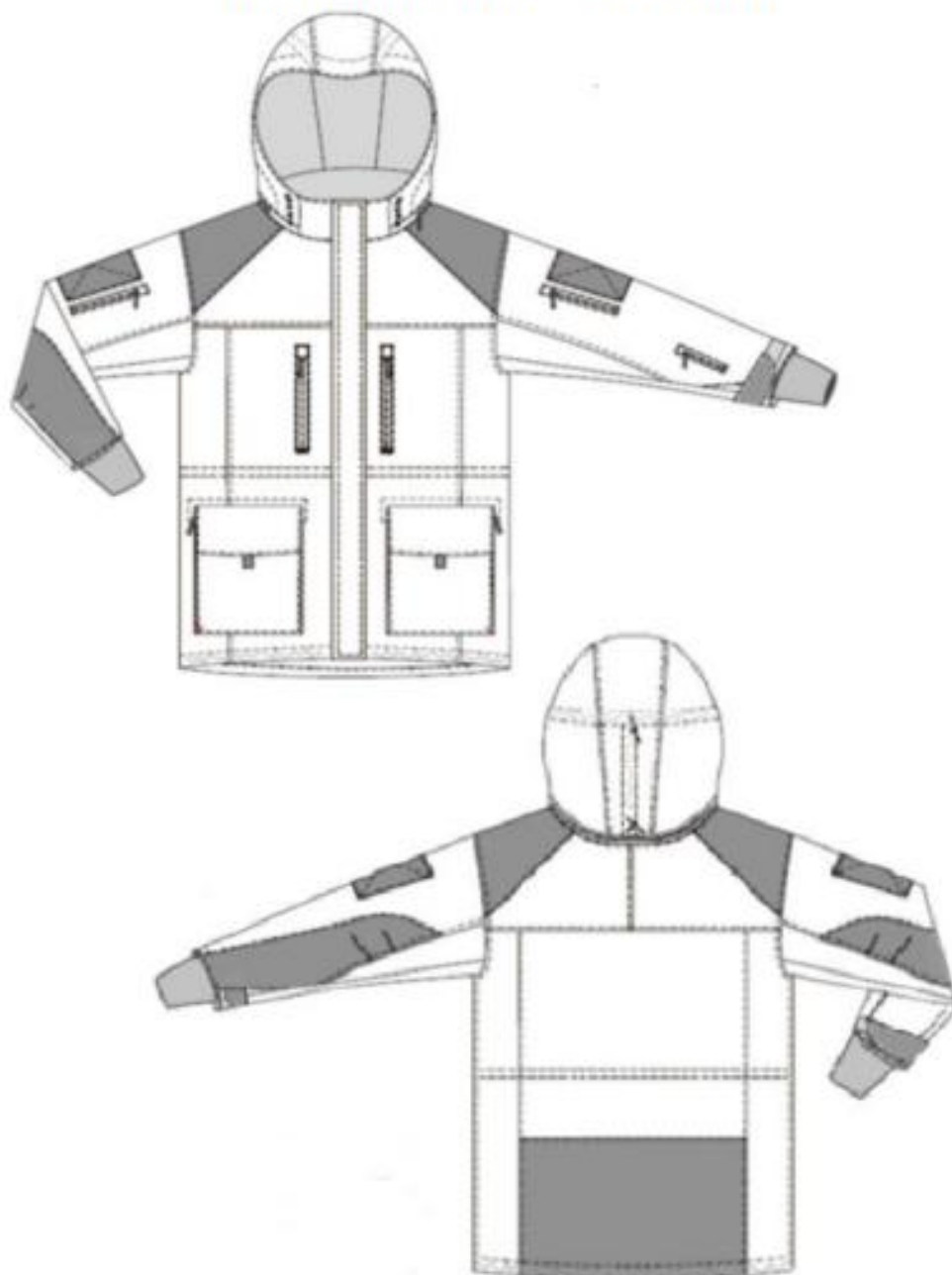
V SKYRIUS GAMINIŲ PRIĖMIMAS

81. Gaminiai priimami partijomis ir siuntomis. 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 lygiaverčio standarto pavyzdį (jeigu sutartyje nenurodyta kitaip).)

82. 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, brokuojama visa tuo metu pristatyta prekių partija.

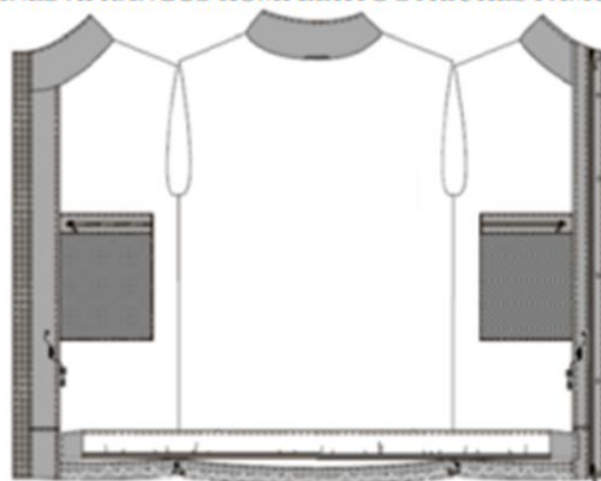
priedas

ŽIEMINĖS APRANGOS KOMPLEKTO STRIUKĖ



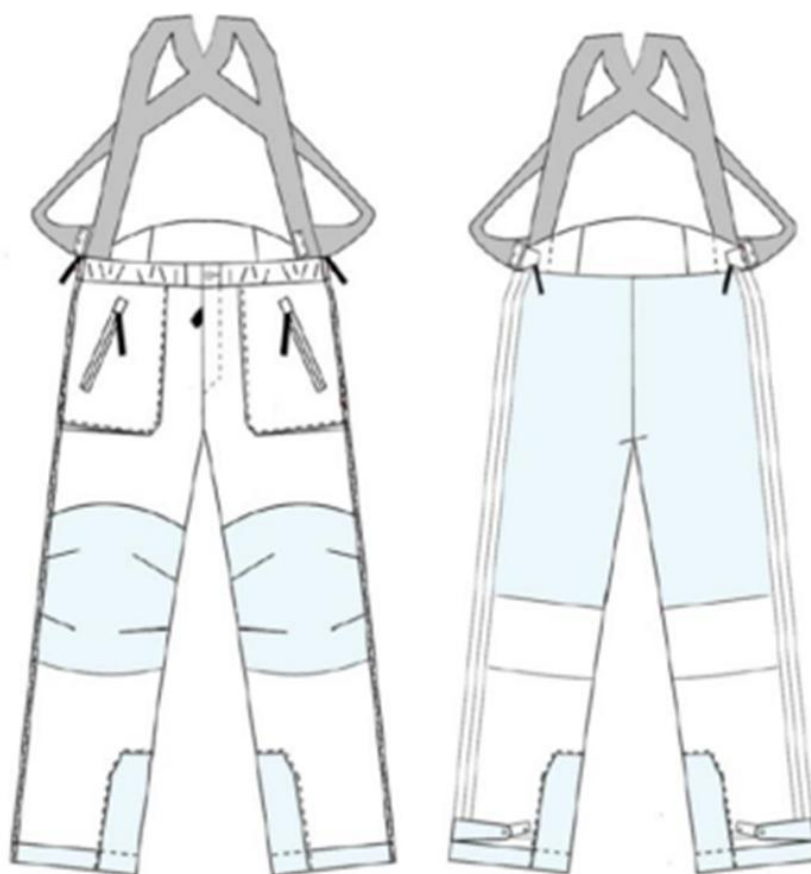
1 eskizas

ŽIEMINĖS APRANGOS KOMPLEKTO STRIUKĖS PAMUŠALAS

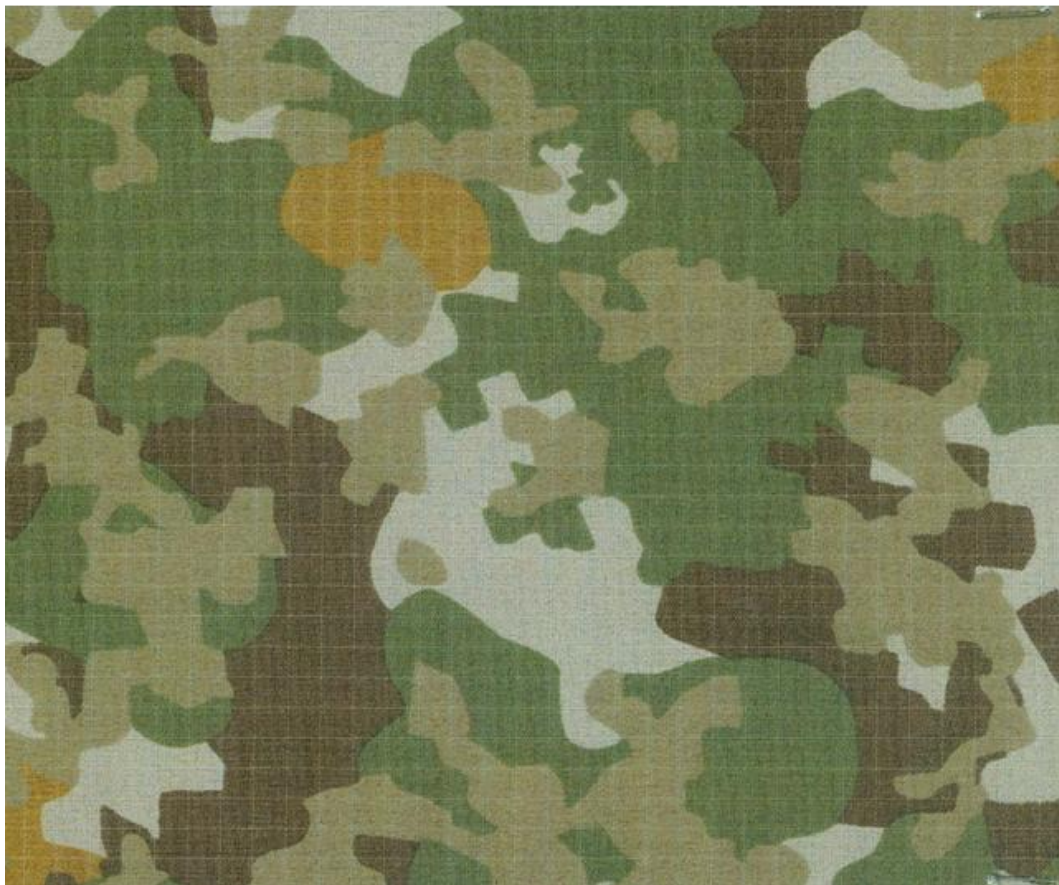


2 eskizas

ŽIEMINĖS APRANGOS KOMPLEKTO KELNĖS



3 eskizas



Priedo 4 eskizas