

PASIŪLYMAS DĖL SPEC. LAUKO UNIFORMOS KOSTIUMŲ NUO LIETAUS ĮSIGIJIMO

2018 m. gruodžio 12 d.

Vilnius

Dalyvio pavadinimas	UAB Taktiniai sprendimai
Dalyvio juridinis kodas	304490992
Dalyvio veiklos adresas	Ateities g. 77-36, Vilnius 06324
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Aidasas Sudentas
Telefono numeris	+37065746528
Fakso numeris	-
El. pašto adresas	info@tactical-solutions.eu

Patvirtiname, kad visa mūsų pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir kad mes nenuslėpėme jokios informacijos, kurią buvo prašoma pateikti pirkimo dokumentuose. Taip pat patvirtiname, kad nedalyvavome rengiant pirkimo dokumentus, o taip pat nesame susiję su jokia kita suinteresuota šalimi.

Suprantame, kad išaiškėjus aukščiau nurodytoms aplinkybėms būsime pašalinti iš šio pirkimo ir mūsų pateiktas pasiūlymas bus atmestas.

Siūlomos prekės atitinka keliamus reikalavimus ir yra kokybiškos ir nenaudotos. Į kainą įskaičiuota prekių pristatymo išlaidos.

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis.

Siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Planuojamas pirkti maksimalus kiekis, kompl.	Vieneto kaina, EUR su PVM	Pasiūlymo suma, EUR su PVM (3 stulp. x 4 stulp.)	Pastabos (siūlomų prekių pavadinimai ir kt.)
1	2	3	4	5	6
1.	Spec. lauko uniformos kostiumai nuo lietaus	90	726,00	65340,00	TAIGA Rampart CRW-01 (švarkas), CRWC (kelnės)
Viso suma, EUR su PVM		65340,00 Eur (Šešiasdešimt penki tūkstančiai trys šimtai keturiasdešimt eurų, 00 ct.)			

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai (jei pateikiama):

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1	Techninė specifikacija pagrindiniam audiniui	4
2	Techninė specifikacija apsauginiam audiniui	4
3	Dominuojantys spektriniai atspindžiai pagrindiniam audiniui	1
4	Dominuojantys spektriniai atspindžiai apsauginiam audiniui	1
5	Registracijos patvirtinimas	2

Pasiūlymas galioja ne trumpiau kaip 60 dienų nuo jo pateikimo datos.

UAB Taktiniai sprendimai direktorius
Aidasas Sudentas



Keliami reikalavimai spec. lauko uniformos kostiumui nuo lietaus

Komplektą sudaro: spec. lauko uniformos kostiumo švarkas ir spec. lauko uniformos kostiumo kelnės. Galimi dydžiai: XS, S, M, ML, L, LL, XLL, XXL.

Spec. lauko uniformos kostiumo švarkas:

Švarkas turi būti rudai pilkos (angl. „Olive“, „Olive Drab“) arba analogiškos spalvos.

Švarkas turi būti tiesaus silueto, priekyje iki apykaklės krašto užsegama išardomu, profiliniu, $0,5 \pm 0,05$ cm dantukų takelio pločio plastikiniu $73 \pm 0,5$ cm ilgio* užtrauktuku su dviem slankikliais. Užtrauktuko apsaugojimui nuo kritulių, užtrauktukas uždengtas dviem atvartais, tarpusavyje susegama penkiais $5 \times 2,5$ cm kibiais tekstilinais užsegimais. Dešinės pusės vidinis atvartas 5 cm pločio su kibiais tekstilinais užsegimais (kabliukai), o išorinis atvartas $5,5$ cm pločio su kibiais tekstilinais užsegimais (kilpelės). Apačioje atvartai susegami spaude. Prie dešinės priekio puselės (po užtrauktuku) prisiūtas $4,5$ cm pločio 21 cm ilgio smailėjantis atvartėlis, viršuje apgaubiantis užtrauktuko slankiklį ir saugantis smakrą.

Švarko apykaklė – pereinanti į gobtuvą (aukštis $10 \pm 0,5$ cm (aukščiausioje vietoje)). Gobtuvas prisiūtas palei apykaklės viršutinę liniją, jo apimtis reguliuojama 2 kryptimis elastinių virvelių ir 3 fiksatorių dėka (gobtuvo apimties ilgis reguliuojamas 2 fiksatoriais ir elastine virvute, einančia prie gobtuvo vidinio apsiuvo prisiūtu tuneliu, pasiūtu iš pagalbinio audinio). Laisvi elastinės virvutės galai per gobtuve įstatytas akutes ištraukiami į gamino išorę. Laisvų elastinės virvutės galų prilaikymui prie pokraščių (ties apykakle) įsiūtos kilpos iš $1,2 \pm 0,1$ cm pločio tekstilinės juostelės, gobtuvo plotis reguliuojamas fiksatoriumi ir elastine virvute, kurios pravėrimui gobtuvo nugarinėje dalyje užsiūta juostelė iš pagrindinio audinio. Elastinės virvutės pravėrimui juostelėje įstatytos 4 akutės). Abiejuose elastinės virvutės galuose uždėti antgaliai. Gobtuvo viršutinėje dalyje sukonstruotas snapelis. Švarko pakabinimui, jos išorinėje pusėje (ties priekakliu) prisiūta ne trumpesnė kaip 8 cm ilgio pakaba iš $1,2 \pm 0,1$ cm pločio tekstilinės juostelės.

Švarko vėdinimui jos pažastyse įsiūta po vieną $33 \pm 1^*$ cm ilgio $6 \pm 0,2$ mm pločio spiralinį vandeniui nepralaidų užtrauktuką su vienu slankikliu.

Naudojimo patogumui ant gobtuvo elastinių virvučių ir užtrauktukų slankiklių uždėti laikikliai, suformuoti iš dvigubai sulenktos $1,2 \pm 0,1$ cm pločio, $5,5$ cm ilgio tekstilinės juostelės.

Švarko apačios plotis reguliuojamas 2 fiksatoriais ir $3 \pm 0,2$ mm elastine virvute, einančia per švarko apačios palenkimo siūlę.

Laisvi elastinės virvutės galai per gaminio apačioje, pokraščiuose, įstatytas akutes ištraukiami į švarko vidų.

Prie kiekvienos švarko rankovės, viršutinėje dalyje turi būti prisiūta po vieną $16,5 \pm 0,5$ cm ilgio $12,5 \pm 0,5$ cm pločio uždėtinę erdvinę kišenę:

- uždėtinių erdvinių kišenių šonuose suformuotos klostės;
- prie kiekvienos uždėtinės erdvinės kišenės prisiūta po mažesnę $12,5 \pm 0,5 \times 12 \pm 0,5$ cm dydžio kišenę.
- Prisiuvant mažesnę uždėtinę kišenėlę, įsiuvama kilpa, suformuota iš $1,2 \pm 0,1$ cm pločio tekstilinės juostelės;
- uždėtinės erdvinės kišenės uždegtos antkišeniais, prisegamas stačiakampio formos kibiais tekstilinais užsegimais:
 - prie antkišinio vidinės detalės prisiuvama $2,5 \times 11 \pm 0,2$ cm dydžio kibus tekstilinis užsegimas (kabliukai);
 - prie mažesnės uždėtinės kišenėlės prisiuvama $2,5 \times 11 \pm 0,2$ cm dydžio kibaus tekstilinio užsegimo juosta (kilpelės);

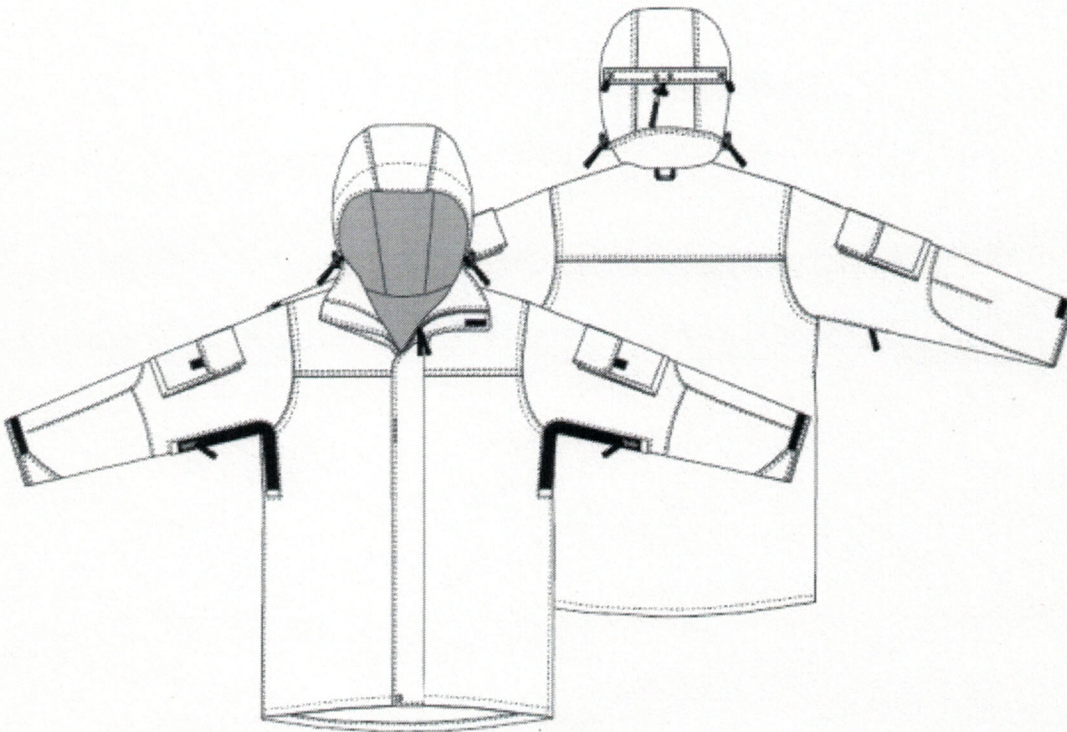
- antkišenio apatinėje dalyje įsiūta kilpa, suformuota iš $1,8 \times 2 \pm 0,2$ cm pločio tekstilinės juostelės.

Rankovės pločiui apačioje reguliuoti į rankovės apatinę siūlą įsiūta velkė:

- prie rankovės velkė prisegama stačiakampio formos kibiais tekstiliniai užsegimai;
- prie velkės prisiuvama $2,5 \times 6 \pm 0,2$ cm dydžio kibus tekstilinis užsegimas (kabliukai);
- prie rankovės ($1 \pm 0,2$ cm atstumu nuo rankovės apačios) prisiuvamas $2,5 \times 18^*$ cm dydžio kibus tekstilinis užsegimas (kilpelės).

Pastaba: bendra švarko išvaizda nurodyta paveikslėlyje Nr. 1.

Paveikslėlis Nr. 1



Spec. lauko uniformos kostiumo kelnės:

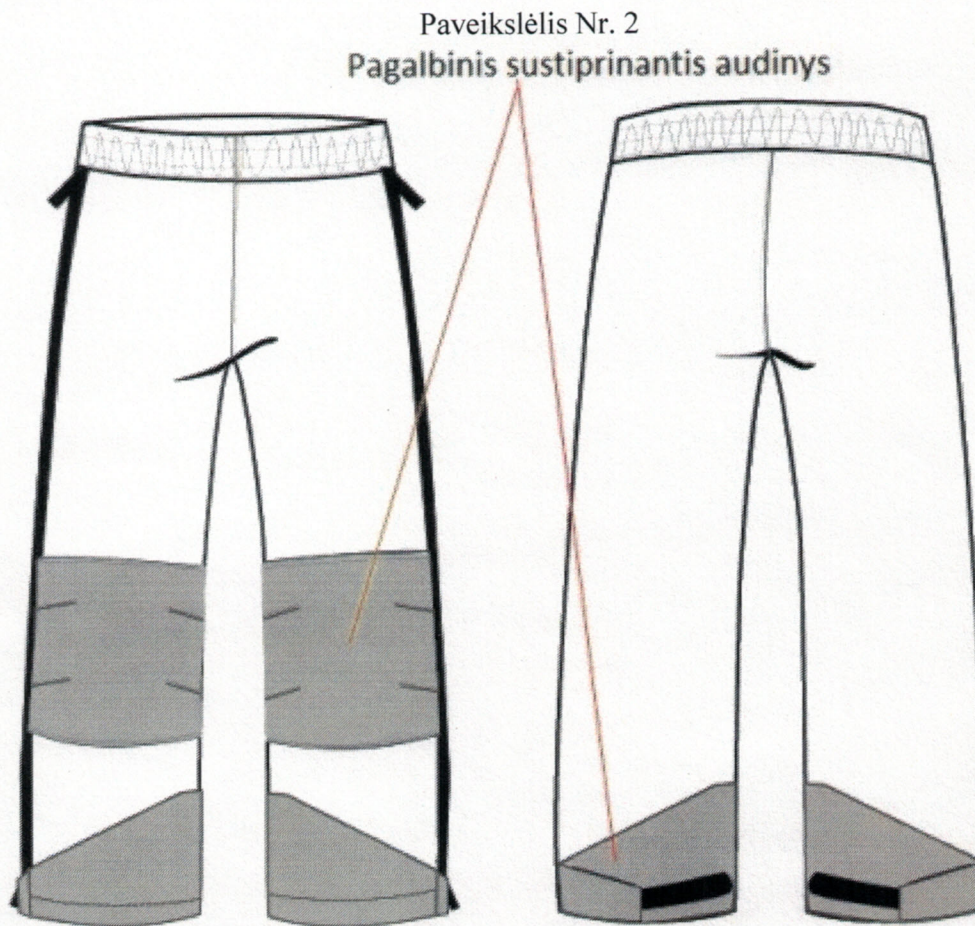
Kelnės turi būti rudai pilkos (angl. „Olive“, „Olive Drab“) arba analogiškos spalvos. Kelnės ilgos, tiesaus kirpimo, su juosmeniu. Kelnių juosmens apimties reguliavimui diržo linijoje į vidų įsiūta 3,5 cm pločio guma bei papildomai įverta elastingė virvutė, kurios galuose pritvirtinti plastikiniai antgaliai.

Kelnių kelių srityje tarp šoninių siūlių prisiūti 27 ± 1 cm aukščio antsiuvai iš apsauginio audinio.

Kelnių šonuose nuo juosmens beveik iki pat apačios įsiūta po vieną 100 ± 1 cm* ilgio $6 \pm 0,2$ mm pločio spiralinį vandeniu nepralaidų užtrauktuką su dviem slankikliais, užsidarančiais į priešingas kryptis. Po užtrauktukais (iš vidinės pusės) įsiūti $4,5 \pm 0,2$ cm pločio apsiuvai (įsiūti į kelnių nugarines puseles). Kelnių apačia sustiprinta, užsiuvant apsiuvus iš apsauginio audinio.

Kelnių apačia užbaigta viengubo užlenkimo siūle. Kelnių apačios pločio papildomam reguliavimui, kelnių šoninės siūlės apačioje (tarp kelnių priekinės puselės ir priesiuvo) įsiūta velkė. Velkė suformuota iš apsauginio audinio. Prie kelnių apačios velkė prisegama stačiakampio formos kibiais tekstiliniai užsegimai (kabliukai), prie kelnių apačios nugarinės dalies prisiuvamas $3,5 \times 20,5 \pm 0,5$ cm dydžio kibus tekstilinis užsegimas (kilpelės).

Pastaba: bendra kelnių išvaizda nurodyta paveikslėlyje Nr. 2.



PAGRINDINIO AUDINIO TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas, dimensija	Rodiklio reikšmė	Bandymų metodo žymuo
	Pluoštinė sudėtis, % (viršutinis sluoksnis)	100 % Poliamidas 6.6	
	Pynimas	Ripstop	
	Spalva	Rudai pilka (angl. „Olive“, „Olive Drab“)	
	Pluoštinė sudėtis (funkcinis sluoksnis)	Bikomponentė membrana, ePTFE pagrindu	
	Pluoštinė sudėtis, % (apatinis sluoksnis)	100 % Poliamidas 6.6	
	Pynimas	Drobinis 1/1	
	Spalva	Olive Brown	
	Pluoštinė sudėtis (siūlių sandarinimo juosta)	Bikomponentė membraninė juosta, ePTFE pagrindu 22 mm + 13 mm	
	Fizinės ir mechaninės laminuoto audinio savybės:		
	Paviršinis tankis, g/m ²	115 ± 10	LST ISO 3801 (ISO 3801), 5 metodas
	Nutraukiamoji jėga, N išilgine kryptimi skersine kryptimi	≥ 600 ≥ 500	LST EN ISO 1421 (ISO 1421), 1 metodas
	Plyšimo jėga, N išilgine kryptimi skersine kryptimi	≥ 28 ≥ 28	LST EN ISO 4674-1, A metodas
	Matmenų pasikeitimas po skalbimo, 1 ciklas, % išilgine kryptimi skersine kryptimi	≤ ± 3 ≤ ± 3	EN ISO 5077/EN ISO 3759, EN ISO 6330/6N, sausas metodas F60
	Matmenų pasikeitimas po sauso valymo, 1 ciklas, % išilgine kryptimi skersine kryptimi	≤ ± 3 ≤ ± 3	EN ISO 3759, EN ISO 3175-2, jautrusis metodas
	Atsparumas dilinimui (viršutinis sluoksnis), esant 12 kPa vardiniam slėgiui, vilna SM 25, sūkliai	≥ 100 000	LST EN ISO 12947-2
	Atsparumas dilinimui (apatinis sluoksnis), esant 9 kPa vardiniam slėgiui, vilna SM 25, sūkliai	≥ 20 000	LST EN ISO 12947-2

Funkcinės savybės			
Atsparumas vandens garams Ret, m ² *Pa/W, pirminis	≤ 6	EN ISO 11092: 2014 (ankstesnis EN 11092 / ISO 31092)	
Atsparumas vandens prasiskverbimui kPa	LST EN 20811 (EN 20811; ISO 811) 60 mbar/min., galutinis slėgis + 2 min. laikymo.		
Pirminis, kPa	≥ 100		
Atsparumas vandens prasiskverbimui kPa, po 20x/1x skalbimo / džiovavimo ciklų	≥ 100	EN ISO 6330/6N, sausas metodas F65	
Atsparumas vandens prasiskverbimui kPa, Po 10x sauso valymo ciklų	≥ 100	EN ISO 3175-2, jautrusis metodas	
Atsparumas vandens prasiskverbimui susikertančių siūlių vietose kPa	LST EN 20811 (EN 20811; ISO 811) 60 mbar/min., galutinis slėgis + 2 min. laikymo.		
Pirminis, kPa	≥ 20		
Atsparumas vandens prasiskverbimui susikertančių siūlių vietose kPa, po 20x/1x skalbimo / džiovavimo ciklų	≥ 20	EN ISO 6330/6N, sausas metodas F65	
Atsparumas vandens prasiskverbimui susikertančių siūlių vietose kPa, po 10x sauso valymo ciklų	≥ 20	EN ISO 3175-2, jautrusis metodas	
Atsparumas vandens prasiskverbimui kPa	LST EN 20811 (EN 20811; ISO 811) 60 mbar/min., galutinis slėgis + 2 min. laikymo.		
Po 40 000 glamžymo ciklų, (sušaldžius) kPa	≥ 100	DIN 53359 esant -30°C	
Po 100 000 Glamžymo ciklų (kambario temperatūroje), kPa	≥ 100	EN ISO 7854, metodas C	
Atsparumas vandens prasiskverbimui kPa, po užteršimo, pirminis	LST EN 20811 (EN 20811; ISO 811) 60 mbar/min., galutinis slėgis + 2 min. laikymo.		
Po užteršimo dyzelinu kPa	≥ 100	(žr. 1 paaiškinimą)	
Po užteršimo repelenta kPa	≥ 100	(žr. 1 paaiškinimą)	
Atsparumas vandens prasiskverbimui kPa, Po užteršimo ir skalbimo (1 paaiškinimas)	LST EN 20811 (EN 20811; ISO 811) 60 mbar/min., galutinis slėgis + 2 min. laikymo. Hidrostatinis atsparumas po užteršimo: audinys bus laikomas 24 valandas aplinkoje, kur aplinkos temperatūra – 20°C, o santykinis oro drėgnumas – 65 %, po to bandinys padedamas ant stiklinės plokštelės gerąja audinio puse į viršų. 3 lašai		

		pasirinkto teršalų skysčio (repelentai nuo vabzdžių, dyzelinas arba ginklų tepalas) užlašinami ant testuojamo bandinio centro. Tų pačių matmenų kita stiklinė plokštelė uždedama ant bandomojo audinio, prispaudžiama 1 kg svarmeniu ir paliekama 24 valandoms. Po to bandinys turi būti testuojamas atsparumui vandens prasiskverbimui pagal ISO 811 standartą (vandens stulpas iki 10 m). Vanduo negali prasiskverbti, bandinys negali atsisluoksniuoti, turėti skylių ar pūslių.	
	Po užteršimo dyzelinu ir 5 skalbimo ciklų kPa	≥ 100	EN ISO 6330/6N, sausas metodas F60, taip pat žr. 1 paaiškinimą
	Po užteršimo repelentais ir 5 skalbimo ciklų kPa	≥ 100	EN ISO 6330/6N, sausas metodas F60, taip pat žr. 1 paaiškinimą
	Atsparumas		
	Vizualinis laminavimo atsparumo vertinimas po 50 skalbimo ciklų	EN ISO 6330/6N, sausas metodas F60, atliekamas kas 10 skalbimo ciklų	- nėra atsiklijavimo ar membranos irimo požymių; - nėra medžiagų atsisluoksniavimo; - nėra susidariusių pūslių ar susiraukšlėjimų (didesnių nei 3 mm); vizualinis įvertinimas atliekamas kas 5 skalbimo ciklai
	Atsparumas paviršiaus vilgymui	klasė	EN 24920/ISO 4920
	Pirminis	≥ 5	
	Po 1x/3x/5x skalbimo ciklų	$\geq 5/4/3$	EN ISO 6330/6N, sausas metodas F65
	Tepalų atstūmimas	klasė	EN ISO 14419
	Pirminis	≥ 5	
	Po 1x/3x/5x skalbimo ciklų	$\geq 4/4/3$	EN ISO 6330/6N, sausas metodas F65
	Nusidažymo atsparumas, balai		
	dirbtinei šviesai	$\geq 4 - 5$	LST EN ISO 105-B02, 2 metodas (priklauso nuo spalvos ryškumo)
	skalbimui prie 60° C	$\geq 4 - 5$ $\geq 3 - 4$ $\geq 3 - 4$	LST EN ISO 105-C06, C1S metodas Spalvos pasikeitimas Dažymas (tas pats pluoštas) Dažymas (kitas pluoštas) (priklauso nuo spalvos ryškumo)
	sausai ir šlapiai trinčiai	$\geq 3 - 4 / 3$	LST EN ISO 105-X12 (priklauso nuo spalvos ryškumo)
	sausam valymui	$\geq 4 - 5$ $\geq 3 - 4$ $\geq 3 - 4$	LST EN ISO 105-D01 Spalvos pasikeitimas Dažymas (tas pats pluoštas) Dažymas (kitas pluoštas) (priklauso nuo spalvos ryškumo)
	prakaitui (šarm. / rūgšt.)	$\geq 4 - 5 / 4 - 5$ $\geq 3 - 4$ $\geq 3 - 4$	LST EN ISO 105-E04 Spalvos pasikeitimas Dažymas (tas pats pluoštas) Dažymas (kitas pluoštas)

			(priklauso nuo spalvos ryškumo)
	vandeniui	$\geq 4 - 5$ $\geq 3 - 4$ $\geq 3 - 4$	LST EN ISO 105-E01 Spalvos pasikeitimas Dažymas (tas pats pluoštas) Dažymas (kitas pluoštas) (priklauso nuo spalvos ryškumo)
	Dominuojantys spektriniai atspindžiai	$DE \leq 2.0$	Atspindėjimas %, Min.–maks., infraraudonųjų spindulių bangų ruožas 800–1200 nm
	Tamsiai ruda	$L^* = 24,70$ $a^* = 4,81$ $b^* = 7,01$	15–45 %
	Vidutinė ruda	$L^* = 36,30$ $a^* = 6,10$ $b^* = 16,61$	40–70 %
	Žalia	$L^* = 37,89$ $a^* = -5,38$ $b^* = 14,77$	25–55 %
	Samanų	$L^* = 47,10$ $a^* = 1,93$ $b^* = 19,55$	35–65 %
	Kreminė	$L^* = 59,38$ $a^* = 1,43$ $b^* = 20,69$	55–85 %

APSAUGINIO AUDINIO TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas, dimensija	Rodiklio reikšmė	Bandymų metodo žymuo
	Pluoštinė sudėtis, %	92 % Poliamidas 8 % Silikonas	
	Pynimas	Threading 1/1	
	Spalva	Universalaus marginimo „Olive“/, „Olive Drab“	
	Fizinės ir mechaninės laminuoto audinio savybės:		
	Paviršinis tankis, g/m ²	140 ± 15	EN 12127
	Siūlų tankumas, siūlių sk./1 cm išilgine kryptimi skersine kryptimi	39 27	EN 1049-2 180 dtex PA 180 dtex PA
	Nutraukiamoji jėga, N išilgine kryptimi skersine kryptimi	≥ 1100 ≥ 700	EN ISO 13934-1:1999
	Plyšimo jėga, N išilgine kryptimi skersine kryptimi	≥ 60 ≥ 50	EN ISO 13937-2
	Matmenų pasikeitimas po skalbimo, 1 ciklas, %		EN ISO 5077/ EN ISO 6330

	išilgine kryptimi skersine kryptimi	$\leq \pm 2$ $\leq \pm 2$	
	Atsparumas dilinimui, sūkliai	$\geq 100\ 000$	LST EN ISO 12947-2:1998
	Funkcinės savybės		
	Atsparumas vandens prasiskverbimui kPa		
	Pirminis	≥ 500	EN 20811
	po 3x skalbimo ciklą	≥ 500	EN 20811
	Atsparumas paviršiaus vilgymui		
	Pirminis	$\geq 90-100$	EN 24920
	po 3x skalbimo ciklą	≥ 80	EN 24920
	Oro pralaidumas	0	EN ISO 9237

Pastabos:

- 1)* Pateikti išmatavimai atitinka L dydį, leidžiamas 3 proc. nukrypimas nuo nurodytų dydžių.
- 2) Prie visų užtrauktukų galvučių greitesniam jų atsegimui turi būti pritvirtintos medžiaginės (nailono arba analogiškos) juostelės.
- 3) Užtrauktukai, virvutės, fiksatoriai ir kita komplekto siuvime panaudota furnitūra turi būti viršutiniam sluoksniui panašios arba juodos spalvos.
- 4) Visa komplekte panaudota furnitūra turi užtikrinti užsegimo stiprumą, t. y. naudojimo metu fiksatoriai neturi savaime atsilaivinti.
- 5) Papildomai apsaugai nuo vandens ir kritulių visos siūlės iš vidinės pusės turi būti užklijuotos 22 mm, 13 mm pločio siūlių sandarinimo juostomis.
- 6) Siuvimo siūlių storis ir dygsnių tankumas turi užtikrinti siūlės stiprumą, o visų siūlių galai turi būti sutvirtinti.