

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 LAIVO ĮGULOS NARIO BATAMS

I. Bendri reikalavimai

1. Laivo įgulos nario batai (toliau – batai arba gaminiai) – skirti Karinių jūrų pajėgų (KJP) kariams avėti šiltuoju ir šaltuoju metų laiku esant aplinkos temperatūroms nuo -10°C iki $+30^{\circ}\text{C}$.
2. Batai turi apsaugoti karių kojas nuo fizinio sužalojimo, traumų, užtikrinti kojos komfortą ir stabilumą pratybų metu ar vykdant kasdienės tarnybos užduotis laivuose (drėgnoje, slidžioje aplinkoje).
3. Batai turi būti sertifikuoti pagal EN/ISO 20347 standartą arba jam lygiavertį ir atitikti šioje techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus.
4. Batai – tai juodi, odiniai suvarstomi auliniai batai, su tekstiliniaisiais intarpais, užtrauktuku, pamušalu (su membrana), ištisiniu padu turinčiu raštą.
5. Batų kokybės garantijos terminas – ne mažiau kaip 12 mėnesių aktyvios eksploatacijos sąlygomis, kuris skaičiuojamas nuo prekių išdavimo iš Pirkėjo sandėlio dienos, 24 mėnesiai nuo prekių priėmimo į sandėlį dokumentų pasirašymo dienos.
6. Kai techninėje specifikacijose nurodyti standartai ar metodai, turi būti taikoma aktuali galiojanti redakcija.

II. Techniniai reikalavimai

7. Visi išmatavimai ir vertės pateikti baziniam 270 batų dydžiui.
8. Batų (270 dydžio) poros svoris turi būti $\leq 1,7$ kg.
9. Bato aulo aukštis matuojant nuo vidpadžio dalies ties kulnu iki aukščiausios aulo dalies (be liežuvio) privalo būti $22\text{ cm} \pm 1,0\text{ cm}$ (dydžiui 270, nustatant pagal EN ISO 20344, 6.2. p. arba jam lygiavertį standartą).
10. Batų batviršis – gaminamas iš natūralios odos (kvėpuojanti hidrofobinė oda) ir atspariais nusitrynimui, laidžiais orui juodais tekstilės intarpais išorinėje bato dalyje (techninės charakteristikos nurodytos techninės specifikacijos 2 lentelėje reikalavimai pagrindinėms medžiagoms).
11. Pamušalas – tai prakaitą sugerianti, greitai džiūstanti kelių sluoksnių laminuota medžiaga su PTFE membrana, minkšta patvari trinčiai ir nusidėvėjimui (pamušalo techninės charakteristikos nurodytos techninės specifikacijos 2 lentelėje).
12. Visos pamušalo siūlės užsandarintos, kad pro jas neprasiskverbtų vanduo.

13. Bato liežuvėlis pagamintas iš odos ir laidžios orui medžiagos, anatominės formos, skirtas apsaugoti pėdą nuo batraiščių ir kilpų poveikio, kojos kelties komfortui, patogumui ir stabilumui užtikrinti liežuvio viduje turi būti įdėtas paminkštinimas.

14. Bato liežuvėlio viršutinė dalis turi būti pagamintas iš odos taip, kad fiziologiškai nesumažintų ir neapsunkintų bato lankstumo ties keltimi. Liežuvyje turi būti numatytas elementas (kilputė ar kitoks sprendimas) skirtas bato liežuvio fiksavimui batraiščiais.

15. Pėdos apsaugai nuo drėgmės, smėlio, akmenukų ar kitų nepageidaujamų veiksnių patekimo į bato vidų bato liežuvėlis papildomomis detalėmis privalo jungtis su bato šoneliais.

16. Batai turi sutvirtinti koją ties kulkšnimi ir užtikrinti jos stabilumą vaikstant, bėgant, einant pritūpus ar pan. Bato aulas turi įtvirtinti čiurną ir riboti skersinį sukamojo pėdos judesį.

17. Išorinis padas turi turėti reljefinį paviršių (gruoblėtas), antistatinis, atsparus alyvai, hidrolizei ir nusidėvėjimui, gaminamas iš gumos ir PU arba gumos ir mikro gumos kompozito su apsauginiu krašteliu/atbraila. Raštas turi būti kintamas su platesniais grioveliais, atsparus slydimui, lankstymui ir šalčiui.

18. Pado techninės charakteristikos nurodytos techninės specifikacijos 2 lentelėje.

19. Bato noselės dalis turi apsaugoti pirštų zoną nuo išorinio poveikio ir užtikrinti batų priekio atsparumą deformacijai, todėl privalo turėti termoplastiko/poliesterio arba jam lygiavertę detalę.

20. Užkulnis privalo sutvirtinti bato kulno dalį. Kietas užkulnis turi atitikti pėdos kulno formą, išlaikyti kulno stabilumą (bate kulnas turi nesmukčioti) ir turi būti suformuotas iš termoplastiko arba jam lygiavertės medžiagos. Vidinė užkulnio detalė iš 2 – 3 mm storio, celiuliozės/pluoštinės odos arba jai lygiavertės medžiagos.

21. Pagaminti batai turi būti su antistatinėmis savybėmis. Antistatinės savybės turi užtikrinti bato viduje esanti antistatinė juosta arba kita lygiavertė konstrukcija.

22. Batas turi būti pritaikytas įdėti individualius koreguojančius pėdos įdėklus reikalingus krypstančiai pėdai.

23. Batai turi turėti, ėjimo smūgio atatraką amortizuojančius, mažinančius pėdos pado trintį, sugeriančius prakaitą, bei palaikančius pėdą taisyklingoje padėtyje, keičiamus ir 30°C temperatūroje plaunamus įdėklus – įklotes. Įdėklai turi atitikti pėdos pado paviršiaus geometriją.

24. Įdėklas: dviejų sluoksnių, pagamintas iš PU putplasčio, viršutinis sluoksnis pagamintas iš mikropluošto arba lygiavertės medžiagos.

25. Batų suvarstymui įstatytos iškilios, nemetalinės, juodos spalvos kilputės. Kilputės turi būti patvarios, neaštriais kraštais, įstatytos tvarkingai, tvirtai ir neiškristi visą gaminio eksploatacijos laikotarpį.

26. Batraiščiai turi būti pinti, poliesteriniai, poliamidiniai (arba kitokios pluoštinės sudėties lygiavertiniai, ne blogesnių savybių ir kokybės), juodos spalvos, stiprūs, atsparūs dilimui. Jų galai turi būti apdoroti taip, kad būtų patogų verti ir neišbrigtų visą gaminio eksploatacijos laikotarpį.

27. Siūlai turi būti juodos spalvos, neblunkantys, armuoti, poliesteriniai arba poliamidiniai (arba lygiavertiniai ne blogesnių savybių ir kokybės), impregnuoti, atsparūs drėgmei.

28. Vidinėje aulo pusėje įsiūtas užtrauktukas. Užtrauktuko ilgis – $19,0 \pm 1,0$ cm užtrauktukas turi būti uždengtas iš vidaus odiniu, vandens nepraleidžiančiu įdūru. Įdūro pamušalinė dalis turi būti su PTFE membrana.

29. Bato gale – užtraukimo kilpa iš tekstilinės juostelės.

30. Gaminant batus turi būti užtikrinta bato statinė atitiktis, (pėdos ir bato santykis, kai batas glaudžiai priglundą prie pėdos, yra nei per didelis, nei per mažas).

31. Esant poreikiui, su konkurso laimėtoju, pasirašius sutartį, sutarties vykdymo metu, prieš tvirtinant darbinį pavyzdį, gaminių modelis, konstrukciniai ir technologinio apdirbimo sprendimai gali būti nežymiai patikslinti/pakoreguoti, jeigu tai neblogins gaminio savybių ir išvaizdos.

DYDŽIAI

1 Lentelė

Batų dydis	Batų dydžio atitikmuo	Bato plotis 1	Bato plotis 2	Bato plotis 3
Pėdos ilgis, mm	Dydis pagal Štichine sistemą	Pėdos apimtis, mm	Pėdos apimtis, mm	Pėdos apimtis, mm
225	35	232	238	245
230	36	234,5	240,5	247,5
235	37	237	243	250
240	37,5	239,5	245,5	252,5
245	38	242	248	255
250	39	248	254	261
255	40	251	257	264
260	41	253,5	259,5	266,5
265	41,5	256,5	262,5	269,5
270	42	259	265	272
275	43	264	270	277
280	44	267	273	280
285	45	269,5	275,5	282,5
290	45,5	272	278	285
295	46	274,5	280,5	287,5
300	47	280	286	293
305	48	285,5	291,5	298,5
310	49	288	294	301
320	50	293	299	306
330	51	295,5	301,5	308,5

Iki 2 % užsakyto kiekio gali būti pareikalauta pagaminti avalynę nestandartinių dydžių.

**REIKALAVIMAI PAGRINDINĖMS MEDŽIAGOMS (TECHNINĖS
CHARAKTERISTIKOS)**

2 lentelė

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Dimensija	Rodiklio reikšmė	Bandymų metodo žymuo
	Bendri reikalavimai alynei			
1.	Atsparumas sąlyčiui su karštu paviršiumi		Simbolis HRO	EN ISO 20344, punktas 8.7 arba lygiavertis
2.	Atsparumas vandeniui		Simbolis WR ciklą	EN ISO 20344 punktas 5.15.2 arba lygiavertis
3.	Atsparumas slydimui		Simbolis SRC	EN ISO 20344 punktas 5.11 arba lygiavertis
4.	Atsparumas degalams ir alyvai	%	Simbolis FO	EN ISO 20344 punktas 8.6 arba lygiavertis
5.	Šilumos izoliacija (temperatūra didėja)	°C	Simbolis HI	EN ISO 20344 punktas 5.12 arba lygiavertis
6.	Šalčio izoliacija (temperatūra mažėja)	°C	Simbolis CI	EN ISO 20344 punktas 5.13 arba lygiavertis
7.	Energijos absorbcija kulno srityje	Joule	≥ 30	EN ISO 20344 punktas 5.14 arba lygiavertis
8.	Čiurnos apsauga		Simbolis AN	EN ISO 20344 punktas 5.17 arba lygiavertis
	Reikalavimai odai (juodos spalvos)			
9.	Storis	mm	2,1 ± 0,1	EN ISO 2589 arba lygiavertis
	Pamušalas (pilkos arba juodos spalvos)			

10.	Pluoštinė sudėtis:			
	viršutinis sluoksnis		70% ± 5% PA 30% ± 5% PES	Nurodyti
	vidurinis sluoksnis		100 % PTFE (arba lygiavertė)	
	apatinis sluoksnis		100% PA	
11.	Atsparumas dilinimui	Sūkliai: sausai šlapiai	≥ 200 000 ≥ 50 000	EN ISO 20344 punktas 6.12, EN ISO 12947-2 arba lygiavertis
12.	Vandens garų prasiskverbimas	mg/cm ² h	≥ 10	EN ISO 20344 punktas 6.6, EN ISO 14268 arba lygiavertis
Padas (juodos spalvos)				
13.	Protektoriaus gylis	mm	≥ 4,5	EN ISO 20344 punktas 8.1 arba lygiavertis
14.	Atsparumas dilimui	mm ³	≤ 110	EN ISO 20344 punktas 8.3 arba lygiavertis

III. Ženklimas, pakavimas ir priėmimas

32. Sudarius sutartį, derinami ir tvirtinami darbiniai pavyzdžiai, kurie yra pagrindas priimant gaminius.
33. Darbinio pavyzdžio tvirtinimui tiekėjas pristato:
 - dvi poras (270 dydžio) batų;
 - naudojimo/priežiūros instrukciją suderinimui, kurioje turi būti aprašytos gaminio savybės, paskirtis, pateikta informacija, kaip teisingai apsiauti, avėti batus ir kaip tinkamai juos prižiūrėti (instrukcija turės būti pridėta prie kiekvienos batų poros arba gali būti pateikta QR kodu batų ženklavimo etiketėje);
 - gaminio techninį aprašymą su dokumentais (tyrimų protokolais, sertifikatais, gamintojo patvirtinimais ir pan.), patvirtinančiais gaminio panaudotų medžiagų (odos, furnitūros ir t.t.) atitikimą techninėje specifikacijoje nurodytiems reikalavimams.
34. Masinę gamybą leidžiama pradėti tik patvirtinus darbinius pavyzdžius.
35. Kiekvienas batas žymimas etikete ant bato liežuvėlio, aulo vidinės pusės ar kitoje matomoje vietoje kurioje nurodoma :
 - dydis (dydžio žymėjimas derinamas darbinio pavyzdžio derinimo metu) ;
 - gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas;
 - sutarties data ir numeris;

- prekės partijos ir siuntos indeksas;
- pagaminimo data.

36. Etiketė turi būti patikima, ženklavimo rekvizitai turi būti pakankamo dydžio, kad būtų galima lengvai perskaityti ir suprasti pateikiamą informaciją.

37. Batai pakuojami poromis į dėžutes. Dėžutės turi būti atsparios ilgam sandėliavimui ir daugkartiniams pervežimams. Kiekvienoje dėžutėje turi būti priežiūros instrukcija, dėžutė turi būti paženklinta 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 (dydžio žymėjimas derinamas darbinio pavyzdžio derinimo metu);
- sutarties data ir numeris;
- prekės partijos ir siuntos indeksas;
- pagaminimo data.

38. Dėžutės sudedamos į kartono dėžes. Dėžės turi būti atsparios ilgam sandėliavimui ir daugkartiniams pervežimams. Kiekvienoje dėžėje turi būti tik vieno dydžio avalynė. Kartoninės dėžės ženklinamos etiketėmis, kuriose 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;
- kiekis;
- sutarties data ir numeris;
- prekės partijos ir siuntos indeksas;
- pagaminimo data.

39. 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 mechanškai 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).

40. Dėžės ant europalečių turi būti dedamos pagal dydžius. Dedant ant europaletės kartonines dėžes su skirtingų dydžių gaminiais, šios dėžės turi būti atskirtos standaus kartono lakštais arba europaletėmis, arba kitu būdu.
41. 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, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“ 2 priedo II skyriuje „Pakuotės“.
42. Gaminiai priimami partijomis ir siuntomis. Kiekviena prekių partija turi būti pažymėta sutartiniu ženklu, ir jai pateikiama prekės gamintojo atitikties deklaracija pagal EN ISO/IEC 17050-1(ISO/IEC 17050-1) formos A.2 arba lygiaverčio standarto pavyzdį ir dokumentai (laboratorinių bandymų protokolai, gamintojo techniniai aprašymai ir kt.), patvirtinantys prekių atitikimą techninėje specifikacijoje nurodytiems reikalavimams.
43. Pirkėjas atsitiktinės atrankos tvarka iš pasirinktos prekių partijos tikrina prekių kokybę bei pagal sutarties sąlygas gali atlikti jų laboratorinius bandymus. Tuo atveju, kai gauti bandymų rezultatai neatitinka techninių reikalavimų, brokuojama visa prekių partija.