



**LIETUVOS KARIUOMENĖS
SPECIALIŲJŲ OPERACIJŲ PAJĖGŲ
MOKYMO IR KOVINĖS PARAMOS CENTRAS**

TVIRTINU
Vadas

plk. lt. Tomas Baltrūnas

**TARNYBINIO ŠUNS (K9) MEDICININIO MOKYMO SIMULIATORIAUS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2026 m. rugsėjo 17 d. Nr. VL-105

1.	Pirkimo objekto paskirtis:
1.1.	Perkamas tarnybinių šunų (K9) medicininis mokymo simulatorius, skirtas praktiniams mokymams, imituojantis realias gyvybei pavojingas būkles, traumas ir medicininės intervencijas. Leidžiami pasiūlymai su lygiaverčiais produktais, atitinkančiais arba viršijančiais žemiau nurodytus techninius reikalavimus.
2.	Bendrieji reikalavimai:
2.1.	Simulatorius turi būti viso kūno, pilno dydžio, anatomiškai tikslus tarnybinio šuns modelis.
2.2.	Konstrukcija turi būti skirta intensyviai naudojimui ir pritaikyta darbui lauko sąlygomis.
2.3.	Medžiagos – atsparios drėgmei, lengvai valomos, tinkamos pakartotiniam mokymų naudojimui.
2.4.	Simulatorius turi būti skirtas profesionaliam mokymui (kariuomenei, policijai, gelbėjimo tarnyboms, veterinarams).
3.	Anatominiai ir mechaniniai reikalavimai:
3.1.	Pilna anatominė skeleto judesių sistema, skirta realistiškam šuns pozicionavimui ir judesių imitavimui mokymų metu.
3.2.	Simulatoriaus pilnas svoris – ne mažesnis kaip 25 kg ir ne didesnis kaip 30 kg.
3.3.	Komplekte turi būti keičiamos galūnės: • priekinės galūnės, su galimybe imituoti lūžį; • galinės galūnės, sveikos būklės; • ne mažiau kaip viena amputuota galūnė, su aktyvaus kraujavimo imitavimo funkcija.

4.	Kvėpavimo ir kvėpavimo takų funkcijos. Simulatorius turi turėti:
4.1.	Realistiškus kvėpavimo takus su reguliuojamu kvėpavimu.
4.2.	Intubacijos galimybę su: ○ krūtinės kilimu ir leidimusi esant teisingai intubacijai; ○ skrandžio kilimu neteisingos intubacijos atveju.
4.3.	Tracheostomijos mokymo vietą su daugiasluoksniais audiniais.
4.4.	Galimybę atlikti burna–snukis (<i>angl. mouth-to-snout</i>) gaivinimą.
5.	Kraujotakos ir kraujavimo kontrolės reikalavimai. Simulatorius turi užtikrinti:
5.1.	Dvišalius šlaunikaulio pulsus, kurių dažnis ir stiprumas reguliuojami.
5.2.	Aktyvų, spaudimui jautrų kraujavimą amputuotoje galūnėje.
5.3.	Jungties vietų kraujuojančias žaizdas – ne mažiau kaip dvi.
5.4.	Galimybę treniruoti: ○ kraujavimo stabdymą; ○ žaizdų tamponavimą; ○ krūtinės sandarinimą (judančios žaizdos).
6.	Krūtinės, pilvo ir vidaus organų intervencijos. Simulatorius turi turėti:
6.1.	Adatinės dekompresijos / torakocentezės galimybę – dvišalę, su oro išleidimu.
6.2.	Pradinio gaivinimo (krūtinės paspaudimai) funkciją su mechaniniu pasipriešinimu.
6.3.	Skrandžio išsipūtimo ir persisukimo (GDV) imitaciją.
6.4.	Žarnyno evisceracijos simuliaciją.
7.	Kraujagyslių ir kaulų prieigos. Reikalaujama:
7.1.	Cefalinė intraveninė prieiga – ne mažiau kaip dvišalė, su vizualine kraujo „flash“ indikacija.
7.2.	Intraosalinė prieiga: ○ blauzdikaulio ir žastikaulio srityse; ○ su daugkartinio naudojimo kaulo įdėklais.
8.	Jutiminės ir garso funkcijos. Simulatorius turi turėti:
8.1.	Garso signalus – ne mažiau kaip: lojimas, inkštimas, urzgimas, kvėpavimo triukšmai.
8.2.	Realistišką audinių pojūtį atliekant intervencijas.
9.	Valdymas ir elektronika:
9.1.	Belaidis nuotolinio valdymo pultas – ne blogesnis nei leidžiantis valdyti simulatorių iš ≥ 50 m atstumo.
9.2.	Realaus laiko jutiklių duomenų perdavimas instruktoriui.
9.3.	Galimybė kurti ir keisti mokymo scenarijus.
9.4.	Maitinimas – įkraunama ličio jonų (Li-ion) baterija, kurios vardinė įtampa – ne mažesnė kaip 18 V.
10.	Techniniai parametrai:
10.1.	Simulatoriaus ilgis – ne mažesnis kaip 100 cm ir ne didesnis kaip 115 cm.
10.2.	Kraujo rezervuaras: ne mažesnis nei 500 ml.
10.3.	Transportavimo sprendimas (dėžė ar krepšys) – pritaikytas saugiam pervežimui.
10.4.	Tinkamas pakartotiniam naudojimui ir lengvai prižiūrimas.
11.	Garantija:
11.1.	Ne trumpesnė kaip 12 mėn. garantija.
11.2.	Galimybė įsigyti papildomus komponentus ir atsargines dalis.

11.3.	Techninės priežiūros užtikrinimas: - visą garantinį laikotarpį tiekėjas turi užtikrinti siūlomos įrangos techninę priežiūrą, gedimų diagnostiką ir garantinį remontą, vadovaujantis įrangos gamintojo nustatytais techninės priežiūros ir remonto procedūromis. Techninė priežiūra atliekama pagal gamintojo nustatytus reikalavimus ir periodiškumą, jeigu toks yra nustatytas. Techninio aptarnavimo specialistai: - techninę priežiūrą, gedimų diagnostiką ir garantinį remontą turi atlikti specialistai, turintys kompetenciją aptarnauti siūlomą įrangos modelį arba atitinkamą gamintojo įrangos šeimą. Tiekėjas turi: - pateikti dokumentus, patvirtinančius techninio aptarnavimo specialistų kompetenciją, įskaitant gamintojo arba jo įgalioto atstovo išduotus techninio aptarnavimo mokymų baigimą patvirtinančius sertifikatus ar kitus lygiaverčius kompetenciją patvirtinančius dokumentus; - pateikti simulatoriaus naudojimo instrukciją lietuvių arba anglų kalba, elektronine forma (PDF ar lygiaverčiu formatu); - pirkėjo pageidavimu pateikti naudojimo instrukciją ir popierine forma.
-------	---

RENGĖJAS
SOP MKPC specialistas