



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

TVIRTINU
Kursų skyriaus viršininkas,
vykdantis Centro vado funkcijas


kmdr. lt. 3731

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

2026 m. *korovo 20* d. Nr. *VL-35*

1.	Pirkimo objekto paskirtis:
1.1.	Perkamas tarnybinio šuns (K9) medicininio mokymo simulatorius (toliau simulatorius), skirtas praktiniams mokymams, imituojantis realias gyvybei pavojingas būkles, traumas ir medicininės intervencijas. Leidžiami pasiūlymai su lygiaverčiais produktais, atitinkančiais arba viršijančiais toliau 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 intensyviui 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.	Visa skeleto judesio sistema – ne blogesnė nei leidžianti realistiškai atkartoti šuns judesius.
3.2.	Realistiškas kūno svoris – ne didesnis nei 30 kg.
3.3.	Keičiamos galūnės – ne mažiau kaip: - o priekinės galūnės su lūžių imitacija; - o galinės galūnės (sveikos); - o bent viena amputuota galūnė su aktyvaus kraujavimo 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 daugiasluksniais 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 ≥ 150 m atstumo.
9.2.	Realaus laiko jutiklių duomenų perdavimas instruktoriui.
9.3.	Galimybė kurti ir keisti mokymo scenarijus.
9.4.	Maitinimas – įkraunama baterija, ne blogesnė nei 18 V Li-ion.
10.	Techniniai parametrai:
10.1.	Ilgis: ne mažesnis nei 100 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.	Tiekėjas turi užtikrinti techninę konsultaciją ir naudojimo instrukcijas.
-------	---

RENGĖJAS
SOP MKPC specialistas