

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA ANESTEZIJOS SISTEMOS KOMPLEKTAS

I. BENDROJI INFORMACIJA APIE PIRKIMĄ

1.1. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), 4.4.4. ir 6 punktais vykdomas žaliasis pirkimas:

1.1.1. Anestezijos sistemos komplekto pakuotei taikomi Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 2 priedo „Minimalūs apsaugos kriterijai“ 2 skyriaus „Pakuotės“ 2 punkto reikalavimai.

II. PASIŪLYMO PATEIKIMO FORMOS REIKALAVIMAI

2.1. Tiekėjas, teikdamas pasiūlymą, turi pateikti dokumentus, patvirtinančius siūlomų prekių atitiktį techninės specifikacijos 2.2.1. papunktyje nustatytam minimaliam aplinkos apsaugos reikalavimui. Detalizuotas reikalavimas ir atitiktį jam pagrindžiantys dokumentai pateikiami 1 lentelėje.

2.2.

1 lentelė. Pirkimo objektui taikomi aplinkosauginiai reikalavimai

Eil. Nr.	Aplinkosauginis reikalavimas	Atitiktį pagrindžiantys dokumentai
2.2.1.	Pardavėjas užtikrina, kad per garantinį įrangos naudojimo laikotarpį ir bent 8 metus po garantinio laikotarpio būtų galima įsigyti originalių arba joms lygiaverčių atsarginių dalių. Reikalavimas taikomas vadovaujantis Tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.	Nurodyta Pirkimo dokumentuose specialiosiose sąlygose.
2.2.2.	Jeigu Prekės supakuojamos į antrinę pakuotę, ji turi būti perdirbamoji pakuotė pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas.	Pardavėjas pateikdamas Prekes Pirkėjui, pateikia Prekės antrinės pakuotės tinkamumą perdirbti (perdirbamumą) patvirtinančius dokumentus (pavyzdžiui, pakuotės aprašymo dokumentą, techninį dokumentą, dokumentą iš akredituotų laboratorijų ar pakuočių atliekų perdirbėjų, ar eksportuotojų iš tvarkytojų sąrašo, ar kitus lygiaverčius objektyvius įrodymus).

III. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

3.1. **Pirkimo objektas** - anestezijos sistemos komplektas (toliau – įranga) su pristatymu ir personalo apmokymu.

3.2. Įranga turi būti pristatyta ir personalas apmokytas ja naudotis gydymo paskirties pastate, adresu M. K. Čiurlionio g. 61, Varėna LT-65219.

3.3. Įranga perkančiajai organizacijai turi būti pristatyti ir sumontuoti per 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.

3.4. **Įranga privalo būti nauja (nenaudota).** Įrangos kokybė turi atitikti norminių dokumentų, kitų teisės aktų ir šioje techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus.

3.5. Įrangos garantiniam remontui/gedimų šalinimui naudojamos medžiagos turi atitikti gamintojų pateiktose priežiūros ir eksploatacijos instrukcijose (taip pat Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos galiojančių standartų, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų) keliamus reikalavimus.

3.6. **Dokumentacija, kurią Tiekėjas privalės pateikti Perkančiajai organizacijai anestezijos sistemos**

komplekto perdavimo – priėmimo metu, pasirašant Prekių perdavimo–priėmimo aktą:

3.6.1. Anestezijos sistemos komplekto naudojimo, eksploataavimo ir priežiūros instrukcijos popierinė ar skaitmeninė kopija (lietuvių kalba);

3.6.2. Anestezijos sistemos komplekto valdymo pultelių (jei tokios valdymo priemonės yra numatytos) instrukcijų popierinė ar skaitmeninė kopija (lietuvių kalba);

2 lentelė. Techniniai reikalavimai.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujama parametrų reikšmė
1.	Anestezijos sistema	1 vnt.
1.1.	Sistemos valdymo ekranas	1. Lietimui jautrus; 2. ≥ 15 colių įstrižainės spalvotas; 3. $\geq (1024 \times 768)$ raiškos; 4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojama ≥ 3 kreivių.
1.2.	Anestezijos aparate vienu metu gali būti įstatyti du garintuvai	Būtina.
1.3.	Anestezijos aparatas komplektuojamas su garintuvu sevofluranui	1 vnt.
1.4.	Anestezijos aparatas komplektuojamas su vakuumu varomu atsiurbėju	Būtina.
1.5.	Paduodamų dujų srauto diapazonas rankinės šviežių dujų tiekimo kontrolės režime (ne siauresnės už nurodytą)	1. O_2 , 0,2 - ≥ 15 l/min; 2. Oras, 0,2 - ≥ 15 l/min; 3. N_2O , 0,2 - ≥ 12 l/min.
1.6.	Elektroninė šviežių dujų mišinio tėkmės kontrolės sistema	Režimai: 1. Bendros tėkmės: nustatant O_2 koncentraciją ir bendrą dujų tėkmę; 2. Tiesioginės tėkmės: nustatant O_2 ir balansinių dujų (oro) tėkmes.
1.7.	Žemos tėkmės (angl. Low Flow) optimizacija	Būtina.
1.8.	Laikino dujų tėkmės ir ventiliacijos sustabdymo funkcija	Būtina.
1.9.	Papildomas O_2 tiekimo išvadas	Būtina.
1.10.	Bendras kvėpavimo sistemos tūris be CO_2 absorberio talpos tūrio	≤ 2200 ml
1.11.	Kvėpavimo ciklo nuotėkio kompensavimas ir automatinis standumo kompensavimas	Būtina.
1.12.	Reikalavimai dujų moduliui	1. Skaitinė O_2 , CO_2 , N_2O , anestetikų koncentracijos MAC indikacija; 2. Automatinis anestetikų atpažinimas; 3. Integruotas paramagnetinis O_2 sensorius.
1.13.	Didžiausias dujų srautas	≥ 120 l/min
1.14.	Kvėpavimo sistemoje cirkuliuojančių dujų	Būtina.

	pašildymas arba kitas sprendimas sumažinantis kondensato kontūre susidarymą	
1.15.	Absorbento talpos tūris	≥ 700 ml
1.16.	Galimybė pakeisti absorbentą ventiliacijos metu	Būtina.
1.17.	Greito O ₂ padavimo į kvėpavimo kontūrą vožtuvas	≥ 25 l/min
1.18.	APL vožtuvas	Būtina.
1.19.	Ventiliavimo režimai:	1. Rankinė/spontaninė ventiliacija; 2. Kontroliuojamas tūriu (VCV); 3. Kontroliuojamas slėgiu (PCV); 4. Sinchronizuota pertraukiama ventiliacija kontroliuojama tūriu (SIMV-V); 5. Sinchronizuota pertraukiama ventiliacija kontroliuojama slėgiu (SIMV-P); 6. Slėgiu kontroliuojama ventiliacija užtikrinanti tūrį PCV-VG arba PRVC; 7. Nuolatinio teigiamo slėgio ventiliacija arba slėgiu palaikanti (CPAP/PS).
1.20.	Vienos ir multi-pakopų plaučių atstatymo protokolas (angl. Lung recruitment maneuver)	1. Vienos pakopos režime pasibaigus protokolui galimybė nustatyti PEEP; 2. Multi režimas turi ≥ 4 pakopų nustatymo galimybę arba paremtas automatizuotu laipsnišku kvėpavimo takų didinimo procesu pagal iš anksto nustatytus protokolus.
1.21	Vt/IBW nustatymas	1. Idealaus kūno svorio (IBW) apskaičiavimas pagal lytį ir ūgį; 2. Įputimo tūrio (Vt) ir kvėpavimo dažnio nustatymas pagal IBW.
1.22.	Ventiliatoriaus parametrų ribos: 1. Vienkartinis įpūtimo tūris tūriniam režime 2. Įkvėpimo slėgio ribos 3. Slėgio ribos 4. Kvėpavimo dažnio ribos 5. I:E santykis 6. Įkvėpimo laiko ribos 7. Įkvėpimo pauzės ribos 8. Srauto trigerio ribos	1. $\leq 20 \sim \geq 1500$ ml 2. $\leq 5 \sim \geq 60$ cmH ₂ O 3. $\leq 12 \sim \geq 100$ cmH ₂ O 4. $\leq 4 \sim \geq 80$ k/min 5. $\leq 2:1 \sim \geq 1:8$ 6. $\leq 0,2 \sim \geq 5$ s. 7. $\leq 5 \sim \geq 50\%$ 8. $\leq 0,3 \sim \geq 10$ l/min
1.23.	Monitoruojami ventiliavimo ir kvėpuojamųjų dujų parametrai	1. Minutinis tūris; 2. Kvėpavimo tūris; 3. Kvėpavimo dažnis; 4. Plato slėgis; 5. Vidutinis kvėpavimo takų slėgis; 6. PEEP; 7. Anestetinių dujų kiekis įkvepiamame ir iškvepiamame dujų mišinyje su automatinio anestetikų atpažinimu; 8. Kvėpavimo takų slėgio ir srauto kreivės; 9. O ₂ /CO ₂ koncentracija įkvėpime ir iškvėpime; 10. Automatiškai apskaičiuojama anestetiko minimali alveolinė koncentracijos reikšmė priklausoma nuo paciento amžiaus (MAC).

1.24.	Integruotas elektroninio valdymo PEEP	1. Išjungtas; 2. $\leq 4 \sim \geq 30 \text{ cmH}_2\text{O}$.
1.25.	Rodomos grafinės kreivės ekrane	P-T, F-T, V-T, CO ₂
1.26.	Rodomos kilpinės kreivės ekrane	P-V, F-V, F-P
1.27.	Komunikacinės jungtys	1. RS 232; 2. USB; 3. RJ-45.
1.28.	Integruotas akumuliatorius (akumulatoriai)	≥ 60 min. autonominio darbo iš akumuliatoriaus (ar akumuliatorių)
2.	Paciento gyvybinių funkcijų monitorius	1 vnt.
2.1.	Paciento monitorius tvirtinamas prie anestezijos aparato	Būtina.
2.2.	Paciento monitoriaus ekranas	1. Lietimui jautrus; 2. ≥ 12 colių įstrižainės, spalvotas; 3. Raiška $\geq (1280 \times 800)$ taškų; 4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojama ≥ 8 kreivių.
2.3.	Modulinio paciento monitoriaus aušinimas užtikrinantis begarsę ir ilgą eksploataciją	Aušinimas be ventiliatoriaus
2.4.	Monitoriaus LED (arba lygiaverčiai) indikatoriai	1. Maitinimo indikatorius; 2. Skirtingų spalvų aliarmų indikatorius; 3. Baterijos krovimo indikatorius.
2.5.	Paciento monitoriaus registruojami parametrai	1. EKG; 2. Kvėpavimas; 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD); 4. SpO ₂ ; 5. Temperatūra; 6. Neinvazinis kraujospūdis; 7. Invazinis kraujospūdis; 8. Širdies minutinis tūris.
2.6.	Aritmijų aptikimas	≥ 10 tipų
2.7.	Baterija	1. Pakraunama ličio jonų (arba lygiavertė); 2. Užtikrina ≥ 2 valandų autonominį darbą iš baterijos.
2.8.	Komplektuojami paciento monitoriaus priedai:	Būtina
2.8.1	3 elektrodų EKG laidas	1 vnt.
2.8.2.	Daugkartinio naudojimo SpO ₂ matavimo daviklis, dedamas ant piršto, pateikiamas komplekte su jungiamuoju kabeliu	1 vnt.
2.8.3.	Trijų skirtingų dydžių neinvazinio kraujo spaudimo matavimo manžetės, skirtos daugkartiniam naudojimui, pateikiamos komplekte su jungiamąja žarnele	1 kompl.

2.8.4.	Stemplinis/rektalinis temperatūros matavimo daviklis	1 vnt.
3.	Garantinis terminas ir aptarnavimas	≥24 mėnesiai
4.	Kiti reikalavimai:	
4.1	Pristatymas perkančiajai organizacijai, montavimas, personalo apmokymas	≤ 2 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos
4.2	detalių tiekimas	<i>Tiekėjas turi užtikrinti, kad per garantinį įrangos naudojimo laikotarpį ir bent 8 metus po garantinio laikotarpio būtų galima įsigyti originalių arba joms lygiaverčių atsarginių dalių</i>
