

I- UREĐAJI ZA PRAĆENJE FUNKCIJE SRCA I DISANJA

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ZA: GRUPA XV - GIN ANESTEZIOLOŠKI UREĐAJ SREDNJE KLASJE

Red br.	Tražene specifikacije	Ponuđene specifikacije	Bilješke, označiti rednim brojem gdje se u dostavljenoj ponudi, katalogu, prospektu i tehničkoj specifikaciji proizvođača točno nalazi stavka koja jasno i nedvojbeno potvrđuje ispunjavanje tražene tehničke karakteristike, napomene reference za tehničku dokumentaciju	Ocjena DA / NE
1	2	3	4	5
	GRUPA XV			
	GIN ANESTEZIOLOŠKI UREĐAJ SREDNJE KLASJE			
	Anesteziološki uređaj za poluzatvoreni sustav anestezije uključujući "low flow" i "minimal flow", za primjenu kod pacijenata svih dobi			
	1 kom			
	Naziv proizvođača:			
	Naziv modela:			
	Zahtjevi definirani ovim Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđena roba mora zadovoljavati.			
1	Mobilno podvozje, s ladicom za smještaj dodatne opreme, s policom za pisanje s rasvjetom podesivog intenziteta, s prostorom za smještaj rezervnih boca			
2	Utikači i crijeva za priključak aparata na centralni sustav medicinskih plinova, i to za O2, N2O, zrak, vakuum i odsis anestetičkih plinova duljine minimalno 3 m te rezervne boce od 3 litre s regulatorima tlaka za O2 i N2O			
3	Integrirana baterija koja osigurava normalan rad aparata minimalno 30 minuta u slučaju prekida opskrbe električnom energijom			
4	Minimalno jedan RS 232 priključak koji podržava standardni komunikacijski protokol			
5	Elektronsko reguliranje protoka svježih plinova, u minimalnom rasponu od 0,3 do 15 L/min			
6	Sučelje za smještaj minimalno dva isparivača hlapivih anestetika istovremeno, sa sigurnosnom zaporkom koja osigurava korištenje samo jednog od njih.			
7	Sevofluranski isparivač hlapivih anestetika			

Red br.	Tražene specifikacije	Ponuđene specifikacije	Bilješke, označiti rednim brojem gdje se u dostavljenoj ponudi, katalogu, prospektu i tehničkoj specifikaciji proizvođača točno nalazi stavka koja jasno i nedvojbeno potvrđuje ispunjavanje tražene tehničke karakteristike, napomene reference za tehničku dokumentaciju	Ocjena DA / NE
1	2	3	4	5
8	Bronhijalni aspirator, vakuumski, s kompletnim priborom i dvije višekratne posude za sekret			
9	Sigurnosni mehanizmi:			
10	Alarm prekida opskrbe kisikom			
11	Mehanizam za trenutni prekid dovoda N2O u slučaju prekida opskrbe sustava kisikom			
12	Elektronski kontroliran sustav kontinuiranog osiguravanja minimalnog udjela kisika od 25 % ili 200 mL/min u smjesi s N2O			
13	Gumb za brzo ispiranje sustava kisikom			
14	Mehanička regulacija protoka kisika za ručnu ventilaciju u hitnim slučajevima u minimalnom rasponu od 0 do 10 l/min			
15	Integrirani ventilator			
15.1	Električno ili plinom pogonjen, elektronički kontroliran ventilator			
15.2	Kompaktni dišni sustav sa CO2 apsorberom volumena od minimalno 950 mL			
15.3	Modovi ventilacije:			
15.4	Spontano disanje			
15.5	Ručna ventilacija			
15.6	Volumenom kontrolirana automatska ventilacija			
15.7	Tlakom kontrolirana automatska ventilacija, sa i bez sinkronizacije			
15.8	SIMV - sinkronizirana isprekidana mandatorna ventilacija			
15.9	PS – tlačna potpora spontanom disanju			
15.10	Programska opcija kod volumskih modova automatske kontinuirane korekcije protoka u svrhu postizanja željenog volumena uz minimalni tlak u dišnim putovima			
15.11	Podesivi parametri:			
15.12	Tidalni volumen u minimalnom rasponu : 5 – 1400 ml			
15.13	Frekvencija disanja u minimalnom rasponu: 4 – 100 1/min			
15.14	I : E odnos u minimalnom rasponu: 2:1 do 1:8			
15.15	Maksimalni inspiracijski protok: minimalno 120 l/min			
15.16	Granice tlaka u minimalnom rasponu: 10 – 70 mbar			
15.17	Relativno trajanje inspiratorne pauze (TIP:TINSP) u minimalnom rasponu: 5 do 60 % ili 5 do 30 % od trajanja cijelog disajnog ciklusa			
15.18	PEEP s kontinuiranim podešavanjem u rasponu do barem 20 mbar			

Red br.	Tražene specifikacije	Ponuđene specifikacije	Bilješke, označiti rednim brojem gdje se u dostavljenoj ponudi, katalogu, prospektu i tehničkoj specifikaciji proizvođača točno nalazi stavka koja jasno i nedvojbeno potvrđuje ispunjavanje tražene tehničke karakteristike, napomene reference za tehničku dokumentaciju	Ocjena DA / NE
1	2	3	4	5
15.19	Trigger za sinkronizaciju sa spontanom disanjem pacijenta kod svih modova ventilacije definiran protokom, s kontinuiranom regulacijom u minimalnom rasponu od 0,3 do 10 l/min			
15.20	Ugrađeni ekonometar tj. pokazivač efikasnosti doziranja svježih plinova			
15.21	Automatsko podešavanje parametara ventilacije u ovisnosti o tjelesnoj masi pacijenta			
15.22	Kalkulacija potrošnje anestetika s izračunom količine			
15.23	AGSS sustav za odsis viška anestetičkih plinova			
15.24	Balon za ručnu ventilaciju			
16	Integriran plinski monitor i upravljačka jedinica			
16.1	TFT ekran u boji, minimalne dimenzije od 30 cm po dijagonali, s istovremenim prikazom minimalno 3 krivulje			
16.2	Potrebni parametri:			
16.3	Inspiracijske i ekspiracijske koncentracije O ₂ , N ₂ O, CO ₂ , te hlapivih anestetika			
16.4	Minutni i tidalni volumen			
16.5	Frekvencija disanja			
16.6	Vršni tlak, tlak platoa, srednji tlak, PEEP			
16.7	Popustljivost (compliance)			
16.8	Kalkulacija MAC vrijednosti, s korekcijom u ovisnosti o dobi pacijenta			
16.9	Prikaz sljedećih krivulja: Tlaka u dišnim putovima, inspiratornog i ekspiratornog protoka, koncentracija CO ₂ , O ₂ i hlapivog anestetika, petlje tlak/volumen ili petlje volumen/protok			
16.10	Automatska kalibracija svih senzora			
16.11	Automatska detekcija vrste hlapivog anestetika			
16.12	"Standby" mod, bez protoka svježih plinova, za korištenje aparata u pripravnosti			
16.13	Netrošivi (paramagnetski) senzor za mjerenje koncentracije O ₂			
16.14	Prikaz trendova u trajanju od bar 8 sati za sljedeće mjerene vrijednosti: Ekspiracijske koncentracije CO ₂ , ekspiracijskog minutnog volumena, koncentracije O ₂ , ekspiracijske koncentracije hlapivog anestetika, popustljivost (compliance) i MAC vrijednosti			

Red br.	Tražene specifikacije	Ponuđene specifikacije	Bilješke, označiti rednim brojem gdje se u dostavljenoj ponudi, katalogu, prospektu i tehničkoj specifikaciji proizvođača točno nalazi stavka koja jasno i nedvojbeno potvrđuje ispunjavanje tražene tehničke karakteristike, napomene reference za tehničku dokumentaciju	Ocjena DA / NE
1	2	3	4	5
17	Monitor vitalnih funkcija			
17.1	Dijagonala ekrana: minimalno 25 cm, ekran u boji, TFT LCD.			
17.2	Istovremeni prikaz minimalno 6 krivulja na ekranu te brojčani prikaz ostalih parametara			
17.3	Integrirana baterija koja osigurava normalan rad monitora vitalnih funkcija minimalno 180 minuta bez centralnog napajanja			
17.4	Modovi rada: odrasli, djeca, novorođenčad			
17.5	Praćenje sljedećih parametara:			
17.6	EKG - 3 odvoda			
17.7	Respiracija			
17.8	SpO2 - saturacija kisika (mogućnost korištenja Nellcor ili Masimo tehnologije)			
17.9	NIBP - neinvazivni tlak			
17.10	IBP - invazivni tlak x 1			
17.11	Temperatura x 1			
17.12	Kalkulator lijekova			
17.13	Pribor za praćenje parametra za odrasle uz svaki monitor: EKG kabel – 3 voda sa svojstvom eliminacije smetnji od elektrokirurških uređaja, crijevo za mjerenje tlaka te 3 veličine manžeta (odrasli - mala, srednja i velika), kabel i SpO2 senzor (mjerenje na prstu pacijenta), senzor za temperaturu, pribor za mjerenje tlaka za sve ulaze.			
17.14	Prikaz trendova parametara u minimalno 24 sata, tabelarno i grafički.			
17.15	Upotreba stacionarno i u transportu			
17.16	Masa monitora s uključenom baterijom maksimalno 7 kg			
17.17	Priključak dodatnog ekrana			
17.18	Ispis direktno s monitora na laserski pisač			
18	Komunikacijsko sučelje i nosač za monitor			
18.1	Nosač monitora s jednostavnim spajanjem i odspajanjem od svih električnih i komunikacijskih priključaka ili prenosivi modul - monitor			
18.2	Servisni pristup uređaju putem ugrađenog sučelja			

Red br.	Tražene specifikacije	Ponuđene specifikacije	Bilješke, označiti rednim brojem gdje se u dostavljenoj ponudi, katalogu, prospektu i tehničkoj specifikaciji proizvođača točno nalazi stavka koja jasno i nedvojbeno potvrđuje ispunjavanje tražene tehničke karakteristike, napomene reference za tehničku dokumentaciju	Ocjena DA / NE
1	2	3	4	5
19	PRIRUČNICI - UPUTE ZA RUKOVANJE na Hrvatskom jeziku			
20	DODATNE USLUGE:			
	Ugovaratelj mora izvršiti sve radnje potrebne za instalaciju opreme, uspostaviti odgovarajuće spojeve između svih sastavnih dijelova opreme, izvršiti osnovne funkcionalne testove i osigurati svu dodatnu opremu za punu radnu funkcionalnost (kablove, konektore, periferne uređaje i postaviti uređaj u punu funkciju, konfiguracija, integracija, kalibracija opreme).			
21	Edukacija / trening : 2 djelatnika u trajanju od 1 dana. Rok izvršenja edukacije u roku za isporuku uređaja od 45 dana. Edukacija će se provesti u prostoru Naručitelja na lokaciji Petrova 13.			
22	JAMSTVO : 3 godine jamstva od dana prihvata opreme uz rok za odaziv od 24 sata od poziva te rok za popravak od 72 sata od prijave kvara. U jamstveni rok ulazi preventivno i korektivno održavanje opreme i rezervni dijelovi.			
23	Rok isporuke: maksimalno 45 dana			

Napomena 1: Stupac 3 ponuditelj mora popuniti tehničke specifikacije upisujući točne karakteristike ponuđene robe, izbjegavajući pri tome popunjavanje stupca samo riječima kao što su npr. „zadovoljava“, „DA“ ili „odgovara traženom“). Ponuditelj mora popuniti u stupcu ponuđene specifikacije i podatke vezane uz jamstveni rok i rok isporuke.

Napomena 2: Stupac 4 « Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju » ponuditelj mora popuniti.

Napomena 3: Stupac 5 « Ocjena DA/NE » ponuditelj NE POPUNJAVA, s obzirom na to da je stupac predviđen za ocjene Naručitelja.

Naručitelj u tehničkoj specifikaciji koristi strane izraze, koji su kao tuđice prihvaćene tehničkom izračaju informatičke i medicinske struke. Prijevod tuđica iz tehničke specifikacije doveo bi do nerazumljivosti opisa predmeta nabave.