

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pateikiame užpildytą siūlomos prekės techninės specifikacijos lentelę, nurodant kiekvieno techninio parametro atitikimą (tikslią parametro reikšmę) ir atitikimo patvirtinimą dokumente originalo kalba (pažymint vietą, psl. Nr.) Perkančiosios organizacijos pageidaujama parametro reikšmei pagal konkurso sąlygose nurodytas technines charakteristikas.

Atitikimus tikrinti CVP IS prisegtame dokumente pavadinimu: „4 Prekių aprašymas KONF“

4 lentelė

SIŪLOMŲ PREKIŲ CHARAKTERISTIKŲ ATITIKIMAS REIKALAUJAMOMS

Paciento gyvybinių funkcijų monitorių su centrine stebėjimo stotimi (komplektas iš 11 monitorių ir 1 centrinės stebėjimo stoties) techninė specifikacija
(kiekis – 1 kompl.)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūloma techninio parametro reikšmė
Paciento gyvybinių funkcijų monitoriai su centrine monitoravimo stotimi “Benevision CMS II” Gamintojas: Mindray Bio-Medical electronics, Kinija			Atitikimus tikrinti CVP IS sistemoje prisegtame dokumente pavadinimu: <u>„4 Prekių aprašymas KONF“</u>
1.	Sistemos paskirtis	Paciento monitoriai sujungti į bendrą sistemą. Monitoruojami duomenys kaupiami ir atvaizduojami centrinėje monitoravimo stotyje.	
1.1	Paciento monitorius	4 vnt.	
1.1.1	Ekranas	1. Spalvotas, skystųjų kristalų (LCD arba lygiavertis), lietimui jautrus 2. Ekranas įstrižainė ≥ 12 colių 3. Raiška $\geq (800 \times 600)$ taškų 4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojama ≥ 11 kreivių	
1.1.2	Monitoruojami parametrai	1. EKG 2. Kvėpavimas 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD) 4. SpO ₂ 5. Temperatūra 6. Neinvazinis kraujospūdis	
1.2	Paciento monitorius su CO ₂ monitoravimo funkcija	4 vnt.	
1.2.1	Ekranas	1. Spalvotas skystųjų kristalų (LCD arba lygiavertis), lietimui jautrus 2. Ekranas įstrižainė ≥ 12 colių 3. Raiška $\geq (800 \times 600)$ taškų	

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūloma techninio parametro reikšmė
Paciento gyvybinių funkcijų monitoriai su centrine monitoravimo stotimi “Benevision CMS II” Gamintojas: Mindray Bio-Medical electronics, Kinija			Atitikimus tikrinti CVP IS sistemoje prisegtame dokumente pavadinimu: „4 Prekių aprašymas KONF“
		4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojama ≥ 11 kreivių	
1.2.2	Monitoruojami parametrai	1. EKG 2. Kvėpavimas 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD) 4. SpO ₂ 5. Temperatūra 6. Neinvazinis kraujospūdis 7. Šalutinio srauto CO ₂ monitoravimas	
1.3	Transportinis paciento monitorius	2 vnt.	
1.3.1	Ekranas	1. Spalvotas, skystųjų kristalų (LCD arba lygiavertis), lietimui jautrus 2. Ekrano įstrižainė $\geq 8,4$ colių 3. Raiška $\geq (800 \times 600)$ taškų 4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojama ≥ 11 kreivių	
1.3.2	Monitoruojami parametrai	1. EKG 2. Kvėpavimas 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD) 4. SpO ₂ 5. Temperatūra 6. Neinvazinis kraujospūdis	
1.4	Paciento monitorius procedūriniam kabinetui	1 vnt.	
1.4.1	Ekranas	1. Spalvotas, skystųjų kristalų (LCD arba lygiavertis), lietimui jautrus 2. Ekrano įstrižainė ≥ 15 colių 3. Raiška $\geq (1024 \times 760)$ taškų 4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojama ≥ 13 kreivių	
1.4.2	Monitoruojami parametrai	1. EKG 2. Kvėpavimas 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD) 4. SpO ₂ 5. Temperatūra 6. Neinvazinis kraujospūdis (NIBP) 7. Šalutinio srauto CO ₂ monitoravimas 8. Invazinio kraujo spaudimo monitoravimas	
2.	Bendri reikalavimai		

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūloma techninio parametro reikšmė
Paciento gyvybinių funkcijų monitoriai su centrine monitoravimo stotimi “Benevision CMS II” Gamintojas: Mindray Bio-Medical electronics, Kinija			Atitikimus tikrinti CVP IS sistemoje prisegtame dokumente pavadinimu: <u>„4 Prekių aprašymas KONF“</u>
	paciento monitoriams		
2.1	Monitoriaus LED (arba lygiaverčiai) indikatoriai	1. Maitinimo indikatorius 2. Aliarmų indikatoriai 3. Baterijos krovimo indikatorius	
2.2	Budėjimo režimas	Būtina	
2.3	Naktinis režimas	1. Išjungti klavišų garsai; 2. Išjungta ŠSD (pulso) garsinė indikacija 3. Aliarmų garsai nustatyti tyliausioje padėtyje 4. Sumažintas ekrano ryškumas	
2.4	Privatus režimas	Monitoriaus budėjimo režimas, kurio metu monitoriaus ekrane nerodomas paciento gyvybinės funkcijos, tačiau pacientas yra monitoruojamas – gaunami duomenys siunčiami į centrinę monitoravimo stotį ar kitą sistemą	
2.5	Integruotas belaidžio ryšio (WIFI) modulis	Būtina	
2.6	Laikmatis pagrindiniame meniu	Atgalinis ir progresinis laiko skaičiavimas	
2.7	Modifikuoto išankstinio perspėjimo balo (angl. MEWS) skaičiavimas	1. Automatinis 2. Monitoruojamus duomenis suvedant rankiniu būdu	
2.8	Galimybė monitoriaus ekrane, be centrinės stoties, peržiūrėti kito tame pačiame tinkle esančio paciento monitoriaus registruojamus parametrus	Būtina	
2.9	Duomenų atmintis	1. ≥ 120 val. trukmės monitoravimo duomenų grafinis atvaizdavimas 2. ≥ 48 val. trukmės monitoravimo duomenų pilnas grafinis parametrų vaizdavimas 3. ≥ 1000 neinvazinio kraujospūdžio	

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūloma techninio parametro reikšmė
Paciento gyvybinių funkcijų monitoriai su centrine monitoravimo stotimi “Benevision CMS II” Gamintojas: Mindray Bio-Medical electronics, Kinija			Atitikimus tikrinti CVP IS sistemoje prisegtame dokumente pavadinimu: <u>„4 Prekių aprašymas KONF“</u>
		matavimų 4. ≥ 100 aliarmų atvejų 5. ≥ 100 aritmijų atvejų	
2.10	Integruotas akumuliatorius (akumuliatoriai)	1. Ličio jonų arba lygiavertis (-čiai) 2. Užtikrinantis (-ys) monitoriaus ≥ 1 val. trukmės autonominį darbą	
2.11	Aušinimas be ventiliatoriaus	Būtina	
3.	Bendri reikalavimai monitoravimo kanalams		
3.1	EKG kanalas		
3.1.1	EKG derivacijų kanalai	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V	
3.1.2	Kardiogramos kreivės slinkimo greitis	Keičiamas ne siauresniame kaip 6.25 – 50mm/s diapazone	
3.1.3	Atsistatymo laikas po defibriliacijos	≤ 10 sekundžių	
3.1.4	Aritmijų aptikimas	≥ 24 tipų	
3.2	Neinvazinio kraujo spaudimo monitoravimo kanalas		
3.2.1	Neinvazinio kraujo spaudimo (NIBP) matavimo metodas	Oscilometrinis	
3.2.2	NIBP režimai	1. Rankinis 2. Automatinis 3. Nuolatinis	
3.2.3	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo diapazonai	1. Vaikams - ne siauriau 10 – 240 mmHg 2. Suaugusiems - ne siauresnis kaip 10 – 290 mmHg	
3.3	Temperatūros matavimo kanalas		
3.3.1	Matavimo kanalai	≥ 2	
3.3.2	Temperatūros matavimo diapazonas	Ne siauresnis nei 0 – 50 °C	
3.4	SpO2 matavimo kanalas		
3.4.1	Saturacijos (SpO ₂) matavimo	Ne siauresnis nei 10 % - 100 %	

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūloma techninio parametro reikšmė
Paciento gyvybinių funkcijų monitoriai su centrine monitoravimo stotimi “Benevision CMS II” Gamintojas: Mindray Bio-Medical electronics, Kinija			Atitikimus tikrinti CVP IS sistemoje prisegtame dokumente pavadinimu: <u>„4 Prekių aprašymas KONF“</u>
	diapazonas		
3.4.2	Saturacijos (SpO ₂) matavimo paklaida	$\leq \pm 2\%$ SpO ₂ (diapazone 70% - 100%)	
3.4.3	ŠSD matavimo diapazonas (naudojant SpO ₂ matavimo kanalą)	Ne siauresnis nei 20 – 300 k/min	
3.5	CO ₂ monitoravimo kanalas		
3.5.1	Technologija	Šalutinio srauto CO ₂ monitoravimas	
3.5.2	Matavimo diapazonas	Ne siauresnis nei 0 – 99 mmHg	
3.6	Invazinio kraujo spaudimo monitoravimo kanalas		
3.6.1	Kanalų skaičius	≥ 2	
3.6.2	Invazinio kraujo spaudimo matavimo diapazonas	Ne siauresnis nei -50 – +350 mmHg	
4.	Priedai paciento monitoriams (visam monitorių kiekiui)		
4.1	3 elektrodų EKG kabelis	11 vnt.	
4.2	Daugkartinio naudojimo SpO ₂ matavimo daviklis, dedamas ant piršto, pateikiamas komplekte su jungiamuoju kabeliu	11 vnt.	
4.3	Trijų skirtingų dydžių neinvazinio kraujo spaudimo matavimo manžetės, skirtos daugkartiniam naudojimui, pateikiamos komplekte su jungiamąja žarnele	11 kompl. (33 vnt.)	
4.4	Odos temperatūros matavimo davikliai vaikams ir suaugusiems, skirti	11 kompl. (22 vnt.)	

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūloma techninio parametro reikšmė
Paciento gyvybinių funkcijų monitoriai su centrine monitoravimo stotimi “Benevision CMS II” Gamintojas: Mindray Bio-Medical electronics, Kinija			Atitikimus tikrinti CVP IS sistemoje prisegtame dokumente pavadinimu: <u>„4 Prekių aprašymas KONF“</u>
	daugkartiniam naudojimui		
4.5	CO2 šalutinio srauto monitoravimo priedai	5 kompl.	
4.6	Invazinio kraujo spaudimo monitoravimo priedai (daugkartinio naudojimo jungimo laidas ir vienkartinis daviklis)	1 kompl.	
5.	Reikalavimai centrinei monitoravimo stotčiai		
5.1	Stoties paskirtis	Centrinė monitoravimo stotis turi sujungti gyvybinių funkcijų monitorius į informacinį tinklą	
5.2	Centrinės monitoravimo stoties monitoriuose realiaame laike rodomos paciento monitorių fiksuojamų parametrų skaitinės reikšmės ir kreivės.	Būtina, turi būti sujungti visi 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 punktuose nurodyti paciento monitoriai	
5.3	Galimybė monitorius valdyti iš centrinės monitoravimo stoties	Būtina	
5.3.1	Iš centrinės monitoravimo stoties paciento monitorių galima perjungti į:	1. Budėjimo režimą 2. Privatumo režimą 3. Nakties režimą	
5.4	Pilnas registruojamų duomenų išdėstymas (atmintis)	≥ 240 valandų	
5.5	Aliarmų sistema	Vaizdiniai ir garsiniai aliarmai	
5.6	Ataskaitų spausdinimas komplektuojamu prie centrinės monitoravimo stoties prijungtu spausdintuvu	Būtina	

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūloma techninio parametro reikšmė
Paciento gyvybinių funkcijų monitoriai su centrine monitoravimo stotimi “Benevision CMS II” Gamintojas: Mindray Bio-Medical electronics, Kinija			Atitikimus tikrinti CVP IS sistemoje prisegtame dokumente pavadinimu: <u>„4 Prekių aprašymas KONF“</u>
5.7	Nuotolinis prisijungimas prie centrinės monitoravimo stoties paciento monitoravimo duomenų peržiūrai ir stebėjimui realiu laiku	1. Per tame pačiame tinkle esantį kompiuterį 2. Per Android ir IOS platformoms skirtas aplikacijas	
5.8	Centrinės stoties integravimas į ligoninės informacinę sistemą	HL7 formatu	
5.9	Galimybė prie centrinės monitoravimo stoties prijungti kitus ligoninėje naudojamus prietaisus:	1. Defibriliatorius 2. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparatus 3. Narkozės aparatus	
5.10	Vienu metu rodomų įrenginių skaičius ekrane	≥ 24 įrenginių	
6.	Centrinės monitoravimo sistemos parametrai ir komplektacija		
6.1	Centrinė monitoravimo stotis	1. Pacientų duomenų kaupimas 2. Sistemos konfigūravimas 3. Monitorių valdymas nuotoliniu būdu 4. Naujų pacientų prijungimas, administravimas 5. Paciento monitorių registruojamų parametrų peržiūra retrospektyviai ir realiu laiku	Centrinės monitoravimo stoties
6.1.1	Centrinės monitoravimo stoties kompiuterio komplektas	1. „All in one“ tipo kompiuteris su integruotu lietimui jautriu ekranu, kurio įstrižainė ≥ 23,8 colio, skiriamoji geba ≥ (1920x1080) taškų – 1vnt. 2. Klaviatūra ir pelė – 1kompl. 3. Lazerinis spausdintuvas - 1 vnt.	
6.2	Stebėjimo stotis	1. Monitorių valdymas nuotoliniu būdu 2. Naujų pacientų prijungimas,	

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametų reikšmės	Siūloma techninio parametro reikšmė
Paciento gyvybinių funkcijų monitoriai su centrine monitoravimo stotimi “Benevision CMS II” Gamintojas: Mindray Bio-Medical electronics, Kinija			Atitikimus tikrinti CVP IS sistemoje prisegtame dokumente pavadinimu: <u>„4 Prekių aprašymas KONF“</u>
		administravimas 3. Paciento monitorių registruojamų parametų peržiūra retrospektyviai ir realiu laiku	
6.2.1	Stebėjimo stoties kompiuteris	1. „All in one“ tipo kompiuteris su integruotu lietimui jautriu ekranu, kurio įstrižainė $\geq 23,8$ colio, skiriamoji geba $\geq (1920 \times 1080)$ taškų – 1vnt. 2. Klaviatūra ir pelė – 1kompl. 3. Lazerinis spausdintuvas - 1 vnt.	
7.	Suteikiama garantija	1. ≥ 36 mėn. garantija įrangai 2. ≥ 12 mėn. garantija įrangos priedams	
8.	Įrangos žymėjimas CE ženklu	Būtinai (kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją)	
9.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Vartotojo instrukcija lietuvių kalba 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba pagal 1 priede pateiktus reikalavimus.	

*Pastabos:

1. Lentelė užpildyta pagal visus pirkimo dokumentuose nurodytus klausimus/reikalavimus („Techninė specifikacija“) jų eilės tvarka. Aprašant siūlomas prekes, yra nurodyta prekių pavadinimas, modelis, tipas, kataloginis numeris, gamintojo pavadinimas, komplektacija, techninės bei kokybės charakteristikos pagal pirkimo dokumentuose pateiktus klausimus (specialieji reikalavimai) jų eilės tvarka.
2. Grafoje “Siūlomos prekės charakteristika” nurodomi konkretūs siūlomi parametrai, taip pat pateikiamos nuorodos į konkrečius pasiūlymo puslapius, kaip tai reikalaujama pirkimo dokumentai

Administratorė-viešųjų pirkimų specialistė

Vilma Gudonienė