

VšĮ Ukmergės ligoninei

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Techninių parametrų reikšmės	Konkretus atitikimas techniniams parametrams su nuoroda į kartu su pasiūlymu pridedamus gamintojo dokumentus (katalogus, brošiūras ar kt)
1.	Paciento monitoriai su centrine monitoravimo stotimi	Paciento monitoriai sujungti į bendrą sistemą. Monitoruojami duomenys kaupiami ir atvaizduojami centrinėje monitoravimo stotyje	Paciento monitoriai sujungti į bendrą sistemą. Monitoruojami duomenys kaupiami ir atvaizduojami centrinėje monitoravimo stotyje. Prekių aprašymo psl. Nr. 31, 32
2.	Paciento monitorius	8 vnt.	Paciento monitorius ePM 12, Mindray – 8 vnt. Prekių aprašymo psl. Nr. 1
2.1	Ekranas	1. Spalvotas, skystųjų kristalų (LCD arba lygiavertis), lietimui jautrus 2. Ekranas įstrižainė ≥ 12 colių 3. Raiška $\geq (1280 \times 800)$ taškų 4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojama ≥ 8 kreivių	1. Spalvotas, skystųjų kristalų (Multi-point), lietimui jautrus; Prekių aprašymo psl. Nr. 1, 10 2. Ekranas įstrižainė 12.1 colių; Prekių aprašymo psl. Nr. 2 3. Raiška 1280 x 800 taškų; Prekių aprašymo psl. Nr. 2 4. Vienu metu ekrane atvaizduojama 10 kreivių; Prekių aprašymo psl. Nr. 2
2.2	Galimybė paciento monitoriaus ekrane, peržiūrėti kito tame pačiame tinkle esančio paciento monitoriaus registruojamus parametrus	Pageidautina	Galimybė paciento monitoriaus ekrane, peržiūrėti kito tame pačiame tinkle esančio paciento monitoriaus registruojamus parametrus Prekių aprašymo psl. Nr. 11
2.3	Monitoriaus aušinimas užtikrinantis begarsę ir ilgaamžę eksploataciją išvengiant aplinkos dulkių kaupimo	Aušinimas be ventiliatoriaus	Monitoriaus aušinimas užtikrinantis begarsę ir ilgaamžę eksploataciją išvengiant aplinkos dulkių kaupimo Prekių aprašymo psl. Nr. 6

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Techninių parametų reikšmės	Konkretus atitikimas techniniams parametrams su nuoroda į kartu su pasiūlymu pridedamus gamintojo dokumentus (katalogus, brošiūras ar kt)
2.4	Monitoriaus registruojami parametrai	1. EKG 2. Kvėpavimas 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD) 4. SpO ₂ 5. Temperatūra 6. Neinvazinis kraujospūdis	1. EKG; Prekių aprašymo psl. Nr. 2 2. Kvėpavimas; Prekių aprašymo psl. Nr. 2 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD); Prekių aprašymo psl. Nr. 2 4. SpO ₂ ; Prekių aprašymo psl. Nr. 2 5. Temperatūra; Prekių aprašymo psl. Nr. 2 6. Neinvazinis kraujospūdis. Prekių aprašymo psl. Nr. 2
2.5	EKG derivacijų kanalai	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V	EKG derivacijų kanalai: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. Prekių aprašymo psl. Nr. 2
2.6	EKG Atsistatymo laikas po defibriliacijos	≤ 5 sekundės	EKG Atsistatymo laikas po defibriliacijos 5 sekundės. Prekių aprašymo psl. Nr. 2
2.7	Aritmijų aptikimas	≥ 10 tipų	Aritmijų aptikimas 25 tipų. Prekių aprašymo psl. Nr. 2
2.8	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo metodas	Oscilometrinis	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo metodas: oscilometrinis Prekių aprašymo psl. Nr. 2
2.9	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo diapazonai	1. Vaikams - ne siauriau 10 – 240 mmHg 2. Suaugusiems - ne siauresnis kaip 10 – 270 mmHg	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo diapazonai 1. Vaikams - 10 – 240 mmHg; Prekių aprašymo psl. Nr. 2 2. Suaugusiems - 10 – 290 mmHg. Prekių aprašymo psl. Nr. 2
2.10	Temperatūros matavimo kanalai	≥ 2	Temperatūros matavimo 2 kanalai. Prekių aprašymo psl. Nr. 2
2.11	Saturacijos (SpO ₂) matavimo diapazonas	Ne siauresnis nei 1 % - 100 %	Saturacijos (SpO ₂) matavimo diapazonas nuo 0% iki 100%. Prekių aprašymo psl. Nr. 2
2.12	Saturacijos (SpO ₂) matavimo paklaida	≤ ± 2% SpO ₂ (diapazone 70% - 100%)	Saturacijos (SpO ₂) matavimo paklaida ± 2% SpO ₂ (diapazone 70% - 100%) Prekių aprašymo psl. Nr. 2
2.13	ŠSD matavimo diapazonas (naudojant SpO ₂ matavimo kanalą)	Ne siauresnis nei 20 – 300 k/min	ŠSD matavimo diapazonas (naudojant SpO ₂ matavimo kanalą) nuo 20 iki 300 k/min. Prekių aprašymo psl. Nr. 2

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Techninių parametų reikšmės	Konkretus atitikimas techniniams parametrams su nuoroda į kartu su pasiūlymu pridedamus gamintojo dokumentus (katalogus, brošiūras ar kt)
2.14	Monitoriaus LED (arba lygiaverčiai) indikatoriai	1. Maitinimo indikatorius 2. Skirtingų spalvų aliarmų indikatorius 3. Baterijos krovimo indikatorius	1. Maitinimo indikatorius; Prekių aprašymo psl. Nr. 13 2. Skirtingų spalvų aliarmų indikatorius; Prekių aprašymo psl. Nr. 13 3. Baterijos krovimo indikatorius. Prekių aprašymo psl. Nr. 13
2.15	Naktinis režimas	Būtina	Naktinis režimas Prekių aprašymo psl. Nr. 15
2.16	Privatumo režimas	Klinikinio monitoravimo režimas, kurio metu ekrane nerodomas paciento gyvybinės funkcijos, tačiau pacientas yra monitoruojamas – gaunami duomenys siunčiami į centrinę monitoravimo stotį ar kitą sistemą	Privatumo režimas. Klinikinio monitoravimo režimas, kurio metu ekrane nerodomas paciento gyvybinės funkcijos, tačiau pacientas yra monitoruojamas – gaunami duomenys siunčiami į centrinę monitoravimo stotį ar kitą sistemą Prekių aprašymo psl. Nr. 16
2.17	Duomenų atmintis	1. ≥ 120 val. trukmės monitoravimo duomenų grafinis atvaizdavimas 2. ≥ 48 val. trukmės monitoravimo duomenų pilnas grafinis parametų vaizdavimas 3. ≥ 1000 neinvazinio kraujospūdžio matavimų 4. ≥ 1000 aliarmų atvejų	1. 120 val. trukmės monitoravimo duomenų grafinis atvaizdavimas; Prekių aprašymo psl. Nr. 3 2. 48 val. trukmės monitoravimo duomenų pilnas grafinis parametų vaizdavimas; Prekių aprašymo psl. Nr. 3 3. 1000 neinvazinio kraujospūdžio matavimų; Prekių aprašymo psl. Nr. 3 4. 1000 aliarmų atvejų Prekių aprašymo psl. Nr. 3
3.	Paciento monitorius	2 vnt.	Paciento monitorius uMEC 10, Mindray – 2 vnt. Prekių aprašymo psl. Nr. 17
3.1	Ekranas	1. Spalvotas, skystųjų kristalų (LCD arba lygiavertis) 2. Ekranas įstrižainė ≥ 10 colių 3. Raiška $\geq (800 \times 600)$ taškų	Ekranas: 1. Spalvotas, skystųjų kristalų LED; Prekių aprašymo psl. Nr. 17 2. Ekranas įstrižainė 10.4 colių; Prekių aprašymo psl. Nr. 17 3. Raiška 800 x 600 taškų; Prekių aprašymo psl. Nr. 17

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Techninių parametrų reikšmės	Konkretus atitikimas techniniams parametrams su nuoroda į kartu su pasiūlymu pridedamus gamintojo dokumentus (katalogus, brošiūras ar kt)
		4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojama ≥ 6 kreivių	4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojama 7 kreivės. Prekių aprašymo psl. Nr. 17
3.2	Galimybė paciento monitoriaus ekrane, peržiūrėti kito tame pačiame tinkle esančio paciento monitoriaus registruojamus parametrus	Pageidautina	Galimybė paciento monitoriaus ekrane, peržiūrėti kito tame pačiame tinkle esančio paciento monitoriaus registruojamus parametrus. Prekių aprašymo psl. Nr. 20
3.3	Monitoriaus aušinimas užtikrinantis begarsę ir ilgą eksploataciją išvengiant aplinkos dulkių kaupimo	Aušinimas be ventiliatoriaus	Monitoriaus aušinimas užtikrinantis begarsę ir ilgą eksploataciją išvengiant aplinkos dulkių kaupimo. Aušinimas be ventiliatoriaus. Prekių aprašymo psl. Nr. 18
3.4	Monitoriaus registruojami parametrai	1. EKG 2. Kvėpavimas 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD) 4. SpO ₂ 5. Temperatūra 6. Neinvazinis kraujospūdis	1. EKG; Prekių aprašymo psl. Nr. 17 2. Kvėpavimas; Prekių aprašymo psl. Nr. 17 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD); Prekių aprašymo psl. Nr. 17 4. SpO ₂ ; Prekių aprašymo psl. Nr. 17 5. Temperatūra; Prekių aprašymo psl. Nr. 17 6. Neinvazinis kraujospūdis Prekių aprašymo psl. Nr. 17
3.5	Naktinis režimas	Būtina	Naktinis režimas. Prekių aprašymo psl. Nr. 22
3.6	Privatumo režimas	Klinikinio monitoravimo režimas, kurio metu ekrane nerodomas paciento gyvybinės funkcijos, tačiau pacientas yra monitoruojamas – gaunami duomenys siunčiami į centrinę monitoravimo stotį ar kitą sistemą	Privatumo režimas. Klinikinio monitoravimo režimas, kurio metu ekrane nerodomas paciento gyvybinės funkcijos, tačiau pacientas yra monitoruojamas – gaunami duomenys siunčiami į centrinę monitoravimo stotį ar kitą sistemą. Prekių aprašymo psl. Nr. 23
3.7	EKG derivacijų kanalai	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V	EKG derivacijų kanalai: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V Prekių aprašymo psl. Nr. 17

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Techninių parametų reikšmės	Konkretus atitikimas techniniams parametrams su nuoroda į kartu su pasiūlymu pridedamus gamintojo dokumentus (katalogus, brošiūras ar kt)
3.8	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo metodas	Oscilometrinis	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo metodas oscilometrinis Prekių aprašymo psl. Nr. 17
3.9	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo diapazonai	1. Vaikams - ne siauriau 10 – 240 mmHg 2. Suaugusiems - ne siauresnis kaip 10 – 270 mmHg	1. Vaikams - 10 – 240 mmHg; Prekių aprašymo psl. Nr. 17 2. Suaugusiems - 10 – 290 mmHg. Prekių aprašymo psl. Nr. 17
3.10	Temperatūros matavimo kanalai	≥ 1	Temperatūros matavimo 1 kanalas. Prekių aprašymo psl. Nr. 17
3.12	Saturacijos (SpO ₂) matavimo diapazonas	Ne siauresnis nei 1 % - 100 %	Saturacijos (SpO ₂) matavimo diapazonas nuo 0% iki 100%. Prekių aprašymo psl. Nr. 17
3.13	Saturacijos (SpO ₂) matavimo paklaida	≤ ± 2% SpO ₂ (diapazone 70% - 100%)	Saturacijos (SpO ₂) matavimo paklaida ± 2% SpO ₂ (diapazone 70% - 100%). Prekių aprašymo psl. Nr. 17
3.14	ŠSD matavimo diapazonas (naudojant SpO ₂ matavimo kanalą)	Ne siauresnis nei 20 – 300 k/min	ŠSD matavimo diapazonas (naudojant SpO ₂ matavimo kanalą) 20 – 300 k/min. Prekių aprašymo psl. Nr. 17
4.	Priedai paciento monitoriams (visam monitorių kiekiui)		
4.1	3 elektrodų EKG kabelis	10 vnt.	3 elektrodų EKG kabelis – 10 vnt. Prekių aprašymo psl. Nr. 25
4.2	Daugkartinio naudojimo SpO ₂ matavimo daviklis, dedamas ant piršto, pateikiamas komplekte su jungiamuoju kabeliu	10 vnt.	Daugkartinio naudojimo SpO ₂ matavimo daviklis, dedamas ant piršto, pateikiamas komplekte su jungiamuoju kabeliu – 10 vnt. Prekių aprašymo psl. Nr. 26, 27
4.3	Dviejų skirtingų dydžių neinvazinio kraujo spaudimo matavimo manžetės, skirtos daugkartiniam naudojimui, pateikiamos komplekte su jungiamąja žarnele	10 kompl. (20 vnt.)	Dviejų skirtingų dydžių neinvazinio kraujo spaudimo matavimo manžetės, skirtos daugkartiniam naudojimui, pateikiamos komplekte su jungiamąja žarnele – 10 kompl. (20 vnt.) Prekių aprašymo psl. Nr. 28, 29

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Techninių parametų reikšmės	Konkretus atitikimas techniniams parametrams su nuoroda į kartu su pasiūlymu pridedamus gamintojo dokumentus (katalogus, brošiūras ar kt)
4.4	Odos temperatūros matavimo davikliai, skirti daugkartiniam naudojimui	10 vnt.	Odos temperatūros matavimo davikliai, skirti daugkartiniam naudojimui – 10 vnt. Prekių aprašymo psl. Nr. 30
5.	Centrinė monitoravimo stotis	1 vnt.	Centrinė monitoravimo stotis BeneVision CMS, Mindray – 1 vnt. Prekių aprašymo psl. Nr. 31
5.1	Stoties paskirtis	Centrinė monitoravimo stotis turi sujungti gyvybinių funkcijų monitorius į informacinį tinklą	Stoties paskirtis. Centrinė monitoravimo stotis turi sujungti gyvybinių funkcijų monitorius į informacinį tinklą Prekių aprašymo psl. Nr. 32
5.2	Centrinės monitoravimo stoties monitoriuose realiaame laike rodomos paciento monitorių fiksuojamų parametų skaitinės reikšmės ir kreivės	Būtina.	Centrinės monitoravimo stoties monitoriuose realiaame laike rodomos paciento monitorių fiksuojamų parametų skaitinės reikšmės ir kreivės. Prekių aprašymo psl. Nr. 31
5.3	Galimybė monitorius valdyti iš centrinės monitoravimo stoties	Būtina	Galimybė monitorius valdyti iš centrinės monitoravimo stoties, Prekių aprašymo psl. Nr. 31
5.4	Iš centrinės monitoravimo stoties paciento monitorių galima perjungti į:	1. Budėjimo režimą 2. Privatumo režimą 3. Nakties režimą	1. Budėjimo režimą; Prekių aprašymo psl. Nr. 34 2. Privatumo režimą; Prekių aprašymo psl. Nr. 34 3. Nakties režimą. Prekių aprašymo psl. Nr. 34
5.5	Pilnas registruojamų duomenų išdėstymas (atmintis)	≥ 240 valandų	Pilnas registruojamų duomenų išdėstymas (atmintis) 240 valandų. Prekių aprašymo psl. Nr. 32
5.6	Aliarmų sistema	Vaizdiniai ir garsiniai aliarmai	Aliarmų sistema vaizdiniai ir garsiniai aliarmai Prekių aprašymo psl. Nr. 32
5.7	Ataskaitų spausdinimas komplektuojamu prie centrinės monitoravimo stoties prijungtu spausdintuvu	Būtina	Ataskaitų spausdinimas komplektuojamu prie centrinės monitoravimo stoties prijungtu spausdintuvu Prekių aprašymo psl. Nr. 32
5.8	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	1. Per tame pačiame tinkle esantį kompiuterį. Prekių aprašymo psl. Nr. 31, 32 2. Per Android ir IOS platformoms skirtas aplikacijas. Prekių aprašymo psl. Nr. 31, 32

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Techninių parametų reikšmės	Konkretus atitikimas techniniams parametrams su nuoroda į kartu su pasiūlymu pridedamus gamintojo dokumentus (katalogus, brošiūras ar kt)
5.9	Centrinės stoties integravimas į ligoninės informacinę sistemą	HL7 formatu	Centrinės stoties integravimas į ligoninės informacinę sistemą HL7 formatu Prekių aprašymo psl. Nr. 33
5.10	Vienu metu rodomų įrenginių skaičius ekrane	≥ 24 įrenginių	Vienu metu rodomų įrenginių skaičius ekrane: 36 įrenginių. Prekių aprašymo psl. Nr. 32
5.12	Centrinės monitoravimo sistemos parametrai	1. Pacientų duomenų kaupimas 2. Sistemos konfigūravimas 3. Monitorių valdymas nuotoliniu būdu 4. Naujų pacientų prijungimas, administravimas 5. Paciento monitorių registruojamų parametų peržiūra retrospektyviai ir realiu laiku	1. Pacientų duomenų kaupimas Prekių aprašymo psl. Nr. 31 2. Sistemos konfigūravimas Prekių aprašymo psl. Nr. 31 3. Monitorių valdymas nuotoliniu būdu Prekių aprašymo psl. Nr. 31 4. Naujų pacientų prijungimas, administravimas Prekių aprašymo psl. Nr. 31 5. Paciento monitorių registruojamų parametų peržiūra retrospektyviai ir realiu laiku Prekių aprašymo psl. Nr. 31
5.13	Centrinės monitoravimo stoties kompiuterio komplektas	1. Kompiuteris su vienu arba dviem lietimui jautriais ekranais, kurių įstrižainės ne mažiau 19 colių, skiriamoji geba ≥ (1920x1080) taškų – 1 vnt. 2. Klaviatūra ir pelė – 1 kompl. 3. Lazerinis spausdintuvas - 1 vnt.	1. Kompiuteris su vienu arba dviem lietimui jautriais ekranais, kurių įstrižainės ne mažiau 23.8 colių, skiriamoji geba 1920x1080 taškų – 1 vnt. Prekių aprašymo psl. Nr. 35, 36, 37 2. Klaviatūra ir pelė – 1 kompl. Prekių aprašymo psl. Nr. 35 3. Lazerinis spausdintuvas - 1 vnt. Prekių aprašymo psl. Nr. 32, 35
Bendrieji reikalavimai (sutarties vykdymo sąlygos):			
1.	Suteikiama garantija	1. ≥ 24 mėn. garantija įrangai 2. ≥ 6 mėn. garantija įrangos priedams	Suteikiama garantija 1. 24 mėn. garantija įrangai 2. 6 mėn. garantija įrangos priedams
Kartu su pasiūlymu pateikiami dokumentai:			
1.	Įrangos žymėjimas CE ženklu	Būtinai (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją). Pateikti kartu su pasiūlymu	Kartu su pasiūlymu pateikiame CE sertifikatą. Prekių aprašymo psl. Nr. 38-41

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Techninių parametų reikšmės	Konkretus atitikimas techniniams parametrams su nuoroda į kartu su pasiūlymu pridedamus gamintojo dokumentus (katalogus, brošiūras ar kt)
2.	Reikalavimai techninei dokumentacijai	Pateikti vartotojo instrukcijas originalo ir lietuvių kalbomis bei techninių parametų atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams įrodančius gamintojo parengtus techninius aprašymus. Pateikti kartu su pasiūlymu	Kartu su pasiūlymu ir pristatoma įranga pateikiame vartotojo instrukcijas originalo ir lietuvių kalbomis, bei techninių parametų atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams įrodančius gamintojo parengtus techninius aprašus. Vartotojo instrukcijos EN+LT
3.	Gamintojo įgaliojimas parduoti siūlomą įrangą, vykdyti instaliacijos darbus, teikti techninę priežiūrą garantiniu ir po garantiniu laikotarpiu	Būtina. Pateikti kartu su pasiūlymu	Kartu su pasiūlymu pateikiame gamintojo įgaliojimą parduoti siūlomą įrangą, vykdyti instaliacijos darbus, teikti techninę priežiūrą garantiniu ir po garantiniu laikotarpiu. Prekių aprašymo psl. Nr. 42-43

 Administratorė-viešųjų pirkimų specialistė
 (Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

 (Parašas)

 Vilma Gudonienė
 (Vardas ir pavardė)