

UAB "Skirgesa"

(Tiekėjo pavadinimas)

Energetikų g. 8, Kaunas, LT-52461, Įm. Kodas 234449420, PVM kodas LT344494219

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

VšĮ Prienų ligoninė

(Adresatas (perkančioji organizacija))

**PASIŪLYMAS DĖL MEDICINOS ĮRANGOS – PACIENTO GYVYBINIŲ FUNKCIJŲ
STEBĖJIMO MONITORIŲ PIRKIMO**

2020 04 15

Prienai

(Vieta)

Tiekėjo pavadinimas (<i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai:</i> <i>Atsakingasis partneris:</i> <i>Partneris Nr. 1:</i> <i>Partneris Nr. 2 ir t.t.):</i>	UAB "Skirgesa"
Tiekėjo adresas (<i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai</i>)	Energetikų g. 8, Kaunas LT-52461
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Eglė Ališauskaitė
Telefono numeris	+37061561126
Fakso numeris	+37037458161
El. pašto adresas	Pardavimai.kaunas@skirgesa.lt

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1) kvietime teikti pasiūlymą ir kituose pirkimo dokumentuose (jei tokių bus).
- 2) turime leidimus, licenzijas ir kitus dokumentus reikalingus verstis ta veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai vykdyti.
- 3) vykdant pirkimo sutartį pasitelksiu šiuos subtiekejus (*pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subtiekejai*):

- 4) Techniniai reikalavimai tiekėjui nurodyti pridedamoje specifikacijoje.

Eil. Nr.	Subtiekejo pavadinimas

- 5) Šiame pasiūlyme yra pateikta ir ši konfidenciali informacija (*pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidencialus yra pasiūlymo įkainis (kaina) arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus*):

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Pateikto dokumento puslapis (-iai).

Mes siūlome šias prekes ir pateikiame jų kainas

Kainos ir sumos nurodomos eurai:

Pasiūlymo lentelė								
Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vnt.	Išmatavimai, reikalavimai	Kiekis	Vieno vieneto kaina be PVM	Vieno vieneto kaina su PVM	Suma be PVM	Suma su PVM
1	Paciento gyvybinių funkcijų stebėjimo monitoriai	vnt	Nurodyti specifikacijoje, priedas Nr.2.	3	1400,00	1694,00	4200,00	5082,00
2	Paciento gyvybinių funkcijų stebėjimo monitoriai-etnokapnometrai	vnt	Nurodyti specifikacijoje, priedas Nr.3	2	2890,00	3496,90	5780,00	6993,80
IŠ VISO:							12075,80	

Pirkima neskaidomas į pirkimo dalis. Vertinamas visas pasiūlymas.

Bendra prekių teikimo kaina (be PVM) Eurai: 9980,00 (devyni tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt eurų ir nulis centų).

PVM yra Eurai: 2095,80 (du tūkstančiai devyniasdešimt penki eurai ir aštuoniasdešimt centų).

Bendra prekių teikimo kaina (su PVM) Eurai: 12075,80 (dvylika tūkstančių septyniasdešimt penki eurai ir aštuoniasdešimt centų).

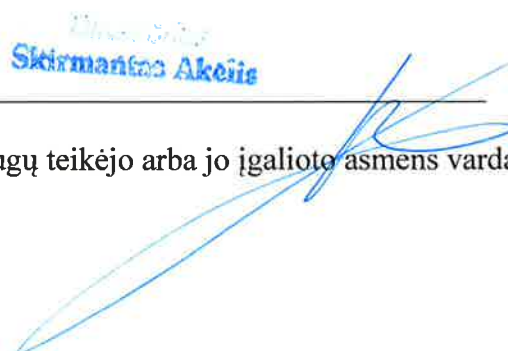
Mes patvirtiname, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga, atitinka tikrovę ir apima viską, ko reikia visiškam ir tinkamam sutarties įvykdymui.

Pasiūlymas galioja iki termino, nurodyto pirkimo dokumentuose.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Pirkimo sąlygų priedas Nr.2	6

2.	Pirkimo sąlygų priedas Nr.3	6
----	-----------------------------	---


 Skirmantas Akelis

Direktorius

(/Prekių/paslaugų teikėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)

VIEŠOJI ĮSTAIGA PRIENŲ LIGONINĖ

pirkimo sąlygų priedas Nr.2

Paciento gyvybinių funkcijų stebėjimo monitorius (3 vnt.) be CO

(Q5 BIOLIGHT, Kinija)

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujamo parametro charakteristikos ir reikšmė	Siūlomos įrangos parametrai
1.	Modulinis paciento gyvybinių funkcijų stebėjimo monitorius, skirtas suaugusiems, vaikams ir naujagimiams.	Būtina	Modulinis paciento gyvybinių funkcijų stebėjimo monitorius, skirtas suaugusiems, vaikams ir naujagimiams.
2.	Transportavimą palengvinanti rankena korpuso viršuje.	Būtina.	Transportavimą palengvinanti rankena korpuso viršuje.
3.	Prietaiso funkcijų valdymas ratuko bei lietimui jautraus ekrano pagalba.	Būtina.	Prietaiso funkcijos valdomos ratuko bei lietimui jautraus ekrano pagalba.
4.	Greitieji funkcijų valdymo mygtukai korpuso priekyje.	Ne mažiau 5.	5 greitieji funkcijų valdymo mygtukai korpuso priekyje.
5.	Aparato svoris.	Ne daugiau 4,5 kg.	Aparato svoris - 4,5 kg.
6.	Aparato išmatavimai.	320 mm x 260 mm x 150 mm ± 20 mm	Aparato išmatavimai: 318 mm x 264 mm x 152 mm.
7.	Monitoriaus matuojami parametrai:		
7.1.	Širdies susitraukimų dažnis (SSD).	Būtina.	Širdies susitraukimų dažnis (SSD).
7.2.	Elektrokardiograma (EKG).	Būtinas multiderivacinis kanalas.	Elektrokardiograma (EKG). Įdiegtas multiderivacinis kanalas.
7.3.	Kvėpavimas.	Būtina.	Kvėpavimas.
7.4.	Kraujo įsotinimas deguonimi (SpO2).	Būtina.	Kraujo įsotinimas deguonimi (SpO2).
7.5.	Neinvazinis arterinis kraujo spaudimas (NIBP).	Būtina.	Neinvazinis arterinis kraujo spaudimas (NIBP).
7.6.	Kūno temperatūra.	Būtina. Ne mažiau 2 kanalų.	Kūno temperatūra. 2 kanalai.
7.7.	Pulsas	Būtina.	Pulsas
7.8.	Aritmijų / ST segmento analizė.	Būtina.	Aritmijų / ST segmento analizė.
7.9.	Oksikardiorespirograma (OxyCRG).	Būtina.	Oksikardiorespirograma (OxyCRG).
7.10.	Vaistų dozių skaičiuotuvas.	Būtina.	Vaistų dozių skaičiuotuvas.
8.	Displėjaus parametrai:		
8.1.	Ekrano tipas.	Lietimui jautrus, spalvotas TFT LCD.	Spalvotas TFT LCD ekranas, jautrus lietimui.
8.2.	Ekrano įstrižainė.	Ne mažiau 12,1".	Ekrano įstrižainė – 12,1".
8.3.	Skiriamoji geba.	Ne mažiau 800x600 taškų.	Skiriamoji geba - 800x600 taškų.
8.4.	Maksimalus galimas vienu metu ekrane atvaizduojamų kreivių skaičius.	Ne mažiau 12.	Maksimalus galimas vienu metu ekrane atvaizduojamų kreivių skaičius - 12.
8.5.	Kreivių slinkimo ekrane greitis.	12.5, 25, 50 mm/s realiame laike.	Kreivių slinkimo greitis - 12.5, 25, 50 mm/s realiame laike.
8.6.	Displėjaus ekrano konfigūravimas, keičiant kreivių padėtis.	Būtinas.	Galimas displėjaus ekrano konfigūravimas, keičiant kreivių padėtis.

8.7.	Galimybė ekrane keisti vaizduojamų skaitinių parametų skaitmenų dydį.	Būtina.	Yra galimybė ekrane keisti vaizduojamų skaitinių parametų skaitmenų dydį.
8.8.	Pateikiami pranešimai ir instrukcijos lietuvių kalba.	Pageidautina.	Pateikiami pranešimai ir instrukcijos anglų kalba. Taip pat galimybė įdiegti lietuvių kalbą.
9.	Informacijos išsaugojimo parametrai:		
9.1.	Duomenų atmintis (trends), atvaizduojama grafiškai ar lentele.	Būtina. Ne mažiau kaip 168 val.	Duomenų atmintis (trends), atvaizduojama grafiškai ar lentele – 168 val.
9.2.	Galimybė pasirinktus trendus stebėti ekrane kartu su kreivėmis.	Būtina.	Yra galimybė pasirinktus trendus stebėti ekrane kartu su kreivėmis.
9.3.	Aliarmų atmintis.	Ne mažiau 128 grupių.	Aliarmų atmintis – 128 grupės.
9.4.	NKS matavimų duomenų grupių atmintis.	Ne mažiau 1000.	NKS matavimų duomenų grupių atmintis – 1000.
10.	Aliarmo signalų parametrai:		
10.1.	Galimybė nustatyti kontroliuojamų parametų ribines reikšmes bei indikacijas.	Būtina.	Galima nustatyti kontroliuojamų parametų ribines reikšmes bei indikacijas.
10.2.	Aliarmo signalų lygiai.	Ne mažiau 3.	3 aliarmo signalų lygiai.
10.3.	Šviesinis ir garsinis signalai, priklausomai nuo aliarmo lygio.	Būtina.	Šviesinis ir garsinis signalai, priklausomai nuo aliarmo lygio.
10.4.	Aliarmų garso diapazonas.	Ne mažiau kaip 45 – 85 dB.	Aliarmų garso diapazonas yra 45 – 85 dB.
10.5.	Fiziologiniai ir techniniai aliarmai.	Būtina.	Įdiegti fiziologiniai ir techniniai aliarmai.
10.6.	Aliarminių signalų atsiradimas, esant sekančių parametų kritinėms riboms:		
10.6.1.	Trumpalaikis kvėpavimo sustojimas.	Būtina.	Įsijungia aliarmas, jei įvyksta trumpalaikis kvėpavimo sustojimas.
10.6.2.	Kvėpavimo dažnio kritinė riba.	Būtina.	Įsijungia aliarmas, jei pasiekama kvėpavimo dažnio kritinė riba.
10.6.3.	Širdies susitraukimų dažnio kritinė riba.	Būtina.	Įsijungia aliarmas, jei pasiekama širdies susitraukimų dažnio kritinė riba.
10.6.4.	ST segmentų kritinė riba.	Būtina.	Įsijungia aliarmas, jei pasiekama ST segmentų kritinė riba.
10.6.5.	Temperatūros kritinė riba.	Būtina.	Įsijungia aliarmas, jei pasiekama Temperatūros kritinė riba.
10.6.6.	Sistolinio, diastolinio ir vidutinio kraujo spaudimo kritinės ribos.	Būtina.	Įsijungia aliarmas, jei pasiekiamos sistolinio, diastolinio ir vidutinio kraujo spaudimo kritinės ribos.

10.6.7.	Kraujo įsotinimo deguonimi (SpO2) kritinė riba.	Būtina.	Įsijungia aliarmas, jei pasiekama kraujo įsotinimo deguonimi (SpO2) kritinė riba.
11.	EKG registravimo modulio parametrai:		
11.1.	Registruojamos EKG derivacijos.	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V-	Registruojamos šios EKG derivacijos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V-.
11.2.	5 laidų EKG kabelis.	Būtina.	Į komplektaciją įeina 5 laidų EKG kabelis.
11.3.	Bendrojo režimo EKG signalo atmetimo santykis (CMRR).	Ne mažiau kaip 105 dB.	Bendrojo režimo EKG signalo atmetimo santykis (CMRR) – 105 dB.
11.4.	EKG signalo įvesties varža.	Ne mažiau kaip 5 MΩ.	EKG signalo įvesties varža - 5 MΩ.
11.5.	Srovės nuotekis.	Ne daugiau 10 μA.	Srovės nuotekis - iki 10 μA.
11.6.	EKG signalo diapazonas.	Ne blogiau kaip ±10.0 mV.	EKG signalo diapazonas yra ±10.0 mV.
11.7.	Automatinis nukritusio elektrodo nustatymas.	Būtinai.	Įdiegtas automatinis nukritusio elektrodo nustatymas.
11.8.	Stimulatoriaus detekcija.	Būtina.	Įdiegta stimulatoriaus detekcija.
11.9.	Integruota apsauga nuo defibriliatoriaus iškrovos bei ultraaukšto dažnio (UAD) įtampos signalų.	Būtina. Ne blogiau kaip 4000 VAC, 50/60 Hz.	Integruota apsauga nuo defibriliatoriaus iškrovos bei ultraaukšto dažnio (UAD) įtampos signalų: 4000 VAC, 50/60 Hz.
11.10.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo ribos.	Suaugusiems - ne blogiau kaip 10-300 k/min. Vaikams ir naujagimiams – ne blogiau kaip 10 – 350 k/min.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo ribos: Suaugusiems - 10-300 k/min. Vaikams ir naujagimiams – 10 – 350 k/min.
11.11.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo tikslumas.	Ne blogiau kaip ±1 k/min.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo tikslumas: ±1 k/min.
11.12.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo duomenų atnaujinimo ekrane intervalas.	Ne blogiau kaip kas 6 širdies dūžiai.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo duomenų atnaujinimo ekrane intervalas yra kas 6 širdies dūžiai.
11.13.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo jautrumas.	Ne daugiau kaip 0.2 mVpp.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo jautrumas yra 0.2 mVpp.
11.14.	Aritmijų ir ST segmento analizė.	Būtina. Ne mažiau 18 aritmijų rūšių.	Įdiegta 18 rūšių aritmijų ir ST segmento analizė.
11.15.	ST segmento matavimų ribos.	Ne blogiau kaip nuo -2.0 mV iki +2.0 mV.	ST segmento matavimų ribos: nuo -2.0 mV iki +2.0 mV.
11.16.	ST segmento matavimo raiška.	Ne blogiau kaip 0,01 mV.	ST segmento matavimo raiška yra 0,01 mV.
12.	Kvėpavimo registravimo modulio parametrai:		

12.1.	Kvėpavimo monitoringas su trumpalaikio kvėpavimo sustojimo aliarmo nustatymu ir keičiamu trumpalaikio kvėpavimo sustojimo nustatymo intervalu.	Būtina.	Įdiegtas kvėpavimo monitoringas su trumpalaikio kvėpavimo sustojimo aliarmo nustatymu ir keičiamu trumpalaikio kvėpavimo sustojimo nustatymo intervalu.
12.2.	Kvėpavimo dažnio matavimo ribos	Ne mažiau kaip 0-150 k/min.	Kvėpavimo dažnio matavimo ribos: 0-150 k/min.
12.3.	Kvėpavimo dažnio matavimo tikslumas.	Ne blogiau kaip ± 2 k/min.	Kvėpavimo dažnio matavimo tikslumas: ± 2 k/min.
12.4.	Kvėpavimo dažnio matavimo raiška.	Ne blogiau kaip 1 k/min.	Kvėpavimo dažnio matavimo raiška: 1 k/min.
12.5.	Apnėjos aliarmo atidėjimo nustatymo galimybė	Būtina. Ne mažiau kaip iki 60 s.	Įdiegta apnėjos aliarmo atidėjimo nustatymo galimybė: 10 s, 15 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 45 s, 50 s, 55 s, 60 s.
13.	Pulsoksimetrijos (SpO2) modulio parametrai:		
13.1.	Daugkartinio naudojimo skaitmeninis pulsoksimetras.	Būtinai.	Į komplektaciją įeina daugkartinio naudojimo skaitmeninis pulsoksimetras.
13.2.	SpO2 matavimo diapazonas	Ne mažiau kaip 0-100%.	SpO2 matavimo diapazonas: 0-100%.
13.3.	SpO2 matavimo paklaida.	Ne daugiau kaip $\pm 2\%$ diapazone 70-100%.	SpO2 matavimo paklaida yra $\pm 2\%$ diapazone 70-100%..
13.4.	SpO2 matavimo raiška.	Ne blogiau kaip 1 %.	SpO2 matavimo raiška yra 1 %.
13.5.	Pulso matavimo ribos	Ne mažiau kaip 25-250 k/min.	Pulso matavimo ribos yra 25-250 k/min.
13.6.	Pulso dažnio matavimo tikslumas.	Ne blogiau kaip ± 1 k/min.	Pulso dažnio matavimo tikslumas yra ± 1 k/min.
13.7.	Pulso dažnio matavimo aliarmų nustatymų diapazonas.	Ne mažiau kaip 0 – 300 k/min.	Pulso dažnio matavimo aliarmų nustatymų diapazonas yra 0 – 300 k/min.
14.	Neinvazinio kraujo spaudimo (NKS) matavimo kanalo parametrai:		Neinvazinio kraujo spaudimo (NKS) matavimo kanalo parametrai yra tokie:
14.1.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo metodas.	Automatinis oscilometrinis.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo metodas yra automatinis oscilometrinis.
14.2.	Neinvazinio kraujo spaudimo matuoklio darbo režimai.	Automatinis, rankinis ir besitęsiantis.	Neinvazinio kraujo spaudimo matuoklio darbo režimai: automatinis, rankinis ir besitęsiantis.
14.3.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo diapazonas.	Ne mažesnis kaip 10 – 270 mmHg.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo diapazonas: 10 – 270 mmHg.
14.4.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo paklaida.	Ne daugiau kaip ± 3 mmHg.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo paklaida: ± 3 mmHg.
14.5.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo raiška.	Ne blogiau kaip 1 mmHg.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo raiška: 1 mmHg.

14.6.	Vidutinė bendra neinvazinio kraujo spaudimo matavimo ciklo trukmė.	Ne ilgiau kaip 45 s.	Vidutinė bendra neinvazinio kraujo spaudimo matavimo ciklo trukmė yra 45 s.
14.7.	Maksimali galima neinvazinio kraujo spaudimo matavimo ciklo trukmė.	Suaugusiems /vaikams - ne daugiau 120 s. Naujagimiams – ne daugiau 90 s.	Maksimali galima neinvazinio kraujo spaudimo matavimo ciklo trukmė: Suaugusiems /vaikams - 120 s. Naujagimiams – 90 s.
14.8.	NKS pulso dažnio diapazonas.	Ne mažiau kaip 40 - 240 k/min.	NKS pulso dažnio diapazonas yra 40 - 240 k/min.
14.9.	NKS pulso dažnio raiška.	Ne blogiau kaip 1 k/min.	NKS pulso dažnio raiška: 1 k/min.
14.10.	NKS matavimo automatiniam režime intervalų nustatymo galimybė.	Būtina. Ne blogiau kaip nuo 1 min iki 12 val.	NKS matavimo automatiniam režime intervalų nustatymo galimybė: nuo 1 min iki 12 val.
14.11.	Dviguba (techninė+programinė) apsauga nuo per didelio slėgio manžetėje.	Būtina.	Įdiegta dviguba (techninė+programinė) apsauga nuo per didelio slėgio manžetėje.
15.	Temperatūros matavimo modulio parametrai:		
15.1.	Temperatūros matavimo kanalų skaičius.	Ne mažiau 2.	2 Temperatūros matavimo kanalai.
15.2.	Temperatūros matavimo diapazonas.	Ne blogiau kaip 0.0-50.0°C.	Temperatūros matavimo diapazonas: 0.0-50.0°C.
15.3.	Temperatūros matavimo paklaida.	Ne daugiau kaip $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.	Temperatūros matavimo paklaida: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.
15.4.	Temperatūros matavimo raiška.	Ne blogiau kaip 0.1°C .	Temperatūros matavimo raiška: 0.1°C .
15.5.	Temperatūros matavimo duomenų atnaujinimas ekrane.	Ne blogiau kaip kas 2 s.	Temperatūros matavimo duomenų atnaujinimas ekrane vyksta kas 2 s.
16.	Integruotos USB jungtys.	Būtina. Ne mažiau 2.	Integruotos 2 USB jungtys.
17.	Galimybė peržiūrėti informaciją apie kitą pacientą iš kito monitoriaus.	Būtina.	Yra galimybė peržiūrėti informaciją apie kitą pacientą iš kito monitoriaus.
18.	Galimybė prijungti pelę, klaviatūrą bei papildomą monitorių/TV.	Būtina.	Yra galimybė prijungti pelę, klaviatūrą bei papildomą monitorių/TV.
19.	Prietaiso maitinimo šaltiniai:		
19.1.	Elektros tinklas.	230 V, 50 Hz $\pm 10\%$	230 V, 50 Hz el.tinklas.
19.2.	Baterija.	Įkraunama ličio jonų baterija: a) Talpa - ne mažiau 4.0 Ah. b) Autonominio darbo trukmė – ne mažiau 3,5 val. c) Pilnos įkrovos trukmė – ne daugiau 6 val.	Įkraunama ličio jonų baterija: a) Talpa - 4.0 Ah. b) Autonominio darbo trukmė – 3,5 val. c) Pilnos įkrovos trukmė – iki 6 val.
20.	Komplektacija:		Į siūlomą komplektaciją įeina:
20.1.	Paciento monitorius.	1 vnt.	Paciento monitorius – 1 vnt.

20.2.	5 laidų EKG paciento kabelis.	1 vnt.	5 laidų EKG paciento kabelis – 1 vnt.
20.3.	Vienkartiniai lipnūs EKG elektrodai.	10 vnt.	Vienkartiniai lipnūs EKG elektrodai – 10 vnt.
20.4.	Daugkartinis pirštinis SpO2 daviklis.	1 vnt.	Daugkartinis pirštinis SpO2 daviklis – 1 vnt.
20.5.	NKS matavimo manžetė su pajungimo žarnele.	1 kompl.	NKS matavimo manžetė su pajungimo žarnele – 1 kompl.
20.6.	Daugkartinio naudojimo temperatūros matavimo daviklis.	1 vnt.	Daugkartinio naudojimo temperatūros matavimo daviklis – 1 vnt.
20.7.	Ličio jonų baterija.	1 vnt.	Ličio jonų baterija – 1 vnt.
20.8.	El.maitinimo kabelis.	1 vnt.	El.maitinimo kabelis – 1 vnt.
21.	Žymėjimas CE ženklų (pagal medicinos prietaisų direktyvos MDD 92/42/EEC reikalavimus).	Būtina (kartu su pasiūlymu būtina pateikti žymėjimą CE ženklų patvirtinančio dokumento kopiją).	Siūlomas aparatas pažymėtas CE ženklų. Su pasiūlymu pateikiame žymėjimą CE ženklų patvirtinančio dokumento kopiją.
22.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija ir atliekami mokymai.	1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba; 3. Personalo apmokymai po įrangos instaliavimo.	Kartu su įranga bus pateikta naudojimo instrukcija lietuvių kalba bei serviso dokumentacija anglų kalba. Taip pat bus atlikti personalo apmokymai po įrangos instaliavimo.
23.	Garantinis aptarnavimas.	Ne mažiau kaip 24 mėn.	Suteikiama 24 mėn. garantija.



VIEŠOJI ĮSTAIGA PRIENŲ LIGONINĖ

pirkimo sąlygų priedas nr.3

Paciento gyvybinių funkcijų stebėjimo monitorius - etnokapnometras (2 vnt.) su CO

(Q5 BIOLIGHT, Kinija)

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujamo parametro charakteristikos ir reikšmė	Siūlomos įrangos parametrai
1.	Modulinis paciento gyvybinių funkcijų stebėjimo monitorius, skirtas suaugusiems, vaikams ir naujagimiams.	Būtina	Modulinis paciento gyvybinių funkcijų stebėjimo monitorius, skirtas suaugusiems, vaikams ir naujagimiams.
2.	Transportavimą palengvinanti rankena korpuso viršuje.	Būtina.	Transportavimą palengvinanti rankena korpuso viršuje.
3.	Prietaiso funkcijų valdymas ratuko bei lietimui jautraus ekrano pagalba.	Būtina.	Prietaiso funkcijos valdomos ratuko bei lietimui jautraus ekrano pagalba.
4.	Greitieji funkcijų valdymo mygtukai korpuso priekyje.	Ne mažiau 5.	5 greitieji funkcijų valdymo mygtukai korpuso priekyje.
5.	Aparato svoris.	Ne daugiau 4,5 kg.	Aparato svoris - 4,5 kg.
6.	Aparato išmatavimai.	320 mm x 260 mm x 150 mm ± 20 mm	Aparato išmatavimai: 318 mm x 264 mm x 152 mm.
7.	Monitoriaus matuojami parametrai:		
7.1.	Širdies susitraukimų dažnis (SSD).	Būtina.	Širdies susitraukimų dažnis (SSD).
7.2.	Elektrokardiograma (EKG).	Būtinas multiderivacinis kanalas.	Elektrokardiograma (EKG). Įdiegtas multiderivacinis kanalas.
7.3.	Kvėpavimas.	Būtina.	Kvėpavimas.
7.4.	Kraujo įsotinimas deguonimi (SpO2).	Būtina.	Kraujo įsotinimas deguonimi (SpO2).
7.5.	Neinvazinis arterinis kraujo spaudimas (NIBP).	Būtina.	Neinvazinis arterinis kraujo spaudimas (NIBP).
7.6.	Kūno temperatūra.	Būtina. Ne mažiau 2 kanalų.	Kūno temperatūra. 2 kanalai.
7.7.	Pulsas	Būtina.	Pulsas
7.8.	Aritmijų / ST segmento analizė.	Būtina.	Aritmijų / ST segmento analizė.
7.9.	Oksikardiorespirograma (OxyCRG).	Būtina.	Oksikardiorespirograma (OxyCRG).
7.10.	Vaistų dozių skaičiuotuvas.	Būtina.	Vaistų dozių skaičiuotuvas.
8.	Displėjaus parametrai:		
8.1.	Ekrano tipas.	Lietimui jautrus, spalvotas TFT LCD.	Lietimui jautrus, spalvotas TFT LCD ekranas.
8.2.	Ekrano įstrižainė.	Ne mažiau 12,1".	Ekrano įstrižainė – 12,1 ".
8.3.	Skiriamoji geba.	Ne mažiau 800x600 taškų.	Skiriamoji geba - 800x600 taškų.
8.4.	Maksimalus galimas vienu metu ekrane atvaizduojamų kreivių skaičius.	Ne mažiau 12.	Maksimalus galimas vienu metu ekrane atvaizduojamų kreivių skaičius - 12.
8.5.	Kreivių slinkimo ekrane greitis.	12.5, 25, 50 mm/s realiaame laike.	Kreivių slinkimo greitis - 12.5, 25, 50 mm/s realiaame laike.

8.6.	Displėjaus ekrano konfigūravimas, keičiant kreivių padėtis.	Būtinas.	Galimas displėjaus ekrano konfigūravimas, keičiant kreivių padėtis.
8.7.	Galimybė ekrane keisti vaizduojamų skaitinių parametrų skaitmenų dydį.	Būtina.	Yra galimybė ekrane keisti vaizduojamų skaitinių parametrų skaitmenų dydį.
8.8.	Pateikiami pranešimai ir instrukcijos lietuvių kalba.	Pageidautina.	Pateikiami pranešimai ir instrukcijos anglų kalba. Yra galimybė įdiegti lietuvių kalbą.
9.	Informacijos išsaugojimo parametrai:		
9.1.	Duomenų atmintis (trends), atvaizduojama grafiškai ar lentele.	Būtina. Ne mažiau kaip 168 val.	Duomenų atmintis (trends), atvaizduojama grafiškai ar lentele – 168 val.
9.2.	Galimybė pasirinktus trendus stebėti ekrane kartu su kreivėmis.	Būtina.	Yra galimybė pasirinktus trendus stebėti ekrane kartu su kreivėmis.
9.3.	Aliarmų atmintis.	Ne mažiau 128 grupių.	Aliarmų atmintis – 128 grupės.
9.4.	NKS matavimų duomenų grupių atmintis.	Ne mažiau 1000.	1000 NKS matavimų duomenų grupių atmintis.
10.	Aliarmo signalų parametrai:		
10.1.	Galimybė nustatyti kontroliuojamų parametrų ribines reikšmes bei indikacijas.	Būtina.	Yra galimybė nustatyti kontroliuojamų parametrų ribines reikšmes bei indikacijas.
10.2.	Aliarmo signalų lygiai.	Ne mažiau 3.	3 aliarmo signalų lygiai.
10.3.	Šviesinis ir garsinis signalai, priklausomai nuo aliarmo lygio.	Būtina.	Šviesinis ir garsinis signalai, priklausomai nuo aliarmo lygio.
10.4.	Aliarmų garso diapazonas.	Ne mažiau kaip 45 – 85 dB.	Aliarmų garso diapazonas yra 45 – 85 dB.
10.5.	Fiziologiniai ir techniniai aliarmai.	Būtina.	Įdiegti fiziologiniai ir techniniai aliarmai.
10.6.	Aliarminių signalų atsiradimas, esant sekančių parametrų kritinėms riboms:		Aliarminių signalai atsiranda, esant sekančių parametrų kritinėms riboms:
10.6.1.	Trumpalaikis kvėpavimo sustojimas.	Būtina.	Aliarmas įsijungia, jei įvyksta trumpalaikis kvėpavimo sustojimas.
10.6.2.	Kvėpavimo dažnio kritinė riba.	Būtina.	Aliarmas įsijungia, jei pasiekama kvėpavimo dažnio kritinė riba.
10.6.3.	Širdies susitraukimų dažnio kritinė riba.	Būtina.	Aliarmas įsijungia, jei pasiekama širdies susitraukimų dažnio kritinė riba.
10.6.4.	ST segmentų kritinė riba.	Būtina.	Aliarmas įsijungia, jei pasiekama ST segmentų kritinė riba.
10.6.5.	Temperatūros kritinė riba.	Būtina.	Aliarmas įsijungia, jei pasiekama Temperatūros kritinė riba.
10.6.6.	Sistolinio, diastolinio ir vidutinio kraujo spaudimo kritinės ribos.	Būtina.	Aliarmas įsijungia, jei pasiekiamos sistolinio, diastolinio ir vidutinio kraujo spaudimo kritinės ribos.

10.6.7.	Kraujo įsotinimo deguonimi (SpO2) kritinė riba.	Būtina.	Aliarmas įsijungia, jei pasiekama kraujo įsotinimo deguonimi (SpO2) kritinė riba.
11.	EKG registravimo modulio parametrai:		
11.1.	Registruojamos EKG derivacijos.	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V-	Registruojamos šios EKG derivacijos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V-.
11.2.	5 laidų EKG kabelis.	Būtina.	Į komplektaciją įeina 5 laidų EKG kabelis.
11.3.	Bendrojo režimo EKG signalo atmetimo santykis (CMRR).	Ne mažiau kaip 105 dB.	Bendrojo režimo EKG signalo atmetimo santykis (CMRR) – 105 dB.
11.4.	EKG signalo įvesties varža.	Ne mažiau kaip 5 MΩ.	EKG signalo įvesties varža - 5 MΩ.
11.5.	Srovės nuotekis.	Ne daugiau 10 μA.	Srovės nuotekis - iki 10 μA.
11.6.	EKG signalo diapazonas.	Ne blogiau kaip ±10.0 mV.	EKG signalo diapazonas yra ±10.0 mV.
11.7.	Automatinis nukritusio elektrodo nustatymas.	Būtinai.	Įdiegtas automatinis nukritusio elektrodo nustatymas.
11.8.	Stimuliatoriaus detekcija.	Būtina.	Įdiegta stimuliatoriaus detekcija.
11.9.	Integruota apsauga nuo defibriliatoriaus iškvos bei ultraaukšto dažnio (UAD) įtampos signalų.	Būtina. Ne blogiau kaip 4000 VAC, 50/60 Hz.	Integruota apsauga nuo defibriliatoriaus iškvos bei ultraaukšto dažnio (UAD) įtampos signalų: 4000 VAC, 50/60 Hz.
11.10.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo ribos.	Suaugusiems - ne blogiau kaip 10-300 k/min. Vaikams ir naujagimiams – ne blogiau kaip 10 – 350 k/min.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo ribos: Suaugusiems - 10-300 k/min. Vaikams ir naujagimiams – 10 – 350 k/min.
11.11.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo tikslumas.	Ne blogiau kaip ±1 k/min.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo tikslumas yra ±1 k/min.
11.12.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo duomenų atnaujinimo ekrane intervalas.	Ne blogiau kaip kas 6 širdies dūžiai.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo duomenų atnaujinimo ekrane intervalas yra kas 6 širdies dūžiai.
11.13.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo jautrumas.	Ne daugiau kaip 0.2 mVpp.	Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo jautrumas yra 0.2 mVpp.
11.14.	Aritmijų ir ST segmento analizė.	Būtina. Ne mažiau 18 aritmijų rūšių.	Įdiegta 18 rūšių aritmijų ir ST segmento analizė.
11.15.	ST segmento matavimų ribos.	Ne blogiau kaip nuo -2.0 mV iki +2.0 mV.	ST segmento matavimų ribos: nuo -2.0 mV iki +2.0 mV.
11.16.	ST segmento matavimo raiška.	Ne blogiau kaip 0,01 mV.	ST segmento matavimo raiška yra 0,01 mV.
12.	Kvėpavimo registravimo modulio parametrai:		

12.1.	Kvėpavimo monitoringas su trumpalaikio kvėpavimo sustojimo aliarmo nustatymu ir keičiamu trumpalaikio kvėpavimo sustojimo nustatymo intervalu.	Būtina.	Įdiegtas kvėpavimo monitoringas su trumpalaikio kvėpavimo sustojimo aliarmo nustatymu ir keičiamu trumpalaikio kvėpavimo sustojimo nustatymo intervalu.
12.2.	Kvėpavimo dažnio matavimo ribos	Ne mažiau kaip 0-150 k/min.	Kvėpavimo dažnio matavimo ribos: 0-150 k/min.
12.3.	Kvėpavimo dažnio matavimo tikslumas.	Ne blogiau kaip ± 2 k/min.	Kvėpavimo dažnio matavimo tikslumas: ± 2 k/min.
12.4.	Kvėpavimo dažnio matavimo raiška.	Ne blogiau kaip 1 k/min.	Kvėpavimo dažnio matavimo raiška: 1 k/min.
12.5.	Apnėjos aliarmo atidėjimo nustatymo galimybė	Būtina. Ne mažiau kaip iki 60 s.	Įdiegta apnėjos aliarmo atidėjimo nustatymo galimybė: 10 s, 15 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 45 s, 50 s, 55 s, 60 s.
13.	Pulsoksimetrijos (SpO2) modulio parametrai:		
13.1.	Daugkartinio naudojimo skaitmeninis pulsoksimetras.	Būtinai.	Į komplektaciją įeina daugkartinio naudojimo skaitmeninis pulsoksimetras.
13.2.	SpO2 matavimo diapazonas	Ne mažiau kaip 0-100%.	SpO2 matavimo diapazonas: 0-100%.
13.3.	SpO2 matavimo paklaida.	Ne daugiau kaip $\pm 2\%$ diapazone 70-100%.	SpO2 matavimo paklaida yra $\pm 2\%$ diapazone 70-100%.
13.4.	SpO2 matavimo raiška.	Ne blogiau kaip 1 %.	SpO2 matavimo raiška yra 1 %.
13.5.	Pulso matavimo ribos	Ne mažiau kaip 25-250 k/min.	Pulso matavimo ribos yra 25-250 k/min.
13.6.	Pulso dažnio matavimo tikslumas.	Ne blogiau kaip ± 1 k/min.	Pulso dažnio matavimo tikslumas yra ± 1 k/min.
13.7.	Pulso dažnio matavimo aliarmų nustatymų diapazonas.	Ne mažiau kaip 0 – 300 k/min.	Pulso dažnio matavimo aliarmų nustatymų diapazonas yra 0 – 300 k/min.
14.	Neinvazinio kraujo spaudimo (NKS) matavimo kanalo parametrai:		
14.1.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo metodas.	Automatinis oscilometrinis.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo metodas yra automatinis oscilometrinis.
14.2.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo darbo režimai.	Automatinis, rankinis ir besitęsiantis.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo darbo režimai: automatinis, rankinis ir besitęsiantis.
14.3.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo diapazonas.	Ne mažesnis kaip 10 – 270 mmHg.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo diapazonas: 10 – 270 mmHg.
14.4.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo paklaida.	Ne daugiau kaip ± 3 mmHg.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo paklaida yra ± 3 mmHg.
14.5.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo raiška.	Ne blogiau kaip 1 mmHg.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo raiška yra 1 mmHg.
14.6.	Vidutinė bendra neinvazinio kraujo spaudimo matavimo ciklo trukmė.	Ne ilgiau kaip 45 s.	Vidutinė bendra neinvazinio kraujo spaudimo matavimo ciklo trukmė yra 45 s.

14.7.	Maksimali galima neinvazinio kraujo spaudimo matavimo ciklo trukmė.	Suaugusiems /vaikams - ne daugiau 120 s. Naujagimiams – ne daugiau 90 s.	Maksimali galima neinvazinio kraujo spaudimo matavimo ciklo trukmė: Suaugusiems /vaikams - 120 s. Naujagimiams – 90 s.
14.8.	NKS pulso dažnio diapazonas.	Ne mažiau kaip 40 - 240 k/min.	NKS pulso dažnio diapazonas yra 40 - 240 k/min.
14.9.	NKS pulso dažnio raiška.	Ne blogiau kaip 1 k/min.	NKS pulso dažnio raiška yra 1 k/min.
14.10.	NKS matavimo automatiniam režime intervalų nustatymo galimybė.	Būtina. Ne blogiau kaip nuo 1 min iki 12 val.	NKS matavimo automatiniam režime intervalų nustatymo galimybė yra nuo 1 min iki 12 val.
14.11.	Dviguba (techninė+programinė) apsauga nuo per didelio slėgio manžetėje.	Būtina.	Įdiegta dviguba (techninė+programinė) apsauga nuo per didelio slėgio manžetėje.
15.	Temperatūros matavimo modulio parametrai:		
15.1.	Temperatūros matavimo kanalų skaičius.	Ne mažiau 2.	Temperatūros matavimo kanalų skaičius yra 2.
15.2.	Temperatūros matavimo diapazonas.	Ne blogiau kaip 0.0-50.0°C.	Temperatūros matavimo diapazonas: 0.0-50.0°C.
15.3.	Temperatūros matavimo paklaida.	Ne daugiau kaip $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.	Temperatūros matavimo paklaida yra $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.
15.4.	Temperatūros matavimo raiška.	Ne blogiau kaip 0.1°C .	Temperatūros matavimo raiška yra 0.1°C .
15.5.	Temperatūros matavimo duomenų atnaujinimas ekrane.	Ne blogiau kaip kas 2 s.	Temperatūros matavimo duomenų atnaujinimas ekrane vyksta kas 2 s.
16.	Etnokapnometrijos (EtCO ₂) modulio parametrai:		
16.1.	Naudojama etnokapnometrijos technologija.	Šalutinė srovė (<i>Sidestream</i>).	Naudojama šalutinės srovės (<i>Sidestream</i>) etnokapnometrijos technologija.
16.2.	Matavimo metodas.	Infraraudonųjų spindulių spektras.	Matavimo metodas - Infraraudonųjų spindulių spektras.
16.3.	Matavimo diapazonas.	Ne mažiau kaip 0,0 – 13 % (0 – 99 mmHg).	Matavimo diapazonas: 0,0 – 13,1 % (0 – 99,6 mmHg).
16.4.	Matavimo raiška.	Ne blogiau nei 1 mmHg.	Matavimo raiška yra 1 mmHg.
16.5.	Matavimo tikslumas.	Ne blogiau $\pm 0,3$ % diapazone 0 – 4,9 %. Ne blogiau ± 10 % diapazone 5,0 – 13,0 %.	Matavimo tikslumas: $\pm 0,3$ % diapazone 0 – 4,9 %. ± 10 % diapazone 5,0 – 13,1 %.
16.6.	awRR matavimo diapazonas.	Ne mažiau kaip 3 – 150 k/min.	awRR matavimo diapazonas yra 3 – 150 k/min.
16.7.	Galimybė išimti etnokapnometrijos modulį ir įdiegti į kitą tokį patį monitorių.	Būtina.	Yra galimybė išimti etnokapnometrijos modulį ir įdiegti į kitą tokį patį monitorių.
17.	Integruotos USB jungtys.	Būtina. Ne mažiau 2.	Integruotos 2 USB jungtys.
18.	Galimybė peržiūrėti informaciją apie kitą pacientą iš kito monitoriaus.	Būtina.	Yra galimybė peržiūrėti informaciją apie kitą pacientą iš kito monitoriaus.

19.	Galimybė prijungti pelę, klaviatūrą bei papildomą monitorių/TV.	Būtina.	Yra galimybė prijungti pelę, klaviatūrą bei papildomą monitorių/TV.
20.	Prietaiso maitinimo šaltiniai:		
20.1.	Elektros tinklas.	230 V, 50 Hz $\pm$ 10 %	230 V, 50 Hz el.tinklas.
20.2.	Baterija.	Įkraunama ličio jonų baterija: a) Talpa - ne mažiau 4.0 Ah. b) Autonominio darbo trukmė – ne mažiau 3,5 val. c) Pilnos įkrovos trukmė – ne daugiau 6 val.	Įkraunama ličio jonų baterija: a) Talpa - 4.0 Ah. b) Autonominio darbo trukmė – 3,5 val. c) Pilnos įkrovos trukmė – iki 6 val.
21.	Komplektacija:		Į siūlomą komplektaciją įeina:
21.1.	Paciento monitorius.	1 vnt.	Paciento monitorius – 1 vnt.
21.2.	Išimamas etnokapnometrijos (<i>Sidestream EtCO2</i>) modulis su priedais.	1 kompl.	Išimamas etnokapnometrijos (<i>Sidestream EtCO2</i>) modulis su priedais – 1 kompl.
21.3.	5 laidų EKG paciento kabelis.	1 vnt.	5 laidų EKG paciento kabelis – 1 vnt.
21.4.	Vienkartiniai lipnūs EKG elektrodai.	10 vnt.	Vienkartiniai lipnūs EKG elektrodai – 10 vnt.
21.5.	Daugkartinis pirštinis SpO2 daviklis.	1 vnt.	Daugkartinis pirštinis SpO2 daviklis – 1 vnt.
21.6.	3 dydžių NKS matavimo manžėčių komplektas su pajungimo žarnele.	1 kompl. (po 1 vnt. kiekvieno dydžio).	NKS matavimo manžetė su pajungimo žarnele – 1 kompl.
21.7.	Daugkartinio naudojimo temperatūros matavimo daviklis.	1 vnt.	Daugkartinio naudojimo temperatūros matavimo daviklis – 1 vnt.
21.8.	Ličio jonų baterija.	1 vnt.	Ličio jonų baterija – 1 vnt.
21.9.	El.maitinimo kabelis.	1 vnt.	El.maitinimo kabelis – 1 vnt.
22.	Žymėjimas CE ženklų (pagal medicinos prietaisų direktyvos MDD 92/42/EEC reikalavimus).	Būtina (kartu su pasiūlymu būtina pateikti žymėjimą CE ženklų patvirtinančio dokumento kopiją).	Siūlomas aparatas pažymėtas CE ženklų. Su pasiūlymu pateikiame žymėjimą CE ženklų patvirtinančio dokumento kopiją.
23.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija ir atliekami mokymai.	1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba; 3. Personalo apmokymai po įrangos instaliavimo.	Kartu su įranga bus pateikta naudojimo instrukcija lietuvių kalba bei serviso dokumentacija anglų kalba. Taip pat bus atlikti personalo apmokymai po įrangos instaliavimo.
24.	Garantinis aptarnavimas.	Ne mažiau kaip 24 mėn.	Suteikiama 24 mėn. garantija.

