



PRINCIPALMED

UAB „PRINCIPALMED 1L „

Įmonės kodas 135926717, PVM kodas LT100000969815, Gedimino g. 47, Kaunas, Tel +37037795542, Faks. +37037794625

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos
(Adresatas (perkančioji organizacija))

PASIŪLYMAS

DĖL SKAITMENINIO ELEKTROENCEFALOGRAFO (2 KOMPL.) PIRKIMO

2018 m. lapkritis 9 d. Nr181109-1

(Data)

Kaunas

(Sudarymo vieta)

1 lentelė

TIEKĖJO REKVIZITAI

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	UAB „Principalmed 1L“
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas
Įmonės kodas, PVM mokėtojo kodas	135926717, PVM kodas LT100000969815
Atsiskaitomosios sąskaitos numeris, bankas, banko kodas	LT877044060003685890, AB SEB bankas, 70440
Įmonės vadovo pareigos, vardas, pavardė	Direktorius Kęstutis Laurušonis
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Andrius Markūnas
Už sutarties vykdymą atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Vadybininkas Andrius Markūnas
Telefono numeris	8 37 795542
Fakso numeris	8 37 794625
El. pašto adresas	info@principalmed.com

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

- 1) atviro konkurso skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;
- 2) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Patvirtiname, kad pasiūlyme pateiktos dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

2 lentelė

SUBTIEKĖJO REKVIZITAI

Eil. Nr.	Subtiekėjo (-ų) pavadinimas (-ai), adresas (-ai)

*Pastaba: pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subtiekęją (-us)

PASIŪLYMO KAINA

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Prekių modelis, tipas, kataloginis numeris, gamintojo pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Mato vnt. kaina Eur		PVM		Bendra kaina Eur	
					Be PVM	Su PVM	Dydis %	Suma Eur	Be PVM	Su PVM
1.	Skaitmeninis elektroencefalografas	Micromed Brain Quick SD LTM Express 40	Kompl.	2	39880,00	48254,80	21	8374,80	79760,00	96509,60
Bendra pasiūlymo kaina Eur									79760,00	96509,60

SIŪLOMŲ PREKIŲ CHARAKTERISTIKŲ PALYGINIMAS REIKALAUJAMOMS:

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūloma parametrų reikšmė
1.	Sistemos apibūdinimas	Universalus encefalografas - su foto stimuliacija, sinchroniniu vaizdo įrašymu ir duomenų išsaugojimo funkcijomis, paciento belaidžio judėjimo patalpoje galimybe.	Universalus encefalografas - su foto stimuliacija, sinchroniniu vaizdo įrašymu ir duomenų išsaugojimo funkcijomis, paciento belaidžio judėjimo patalpoje galimybe. <i>Žr. Patvirtinimo laiską.pdf 1,2 psl.</i>
2.	Sistemos pagrindinės sudėtinės dalys:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuteris 2. Spausdintuvas 3. EEG signalų stiprintuvas 4. Foto stimulatorius (fotoblykstė) 5. Programinė įranga encefalografo valdymui ir EEG duomenų peržiūrai bei apdorojimui 6. Specialus mobilus stovas (arba vežimėlis) encefalografo komplekto įrangai 7. Sinchronizuoto su EEG vaizdo įrašymo/atkūrimo sistema 8. EEG tyrimo duomenų analizei skirtos darbo vietos kompiuteris su instaliuota programine įranga EEG ir vaizdo peržiūrai 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuteris 2. Spausdintuvas 3. EEG signalų stiprintuvas 4. Foto stimulatorius (fotoblykstė) 5. Programinė įranga encefalografo valdymui ir EEG duomenų peržiūrai bei apdorojimui 6. Specialus mobilus stovas (arba vežimėlis) encefalografo komplekto įrangai 7. Sinchronizuoto su EEG vaizdo įrašymo/atkūrimo sistema 8. EEG tyrimo duomenų analizei skirtos darbo vietos kompiuteris su instaliuota programine įranga EEG ir vaizdo peržiūrai <i>Žr. Patvirtinimo laiską.pdf 1,2 psl.</i>
3.	Reikalavimai aparatūrai ir programinei įrangai:		
3.1.	Encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuterio komplektas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procesoriaus našumo indeksas (pagal viešai publikuojamus procesorių Passmark CPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) ≥ 7000. 2. Operatyvinė atmintis RAM $\geq 4GB$ 3. Kietojo disko talpa $\geq 250GB$, 4. Integruota tinklo plokštė 5. Komplekte pateikiami priedai: pelė, klaviatūra, kompiuterio darbui reikalingi kabeliai ir jungtys 6. $\geq 24''$ ekrano įstrižainės, $\geq (1920 \times 1080)$ taškų raiškos skystųjų kristalų monitorius (LCD arba lygiavertis) 7. Encefalografo valdymo ir duomenų 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procesoriaus našumo indeksas (pagal viešai publikuojamus procesorių Passmark CPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) ≥ 12000. 2. Operatyvinė atmintis RAM 8GB 3. Kietojo disko talpa 1 TB, 4. Integruota tinklo plokštė 5. Komplekte pateikiami priedai: pelė, klaviatūra, kompiuterio darbui reikalingi kabeliai ir jungtys 6. 24'' ekrano įstrižainės, (1920 x 1080) taškų raiškos skystųjų kristalų monitorius 7. Encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuterio komplektas

		apdorojimo kompiuterio komplektas turi būti gamyklinis, t.y. pateikiamas encefalografo gamintojo.	gamyklinis, t.y. pateikiamas encefalografo gamintojo. <i>Žr. Aprašymas.pdf 25,28 psl.</i> <i>Patvirtinimo laiskas.pdf 1,2 psl.</i>
3.2	EEG tyrimo duomenų analizei skirtos darbo vietos kompiuterio komplektas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procesoriaus našumo indeksas (pagal viešai publikuojamus procesorių Passmark CPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) ≥ 7400. 2. Operatyvinė atmintis DDR4 tipo (arba lygiavertė), ≥ 8GB talpos, magistralės dažnis ≥ 2400 MHz, modulių skaičius ≥ 2 3. Sisteminio kietojo disko talpa ≥ 280GB, MBTF $\geq 1.500.000$ val., rašymas/skaitymas IOPS 4KB ≥ 250.000, AES ≥ 256 bit 4. Duomenų kietojo disko talpa ≥ 2TB, MBTF $\geq 1.500.000$ val., klaidų nuskaitymo tikimybė $\leq 1/10E15$, vidinis duomenų nuskaitymas ≥ 136 MB/s; 5. Integruota tinklo plokštė 6. Vidinis CD/DVD/BD įrašantis įrenginys 7. Maitinimo blokas su aktyvia PFC ir AC 230V įėjimo grandinėje turi turėti trukdžių filtrus, MBTF ≥ 100.000 val 8. Instaliuota programinė įranga EEG ir vaizdo peržiūrai, su parametrų matavimo, skaičiavimo ir keitimo galimybe. 9. Instaliuota operacinė sistema Windows 10 Professional 64bit (arba lygiavertė) 10. Instaliuota biuro programų rinkinys Microsoft Office 2016 64 bit (arba lygiavertis) 11. Komplekte pateikiami priedai: lazerinė pelė, klaviatūra, kompiuterio darbui reikalingi kabeliai ir jungtys 12. Monitorius (viename stebimos EEG kreivės, kitame – video) ≥ 24“ ekrano įstrižainės, $\geq (1920 \times 1080)$ taškų raiškos skystųjų kristalų, ekrano ryškumas ≥ 350 cd/m², kontrastas $\geq 1000:1$ ekrano spalvų skaičius $\geq 1,07$ milijardo, matymo kampai (vertikalus /horizontalus) $\geq 178^\circ/178^\circ$ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procesoriaus našumo indeksas (pagal viešai publikuojamus procesorių Passmark CPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) ≥ 7400. 2. Operatyvinė atmintis DDR4 tipo (arba lygiavertė), 8GB talpos, magistralės dažnis 2400 MHz, modulių skaičius 2 3. Sisteminio kietojo disko talpa 512GB, MBTF 1.500.000 val., rašymas/skaitymas IOPS 4KB 500000, AES 256 bit 4. Duomenų kietojo disko talpa 2TB, MBTF 1.500.000 val., klaidų nuskaitymo tikimybė $1/10E15$, vidinis duomenų nuskaitymas ≥ 156 MB/s; 5. Integruota tinklo plokštė 6. Vidinis CD/DVD/BD įrašantis įrenginys 7. Maitinimo blokas su aktyvia PFC ir AC 230V įėjimo grandinėje turi turėti trukdžių filtrus, MBTF 100.000 val 8. Instaliuota programinė įranga EEG ir vaizdo peržiūrai, su parametrų matavimo, skaičiavimo ir keitimo galimybe. 9. Instaliuota operacinė sistema Windows 10 Professional 64bit 10. Instaliuota biuro programų rinkinys Microsoft Office 2016 64 bit 11. Komplekte pateikiami priedai: lazerinė pelė, klaviatūra, kompiuterio darbui reikalingi kabeliai ir jungtys 12. Monitorius (EEG kreivės ir video stebimi viename monitoriuje) 24“ ekrano įstrižainės, 1920 x 1080 taškų raiškos skystųjų kristalų, ekrano ryškumas 350 cd/m², kontrastas 1000:1 ekrano spalvų skaičius 1,07 milijardo, matymo kampai (vertikalus /horizontalus) $178^\circ/178^\circ$ <i>Žr. Kompiuterio aprašymas.pdf</i> <i>Patvirtinimo laiskas.pdf 1,2 psl.</i>
3.3.	Spausdintuvas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Techniškai suderintas su siūlomu encefalografu, lazerinis, spausdinantis ant A4 formato popieriaus; 2. Spausdinimo greitis ≥ 50 puslapių/min; 3. Skiriamoji geba $\geq (1200 \times 1200)$ dpi; 4. Atmintinė ≥ 256 MB; 5. Popieriaus padavimo talpa ≥ 250 lapų; 6. Tonerio kasetės resursas (pagal ISO/EN19752 arba lygiavertį standartą) ≥ 5000 puslapių. 7. Spausdintuvas turi būti pateiktas su ≥ 2 komplektais pilnų originalių tonerio kasečių 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Techniškai suderintas su siūlomu encefalografu, lazerinis, spausdinantis ant A4 formato popieriaus; 2. Spausdinimo greitis ≥ 50 puslapių/min; 3. Skiriamoji geba $\geq (1200 \times 1200)$ dpi; 4. Atmintinė ≥ 256 MB; 5. Popieriaus padavimo talpa ≥ 250 lapų; 6. Tonerio kasetės resursas (pagal ISO/EN19752 arba lygiavertį standartą) ≥ 5000 puslapių. 7. Spausdintuvas pateiktas su 2 komplektais pilnų originalių tonerio kasečių <i>Žr. Kompiuterio aprašymas.pdf</i>
3.4.	EEG signalų stiprintuvas Pastaba: Gali būti siūlomas prie paciento fiksuojamas stiprintuvas su EEG	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 40 EEG referentinių kanalų 2. Įėjimo impedansas ≥ 100 MΩ 3. Analogas/kodas keitiklis ≥ 16 bitų, keitiklio skiriamoji geba $\leq 0,5$ μV 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 40 EEG referentinių kanalų 2. Įėjimo impedansas 1000 MΩ 3. Analogas/kodas keitiklis 22 bitų, keitiklio skiriamoji geba 0,097 μV <i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i> <i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i> <i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i>

<p>laidais bei elektrodais arba stiprintuvo ir prie paciento fiksuojamo tarpinio modulio su EEG laidais bei elektrodais, skirto signalų perdavimui į stiprintuvą, komplektas.</p>	<p>4. Diskretizavimo dažnis ≥ 1024 Hz (pageidautina galimybė diskretizavimo dažnį keisti – sumažinti, tokiu būdu taupant ilgalaikio monitoravimo duomenų saugojimui naudojamą atmintį)</p> <p>5. Įėjimo signalo dažnių juosta 0,1 - 400 Hz (ne siauresnė už nurodytą).</p> <p>6. Sinfazinio signalo slopinimas ≥ 105 dB</p> <p>7. Triukšmų lygis $\leq 1,50$ μV</p> <p>8. Maksimalus AC įėjimo signalas $\geq \pm 3$ mV</p> <p>9. Įėjimo signalo pastovios dedamosios tolerancija $\geq \pm 1000$ mV</p> <p>10. ≥ 2 neizoliuoti kanalai nuolatinės srovės (DC) signalams</p> <p>11. Integruotas ekranas elektrodų impedanso rodymui arba integruoti indikatoriai elektrinių kontaktų kokybės indikavimui</p> <p>12. Stiprintuvo sąsaja su kompiuteriu (pasirenkama pagal vartotojo poreikius):</p> <p>a) belaidis ryšys (<i>reikalavimas netaikomas, jei siūlomas stiprintuvas su tarpiniu moduliu, tvirtinamu prie paciento</i>)</p> <p>b) laidinis ryšys</p> <p>13. Prie paciento tvirtinamo tarpinio modulio sąsaja su stiprintuvu (<i>reikalavimai netaikomi, jei siūlomas prie paciento tvirtinamas stiprintuvas, naudojamas be tarpinio modulio</i>):</p> <p>a) belaidis ryšys</p> <p>b) laidinis ryšys (USB laidu, kurio ilgis ≥ 9 m)</p> <p>14. Reguliuojamas signalo stiprinimas (μV/mm)</p> <p>15. Būtinai filtrai:</p> <p>b) keičiamas aukštesnio dažnio filtras</p> <p>c) keičiamas žemesnio dažnio filtras</p> <p>d) 50 Hz filtras elektros tinklo trikdžių eliminavimui (su filtro išjungimo galimybe)</p> <p>16. Prie paciento tvirtinamo stiprintuvo arba tarpinio modulio svoris, įskaitant baterijas, $\leq 0,8$ kg</p> <p>17. Vidinė atmintis tyrimo duomenų kaupimui, esant ryšio tarp kompiuterio ir prie paciento tvirtinamo stiprintuvo arba tarp stiprintuvo ir prie paciento tvirtinamo tarpinio modulio (priklausomai nuo siūlomos įrangos konstrukcijos) sutrikimams, ≥ 4 GB arba ≥ 12 val. trukmės EEG įrašas.</p> <p>18. Prie paciento tvirtinama</p>	<p>4. Diskretizavimo dažnis 8192 Hz galimybė diskretizavimo dažnį keisti – sumažinti, tokiu būdu taupant ilgalaikio monitoravimo duomenų saugojimui naudojamą atmintį</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i></p> <p>5. Įėjimo signalo dažnių juosta 0,025 - 450 Hz</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 4, 26 psl.</i></p> <p>6. Sinfazinio signalo slopinimas 105 dB</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i></p> <p>7. Triukšmų lygis 0,2 μV</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i></p> <p>8. Maksimalus AC įėjimo signalas $\pm 3,2$ mV</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i></p> <p>9. Įėjimo signalo pastovios dedamosios tolerancija ± 2400 mV</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i></p> <p>10. 2 neizoliuoti kanalai nuolatinės srovės (DC) signalams</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i></p> <p>11. Integruotas ekranas elektrodų impedanso rodymui arba integruoti indikatoriai elektrinių kontaktų kokybės indikavimui</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i></p> <p>12. Stiprintuvo sąsaja su kompiuteriu (pasirenkama pagal vartotojo poreikius):</p> <p>a) belaidis ryšys (<i>reikalavimas netaikomas, jei siūlomas stiprintuvas su tarpiniu moduliu, tvirtinamu prie paciento</i>)</p> <p>b) laidinis ryšys</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i></p> <p><i>Patvirtinimo laiskas.pdf 1,2 psl.</i></p> <p>13. reikalavimai netaikomi,</p> <p>14. Reguliuojamas signalo stiprinimas (μV/mm)</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i></p> <p>15. Būtinai filtrai:</p> <p>a) keičiamas aukštesnio dažnio filtras</p> <p>b) keičiamas žemesnio dažnio filtras</p> <p>c) 50 Hz filtras elektros tinklo trikdžių eliminavimui (su filtro išjungimo galimybe)</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i></p> <p>16. Prie paciento tvirtinamo stiprintuvo arba tarpinio modulio svoris, įskaitant baterijas, 0,3 kg</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i></p> <p><i>Patvirtinimo laiskas.pdf 1,2 psl.</i></p> <p>17. Vidinė atmintis tyrimo duomenų kaupimui, esant ryšio tarp kompiuterio ir prie paciento tvirtinamo stiprintuvo arba tarp stiprintuvo ir prie paciento tvirtinamo tarpinio modulio (priklausomai nuo siūlomos įrangos konstrukcijos) sutrikimams, 4 GB arba 48 val. trukmės EEG įrašas.</p>
---	--	--

		<p>įrangos dalis (stiprintuvas arba tarpinis modulis) maitinama iš komplekte pateikiamų įkraunamų baterijų. Darbo laikas iš naujų, pilnai įkrautų baterijų ≥ 4 val.</p> <p>19. Prie paciento tvirtinama įrangos dalis (stiprintuvas arba tarpinis modulis) turi būti su lizdu, skirtu SpO2 matavimo davikliui prijungti</p> <p>20. Prie paciento tvirtinama įrangos dalis (stiprintuvas arba tarpinis modulis) pateikiama komplekte su specialia (-iomis) tvirtinimui skirta (-omis) priemone (-ėmis)</p>	<p>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</p> <p>18. Prie paciento tvirtinama įrangos dalis (stiprintuvas arba tarpinis modulis) maitinama iš komplekte pateikiamų įkraunamų baterijų. Darbo laikas iš naujų, pilnai įkrautų baterijų 48 val.</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</p> <p>19. Prie paciento tvirtinamas stiprintuvas su lizdu, skirtu SpO2 matavimo davikliui prijungti</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 4, psl.</p> <p>20. Prie paciento tvirtinama įrangos dalis (stiprintuvas arba tarpinis modulis) pateikiama komplekte su specialia (-iomis) tvirtinimui skirta (-omis) priemone (-ėmis)</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 18,26 psl.</p>
3.5.	Foto stimulatorius	<p>1. LED tipo (arba lygiavertis)</p> <p>2. Blyksnių dažnis nustatomas programiškai pagal protokolą</p> <p>3. Tvirtinamas ant mobilaus stovo/vežimėlio; tvirtinimo konstrukcija turi būti pritaikyta patogiam foto stimulatoriaus pozicionavimui priešais tiriamą pacientą</p> <p>4. Foto stimulatorius turi būti valdomas iš stiprintuvo arba turėti Ethernet prieigą (nuotolinio EEG matavimo per kompiuterių tinklus realizavimui)</p> <p>5. Turi būti galimybė pačiam vartotojui sudaryti stimuliacijos programas, nustatant norimą stimuliacijos žingsnių skaičių, kiekvienam jų parenkant stimuliacijos trukmę bei dažnį</p>	<p>1. LED tipo (arba lygiavertis)</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 18,24,28 psl.</p> <p>2. Blyksnių dažnis nustatomas programiškai pagal protokolą</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 3,26 psl.</p> <p>3. Tvirtinamas ant mobilaus stovo/vežimėlio; tvirtinimo konstrukcija turi būti pritaikyta patogiam foto stimulatoriaus pozicionavimui priešais tiriamą pacientą</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 18,28 psl.</p> <p>4. Foto stimulatorius turi būti valdomas iš stiprintuvo arba turėti Ethernet prieigą (nuotolinio EEG matavimo per kompiuterių tinklus realizavimui)</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 21, psl.</p> <p>5. Turi būti galimybė pačiam vartotojui sudaryti stimuliacijos programas, nustatant norimą stimuliacijos žingsnių skaičių, kiekvienam jų parenkant stimuliacijos trukmę bei dažnį</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 3,26 psl. Patvirtinimo laiskas.pdf 1,2 psl.</p>
3.6.	Reikalavimai programinei rangai:	<p>1. Pacientų SQL duomenų bazės kaupimas, galimybė importuoti/eksportuoti pacientų duomenis, įskaitant pilną EEG įrašą.</p> <p>2. EEG įrašo eksportas į nešiojamą rinkmeną peržiūrai bet kuriame, neturinčiame specialios EEG programos, kompiuteryje</p> <p>3. Standartinių montažų (elektrodų jungimo derinių) rinkinys</p> <p>4. Laisvai programuojami montažai (elektrodų montažų redaktorius)</p> <p>5. Registruojamų kanalų skaičiaus pasirinkimas</p> <p>6. Standartinė (gamyklinė) įvykių anotacija bei nestandartinis, vartotojo laisvai įvedamas įvykių aprašymas</p> <p>7. Pasirinktos trukmės EEG įrašo ir viso EEG įrašo su pažymėtais įvykiais atvaizdavimas vienu metu</p>	<p>1. Pacientų SQL duomenų bazės kaupimas, galimybė importuoti/eksportuoti pacientų duomenis, įskaitant pilną EEG įrašą.</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 6,26 psl. Patvirtinimo laiskas.pdf 1,2 psl.</p> <p>2. EEG įrašo eksportas į nešiojamą rinkmeną peržiūrai bet kuriame, neturinčiame specialios EEG programos, kompiuteryje</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 11,13,27 psl.</p> <p>3. Standartinių montažų (elektrodų jungimo derinių) rinkinys</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</p> <p>4. Laisvai programuojami montažai (elektrodų montažų redaktorius)</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</p> <p>5. Registruojamų kanalų skaičiaus pasirinkimas</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</p> <p>6. Standartinė (gamyklinė) įvykių anotacija bei nestandartinis, vartotojo laisvai įvedamas įvykių aprašymas</p> <p>Žr. Aprašymas.pdf 7,26 psl.</p> <p>7. Pasirinktos trukmės EEG įrašo ir viso EEG įrašo su pažymėtais įvykiais atvaizdavimas</p>

		<p>8. Filtrų, jautrumo skalės, signalų skleistinės greičių pasirinkimas</p> <p>9. Automatinis stiprintuvo arba tarpinio modulio (priklausomai nuo siūlomos įrangos konstrukcijos) atminties perrašymas į nenutrūkstamą EEG bylą po trumpalaikio ryšio dingimo</p> <p>10. Vaizdo stebėjimas atskirame lange ir nuolatinis įrašymas</p> <p>11. Būtina funkcionalumo išplėtimo ateityje galimybė, sistemą pritaikant miego tyrimų atlikimui (be papildomos programinės įrangos įsigijimo – naudojant tą pačią, komplekte su elektroencefalografu įsigytą programinę įrangą)</p> <p>12. Automatinis persijungimas iš tyrimo duomenų saugojimo tinkliniame serveryje į saugojimą encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuteryje, esant kompiuterinio tinklo sutrikimams bei duomenų perkėlimas į serverį, atsistačius ryšiui su serveriu.</p> <p>13. Montażų, protokolų, duomenų bazių laukų, filtrų nustatymų bei darbalaukių sinchronizavimas encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuteryje ir į tą patį kompiuterinį tinklą pajungtame (-uose) tyrimo duomenų analizei naudojamame (-uose) kompiuteryje (-iuose)</p> <p>14. Galimybė nuotoliniu būdu stebėti bei reguliuoti sistemos funkcionavimą.</p>	<p>vienu metu <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,26 psl.</i></p> <p>8. Filtrų, jautrumo skalės, signalų skleistinės greičių pasirinkimas <i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i> <i>Patvirtinimo laiskas.pdf 1,2 psl.</i></p> <p>9. Automatinis stiprintuvo arba tarpinio modulio (priklausomai nuo siūlomos įrangos konstrukcijos) atminties perrašymas į nenutrūkstamą EEG bylą po trumpalaikio ryšio dingimo <i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i></p> <p>10. Vaizdo stebėjimas atskirame lange ir nuolatinis įrašymas <i>Žr. Aprašymas.pdf 1,8 psl.</i></p> <p>11. Funkcionalumo išplėtimo ateityje galimybė, sistemą pritaikant miego tyrimų atlikimui <i>Žr. Aprašymas.pdf 20,28 psl.</i></p> <p>12. Automatinis persijungimas iš tyrimo duomenų saugojimo tinkliniame serveryje į saugojimą encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuteryje, esant kompiuterinio tinklo sutrikimams bei duomenų perkėlimas į serverį, atsistačius ryšiui su serveriu. <i>Patvirtinimo laiskas.pdf 1,2 psl.</i></p> <p>13. Montażų, protokolų, duomenų bazių laukų, filtrų nustatymų bei darbalaukių sinchronizavimas encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuteryje ir į tą patį kompiuterinį tinklą pajungtame (-uose) tyrimo duomenų analizei naudojamame (-uose) kompiuteryje (-iuose) <i>Patvirtinimo laiskas.pdf 1,2 psl.</i></p> <p>14. Galimybė nuotoliniu būdu stebėti bei reguliuoti sistemos funkcionavimą. <i>Patvirtinimo laiskas.pdf 1,2 psl.</i></p>
3.7.	Duomenų peržiūros programinė įranga:	<p>1. Montażo keitimas peržiūros metu</p> <p>2. Dviejų EEG fragmentų palyginimas</p> <p>3. Laisvas amplitudinių, dažnio ir laiko parametrų nustatymas peržiūros metu</p> <p>4. Ekrane turi matytis viso tyrimo įvykių juosta su tuo metu žiūrimo EEG puslapio pažymėjimu</p> <p>5. Vartotojo laisvai įvedamas įvykių aprašymas</p> <p>6. Tyrimo duomenų fragmentavimas, nurodant kokius įvykius ir kokios trukmės įrašus atvaizduoti/saugoti</p> <p>7. Rankinė įrašo peržiūra puslapiais, su galimybe pasirinkti stebimame puslapyje talpinamo įrašo trukmę ir paslinkti vaizdą pasirenkamu intervalu (1 s ir daugiau)</p> <p>8. Nenutrūkstama (automatinė) viso įrašo peržiūra su galimybe pasirinkti slinkimo greitį</p>	<p>1. Montażo keitimas peržiūros metu <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,26 psl.</i></p> <p>2. Dviejų EEG fragmentų palyginimas <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,10,26 psl.</i></p> <p>3. Laisvas amplitudinių, dažnio ir laiko parametrų nustatymas peržiūros metu <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,26 psl.</i></p> <p>4. Ekrane turi matytis viso tyrimo įvykių juosta su tuo metu žiūrimo EEG puslapio pažymėjimu <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,26 psl.</i> <i>Patvirtinimo laiskas.pdf 1,2 psl.</i></p> <p>5. Vartotojo laisvai įvedamas įvykių aprašymas <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,26,27 psl.</i></p> <p>6. Tyrimo duomenų fragmentavimas, nurodant kokius įvykius ir kokios trukmės įrašus atvaizduoti/saugoti <i>Žr. Aprašymas.pdf 10,27 psl.</i></p> <p>7. Rankinė įrašo peržiūra puslapiais, su galimybe pasirinkti stebimame puslapyje talpinamo įrašo trukmę ir paslinkti vaizdą pasirenkamu intervalu (1 s ir daugiau) <i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i></p> <p>8. Nenutrūkstama (automatinė) viso įrašo peržiūra su galimybe pasirinkti slinkimo greitį</p>

		<p>9. Jautrumo, filtrų, kreivių slinkimo greičio ir montažų keitimas peržiūros metu</p> <p>10. Pageidautinas epilepsiforminių elementų ir priepuolių automatinis aptikimas arba galimybė šią funkciją įdiegti ateityje.</p> <p>11. Pageidautinas dažnių galios analizavimo pagal alfa, beta ir gama bangas trendas (EEG kitimas laike)</p> <p>12. Pageidautina EEG amplitudžių tendų peržiūra</p> <p>13. Pasirinktų EEG intervalų spausdinimas</p> <p>14. Tyrimo rezultatų peržiūra galima iš ≥ 2 tinkle esančių kompiuterių</p>	<p><i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i></p> <p>9. Jautrumo, filtrų, kreivių slinkimo greičio ir montažų keitimas peržiūros metu</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i></p> <p>10. Epilepsiforminių elementų ir priepuolių automatinis aptikimas arba galimybė šią funkciją įdiegti ateityje.</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 14,27 psl.</i></p> <p>11. Pageidautinas dažnių galios analizavimo pagal alfa, beta ir gama bangas trendas (EEG kitimas laike)</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 15,28 psl.</i></p> <p>12. Pageidautina EEG amplitudžių tendų peržiūra</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 15,28 psl.</i></p> <p>13. Pasirinktų EEG intervalų spausdinimas</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 9,27 psl.</i></p> <p>14. Tyrimo rezultatų peržiūra galima iš ≥ 2 tinkle esančių kompiuterių</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 25, 28 psl.</i></p>
4.	Vaizdo įranga	<p>1. HD spalvoto vaizdo dienos/nakties kamera</p> <p>2. Kamera turi turėti nuotolinį krypties ir optinio didinimo valdymą</p> <p>3. Kameros skiriamoji geba $\geq (1280 \times 720)$ taškų</p> <p>4. Optinis didinimas $\geq 28 \times$</p> <p>5. Skaitmeninis didinimas $\geq 10 \times$</p>	<p>1. HD spalvoto vaizdo dienos/nakties kamera</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 11,12,22,27,28 psl.</i></p> <p>2. Kamera turi turėti nuotolinį krypties ir optinio didinimo valdymą</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 23,28 psl.</i></p> <p>3. Kameros skiriamoji geba 1920x1080 taškų</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 12, psl.</i></p> <p>4. Optinis didinimas 30 x</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 23,28 psl.</i></p> <p>5. Skaitmeninis didinimas 12x</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 23,28 psl.</i></p>
5.	Startinis elektrodų ir kitų eksploatacinių medžiagų rinkinys	Būtinai	<p>Startinis elektrodų ir kitų eksploatacinių medžiagų rinkinys</p> <p><i>Žr. Aprašymas.pdf 25,28 psl.</i></p>
	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	<p>≥ 36 mėnesių. Garantinio laikotarpio metu garantuojamas nemokamas įrangos remontas, įskaitant, bei neapsiribojant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, techninę apžiūrą bei techninės būklės tikrinimą (gamintojo rekomenduojamu periodiškumu), įskaitantn techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas</p>	<p>36 mėnesių. Garantinio laikotarpio metu garantuojamas nemokamas įrangos remontas, įskaitant, bei neapsiribojant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, techninę apžiūrą bei techninės būklės tikrinimą (gamintojo rekomenduojamu periodiškumu), įskaitantn techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas</p>
7.	Įrangos pristatymas į LSMU ligoninės Kauno klinikų medicininės technikos sandėlį, pervežimas iš sandėlio į instaliavimo vietą, instaliavimas, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) ir personalo apmokymas	Įskaičiuota į pasiūlymo kainą	<p>Įrangos pristatymas į LSMU ligoninės Kauno klinikų medicininės technikos sandėlį, pervežimas iš sandėlio į instaliavimo vietą, instaliavimas, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) ir personalo apmokymas yra įskaičiuotas į pasiūlymo kainą</p>
8.	Pristatoma įranga paženklinta CE ženklu	Būtina. Kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją.	Kartu su pasiūlymu konkursui pateikiama CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją.

Pastabos:

1. Lentelė privalo būti pildoma pagal pirkimo dokumentuose nurodytus klausimus (techninė specifikacija) jų eilės tvarka.
2. Grafoje „Sūdomos parametrų reikšmės“ nurodomi konkretūs siūlomi parametrai (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama), taip pat pateikiamos nuorodos į konkrečius pasiūlymo puslapius, kaip tai reikalaujama pirkimo dokumentų 5.11.7 punkte.

5 lentelė

PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius	Failo, kuriame yra dokumentas, pavadinimas
1.	EBVPD	13	Ebvdp response.xml
2.	Gaminių aprašymai	29	Aprašymas.pdf Kompiuterio aprašymas.pdf Patvirtinimo laiskas.pdf
3.	CE sertifikatas	8	Micromed CE.pdf
4.	Igaliojimai	3	Igaliojimas.pdf 171222 igaliojimas Andriui konkursai.pdf

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali /perkančioji organizacija šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims/:

Produktų aprašymai, CE sertifikatas, igaliojimai, EBVPD

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Vadybininkas
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas)



(Parašas)

Andrius Markūnas
(Vardas ir pavardė)