



PRINCIPALMED

UAB „PRINCIPALMED 1L „

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

PASIŪLYMAS

DĖL ĮRANGOS KRŪVIO MĖGINIUI ATLIKTI IR ELEKTROENCEFALOGRAFIJOS TYRIMŲ SISTEMOS ĮSIGIJIMO VYKDANT PROJEKTĄ „VAIKŲ RETŲ LIGŲ KOMPETENCIJOS CENTRO ĮSTEIGIMAS LSMU LIGONINĖJE KAUNO KLINIKOSE“ PIRKIMO

2018-04-23 Nr.180423-1

(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).

Pasirašydamas CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

2 lentelė

SUBTIEKĖJO REKVIZITAI

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

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

PASIŪLYMO KAINA

II PIRKIMO DALIS

„Elektroencefalografijos tyrimų sistema“

Pirk. dalies Nr.	Pavadinimas	Modelis, tipas, kataloginis numeris, gamintojo pavadinimas	Mato Vnt.	Kiekis	Vnt. kaina Eur be PVM	Vnt. kaina Eur su PVM	Kaina viso Eur su PVM
1.	Elektroencefalografijos tyrimų sistema	Micromed Brain Quick SD LTM Express 40	Vnt.	1	41312,00	49987,52	49987,52
	Bendra kaina Eur su PVM:	X	X	X	X	X	49987,52

4 lentelė

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 laiskas.pdf 1,2 psl.</i>
2.	Sistemos pagrindinės sudėtinės dalys:	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 9. Prie encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuterio jungiamas papildomas priedų komplektas, susidedantis iš monitoriaus, klaviatūros ir pelės, skirtas impedanso ir įrašo kokybės vertinimui uždedant elektrodus, patalpintas ant mobilaus stovo/vežimėlio	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 9. Prie encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuterio jungiamas papildomas priedų komplektas, susidedantis iš monitoriaus, klaviatūros ir pelės, skirtas impedanso ir įrašo kokybės vertinimui uždedant elektrodus, patalpintas ant mobilaus stovo/vežimėlio <i>Žr. Patvirtinimo laiskas.pdf 1,2 psl.</i>
3.	Reikalavimai aparatūrai ir programinei įrangai:		
3.1.	Encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuterio	1. Procesoriaus našumo indeksas (pagal viešai publikuojamus procesorių Passmark CPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1. Procesoriaus našumo indeksas (pagal viešai publikuojamus procesorių Passmark CPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)

	komplektas	≥ 7000. 2. Operatyvinė atmintis RAM ≥ 4GB 3. Kietojo disko talpa ≥ 250GB, 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 (LCD arba lygiavertis) 7. Encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuterio komplektas turi būti gamyklinis, t.y. pateikiamas encefalografo gamintojo.	≥ 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 gamyklinis, t.y. pateikiamas encefalografo gamintojo. Žr. Aprašymas.pdf 25,28 psl.
3.2	EEG tyrimo duomenų analizei skirtos darbo vietos kompiuterio komplektas	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 ≥ 1.500.000 val., rašymas/skaitymas IOPS 4KB ≥250.000, AES ≥256 bit 4. Duomenų kietojo disko talpa ≥ 2TB, MBTF ≥ 1.500,000 val., klaidų nuskaitymo tikimybė ≤ 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 parametru 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. Du monitoriai (viename stebimos EEG kreivės, kitame – video) ≥ 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°/178°	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 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 parametru 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. Du monitoriai (viename stebimos EEG kreivės, kitame – video) 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°/178° Žr. Kompiuterio aprašymas.pdf
3.3.	Spausdintuvas	1. Techniškai suderintas su siūlomu encefalografu, lazerinis, spausdinantis ant A4 formato popieriaus ; 2. Spausdinimo greitis ≥ 50 puslapių/min; 3. Skiriamoji geba ≥ (1200x1200) dpi; 4. Atmintinė ≥256 MB;	1. Techniškai suderintas su siūlomu encefalografu, lazerinis, spausdinantis ant A4 formato popieriaus ; 2. Spausdinimo greitis ≥ 50 puslapių/min; 3. Skiriamoji geba ≥ (1200x1200) 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	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 Žr. Kompiuterio aprašymas.pdf
3.4.	EEG signalų stiprintuvas Pastaba: Gali būti siūlomas prie paciento fiksuojamas stiprintuvas su EEG laidais bei elektrodais arba stiprintuvo ir prie paciento fiksuojamo tarpinio modulio su EEG laidais bei elektrodais, skirtu signalų perdavimui į stiprintuvą, komplektas.	1. ≥ 40 EEG referentinių kanalų 2. Įėjimo impedansas $\geq 100\text{ M}\Omega$ 3. Analogas/kodas keitiklis ≥ 16 bitų, keitiklio skiriamoji geba $\leq 0,5\text{ }\mu\text{V}$ 4. Diskretizavimo dažnis $\geq 1024\text{ Hz}$ (pageidautina galimybė diskretizavimo dažnį keisti – sumažinti, tokiu būdu taupant ilgalaikio monitoravimo duomenų saugojimui naudojamą atmintį) 5. Įėjimo signalo dažnių juosta $0,1 - 400\text{ Hz}$ (ne siauresnė už nurodytą). 6. Sinfazinio signalo slopinimas $\geq 105\text{ dB}$ 7. Triukšmų lygis $\leq 1,50\text{ }\mu\text{V}$ 8. Maksimalus AC įėjimo signalas $\geq \pm 3\text{ mV}$ 9. Įėjimo signalo pastovios dedamosios tolerancija $\geq \pm 1000\text{ mV}$ 10. ≥ 2 neizoliuoti kanalai nuolatinės srovės (DC) signalams 11. Integruotas ekranas elektrodų impedanso rodymui arba integruoti indikatoriai elektrinių kontaktų kokybės indikavimui 12. Stiprintuvo sąsaja su kompiuteriu (pasirenkama pagal vartotojo poreikius): a) belaidis ryšys (reikalavimas netaikomas, jei siūlomas stiprintuvas su tarpiniu moduliu, tvirtinamu prie paciento) b) laidinis ryšys 13. Prie paciento tvirtinamo tarpinio modulio sąsaja su stiprintuvu (reikalavimai netaikomi, jei siūlomas prie paciento tvirtinamas stiprintuvas, naudojamas be tarpinio modulio): a) belaidis ryšys b) laidinis ryšys (USB laidu, kurio ilgis $\geq 9\text{ m}$) 14. Reguliuojamas signalo stiprinimas ($\mu\text{V/mm}$) 15. Būtinai filtrai: b) keičiamas aukštesnio dažnio filtras c) keičiamas žemesnio dažnio filtras d) 50 Hz filtras elektros tinklo trikdžių eliminavimui (su filtro išjungimo	1. 40 EEG referentinių kanalų Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl. 2. Įėjimo impedansas $1000\text{ M}\Omega$ Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl. 3. Analogas/kodas keitiklis 22 bitų, keitiklio skiriamoji geba $0,097\text{ }\mu\text{V}$ Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl. 4. Diskretizavimo dažnis 8192 Hz galimybė diskretizavimo dažnį keisti – sumažinti, tokiu būdu taupant ilgalaikio monitoravimo duomenų saugojimui naudojamą atmintį Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl. 5. Įėjimo signalo dažnių juosta $0,025 - 450\text{ Hz}$ Žr. Aprašymas.pdf 4, psl. 6. Sinfazinio signalo slopinimas 105 dB Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl. 7. Triukšmų lygis $0,2\text{ }\mu\text{V}$ Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl. 8. Maksimalus AC įėjimo signalas $\pm 3,2\text{ mV}$ Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl. 9. Įėjimo signalo pastovios dedamosios tolerancija $\pm 2400\text{ mV}$ Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl. 10. 2 neizoliuoti kanalai nuolatinės srovės (DC) signalams Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl. 11. Integruotas ekranas elektrodų impedanso rodymui arba integruoti indikatoriai elektrinių kontaktų kokybės indikavimui Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl. 12. Stiprintuvo sąsaja su kompiuteriu (pasirenkama pagal vartotojo poreikius): a) belaidis ryšys (reikalavimas netaikomas, jei siūlomas stiprintuvas su tarpiniu moduliu, tvirtinamu prie paciento) b) laidinis ryšys Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl. 13. reikalavimai netaikomi, 14. Reguliuojamas signalo stiprinimas ($\mu\text{V/mm}$) Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl. 15. Būtinai filtrai: a) keičiamas aukštesnio dažnio filtras b) keičiamas žemesnio dažnio filtras c) 50 Hz filtras elektros tinklo trikdžių eliminavimui (su filtro

		galimybe)	išjungimo galimybe) <i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i>
		16. Prie paciento tvirtinamo stiprintuvo arba tarpinio modulio svoris, įskaitant baterijas, $\leq 0,8$ kg 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. 18. Prie paciento tvirtinama įrangos dalis (stiprintuvas arba tarpinis modulis) maitinama iš komplekte pateikiamų įkraunamų baterijų. Darbo laikas iš naujų, pilnai įkrautų baterijų ≥ 4 val. 19. Prie paciento tvirtinama įrangos dalis (stiprintuvas arba tarpinis modulis) turi būti su lizdu, skirtu SpO2 matavimo davikliui prijungti 20. Prie paciento tvirtinama įrangos dalis (stiprintuvas arba tarpinis modulis) pateikiama komplekte su specialia (-iomis) tvirtinimui skirta (-omis) priemone (-ėmis)	16. Prie paciento tvirtinamo stiprintuvo arba tarpinio modulio svoris, įskaitant baterijas, 0,3 kg <i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i> 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. <i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i> 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. <i>Žr. Aprašymas.pdf 4,26 psl.</i> 19. Prie paciento tvirtinams stiprintuvas su lizdu, skirtu SpO2 matavimo davikliui prijungti <i>Žr. Aprašymas.pdf 4, psl.</i> 20. Prie paciento tvirtinama įrangos dalis (stiprintuvas arba tarpinis modulis) pateikiama komplekte su specialia (-iomis) tvirtinimui skirta (-omis) priemone (-ėmis) <i>Žr. Aprašymas.pdf 18,26 psl.</i>
3.5.	Foto stimulatorius	1. LED tipo (arba lygiavertis) 2. Blyksnių dažnis nustatomas programiškai pagal protokolą 3. Tvirtinamas ant mobilaus stovo/vežimėlio; tvirtinimo konstrukcija turi būti pritaikyta patogiam foto stimulatoriaus pozicionavimui priešais tiriamą pacientą 4. Foto stimulatorius turi būti valdomas iš stiprintuvo arba turėti Ethernet prieigą (nuotolinio EEG matavimo per kompiuterių tinklus realizavimui) 5. Turi būti galimybė pačiam vartotojui sudaryti stimuliacijos programas, nustatant norimą stimuliavimo žingsnių skaičių, kiekvienam jų parenkant stimuliavimo trukmę bei dažnį	1. LED tipo (arba lygiavertis) <i>Žr. Aprašymas.pdf 18,24,28 psl.</i> 2. Blyksnių dažnis nustatomas programiškai pagal protokolą <i>Žr. Aprašymas.pdf 3,26 psl.</i> 3. Tvirtinamas ant mobilaus stovo/vežimėlio; tvirtinimo konstrukcija turi būti pritaikyta patogiam foto stimulatoriaus pozicionavimui priešais tiriamą pacientą <i>Žr. Aprašymas.pdf 18,28 psl.</i> 4. Foto stimulatorius turi būti valdomas iš stiprintuvo arba turėti Ethernet prieigą (nuotolinio EEG matavimo per kompiuterių tinklus realizavimui) <i>Žr. Aprašymas.pdf 21, psl.</i> 5. Turi būti galimybė pačiam vartotojui sudaryti stimuliacijos programas, nustatant norimą stimuliavimo žingsnių skaičių, kiekvienam jų parenkant stimuliavimo trukmę bei dažnį <i>Žr. Aprašymas.pdf 3,26 psl.</i>
3.6.	Reikalavimai programinei rangai:	1. Pacientų SQL duomenų bazės kaupimas, galimybė importuoti/eksportuoti pacientų duomenis, įskaitant pilną EEG įrašą. 2. EEG įrašo eksportas į nešiojamą rinkmeną	1. Pacientų SQL duomenų bazės kaupimas, galimybė importuoti/eksportuoti pacientų duomenis, įskaitant pilną EEG įrašą. <i>Žr. Aprašymas.pdf 6,26 psl.</i> 2. EEG įrašo eksportas į nešiojamą rinkmeną

		peržiūrai bet kuriame, neturinčiame specialios EEG programos, kompiuteryje 3. Standartinių montažų (elektrodų jungimo derinių) rinkinys 4. Laisvai programuojami montažai (elektrodų montažų redaktorius) 5. Registruojamų kanalų skaičiaus pasirinkimas 6. Standartinė (gamyklinė) įvykių anotacija bei nestandartinis, vartotojo laisvai įvedamas įvykių aprašymas 7. Pasirinktos trukmės EEG įrašo ir viso EEG įrašo su pažymėtais įvykiais atvaizdavimas vienu metu 8. Filtrų, jautrumo skalės, signalų skleistinės greičių pasirinkimas 9. Automatinis stiprintuvo arba tarpinio modulio (priklausomai nuo siūlomos įrangos konstrukcijos) atminties perrašymas į nenutrūkstamą EEG bylą po trumpalaikio ryšio dingimo 10. Vaizdo stebėjimas atskirame lange ir nuolatinis įrašymas 11. Būtina funkcionalumo išplėtimo ateityje galimybė, sistemą pritaikant miego tyrimų atlikimui	peržiūrai bet kuriame, neturinčiame specialios EEG programos, kompiuteryje <i>Žr. Aprašymas.pdf 11,13,27 psl.</i> 3. Standartinių montažų (elektrodų jungimo derinių) rinkinys <i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i> 4. Laisvai programuojami montažai (elektrodų montažų redaktorius) <i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i> 5. Registruojamų kanalų skaičiaus pasirinkimas <i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i> 6. Standartinė (gamyklinė) įvykių anotacija bei nestandartinis, vartotojo laisvai įvedamas įvykių aprašymas <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,26 psl.</i> 7. Pasirinktos trukmės EEG įrašo ir viso EEG įrašo su pažymėtais įvykiais atvaizdavimas vienu metu <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,26 psl.</i> 8. Filtrų, jautrumo skalės, signalų skleistinės greičių pasirinkimas <i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i> 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> 10. Vaizdo stebėjimas atskirame lange ir nuolatinis įrašymas <i>Žr. Aprašymas.pdf 1,8 psl.</i> 11. Funkcionalumo išplėtimo ateityje galimybė, sistemą pritaikant miego tyrimų atlikimui <i>Žr. Aprašymas.pdf 20,28 psl.</i>
3.7.	Duomenų peržiūros programinė įranga:	1. Montažo keitimas peržiūros metu 2. Dviejų EEG fragmentų palyginimas 3. Laisvas amplitudinių, dažnio ir laiko parametrų nustatymas peržiūros metu 4. Ekrane turi matytis viso tyrimo įvykių juosta su tuo metu žiūrimo EEG puslapio pažymėjimu 5. Vartotojo laisvai įvedamas įvykių aprašymas 6. Tyrimo duomenų fragmentavimas, nurodant kokius įvykius ir kokios trukmės įrašus atvaizduoti/saugoti 7. Rankinė įrašo peržiūra puslapiais, su galimybe pasirinkti stebimame puslapyje talpinamo įrašo trukmę ir paslinkti vaizdą pasirenkamu intervalu (1 s ir daugiau) 8. Nenutrūkstama (automatinė) viso įrašo	1. Montažo keitimas peržiūros metu <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,26 psl.</i> 2. Dviejų EEG fragmentų palyginimas <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,10,26 psl.</i> 3. Laisvas amplitudinių, dažnio ir laiko parametrų nustatymas peržiūros metu <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,26 psl.</i> 4. Ekrane turi matytis viso tyrimo įvykių juosta su tuo metu žiūrimo EEG puslapio pažymėjimu <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,26 psl.</i> 5. Vartotojo laisvai įvedamas įvykių aprašymas <i>Žr. Aprašymas.pdf 7,26,27 psl.</i> 6. Tyrimo duomenų fragmentavimas, nurodant kokius įvykius ir kokios trukmės įrašus atvaizduoti/saugoti <i>Žr. Aprašymas.pdf 10,27 psl.</i> 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> 8. Nenutrūkstama (automatinė) viso įrašo

		peržiūra su galimybe pasirinkti slinkimo greitį 9. Jautrumo, filtrų, kreivių slinkimo greičio ir montažų keitimas peržiūros metu 10. Pageidautinas epilepsiforminių elementų ir priepuolių automatinis aptikimas arba galimybė šią funkciją įdiegti ateityje. 11. Pageidautinas dažnių galios analizavimo pagal alfa, beta ir gama bangas trendas (EEG kitimas laike) 12. Pageidautina EEG amplitudžių tendų peržiūra 13. Pasirinktų EEG intervalų spausdinimas 14. Tyrimo rezultatų peržiūra galima iš ≥ 2 tinkle esančių kompiuterių	peržiūra su galimybe pasirinkti slinkimo greitį <i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i> 9. Jautrumo, filtrų, kreivių slinkimo greičio ir montažų keitimas peržiūros metu <i>Žr. Aprašymas.pdf 8,27 psl.</i> 10. Epilepsiforminių elementų ir priepuolių automatinis aptikimas arba galimybė šią funkciją įdiegti ateityje. <i>Žr. Aprašymas.pdf 14,27 psl.</i> 11. Pageidautinas dažnių galios analizavimo pagal alfa, beta ir gama bangas trendas (EEG kitimas laike) <i>Žr. Aprašymas.pdf 15,28 psl.</i> 12. Pageidautina EEG amplitudžių tendų peržiūra <i>Žr. Aprašymas.pdf 15,28 psl.</i> 13. Pasirinktų EEG intervalų spausdinimas <i>Žr. Aprašymas.pdf 9,27 psl.</i> 14. Tyrimo rezultatų peržiūra galima iš ≥ 2 tinkle esančių kompiuterių <i>Žr. Aprašymas.pdf 25, 28 psl.</i>
4.	Vaizdo įranga	1. HD spalvoto vaizdo dienos/nakties kamera 2. Kamera turi turėti nuotolinį krypties ir optinio didinimo valdymą 3. Kameros skiriamoji geba $\geq (1280 \times 720)$ taškų 4. Optinis didinimas $\geq 28x$ 5. Skaitmeninis didinimas $\geq 10x$	1. HD spalvoto vaizdo dienos/nakties kamera <i>Žr. Aprašymas.pdf 11,12,22,27,28 psl.</i> 2. Kamera turi turėti nuotolinį krypties ir optinio didinimo valdymą <i>Žr. Aprašymas.pdf 23,28 psl.</i> 3. Kameros skiriamoji geba 1920×1080 taškų <i>Žr. Aprašymas.pdf 12, psl.</i> 4. Optinis didinimas $30x$ <i>Žr. Aprašymas.pdf 23,28 psl.</i> 5. Skaitmeninis didinimas $12x$ <i>Žr. Aprašymas.pdf 23,28 psl.</i>
5.	Startinis elektrodų ir kitų eksploatacinių medžiagų rinkinys	Būtinai	Startinis elektrodų ir kitų eksploatacinių medžiagų rinkinys <i>Žr. Aprašymas.pdf 25,28 psl.</i>
6.	Kvėpavimo judesių registracijos diržas (jutiklis), skirtas naujagimiams	Būtinai	Kvėpavimo judesių registracijos diržas (jutiklis), skirtas naujagimiams <i>Žr. Aprašymas.pdf 25,28 psl.</i>
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		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
8.	Pristatoma įranga paženklinta CE ženklu	Būtina. Kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją.	Kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją.
9.	Kartu su įranga	1. Naudojimo instrukcijos lietuvių ir anglų	1. Naudojimo instrukcijos lietuvių

	pateikiama dokumentacija	kalbomis; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba pagal 1 priede pateiktus reikalavimus.	2. ir anglų kalbomis; Serviso anglų kalba pagal 1 priede pateiktus reikalavimus.
7.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	≥ 36 mėnesių	36 mėnesių

Pastabos:

1. Lentelė privalo būti pildoma pagal pirkimo dokumentuose nurodytus klausimus (specialieji reikalavimai) jų eilės tvarka.
2. Grafoje „Sūdoma parametrų reikšmė“ 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 SARAŠAS

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius	Failo, kuriame yra dokumentas, pavadinimas
1.	EBVPD	13	
2.	Gaminiu 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/: gaminių aprašymai, igaliojimai, EBVPD, CE sertifikats

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

Vadybininkas
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas)



Andrius Markūnas
(Vardas ir pavardė)