



SUTARTIS NR. SUT-18-1685

Kaunas,

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

Ši sutartis sudaryta tarp Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Kauno klinikų (toliau - **Pirkėjas**), atstovaujama generalinio direktoriaus prof. habil. dr. Renaldo Jurkevičiaus ir uždarosios akcinės bendrovės „Principalmed 1L“ (toliau - **Pardavėjas**), atstovaujamos Kęstučio Laurušonio.

1. Sutarties turinys:

1.1. Šia sutartimi **Pardavėjas**, laimėjęs 2018-03-25 viešai skelbtą atvirą konkursą dėl įrangos krūvio mėginiui atlikti ir elektroencefalografijos tyrimų sistemos įsigijimo vykdant projektą „Vaičių retų ligų kompetencijos centro įsteigimas LSMU ligoninėje Kauno klinikose“ pirkimo, pagal konkurso pasiūlyme nurodytas sąlygas ir pateiktą parametrų specifikaciją (žr. I priedą, kuris yra neatskiriama šios sutarties dalis), įsipareigoja parduoti **Pirkėjui**, o pastarasis pirkti prekes žemiau nurodytais kiekiais ir kainomis:

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
2	Elektroencefalografijos tyrimų sistema	Micromed Brain Quick SD LTM Express 40	Vnt.	1	41 312,00	49 987,52	49 981,52
	Bendra kaina Eur su PVM:	X	X	X	X	X	49 987,52

1.2. Bendra sutarties suma **49 987,52 Eur** (keturiasdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt septyni eurai, 52 ct), įskaitant PVM bei visus mokesčius, galiojančius Lietuvoje pasiūlymų pateikimo dieną.

1.3. Pasikeitus PVM tarifui, kainos bus perskaičiuojamos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktais patvirtintą naują PVM tarifą.

Pasikeitus PVM tarifui, Sutartyje numatyti įkainiai (be PVM) nesikeičia, o Sutarties kaina yra perskaičiuojama vadovaujantis šia formule:

$$S_N = A + (PR_1 \times Q_1 + PR_2 \times Q_2 + \dots + PR_n \times Q_n)$$

$$PR_N = P \times \left(1 + \frac{T_N}{100}\right)$$

S_N - perskaičiuota bendra Sutarties kaina (su PVM)
 A - pristatytų prekių kaina (su PVM) iki perskaičiavimo
 PR_N - naujas prekės įkainis su PVM;
 Q - nepristatytų prekių kiekis;
 P - prekės įkainis be PVM;

T_N - naujas PVM tarifas (procentais)

1.4. Pasikeitus kitiems mokesčiams (ne PVM), sutarties įkainis nebus perskaičiuojamas.

1.5. Pagal kainodaros taisykles perskaičiuotos kainos (įkainis) įforminamos rašytiniu šalių susitarimu ir įsigalioja nuo rašytinio susitarimo pasirašymo dienos. Už iki Susitarimo pasirašymo dienos pristatytas prekes bus atsiskaitoma senosiomis kainomis, o perskaičiuotomis kainomis bus atsiskaitoma už prekes, pristatytas šalių susitarimo pasirašymo dieną ir vėliau.

1.6. Šios kainodaros taisyklės leidžia ne vien mažinti sutarties įkainį, bet ir didinti, jeigu mokestis didėja.

1.7. Jei dėl nuo **Pardavėjo** nepriklausančių aplinkybių **Pardavėjas** negali pristatyti nurodyto modelio prekės, nes šių prekių gamyba yra nutraukta, abiem sutarties šalims raštu išreiškus sutikimą, nekeičiant sutarties kainos, **Pardavėjas** gali pristatyti kito modelio prekę su sąlyga, kad naujas modelis atitiks keliamus reikalavimus, bus ne prastesnių techninių parametrų nei pasiūlymo metu nurodyta prekė (vertinant pagal pirkimo dokumentų techninės specifikacijos reikalavimus), ir bus pristatoma už tą pačią kainą.

1.8. Pirkimo sutarties sąlygos sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos, vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnyje įtvirtintomis nuostatomis, išskyrus tokias pirkimo sutarties sąlygas, kurias pakeitus būtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnyje numatyti principai ir tikslai.

2. Prekių pristatymas:

2.1. Užsakytas prekes, atlikęs nustatytas muitinės importo procedūras, **Pardavėjas** pristato savo transportu ir išlaidomis **Pirkėjo** nurodytu laiku (darbo dienomis nuo 8 iki 16 val.) ir adresu.

2.2. **Pardavėjas** garantuoja prekių pristatymą ne vėliau kaip per 3 mėn. nuo užsakymo pateikimo dienos.

2.3. Pristatytas prekes **Pardavėjas** savo jėgomis iškrauna iš transporto.

2.4. Kartu su prekėmis **Pardavėjas** pateikia naudojimo instrukciją lietuvių ir anglų kalba ir serviso dokumentaciją lietuvių arba anglų kalba.

3. Prekių kokybė:

3.1. **Pardavėjas** garantuoja parduodamų prekių kokybę, pateikdamas konkurso dokumentuose numatytus sertifikatus.

3.2. Prekes betarpiškai pagal kiekį ir kokybę priima **Pirkėjo** atsakingas darbuotojas prekių gavimo (išskrovimo) vietoje pasirašydamas ir užrašydamas įskaitomai savo pavardę, vardą ir pareigas **Pardavėjo** pateiktame perdavimo-priėmimo akte arba kitame prekių pristatymą patvirtinančiame dokumente bei savo parašą patvirtina spaudu.

3.3. Tais atvejais, kai prekės tiekiamos supakuotos ir priėmimo metu negalima patikrinti jų kiekio pakuotėje ir kokybės, yra pasirašomas perdavimo-priėmimo aktas, kuriame nurodomas vietų (dėžių) skaičius ir numeriai. Įpakavimo dėžės atidaromos tik dalyvaujant **Pirkėjo** ir **Pardavėjo** atstovams. Pretenzijos dėl prekių komplektacijos ir/arba kokybės **Pardavėjui** pateikiamos tuoj pat jas konstatavus, tačiau ne vėliau kaip per 10 darbo dienų. Tokiais atvejais prekių kiekiui ir kokybei įvertinti sudaroma mišri **Pardavėjo** ir **Pirkėjo** komisija.

3.4. Komisijai nustačius prekių trūkumą ar nekokybiškas prekes, **Pardavėjas** per vieną mėnesį turi trūkstamą kiekį papildyti arba nekokybiškas prekes pakeisti, o nesant galimybių tai padaryti - per tą patį laikotarpį grąžinti už jas gautas lėšas.

3.5. **Pardavėjas** parduotoms prekėms suteikia ne mažiau kaip 36 mėnesių garantiją skaičiuojant nuo prekių pristatymo bei „Ilgalaikio turto – medicininės aparatūros naudojimo pradžios nustatymo akto“ patvirtinimo ir garantinio laikotarpio metu garantuoja nemokamą prekių remontą. Laikotarpis tarp pranešimo apie gedimą ir jo pašalinimo į garantinį laikotarpį neįskaitomas.

3.6. **Pardavėjas** garantuoja nemokamą prekių pristatymą, instaliavimą, išbandymą, personalo apmokymą, bei privalomą parduodamų prekių garantinį servisą (jeigu toks numatytas serviso instrukcijoje), jį atlieka dalyvaujant **Pirkėjo** atsakingiems darbuotojams. **Pardavėjo** garantuojamas nemokamas personalo apmokymas ir kt. priimami pasirašant perdavimo-priėmimo aktą ar kitą patvirtinantį dokumentą.

3.7. **Pardavėjas** įsipareigoja ne vėliau kaip per 2 darbo dienas po pranešimo apie parduotų prekių gedimą atsiųsti specialistą trūkumams pašalinti.

4. Prekių kaina ir atsiskaitymai:

4.1. **Pardavėjas** teikia sutartyje nurodytas prekes kainomis ne didesnėmis negu nurodytos konkurso metu, išskyrus šios sutarties 1.3 p. nurodytus atvejus.

4.2. Už pristatytas prekes **Pirkėjas** apmoka **Pardavėjui** per 60 dienų po prekių pristatymo mokestiniu pavedimu per banką pagal pateiktas sąskaitas-faktūras. **Pardavėjas** PVM sąskaitą faktūrą **Pirkėjui** turi pateikti naudojantis elektronine paslauga „E.sąskaita“ (elektroninės paslaugos „E.sąskaita“ svetainė pasiekama adresu <https://www.esaskaita.eu>).

5. Šalių atsakomybė ir papildomi įsipareigojimai:

5.1. Atsisakymo priimti prekes pagrindu gali būti jų kokybės neatitikimas sertifikate nurodytų reikalavimų, garantuojančių kokybę dokumentų nepateikimas, taip pat kai prekės pristatomos su pažeistu įpakavimu arba sugadintos ir/ar netekusios prekinės išvaizdos.

5.2. **Pirkėjo** pageidavimu pardavėjas per 10 darbo dienų nuo prekių pristatymo įsipareigoja nemokamai apmokėti darbo ir darbų saugos taisyklių **Pirkėjo** inžinerinio ir medicinos personalo atstovus.

5.3. Pasikeitus vienos iš šalių adresui ar rekvizitams, šalis privalo apie tai per 10 darbo dienų pranešti kitai šaliai, to nepadarius, kalta šalis atlygina kitai šaliai su tuo susijusius nuostolius.

5.4. Neatlikus apmokėjimo nustatytais terminais, **Pirkėjas, Pardavėjui** pareikalavus, privalo sumokėti 0,02% dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

5.5. **Pardavėjas** laiku nepateikęs prekių, **Pirkėjui** reikalaujant, privalo sumokėti **Pirkėjui** 0,02% prekių vertės netesybas už kiekvieną pavėluotą dieną.

5.6. Jeigu **Pardavėjo** kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, **Pardavėjas Pirkėjui** įsipareigoja, kad pirkimo sutartį vykdys tik tokią teisę turintis asmenys.

5.7. Šalys atleidžiamos nuo finansinės atsakomybės už kokių nors įsipareigojimų neįvykdymą, jei tai atsitiko susidarius ypatingoms aplinkybėms (Force majeure), jeigu jos įrodo, kad jos negalėjo įvykdyti įsipareigojimų dėl nepriklausomų nuo jų kliūčių, kurių sutarties sudarymo metu negalėjo numatyti ir jų išvengti. Susidarius ypatingoms aplinkybėms, šalys apie tai turi pranešti viena kitai ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo ypatingų aplinkybių pradžios.

Tokiomis kliūtimis laikytini karai, revoliucijos, sabotazas, stichinės nelaimės, sprogimai, gaisrai, gamybinių pastatų ir vidaus komunikacijų sunaikinimas, boikotai, streikai, teisėti ar neteisėti valstybės valdymo institucijų veiksmai, kitos nenugalimos jėgos, nurodytos LR Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarime Nr. 840.

6. Subtiekejai, jų keitimo tvarka:

6.1. **Pardavėjas** Sutarties vykdymo metu turi teisę pakeisti subtiekėją kitu kai:

6.1.1. Subtiekęs netinkamai vykdo savo įsipareigojimą Tiekėjui;

6.1.2. Subtiekęs yra bankrutuojantis;

6.1.3. Subtiekęs yra restruktūrizuojamas;

6.1.4. Subtiekėjui vykdoma bankroto procedūra ne teismo tvarka;

6.1.5. Subtiekėjui inicijuota priverstinė likvidavimo procedūra;

6.1.6. Subtiekėjui yra inicijuotos 6.1.2 – 6.1.5 punktuose analogiškos procedūros;

6.2. **Pardavėjas** gali pakeisti subtiekėjus tik gavęs išankstinį **Pirkėjo** sutikimą dėl kito siūlomo subtiekėjo. Apie ketinimą keisti subtiekėją **Pardavėjas** privalo įspėti **Pirkėją** iš anksto raštu ir nurodyti priežastis, dėl kurių **Pardavėjas** ketina keisti subtiekėją, nurodyti būsimus subtiekėjus ir jų atitikimą kvalifikacijos reikalavimams (jei taikoma). **Pirkėjas** ne vėliau kaip per 14 (keturiolika) dienų nuo pranešimo gavimo dienos privalo pranešti **Pardavėjui** apie savo sprendimą, jei sprendimas yra neigiamas – nurodyti priežastis.

6.3. Subtiekėjų keitimas visada įforminamas rašytiniu Šalių susitarimu, kuris nuo įsigaliojimo momento tampa neatskiriama šios Sutarties dalimi.

7. Ginčų sprendimo tvarka:

7.1. Ginčai, kylantys dėl šios sutarties vykdymo tarp **Pardavėjo ir Pirkėjo**, sprendžiami tarpusavio susitarimu.

7.2. Nepavykus išspręsti ginčo tarpusavio susitarimu, jis sprendžiamas Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

8. Sutarties įvykdymo užtikrinimas, galiojimas ir nutraukimas:

8.1. **Pardavėjas** per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos privalo pateikti Sutarties įvykdymo užtikrinimą – Lietuvoje ar užsienyje registruoto banko ar kredito unijos garantiją (originalą) ar draudimo bendrovės laidavimą (draudimo laidavimo rašto ir poliso originalus) ne mažesnei kaip 5 (penkių) % sumai nuo Sutarties kainos. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi būti besąlyginis ir neatšaukiamas ir turi galioti visą Sutarties galiojimo laikotarpį. Sutarties įvykdymo užtikrinimas, dėl **Pardavėjo** kaltės, aplaidumo, veikimo ar neveikimo, turi padengti **Pirkėjo** tiesioginius ir netiesioginius nuostolius neviršijant nustatyto įvykdymo užtikrinimo sumos.

8.2. Jeigu Sutarties galiojimas šalių raštišku susitarimu yra pratęsiamas, Sutarties įvykdymo užtikrinimo dokumento galiojimas turi būti pratęsiamas Sutarties pratęsimo laikotarpiui. Vykdytojas per 3 (tris) darbo dienas privalo pateikti Lietuvoje ar užsienyje registruoto banko garantiją ar draudimo bendrovės laidavimo raštą.

8.3. **Pardavėjui** prašant, pasibaigus Sutarties vykdymui ir **Pardavėjui** tinkamai bei laiku įvykdžius Sutartį, Sutarties įvykdymo užtikrinimas grąžinamas atgal **Pardavėjui**.

8.4. **Pirkėjas Pardavėjui** netinkamai vykdant, nevykdant, nepradėjus vykdyti Sutarties turi teisę bet kada pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu savo pažeistai teisei apginti.

8.5. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja 9 mėn. Esant nenumatytoms, nuo **Pardavėjo** valios nepriklausančioms aplinkybėms, **Pirkėjui** sutikus ir sutarties šalių raštišku susitarimu sutarties šalys gali pratęsti sutartį ne ilgesniam, kaip 2 mėn. laikotarpiui. Terminas pratęsimas įforminamas rašytiniu šalių susitarimu, kuris tampa neatskiriama sutarties dalimi.

8.6. **Pirkėjas** turi teisę vienašališkai, prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų raštu įspėjęs apie tai **Pardavėją**, nutraukti Sutartį, jei:

8.6.1. Sutartis buvo pakeista pažeidžiant teisės aktų reikalavimus;

8.6.2. paaiškėjo, kad **Pardavėjas** turėjo būti pašalintas iš pirkimo procedūros, vadovaujantis teisės aktų reikalavimais;

8.6.3. paaiškėjo, kad su **Pardavėju** neturėjo būti sudaryta Sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES;

8.6.4. **Pardavėjas** nevykdo įsipareigojimų, numatytų pagal Sutartį, nesilaiko Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimų ar yra kitokio pobūdžio **Pardavėjo** veikimas, neveikimas, aplaidumas, turintis neigiamos įtakos šios Sutarties vykdymui.

8.7. **Pardavėjas** turi teisę vienašališkai, prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų raštu įspėjęs apie tai **Pirkėją**, nutraukti Sutartį, jei:

8.7.1. ne dėl **Pardavėjo** kaltės **Pirkėjas** vėluoja sumokėti daugiau nei 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sutartyje nurodyto sumokėjimo termino pabaigos;

8.7.2. **Pirkėjas** nevykdo Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų.

8.8. Sutartis gali būti nutraukiama rašytiniu šalių susitarimu prieš laiką bet kuriuo metu.

8.9. Sutarties nutraukimas prieš laiką neatleidžia nuo pareigos įvykdyti finansinius įsipareigojimus už laikotarpį iki šios Sutarties nutraukimo.

8.10. Sutartis laikoma įvykdyta, kai šalys visiškai įvykdo šioje sutartyje numatytas sąlygas.

8.11. Sutartis surašyta lietuvių kalba. Ją sudaro du identiški sutarties originalai, skirti po vieną kiekvienai šaliai.

9. Atsakingi asmenys:

9.1. Asmenys atsakingi už sutarties vykdymą:

	Pardavėjo atstovas	Pirkėjo atstovas
Vardas, pavardė	Andrius Markunas	Algirdas Česnavičius
Pareigos	Vadybininkas	L. e. Medicininės technikos tarnybos vadovo pareigas
Adresas	Gedimino g. 41, LT -44242 Kaunas	Eivenių g. 2, LT-50161 Kaunas
Telefonas	(+370 31) 795542	(+370 37) 326418
Elektroninio pašto adresas	info@principalmed.com	algirdas.cesnavicius@kaunoklinikos.lt

9.2. Pirkėjo asmuo atsakingas už sutarties ir pakeitimų paskelbimą pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalies nuostatas Lina Laurinaitienė, viešųjų pirkimų specialistė.

Šalių juridiniai adresai ir rekvizitai:

Pardavėjo

UAB „Principalmed IL“

Gedimino g. 47, 44242 Kaunas
Juridinio asmens kodas 135926717
PVM mokėt. kodas LT100000969815
A.s. LT81 7044 0600 0368 5890
Banko kodas 70440
AB SEB bankas

Direktorius
Kęstutis Laurušonis

2018 m. _____ d.

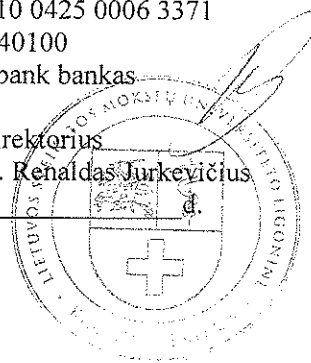
Pirkėjo

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto
ligoninė Kauno klinikos
Eivenių g. 2, 50161 Kaunas
Juridinio asmens kodas 135163499
PVM mokėt.kodas LT351634917
A.s. LT31 4010 0425 0006 3371
Banko kodas 40100
AB Luminor bank bankas

Generalinis direktorius
prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius

2018 m. _____ d.

2018-07-11



Specialieji reikalavimai elektroencefalografijos tyrimų sistemai (1 vnt.)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės
1.	Sistemos apibūdinimas	Universalus encefalografas - su foto stimuliacija, sinchroniniu vaizdo įrašymu ir duomenų išsaugojimo funkcijomis, paciento belaidžio judėjimo patalpoje galimybė.
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 kompiuterio komplektas 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 įvertinimui uždedant elektrodus, patalpintas ant mobilaus stovo/vežimėlio.
3.	Reikalavimai aparatūrai ir programinei įrangai:	
3.1.	Encefalografo valdymo ir duomenų apdorojimo kompiuterio komplektas	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) ≥ 4 GB 3. Kietojo disko (HDD) talpa ≥ 250 GB 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 apdorojimo kompiuterio komplektas turi būti gamyklinis, t.y. pateikiamas encefalografo gamintojo.
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), ≥ 8 GB talpos, magistralės dažnis ≥ 2400 MHz, modulių skaičius ≥ 2 3. Sisteminio kietojo disko talpa ≥ 280GB, MBTF $\geq 1\,500\,000$ val., rašymas/skaitymas IOPS 4KB $\geq 250\,000$, AES ≥ 256 bit 4. Duomenų kietojo disko talpa ≥ 2 TB, MBTF $\geq 1\,500\,000$ val., klaidų nuskaitymo tikimybė $\leq 1/10E15$, vidinis duomenų

		nuskaitymas ≥ 136 MB/s - Integruota tinklo plokštė - Vidinis CD/DVD/BD įrašantis įrenginys - Maitinimo blokas su aktyvia PFC ir AC 230V įėjimo grandinėje turintis trukdžių filtrus, MBTF $\geq 100\,000$ val. - Instaliuota programinė įranga EEG ir vaizdo peržiūrai, su parametų matavimo, skaičiavimo ir keitimo galimybe - Instaliuota operacinė sistema Windows 10 Professional, 64 bit (arba lygiavertė) - Instaliuotas biuro programų rinkinys Microsoft Office 2016, 64 bit (arba lygiavertis) - Komplekte pateikiami priedai: lazerinė pelė, klaviatūra, kompiuterio darbui reikalingi kabeliai ir jungtys. - Du monitoriai (vienaime 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) $\geq 178^\circ/178^\circ$.
3.3.	Spausdintuvas	- Techniškai suderintas su siūlomu encefalografu, lazerinis, spausdinantis ant A4 formato popieriaus; - Spausdinimo greitis ≥ 50 puslapių/min; - Skiriamoji geba $\geq (1200 \times 1200)$ dpi; - Atmintinė ≥ 256 MB; - Popieriaus padavimo talpa ≥ 250 lapų; - Tonerio kasetės resursas (pagal ISO/EN19752 arba lygiavertį standartą) ≥ 5000 puslapių; - Spausdintuvas pateikiamas komplekte su 2 vnt. pilnų (ne demonstracinių), originalių tonerio kasečių.
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.	≥ 40 EEG referentinių kanalų - Įėjimo impedansas ≥ 100 MΩ - Analogas/kodas keitiklis ≥ 16 bitų, keitiklio skiriamoji geba $\leq 0,5$ μV - Diskretizavimo dažnis ≥ 1024 Hz (pageidautina galimybė diskretizavimo dažnį keisti – sumažinti, tokiu būdu taupant ilgalaikio monitoravimo duomenų saugojimui naudojamą atmintį) - Įėjimo signalo dažnių juosta 0,1 - 400 Hz (ne siauresnė už nurodytą) - Sinfazinio signalo slopinimas ≥ 105 dB - Triukšmo lygis $\leq 1,50$ μV (AC režimas) - Maksimalus kintamos srovės (AC) įėjimo signalas $\geq \pm 3$ mV - Įėjimo signalo pastovios dedamosios tolerancija $\geq \pm 1000$ mV ≥ 2 neizoliuoti kanalai nuolatinės srovės (DC) signalams - Integruotas ekranas elektrodų impedanso rodymui arba integruoti indikatoriai elektrinių kontaktų kokybės indikavimui - Stiprintuvo sąsaja su kompiuteriu (pasirenkama pagal vartotojo poreikius): - belaidis ryšys (reikalavimas netaikomas, jei siūlomas stiprintuvas su tarpiniu moduliu, tvirtinamu prie paciento) - laidinis ryšys

		13. Prie paciento tvirtinamo tarpinio modulio sąsaja su stiprintuvu (<i>reikalavimai netaikomi, jei siūlomas prie paciento tvirtinamas stiprintuvas, naudojamas be tarpinio modulio</i>): - belaidis ryšys - laidinis ryšys (USB laidu, kurio ilgis ≥ 9 m) 14. Reguliuojamas signalo stiprinimas ($\mu V/mm$) 15. Būtinai filtrai: - keičiamas aukštesnio dažnio filtras - keičiamas žemesnio dažnio filtras 50 Hz filtras elektros tinklo trikdžių eliminavimui (su filtro išjungimo galimybe) 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)
3.5.	Foto stimulatorius	- LED tipo (arba lygiavertis) - Blyksnių dažnis nustatomas programiškai (pagal protokolą) - Tvirtinamas ant mobilaus stovo/vežimėlio; tvirtinimo konstrukcija turi būti pritaikyta patogiam foto stimulatoriaus pozicionavimui priešais tiriamą pacientą - Foto stimulatorius turi būti valdomas iš stiprintuvo arba turėti Ethernet prieigą (nuotolinio EEG matavimo per kompiuterių tinklus realizavimui) - Turi būti galimybė pačiam vartotojui sudaryti stimuliacijos programas, nustatant norimą stimuliavimo žingsnių skaičių, kiekvienam jų parenkant stimuliavimo trukmę bei dažnį
3.6.	Reikalavimai programinei rangai:	- Pacientų SQL duomenų bazės kaupimas, galimybė importuoti/eksportuoti pacientų duomenis, įskaitant pilną EEG įrašą - EEG įrašo eksportas į nešiojamą rinkmeną peržiūrai bet kuriame, neturinčiame specialios EEG programos, kompiuteryje - Standartinių montažų (elektrodų jungimo derinių) rinkinys - Laisvai programuojami montažai (elektrodų montažų redaktoriai) - Registruojamų kanalų skaičiaus pasirinkimas - 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
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 stebiname puslapyje talpinamo įrašo trukmę ir paslinkti vaizdą pasirinkamu intervalu (1 s ir daugiau) 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.
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 $\geq 10x$
5.	Startinis elektrodų ir kitų eksploatacinių medžiagų rinkinys	Būtinai
6.	Kvėpavimo judesių registracijos diržas (jutiklis), skirtas naujagimiams	Būtinai
7.	Įrangos pristatymas į LSMU ligoninės Kauno kliniku medicininės	Išskaičiuota į pasiūlymo kainą

	technikos sandėlių, 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.
9.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba pagal 1 priede pateiktus reikalavimus.
10.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	≥ 36 mėnesių

Siūlomoms medicinos įrangos servisinės techninės informacijos apimtis

Aparato pavadinimas, tipas, gamintojas..... Elektroencefalografas Micromed SD LTM Express

Tiekėjo organizacijos pavadinimas..... UAB „Principalmed 1L“

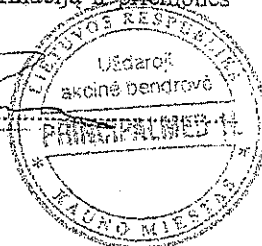
Eil. Nr.	Pavadinimas	Būtina	Pageidautina
1	2	3	4
1.	Servisinė dokumentacija ir priemonės pateikiami	Taip	
1.1	Techniniai parametrai, apsprendžiantys aparato kokybę ir darbuotojo bei paciento saugumą	Taip	
1.2	Parametrų patikros metodikos, patikros periodiškumas, naudojamų priemonių sąrašas	Taip	
1.3	Sistemos eksploatacinė programinė įranga (pateikiamas instaliacinis diskas) su jos instaliavimo instrukcija	Taip	
1.4	Sistemos testavimo programinė įranga (jei siūlomame aparate yra naudojama)	Taip	
1.5	Pilna struktūrinė schema ir ją paaiškinanti informacija	Taip	
1.6	Elektrinė principinė schema bei jos aprašymas		Taip
2.	Nurodymai dėl aparato remonto pateikiami su visų lygių slaptažodžiais ir servisinių raktais bei kitomis šios paskirties priemonėmis	Taip	
2.1	Defekto radimo procedūra	Taip	
2.2	Atsarginių dalių sąrašas	Taip	
3.	Nurodymai eksploatacijai ir profilaktikai pateikiami		
3.1	Eksploatacinių medžiagų ir dalių sąrašas	Taip	
3.2	Pateikiamos eksploatacinės išlaidos 1 metams, Eur.		Taip
3.3	Profilaktikos periodiškumas	Taip	
4.	Kauno klinikų Medicinos technikos tarnybos darbuotojų apmokymas pirminei priežiūrai, profilaktikai ir remontui	Taip	
4.1	Apmokymas atliekamas gamykloje nemokamai		Taip
4.2	Apmokymas atliekamas Kauno klinikose nemokamai	Taip	
5.	Kiek metų po paskutinio pagaminimo / išleidimo yra garantuotas atsarginių dalių tiekimas? (nurodyti)		10

Tiekėjas įsipareigoja pateikti servisui atlikti būtiną informaciją ir priemones pagal šiame priede 3 grafoje padarytus pažymėjimus.

Vadybininkas Andrius Markūnas

Tiekėjo atstovas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



Įrangos krūvio mėginiui atlikti ir elektroencefalografijos tyrimų sistemos įsigijimas vykdant projektą „Vaikų retų ligų kompetencijos centro įsteigimas LSMU ligoninėje Kauno klinikose“ Nr.: SUTP-1091/SUT-18-1685

Nr	Pareigų pavadinimas	Vardas ir Pavardė	Data	Komentarai	Rezultatas
1.	Medicininės technikos tarnybos vadovas	Algirdas Česnavičius	2018-07-03 12:09:56		Vizavo
2.	Tarnybos vadovas	Irmantas Kazanavičius	2018-07-04 15:56:51		Vizavo
3.	Projektų koordinavimo tarnybos vadovas	Daiva Tirkaitė	2018-07-11 14:57:01		Vizavo
4.	Direktorius ekonomikai ir infrastruktūrai	Artūras Grebliauskas	2018-07-11 15:36:29		Vizavo