

Viešajai įstaigai Kauno miesto poliklinikai

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Su pasiūlymu būtina pateikti atitikties deklaraciją (gaminio kokybės užtikrinimą)/CE sertifikatą originalo ir lietuvių kalba (pateikiamas dokumentas tiesiogiai suformuotas elektroninėmis priemonėmis arba skaitmeninė dokumento kopija). [Prekių aprašymo 1 dalis psl. Nr. 15-18,](#)

2. Prekė turi būti nauja, nenaudota. Gamykliškai atnaujinti „renew“, „refurbished“, „remarked“ komponentai neleistini. Prekės kokybė turi atitikti toms Prekėms taikomus kokybės reikalavimus. Prekė turi būti pripažinta Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka ir atitikti reikalavimus, patvirtintus Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 (su vėlesniais pakeitimais ir papildymais).

3. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti dokumentus, patvirtinančius siūlomos prekės atitikimą visiems reikalavimams, nurodytiems kiekviename pirkimo dokumentų techninės specifikacijos punkte, t. y. tiekėjas privalo pateikti siūlomų prekių gamintojo katalogus/ bukletus/ brošiūras, naudojimo instrukcijas, kuriuose būtų siūlomos prekės vaizdas (nuotraukos, brėžiniai ar pan.) su išsamiu siūlomų prekių techninių charakteristikų aprašymu - prekės pavadinimu, modeliu (jei yra), gamintoju, kilmės šalimi, techninėmis charakteristikomis pagal techninės specifikacijos reikalavimus, prekių kodais (jei taikoma) bei visa informacija, pagrindžiančia prekės atitikimą techninei specifikacijai originalo ir lietuvių kalba (pateikiamas dokumentas tiesiogiai suformuotas elektroninėmis priemonėmis arba skaitmeninė dokumento kopija). Siūlomų prekių gamintojo kataloguose/ bukletuose/ brošiūrose ir prekės aprašyme privaloma grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti - spalvotai paženklinti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės bei įrašyti, kurį techninės specifikacijos reikalaujamo techninio parametro punktą jos atitinka. [Prekių aprašymas 1 dalis,](#)

4. 1,3,4,5,7 pirkimo objekto dalių prekei suteikiama ne mažesnė nei 24 mėn. garantija, 2 pirkimo objekto dalies prekei suteikiama ne mažesnė nei 36 mėn. garantija, 6 pirkimo objekto dalies prekei suteikiama ne mažesnė nei 12 mėn. garantija. Į garantiją turi būti įskaičiuotas nemokamai atliekamas prekės remontas, gedimų šalinimas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė patikra ir priežiūra, įskaitant techninei patikrai ir priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Gedimo atveju, garantiniu laikotarpiu, tiekėjas privalo pristatyti pakaitinę įrangą. Tiekėjo atsakomybė už kokybės garantiją užtikrinama taip, kaip numato Civilinis kodeksas, t.y. nėra nustatyti jokie kiti Tiekėjo suteikiamos kokybės garantijos užtikrinimo ar atsakomybės už kokybės garantiją apribojimai. Jei gamintojas prekei suteikia ilgesnę nei šiame punkte nurodytą minimalią reikalaujamą garantiją, taikoma gamintojo nurodyta garantija.

Pateikiami dokumentai tiesiogiai suformuoti elektroninėmis priemonėmis arba skaitmeninės dokumentų kopijos originalo ir lietuvių kalba.

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Atitikimas kokybiniams ir techniniams reikalavimams. Nuoroda į pridedamus, prekės atitikimą reikalaujamos charakteristikoms įrodančius, dokumentus (bukletų, techninių aprašų puslapių Nr.)		
			Siūlomos prekės pavadinimas, techniniai parametrai	Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomos prekės techninius parametrus	
				dokumento pavadinimas	pasiūlymo lapo numeris
1 p.o.d. Krūvio testo sistema (veloergometras), 1 vnt. Pristatymo adresas: Kalniečių padalinys, Savanorių pr. 369, Kaunas					
1.1.	EKG įrenginys tinkamas ramybės ir krūvio testams atlikti	Būtina	EKG įrenginys Amedtec CARDIOPART 12 blue tinkamas ramybės ir krūvio tyrimams atlikti.	Prekių aprašymas 1 dalis.	2,3, 4
1.2.	Apsauga nuo defibriliatoriaus iškvos	Būtina	Apsauga nuo defibriliatoriaus iškvos	Prekių aprašymas 1 dalis.	2
1.3.	Registruojamas EKG kanalo signalas	Signalas dažnis vienam kanalui ≥ 8000 Hz Skiriamoji geba $\leq 0,01$ mm	Registruojamas EKG kanalo signalas. Signalas dažnis vienam kanalui 8000 Hz, skiriamoji geba 0.01 mm.	Prekių aprašymas 1 dalis.	2
1.4.	Priimamų EKG dažnių diapazonas	Ne siauresnis nei 0,01 - 150 Hz	Priimamų EKG dažnių diapazonas 0 - 150 Hz.	Prekių aprašymas 1 dalis.	2
1.5.	Bevielė Bluetooth sąsaja su tyrimų kompiuteriu	Būtina	Bevielė Bluetooth sąsaja su tyrimų kompiuteriu.	Prekių aprašymas 1 dalis.	2
1.6.	Maitinimo šaltinis	Baterijos (pateiktas elementų skaičius būtinas siūlomam prietaiso modeliui)	Maitinimo šaltinis 2 Mignon AA alkaline baterijos.	Prekių aprašymas 1 dalis.	2
1.7.	Indikatoriai kardiografo korpuse	1. Maitinimo šaltinio būklės indikatorius 2. Ryšio su tyrimų kompiuteriu indikatorius 3. Įjungto prietaiso indikatorius	Indikatoriai kardiografo korpuse. 1.Maitinimo šaltinio būklės indikatorius. 2.Ryšio su tyrimų kompiuteriu indikatorius. 3.Įjungto prietaiso indikatorius.	Prekių aprašymas 1 dalis.	6
1.8.	Įjungimo/išjungimo mygtukas prietaiso korpuse, kurio paspaudimu taip pat galima pradėti ramybės EKG registravimą	Būtina	Įjungimo/išjungimo mygtukas prietaiso korpuse, kurio paspaudimu taip pat galima pradėti ramybės EKG registravimą nuotoliniu būdu - specialistui neinant prie tyrimų kompiuterio.	Prekių aprašymas 1 dalis.	6

	nuotoliniu būdu - specialistui neinant prie tyrimų kompiuterio				
1.9.	Reikalavimai sistemos programinei įrangai				
1.9.1.	Krūvio testo protokolus galima kurti pagal specialisto poreikį, keisti stadijų trukmę, stadijų skaičių, krūvio lygį, EKG kreivių spausdinimo periodiškumą, kraujo spaudimo matavimų skaičių	Būtina	Krūvio testo protokolus galima kurti pagal specialisto poreikį, keisti stadijų trukmę, stadijų skaičių, krūvio lygį, EKG kreivių spausdinimo periodiškumą, kraujo spaudimo matavimų skaičių.	Prekių aprašymas 1 dalis.	7
1.9.2.	Programinės įrangos funkcijos ir valdymo ypatybės palengvinančios ir paspartinančios tyrimo trukmę, mažinančios tyrimą atliekančio specialisto programos valdymo operacijų skaičių, tuo pačiu užtikrinančios maksimalų dėmesį tyrimo rezultatų stebėjimui ir vertinimui.	1. Pagrindinės operacijos vykdomos tuo pačiu mygtuku programinėje įrangoje arba klaviatūroje. Mygtuko matoma reikšmė keičiasi automatiškai, priklausomai nuo tyrimo stadijos. 2. Krūvio testo vykdymo metu galimybė koreguoti krūvio lygį ir stadijų trukmę 3. Pageidaujamą krūvio testo protokolą galima pasirinkti tame pačiame lange, kuriame suvedinėjami paciento duomenys 4. Galimybė krūvio testo metu konfigūruoti tyrimų ekraną: a. pasirinkti norimus stebėti parametrus; b. didinti arba mažinti norimų stebėti parametrų langus. 5. Viso krūvio testo metu tame pačiame lange grafiškai vaizduojamas pasirinktas	Programinės įrangos funkcijos ir valdymo ypatybės palengvinančios ir paspartinančios tyrimo trukmę, mažinančios tyrimą atliekančio specialisto programos valdymo operacijų skaičių, tuo pačiu užtikrinančios maksimalų dėmesį tyrimo rezultatų stebėjimui ir vertinimui. 1. Pagrindinės operacijos vykdomos tuo pačiu mygtuku programinėje įrangoje arba klaviatūroje. Mygtuko matoma reikšmė keičiasi automatiškai, priklausomai nuo tyrimo stadijos. 2. Krūvio testo vykdymo metu galimybė koreguoti krūvio lygį ir stadijų trukmę. 3. Pageidaujamą krūvio testo protokolą galima pasirinkti tame pačiame lange, kuriame suvedinėjami paciento duomenys. 4. Galimybė krūvio testo metu konfigūruoti tyrimų ekraną: a. pasirinkti norimus stebėti parametrus; b. didinti arba mažinti norimų stebėti parametrų langus. 5. Viso krūvio testo metu tame pačiame lange grafiškai vaizduojamas pasirinktas	Prekių aprašymas 1 dalis.	7

		protokolas ir jo vykdymo eiga.			
1.9.3.	Paciento tyrimo duomenų išsaugojimas programos pacientų duomenų archyve bei vėlesnė peržiūra ir analizė	Paciento dokumentiniai bei tyrimo protokoliniai duomenys Galimybė atsispausdinti bet kurios tyrimo dalies EKG kreives	Paciento tyrimų duomenų išsaugojimas programos pacientų duomenų archyve bei vėlesnė peržiūra ir analizė. Paciento dokumentiniai bei tyrimo protokoliniai duomenys. Galimybė atsispausdinti bet kurios tyrimo dalies EKG kreives.	Prekių aprašymas 1 dalis.	7
1.9.4.	Tyrimo ataskaita automatiškai generuojama PDF formatu, numatant automatinę ataskaitų integraciją į HIS arba PACS sistemas	Būtina	Tyrimo ataskaita automatiškai generuojama PDF formatu, numatant automatinę ataskaitų integraciją į HIS arba PACS sistemas.	Prekių aprašymas 1 dalis.	7
1.9.5.	Reikalavimai automatinei PDF ataskaitai	1. Automatiškai generuojamas failo pavadinimas pasirenkant bet kurį iš nurodytų duomenų : a. paciento numeris; b. tyrimo atlikimo data; c. tyrimo atlikimo laikas; d. tyrimo tipas. 2. PDF failas sukuriamas automatiškai baigus tyrimą ir išsaugomas pasirinktoje kompiuterio ar vidinio tinklo vietoje.	Reikalavimai automatinei PDF ataskaitai. 1. Automatiškai generuojamas failo pavadinimas pasirenkant bet kurį iš nurodytų duomenų: a. paciento numeris; b. tyrimo atlikimo data; c. tyrimo atlikimo laikas; d. tyrimo tipas. 2. PDF failas sukuriamas automatiškai baigus tyrimą ir išsaugomas pasirinktoje kompiuterio ar vidinio tinklo vietoje.	Prekių aprašymas 1 dalis.	7
1.9.6.	Viso krūvio testo metu programa vykdo aritmijų analizę, aptikus - ji automatiškai parodoma pagrindiniame darbo lange	Būtina	Viso krūvio testo metu programa vykdo aritmijų analizę, aptikus - ji automatiškai parodoma pagrindiniame darbo lange.	Prekių aprašymas 1 dalis.	7
1.9.7.	Galimybė eksportuoti tyrimų duomenis į informacinę poliklinikos sistemą HL7 arba DICOM formatais integravus	Būtina	Galimybė eksportuoti tyrimų duomenis į informacinę poliklinikos sistemą HL7 arba DICOM formatais integravus papildomą programinės įrangos papildinį.	Prekių aprašymas 1 dalis.	7

	papildomą programinės įrangos papildinį.				
1.9.8.	Galimybė prie programinės įrangos prijungti kelis EKG registravimo įrenginius vienu metu ir pagrindiniame programos lange pasirinkti, kurio fiksuojamus duomenis naudoti tyrimui	Būtina	Galimybė prie programinės įrangos prijungti kelis EKG registravimo įrenginius vienu metu ir pagrindiniame programos lange pasirinkti, kurio fiksuojamus duomenis naudoti tyrimui.	Prekių aprašymas 1 dalis.	8
1.9.9.	Galimybė kiekvienam prie programinės įrangos prijungiamam EKG registravimo įrenginiui sukurti individualų pavadinimą	Būtina	Galimybė kiekvienam prie programinės įrangos prijungiamam EKG registravimo įrenginiui sukurti individualų pavadinimą.	Prekių aprašymas 1 dalis.	8
1.9.10.	Ramybės ar krūvio EKG matavimų metu programinėje įrangoje rodoma akumuliatorių būklė	Būtina	Ramybės ar krūvio EKG matavimų metu programinėje įrangoje rodoma akumuliatorių būklė.	Prekių aprašymas 1 dalis.	7
1.9.11.	Programinės įrangos naudojimas kituose tame pačiame tinkle esančiuose kompiuteriuose	1. Galimybė pilnai naudotis programine įranga ir duomenų baze (matyti tyrimo ataskaitas, viso tyrimo eigą, stadijas), iš bet kurio tinkle esančio kompiuterio nenaudojant papildomų šalutinių programų ar įsigijamų licencijų 2. Programa gali veikti ≥ 3 tinklo kompiuteriuose vienu metu	Programinės įrangos naudojimas kituose tame pačiame tinkle esančiuose kompiuteriuose: 1.Galimybė pilnai naudotis programine įranga ir duomenų baze (matyti tyrimo ataskaitas, viso tyrimo eigą, stadiją), iš bet kurio tinkle esančio kompiuterio nenaudojant papildomų šalutinių programų ar įsigijamų licencijų. 2.Programa gali veikti 3 tinklo kompiuteriuose vienu metu.	Prekių aprašymas 1 dalis.	8
1.9.12.	Programinė įranga prieš atliekant tyrimą įspėja apie senkančius EKG registravimo įrenginio elementus	Būtina	Programinė įranga prieš atliekant tyrimą įspėja apie senkančius EKG registravimo įrenginio elementus.	Prekių aprašymas 1 dalis.	7

1.9.13.	Su programine įranga galima atlikti ne mažiau nei nurodyti šie kardiologiniai tyrimai:	1. Ilgalaikio EKG matavimo tyrimai 2. Paros kraujospūdžio matavimo tyrimai	Su programine įranga galima atlikti šiuos kardiologinius tyrimus: 1. Ilgalaikio EKG matavimo tyrimai. 2. Paros kraujospūdžio matavimo tyrimai.	Prekių aprašymas 1 dalis.	4
1.10.	Reikalavimai veloergometrai: Ergoline Ergoselect 200				
1.10.1.	Sąsaja su tyrimų kompiuteriu	Per USB, RS-232 jungtis (arba lygiavertis sprendimas)	Sąsaja su tyrimų kompiuteriu per USB, RS-232 jungitimi.	Prekių aprašymas 1 dalis.	10
1.10.2.	Leistinas maksimalus paciento svoris	Ne mažiau kaip 200 kg	Leistinas maksimalus paciento svoris 200kg.	Prekių aprašymas 1 dalis.	10
1.10.3.	Apkrovos diapazonas	Nuo 10 iki 1000W (parametrai gali kisti $\pm 10W$)	Apkrovos diapazonas 6-999 W.	Prekių aprašymas 1 dalis.	10
1.10.4.	Integruotas AKS matavimų modulis	Būtina	Integruotas AKS matavimo modulis.	Prekių aprašymas 1 dalis.	10
1.10.5.	Elektra valdomas sėdynės aukštis	Būtina	Elektra valdomas sėdynės aukštis.	Prekių aprašymas 1 dalis.	11
1.11.	Komplektacija:				
1.11.1.	Bevielės kompiuterinis kardiografas su diržu	1 vnt.	Bevielės kompiuterinis kardiografas su diržu CARDIOPART 12 BLUE, Amedtec. - 1 vnt.	Prekių aprašymas 1 dalis.	2, 12
1.11.2.	Veloergometras su standartinio dydžio kraujospūdžio manžete	1 vnt.	Veloergometras su standartinio dydžio kraujospūdžio manžete Ergoselect 200, Ergoline - 1 vnt.	Prekių aprašymas 1 dalis.	9, 13
1.11.3.	Pilnai sukomplektuotas kompiuteris su spausdintuvu tyrimams atlikti	1 vnt.	Pilnai sukomplektuotas kompiuteris su spausdintuvu tyrimams atlikti - 1 vnt.	Prekių aprašymas 1 dalis.	14

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)