

VIEŠOJO PIRKIMO
**„PACIENTŲ GYVYBINIŲ FUNKCIJŲ MONITORAVIMO SISTEMOS, PACIENTŲ GYVYBINIŲ
 PARAMETRŲ MONITORAVIMO SISTEMOS IR TRANSPORTINIAI GYVYBINIŲ FUNKCIJŲ
 MONITORIAI“**
 KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

DARBOTVARKĖ: dėl Tiekėjų pateiktų pastabų/pasiūlymų rinkos konsultacijoje.

SVARSTYTA: Tiekėjų pateiktos pastabos/pasiūlymai rinkos konsultacijoje.

Viešojo pirkimo komisija (toliau – Komisija) Centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos (toliau – CVP IS) susirašinėjimo priemonėmis gavo tiekėjų pastabas/pasiūlymus 2025-06-13 skelbtai rinkos konsultacijai dėl **pacientų gyvybinių funkcijų monitoravimo sistemų, pacientų gyvybinių parametrų monitoravimo sistemų ir transportinių gyvybinių funkcijų monitorių** pirkimo (pirkimo numeris 3220127).

1. Tiekėjas teikia šias pastabas/siūlymus:

Pirma pirkimo dalis. Pacientų gyvybinių funkcijų monitoravimo sistema – 1 vnt.

4.	Paciento terminalas	Kiekis - 24 vnt.	Prašome papildyti reikalavimo formuluotę, pakeičiant ją į „Kiekis - 24 vnt. (neprivaloma, jeigu siūlomo modulinio paciento gyvybinių funkcijų monitoriaus (išplėstinių funkcijų) ekranas yra ne mažesnis negu 21.5“, atitinka p.nr. 4.1. ir 4.2. reikalavimus, o taip pat turi prisijungimo prie nuotolinio darbalaukio (engl.: remote desktop connection) funkciją, suteikia nuotolinę prieigą prie IT programų esančių serveryje ir prieigą prie HTML ir HTML5 turinio, per interneto naršyklę.)
----	---------------------	------------------	--

Antra pirkimo dalis. Pacientų gyvybinių parametrų monitoravimo sistema (III aukšto 1 daliai) – 1 vnt.

Trečia pirkimo dalis. Pacientų gyvybinių parametrų monitoravimo sistema (III aukšto 2 daliai) – 1 vnt.

Ketvirta pirkimo dalis. Pacientų gyvybinių parametrų monitoravimo sistema (IV aukštui) – 2 vnt.

Penkta pirkimo dalis. Pacientų gyvybinių parametrų monitoravimo sistema (V aukštui) – 1 vnt.

1.4.	Monitoriaus funkcinės savybės	3. Monitorius pritaikytas prijungti prie suderinamos centrinio stebėjimo stoties;	Visose išvardintose pirkimo dalyse Punktas Nr. 1.4.3. Prašome papildyti reikalavimo formuluotę, pakeičiant ją į „Monitorius pritaikytas prijungti prie suderinamos centrinio stebėjimo stoties laidiniu arba bevieliu būdu (siūlomas monitorius privalo turėti abi galimybes);
------	-------------------------------	---	---

			<p>Tik tokią reikalavimo formuluotę atitinkantys monitoriai, esnat poreikiui, leistų realizuoti p.nr. 2.8. reikalavimą: „Pagal ligoninės poreikį centrinė stotis pritaikoma duomenų iš paciento monitorių priėmimui laidiniu arba belaidžiu būdu (būtini abu pasirinkimai).</p> <p>Centrinei stočiai duomenis gaunant belaidžiu būdu, stoties ekrane turi būti matomas paciento monitoriaus bevielio ryšio signalo stiprumas ir akumuliatoriaus įkrovos lygis.“</p> <p>Pirma sąlyga, kad centrinė stotis galėtų gauti duomenis belaidžiu būdu yra ta, kad monitoriai turi juos perduoti taip pat belaidžiu būdu. Tam perkamuose monitoriuose turi būti gamykliškai įmontuoti Wi-Fi ryšio moduliai.</p> <p>Taip pat šias specifikacijas reikėtų papildyti reikalavimu: Duomenų perdavimas - yra galimybė monitorių prijungti prie bevielio tinklo pagal 802.11a arba 802.11b/g/n standartus (arba lygiavertį)</p>
--	--	--	--

2. Tiekėjas teikia šias pastabas/siūlymus:

<p>Į pasiūlymų vertinimą įtraukti šiuos techninio pranašumo vertinimo kriterijus:</p>	<p><u>Visoms pirkimo dalims</u> siūlome įtraukti šį techninio pranašumo kriterijų:</p> <p>T1</p> <p>„1) Duomenys, siunčiami tarp pacientų monitorių ir centrinės stoties, turėtų būti užšifruoti unikaliu sertifikatu, skirtu mazgo autentiškumui nustatyti</p> <p>2) Mazgo autentiškumo nustatymas turėtų palaikyti kriptografinį protokolą DTLS 1.2</p> <p>3) Duomenys, saugomi centrinės stoties standžiajame diske, turėtų būti užšifruoti „BitLocker“ ar lygiaverte programine įranga.</p> <p>4) Įrenginiuose turėtų būti naudojamas šifravimo metodas, pagrįstas sertifikatais su šifravimo priemonėmis (angl. Ciphersuite)</p> <p>5) Gamintojas turėtų būti įdiegęs prietaisų pažeidžiamumo įvertinimo ir atnaujinimo procesą“</p> <p><u>Pirmai, antrai, trečia, ketvirtai, penktai ir septintai</u> pirkimo dalims siūlome įtraukti šiuos techninio pranašumo kriterijus:</p> <p>T2</p> <p>„Paciento monitoriuje pateikiama piktograma su paciento būkle realiuoju laiku. Piktograma automatiškai keičiasi priklausomai nuo parametrų kitimo realiuoju laiku: etCO2, kvėpavimo dažnio, širdies susitraukimų dažnio, kraujospūdžio, temperatūros, invazinio slėgio, smegenų veiklos, deguonies prisotinimo, širdies veiklos, kvėpavimo takų slėgio, kvėpavimo tūrio, FiO2, pulso dažnio, ST segmento, nervų ir raumenų reakcijos“</p> <p>T3</p> <p>„Centrinė stotis pateikia vieną bendrą duomenų bazę tinkliniam sprendimui, prie kurio gali būti prijungta iki 1600 monitorių, kad būtų galima užtikrinti sklandžią darbo eigą, lengvą priėmimą, transportavimą ir išrašymą neprarandant duomenų; Centrinė stotis leidžia perkelti licencijas iš vieno domeno į kitą, jei ligoninės skyrius būtų pertvarkomas. Centrinė stotis palaiko pacientų monitoravimą transportavimo metu,</p>
---	--

	<p>nenutraukiant duomenų perdavimo palaiko klinikinių sprendimų funkcijas, veikiančias paciento monitoriuje (pavyzdžiui, ST žemėlapi, tendencijų duomenis)“</p> <p>Centrinė stotis</p> <p>Šeštai pirkimo daliai siūlome įtraukti šiuos techninio pranašumo kriterijus: „Galimybė grafiniu žemėlapiu pavidalu atvaizduoti ST ir STE parametrų vertes“ „Galimybė vaizduoti 12 derivacijų, naudojant 5 ar mažiau elektrodų“</p>
--	--

3. Tiekėjas teikia šias pastabas/siūlymus:

Pirma pirkimo dalis.

Pacientų gyvybinių funkcijų monitoravimo sistema – 1 vnt.

1.16.	Prijungimas prie centrinių stebėjimo stočių	Monitorius prie komplektuojamos centrinio stebėjimo stoties prijungiamas laidiniu būdu (būtina standartinė RJ45 jungtis) ir perduoda į ją visus monitoruojamus paciento gyvybinių funkcijų parametrus.	Prašome patikslinti kuriam pacientų monitoriui taikomas šis reikalavimas. Mūsų siūlomas, transportinis paciento monitorius savyje neturi RJ45 jungties, tačiau jis duomenis perduoda prijungus šį monitorių į tvirtinimo stotelę, komplektuojamą kartu su moduliniu gyvybinių funkcijų monitoriumi, kuris turi RJ45 jungtį.
-------	---	--	---

Antra pirkimo dalis.

Pacientų gyvybinių parametrų monitoravimo sistema (III aukšto 1 daliai) – 1 vnt.

1.4.	Monitoriaus funkcinės savybės	2. Matuojamų parametrų reikšmių stebėjimui iš didesnio atstumo galima pasirinkti tiksliai skaitinę matuojamų parametrų išraišką ekrane;	Prašome koreguoti: “Matuojamų parametrų reikšmių stebėjimui iš didesnio atstumo galima pasirinkti tiksliai skaitinę matuojamų parametrų išraišką arba didelių skaičių išraišką ekrane”
1.11.	Monitoriaus komplektacija:	2. Vienkartinio naudojimo laidas 5-iems EKG elektrodams prijungti – 5 vnt.	Prašome naikinti šį reikalavimą arba koreguoti: “Vienkartinio naudojimo laidas 5-iems EKG elektrodams prijungti (jeigu tiekėjas negali pateikti vienkartinio naudojimo laidų, pateikiamas 1 daugkartinio naudojimo laidas”
2.6.	Prieiga prie centrinės stoties per ligoninės kompiuterinį tinklą	Yra galimybė, esant poreikiui, iš ligoninės tinkle esančių kompiuterių stebėti visų monitoruojamų pacientų parametrus arba pasirinkto vieno paciento duomenis	Mūsų siūlomos centrinės stoties prieiga per ligoninės tinkle esančius kompiuterius suteikia galimybę vienu metu stebėti vieno paciento duomenis, todėl prašome koreguoti reikalavimą: “Yra galimybė, esant poreikiui, iš ligoninės tinkle esančių kompiuterių stebėti pasirinkto vieno paciento duomenis”

Trečia pirkimo dalis.

Pacientų gyvybinių parametų monitoravimo sistema (III aukšto 2 daliai) – 1 vnt.

1.4.	Monitoriaus funkcinės savybės	2. Matuojamų parametų reikšmių stebėjimui iš didesnio atstumo galima pasirinkti tiksliai skaitinę matuojamų parametų išraišką ekrane;	Prašome koreguoti: „Matuojamų parametų reikšmių stebėjimui iš didesnio atstumo galima pasirinkti tiksliai skaitinę matuojamų parametų išraišką arba didelių skaičių išraišką ekrane“.
1.11.	Monitoriaus komplektacija:	2. Vienkartinio naudojimo laidas 5-iems EKG elektrodams prijungti – 5 vnt.	Prašome naikinti šį reikalavimą arba koreguoti: “Vienkartinio naudojimo laidas 5-iems EKG elektrodams prijungti (jeigu tiekėjas negali pateikti vienkartinio naudojimo laidų, pateikiamas 1 daugkartinio naudojimo laidas”

Ketvirta pirkimo dalis.

Pacientų gyvybinių parametų monitoravimo sistema (IV aukštui) – 2 vnt.

1.4.	Monitoriaus funkcinės savybės	2. Matuojamų parametų reikšmių stebėjimui iš didesnio atstumo galima pasirinkti tiksliai skaitinę matuojamų parametų išraišką ekrane;	Prašome koreguoti: “ Matuojamų parametų reikšmių stebėjimui iš didesnio atstumo galima pasirinkti tiksliai skaitinę matuojamų parametų išraišką arba didelių skaičių išraišką ekrane”
1.11.	Monitoriaus komplektacija:	2. Vienkartinio naudojimo laidas 5-iems EKG elektrodams prijungti – 5 vnt.	Prašome naikinti šį reikalavimą arba koreguoti: “Vienkartinio naudojimo laidas 5-iems EKG elektrodams prijungti (jeigu tiekėjas negali pateikti vienkartinio naudojimo laidų, pateikiamas 1 daugkartinio naudojimo laidas”

Penkta pirkimo dalis.

Pacientų gyvybinių parametų monitoravimo sistema (V aukštui) – 1 vnt.

1.4.	Monitoriaus funkcinės savybės	2. Matuojamų parametų reikšmių stebėjimui iš didesnio atstumo galima pasirinkti tiksliai skaitinę matuojamų parametų išraišką ekrane;	Prašome koreguoti: “ Matuojamų parametų reikšmių stebėjimui iš didesnio atstumo galima pasirinkti tiksliai skaitinę matuojamų parametų išraišką arba didelių skaičių išraišką ekrane”
1.11.	Monitoriaus komplektacija:	2. Vienkartinio naudojimo laidas 5-	Prašome naikinti šį reikalavimą arba koreguoti: “Vienkartinio naudojimo laidas 5-iems EKG

		iems EKG elektrodams prijungti – 5 vnt.	elektrodams prijungti (jeigu tiekėjas negali pateikti vienkartinio naudojimo laidų, pateikiamas 1 daugkartinio naudojimo laidas”
--	--	---	--

Šešta pirkimo dalis.

Transportinis gyvybinių funkcijų monitorius – 4 vnt.

1.	Monitoriaus tvirtinimas ir pritaikymas nešiojimui	2. Monitorius turi rankeną	Prašome koreguoti: Monitorius turi rankeną arba prie monitoriaus tvirtinama rankena skirtą nešimui.
----	---	----------------------------	---

Septinta pirkimo dalis.

Transportinis gyvybinių funkcijų monitorius (su vežimėliu) – 6 vnt.

2.	Monitoriaus ekranas	4. Skirtingų parametrų kreivių skaičius ekrane vienu metu ≥ 3 .	Gyvybinių funkcijų monitoriams, kurie yra komplektuojami tik su SpO ₂ , neinvazinio kraujospūdžio bei temperatūros matavimu, pilnai užtenka 2 kreivių atvaizduojamų ekrane. Todėl manome, kad šis reikalavimas yra perteklinis ir prašome jį koreguoti: „ <i>Skirtingų parametrų kreivių skaičius ekrane vienu metu ≥ 2</i> ”
5.	Naudojant monitorių monitoruojami parametrai:	1. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD)	Prašome koreguoti į pulsą iš SpO ₂

Komisija, įvertinusi tiekėjų pastabas/siūlymus, atsako sekančiai:

Atsakymas į 1 Tiekėjo pastabas/siūlymus:

Dėl pirmos pirkimo dalies p. 4. „Paciento terminalas. Kiekis – 24 vnt.“

Vartotojams aktualu reikiamą informaciją stebėti paciento terminale prie paciento lovos, o ne prisijungus nuotoliu, todėl dėl monitoravimo sistemos sukomplektavimo 4 punkte nurodytais paciento terminalais jokios išimtyys nebus taikomos. Į tiekėjo siūlymą 4 punkte įrašyti papildomas sąlygas nebus atsižvelgta“.

Dėl antros, trečios, ketvirtos ir penktos pirkimo dalių p. 1.4. „Monitoriaus funkcinės savybės. 3. Monitorius pritaikytas prijungti prie suderinamos centrinio stebėjimo stoties“

Atsižvelgiant į tiekėjo pastabą bei siekiant reikalavimų aiškumo, tačiau neribojant konkurencijos, antros, trečios, ketvirtos ir penktos pirkimo dalių 1.4 punkto 3 dalyje reikalaujama parametro reikšmė patikslinama (suderinant su 2.8 punkto reikalavimu), nauja redakcija išdėstant taip: „Monitorius pritaikytas prijungti prie suderinamos centrinio stebėjimo stoties **ties laidiniu, ties belaidžiu būdu (kuriuo iš šių būdų prijungti sistemos instaliavimo metu nurodo perkančioji organizacija)**“.

Atsakymas į 2 Tiekėjo siūlymą visoms pirkimo dalims įtraukti techninio pranašumo kriterijus.

Į tiekėjo siūlymą visoms pirkimo dalims pasiūlymų vertinimui įtraukti techninio pranašumo vertinimo kriterijus nebus atsižvelgta - pacientų gyvybinių funkcijų monitoravimo sistemos, pacientų gyvybinių parametrų monitoravimo sistemų ir transportinių gyvybinių funkcijų monitorių viešajame pirkime pasiūlymai bus vertinami pagal mažiausios kainos kriterijų.

Atsakymas į 3 Tiekėjo pastabas/siūlymus:

Dėl pirmos pirkimo dalies p. 1.16. „Prijungimas prie centrinių stebėjimo stočių – Monitorius prie komplektuojamos centrinio stebėjimo stoties prijungiamas laidiniu būdu (būtina standartinė RJ45 jungtis) ir perduoda į ją visus monitoruojamus paciento gyvybinių funkcijų parametrus.“

Paaiškiname, kad 1.16 punkto reikalavimas taikomas 1 punkte nurodytiems moduliniams paciento gyvybinių funkcijų monitoriams. Esama reikalavimo formuluotė nedraudžia siūlyti tokią monitoravimo sistemą, kurios mobilūs (transportiniai) gyvybinių funkcijų matavimo moduliai duomenis į centrinę stebėjimo stotį perduoda tik juos prijungus į kartu su moduliniams paciento gyvybinių funkcijų monitoriais komplektuojamas transportinių modulių tvirtinimo stoteles.

Dėl antros, trečios, ketvirtos ir penktos pirkimo dalių p. 1.4. „Monitoriaus funkcinės savybės. 2. Matuojamų parametrų reikšmių stebėjimui iš didesnio atstumo galima pasirinkti tiksliai skaitinę matuojamų parametrų išraišką ekrane“

Atsižvelgiant į tiekėjo prašymą bei siekiant užtikrinti didesnę konkurenciją tarp tiekėjų ir gamintojų, antros, trečios, ketvirtos ir penktos pirkimo dalių 1.4 punkto 2 dalyje reikalaujama parametro reikšmė patikslinama, nauja redakcija išdėstant taip: „Matuojamų parametrų reikšmių stebėjimui iš didesnio atstumo galima pasirinkti tiksliai skaitinę matuojamų parametrų išraišką ekrane **arba padidinti ekrane rodomas skaitines matuojamų parametrų vertes**;“.

Dėl antros, trečios, ketvirtos ir penktos pirkimo dalių p. 1.11. „Monitoriaus komplektacija. 2. Vienkartinio naudojimo laidas 5-iems EKG elektrodams prijungti – 5 vnt.“

Atsižvelgiant į tiekėjo prašymą bei siekiant užtikrinti didesnę konkurenciją tarp tiekėjų ir gamintojų, antros, trečios, ketvirtos ir penktos pirkimo dalių 1.11 punkto 2 dalyje reikalaujama parametro reikšmė patikslinama, nauja redakcija išdėstant taip: „Vienkartinio naudojimo laidas 5-iems EKG elektrodams prijungti – 5 vnt. **(jei tiekėjas negali pateikti vienkartinio naudojimo laidų, vietoj vienkartinių laidų gali būti pateikiamas vienas daugkartinio naudojimo laidas)**“.

Dėl antros pirkimo dalies p. 2.6. „Prieiga prie centrinės stoties per ligoninės kompiuterinį tinklą - Yra galimybė, esant poreikiui, iš ligoninės tinkle esančių kompiuterių stebėti visų monitoruojamų pacientų parametrus arba pasirinkto vieno paciento duomenis“

Atsižvelgiant į tiekėjo prašymą bei siekiant užtikrinti didesnę konkurenciją tarp tiekėjų ir gamintojų, antros pirkimo dalies, o taip pat ir trečios, ketvirtos bei penktos pirkimo dalių 2.6 punkte reikalaujama parametro reikšmė patikslinama, nauja redakcija išdėstant taip: „Yra galimybė, esant poreikiui, iš ligoninės tinkle esančių kompiuterių stebėti **pasirinkto paciento monitoravimo duomenis**“.

Dėl šeštos pirkimo dalies p. 1. „Monitoriaus tvirtinimas ir pritaikymas nešiojimui. 2. Monitorius turi rankeną nešimui“

Paaiškiname, jog esama reikalavimo formuluotė nenurodo, kad monitoriaus rankena turi būti integruota, nenuimamos konstrukcijos, todėl gali būti siūlomi ir transportiniai monitoriai, turintys pritvirtinamą rankeną. Reikalavimas nebus keičiamas.

Dėl septintos pirkimo dalies p. 2. „Monitoriaus ekranas. 3. Skirtingų parametrų kreivių skaičius ekrane vienu metu ≥ 3 .“

Atsižvelgiant į tiekėjo prašymą bei siekiant užtikrinti didesnę konkurenciją tarp tiekėjų ir gamintojų, 2 punkto 3 dalyje reikalaujama parametro reikšmė patikslinama, nauja redakcija išdėstant taip: „Skirtingų parametrų kreivių skaičius ekrane vienu metu ≥ 2 “.

Dėl septintos pirkimo dalies p. 5. „Naudojant monitorių monitoruojami parametrai: 1. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD)“

Paaiškiname, jog esama reikalavimo formuluotė širdies susitraukimų dažnio (pulso) matavimo būdo nenurodo, taigi, gali būti siūlomi ir monitoriai, širdies susitraukimų dažnio (pulso) monitoravimo duomenis gaunantys iš SpO2 matavimų. Reikalavimas nebus keičiamas.

Visi komisijos nariai atviro vardinio balsavimo metu už šių sprendimų priėmimą balsavo vienbalsiai.

NUTARTA:

1. Patikslinti techninę specifikaciją kaip nurodyta aukščiau, tvirtinti aktualią techninės specifikacijos redakciją;
2. Apie Komisijos sprendimą informuoti tiekėjus ir suinteresuotus kandidatus.