



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

IŠMANIOSIOS STACIONARO VAISTŲ IŠDAVIMO SPINTOS IR IŠMANIŲJŲ SLAUGYTOJŲ VEŽIMĖLIŲ SISTEMOS IR PROGRAMINĖS ĮRANGOS INTEGRAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Perkančioji organizacija siekia įsigyti Išmaniają stacionaro vaistų išdavimo spintą su dvejais išmaniaisiais slaugytojų vežimėliais, išmaniosios stacionaro vaistų išdavimo spintos ir išmaniųjų slaugytojų vežimėlių programinės įrangos licencijas, išmaniosios stacionaro vaistų spintos ir išmaniųjų slaugytojų vežimėlių programinės įrangos integravimo su Viešosios įstaigos Respublikinės Klaipėdos ligoninės ESIS informacine sistema (toliau – RKLL IS) paslaugas, darbuotojų apmokymą dirbti su Išmaniaja stacionaro vaistų išdavimo spintos ir išmaniųjų slaugytojų vežimėlių sistema (toliau - iSVIS).

Pirkimo objektas: Pirkimas skaidomas į dvi dalis.

Pirma pirkimo dalis: Išmanioji stacionaro vaistų išdavimo spinta su dvejais išmaniaisiais slaugytojų vežimėliais, iSVIS programinės įrangos licencijos 24 mėn. laikotarpiui, sumontavimas Perkančiosios organizacijos nurodytoje patalpoje, darbuotojų apmokymo dirbti su iSVIS paslaugomis (toliau – Prekės).

Antra pirkimo dalis: iSVIS programinės įrangos integravimo su RKLL IS paslaugos.

PIRMA PIRKIMO DALIS

IŠMANIOSIOS STACIONARO VAISTŲ IŠDAVIMO SPINTOS IR IŠMANIŲJŲ SLAUGYTOJŲ VEŽIMĖLIŲ SISTEMA

1. Tiekėjas pasiūlyme ir techninėje specifikacijoje privalo nurodyti tikslų siūlomų prekių gamintoją (gamintojo pavadinimą) ir tikslų modelį.

2. Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti nuorodas į siūlomos prekės gamintojo svetainę su pateiktomis siūlomos prekės specifikacijomis ir/arba gamintojo dokumentus, patvirtinančius atitiktį nustatytiems reikalavimams, nurodytiems šios techninės specifikacijos Prekėms keliamus minimalius techninius reikalavimus, išskyrus reikalavimus, ties kuriais nurodoma reikšmė „deklaruoja tiekėjas“. Tiekėjas gali kartu su pasiūlymu pateikti ir pateikiamos gamintojo nuorodos į interneto svetainę ar joje esantį gamintojo dokumento ekranvaizdį (-žius) (printscreen), pilnai įrodantį (-čius) atitikimą atitinkamam techninės specifikacijos reikalavimui. Tiekėjo kartu su pasiūlymu teikiami gamintojo parengti dokumentai (bukletai ir pan.) turi būti originalo kalba, o reikalaujamų parametrų (jeigu jie pateikti kita nei anglų kalba) – ir lietuvių kalba. Originaliame gamintojo dokumente privalo būti atžyma, kuri techninės specifikacijos lentelės parametrai patvirtina nurodytas parametrus.

3. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.

4. Prekių pristatymo ir sumontavimo (įskaitant mokymus) terminas – 5 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

1. Bendrieji reikalavimai išmaniajai vaistų išdavimo spintai (1 vnt).

Eil. Nr.	Reikalavimas		Deklaruoja tiekėjas ir nurodo atitiktį pagrindžiančius dokumentus, pateikiamus kartu su pasiūlymu
1.	Gamintojas	Nurodyti	
	Modelis, modifikacija	Nurodyti	
1.1.	Siūloma iSVIS turi būti modulinė ir plečiama su galimybe pridėti papildomų išmaniųjų spintų, valdomų iš pagrindinės išmaniosios spintos.		<i>Irašyti</i>
1.2.	Siūloma iSVIS turi užtikrinti saugų duomenų apsikeitimą su RKLL IS vietiniame kompiuteriniame tinkle.		<i>Irašyti</i>
1.3.	Siūloma iSVIS programinė įranga turi būti suderinama su Microsoft Windows operacine sistema.		<i>Irašyti</i>
1.4.	Išmanioji vaistų išdavimo spinta turi leisti vartotojui užbaigti stalčiaus uždarymo procedūrą nutrūkus elektros tiekimui.		<i>Irašyti</i>
1.5.	Nutrūkus elektros tiekimui, turi būti rankinė prieiga paslaugų tęstinumui užtikrinti.		<i>Irašyti</i>
1.6.	Išmaniosios vaistų spintos programinė įranga turi suteikti galimybę sukurti neribotą identifikacinių paskyrų skaičių, įskaitant naudotojų profilius (vaistininkas, technikas, išdavimo specialistas ir kt.). Vartotojų skaičius būtų natūraliai ribojamas priklausomai tik nuo serverio techninių pajėgumų. Prieigos teisės turi būti ribojamos pagal naudotojų profilius.		<i>Irašyti</i>
1.7.	Vartotojo paskyra su pilna prieiga turi būti priskirta vaistinės vadovui. Ši paskyra privalo turėti VALIDAVIMO teises, kad naudotojas galėtų pasirinkti užsakymą tik su vadovo patvirtinimu.		<i>Irašyti</i>
1.8.	Išmanioji vaistų išdavimo spinta turi būti aprūpinta pirštų atspaudų skaitytuvu vartotojų identifikacijai, etikečių spausdintuvu ir brūkšninių kodų skaitytuvu.		<i>Irašyti</i>
1.9.	iSVIS turi generuoti įspėjimus apie mažas ar pasibaigusias vaistų atsargas spintoje skirtingais tipais (garsas, šviesa, teksto žinutė ir kt.).		<i>Irašyti</i>
1.10.	iSVIS turi generuoti įspėjimus pagal vaistų atsargų ribų įspėjimų logiką.		<i>Irašyti</i>
1.11.	Išmaniają vaistų išdavimo spintą turi būti galima transportuoti ir perkelti iš vieno skyriaus į kitą.		<i>Irašyti</i>
1.12.	iSVIS programinė įranga turi būti įdiegta viename centriniame virtualiame serveryje, skirtame valdyti visas išmaniąsias vaistų išdavimo spintas.		<i>Irašyti</i>

2. Techniniai reikalavimai išmaniajai vaistų išdavimo spintai.

Eil. Nr.	Reikalavimas	Deklaruoja tiekėjas ir nurodo atitiktį pagrindžiančius dokumentus, pateikiamus kartu su pasiūlymu
2.1.	Spintos aukštis nuo 185 iki 200 cm, plotis 120 iki 140 cm, gylis 50 iki 70 cm.	<i>Įrašyti</i>
2.2.	Stalčių konfigūracija turi būti modulinė: stalčių skaičių ir tipą turi būti galima keisti.	<i>Įrašyti</i>
2.3.	Spinta turi turėti šiuos komponentus: integruotą sistemą, susidedančią iš kompiuterio su lietimui jautriu ekranu, raidinės-skaitinės klaviatūros, biometrinio identifikatoriaus, spausdintuvo, ir atskiro brūkšinių kodų skaitytuvo.	<i>Įrašyti</i>
2.4.	Iš pagrindinės spintos naudotojas turi turėti galimybę peržiūrėti vaistų atsargas ar jų ieškoti, esančių kitose prie to paties tinklo prijungtose spintose.	<i>Įrašyti</i>
2.5.	Turi būti užtikrintas nepertraukiamas elektros maitinimo šaltinis, užtikrinantis nenutrūkstamą elektros tiekimą spintai. Minimalus autonomijos laikas - 10 minučių, atsižvelgiant į vaistų spintos įrangos apkrovą.	<i>Įrašyti ir nurodyti nepertraukiamo elektros maitinimo šaltinio gamintoją</i>
2.6.	Automatizuota vaistų spinta turi turėti šiuos stalčius:	
2.6.1.	Ne mažiau 3 atviro tipo metalinius stalčius, kurių kiekvienas gali būti suskirstytas iki 48 skyrių. Kiekvienas skyrius turi turėti šviesinį/garsinį identifikavimą. Stalčiaus skyrių aukštis ne mažesnis nei 4 cm. Konfigūracija gali būti pritaikyta pagal naudotojo poreikius ir vaistų dydį. Turi būti pateiktas pakankamas kiekis skirtukų.	<i>Įrašyti</i>
2.6.2.	Ne mažiau 4 atviro tipo metalinius stalčius, kurių kiekvienas gali būti suskirstytas iki 24 skyrių. Kiekvienas skyrius turi turėti šviesinį/garsinį identifikavimą. Stalčiaus skyrių aukštis ne mažesnis nei 10 cm. Konfigūracija gali būti pritaikyta pagal naudotojo poreikius ir vaistų dydį. Turi būti pateiktas pakankamas kiekis skirtukų.	<i>Įrašyti</i>
2.6.3.	Ne mažiau 1 uždaro tipo metalinis stalčius su ne mažiau 6 individualiais metaliniu dangteliu elektroniniu būdu rakinamais skyriais. Kiekvienas skyrius turi turėti šviesinį/garsinį identifikavimą. Stalčiaus skyrių aukštis ne mažesnis nei 10 cm, plotis ne mažesnis nei 20 cm. Sistema leidžia prieigą tik prie pasirinkto vaisto skyriaus.	<i>Įrašyti</i>
2.6.4.	Ne mažiau 1 uždaro tipo metalinis stalčius su ne mažiau 10 individualiais metaliniais dangteliais elektroniniu būdu rakinamais skyriais. Kiekvienas skyrius turi turėti šviesinį/garsinį identifikavimą. Stalčiaus skyrių aukštis ne mažesnis nei 4 cm. Penkių skyrių (5) plotis ne mažesnis nei 16 cm, kitų penkių (5) plotis ne	<i>Įrašyti</i>

	mažesnis nei 30 cm. Sistema leidžia prieigą tik prie pasirinkto vaisto skyriaus.	
2.6.5.	Ne mažiau 1 uždaro tipo metalinis stalčius su ne mažiau 18 individualiais metaliniais dangteliais elektroniniu būdu rakinamais skyriais. Kiekvienas skyrius turi turėti šviesinį/garsinį identifikavimą. Stalčiaus skyrių aukštis ne mažesnis nei 4 cm, plotis ne mažesnis nei 15 cm. Sistema leidžia prieigą tik prie pasirinkto vaisto skyriaus.	<i>Irašyti</i>

3. Reikalavimai išmaniosios vaistų spintos programinei įrangai.

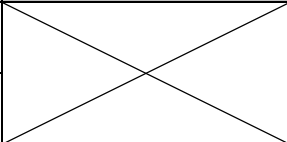
Eil. Nr.	Reikalavimas		Deklaruoja tiekėjas ir nurodo atitiktį pagrindžiančius dokumentus, pateikiamus kartu su pasiūlymu
3.	Gamintojas	<i>Nurodyti</i>	
	Modelis, modifikacija	<i>Nurodyti</i>	
3.1.	Sistema turi pateikti visus su atsargomis, veikla, klinikiniais duomenimis, sistemos veikla, atsekamumu ir priežiūra susijusius ataskaitas. Sistema privalo turėti galimybę generuoti bent šias ataskaitas:		
3.1.1.	Atsargų ataskaita: generuoti išsamią ataskaitą apie sistemoje esančių prekių atsargų būklę, naudojant intuityvią paiešką pagal kelis laukus (pavadinimą, prekės ID, vietą ir pan.).		<i>Irašyti</i>
3.1.2.	Spintos įvykių žurnalas: registruoti visas naudotojų ir sistemos sąveikas: informaciją apie visas prieigas, datą ir laiką, operacijų skaičių, naudotojų sąrašą ir kt.		<i>Irašyti</i>
3.1.3.	Papildymo ataskaita: pateikti papildymo įrašus ir identifikuoti jų būklę (nebaigtas, užbaigtas ir pan.).		<i>Irašyti</i>
3.1.4.	Sistemos ataskaita: pateikti momentinį sistemos turinį.		<i>Irašyti</i>
3.1.5.	Sistemos veiklos ataskaita: stebėti visą sistemos veiklą konsolėje, siekiant kontroliuoti naudotojų prieigos srautus ir užtikrinti sistemos saugumą bei nuoseklumą ligoninės viduje.		<i>Irašyti</i>
3.1.6.	Sistema turi leisti pasiekti ne mažiau 60 dienų senumo duomenis, esančius serveryje.		<i>Irašyti</i>
3.1.7.	Visos ataskaitos turi būti eksportuojamos į Excel ir/arba PDF formatus.		<i>Irašyti</i>
3.1.8.	Turi būti galimybė kurti ataskaitas visiems naudotojams.		<i>Irašyti</i>
3.1.9.	Pasiūlyme aprašyti visas ataskaitas, kurias galima gauti iš sistemos.		<i>Irašyti</i>

4. Reikalavimai išmaniosios vaistų spintos integracijos sąsajai ir duomenų apsikeitimui su RKLL IS.

Eil. Nr.	Reikalavimas	Deklaruoja tiekėjas ir nurodo atitiktį pagrindžiančius dokumentus, pateikiamus kartu su pasiūlymu
4.1.	Turi būti sukurta sąsaja, skirta užtikrinti duomenų apsikeitimo ryšį tarp RKLL IS ir automatizuoto spintų valdymo sprendimo.	<i>Įrašyti</i>
4.2.	Sąsaja turi turėti galimybę veikti tiek realiuoju laiku (HL7 socket-socket tipo), tiek pagal grafiką (ASCII flat-file tipo), užtikrinant dvikryptį ryšį su RKLL IS visiems vaistų, pacientų ir atsargų transakcijoms. Tiekėjas turės pateikti API dokumentaciją anglų arba lietuvių kalba, su kreipinių ir atsakymų pavyzdžiais bei naudojimo scenarijų aprašymais.	<i>Įrašyti</i>
4.3.	Centrinė sistema ir išmanios spintos turi turėti realiu laiku aktualią informaciją apie pacientus ligoninėje, užtikrint vaistų apskaitą iki paciento. Duomenų paėmimui iš RKLL IS turi būti sukurtas API pagal 1 dalies tiekėjo dokumentaciją, 4.6.1 punkte numatytoms operacijoms naudojant HL7 ADT protokolą.	<i>Įrašyti</i>
4.4.	Sistema turi būti integruota su išmaniaisiais vaistų vežimėliais ir pilnai paruošta naudoti.	<i>Įrašyti</i>
4.5.	Sistema turėtų turėti funkcionalumą, leidžiantį visiškai automatiškai atidaryti pacientui priskirtą vaistų dėžutę išmaniam vaistų vežimėlyje, kai konkrečiam pacientui skirti vaistai bus išduoti iš išmanios vaistų spintos.	<i>Įrašyti</i>
4.6.	Vaistų apskaitos sistema turi turėti galimybę su RKLL IS keistis šių duomenų grupėmis:	
4.6.1.	Pacientų guldymas / išrašymas / perkėlimas į kitus stacionaro skyrius.	<i>Įrašyti</i>
4.6.2.	Vaistų paskyrimai. Šios informacijos šaltinis bus RKLL IS, gavėjas – išmaniosios spintos programinė įranga.	<i>Įrašyti</i>
4.6.3.	Vaistų veikliųjų medžiagų formuluotės. Šios informacijos šaltinis bus išmaniosios spintos programinė įranga, gavėjas – RKLL IS.	<i>Įrašyti</i>
4.6.4.	Atsargų duomenys (esamas kiekis, papildymai, nurašymai, sunaudojimas). Šios informacijos šaltinis bus išmaniosios spintos programinė įranga, gavėjas – RKLL IS. Spintos programinė įranga turi turėti galimybę keistis vaistų atsargų duomenimis su RKL naudojamos UAB „Edrana Baltic“ Verslo proceso valdymo ir apskaitos sistemos Profit-W SQL programinės įrangos materialinių vertybių valdymo ir apskaitos moduliui. Duomenys turi apimti vaistų gamintojo informaciją, vaistų veikliųjų medžiagų informaciją ir kitą reikalingą informaciją. Duomenys turi būti paruošti RKL naudojamai UAB „Edrana Baltic“ Verslo proceso valdymo ir apskaitos sistemos Profit-W SQL programinei įrangai suprantamu formatu. Tiekėjas įrangos diegimo metu turės atlikti duomenų apsikeitimo analizę ir paruošti reikalingų	<i>Įrašyti</i>

	duomenų perdavimą arba per API, SQL užklausą, arba XML, JSON arba lygiaverčiais formatais. Duomenų perdavimo formatas turės būti suderintas su Perkančiąja organizacija sistemos diegimo metu.	
4.6.5.	Išmaniosios vaistų spintos naudojami vaistų ir veikliųjų medžiagų klasifikatoriai turi būti susieti su ESPBI bei VVKT vaistų klasifikatoriais ir naudoti jų kodus.	<i>Irašyti</i>

5. Techniniai reikalavimai išmaniesiems slaugytojų vežimėliams (2 vnt).

Eil. Nr.	Reikalavimas		Deklaruoja tiekėjas ir nurodo atitiktį pagrindžiančius dokumentus, pateikiamus kartu su pasiūlymu
5.	Gamintojas	<i>Nurodyti</i>	
	Modelis, modifikacija	<i>Nurodyti</i>	
5.1.	Vežimėlyje turi būti ne mažiau 4 sklandžiai važiuojantys ratukai su guoliais, kurių skersmuo ne mažesnis nei 125 mm.		<i>Irašyti</i>
5.2.	Ratukų volai privalo turėti apsaugą, siekiant išvengti nešvarumų, plaukų ar siūlų apsivyniojimo.		<i>Irašyti</i>
5.3.	Mažiausiai du priekiniai ratukai turi būti aprūpinti stabdomais kojiniiais užraktais.		<i>Irašyti</i>
5.4.	Ratukai turi turėti antistatinės savybes.		<i>Irašyti</i>
5.5.	Prie vežimėlio tvirtinamo monitoriaus arba „viskas viename“ kompiuterio komponentai ir kabeliai (įskaitant kompiuterio maitinimo laidus) turi būti apsaugoti nuo pažeidimų ir laikomi vežimėlio viduje.		<i>Irašyti</i>
5.6.	Vežimėlis monitoriaus arba „viskas viename“ kompiuterio tvirtinimui turi turėti 75 mm ir 100 mm dydžių VESA laikiklius.		<i>Irašyti</i>
5.7.	Monitoriaus arba „viskas viename“ kompiuterio laikiklis skirtas laikyti 24 colių ekraną arba „viskas viename“ kompiuterį, ypač stabilumo ir reguliavimo požiūriu. Leidžiama laikiklio apkrova yra ne mažesnė kaip 10 kg.		<i>Irašyti</i>
5.8.	Jeigu monitorius arba „viskas viename“ kompiuteris yra plačiausia vežimėlio dalis, privaloma tinkama apsauga nuo smūgių.		<i>Irašyti</i>
5.9.	Darbinio paviršiaus aukščio reguliavimas, įskaitant klaviatūros stalčių, yra mechaninis ir gali būti reguliuojamas be didelės fizinės jėgos.		<i>Irašyti</i>
5.10.	Darbinio paviršiaus aukščio reguliavimas, įskaitant klaviatūros stalčių, yra elektrinis ir valdomas prietaisų skydelyje esančiais mygtukais.		<i>Irašyti</i>
5.11.	Reguliuojamo darbinio paviršiaus aukščio ribos yra mažiau 876 mm ir daugiau 1176 mm.		<i>Irašyti</i>
5.12.	Vežimėlio darbinio paviršiaus plotis yra ne mažesnis kaip 450 mm ir ne didesnis 520 mm.		<i>Irašyti</i>
5.13.	Vežimėlio darbinio paviršiaus gylis yra ne mažesnis kaip 350 mm ir ne didesnis 550 mm.		<i>Irašyti</i>

5.14.	Bendras vežimėlio plotis (be priedų) ne didesnis 580 mm, kad būtų galima patogiai pastatyti vežimėlį 60 cm pločio įdubose.	<i>Įrašyti</i>
5.15.	Vežimėlis turi būti aprūpintas įrangos tvirtinimo bėgeliais trijose pusėse (dešinė, kairė, galinė), kurių ilgis ne mažesnis nei 20 cm. Turi būti galimybė montuoti trečiųjų šalių įrangą ar priedus, jei tai neturi įtakos vežimėlio stabilumui.	<i>Įrašyti</i>
5.16.	Vežimėlis turi būti aprūpintas įrangos tvirtinimo bėgeliais už monitoriaus laikiklio, leidžiančius priedus išdėstyti vežimėlio išorinio perimetro ribose, kad būtų išvengta susidūrimų su durų staktomis.	<i>Įrašyti</i>
5.17.	Vežimėlis turi būti pasiekiamas iš visų keturių pusių, norint jį traukti ar stumti. Atitinkamai, vežimėlis iš visų keturių pusių turi turėti pasiekiamas rankenas.	<i>Įrašyti</i>
5.18.	Leistina darbinio paviršiaus apkrova turi būti ne mažesnė kaip 25 kg.	<i>Įrašyti</i>
5.19.	Monitoriaus arba „viskas viename“ kompiuterio laikiklis turi būti pasukamas ne mažesniu $\pm 90^\circ$ kampų.	<i>Įrašyti</i>
5.20.	Monitoriaus arba „viskas viename“ kompiuterio laikiklis turi turėti galimybę jį pakreipti aukštyn, kad būtų lengviau valdyti liečiant.	<i>Įrašyti</i>
5.21.	Monitoriaus arba „viskas viename“ kompiuterio aukštį galima reguliuoti, kad slaugytojai matytų aiškų vaizdą vairuojant ar prižiūrint pacientus. Kai reguliuojamas aukštis, monitorius arba „viskas viename“ kompiuteris pasislenka į priekį ir įgalina optimalią duomenų įvesties padėtį jutikliniu režimu.	<i>Įrašyti</i>
5.22.	Turi būti galimybė reguliuoti monitoriaus arba „viskas viename“ kompiuterio aukštį darbinio paviršiaus / klaviatūros atžvilgiu.	<i>Įrašyti</i>
5.23.	Vežimėlyje turi būti įmontuotas akumuliatorius, užtikrinantis nuolatinį įrangos veikimą.	<i>Įrašyti</i>
5.24.	Akumuliatorius turi būti įmontuotas žemai vežimėlio važiuoklėje, užtikrinant stabilumą ir žemą svorio centrą.	<i>Įrašyti</i>
5.25.	Akumuliatorius turi būti sumontuotas tvirtame korpuse, apsaugotame nuo išorinių veiksnių, ir užtikrinant patikimą šilumos išsklaidymą.	<i>Įrašyti</i>
5.26.	Akumuliatorius ir jo įkrovimo blokas turi būti be ventiliatorių ir veikti tyliai (išskyrus pavojaus signalus), net ir įkrovimo metu.	<i>Įrašyti</i>
5.27.	Maitinimo laidas turi būti saugiai pritvirtinamas prie vežimėlio transportavimo metu ir apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų.	<i>Įrašyti</i>
5.28.	Vežimėlis turi turėti priekyje aiškiai matomą ir apšviestą arba savaime šviečiantį baterijos įkrovimo būsenos indikatorius su ne mažiau dešimčia padalų ir duoti vaizdinį bei garsinį signalą, kai akumuliatorius išsikrovęs.	<i>Įrašyti</i>
5.29.	Akumuliatoriaus veikimo laiko gamintojo garantija ne mažiau 2 metai arba ne mažiau 2500 įkrovimo ciklų (LZ) esant 80% iškrovai (DOD).	<i>Įrašyti</i>
5.30.	Akumuliatoriaus leidžia autonomiškai eksploatuoti kompiuterį nuo 10 iki 14 valandų (priklausomai nuo pasirinktų komponentų naudojimo energijos suvartojimo).	<i>Įrašyti</i>
5.31.	Akumuliatoriaus pakrovėjas montuojamas į vežimėlį ir akumuliatorių įkrauti galima iš bet kuriuo standartinio 230V kištukinio elektros lizdo.	<i>Įrašyti</i>
5.32.	Darbas kompiuterių turi būti įmanomas visą laiką, tiek akumuliatorius krovimo metu, tiek akumuliatoriui esant „kritinės būklės“ ir (arba) prijungus elektros maitinimo laidą.	<i>Įrašyti</i>

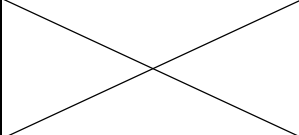
5.33.	Akumuliatoriaus baterija turi būti lengvai pakeičiama vietoje.	<i>Įrašyti</i>
5.34.	Akumuliatoriaus įkrovimo laikas nuo „kritinės būklės“ iki visiško įkrovimo yra ilgesnis nei 2 valandos. Akumuliatorius apsaugotas nuo gilaus išsikrovimo ir defektų.	<i>Įrašyti</i>
5.35.	Akumuliatorius suteikia galimybę maitinti įrangą žema, nuo 5V iki 24V įtampa.	<i>Įrašyti</i>
5.36.	Tiekėjas turi pasiūlyti neprivalomą universalų variantą su integruotu DC/AC keitikliu, kad būtų galima naudoti įrangą per 230 V kištukinį lizdą.	<i>Įrašyti</i>
5.37.	Vežimėlis turi būti aprūpintas maitinamu iš akumuliatoriaus vidiniu aktyviu USB šakotuvu su ne mažiau kaip 4 jungtimis ir USB šakotuvu ne mažiau kaip 2 jungtimis, pasiekiamu vežimėlio išorėje.	<i>Įrašyti</i>
5.38.	Vežimėlyje turi turėti kompiuterinės įrangos skyrių, kuriame galima laikyti ir valdyti smulkesnius įrangos komponentus. Skyrius yra apsaugotas nuo neteisėtos trečiųjų šalių prieigos.	<i>Įrašyti</i>
5.39.	Visi naudojami kompiuterinės įrangos komponentai, maitinimo valdymas ir akumuliatorius turi būti sumontuoti uždaruose korpusuose, apsaugoti nuo išorinio poveikio, be ventiliatorių.	<i>Įrašyti</i>
5.40.	Vežimėlyje integruota akumuliatorių sistema, įskaitant akumuliatorių, turi atitikti Medicinos prietaisų reglamentą (ES 2017/745), EN 60601-1-2:2015, EN 60601-1:2006, A11:2011, A1:2013 ir A12:2014 reikalavimus arba lygiaverčius.	<i>Įrašyti</i>
5.41.	Vežimėlis turi atitikti standarto EN 60601-1-2:2015, Elektrinė medicinos įranga, 1-2 dalis, Bendrieji pagrindinės saugos ir esminių eksploatacinių savybių reikalavimus arba lygiavertį.	<i>Įrašyti</i>
5.42.	Vežimėlis turi turėti galimybę komplektuoti papildomais priedais, reikalingais funkcionalumo išplėtimui.	<i>Įrašyti</i>
5.43.	Vežimėlis turi turėti galimybę komplektuoti su skirtingais stalčių variantais, kurie montuojasi su teleskopiniais bėgeliais ir minkšto uždarymo sistema.	<i>Įrašyti</i>
5.44.	Vežimėlis turi turėti įrengtą medicininių priemonių stalčių, kurio skyriai būtų lengvai keičiami.	<i>Įrašyti</i>
5.45.	Vežimėlyje turi būti sumontuotos ne mažiau kaip 2 atskiros apvalios šiukšliadėžės, ne mažesnės 2 l talpos.	<i>Įrašyti</i>
5.46.	Vežimėlyje turi būti sumontuota ne mažiau 1 šiukšliadėžė, ne mažesnės 5l talpos.	<i>Įrašyti</i>

6. Reikalavimai išmaniojo slaugytojo vežimėlio vaistų moduliui / paciento dėžutei.

Eil. Nr.	Reikalavimas	Deklaruoja tiekėjas ir nurodo atitiktį pagrindžiančius dokumentus, pateikiamus kartu su pasiūlymu
6.1.	Vežimėlis turi turėti vaistų modulį su ne mažiau 10 dėžučių, kuriame individualiai pacientų dėžutes galima atidaryti šiais būdais:	

6.1.1.	iš RKLL IS esančiu mygtuku, veiksmą atliekant per išmaniosios spintos ar vežimėlio API.	<i>Įrašyti</i>
6.1.2.	iš išmaniosios vaistų spintos pasirinkus konkretų pacientą,	<i>Įrašyti</i>
6.1.3.	nuskenavus paciento išmaniąją apyrankę arba patvirtinus RFID kortele.	<i>Įrašyti</i>
6.2.	Vaistų modulis turi turėti galimybę talpinti priemones ne mažiau nei 10-iai pacientų.	<i>Įrašyti</i>
6.3.	Pacientų dėžučių dėtuvės matmenys yra nemažesni nei: plotis 190 mm x aukštis 60 mm x ilgis 290 mm.	<i>Įrašyti</i>
6.4.	Prireikus turi būti galimybė pakeisti dėžutes su kitais išmatavimais.	<i>Įrašyti</i>
6.5.	Turi būti avarinio atidarymo sistema esant gedimui.	<i>Įrašyti</i>
6.6.	Pacientų dėžutės turi būti atidaromos iš vežimėlio priekio, kad būtų užtikrintas ergonomiškas slaugytojų darbas ir nereiktų lenktis į kairę/dešinę, kad pasiekti dėžutes.	<i>Įrašyti</i>
6.7.	Vaistų dėžučių modulis yra keičiamas/išimamas iš vežimėlio neatjungiant laidų.	<i>Įrašyti</i>
6.8.	Vaistų modulis neturėtų būti didesnis už pagrindinį vežimėlio rėmą.	<i>Įrašyti</i>
6.9.	Vaistų modulis turi būti sertifikuotas pagal EN 60601-1-2: 2007 standartą arba lygiavertį.	<i>Įrašyti</i>
6.10.	Vaistų modulio dėžutės gali būti atidaromos individualiai kiekvienam pacientui ir (arba) konkrečiam vaistų tipui.	<i>Įrašyti</i>
6.11.	Pacientų dėžutės turi būti žymimos unikalio RFID žyma, identifikuojančia pacientą, kad būtų galima pacientą identifikuoti perkeltant paciento dėžutę iš vieno vežimėlio į kitą.	<i>Įrašyti</i>

7. Reikalavimai išmaniojo slaugytojų vežimėlio programinei įrangai.

Eil. Nr.	Reikalavimas		Deklaruoja tiekėjas ir nurodo atitiktį pagrindžiančius dokumentus, pateikiamus kartu su pasiūlymu
7.	Gamintojas	<i>Nurodyti</i>	
	Modelis, modifikacija	<i>Nurodyti</i>	
7.1.	Sistema turi turėti galimybę tam tikras dėžutes (pvz. kuriuose yra vaistų, kuriems taikoma griežta apskaita) atidaryti tik atlikus dvigubo patvirtinimo procedūrą (keturių akių principas).		<i>Įrašyti</i>
7.2.	Programinė įranga turi leisti valdyti vartotojo teises, vaistų modulių nustatymus ir turėti prieigą prie sistemos prieigos žurnalų ir statistikos.		<i>Įrašyti</i>
7.3.	Programinė įranga turi leisti konkrečiai dėžutei priskirti konkretų vaistą iš vartotojo sąsajos.		<i>Įrašyti</i>
7.4.	Programinė įranga turi automatiškai atidaryti paciento dėžutę nuskenavus paciento identifikavimo apyrankę.		<i>Įrašyti</i>

7.5.	Turi būti API galimybė valdyti pacientų dėžutes tiesiai iš RKLL IS, be papildomo vartotojo autentifikavimo ir paciento identifikavimo (vartotojas ir pacientas tokiu atveju identifikuojamas RKLL IS).	<i>Irašyti</i>
7.6.	Turi būti galimybė vartotojų valdymą integruoti su Active Directory (AD).	<i>Irašyti</i>
7.7.	Visų ligoninėje esančių vaistų modulių naudotojo teisės tvarkomos centralizuotai.	<i>Irašyti</i>
7.8.	Visi vaistų modulio atrakinimo/atidarymo, uždarymo ir stebėjimo veiksmai registruojami žurnale ir pateikiami prietaisų skydelyje.	<i>Irašyti</i>
7.9.	Programinė įranga gali veikti virtualioje aplinkoje (RDP, Citrix, VMware ir kt.).	<i>Irašyti</i>
7.10.	Programinės įranga turi būti pilnai pritaikyta ir optimizuota naudoti jutikliniame ekrane.	<i>Irašyti</i>
7.11.	Programinė įranga turi turėti galimybę keisti ir priimti duomenis per standartizuotus ryšio protokolus (HL7, FHIR). Tiekėjas turės pateikti API dokumentaciją anglų arba lietuvių kalba, su kreipinių ir atsakymų pavyzdžiais bei naudojamų scenarijų aprašymais.	<i>Irašyti</i>

8. Reikalavimai išmaniojo slaugytojo vežimėlio medicinos prietaisų integravimui, integracijos sąsajos ir duomenų apsikeitimui su RKLL IS.

Eil. Nr.	Reikalavimas	Deklaruoja tiekėjas ir nurodo atitiktį pagrindžiančius dokumentus, pateikiamus kartu su pasiūlymu
8.1.	Vaistų modulis turi būti integruotas su Išmaniosios stacionaro vaistų išdavimo spintos išdavimo procesu, leidžiančiu atlikti uždaro ciklo vaistų procesą iki pat paciento lovos.	<i>Irašyti</i>
8.2.	Sistema turėtų turėti funkcionalumą, leidžiantį visiškai automatiškai atidaryti pacientui priskirtą stalčių, kai tik tam pacientui skirti vaistai bus išduoti iš Išmaniosios stacionaro vaistų išdavimo spintos.	<i>Irašyti</i>
8.3.	Pacientų duomenys turi būti automatiškai sinchronizuojami tarp Išmaniosios stacionaro vaistų išdavimo spintos ir išmaniųjų slaugytojų vežimėlių sistemų.	<i>Irašyti</i>
8.4.	Vežimėlis turi turėti suintegruotą gyvybinių funkcijų monitorių.	<i>Irašyti</i>
8.5.	Vežimėlis turi turėti galimybę, kad ir vėliau įmontuoti, įvairių gamintojų gyvybinių funkcijų monitorius ar EKG matavimo blokus bei kitus komponentus.	<i>Irašyti</i>
8.6.	Vežimėlio programinė įranga turi leisti tiesiogiai prijungti gyvybinių funkcijų monitorių (nepriklausomą nuo prekės ženklo) ir perduoti duomenis RKLL IS. Duomenų apimtis turi būti tikslinami analizės ir projektavimo metu suderinus su Perkančiąja organizacija.	<i>Irašyti</i>
8.7.	Prijungti medicinos prietaisai turi veikti visiškai integruoti su išorine programine įranga RKLL IS, kad būtų galima naudoti be papildomo vartotojo leidimo ir paciento identifikavimo (vartotojo bei paciento identifikavimas vykdomas RKLL IS).	<i>Irašyti</i>

8.8.	Turi būti galimybė prie automatinio duomenų perdavimo per programinę įrangą įtraukti rankiniu būdu įvestus parametrus (pvz., kvėpavimo dažnis, skausmo balas ir pan.). Duomenų perdavimo būdai gali būti tikslinami analizės ir projektavimo metu suderinus su Perkančiąja organizacija.	<i>Įrašyti</i>
8.9.	Duomenų perdavimas vyksta tik aiškiai identifikavus vartotoją ir pacientą.	<i>Įrašyti</i>
8.10.	Automatizuoto duomenų perdavimo vartotojo teisės turi būti valdomos centralizuotai visiems vartotojams.	<i>Įrašyti</i>
8.11.	Visi automatizuoti duomenų perdavimo veiksmai registruojami centralizuotai žurnale ir pateikiami žiniatinklio prietaisų skydelyje.	<i>Įrašyti</i>

9. Mokymai

9.1 Tiekėjas turės apmokyti Perkančiosios organizacijos stacionaro vaistinės (iki 6 darbuotojų), urologijos skyriaus (iki 15 darbuotojų) ir informacinių technologijų skyriaus (iki 4 darbuotojų) personalą dirbti su iSVIS (veikimo ir naudojimo klausimais).

9.2 Konkretus mokymų laikas turės būti suderintas su Perkančiąja organizacija.

9.3 Mokymai turi būti vedami Respublikinės Klaipėdos ligoninės patalpose penkioms darbuotojų grupėms.

9.4 Perkančioji organizacija iš Tiekėjo galės gauti ne daugiau kaip 30 (trisdešimt) valandų mokymo paslaugų.

9.5 Tiekėjas Perkančiajai organizacijai turės pateikti iSVIS naudojimosi instrukcijas ir vaizdo mokymus lietuvių ir/arba anglų kalba.

10. Nacionalinio saugumo reikalavimai:

10.1. Prekės neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui vadovaujantis LR Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalimi. Perkančioji organizacija yra įrašyta į Saugiojo tinklo naudotojų sąrašą, todėl laikys, kad prekė kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai egzistuoja aplinkybės, nurodytos Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalies 1 punkte, t. y. jei:

10.1.1 iSVIS ir išmaniojo slaugytojų vežimėlio programinės įrangos licencijos gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) šio įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose;

10.2.2 nepertraukiamo elektros maitinimo šaltinio gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) šio įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose.

ANTRA PIRKIMO DALIS

PROGRAMINĖS ĮRANGOS INTEGRAVIMO PASLAUGOS

1. Paslaugų teikėjas per 2 mėn. nuo užsakymo, dokumentacijos ir testinės aplinkos (įrangos) pateikimo dienos turi sukurti ir ištestuoti testinėje aplinkoje bei per 2 mėn. įdiegti gamybinėje Viešosios įstaigos Respublikinės Klaipėdos ligoninės ESIS informacinės sistemos (toliau – RKLL IS) aplinkoje integracijos sąsają ir duomenų apsikeitimą su Išmaniaja stacionaro vaistų išdavimo spintos ir išmaniųjų slaugytojų vežimėlių sistema (toliau – iSVIS).

2. Integracijos sąsaja ir duomenų apsikeitimas turi būti realizuotas taip, kad būtų realizuoti šioje Techninėje specifikacijos 1 pirkimo dalies 3, 4, 7, 8 punktuose aprašyti veiklos procesai. Veiklos procesai gali būti tikslinami analizės ir projektavimo metus suderinus su Perkančiąja organizacija.

3. Techninėje specifikacijoje nurodytų funkcionalumų realizavimo pakeitimas ir (ar) patikslinimas yra galimas, jeigu tai nedaro įtakos numatomų sukurti ar jau teikiamų el. paslaugų, sutarties kainos ir trukmės, bendros paslaugų apimties, taip pat neturėtų įtakos pateiktų pasiūlymų vertinimui bei kitoms esminėms sutarties sąlygoms. Funkcionalumų realizavimo pakeitimas ir (ar) patikslinimas galimas tik esant objektyvioms ir pagrįstoms aplinkybėms.

4. Reikalavimų patikslinimas ar pakeitimas gali būti siūlomas dėl pasikeitusių teisės aktų reikalavimų, dėl pasikeitusių integracinių sąsajų realizacijos integruotinoje informacinėje sistemoje, dėl prasmę praradusio reikalavimo (dėl priežasčių, kurios nepriklauso nuo Perkančiosios organizacijos), dėl atsiradusių veiklos poreikių, kurių nebuvo galimybės žinoti anksčiau. Siūlomas reikalavimo realizavimas savo apimtimi turi būti lygiavertis pirminiam reikalavimui. Techniniai/nefunkciniai reikalavimai gali būti tikslinami darbų eigoje dėl atsiradusios naujos informacijos.

5. Paslaugų teikėjas analizės ir projektavimo etapų vykdymo metu turi atlikti detalią veiklos procesų ir poreikių analizę bei projektavimą.

6. Paslaugų teikėjas, įvertinęs Perkančiosios organizacijos turimą standartinę programinę įrangą ir licencijas bei leidimus ją naudoti, privalo pateikti papildomą standartinę programinę įrangą ir licencijas reikalingas siūlomo sprendimo realizacijai, jeigu šioje techninėje specifikacijoje tokia programinė įranga ar licencijos nėra reikalaujamos, tačiau yra būtinos integracijos sąsajos ir duomenų apsikeitimo kūrimo veikloms įgyvendinti (pavyzdžiui, aplikacijų serveriai, ataskaitų programinė įranga, programavimo karkasai (angl. framework) ar pan.).

7. Visi reikalingos programinės įrangos kaštai turi būti įskaičiuoti į pasiūlymą.

8. Paslaugos neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui vadovaujantis LR Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalimi. Perkančioji organizacija yra įrašyta į Saugiojo tinklo naudotojų sąrašą, todėl laikys, kad paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai egzistuoja aplinkybės, nurodytos Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalies 2 punkte: paslaugų teikimas būtų vykdomas iš šio įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytų valstybių ar teritorijų.