



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 Išmaniąją 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 Išmaniąja 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	Omnicell, Inc	
	Modelis, modifikacija	XT MED 2-CELL CABINET (MED-FRM-102)	
1.1.	Siūloma iSVIS turi būti modulinė ir plečiama su galimybe pridėti papildomų išmaniųjų spintų, valdomų iš pagrindinės išmaniosios spintos.		Omnicell XT dviejų durų spinta yra modulinė ir plečiama ir palaiko papildomų spintų prijungimą ("Auxiliary Cabinets") (XT_Automated_Dispensing_Cabinet_s_29-0_Admin_Guide.pdf, p.8)
1.2.	Siūloma iSVIS turi užtikrinti saugų duomenų apsikeitimą su RKLL IS vietiniame kompiuteriniame tinkle.		Užtikrins saugų duomenų apsikeitimą su RKLL IS vietiniame kompiuteriniame tinkle (OmniCenter_System_Administrator_Technical_Guide.pdf, p.207)
1.3.	Siūloma iSVIS programinė įranga turi būti suderinama su Microsoft Windows operacine sistema.		Programinė įranga yra suderinama su Microsoft Windows operacine sistema. (OmniCenter_System_Administrator_Technical_Guide.pdf, p. 7)
1.4.	Išmanioji vaistų išdavimo spinta turi leisti vartotojui užbaigti stalčiaus uždarymo procedūrą nutrūkus elektros tiekimui.		Spinta leis vartotojui užbaigti stalčiaus uždarymo procedūrą nutrūkus elektros tiekimui. Skyrius „Pharmacy Procedures for Color Touch Cabinet Emergency Access“ (XT_Automated_Dispensing_Cabinet_s_29-0_Admin_Guide.pdf, p.170)
1.5.	Nutrūkus elektros tiekimui, turi būti rankinė prieiga paslaugų testinimui užtikrinti.		Nutrūkus elektros tiekimui, yra rankinė prieiga paslaugų testinimui užtikrinti. Skyrius „Pharmacy Procedures for Color Touch Cabinet Emergency Access“ (XT_Automated_Dispensing_Cabinet_s_29-0_Admin_Guide.pdf, p.170)
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.		Spintos programinė įranga suteikia 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 ribojamos pagal naudotojų profilius. (XT_Automated_Dispensing_Cabinet_s_29-0_Admin_Guide.pdf, p.106)
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.	Vaistinės vadovui priskiriama pilna prieiga, kuri tame tarpe turi ir validavimo teises užsakymo tvirtinimui (XT_Automated_Dispensing_Cabinet_s_29-0_Admin_Guide.pdf p.41 nurodo kokioms operacijom kokios patvirtinimo taisyklės galioja)
1.8.	Išmanioji vaistų išdavimo spinta turi būti aprūpinta pirštų atspaudų skaitytuvu vartotojų identifikacijai, etikečių spausdintuvu ir brūkšnių kodų skaitytuvu.	Kaip nurodyta pasiūlyme spinta MED-FRM-102 apima 2 durų spina, pirštų atspaudų skaitytuvą, etikečių spausdintuvą ir brūkšnių kodų skaitytuvą
1.9.	iSVIS turi generuoti įspėjimus apie mažas ar pasibaigusias vaistų atsargas spintoje skirtingais tipais (garsas, šviesa, teksto žinutė ir kt.).	Generuoja įspėjimus apie mažas ar pasibaigusias vaistų atsargas spintoje skirtingais tipais (garsas, šviesa, teksto žinutė ir kt.). (OmniCenter_29-0_Admin_Guide.pdf, p.112-115)
1.10.	iSVIS turi generuoti įspėjimus pagal vaistų atsargų ribų įspėjimų logiką.	Omnicenter programinė įranga generuoja įspėjimus apie vaistų atsargų ribas (OmniCenter_29-0_Admin_Guide.pdf, p.138)
1.11.	Išmaniają vaistų išdavimo spintą turi būti galima transportuoti ir perkelti iš vieno skyriaus į kitą.	Spinta yra su ratukais bei lygio reguliavimo atramomis stacionariam laikymui, todėl transportuoti nesudaro kliūčių.
1.12.	iSVIS programinė įranga turi būti įdiegta viename centriniame virtualiame serveryje, skirtame valdyti visas išmaniąsias vaistų išdavimo spintas.	Programinė įranga bus įdiegta viename centriniame virtualiame serveryje, skirtame valdyti visas išmaniąsias vaistų išdavimo spintas. (OmniCenter_System_Administrator_Technical_Guide.pdf, p. 7)

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.	Dviejų durų spintos išmatavimai 197x131x69cm (XT_Product_Specs_CG-01199D.pdf, p.11)
2.2.	Stalčių konfigūracija turi būti modulinė: stalčių skaičių ir tipą turi būti galima keisti.	Spintos stalčiai ir jų konfigūracija gali būti keičiama (XT_Product_Specs_CG-01199D.pdf, p.18-32)
2.3.	Spinta turi turėti šiuos komponentus: integruotą sistemą, susidedančią iš kompiuterio su lietimui jautriu ekranu, raidinės-skaitinės klaviatūros, biometrinio identifikatoriaus, spausdintuvo, ir atskiro brūkšninių kodų skaitytuvo.	Siūlomas komponentas MED-FRM-102 apima 2 durų spina, pirštų anspaudų skaitytuvą, etikečių spausdintuvą ir brūkšninių kodų skaitytuvą (XT_Product_Specs_CG-01199D.pdf, p.43-44)
2.4.	Iš pagrindinės spintos naudotojas turi turėti galimybę peržiūrėti vaistų atsargas ar jų ieškoti, esančių kitose prie to paties tinklo prijungtose spintose.	Omnicenter programinė įranga suteikia galimybę ieškoti vaistų atsargų bendrame tinkle prijungtose spintose. XT_Automated_Dispensing_Cabinets_29-0_User_Guide.pdf, p.31, 112, 59)
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.	Lenkijos gamintojas Armac, Armac 1500F nepertraukiamas elektros šaltinis. Minimalus autonomijos laikas virš 20 minučių.
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.	Siūlomi 3vnt. MED-DRW-001 stalčiai, kurie gali būti suskirstyti maksimaliai į 48 atskirus atviro tipo skyrius. Aukštis nurodytas (XT_Product_Specs_CG-01199D.pdf, p.20) G parametras lygus 4.9cm
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.	Siūlomi 4vnt MED-DRW-002 stalčiai, kurie gali būti suskirstyti maksimaliai į 24 atskirus atviro tipo skyrius. Aukštis nurodytas (XT_Product_Specs_CG-01199D.pdf, p.20) G parametras lygus 10,8cm
2.6.3	Ne mažiau 1 uždaro tipo metalinis stalčius su ne mažiau 6 individualiais metaliniu dangteliu elektroniniu būdu rakinamais	Siūlomas 1vnt MED-DRW-003 stalčius, kuris yra

	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.	suskirstytas į 6 metaliniu dangteliu skyrius. Skyriaus išmatavimai: 25.6(P) x 15.9(G) x 10.2(A) cm Stalčiaus išmatavimai: 62.7(P) x 65.0(G) x 11.5(A) cm (XT_Product_Specs_CG-01199D.pdf, p.21)
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 mažesnis nei 30 cm. Sistema leidžia prieigą tik prie pasirinkto vaisto skyriaus.	Siūlomas 1vnt MED-DRW-004 stalčius, kuris yra suskirstytas į 5 metaliniu dangteliu skyrius. <i>Skyriai (PxGxA):</i> • 5 skyriai: 35.1 x 8.5 x 4.3 cm • 5 skyriai 16.7 x 8.5 x 4.3 cm (XT_Product_Specs_CG-01199D.pdf, p.22)
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.	Siūlomas 1 vnt. MED-DRW-005 stalčius, kuris yra suskirstytas į 18 metaliniu dangteliu skyrių. <i>Skyriai (PxGxA):</i> • 18 skyriai: 16.7 x 6.6 x 4.3 cm (XT_Product_Specs_CG-01199D.pdf, p.24)

3. Reikalavimai išmaniosios vaistų spintos programinei įrangai.

Eil. Nr.	Reikalavimas		Deklaruoja tiekėjas ir nurodo atitiktį pagrindžiančius dokumentus, pateikiamus kartu su pasiūlymu
3.	Gamintojas	Omnicell, Inc	
	Modelis, modifikacija	Omnicenter v.29, MedX, Omnicell Interface Services (OIS) platforma	
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.).		Spinta leidžia generuoti įvairias atsargų ataskaitas („Cabinet Reports“) bei naudotis paieška pagal kelis laukus, tokius kaip vaisto pavadinimas, ID ar vieta. Spintos meniu leidžia filtruoti ir generuoti ataskaitas apie inventorių, išdavimus, grąžinimus ir pan.

		Atsargų ataskaitų generavimo galimybės aprašytos naudotojo vadovo (XT_Automated_Dispensing_Cabinets_29-0_User_Guide.pdf) 109–112 puslapiuose („Generate Cabinet Reports“, „Report Filter Criteria Details“, „OmniExplorer“)
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.	Siūlomas produktas Omnicenter su MedX 29.0 programine įranga registruoja visas naudotojų sąveikas: • User Performance – rodo naudotojų atliktų operacijų kiekius pagal veiklos tipą. • Settings Audit History – fiksuoja sistemos nustatymų pakeitimus ir jų datas. • Catalog Audit – audituoja visus pokyčius, susijusius su katalogo duomenimis. • Interface Event Details – rodo išsamią integracijos būseną. • Null Transactions – padeda identifikuoti netipinius naudotojo veiksmus (pvz., klaidas) (MedX_29-0_User_Guide.pdf p. 38-44)
3.1.3	Papildymo ataskaita: pateikti papildymo įrašus ir identifikuoti jų būklę (nebaigtas, užbaigtas ir pan.).	<i>MedX 29.0 teikia kelias ataskaitas, skirtas papildymo (restock) procesų stebėsenai, kurios leidžia matyti papildymo įrašų būklę:</i> • Outstanding Restock Orders by Item – rodo nebaigtus užsakymus, kurių kiekis dar nėra gautas. • Partial Restock Orders by Item – rodo iš dalies įvykdytus užsakymus. • Restock Orders by Item – apima visus užsakymus, su nurodytais užsakymais ir gautais kiekiais. • Restock Performance – pateikia bendrą papildymo veiklos efektyvumo statistiką. (MedX_29-0_User_Guide.pdf p.38 „Restock Reports“)
3.1.4	Sistemos ataskaita: pateikti momentinį sistemos turinį.	Sistema leidžia sugeneruoti momentinį sistemos turinį (XT_Automated_Dispensing_Cabinets_29-0_User_Guide.pdf) 109–112 puslapiuose („Generate Cabinet Reports“, „Report Filter Criteria Details“, „OmniExplorer“)
3.1.5	Sistemos veiklos ataskaita: stebėti visą sistemos veiklą konsolėje, siekiant kontroliuoti naudotojų prieigos srautus ir užtikrinti sistemos saugumą bei nuoseklumą ligoninės viduje.	Siūloma Omnicenter v.29 ir MedX 29.0 programinė leidžia kontroliuoti naudotojų prieigos srautus ir registruoti veiksmus (MedX_29-0_User_Guide.pdf p. 38-44)

3.1.6	Sistema turi leisti pasiekti ne mažiau 60 dienų senumo duomenis, esančius serveryje.	MedX leidžia pasiekti ir analizuoti istorinius duomenis per įvairias ataskaitas. Pvz., ataskaitose, tokiose kaip „Cycle Count Audit“, „Cycle Count Non-Compliance“, „Stocktake by Item“, ir „Usage Reports“, galima taikyti pasirinktinį datos filtrą, leidžiantį peržiūrėti daugiau nei 60 dienų senumo duomenis. Dokumente MedX_29-0_User_Guide.pdf p. 22 („The Stocktakes Page“), p. 36–44 („Reporting“ skyriai), kuriuose aprašyta, kaip taikomi datos filtrai ir teikiama prieiga prie istorinių duomenų
3.1.7	Visos ataskaitos turi būti eksportuojamos į Excel ir/arba PDF formatus.	MedX programinė įranga leidžia visų ataskaitų duomenis eksportuoti į Excel ir PDF formatus naudojant tam skirtus mygtukus. (MedX_29-0_User_Guide.pdf, p. 11)
3.1.8	Turi būti galimybė kurti ataskaitas visiems naudotojams.	Visi naudotojai, turintys prieigą prie MedX sistemos, gali kurti ataskaitas: filtruoti, rūšiuoti, išsaugoti ataskaitas su pasirinktais parametrais bei eksportuoti jas į Excel ar PDF. Naudotojai taip pat gali išsaugoti individualiai pritaikytas ataskaitas ateičiai (pvz., per „Save Report“ funkciją) ir bendrinti jas su kitais per sugeneruotą nuorodą. (MedX_29-0_User_Guide.pdf, p. 10–11)
3.1.9	Pasiūlyme aprašyti visas ataskaitas, kurias galima gauti iš sistemos.	Inventory Reports • Authorization • Cabinet Stock Check • Case Summary • Compare Item Costs • Critical Levels • Cycle Count Audit • Cycle Count Discrepancies • Cycle Count Non-Compliance • Inventory Aging • Inventory Cost at PAR • Inventory Over PAR • Overstocks • PAR Analysis • PAR vs. Usage • PAR vs. Usage (historical) • Safety Stock Items • Stock Optimization • Stockouts • Stocktake by Cabinet • Stocktake by Item • Stocktakes

		• Order vs Issue Conflict • Cost by Preference Card • Preference Card Costs by Item Restock Reports • Lead Times by Supplier • Outstanding Restock Orders by Item • Partial Restock Orders by Item • Restock Orders by Item • Restock Performance • Supplier Lead Time by Item • Top-Up Hub Previous Orders • Order Tracking KPI Reports • Account Manage KPIs (Supplies) • End of Month Summary • Monthly Discrepancy Summary • Monthly Itemized Transaction Qty Summary • Monthly Itemized Transaction Summary • Monthly Transaction Summary • Supply Hub Audit • User Performance Usage Reports • Case Pick Discrepancy Report • Catalog Audit • Complete Transactions by Item • Costing Report • Costing Summary (Cases) • Costing Summary (Patients) • Day One Reporting by Item • Day One Reporting by Omni • DD Register • Discrepancy Daily Summary • Discrepancy Daily Total Summary • Discrepancy Summary • Discrepancy Resolutions • Discrepancy Resolutions (Historic) • Flexlock Temperature Alerts • Flexlock Temperatures • Item Stockouts • Inactive Users • Lot/Serial Search • Lot/Serial Number Transactions • Narcotics • Null Transactions • Settings Audit History • Top-Up Usage
--	--	---

		• Transaction by Item • Usage Case Study • Visit Costs • Visit Costs (Netted Off) • Waste Transactions Pharmacy Reports • Buddy Count • CD Audit • Controlled Drugs Register • Controlled Drugs Register - Historic • Dispensing Alerts • Drugs in Stock • Emergency Access • Issue Compliance • Issue Compliance Detail • Med Orders Without Stock • Med Orders Without Stock Detail • Narcotic Report • Override History • Override Trending • Pharmacy Drawer Configs • Workload Stats Lot/Serial Reports • Expired Items • Expiry Date Tracking • Lot/Serial Tracking • Lot Serial Tracking • Lot Serial Transactions Customer Reports • Chargeable Items Missing Procedure Code • Interface Event Details • Inventory by Dept/PAR - By Location • Items At or Below Minimum • Items with Missing Bin Locations • Items with Zero Min/Max Values • Items without Cross Reference Barcode • Manual Order Items by Department/PAR • Non-Chargeable Items with Procedure Code • Non-Stock Items by Department/PAR
--	--	---

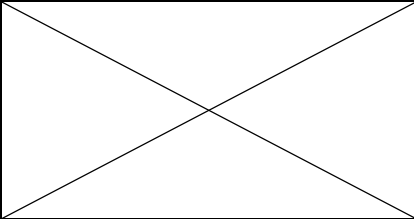
4. Reikalavimai išmaniosios vaistų spintos integracijos sąsajai ir duomenų apsikeitimui su RKLL IS.

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.	Omnicell sistema palaiko sąsajų kūrimą duomenų apsikeitimui su ligoninės informacinėmis sistemomis (HIS). Sistema naudoja Omnicell Interface Services (OIS) platformą, kuri užtikrina duomenų perdavimą tarp Omnicell sprendimų ir trečiųjų šalių ligoninės informacinių sistemų. Sąsajos palaikomi HL7 sąveikumo standartai ir įvairūs komunikacijos metodai. (Omicell_Implementation_Guide.pdf, p. 65-67, 74-75)
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.	Omicell sistema palaiko tiek realiojo laiko, tiek paketo režimo sąsajas. Sistema naudoja HL7 standartus realiojo laiko TCP/IP ryšiui su dvikrypčiu duomenų perdavimu. Taip pat palaikomas suplanuotas duomenų perdavimas paketo režimu nurodytu laiku. Omnicell Interface Services (OIS) platforma užtikrina duomenų apsikeitimą vaistų, pacientų ir atsargų transakcijoms per ADT, atsiskaitymo, vaistų užsakymų ir atsargų papildymo sąsajas (Omicell_Implementation_Guide.pdf, p. 66-68)
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.	Omicell sistema užtikrina realiojo laiko pacientų informacijos atnaujinimą per ADT (Admission, Discharge, Transfer) sąsają naudojant HL7 protokolą. Sistema gauna ADT pranešimus ir palaiko aktualų pacientų sąrašą kiekvienoje spintoje. Kai ligoninės RKLL IS sistemoje įvyksta paciento guldymas, išrašymas, perkėlimas ar kiti svarbūs paciento

		įvykiai, atitinkamas sąsajos pranešimas formuojamas ir perduodamas Omnicell sistemai realiuoju laiku. Sistema užtikrina vaistų apskaitą iki paciento lygio per automatinį atsiskaitymo generavimą (Omnicell_Implementation_Guide.pdf, p. 67-68)
4.4.	Sistema turi būti integruota su išmaniaisiais vaistų vežimėliais ir pilnai paruošta naudoti.	Omnicenter 28.0 ir vėlesnės versijos palaiko Alphasat slaugytojų vežimėlių integraciją (OmniCenter_28-0_Release_Notes.pdf, p.7)
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.	Omnicenter 28.0 ir vėlesnės versijos palaiko Alphasat slaugytojų vežimėlių integraciją. Vežimėliai yra integruoti į spintos vaistų išdavimo procesą ir automatiškai atidaro pacientui skirtą stalčių pradėjus išduoti vaistus (OmniCenter_28-0_Release_Notes.pdf, p.7)
4.6.	Vaistų apskaitos sistema turi turėti galimybę su RKLL IS keisti šių duomenų grupėmis:	
4.6.1	Pacientų guldymas / išrašymas / perkėlimas į kitus stacionaro skyrius.	Omnicell Interface Services (OIS) platforma ADT sąsaja palaikanti HL7 "admission, discharge, transfer, revision, cancel admission, cancel discharge" duomenų paketus (Omnicell_Implementation_Guide.pdf, p. 67)
4.6.2	Vaistų paskyrimai. Šios informacijos šaltinis bus RKLL IS, gavėjas – išmaniosios spintos programinė įranga.	Omnicell Interface Services (OIS) platforma Medication order interface (RXP) leidžia priimti vaistų paskyrimus iš RKLL (Omnicell_Implementation_Guide.pdf, p. 68)
4.6.3	Vaistų veikliųjų medžiagų formuluotės. Šios informacijos šaltinis bus išmaniosios spintos programinė įranga, gavėjas – RKLL IS.	Omnicell Interface Services (OIS) platforma Formulary update interface (RXF) leidžia perduoti veikliųjų medžiagų formuluotes į RKLL IS (Omnicell_Implementation_Guide.pdf, p. 73)
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 keisti vaistų atsargų duomenimis su RKL naudojamos UAB	Aprašytos spintos sąsajos leis perduoti spintos turimų vaistų duomenis į RKLL IS: "Updates to inventory item information", "Updates to the amount of inventory on hand", "Updates due to ordering and restocking operations"

	„Edrana Baltic“ Verslo proceso valdymo ir apskaitos sistemos Profit-W SQL programinės įrangos materialinių vertybių valdymo ir apskaitos modulių. 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 apskaitos analizę ir paruošti reikalingų 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.	(Omnicell_Implementation_Guide.pdf, p. 69-70) Omnicell sistema palaiko visų reikalingų duomenų grupių apskaitą su RKLL IS per atitinkamas sąsajas. Sistema gali dirbti su įvairiais duomenų formatais, įskaitant XML, JSON ir SQL užklausas, bei palaiko tiek HL7, tiek kitus protokolus duomenų apskaitai su trečiųjų šalių sistemomis.
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.	Sistema gali dirbti su įvairiais duomenų formatais, įskaitant XML, JSON ir SQL užklausas, bei palaiko tiek HL7, tiek kitus protokolus duomenų apskaitai su trečiųjų šalių sistemomis. Klasifikatoriai bus susieti su ESPBI bei VVKT vaistų klasifikatoriais naudojant jų kodus

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>Alphatron Medical Innovation B.V.</i>	
	Modelis, modifikacija	<i>AMiS-Pro with iPS-M420S-Li, Motor Version, 4601.0302</i>	
5.1.	Vežimėlyje turi būti ne mažiau 4 sklandžiai važiuojantys ratukai su guoliais, kurių skersmuo ne mažesnis nei 125 mm.		Vežimėlis turi keturis 125mm guolinius ratukus (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
5.2.	Ratukų volai privalo turėti apsaugą, siekiant išvengti nešvarumų, plaukų ar siūlų apsivyniojimo.		Ratukai turi apsaugas nuo nešvarumų (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
5.3.	Mažiausiai du priekiniai ratukai turi būti aprūpinti stabdomais kojiniiais užraktais.		Priekiniai ratukai turi kojinius rakinamus stabdžius (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
5.4.	Ratukai turi turėti antistatines savybes.		Ratukai turi antistatines savybes (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)

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.	Kompiuterio komponentai ir kabeliai yra sumontuoti viduje ir apsaugoti nuo pažeidimų (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.4)
5.6.	Vežimėlis monitoriaus arba „viskas viename“ kompiuterio tvirtinimui turi turėti 75 mm ir 100 mm dydžių VESA laikiklius.	Kompiuteris turi VESA 75/100mm laikiklį (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
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.	Laikiklio leistina apkrova yra daugiau nei 12kg (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
5.8.	Jeigu monitorius arba „viskas viename“ kompiuteris yra plačiausia vežimėlio dalis, privaloma tinkama apsauga nuo smūgių.	Monitorius nėra plačiausia vežimėlio dalis
5.9.	Darbinio paviršiaus aukščio reguliavimas, įskaitant klaviatūros stalčių, yra mechaninis ir gali būti reguliuojamas be didelės fizinės jėgos.	Vežimėlio aukštis gali būti reguliuojamas mechaniniu būdu be didelės fizinės jėgos (AMiS-PRO-User-manual-English-Sep-2022.pdf, p.14)
5.10.	Darbinio paviršiaus aukščio reguliavimas, įskaitant klaviatūros stalčių, yra elektrinis ir valdomas prietaisų skydelyje esančiais mygtukais.	Vežimėlio aukštis gali būti reguliuojamas elektriniu būdu, mygtukais (AMiS-PRO-User-manual-English-Sep-2022.pdf, p.14)
5.11.	Reguliuojamo darbinio paviršiaus aukščio ribos yra mažiau 876 mm ir daugiau 1176 mm.	Darbo vietos aukštis yra reguliuojamas rankiniu arba elektriniu būdu, ribos yra 810 iki 1160mm (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
5.12.	Vežimėlio darbinio paviršiaus plotis yra ne mažesnis kaip 450 mm ir ne didesnis 520 mm.	Vežimėlio darbinio paviršiaus plotis yra 520mm (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
5.13.	Vežimėlio darbinio paviršiaus gylis yra ne mažesnis kaip 350 mm ir ne didesnis 550 mm.	Vežimėlio darbinio paviršiaus gylis yra 470mm (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
5.14.	Bendras vežimėlio plotis (be priedų) ne didesnis 580 mm, kad būtų galima patogiai pastatyti vežimėlį 60 cm pločio įdubose.	Bendras vežimėlio, be priedų, plotis yra 520mm (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
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.	Vežimėlis aprūpintas įrangos tvirtinimo bėgeliais trijose pusėse (dešinė, kairė, galinė) (Datasheet-AMiS-PRO-English-September-2024.pdf, p.3)
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.	Vežimėlis yra aprūpintas DIN tvirtinimo bėgeliais, kurie leidžia montuoti priedus vežimėlio išorinio perimetro ribose (AMiS-

		PRO-User-manual-English-Sep-2022.pdf, p.3)
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.	Vežimėlis yra lengvai pasiekiamas iš visų keturių pusių ir turi lengvai pasiekiamas rankenas (AMiS-PRO-User-manual-English-Sep-2022.pdf, p.14)
5.18.	Leistina darbinio paviršiaus apkrova turi būti ne mažesnė kaip 25 kg.	Leistina darbinio paviršiaus apkrova yra didesnė nei 26,5KG
5.19.	Monitoriaus arba „viskas viename“ kompiuterio laikiklis turi būti pasukamas ne mažesniu $\pm 90^\circ$ kampu.	Sumontuoto monitoriaus laikiklis leidžia monitorių paskuti daugiau nei 90 laipsnių kampu (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
5.20.	Monitoriaus arba „viskas viename“ kompiuterio laikiklis turi turėti galimybę jį pakreipti aukštyn, kad būtų lengviau valdyti liečiant.	Laikiklis leidžia monitorių pakreipti aukštyn (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
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.	Sumontuotas All in One PC 24" Meteor Lake U5, POC-424LM Med. Monitorius leidžia reguliuoti aukštį pasislenkant į priekį (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.5)
5.22.	Turi būti galimybė reguliuoti monitoriaus arba „viskas viename“ kompiuterio aukštį darbinio paviršiaus / klaviatūros atžvilgiu.	Yra galimybė reguliuoti monitoriaus aukštį darbinio paviršiaus atžvilgiu (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.5)
5.23.	Vežimėlyje turi būti įmontuotas akumuliatorius, užtikrinantis nuolatinį įrangos veikimą.	Vežimėlyje yra sumontuotas akumuliatorius, kuris užtikrina nuolatinį įrangos veikimą (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.4)
5.24.	Akumuliatorius turi būti įmontuotas žemai vežimėlio važiuoklėje, užtikrinant stabilumą ir žemą svorio centrą.	Akumuliatorius sumontuotas vežimėlio apačioje (AMiS-PRO-User-manual-English-Sep-2022.pdf, p.12)
5.25.	Akumuliatorius turi būti sumontuotas tvirtame korpuse, apsaugotame nuo išorinių veiksnių, ir užtikrinant patikimą šilumos išsklaidymą.	Akumuliatorius sumontuotas tvirtame korpuse (AMiS-PRO-User-manual-English-Sep-2022.pdf, p.12)
5.26.	Akumuliatorius ir jo įkrovimo blokas turi būti be ventiliatorių ir veikti tyliai (išskyrus pavojaus signalus), net ir įkrovimo metu.	Akumuliatorius ir įkrovimo blokas yra be ventiliatorių ir veikia tyliai (AMiS-PRO-User-manual-English-Sep-2022.pdf, p. 2)
5.27.	Maitinimo laidas turi būti saugiai pritvirtinamas prie vežimėlio transportavimo metu ir apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų.	Maitinimo laidas yra saugiai pritvirtinamas transportavimo metu (AMiS-PRO-User-manual-English-Sep-2022.pdf, p.12)

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.	Baterijos įkrovimo apšviestas indikatorius sumontuotas vežimėlio priekyje (AMiS-PRO-User-manual-English-Sep-2022.pdf, p.12)
5.29.	Akumuliatoriaus veikimo laiko gamintojo garantija ne mažiau 2 metai arba ne mažiau 2500 įkrovimo ciklų (LZ) esant 80% iškrovai (DOD).	Gamintojas akumuliatoriui suteikia garantiją ne mažiau 2 metams, ne mažiau 2500 įkrovimo ciklų esant 80% iškrovai (Warranty Period.pdf, AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.4)
5.30.	Akumuliatoriaus leidžia autonomiškai eksploatuoti kompiuterį nuo 10 iki 14 valandų (priklausomai nuo pasirinktų komponentų naudojimo energijos suvartojimo).	Autonominis kompiuterio laikas yra daugiau nei 12 valandų (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.4)
5.31.	Akumuliatoriaus pakrovėjas montuojamas į vežimėlį ir akumuliatorių įkrauti galima iš bet kuriuo standartinio 230V kištukinio elektros lizdo.	Akumuliatorius įkraunamas iš standartinio 230V kištukinio EU lizdo (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.4)
5.32.	Darbas kompiuterių turi būti įmanomas visą laiką, tiek akumuliatorius krovimo metu, tiek akumuliatoriui esant „kritinės būklės“ ir (arba) prijungus elektros maitinimo laidą.	Darba kompiuteriu įmanomas visą laiką, tiek krovimo metu, tiek akumuliatoriui esant „kritinės būklės“ ir prijungus elektros maitinimo laidą (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.4)
5.33.	Akumuliatoriaus baterija turi būti lengvai pakeičiama vietoje.	Akumuliatoriaus baterija yra lengvai pakeičiama vietoje. (AMiS-PRO-User-manual-English-Sep-2022.pdf, p.12)
5.34.	Akumuliatoriaus įkrovimo laikas nuo „kritinės būklės“ iki visiško įkrovimo yra ilgesnis nei 2 valandos. Akumuliatorius apsaugotas nuo gilaus išsikrovimo ir defektų.	iPS-M420S-Li Fanless akumuliatorius pilnai įkraunamas per 3 valandas (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.4)
5.35.	Akumuliatorius suteikia galimybę maitinti įrangą žema, nuo 5V iki 24V įtampa.	Yra galimybė maitinti įrangą žema nuo 5V iki 24V įtampa (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
5.36.	Tiekėjas turi pasiūlyti neprivalomą universalų variantą su integruotu DC/AC keitikliu, kad būtų galima naudoti įrangą per 230 V kištukinį lizdą.	Yra galimybė komplektuoti su integruotu DC/AC keitikliu (AMiS-Productlist-English-2025-3.pdf, p. 18)
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.	Yra sumontuoti du šakotuvai: 1vnt su 4 USB prievdais, 1vnt su 2 USB prievdais (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p.3)
5.38.	Vežimėlyje turi turėti kompiuterinės įrangos skyrių, kuriame galima laikyti ir valdyti smulkesnius įrangos komponentus. Skyrius yra apsaugotas nuo neteisėtos trečiųjų šalių prieigos.	Vežimėlyje yra kompiuterinės įrangos skyrius kuriame galima laikyti ir valdyti smulkesnius

		komponentus (AMiS-PRO-Technical-Manual-September-2022.pdf, p. 25-30)
5.39.	Visi naudojami kompiuterinės įrangos komponentai, maitinimo valdymas ir akumuliatorius turi būti sumontuoti uždaruose korpusuose, apsaugoti nuo išorinio poveikio, be ventiliatorių.	Visi įrangos komponentai, įskaitant akumuliatorių, yra sumontuoti korpuso viduje ir apsaugoti nuo išorinio poveikio (AMiS-PRO-Technical-Manual-September-2022.pdf, p. 25-30)
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 lygiavertį.	Akumuliatorių sistema atitinka medicinos prietaisų reglamentą (ES 2017/745), EN 60601-1-2:2015, EN 60601-1:2006, A11:2011, A1:2013 ir A12:2014 (20230301-EU-Declaration-of-Confirmity-AMiS-PRO.pdf)
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.	Vežimėlis atitinka EN 60601-1-2:2015 standarto elektrinės medicininės įrangos 1-2 dalis (20230301-EU-Declaration-of-Confirmity-AMiS-PRO.pdf)
5.42.	Vežimėlis turi turėti galimybę komplektuoti papildomais priedais, reikalingais funkcionalumo išplėtimui.	Vežimėlis turi platų spektrą priedų. Taip pat yra sumontuoti universalūs bėgeliai, kuri galima montuoti įvairių gamintojų priedus. (AMiS-PRO-User-manual-English-Sep-2022.pdf, p. 2)
5.43.	Vežimėlis turi turėti galimybę komplektuoti su skirtingais stalčių variantais, kurie montuojasi su teleskopiniais bėgeliais ir minkšto uždarymo sistema.	Yra galimybė komplektuoti su skirtingais pločio ir aukščio stalčių variantais (AMiS-Productlist-English-2025-3.pdf, p. 22-26)
5.44.	Vežimėlis turi turėti įrengtą medicininių priemonių stalčių, kurio skyriai būtų lengvai keičiami.	Išmanaus slaugytojų vežimėlio stalčiai yra lengvai keičiami (Datasheet-MedSafe-Individual-Lock-IL-English-May-2022.pdf, p.2)
5.45.	Vežimėlyje turi būti sumontuotos ne mažiau kaip 2 atskiros apvalios šiukšliadėžės, ne mažesnės 2 l talpos.	Vežimėlyje sumontuotos dvi 3l talpos šiukšliadėžės 4640,0522(AMiS-Productlist-English-2025-3.pdf, 36)
5.46.	Vežimėlyje turi būti sumontuota ne mažiau 1 šiukšliadėžė, ne mažesnės 5l talpos.	Vežimėlyje sumontuotos viena 10l talpos šiukšliadėžė 4640,0518 (AMiS-Productlist-English-2025-3.pdf, 36)

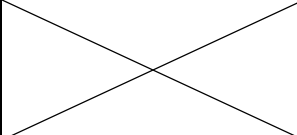
6. Reikalavimai išmaniojo slaugytojo vežimėlio vaistų moduliui / paciento dėžutei.

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.	Specialus API leidžia automatiškai valdyti pacientų dėžutes iš RKLL IS (AMiSconnect-Integration-Manual-AC-2.0.0-v2.pdf)
6.1.2.	iš išmaniosios vaistų spintos pasirinkus konkretų pacientą,	Stalčius automatiškai atsidaro spintoje pasirinkus pacientą ir pradėjus vaistų išdavimo procedūrą (1_AMiS-PRO + Omnicell XT - Workflow & Interfaces.pdf, p.5)
6.1.3.	nuskenavus paciento išmaniają apyrankę arba patvirtinus RFID kortele.	Pacientui skirtas stalčius automatiškai nuskenavus paciento apyrankę arba RFID kortele (1_AMiS-PRO + Omnicell XT - Workflow & Interfaces.pdf, p.5)
6.2.	Vaistų modulis turi turėti galimybę talpinti priemonės ne mažiau nei 10-iai pacientų.	Siūlomas MedSafe IL12i5 modulis turi 10 pacientų stalčių
6.3.	Pacientų dėžučių dėtuvės matmenys yra nemažesni nei: plotis 190 mm x aukštis 60 mm x ilgis 290 mm.	Vaistų stalčių dydis: 190x60x295mm (Datasheet-MedSafe-Individual-Lock-IL-English-May-2022.pdf, p.2)
6.4.	Prereikusi turi būti galimybė pakeisti dėžutes su kitais išmatavimais.	Vaistų modulis leidžia lengvai keisti stalčių konfigūraciją
6.5.	Turi būti avarinio atidarymo sistema esant gedimui.	Yra avarinio atidarymo sistema naudojant raktą (Datasheet-MedSafe-Individual-Lock-IL-English-May-2022.pdf, p.2)
6.6.	Pacientų dėžutės turi būti atidaromos iš vežimėlio priekio, kad būtų užtikrintas ergonomiškas slaugytojų darbas ir nereikėtų lenktis į kairę/dešinę, kad pasiekti dėžutes.	Pacientų dėžutės atsidaro iš modulio priekio (Datasheet-MedSafe-Individual-Lock-IL-English-May-2022.pdf, p.2)

6.7.	Vaistų dėžučių modulis yra keičiamas/išimamas iš vežimėlio neatjungiant laidų.	Vaistų dėžučių modulis yra lengvai išimamas/keičiamas neatjungiant laidų (Datasheet-MedSafe-Individual-Lock-IL-English-May-2022.pdf, p.2)
6.8.	Vaistų modulis neturėtų būti didesnis už pagrindinį vežimėlio rėmą.	Vaistų modulis nėra didesnis už pagrindinį vežimėlio rėmą (AMIS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p. 2)
6.9.	Vaistų modulis turi būti sertifikuotas pagal EN 60601-1-2: 2007 standartą arba lygiavertį.	Vaistų modulis sertifikuotas pagal EN 60601-1-2: 2007 standartą (AMIS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p. 2)
6.10.	Vaistų modulio dėžutės gali būti atidaromos individualiai kiekvienam pacientui ir (arba) konkrečiam vaistų tipui.	MedSafe sistema leidžia stalčiui priskirti konkretų vaistą arba pacientą (Datasheet-MedSafe-Individual-Lock-IL-English-May-2022.pdf, p.2)
6.11.	Pacientų dėžutės turi būti žymimos unikalia RFID žyma, identifikuojančia pacientą, kad būtų galima pacientą identifikuoti perkeltiant paciento dėžutę iš vieno vežimėlio į kitą.	Funkcionalumas „Central bin assignment“ leidžia identifikuoti paciento dėžutę ir lengvai perkelti iš vieno vežimėlio į kitą (App-sheet AMISconnect MedSafe-IL (English, February 2024).pdf, p.1)

7. Reikalavimai išmaniojo slaugytojų vežimėlio programinei įrangai.

Eil. Nr.	Reikalavimas		Deklaruoja tiekėjas ir nurodo atitiktį pagrindžiančius dokumentus, pateikiamus kartu su pasiūlymu
7.	Gamintojas	<i>Alphatron Medical Innovation B.V.</i>	
	Modelis, modifikacija	<i>MedSafe</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).	MedSafe Individual Lock technologija sistema turi galimybę, kad tam tikros dėžutės atsidarytų tik atlikus dvigubo patvirtinimo procedūrą (Datasheet-MedSafe-Individual-Lock-IL-English-May-2022.pdf, p.2)
7.2.	Programinė įranga turi leisti valdyti vartotojo teises, vaistų modulių nustatymus ir turėti prieigą prie sistemos prieigos žurnalų ir statistikos.	Vartotojų teisės ir veiksmų žurnalai valdomi ir matomi MedSafe centralizuotojo sistemoje (Datasheet-MedSafe-Individual-Lock-IL-English-May-2022.pdf, p.2)
7.3.	Programinė įranga turi leisti konkrečiai dėžutei priskirti konkretų vaistą iš vartotojo sąsajos.	MedSafe sistema leidžia stalčiui priskirti konkretų vaistą arba pacientą (Datasheet-MedSafe-Individual-Lock-IL-English-May-2022.pdf, p.2)
7.4.	Programinė įranga turi automatiškai atidaryti paciento dėžutę nuskanavus paciento identifikavimo apyrankę.	Nuskanavus paciento apyrankę atsidaro tik jam skirtas vaistų stalčius (Datasheet-MedSafe-Individual-Lock-IL-English-May-2022.pdf, p.2)
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).	Specialus API leidžia automatiškai valdyti pacientų dėžutes iš RKLL IS (AMiSconnect-Integration-Manual-AC-2.0.0-v2.pdf)
7.6.	Turi būti galimybė vartotojų valdymą integruoti su Active Directory (AD).	Yra galimybė MedSafe suintegruoti su ligoninės Active Directory sistema (AMiSconnect-Integration-Manual-AC-2.0.0-v2.pdf, psl)
7.7.	Visų ligoninėje esančių vaistų modulių naudotojo teisės tvarkomos centralizuotai.	Visų vaistų modulių naudotojų teisės tvarkomos centralizuotai MedSafe programinėje

		įrangoje arba Active Directory (AMiS-Productlist-English-2025-3.pdf, p. 41)
7.8.	Visi vaistų modulio atrakinimo/atidarymo, uždarymo ir stebėjimo veiksmai registruojami žurnale ir pateikiami prietaisų skydelyje.	Visi veiksmai registruojami ir pateikiami valdymo skydelyje AMiSconnect Managment Dashboard(AMiS-Productlist-English-2025-3.pdf, p.44)
7.9.	Programinė įranga gali veikti virtualioje aplinkoje (RDP, Citrix, VMware ir kt.).	MedSafe programinė įranga gali veikti virtualiame ar fiziniame serveryje (AMiS-Productlist-English-2025-3.pdf, p. 39)
7.10.	Programinės įranga turi būti pilnai pritaikyta ir optimizuota naudoti jutikliniame ekrane.	Programinė yra pritaikyta darbui jutikliniame ekrane (AMiS-PRO (English Juli 2025)_.pdf, p. 3)
7.11.	Programinė įranga turi turėti galimybę keistis 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.	Programinė įranga leidžia apsieisti HL7/FHIR/JSON formato duomenis (AMiSconnect-Integration-Manual-AC-2.0.0-v2.pdf)

8. Reikalavimai išmaniojo slaugytojo vežimėlio medicinos prietaisų integravimui, integracijos sąsajai 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.	MedSafe vaistų modulis yra integruotas į išmanios spintos išdavimo procesą (1_AMiS-PRO + Omnicell XT - Workflow & Interfaces.pdf, p.5)
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.	Paciento stalčius automatiškai atsidaro pasirinkus pacientą

		išmanioje spintoje ir pradėjus vaistų išdavimą (1_AMiS-PRO + Omnicell XT - Workflow & Interfaces.pdf, p.5)
8.3.	Pacientų duomenys turi būti automatiškai sinchronizuojami tarp Išmaniosios stacionaro vaistų išdavimo spintos ir išmaniųjų slaugytojų vežimėlių sistemų.	Pacientų duomenys automatiškai sinchronizuojami tarp išmanios spintos ir slaugytojų vežimėlių (1_AMiS-PRO + Omnicell XT - Workflow & Interfaces.pdf, p.8)
8.4.	Vežimėlis turi turėti suintegruotą gyvybinių funkcijų monitorių.	Vežimėlis turi suintegruotą Mindray VS9 Assembly AMiS-PRO w Simul. Charging (AMiSconnect-Integration-Manual-AC-2.0.0-v2.pdf, p. 4)
8.5.	Vežimėlis turi turėti galimybę, kad ir vėliau įmontuoti, įvairių gamintojų gyvybinių funkcijų monitorius ar EKG matavimo blokus bei kitus komponentus.	AMiSconnect leidžia prijungti skirtingų gamintojų EKG matavimo blokus palaikančius HL7 standartą (AMiSconnect-Integration-Manual-AC-2.0.0-v2.pdf, p. 4)
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.	AMiSconnect programinė įranga leidžia tiesiogiai prijungti gyvybinių funkcijų monitorių (AMiSconnect-Integration-Manual-AC-2.0.0-v2.pdf, p. 6-7)
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).	Vartotojas ir pacientas identifikuojamas RKLL IS ir gaunant Access token iš AMiSconnect (AMiSconnect-Integration-Manual-AC-2.0.0-v2.pdf, p. 8-9)
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.	AMiSconnect ViTALS užpildomi automatiškai iš techninės įrangos, tačiau vartotojas gali juos papildyti ranka tame pačiame ekrane

		(AMiS-Productlist-English-2025-3.pdf, p.40)
8.9.	Duomenų perdavimas vyksta tik aiškiai identifikavus vartotoją ir pacientą.	AMiSconnect MedSafe identifikuoja pacientą pagal unikalią apyranę, tik tada pradedamas duomenų apsikeitimas (AMiS-Productlist-English-2025-3.pdf, p.40,42)
8.10.	Automatizuoto duomenų perdavimo vartotojo teisės turi būti valdomos centralizuotai visiems vartotojams.	Vartotojo teisės valdomos centralizuotai AMiSconnect Managment sistemoje (AMiS-Productlist-English-2025-3.pdf, p.42)
8.11.	Visi automatizuoti duomenų perdavimo veiksmai registruojami centralizuotai žurnale ir pateikiami žiniatinklio prietaisų skydelyje.	Visi veiksmai registruojami ir pateikiami valdymo skydelyje AMiSconnect Managment Dashboard(AMiS-Productlist-English-2025-3.pdf, p.44)

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 sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų.