

RADIOLOGIJOS KLINIKOS OBJEKTŲ ĮEIGOS KONTROLĖS ĮRENGIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo objektas

Siekiant užtikrinti Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Kauno klinikų pacientų ir įrangos saugą, Radiologijos klinikos MRT patalpose: Radiologinės diagnostikos centro (RDC), Traumų ir skubios pagalbos centro (TSPC), Neurologinio korpuso (Neuro) ir Ambulatorinės diagnostikos centro (ADC), planuojama įrengti kortelinę įėigą į kontroliuojamas MRT zonas. Tuo tikslu perkančioji organizacija (LSMUL Kauno klinikos) planuoja viešojo pirkimo būdu įsigyti reikiamą įrangą bei atitinkamas paslaugas pirkimą skaidant į dvi dalis.

Vieną pirkimo dalį (TS lentelė 1) sudaro įrangą bei atitinkamos paslaugos įėigos kontrolė į Radiologinės diagnostikos centro (RDC), Traumų ir skubios pagalbos centro (TSPC) ir Neurologinio korpuso (Neuro) MRT zonas. Šiuose objektuose numatyta įdiegti ID Teck sistemos įrangą dirbančią su ID Teck serveriu, kadangi nurodytuose objektuose jau naudojama nurodyta įrangą.

Antrą pirkimo dalį (TS lentelė 2) sudaro įrangą bei atitinkamos paslaugos įėigos kontrolė į Ambulatorinės diagnostikos centro (ADC) MRT zoną. Šiame objekte numatyta įdiegti Avigilon sistemos įrangą dirbančią su Avigilon serveriu, kadangi nurodytame objekte jau naudojama nurodyta įrangą.

Kauno klinikos perka įėigos kontrolės įrangą ir jos montavimo, konfigūravimo, integravimo į esamas sistemas darbus. Tiekėjas(ai) įsipareigoja įrengti įėigos kontrolės sistemas ir jas integruoti į ligoninėje veikiančias įėigos kontrolės sistemas.

Perkančioji organizacija įsipareigoja nutiesti kabelius.

Bendrieji reikalavimai

Tiekėjas(ai), teikdamas pasiūlymus, privalo užpildyti lentelių dalis „Siūlomos įrangos parametrai“.

Tiekėjas(ai) kartu su pasiūlymu turi pateikti pasiūlyme nurodytų parametrų teisingumą įrodančius gamintojo dokumentus (techninius aprašus, bukletus ir pan.) ar nuorodą į viešai prieinamą informaciją apie siūlomos įrangos/sistemos charakteristikas gamintojo interneto svetainėje.

Siūloma įrangą turi būti nauja ir anksčiau nenaudota. Bet koku būdu atnaujinti (ang. renewed, refurbished, remarketed) komponentai neleistini.

Gali būti siūloma nurodytų, lygiaverčių arba geresnių techninių parametrų (formatų, protokolų, technologijų, standartų ar pan.) įrangą. Tiekėjas(ai) siūlydamas lygiaverčių parametrų įrangą, turi aiškiai nurodyti, kad siūlo lygiaverčių parametrų įrangą ir pateikti lygiavertiškumo įrodymų.

Tiekėjas(ai) diegdamas, konfigūruodamas, integruodamas ir testuodamas įėigos kontrolės įrangą turi užtikrinti, kad anksčiau įrengtų perkančiojoje organizacijoje sistemų veikimas nesutriks ir nepablogės. Jeigu naujos įrangos diegimo, konfigūravimo, integravimo etape ar per testavimui skirtą ne trumpesnę kaip 48 val. laikotarpį perkančiojoje organizacijoje įrengtų Sistemų veikimas sutriks ar pablogės, Tiekėjas(ai) įsipareigoja savo lėšomis sutvarkyti gedimus, atstatant sistemų įrangos veikimo parametrus ir charakteristikas iki buvusių prieš įdiegiant įėigos kontrolės įrangą.

Jei sutarties galiojimo metu įrangą nebebus gaminama ir tiekėjas nebeturės galimybės jos tiekti, gali būti tiekiamą kita (naujesnio modelio) to paties gamintojo įrangą, analogišką ar geresnių techninių savybių, nei siūlyta.

Tiekėjas(ai) po sistemos sumontavimo bei suderinimo darbų įsipareigoja apmokyti personalą dirbti su nauja įrangą. Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais sistemai įrengti, suderinti bei integruoti, turės atlikti Tiekėjas nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinti šioje techninėje specifikacijoje ar ne.

Pirma Pirkimo dalis: Įėigos kontrolės įrangos, į Radiologinės diagnostikos centro (RDC), Traumų ir skubios pagalbos centro (TSPC), Neurologinio korpuso (Neuro) MRT objektus, techninės specifikacijos lentelė:

Lentelė 1.

Eil. Nr.	Įrangos / paslaugų pavadinimas	Reikalaujami įrangos parametrai	Kiekis, vnt.	Siūlomi įrangos parametrai
1.	Durų įėigos valdiklis su dėže	- Vienų durų; - Kortelių skaičius, ne mažiau 10000; - Įvykių atmintis, ne mažiau: 10000; - Skaitytuvų jungtys, ne mažiau 2vnt.; - Skaitytuvų duomenų formatai: Wiegand 26/34, 4/8 Bit Burst PIN; - autonominis tinklinis ryšys: RS232/RS422, TCP/IP (galimas su tinklo konverteriu;	6	8bit Mikroprocesorius Programos atmintis: 128KByte ROM Duomenų atmintis: 1MByte Flash Memory 26/34 bit Wiegand formatas, 4/8 bit burst Kortelių savininkai: 10000~50000 Įvykių atmintis: 10000~50000 įvykiai

Eil. Nr.	Įrangos / paslaugų pavadinimas	Reikalaujami įrangos parametrai	Kiekis, vnt.	Siūlomi įrangos parametrai
		- suderinamas su kitais valdikliais ID Teck iCON100 ir programine įranga STARWACH Dual Pro I; - Metalinė dėžė tvirtinama prie sienos su vieta maitinimo šaltiniui ir akumuliatoriui.		Įėjimai : 5 izoliuoti Išėjimai: 2 reliniai, 2 TTL RS232/RS422(Max 32ch), TCP/IP galimas su LAN keitikliu Perdavimo sparta: 9600bps, Pasirinktinai: 4800bps, 19200 bps, 38400bps, 57600 bps, 115200 bps Programuojama programinė įranga 5 diodiniai indikatoriai (Raudonas/Žalias/Geltonas), Piezo Buzzer'is DC12V, Max. 200mA 0°C ~ +65°C, 10% ~ 90% Dėžės metalinis korpusas; Matmenys 280x280x80 mm
2.	Maitinimo šaltinis 12VDC	- Įėjimo įtampa: 230 VAC; - išėjimo įtampa: 12-13,8 VDC; - Išėjimo srovė, ne mažiau 3A; - Rezervinio akumuliatoriaus krovimas; - Metalinė dėžė su vieta rezerviniam akumuliatoriui .	6	Maitinimas 190-265 VAC, 50-60 Hz; Išėjimo įtampa 12 VDC±15%; Maksimali išėjimo srovė 3 A; Vieta akumuliatoriui 12 V, 7 Ah; Su metaliniu korpusu;
3.	Rezervinis akumuliatorius 12V	- Talpa, ne mažiau 7 Ah; - akumuliatorius švino – rūgštinis, - korpusas hermetiškas; - matmenys: 151 x 65 x 100 mm;	6	7,2 Ah / C20; Talpa prie 25°C: 20h 0,360A @1,75V/cel - 7,20 Ah 10h 0,684A @1,75V/cell - 6,84 Ah 5h 1,220A @1,75V/cell - 6,10 Ah 1h 4,720A @1,60V/cell - 4,72 Ah; visiškai sandarus; Krovimosi įtampa prie 20°C Budėjimo režime 13,5V-13,8V (-18 mV/°C) Naudojimo režime 14,4V-15,0V (-24 mV/°C); 98x151x65 mm.
4.	Įeigos kontrolės kodinių kortelių skaitytuvas	- Wiegand 26-ių bitų protokolas; - veikimo dažnis 125kHz; - Suderinamas su valdikliu; - Suderinamas su kitais naudojamais skaitytuvais ID Teck RF10; - Suderinamas su naudojamomis kortelėmis ID Teck IDC170.	11	Wiegand-26, RS232 protokolai; Palaikomos aktyvinės ir pasyvinės kortelės; PSK moduliacija; Atsparus drėgmei; Matmenys: 46 x 122 x 23 mm; Apsauga nuo trumpo jungimo; Nuskaitymo atstumas IDC170 10cm.
5.	Keitiklis TPC/IP	- Sąsajos RS232/RS422 arba RS232/485; - sąsaja 10/100Base-T, half/full duplex; - sparta, 1200bps ~ 230,4Kbps; - suderinamas su naudojamais valdikliais ID Teck iCON100 ir iTDC; - suderinamas su esamais keitikliais ID Teck ILAN485 ir ILAN422; - maitinimas: 9~30VDC / 300mA; - su korpusu; - tvirtinamas prie pagrindo.	3	Sąsajos RS232/422, RS232/485; 10/100Base-T, half/full duplex; Sparta 1200 bps ~230.4Kbps; Maitinimas DC 9~30V, 300mA; 81mm x 103mm x 30 mm

Eil. Nr.	Įrangos / paslaugų pavadinimas	Reikalaujami įrangos parametrai	Kiekis, vnt.	Siūlomi įrangos parametrai
6.	Durų atidarymo mygtukas	- durų atidarymui iš vidaus; - metalinis korpusas; - paviršinio montavimo; - kontaktai NO.	1	durų atidarymui iš vidaus; metalinis korpusas; paviršinio montavimo; kontaktai NO.
7.	Magnetinis kontaktas	- Įleidžiamas arba pridedamas (pagal poreikį); - atvirkštinis (NO); - paskirtis montuoti medinėse / plastikinėse duryse padėties kontrolei.	7	Magnetinis kontaktas, baltas, NO; Plastikinis; 5 kontaktų; 27 mm atstumas; Matmenys 62 x 13 x 12mm.
8.	Elektromagnetinė sklendė:	- Paskirtis: nuotoliniam durų atidarymui; - leistina apkrova, esant įjungtai sklendei: 4000N (400 kg); - Ilgaamžiškumas - ne mažiau kaip 300 000 atidarymų; - Simetriška; - Įtampa: 9-16V AC / DC; - Srovė, ne daugiau 650mA 12V AC.	6	Elektrosklendė atvirkštinio veikimo (reversinė), nuotoliniam durų ir vartų į kairę ir į dešinę atidarymui; Leistina apkrova, esant įjungtai sklendei: 4000N (400 kg); Ilgaamžiškumas - ne mažiau kaip 300 000 atidarymų; Simetriška; Įtampa: 12V AC / DC; Intensyvumas: apie 275 mA 12V AC; Maksimalus veiksnio 12V AC: 5 min; Išoriniai matmenys (AxPxG): 61x16x28 mm.
9.	Įeigos kontrolės kodinė kortelė	- 125 KHz pasyvinė kortelė (Em Marine); - Suderinama su montuojamais skaitytuvais; ir esamais jau sumontuotais skaitytuvais ID Teck RF10; - formatai Wiegand, ABA Track II.	100	ISO standartizuotos kortelės; Suderinama su montuojamais skaitytuvais; ir esamais jau sumontuotais skaitytuvais ID Teck RF10; Wiegand, ABA Track II formatai; 125 KHz pasyvinės kortelės (Em Marine).
10.	Durų pritraukėjas	- Skirtas pritraukti duris, kurių svoris yra nuo 45kg iki 150kg, o plotis neviršija 1000mm ; - skirtas vidaus durims; - ciklų (atidarymas-uždarymas) skaičius, ne mažiau 500.000; - montuojamas ant durų varčios arba staktos; - uždarymo ir užtrenkimo greičio reguliavimas; - reguliuojama uždarymo jėga.	3	Skirtas pritraukti duris, kurių svoris yra nuo 45kg iki 150kg, o plotis neviršija 1000mm ; skirtas vidaus durims; ciklų (atidarymas-uždarymas) skaičius, ne mažiau 500.000; montuojamas ant durų varčios arba staktos; uždarymo ir užtrenkimo greičio reguliavimas; reguliuojama uždarymo jėga.
11.	Durų rankena (burbulas)	- Parenkama esamai spynai pagal išmatavimus.	3	Parenkama esamai spynai pagal išmatavimus.
12.	Lankstus kabelių perėjimas	- skirtas kabeliui praveisti iš staktos į varčią; - metalinis.	2	skirtas kabeliui praveisti iš staktos į varčią; metalinis.
13.	Pilnai valdomas tinklo komutatorius, sukomplektuotas su suderinamais SFP moduliais:	- Prievadų skaičius: 12G - suderinamas su kitais Apsaugos tarnybos naudojamais tinklo komutatoriais HP Aruba 6100; - sukomplektuotas su SFP modulių 1G komplektu (2vnt.).	2	HP Aruba 6100 12G 2SFP+ (JL679A) komutatorius.
14.	Komutacinė panelė 19", ne mažiau 12 prievadų	• Patch panelė skirta Cat 6e UTP kabelių komutavimui komutacinėse ar serverinėse 19" spintose.	3	Patch panelė skirta Cat 6e UTP kabelių komutavimui komutacinėse ar serverinėse 19" spintose.
15.	Kabelių sutvarkymo panelė su žiedais 19"	• Aukštis 1U; • Penkių žiedų	3	Aukštis 1U; Penkių žiedų

Eil. Nr.	Įrangos / paslaugų pavadinimas	Reikalaujami įrangos parametrai	Kiekis, vnt.	Siūlomi įrangos parametrai
16.	Jungiamieji RJ45 6E kabeliai PACH	• Ilgis 2m	6	Ilgis 2m
17.	Jungiamieji optiniai kabeliai PACH	• Ilgis 1m; • Jungtys LC; • Dvigubi.	8	Ilgis 1m; Jungtys LC; Dvigubi.
18.	Jungiamieji optiniai kabeliai PACH	• Ilgis 2m; • Jungtys LC- SC; • Dvigubi.	4	Ilgis 2m; Jungtys LC- SC; Dvigubi.
19.	Papildomos medžiagos	- Paskirtis: įrangos montavimui, kompl.	1	Paskirtis: įrangos montavimui, kompl.
20.	Montavimo / instaliavimo, integravimo dabai	a) kontrolių montavimas RDC antro aukšto serverinėje, TSPC cokolinio aukšto serverinėje ir Vaikų korpuso personalo rūbinėje (Neuro dalis) jų pajungimas prie maitinimo tinklo, bei pajungimas į bendrą esamą įeigos kontrolės tinklą per naujai montuojamą IP/TCP keitiklį, bei tarpinę spintą; b) naujų tinklo komutatorių, komutacinių panelių, kabelių sutvarkymo panelių montavimas komutacinėse spintose, kabelių pajungimas į komutacines paneles; c) kortelių skaitytuvų montavimas prie kontroliuojamų durų, durų padėties kontrolės magnetinių kontaktų montavimas, bei durų atidarymo mygtukų iš vidaus montavimas; d) durų sklendžių montavimas duryse. Durų rankenų permontavimas (kur reikalinga pakeičiama į rankeną-burbulą) išsaugant galimybę duris papildomai užrakinti raktu; e) lankstaus metalinio kabelių perėjimo į varčią montavimas; f) durų pritraukėjo (kur reikalinga) montavimas; g) sistemos programavimas ir aktyvavimas, integravimas į esamą bendrą korpusų įeigos kontrolės tinklą; h) sumontuotos ir aktyvuotos įrangos testavimas.	1	a) kontrolių montavimas RDC antro aukšto serverinėje, TSPC cokolinio aukšto serverinėje ir Vaikų korpuso personalo rūbinėje (Neuro dalis) jų pajungimas prie maitinimo tinklo, bei pajungimas į bendrą esamą įeigos kontrolės tinklą per naujai montuojamą IP/TCP keitiklį, bei tarpinę spintą; b) naujų tinklo komutatorių, komutacinių panelių, kabelių sutvarkymo panelių montavimas komutacinėse spintose, kabelių pajungimas į komutacines paneles; c) kortelių skaitytuvų montavimas prie kontroliuojamų durų, durų padėties kontrolės magnetinių kontaktų montavimas, bei durų atidarymo mygtukų iš vidaus montavimas; d) durų sklendžių montavimas duryse. Durų rankenų permontavimas (kur reikalinga pakeičiama į rankeną-burbulą) išsaugant galimybę duris papildomai užrakinti raktu; e) lankstaus metalinio kabelių perėjimo į varčią montavimas; f) durų pritraukėjo (kur reikalinga) montavimas; g) sistemos programavimas ir aktyvavimas, integravimas į esamą bendrą korpusų įeigos kontrolės tinklą; h) sumontuotos ir aktyvuotos įrangos testavimas.

Antra pirkimo dalis: Įeigos kontrolės įrangos, į Ambulatorinės diagnostikos centro (ADC) MRT patalpas, techninės specifikacijos lentelė:

Lentelė 2

Eil. Nr.	Įrangos / paslaugų pavadinimas	Reikalaujami įrangos parametrai	Kiekis, vnt.	Siūlomi įrangos parametrai
1.	Durų įeigos valdiklis su dėže	• Ethernet 10/100 sąsaja; • kortelių skaitytuvo sąsaja Wiegand; • 2 įėjimai; • antisabotažo įėjimas;	1	

Eil. Nr.	Įrangos / paslaugų pavadinimas	Reikalaujami įrangos parametrai	Kiekis, vnt.	Siūlomi įrangos parametrai
		• relinis išėjimas elektrinei spynai valdyti; • maitinimas PoE standartas IEEE 802.3af; • privalo būti suderinamas su programine įranga Avigilon ACM; • suderinamas su esamais kontrolieriais LP1501; • Su montažine dėže, integruotu antisabotažiniu kontaktu,; • Licencijos integravimui į esamą sistemą.		
2.	Maitinimo šaltinis 12VDC	- Įėjimo įtampa: 230 VAC; - išėjimo įtampa: 12-13,8 VDC; - Išėjimo srovė, ne mažiau 3A; - Rezervinio akumuliatoriaus krovimas; - Metalinė dėžė su vieta rezerviniam akumuliatoriui.	1	
3.	Rezervinis akumuliatorius 12V	- Talpa, ne mažiau 7 Ah; - akumuliatorius švino – rūgštinis, - korpusas hermetiškas; - matmenys: 151 x 65 x 100 mm;	1	
4.	Įeigos kontrolės kodinių kortelių skaitytuvas	- Wiegand 26-ių bitų protokolas; - veikimo dažnis 125kHz; - Suderinamas su valdikliu; - Suderinamas su kitais naudojamais skaitytuvais ID Teck RF10; - Suderinamas su naudojamomis kortelėmis ID Teck IDC170.	2	
5.	Magnetinis kontaktas	- Įleidžiamas arba pridedamas (pagal poreikį); - paskirtis montuoti medinėse / plastikinėse duryse padėties kontrolei.	2	
6.	Elektromagnetinė sklendė (skląstis):	- Montuojama durų viršuje, į varčios angą išsikiša tik skląščio liežuvelis; - paviršinio montažo; - valdymo įtampa: 12V DC; - naudojama srovė, ne daugiau 800mA; - padavus įtampą liežuvelis sulenda (durys atsидaro).	1	
7.	Įeigos kontrolės kodinė kortelė	- 125 KHz pasyvinė kortelė (Em Marine); - Suderinama su montuojamais skaitytuvais; ir esamais jau sumontuotais skaitytuvais ID Teck RF10; - formatai Wiegand, ABA Track II.	25	
8.	Durų pritraukėjas	- Skirtas pritraukti duris, kurių svoris yra nuo 45kg iki 150kg, o plotis neviršija 1000mm ; - skirtas vidaus durims; - ciklą (atidarymas-uždarymas) skaičius, ne mažiau 500.000; - montuojamas ant durų varčios arba staktos;	1	

Eil. Nr.	Įrangos / paslaugų pavadinimas	Reikalaujami įrangos parametrai	Kiekis, vnt.	Siūlomi įrangos parametrai
		- uždarymo ir užtrenkimo greičio reguliavimas; - reguliuojama uždarymo jėga.		
9.	Papildomos medžiagos	- kontrolerio, skaitytuvų, pritraukėjo, sklendžių montavimui skirtos medžiagos, kompl.	1	
10.	Montavimo / instaliavimo, integravimo darbai	a) kontrolerio montavimas II-o aukšto Ambulatorinio diagnostikos centro serverinėje, jo pajungimas prie maitinimo tinklo, bei pajungimas į bendrą tinklą per esamą tinklo komutatorių, kabelio pajungimas į komutacinę panelę; b) skaitytuvų, sklendžių, magnetinių kontaktų, kontrolerio komutavimas; c) kortelių skaitytuvų montavimas prie kontroliuojamų durų; d) durų sklendės (sklėsčio) montavimas. Šiuo atveju, kadangi į duris tradicinės sklendės įmontuoti neįmanoma, reikalinga pridedama išorinio montažo sklendė, kad į durų varčią išsikištu tik sklendės liežuvėlis durų fiksacijai (nekliūtų praeinantiems žmonėms); e) durų pritraukėjo montavimas; f) sistemos programavimas ir aktyvavimas, integravimas į esamą bendrą Ambulatorinio diagnostikos centro įeigos kontrolės tinklą; g) sumontuotos ir aktyvuotos įrangos testavimas.	1	

Visai nurodytai įrangai bei darbams tiekėjas privalo suteikti 24 mėn. garantiją.

Tiekėjas kartu su įranga privalo pateikti atitikties sertifikatus ir visą įrangos (sistemos) eksploatacijai reikalingą dokumentaciją valstybine kalba. Be to tiekėjas įsipareigoja perduoti aparatinės bei programinės įrangos prisijungimo vardus bei slaptažodžius reikalingus sistemos aptarnavimui bei konfigūravimui.

Visi elektrotechniniai įrenginiai turi atitikti Elektromagnetinio suderinamumo techninio reglamento ES keliamus reikalavimus.

Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (*prašome nurodyti konkrečią trukmę*) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai.

Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdanč žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.

Remiantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m. kovo 30 d. nutarimu Nr. 280, tiekėjas privalo nesiūlyti įrangos VALSTYBIŲ AR TERITORIJŲ, KURIŲ TIEKĖJAI, JŲ SUBTIEKĖJAI, ŪKIO SUBJEKTAI, KURIŲ PAJĖGUMAIS YRA REMIAMASI, GAMINTOJAI, TECHNINĖS AR PROGRAMINĖS ĮRANGOS PRIEŽIŪRĄ IR PALAIKYMĄ VYKDANTYS ASMENYS AR JUOS KONTROLIUOJANTYS ASMENYS NELAIKOMI PATIKIMAIŠ.