

PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

Sutarties pavadinimas	MEDICININIO DEGUONIES SLĖGIO MONITORINGO SISTEMA SU ĮRENGIMU VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS		
Sutarties data		Sutarties numeris	

1. SUTARTIES ŠALYS		
1.1. Pirkėjas	1.1.1. Pavadinimas	Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos
	1.1.2. Juridinio asmens kodas	135163499
	1.1.3. Adresas	Eivenių g. 2, LT-50161 Kaunas
	1.1.4. PVM mokėtojo kodas	LT351634917
	1.1.5. Atsiskaitomoji sąskaita	A.s. LT21 7300 0100 0222 6410
	1.1.6. Bankas, banko kodas	73000
	1.1.7. Telefonas	837 326975
	1.1.8. El. paštas	rastine@kaunoklinikos.lt
	1.1.9. Šalies atstovas	Generalinis direktorius prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius
	1.1.10. Atstovavimo pagrindas	Įstatų pagrindu
1.2. Tiekėjas (jei Tiekėjas yra fizinis asmuo, skiltys atitinkamai pakoreguojamos)	1.2.1. Pavadinimas	UAB „Filter“
	1.2.2. Juridinio asmens kodas	111495692
	1.2.3. Adresas	Viržių g. 18, LT-52113, Kaunas
	1.2.4. PVM mokėtojo kodas	LT114956917
	1.2.5. Atsiskaitomoji sąskaita	LT377044060003250775
	1.2.6. Bankas, banko kodas	AB SEB bankas, 70440
	1.2.7. Telefonas	+370 37400370
	1.2.8. El. paštas	filter@filter.lt
	1.2.9. Šalies atstovas	Direktorius Dalius Šimkūnas
	1.2.10. Atstovavimo pagrindas	Įstatų pagrindas

2. ATSAKINGI ASMENYS	
2.1. Pirkėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą, Prekių priėmimą, Sąskaitų per informacinę sistemą „E. sąskaita“ priėmimą	EITT dujų skyriaus vadovas Artūras Čaplinskis, +370 68214892, arturas.caplinskis@kaunoklinikos.lt

2.2. Tiekėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą	Pardavimų inžinierius Mantas Balvočius, +370 37400370, filter@filter.lt
3. SUTARTIES DALYKAS	
3.1. Sutarties dalykas	Tiekėjas įsipareigoja Sutartyje numatytomis sąlygomis perduoti Pirkėjui Medicininio deguonies slėgio monitoringo sistema su įrengimu (toliau – Prekės). Išsamus Prekių aprašymas ir kiti reikalavimai tiekiamoms Prekėms nustatyti Sutarties priede Nr. 1 „Techninė specifikacija“ (toliau – Techninė specifikacija) ir Sutarties priede Nr. 2 „Prekių žiniaraštis“.
3.2. Pirkimo numeris	716019
3.3. Informacija apie Europos Sąjungos lėšomis finansuojamą projektą arba kitą projektą	Netaikoma
4. PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAI IR PREKIŲ PERDAVIMO - PRIĖMIMO TVARKA	
4.1. Prekių pristatymo terminas, kai Prekės pristatomos vienu kartu	Tiekėjas Prekes (visą Prekių kiekį) įsipareigoja pristatyti ir įrengti ne vėliau kaip per 6 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos šiuo adresu: į Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Kauno klinikas, Eivenių g. 2, Kaunas.
4.2. Prekių (ar jų dalies) pristatymo termino pratęsimas	Netaikoma
4.3. Užsakymų teikimo tvarka	Užsakymai teikiami Tiekėjo nurodytu elektroniniu paštu.
4.4. Dėl Prekių pristatymo dalimis vertės / apimtys	Netaikoma
4.5. Kartu su Prekėmis pateikiami dokumentai	Kartu su Prekėmis pateikiami šie dokumentai: prekių techninių duomenų lapai, Prekių perdavimo-priėmimo aktas. Tiekėjui nepateikus nurodytų dokumentų, laikoma, kad Prekės neatitinka Sutartyje nustatytų reikalavimų.
5. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA	
5.1. Sutarčiai taikomas kainos apskaičiavimo būdas	Fiksuotos kainos kainodara
5.2. Pradinės Sutarties vertė ir Sutarties kaina, kai taikoma <u>fiksuotos kainos</u> kainodara	Pradinės Sutarties vertė yra 34 300,00 Eur, (trisdešimt keturi tūkstančiai trys šimtai eurų 0 ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM). PVM sudaro 7 203,00 Eur, (septyni tūkstančiai du šimtai trys eurai 0 ct). Sutarties kaina yra 41 503,00 Eur, (keturiasdešimt vienas tūkstantis penki šimtai trys eurai, 00 ct) Eur su PVM.

5.3. Sutarties kainos / įkainių perskaičiavimas taikant <u>peržiūros</u> taisykles	Sutarties kaina / įkainiai bus perskaičiuojami: 5.3.1. dėl PVM tarifo pasikeitimo;
5.3.1. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl PVM tarifo pasikeitimo	Jeigu Sutarties vykdymo metu pasikeičia PVM mokėjimą reglamentuojantys teisės aktai, darantys tiesioginę įtaką Tiekėjo tiekiamų Prekių Sutartyje nurodytai kainai/įkainiams, Sutarties kaina / įkainiai perskaičiuojami nekeičiant Prekių kainos / įkainio be PVM. Perskaičiuota Sutarties kaina / Prekių įkainiai įforminami Susitarimu ir turi būti taikomi nuo naujo PVM įvedimo datos (nepriklausomai nuo to, kada pasirašytas Susitarimas).
5.3.2. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kitų mokesčių, lemiančių Prekių kainos pokytį, pasikeitimo	Netaikoma
5.3.3. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio	Netaikoma
5.3.4. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio pagal Prekių grupių kainų pokyčius	Netaikoma
5.4. Sutarties kainos / įkainių apskaičiavimas taikant <u>kiekio</u> (apimties) keitimo taisykles	Netaikoma
5.5. Atsiskaitymo su Tiekėju terminas ir tvarka	Pirkėjas atsiskaito su Tiekėju atlikus įrengtos sistemos bandymą ir pasirašius išbandymo aktą ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sąskaitos ar perdavimo–priėmimo akto gavimo dienos. Apmokėjimo sąlygos įvykdžius visus sutartinius įsipareigojimus, sumokama visa Sutarties kaina.
5.6. Avansas	Netaikoma
5.7. Avanso užtikrinimas	Netaikoma
6. PREKIŲ KOKYBĖ IR GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI	

6.1. Garantinis terminas	Prekėms nustatomas Tiekėjo pasiūlytas arba Prekių gamintojo taikomas Garantinis terminas, tačiau bet kokių atveju ne trumpesnis kaip 2 metai , Garantinis terminas, skaičiuojamas nuo Prekių perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos.
6.2. Garantinė priežiūra	Garantinio termino laikotarpiu Tiekėjas, gavęs pranešimą apie Prekės trūkumus, turi atvykti ne vėliau kaip per 24 val. nuo pranešimo apie trūkumus Tiekėjui gavimo. Tiekėjas privalo pašalinti trūkumus ne vėliau kaip per 24 val. Prekių trūkumų nustatymo bei šalinimo tvarka nustatyta Bendrųjų sąlygų 7 skyriuje.
7. SUTARTIES VYKDYMOI PASITELKIAMAI SUBTIEKĖJAI	
Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekėjai ir (ar) specialistai	Sutarties vykdymui subtiekėjai ir (ar) specialistai nepasitelkiami.
8. PRIEVOLIŲ PAGAL SUTARTĮ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS	
8.1. Prievolių pagal Sutartį įvykdymo užtikrinimas	Prievolių pagal Sutartį įvykdymas užtikrinamas Netesybomis (delspinigiais, bauda);
8.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimas	Netaikoma
9. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ	
9.1. Pirkėjui taikomos netesybos už mokėjimų pagal Sutartį vėlavimą	Jei Pirkėjas, gavęs tinkamai pateiktą ir užpildytą Sąskaitą, uždelsia atsiskaityti už tinkamai Tiekėjo perduotas kokybiškas Prekes per Sutartyje nurodytą terminą, Tiekėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos skaičiuoja Pirkėjui 0,05 (penkios šimtosios) procento dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos be PVM už kiekvieną vėlavimo dieną.
9.2. Tiekėjui taikomos netesybos	9.2.1. Jeigu Tiekėjas vėluoja vykdyti užsakymą, tiekti Prekes ar ištaisyti jų trūkumus arba nevykdo kitų sutartinių įsipareigojimų, Pirkėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos Tiekėjui skaičiuoja 0,05 (penkios šimtosios) procento dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo laiku neperduotų Prekių ar Prekių, turinčių trūkumų, kainos be PVM. 9.2.2. Tiekėjas privalo sumokėti Pirkėjui netesybas per 30 darbo dienų nuo Pirkėjo pareikalavimo.
9.3. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo	Nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo, nustatyto Sutarties Specialiosiose sąlygose, mokama 30 (trisdešimt) procentų dydžio bauda nuo Pradinės Sutarties vertės be PVM, nurodytos Specialiųjų sąlygų 5.2 punkte.

9.4. Tiekėjui taikoma bauda dėl esamų subtiekėjų ar specialistų pakeitimo / naujų subtiekėjų pasitelkimo nesilaikant Bendrosiose sąlygose nurodytos subtiekėjų ir (ar) specialistų keitimo tvarkos	Netaikoma
9.5. Tiekėjui taikomos baudos dėl aplinkosauginių ir (arba) socialinių kriterijų nesilaikymo	50 Eur, (penkiasdešimt eurų).
9.6. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda dėl konfidencialumo reikalavimų nesilaikymo	Netaikoma
9.7. Tiekėjui taikomos netesybos dėl pirkimo dokumentuose nustatytų kokybinių kriterijų nepasiekimo Sutarties vykdymo metu	Netaikoma
9.8. Tiekėjui taikomos netesybos dėl Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepratęsimo	Netaikoma
9.9. Kitos netesybos	Netaikoma
10. SUTARTIES GALIOJIMAS IR KEITIMAS	
10.1. Sutarties sudarymas ir įsigaliojimas	Ši Sutartis laikoma sudaryta ir įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos (antrosios Šalies pasirašymo dieną). Sutartis galioja iki visiško prievolių įvykdymo (kol bus išnaudota Pradinės Sutarties vertė, bet jos terminas negali būti ilgesnis kaip 12 (dvylika) mėnesių
10.2. Sutarties galiojimo termino pratęsimas	Netaikoma
11. SUTARTIES NUTRAUKIMAS	

11.1. Sutarties nutraukimo pagrindai	Sutartis gali būti nutraukiama rašytiniu Šalių susitarimu arba vienašališkai, Bendrosiose sąlygose nustatyta tvarka.
11.2. Esminiai Sutarties pažeidimai	11.2.1. jeigu Tiekėjas nevykdo prisiimtų įsipareigojimų už Sutartyje nustatytą Sutarties kainą; 11.2.2. jeigu Tiekėjas pažeidžia Prekių pristatymo terminus ir priskaičiuotų netesybų už vėlavimą suma viršija 20 (dvidešimt) proc. Pradinės sutarties vertės; 11.2.3. Tiekėjas pažeidžia Prekių pristatymo terminus ir dėl Prekių pristatymo vėlavimo Prekės tampa nebereikalingos; 11.2.4. Tiekėjo kvalifikacija tapo nebeatitinkančia pirkimo dokumentuose nustatytų Sutarties tinkamam vykdymui būtinų reikalavimų ir šie neatitikimai nebuvo ištaisyti per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų nuo kvalifikacijos tapimo neatitinkančia dienos; 11.2.5. Tiekėjas pažeidžia šios Sutarties nuostatas, reglamentuojančias konkurenciją, intelektinės nuosavybės ar konfidencialios informacijos valdymą; 11.2.6. Tiekėjas pažeidžia Bendrųjų sąlygų nuostatas dėl Sutarties vykdymui pasitelkiamų naujų subtiekiejų ir (ar specialistų) / esamų subtiekiejų ir (ar) specialistų keitimo.
12. APLINKOSAUGINIAI IR SOCIALINIAI KRITERIJAI (taikoma, jeigu aplinkosauginiai ir (arba) socialiniai kriterijai nustatomi kaip Sutarties vykdymo sąlygos)	
12.1. Aplinkosauginių kriterijų nustatymo teisinis pagrindas	Aplinkosauginiai kriterijai Prekėms nustatomi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 4.1 papunkčiu.
12.2. Su Prekių pakuotėmis susiję aplinkosauginiai kriterijai	Netaikoma
12.3. Su Prekių pristatymu susiję aplinkosauginiai kriterijai	Tiekėjas privalo Prekes atvežti Pirkėjui ne kelių eismo piko valandomis, pirmadieniais – penktadieniais nuo 10:00 iki 15:00 val. ir trumpiausiais galimais maršrutais. Už Prekių priėmimą atsakingas Pirkėjo atstovas, nurodytas šios Specialiųjų sąlygų 2.1 punkte priimdamas Prekes fiziškai įsitikina, ar Tiekėjas Prekes pristatė ne kelių eismo piko valandomis. Pirkėjas turi teisę Sutarties vykdymo metu pareikalauti trumpiausio galimo maršruto pasirinkimą įrodančių dokumentų. Nustačius, kad Tiekėjas šiame punkte nustatyto reikalavimo nesilaiko, Tiekėjui taikoma Specialiųjų sąlygų 9.5 punkte nurodyto dydžio bauda.
12.4. Su Prekėmis susijusių paslaugų (pavyzdžiui, montavimo,	Tiekėjas turi Prekes montuoti taip, kad būtų pasiektas kuo didesnis vartojimo efektyvumas. Tiekėjas prieš pradėdamas montuoti Prekes Pirkėjui turi pateikti eksploataavimo vadovą arba naudotojo poreikių vertinimą, kuriame pasiūlyti geriausi Prekių energijos vartojimo

apmokymo ir kitos parengimui naudoti skirtos paslaugos) teikimu susiję aplinkosauginiai kriterijai	parametrai. Nustačius, kad Tiekėjas šiame punkte nustatyto reikalavimo nesilaiko, Tiekėjui taikoma Specialiųjų sąlygų 9.5 punkte nurodyto dydžio bauda.
12.5. Su perkamomis Prekėmis susiję socialiniai kriterijai	Netaikoma
13. BENDRŲJŲ SĄLYGŲ PAKEITIMAI IR PAPILDYMAI (jeigu būtina dėl konkretaus Sutarties dalyko specifikos)	
13.1.	Netaikoma
13.2.	Netaikoma
13.3.	Netaikoma
13.4.	Netaikoma
13.5.	Netaikoma
14. SUTARTIES PRIEDAI	
14.1. Priedas Nr. 1	Techninė specifikacija
14.2. Priedas Nr. 2	Prekių žiniaraštis
14.3. Priedas Nr. 3	Pirkimo sąlygos (įskaitant Pirkimo sąlygų paaiškinimus, patikslinimus, pan., jei tokių bus Pirkimo procedūrų metu) (atskirai nepridedamos);
14.4. Priedas Nr. 4	Tiekėjo pasiūlymas (atskirai nepridedamas)
14.5. Priedas Nr. 5	kiti dokumentai (jei tokių yra)
15. ŠALIŲ ATSTOVŲ PARAŠAI	
PIRKĖJAS	TIEKĖJAS
Generalinis direktorius prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius	Direktorius Dalius Šimkūnas
(parašas)	(parašas)

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

MEDICININIO DEGUONIES SLĖGIO MONITORINGO SISTEMA

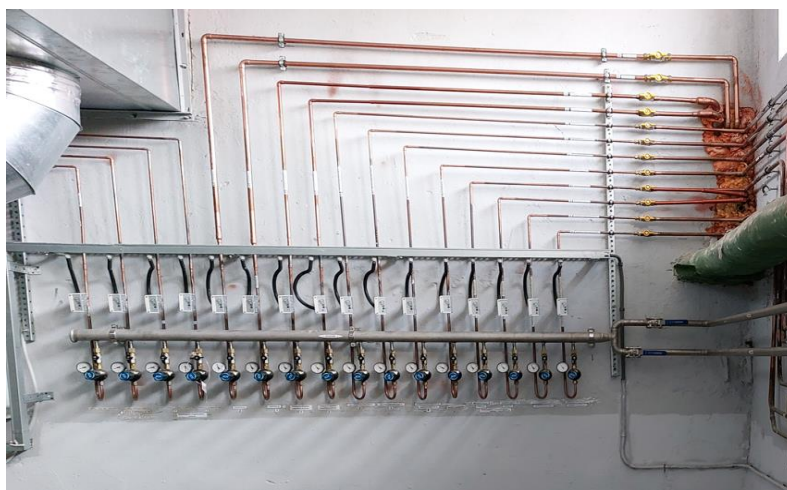
1. Perkančioji organizacija

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, registracijos Nr. VŠ 98-17, Eivenių g. 2, LT-50161 Kaunas, Juridinių asmenų registro kodas 135163499, PVM kodas LT351634917, tel. +37037326375, +37037326376, el. paštas rastine@kaunoklinikos.lt (toliau – Užsakovas).

2. Informacija apie pirkimo objektą

Šiuo metu eksploatuojamą centralizuoto deguonies tiekimo sistemą sudaro trys deguonies talpyklos, keturi garintuvai, uždaromoji, reguliuojamoji armatūra, vamzdynas. Centralizuotai tiekiamo medicininio deguonies vamzdynų sistema aprūpina medicininio deguonimi visoje LSMUL Kauno klinikos teritorijoje esančių gydymo įstaigų operacines, reanimacijos palatas, kitus vartotojus.

Medicininis deguonis tiekiamas iš talpyklų per garintuvus iki centrinės kolektorinės, kuri yra akių ligų korpuso rūsyje ir iš ten paskirstoma visiems Kauno klinikų deguonies vartotojams.



Esama medicininio deguonies paskirstymo (kolektorinė) stotis

Plečiantis LSMUL Kauno klinikos teikiamų paslaugų apimtims, statant naujas klinikas, atsirado poreikis didinti medicininio deguonies tiekimo saugumą ir patikimumą.

Įrengta centralizuotai tiekiamo medicininio deguonies slėgio monitoringo sistema (toliau – Sistema) sprendžia konkrečius slėgio svyravimo, ankstyvos gedimo vietos identifikavimo ir pašalinimo, gedimo laiko fiksavimo ir kitus aktualius klausimus. Todėl siekiant užtikrinti patikimą medicininio deguonies tiekimą, būtina įrengti slėgio daviklius ir SCADA sistemą.

Planuojama įsigyti Sistema sudaryta iš slėgio daviklių, deguonies skaitiklių, duomenų surinkimo valdiklio automatikos, SCADA sistemos su visa reikiama programine įranga ir biuro įranga. Sistema perkama su įrengimu, prijungimu prie Kauno klinikų kompiuterinio tinklo, paleidimu-derinimu ir personalo apmokymu. Visi Sistemos komponentai montuojami centrinėje kolektorinėje, išskyrus SCADA vartotojo darbo vietą, kuri būtų įrengta budinčio operatyvinio personalo darbo vietoje.

3. Bendrieji reikalavimai:

3.1. Tiekėjas, įrengdamas Sistemą, privalo užtikrinti nepertraukiamą deguonies tiekimą LSMUL Kauno klinikoms. Tam tikrų komponentų montavimas, kai reikalinga trumpam sustabdyti deguonies tiekimą linijoje, turi būti suderintas iš anksto su atsakingais Užsakovo darbuotojais.

3.2. Tiekėjas paskiria atsakingą už sutarties vykdymą asmenį, kuris suderina ir pasirašo aktą – leidimą dirbti veikiančiame objekte.

3.3. Sistemos pristatymo, įrengimo ir paleidimo terminas – 6 (šeši) mėnesiai.

3.4. Sistemos įrengimo vieta: Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, adresas Eivenių g. 2, LT-50161 Kaunas.

3.5. Suvirinimo darbus turi atlikti suvirintojas atestuotas pagal EN 9606-1 standartą.

3.6. Potencialus tiekėjas dėl planuojamų darbų vykdymo, esant pageidavimui, gali atvykti į objektą apžiūrėti ir įvertinti situaciją vietoje.

3.7. Visi Sistemos komponentai ir montavimo metu naudojamos medžiagos, turintys sąlytį su deguonimi, turi būti tinkamo medžiagiškumo, neužterštos alyvomis ir riebalais. Dirbant su deguonies tiekimo sistemomis turi būti laikomasi švaros, ypatingai turi būti užtikrinta, kad nebūtų absoliučiai jokių riebalų.

3.8. Reikalingą interneto kabelį nuo centrinės kolektorinės (Akių ligų korpusas) iki interneto komutacinės spintos, bei iki operatyvinio personalo darbo vietos (apie 100 m kabelio), nutiesia tiekėjas, o komutacinėje spintoje pajungia Užsakovas.

3.9. Baigus Sistemos instaliavimą tiekėjas privalo savo sąskaita išvalyti patalpas ir išvežti statybines atliekas.

3.10. Visai įrangai ir montavimo darbams turi būti suteikta ne mažiau kaip 2-jų metų garantija. Tiekėjas privalo atlikti serviso, instaliavimo, remonto bei priežiūros darbus garantiniu laikotarpiu.

3.11. Tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius siūlomos įrangos atitikimą visiems reikalavimams, nurodytiems kiekviename pirkimo dokumentų techninės specifikacijos punkte, t.y. rangovas privalo pateikti siūlomos įrangos gamintojo katalogus/bukletus/brošiūras, kuriuose būtų siūlomos įrangos vaizdai (nuotraukos, brėžiniai ar pan.) su išsamiu įrangos techninių charakteristikų aprašymais, pavadinimais, modeliais (jei yra), gamintojais, kilmės šalimi, techninėmis charakteristikomis pagal techninės specifikacijos reikalavimus, žymėjimo kodais (jei taikoma) bei visa informacija, pagrindžiančią įrangos atitikimą techninei specifikacijai originalo kalba su vertimu į lietuvių

kalbą. Siūlomos įrangos gamintojo kataloguose/bukletuose/brošiūrose ir aprašymuose privaloma grafiškai nurodyti (t.y. pastebimai pažymėti – spalvotai paženklinėti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomas reikalavimų techninių charakteristikų reikšmės bei įrašyti, kurį techninės specifikacijos reikalaujamo techninio parametro punktą ji atitinka.

3.12. Tiekėjas turi pateikti pasiūlymą visai techninėje specifikacijoje nurodytai prekių apimčiai, bei kartu su pasiūlymu privalo pateikti užpildytą techninės specifikacijos formą.

3.13. Sistemos įrengimo metu, reikalui esant, naudojamiems statybos produktams ir Sistemos įrangai, jei privaloma, turi būti taikoma Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, aktualios redakcijos minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai.

Budinčio operatyvinio personalo darbo vietoje kompiuteriui su monitoriumi, klaviatūra ir pele pirkimui taikomas LR Aplinkos ministro 2022-12-13 įsakymo Nr. D1-401 II skirsnis ir 2-o priedo „Minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai“ IV skirsnis „Kompiuteriai ir planšetės“; Nuolatiniam srovės maitinimo šaltiniui 24V DC – taikomas III skirsnis „Biuro įranga ir buitinė technika“.

3.14. Kartu su pasiūlymu pateikti atitiktį žaliojo pirkimo reikalavimams įrodančius dokumentus (LR Aplinkos ministro 2022-12-13 įsakymo Nr. D1-401 III skirsnis)

4. Reikalavimai slėgio daviklių, debitomačių ir kitos įrangos montavimui:

4.1. Visos vamzdinių jungtys turi būti sulituotos arba suvirintos (išskyrus sriegiu jungiamus, tokių komponentų, kaip uždarymo vožtuvai, slėgio jutikliai). Litavimui naudoti tik švarias technologijas. Taikomi litavimo ar suvirinimo metodai turi užtikrinti, kad jungtys išlaikys savo mechanines savybes iki 450 °C. Defektines vietas lituotu sujungimu leidžiama pataisyti, bet ne daugiau dviejų kartų.

4.2. Visa įranga, vamzdžiai, visos jungtys ir armatūra turi būti sertifikuoti.

5. Reikalavimai Sistemos komponentams:

5.1. 0-16 bar slėgio davikliai

Reikalaujamos charakteristikos ir techniniai parametrai	Siūlomos charakteristikos ir parametrai
Slėgio davikliai, kiekis 16vnt. Jungtis srieginė, 1/4", išorinis. Darbinis slėgis 0-16 bar. Išvesties signalas 4-20mA, 2 laidų sistema Tikslumas $\leq \pm 0.5\%$ FS Korpuso medžiaga nerūdijantis plienas Slėgio daviklis turi būti skirtas sąlyčiui su deguonimi, be riebalų ir alyvų. Slėgio davikliai gali būti montuojami vietoj esamų slėgio rėlių.	Gamintojas: HEIM. Jungtis srieginė, G1/4", išorinė. Darbinis slėgis 0-16 bar. Išvesties signalas 4-20mA, 2 laidų sistema; Tikslumas $\leq \pm 0.5\%$ FS Korpuso medžiaga nerūdijantis plienas 316 L, Elektrinė jungtis: DIN 175301-803 A, 8-30 VDC maitinimas. Slėgio daviklis skirtas sąlyčiui su deguonimi, be riebalų ir alyvų.

	Įranga turės įmonės AB Achema metrologijos skyriaus sertifikuotą patvirtinimą apie skirtą naudojimą su deguonies terpe bei pašalintą prietaiso riebalinį padengimą.
--	---

5.2. 0-25 bar slėgio davikliai

Reikalaujamos charakteristikos ir techniniai parametrai	Siūlomos charakteristikos ir parametrai
Slėgio davikliai, kiekis 2vnt. Jungtis srieginė, 1/4", išorinis. Darbinis slėgis 0-25 bar. Išvesties signalas 4-20mA, 2 laidų sistema Tikslumas $\leq \pm 0.5\%$ FS Korpuso medžiaga nerūdijantis plienas Slėgio daviklis turi būti skirtas sąlyčiui su deguonimi, be riebalų ir alyvų. Slėgio davikliai gali būti montuojami vietoj esamų slėgio rėlių.	Gamintojas: HEIM. Jungtis srieginė, G1/4", išorinė. Darbinis slėgis 0-25 bar. Išvesties signalas 4-20mA, 2 laidų sistema; Tikslumas $\leq \pm 0.5\%$ FS Korpuso medžiaga nerūdijantis plienas 316 L, Elektrinė jungtis: DIN 175301-803 A, 8-30 VDC maitinimas. Slėgio daviklis skirtas sąlyčiui su deguonimi, be riebalų ir alyvų. Įranga turės įmonės AB Achema metrologijos skyriaus sertifikuotą patvirtinimą apie skirtą naudojimą su deguonies terpe bei pašalintą prietaiso riebalinį padengimą. Slėgio davikliai gali būti montuojami vietoj esamų slėgio rėlių.

5.3. Deguonies skaitiklis

Reikalaujamos charakteristikos ir techniniai parametrai	Siūlomos charakteristikos ir parametrai
Debitomatis, kiekis 2 vnt. Preliminarus debitas - $75 \div 340 \text{ m}^3/\text{h}$ Flanšinis, DN25 Darbinis slėgis 16 bar. Išvesties signalas 4-20mA, RS 485 (Modbus RTU) Tikslumas $\leq \pm 1.5\%$ FS Maitinimo srovė – 24 V DC Korpuso medžiaga nerūdijantis plienas, 1.4404 Debitomačio matavimo ruožas turi būti skirtas sąlyčiui su deguonimi, be riebalų ir alyvų. Debitomačiai montuojami prieš kolektorių, teisiame vamzdinių atkarpoj (apie 2,5 m).	Gamintojas: CS-Instruments, Modelis VA520. Matavimo sekcijos opcija – maksimalios versijos (185 m/s) Skaitiklio debitas - $75 \div 340 \text{ m}^3/\text{h}$ (0 .. 280 Nm^3/h). Flanšinis, DN25, Maksimalus darbinis slėgis 16 bar. Išvesties signalas 4-20mA, RS 485 (Modbus RTU) Tikslumas $\leq \pm 1.5\%$ matuojamosios reikšmės FS. Maitinimo srovė – 24 V DC. Korpuso medžiaga nerūdijantis plienas, 1.4404. Prietaisas gamykliškai paruoštas darbui su deguonies terpe (Oil free). Aplinkos temperatūros veikimo ribos: -30 ... +80 °C.

	Debitomačio matavimo ruožas skirtas sąlyčiui su deguonimi, be riebalų ir alyvų. Įranga komplektuojama ir gamintojo sertifikuojama naudoti su deguonies (O₂) dujomis. Debitomačiai bus montuojami prieš kolektorių, teisingoje vamzdinių atkarpoj (apie 2,5 m).
--	--

5.4. Duomenų surinkimo valdiklio automatikos skydas

Reikalaujamos charakteristikos ir techniniai parametrai	Siūlomos charakteristikos ir parametrai
Programuojamas loginis valdiklis, 24V DC, nemažiau 26 AI, su galimybe išplėtimui. Palaikantis PROFINET protokolą. Valdymo programa įrašoma valdiklio atmintyje. Operatoriaus valdymo panelė liečiama, min. 9“, 800x 480, palaikanti PROFINET protokolą Maršrutizatorius su modemu 2G / 3G / 4G LTE, 1 portas LAN 10/100 Mb/s ir eterinio ryšio modulis 802.11 b/g/n palaikantis MIMO 2x2. Nuolatinės srovės maitinimo šaltinis 24V DC. Su nepertraukiamo maitinimo šaltiniu (akumuliatoriumi) automatikos spintai Visi automatikos skydo elementai turi būti industrinio dizaino, skirti naudoti su automatikos komponentais El. maitinimas automatikos skydai gali būti naudojamas esamas.	Gamintojas: Siemens, Modelis: Simatics, 24V DC, 26 AI, su paliekama galimybe išplėtimui. Palaikymas: PROFINET protokolas. Valdymo programa įrašoma valdiklio atmintyje. Operatoriaus valdymo panelė liečiama, 9“, 800x 480, palaikanti PROFINET protokolą, 65,536 spalvų skiriamosios gebos. Maršrutizatorius su modemu 2G / 3G / 4G LTE, 1 portas LAN 10/100 Mb/s ir eterinio ryšio modulis 802.11 b/g/n palaikantis MIMO 2x2. Nuolatinės srovės maitinimo šaltinis 24V DC. Su nepertraukiamo maitinimo šaltiniu (UPS), Kompiuterio komplektas sistemos valdymui su WIN10, bei įdiegta WIN CC programine įranga (SCADA). Valdymo spintos komplektacija: 1. Valdiklis Siemens S7-1200 2. Operatoriaus panelė Siemens SIMATIC HMI, KTP900 Basic 3. Modemas 4G, Teltonika RUT240 4. Maitinimo šaltinis Siemens PSU100S 24V/10A 5. Baterijų įkrovimo modulis Siemens SITOP UPS1600 10 A 6. Baterijos Siemens SITOP 24 V/7 Ah Visi valdymo skydo elementai industrinio dizaino.

6.1. Duomenų surinkimo sistema (SCADA) ir biuro įranga

Budinčio operatyvinio personalo darbo vietoje turi būti sumontuotas personalinis kompiuteris su monitoriumi, klaviatūra ir pele. Personalinio kompiuterio parametrai: procesorius ne senesnis nei Intel Core I5 arba analogas, taktinis dažnis ne mažesnis nei 2.5 GHz; operatyvioji atmintis ne mažesnė nei 8GB, Kieto disko talpa ne mažesnė nei 256GB; su maitinimo bloku, bent dviem USB, viena tinklo jungtim. Operacinė sistema ne senesnė nei Microsoft Windows 10. Monitorius, kurio ekrano įstrižainė ne mažesnė nei 27 colių, raiška ne žemesnė nei 1920x1080. Personalinis kompiuteris arba monitorius turi turėti galimybę skleisti garsinius signalus kartu su avariniais pranešimais. Įranga turi turėti bent vieną standartinę USB C™ tipo lizdą (prievadą), skirtą keistis duomenimis ir pasižymintį atgaliniu suderinamumu su USB 2.0 atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą;

SCADA langą projektuoti turimoje perkančiosios organizacijos SCADA programinėje įrangoje Simatic WinCC V8.0 (6AV6381-2BD08-0AX0), sukuriant naują langą, kuriame atvaizduojami 6.2 punkte nurodyti parametrai. Pagal poreikį nusimatyti esamos licencijos išplėtimą.

6.2 Sistemoje surenkami ir atvaizduojami signalai, avarinės ribos

Operatoriaus panelėje ir SCADA lange turi būti atvaizduotos šios deguonies slėgio reikšmės kiekvienam slėgio davikliui, numeracija ar pavadinimai bus nurodyti paleidimo derinimo metu: Esama slėgio reikšmė, bar; apatinė avarinė riba bar (laisvai keičiama daviklio matavimo diapazone); viršutinė avarinė riba bar (laisvai keičiama daviklio matavimo diapazone);

Operatoriaus panelėje ir SCADA lange turi būti atvaizduotos šios debitomačių išmatuotų parametrų reikšmės: Esama srauto reikšmė, m³/h; prietaiso matuojamas diapazonas;

SCADA sistemoje paspaudus ant parametro reikšmės turi būti prieinami istoriniai duomenys.

Operatoriaus panelėje ir SCADA sistemoje turi būti garsinis ir vaizdinis signalizavimas parametrams pasiekus nustatytą minimalią reikšmę, nustatytą maksimalią reikšmę, davikliams sugedus, viršijus minimalias ir maksimalias daviklių matavimo ribas. Pagal poreikį turi būti galimybė siusti įspėjamuosius pranešimus į nurodytus mobiliuosius telefono numerius.

7. Darbų vykdymo grafikas

	Darbų grupių (etapų) pavadinimai	Terminai (mėn.)
1.	Projektavimo darbai	1,5
2.	Įrangos tiekimas	1,5
3.	Daviklių montavimas	0,5
4.	SCADA diegimas derinimas paleidimas	2,0
	Viso:	5,5

8. Baigiamosios nuostatos

Jeigu Techninėje specifikacijoje ar Žiniaraštyje (Veiklų sąrašė) nurodomas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečios tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, standartai, sertifikatai dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytajam. Pateikti minimalūs reikalavimai. Tiekėjas gali siūlyti geresnių charakteristikų pirkimo objektą.

Tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti užpildytą techninės specifikacijos formą, kurioje nurodo konkrečius siūlomos prekės parametrus (nepakanka nurodyti, kad prekė atitinka reikalavimus). Siūloma įranga turi būti nauja, neeksploatuota.

Sutarties Nr. _____
2 Priedas

PREKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Kaina vnt. be PVM, Eur	Kaina viso be PVM, Eur	Kaina viso su PVM, Eur
1	Medicininio deguonies slėgio monitoringo sistema su įrengimu	Vnt.	1	34.300,00	34.300,00	41.503,00
Pradinės sutarties vertė Eur:					34.300,00	41.503,00