

PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

Sutarties pavadinimas	DEGUONIES GENERATORIUS IR DEGUONIES GENERAVIMO SISTEMOS ĮRENGIMO 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	AB „Swedbank“, 73000
	1.1.7. Telefonas	837 326768
	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	1.2.1. Pavadinimas	Uždaroji akcinė bendrovė „Deguonies sistemos“
	1.2.2. Juridinio asmens kodas	RENALDAS JURKEVIČIUS
	1.2.3. Adresas	2025-04-23 17:14:54 GMT+3 Paskirtis: Parašas Sąsodų g. 12-56, LT-08343 Vilnius
	1.2.4. PVM mokėtojo kodas	LT483252314
	1.2.5. Atsiskaitomoji sąskaita	LT84 7290 0000 0846 7484
	1.2.6. Bankas, banko kodas	AB Citadele bankas, b.k. 72900
	1.2.7. Telefonas	+370 69910300
	1.2.8. El. paštas	info@deguoniessistemas.lt
	1.2.9. Šalies atstovas	Direktorė Renata Regaišienė
	1.2.10. Atstovavimo pagrindas	Įstatų pagrindu

2. ATSAKINGI ASMENYS	
2.1. Pirkėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą, Prekių priėmimą, Sąskaitų per informacinę	Energetikos ir inžinerinių tinklų tarnybos vadovas Ramūnas, Blaževičius, tel. Nr. +370 37 703242, el. paštas ramunas.blazevicius@kaunoklinikos.lt

sistemą „SABIS“ priėmimą	
2.2. Tiekėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą	Projektų vadovas Mindaugas Ragaišis, tel. Nr. +37069910300, el. paštas info@deguoniessistemas.lt
3. SUTARTIES DALYKAS	
3.1. Sutarties dalykas	Tiekėjas įsipareigoja Sutartyje numatytais sąlygomis perduoti Pirkėjui Deguonies generatorių ir deguonies generavimo sistemos įrengimą bei deguonies vamzdyną (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	Atviro konkurso (supaprastinto pirkimo) Nr. 1086636
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 10 mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos šiuo adresu: į Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Kauno klinikos, filialas Romainių ligoninė, adresas Šilainių pl. 21, LT-47101 Kaunas.
4.2. Prekių (ar jų dalies) pristatymo termino pratęsimas	Netaikoma
4.3. Užsakymų teikimo tvarka	Užsakymai teikiami Tiekėjo nurodytu elektroniniu paštu ir laikomi gautais po 24 (dvidešimt keturių) valandų nuo užsakymo pateikimo dienos.
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, deguonies generatoriaus ir įrangos naudojimo instrukcija lietuvių kalba. 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 fiksuotos kainos kainodara	Pradinės Sutarties vertė yra 123.880,00 Eur, (vienas šimtas dvidešimt trys tūkstančiai aštuoni šimtai aštuoniasdešimt eurų, 00 ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM). PVM sudaro 26.014,80 Eur, (dvidešimt šeši tūkstančiai keturiolika eurų, 80 ct). Sutarties kaina yra 149.894,80 Eur, (vienas šimtas keturiasdešimt devyni tūkstančiai aštuoni šimtai devyniasdešimt keturi eurai, 80 ct) Eur su PVM.
5.3. Sutarties kainos / įkainių perskaičiavimas taikant peržiūros taisykles	Sutarties kaina / įkainiai bus perskaičiuojami: 5.3.1. dėl PVM tarifo pasikeitimo; 5.3.2. netaikoma; 5.3.3. dėl kainų lygio pokyčio; 5.3.4. netaikoma.
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. Perskaičiavimas įforminamas Susitarimu ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo PVM mokėjimą reglamentuojančių teisės aktų pasikeitimo, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Perskaičiuota (-as) Sutarties kaina/įkainis taikoma (-as) už tą Prekių dalį, kurios bus tiekiamos po Šalių pasirašyto Susitarimo įsigaliojimo dienos arba Susitarime nurodytos dienos.
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	5.3.3.1 Bet kuri Sutarties šalis Sutarties galiojimo metu turi teisę inicijuoti Sutarties kainos peržiūrą (keitimą) ne anksčiau kaip po 6 (šešių) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (jeigu peržiūra jau buvo atlikta – nuo Susitarimo dėl paskutinio perskaičiavimo pagal šį Specialiųjų sąlygų punktą įsigaliojimo dienos). Sutarties kainos peržiūra atliekama ne rečiau kaip kas 12 (dvylika) mėnesių. 5.3.3.2. Sutarties kaina peržiūrimi tik tai Sutarties daliai, kuri nėra išpirkta, t. y. Prekėms, kurios nėra priimtose ir apmokėtos. Vėlesnė Sutarties kainos/ peržiūra negali apimti laikotarpio, už kurį jau buvo atliktas peržiūra. 5.3.3.3. Jeigu Prekių tiekimas vėluoja dėl Tiekėjo kaltės, uždelstų pristatyti Prekių kaina nėra perskaičiuojami dėl kainų lygio kilimo (negali būti didinami). 5.3.3.4. Atlikdamos Sutarties kainos peržiūrą Šalys vadovaujasi Lietuvos Statistikos Departamento viešai Oficialiosios statistikos

	portale paskelbtais Rodiklių duomenų bazės duomenimis. Iš kitos Šalies reikalaujama pateikti oficialaus Lietuvos Statistikos Departamento ar kitos institucijos išduotą dokumentą ar patvirtinimą. 5.3.3.5. Šalys privalo Susitarime nurodyti vartojimo prekių ir paslaugų indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jo nustatymo datą, indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jo nustatymo datą, kainų pokytį (k), perskaičiuotą Sutarties kainą, perskaičiuotą Pradinės Sutarties vertę. 5.3.3.6. Nauja Sutarties kaina apskaičiuojami pagal žemiau pateiktą formulę: $a_1 = a + (k/100 \times a)$, kur a – kaina (Eur be PVM)) (jei peržiūra jau buvo atlikta, tai po paskutinio perskaičiavimo) a₁ – perskaičiuota (pakeista) kaina (Eur be PVM) k – pagal vartotojų kainų indeksą labiausiai atitinkančio Pirkimo objekto rūšį, apskaičiuotas Vartojimo prekių ir paslaugų kainų pokytis (padidėjimas arba sumažėjimas) (%). „k“ reikšmė skaičiuojama pagal formulę: $k = \text{Ind_naujausias} / \text{Ind_pradžia} \times 100 - 100$, (proc.) kur Indnaujausias – kreipimosi dėl kainos peržiūros išsiuntimo kitai šaliai dieną paskelbtas naujausias vartojimo prekių ir paslaugų indeksas labiausiai atitinkantis Pirkimo objekto rūšį). Indpradžia – laikotarpio pradžios datos (mėnesio) vartojimo prekių ir paslaugų labiausiai atitinkantis Pirkimo objekto rūšį indeksas . Pirmojo perskaičiavimo atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra Sutarties įsigaliojimo dienos mėnuo. Antrojo ir vėlesnių perskaičiavimų atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra paskutinio perskaičiavimo metu naudotos paskelbto atitinkamo indekso reikšmės mėnuo. 5.3.3.7. Skaičiavimams indeksų reikšmės imamos keturių skaitmenų po kablelio tikslumu. Apskaičiuotas pokytis (k) tolimesniems skaičiavimams naudojamas suapvalinus iki vieno skaitmens po kablelio, o apskaičiuotas įkainis „a₁“ suapvalinamas iki dviejų skaitmenų po kablelio. 5.3.3.8. Šalis, siekianti Sutarties kainos peržiūros, privalo raštu kreiptis į kitą Šalį ir prašyme pateikti visą reikalingą informaciją: Sutarties pavadinimą, numerį, datą, neperduotų ir neapmokėtų Prekių sąrašą su kiekiais, Indekso reikšmės su nuorodomis į viešus šaltinius Valstybės duomenų agentūros Oficialiosios statistikos portale arba kitus oficialius šaltinių duomenis, kita svarbi informacija. Prašyme Šalis neturi teisės nurodyti kito Indekso ar prašyti perskaičiavimo pagal kitą Indeksą nei nurodytas šioje procedūroje.
--	---

	5.3.3.9. Susitarimas turi būti sudarytas per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Šalies pateikto tinkamo prašymo perskaičiuoti Sutarties kainą gavimo dienos. 5.3.3.10. Susitarimu Šalys neturi teisės keisti procedūroje nurodytos tvarkos ar kitų Sutarties nuostatų, išskyrus, jei keitimas atliekamas pagal VPI nuostatas.
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> (<u>apimties</u>) 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 koku atveju ne trumpesnis kaip 2 metai , Garantinis terminas, skaičiuojamas nuo Prekių išbandymo akto pasirašymo dienos.
6.2. Garantinė priežiūra	Garantinio termino laikotarpiu Tiekėjas, gavęs pranešimą apie Prekės trūkumus, turi atvykti ne vėliau kaip per 24 val. darbo dienomis nuo pranešimo apie trūkumus Tiekėjui gavimo. Tiekėjas privalo pašalinti trūkumus ne vėliau kaip per 24 val. darbo dienomis. Prekių trūkumų nustatymo bei šalinimo tvarka nustatyta Bendrųjų sąlygų 7 skyriuje.
7. SUTARTIES VYKDYMOI PASITELKIAMAI SUBTIEKĖJAI	
Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekJai ir (ar) specialistai	Sutarties vykdymui subtiekJai 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	Pažeidus 12.3 punkto reikalavimus Tiekėjui bus taikoma 50 (penkiasdešimt) eurų dydžio bauda.
9.6. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda dėl	Netaikoma

konfidencialumo reikalavimų nesilaikymo	
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 priimtų 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 subtiekėjų ir (ar specialistų) / esamų subtiekėjų 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, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant 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, apmokymo ir kitos parengimui naudoti skirtos paslaugos) teikimu susiję aplinkosauginiai kriterijai	Tiekėjas turi Prekes montuoti taip, kad būtų pasiektas kuo didesnis vartojimo efektyvumas. Tiekėjas prieš pradėdamas montuoti Prekes Pirkėjui turi pateikti eksploatavimo vadovą arba naudotojo poreikių vertinimą, kuriame pasiūlyti geriausi Prekių energijos vartojimo 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.	Šalys susitaria pakeisti nurodytus Sutarties Bendrųjų sąlygų punktus ir išdėstyti juos nauja redakcija: 12.2.1.1. elektroninę sąskaitą faktūrą, atitinkančią Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 dėl nuorodos į Europos elektroninių sąskaitų faktūrų

	standartą ir sintaksių sąrašo paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/55/ES (toliau – Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartas), Tiekėjas gali pateikti per informacinę sistemą „SABIS“ (https://sabis.nbfc.lt/) arba per kitą savo pasirinktą informacinę sistemą; 12.2.1.2. Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standarto neatitinkančią elektroninę sąskaitą faktūrą Tiekėjas privalo pateikti, naudodamasis informacinės sistemos „SABIS“ priemonėmis (https://sabis.nbfc.lt/). 12.2.2. Pirkėjas elektronines sąskaitas faktūras priima ir apdoroja naudodamasis informacinės sistemos „SABIS“ priemonėmis, išskyrus VPĮ nustatytus išimtinis atvejus.
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	Direktorė Renata Ragaišienė
(parašas)	(parašas)

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

DEGUONIES GENERATORIUS IR DEGUONIES GENERAVIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS

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](tel:+37037326375), [+37037326376](tel:+37037326376), el. paštas rastine@kaunoklinikos.lt ([toliau – Užsakovas](#)).

2. Informacija apie pirkimo objektą

Kauno klinikų filialo Romainių ligoninėje, remonto metu išvedžiota medicininio deguonies sistema, tačiau nėra pajungtas maitinimo šaltinis, o medicininio deguonies poreikis pacientams išlieka. Portatyvinių deguonies koncentratorių nepakanka. Šiuo metu Romainių ligoninėje yra projektuojamas poreikis aprūpinti deguonimi 72 taškus.

Nutarta įrengti deguonies generatorius, kurie yra modernus ir efektyvus deguonies tiekimo sprendimas. Jis pasižymi naujausiais technologiniais išradimais, kurie suteikia pranašumą prieš tradicinius deguonies tiekimo būdus (skystas deguonis, deguonies balionai).

Tai nenutrūkstama deguonies gaminimo ir tiekimo sistema, pritaikoma įvairaus dydžio gydymo įstaigoms. Operavimui reikalinga tik elektros energija ir teisingas techninis aptarnavimas.

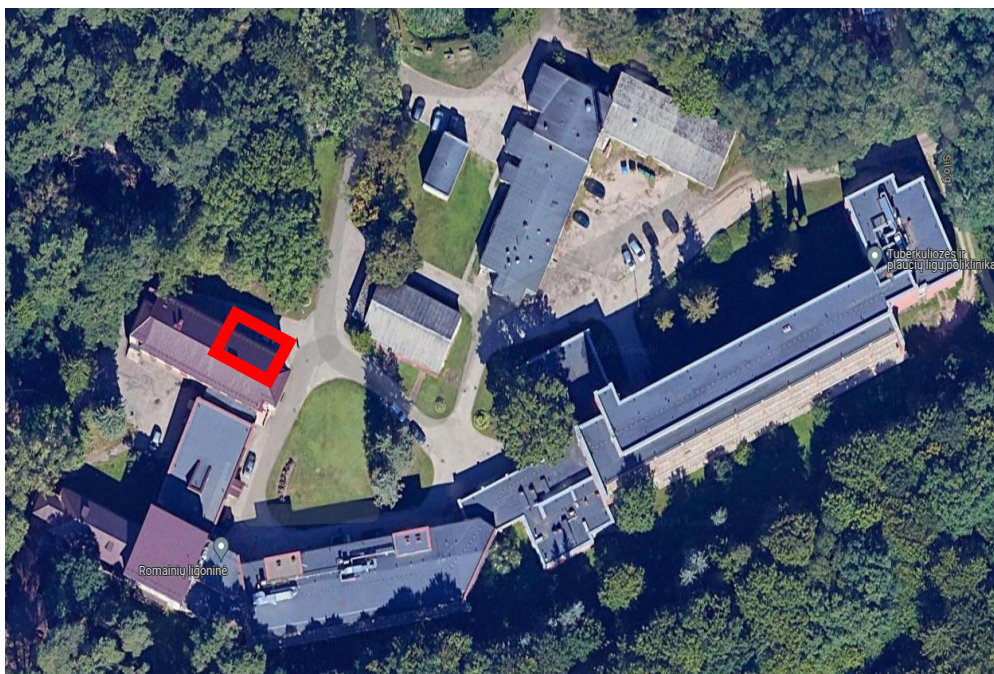


Deguonies generatoriaus principinė scema

Planuojama įsigyti sistema sudaryta iš deguonies generatoriaus komplekto (kompresorius, deguonies generatorius, slėginės talpos, oro sausintuvai, valdymo blokai), taip pat deguonies rezervinės rampos bei vamzdyno iki II-ojo TB diagnostikos ir gydymo skyriaus, kur įrengta

deguonies tiekimo sistema. Sistema perkama su įrengimu, prijungimu, paleidimu-derinimu ir personalo apmokymu. Visi Sistemos komponentai montuojami administracinio pastato rūsio patalpose, rezervinė rampa – prie rūsio sienos.

Medicininio
deguonies
generatoriaus
pastatymo vieta



3. Bendrieji reikalavimai:

3.1. Tiekėjas paskiria atsakingą už sutarties vykdymą asmenį, kuris, prieš pradėdamas darbus, suderina ir pasirašo aktą – leidimą dirbti veikiančiame objekte.

3.2. Sistemos pristatymo, įrengimo ir paleidimo terminas – 12 (dvylika) mėnesių nuo sutarties pasirašymo.

3.3. Sistemos įrengimo vieta: Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, filialas Romainių ligoninė, adresas Šilainių pl. 21, LT-47101 Kaunas.

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

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

3.6. 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.

3.7. Reikalingą interneto kabelį nuo serverinės, esančios Skambučių centre (II aukštas) iki patalpos, kuriame numatomas įrengti deguonies generatorius (apie 100 m kabelio), nutiesia tiekėjas, o komutacinėje spintoje pajungia Užsakovas.

3.8. Elektros kabelį iki elektros skydinės, esančios gretimoje patalpoje, už sienos, nutiesia tiekėjas, o skydinėje 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. tiekėjas 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.

Dažams taikyti pagal įsakymo dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 17.1 punktą. Apšvietimui taikyti 22 punktą.

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

3.15. Priduodant sistemą, tiekėjas kartu su dokumentais pateikia naudojimo instrukcijas lietuvių kalba.

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

4.1. Visos vamzdynų 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.

4.3 Po sumontavimo atlikti vamzdyno prapūtimą inertinėmis dujomis, atlikti hidraulinį bandymą.

5. Reikalavimai Sistemos komponentams:

Reikalaujamos charakteristikos ir techniniai parametrai	Siūlomos charakteristikos ir parametrai
1. Deguonies generatorius: Du deguonies generatoriai, kiekvienas ne mažiau kaip po 11 m³/h. Bendras dviejų sistemų tiekimo srautas ne mažiau kaip 22 m³/h.; Deguonies koncentracija 93% ± 3%; Tiekiamo deguonies slėgis 6 bar ±10%; Deguonies rezervuaras: talpa ne mažiau 2x900 l, neprastesnė nei cinkuoto metalo, slėgis - ne mažiau 10 bar. taip pat turi atitikti 2014 m. gegužės 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/68/ES.; Deguonies generatorius turi atitikti LST EN ISO 7396-1 ir Europos farmakopėjos Deguonis 93% skirsnį.	1. Deguonies generatorius: Du deguonies generatoriai, kiekvienas ne mažiau kaip po 11 m³/h. Bendras dviejų sistemų tiekimo srautas ne mažiau kaip 22 m³/h.; Deguonies koncentracija 93% ± 3%; Tiekiamo deguonies slėgis 6 bar ±10%; Deguonies rezervuaras: talpa 2x900 l, cinkuoto metalo, slėgis 11 bar. Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 43 psl. taip pat atitinka 2014 m. gegužės 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/68/ES.; Deguonies generatorius atitinka LST EN ISO 7396-1 ir Europos farmakopėjos Deguonis 93% skirsnį.
2. Deguonies generatoriaus telemetrija: Deguonies analizatorius integruotas į generatoriaus monitorių; Deguonies grynumo matavimo ribos 0-96%; Deguonies koncentracijos matavimo skalė min. 0.1%; LCD ekranas jautrus lietimui; Automatinis pasileidimas elektrai dingus ar klaidoms išnykus; Automatinis grynumo atstatymas; Deguonies srauto parodymas; Deguonies rasos taško matavimas; Darbo ir serviso laikmatis; Rodomi parametrai: - Deguonies talpos slėgis - Išseinant deguonies slėgis į vamzdyną	2. Deguonies generatoriaus telemetrija: Deguonies analizatorius integruotas į generatoriaus monitorių; Deguonies grynumo matavimo ribos 0-96%; Deguonies koncentracijos matavimo skalė min. 0.1%; LCD ekranas jautrus lietimui; Gamintojo patvirtinimas. Automatinis pasileidimas elektrai dingus ar klaidoms išnykus; Automatinis grynumo atstatymas; Deguonies srauto parodymas; Deguonies rasos taško matavimas;

- Pagamintas deguonies tūris - Oro slėgis iš kompresoriaus - Oro slėgis rezervuare - Aplinkos temperatūra - Įrangos įjungimo laikas - Įrangos veikimo laikas - Deguonies tiekimo srautas Meniu ir parametrai rodomi lietuvių kalba. Įvykių sąrašas: - Aliarmo parametrai; - Laikas; Prieiga prie deguonies generatoriaus - vartotojui draugiška WEB sąsaja; Aliarmų signalai išorinei BMS sistemos pajungimui – „Modbus“ arba M-bus“; Eterneto jungtis - RJ45 jungtis, nuolatinis generatoriaus stebėjimas; Aliarmų siuntimas - El. paštu; SMS. Deguonies generatoriaus monitorinimas telefone ir kompiuteryje - programa įrašoma GooglePlay arba AppStore (nemokama).	Darbo ir serviso laikmatis; Rodomi parametrai: Deguonies talpos slėgis - Išeinantis deguonies slėgis į vamzdyną - Pagamintas deguonies tūris - Oro slėgis iš kompresoriaus - Oro slėgis rezervuare - Aplinkos temperatūra - Įrangos įjungimo laikas - Įrangos veikimo laikas - Deguonies tiekimo srautas Meniu ir parametrai rodomi lietuvių kalba. Įvykių sąrašas: -Aliarmo parametrai; -Laikas; Prieiga prie deguonies generatoriaus - vartotojui draugiška WEB sąsaja; Aliarmų signalai išorinei BMS sistemos pajungimui – „Modbus“ arba M-bus“; Eterneto jungtis - RJ45 jungtis, nuolatinis generatoriaus stebėjimas; Aliarmų siuntimas - El. paštu; SMS. Deguonies generatoriaus monitorinimas telefone ir kompiuteryje - programa įrašoma GooglePlay arba AppStore (nemokama).
3. Oro kompresorius: Našumas min. 2x140 m³/h; Galingumas max. 2x18,5 kW; Slėgis min 10 bar. Garso lygis max. 66dB; (A) Cikloninis separatorius su elektroniniu kondensato nuleidikliu; Suspausto oro rezervuaras: talpa ne mažiau 2x900 l, neprastesnė nei cinkuoto metalo, slėgis - ne mažiau 10 bar; taip pat turi atitikti 2014 m. gegužės 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/68/ES. Oro kompresoriaus sistema turi atitikti ISO 8573-1 standartą.	3. Oro kompresorius: Našumas min. 2x150 m³/h; Galingumas 2x18,5 kW; Slėgis 10 bar. Garso lygis 66dB; (A) Cikloninis separatorius su elektroniniu kondensato nuleidikliu; Suspausto oro rezervuaras: 2x900 l, cinkuoto metalo, slėgis 11 bar; taip pat atitinka 2014 m. gegužės 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/68/ES. Oro kompresoriaus sistema atitinka ISO 8573-1 standartą.
4. Oro sausintuvas: Rasos taškas - ne daugiau +3 °C.	4. Oro sausintuvas: Rasos taškas +3 °C.

Našumas 140m ³ /h	Našumas 360m ³ /h
5. Deguonies rezervinė rampa, su telemetrija: Deguonies 2x4 automatinė rampa, tiekimo srautas ne mažiau 22 m³/h, slėgis ne mažiau 10 bar, visa pajungimo armatūra sumontuota specialioje spintoje su 8 deguonies balionais po 50 l; Spinta montuojama lauke šalia pastato; Spinta atspari lauko sąlygoms bei korozijai. Pagaminta iš metalo; Dažyta milteliniu būdu (spalva derinama su užsakovu) Stogas neleidžia kauptis vandeniui ir sniegui; Užtikrinta tinkama oro cirkuliacija; Rakinama. 8 balionams (2 x 4 balionams); Komplektacija: - redukcinis įrenginys sumontuotas dėžėje; - ne mažiau nei dviejų kolektorių, su automatinio perjungimu nukritus slėgiui; - du įėjimai 0 - 200 bar. slėgiui; - dviejų lygių slėgio reguliavimo pakopos; - aukšto slėgio reduktoriai šildomi elektra arba deguonies šildytuvai; - slėgio kontrolė ir pavojaus signalas (garsinis ir (ar) vaizdinis, indikuojantis sutrikimus sistemoje, pvz. nukritusį žemą slėgį); - darbinės balionų grupės šviesinė indikacija; - našumas ne mažiau 1500 l/min. Rampos telemetrija: 1. Nuolatinis deguonies balionų ramos slėgių stebėjimas. 2. Eterneto jungtis (RJ45); 3. Rampos monitorinimas telefono programėlėje (parsiųntimas iš AppStore arba Google Play); 4. Aliarmų siuntimas el. paštu arba SMS.	5. Deguonies rezervinė rampa, su telemetrija: Deguonies 2x4 automatinė rampa, tiekimo srautas 200 m³/h, slėgis iki 15 bar, visa pajungimo armatūra sumontuota specialioje spintoje su pajungimui 8 deguonies balionams po 50 l; Spinta bus montuojama lauke šalia pastato; Spinta atspari lauko sąlygoms bei korozijai. Pagaminta iš metalo; Dažyta milteliniu būdu (spalva derinama su užsakovu) Stogas neleidžia kauptis vandeniui ir sniegui; Užtikrinta tinkama oro cirkuliacija; Rakinama. 8 balionams (2 x 4 balionams); Komplektacija: - redukcinis įrenginys sumontuotas dėžėje; - dviejų kolektorių, su automatinio perjungimu nukritus slėgiui; - du įėjimai 0 - 300 bar. slėgiui; - dviejų lygių slėgio reguliavimo pakopos; - aukšto slėgio linijoje įrengta šildytuvai deguonies šildytuvai; - slėgio kontrolė ir pavojaus signalas (garsinis ir vaizdinis, indikuojantis sutrikimus sistemoje, pvz. nukritusį žemą slėgį); - darbinės balionų grupės šviesinė indikacija; - našumas 3333 l/min. Rampos telemetrija: 1.Nuolatinis deguonies balionų ramos slėgių stebėjimas. 2.Eterneto jungtis (RJ45); 3.Ramos monitorinimas telefono programėlėje (parsiųntimas iš AppStore arba Google Play); 4.Aliarmų siuntimas el. paštu arba SMS.

6. Deguonies šaltinių automatinė perjungimo sistema su telemetrija: Sistemoje sumontuotos deguonies generatorių jungtis, deguonies rezervinė rampos jungtis, rezervinė jungtis, medicininių dujų slėgio stebėjimas; Srauto daviklis - Tikslumas $\leq \pm 1.5\%$ FS; Kiekvieno įėjimo slėgių stebėjimas realiu laiku; Eterneto jungtis su WEB vartotojo sąsaja Aliarmų perdavimas SMS ir el. paštu Monitorinimas telefono programėlėje (parsisiuntimas iš AppStore arba Google Play) ir kompiuteryje; Elektroninis normaliai atidarytų solenoidinių vožtuvų valdymas Reguliuojami įėjimo/išėjimo slėgiai, prioritetas Vizualinis, grafinis aliarmas LCD ekranas	6. Deguonies šaltinių automatinė perjungimo sistema su telemetrija: Sistemoje sumontuotos deguonies generatorių jungtis, deguonies rezervinė rampos jungtis, rezervinė jungtis, medicininių dujų slėgio stebėjimas; Srauto daviklis - Tikslumas $\leq \pm 0.05\%$ FS; Kiekvieno įėjimo slėgių stebėjimas realiu laiku; Eterneto jungtis su WEB vartotojo sąsaja. Aliarmų perdavimas SMS ir el. paštu Monitorinimas telefono programėlėje (parsisiuntimas iš AppStore arba Google Play) ir kompiuteryje; Elektroninis normaliai atidarytų solenoidinių vožtuvų valdymas Reguliuojami įėjimo/išėjimo slėgiai, prioritetas Vizualinis, grafinis aliarmas LCD ekranas
7. Deguonies vamzdynas 28 diametro varinio vamzdžio magistralės (apie 90 metrų) įrengimas pagal reikalavimus, sujungiant deguonies tiekimo sistemą su esamu ligoninės vamzdynu. Varinis vamzdis, skirtas medicininėms dujoms su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis; Vamzdynas turi turėti EN 13348 žymėjimą.	7. Deguonies vamzdynas 28 diametro varinio vamzdžio magistralės (apie 90 metrų) bus atliktas įrengimas pagal reikalavimus, sujungiant deguonies tiekimo sistemą su esamu ligoninės vamzdynu. Varinis vamzdis, bus skirtas medicininėms dujoms su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis; Vamzdynas turės EN 13348 žymėjimą.
8. Deguonies generatoriaus patalpos Patalpos įrengiamos pagal reikalavimus (paprastasis patalpų remontas - dažymas, keičiamos durys, elektros instaliacija, apšvietimas, įrengiamos akustinės lubos, oro pritekėjimas / šalinimas, patalpos oro šalinimas) Kompresoriaus karšto oro reguliuojamas išmetimas į lauką ir rūšio patalpą.	8. Deguonies generatoriaus patalpos Patalpos bus įrengiamos pagal reikalavimus (paprastasis patalpų remontas - dažymas, keičiamos durys, elektros instaliacija, apšvietimas, įrengiamos akustinės lubos, oro pritekėjimas / šalinimas, patalpos oro šalinimas) Kompresoriaus karšto oro reguliuojamas išmetimas į lauką ir rūšio patalpą.
9. Garantija: ne mažiau 24 mėn.	9. Garantija: 24 mėn.

7. Baigiamosios nuostatos

Jeigu Techninėje specifikacijoje ar Žiniaraštyje (Veiklų sąrašė) nurodomas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaš 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.

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	Deguonies generatorius ir deguonies generavimo sistemos įrengimas	vnt.	1	123880,00	123880,00	149894,80
Pradinės sutarties vertė Eur:					123880,00	149894,80
