

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

DEGUONIES GENERATORIUS IR DEGUONIES GENERAVIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametro reikšmės ir techniniai parametrai	Siūloma parametro reikšmė, atitikimas techninei specifikacijai, nurodant atitiktį į gamintojo katalogo/ bukletą/brošiūros/ aprašo puslapio Nr.
1.	Deguonies generatorius	<i>1.1. Deguonies generatoriaus:</i>	
		1.1.1. Pavadinimas (modelis);	MO2CSS20S27
		1.1.2. Gamintojas;	G.Samaras S.A.
		1.1.3. Kilmės šalis	Graikija
		1.2. Du deguonies generatoriai, kiekvienas ne mažiau kaip po 11 m ³ /h. Bendras dviejų sistemų tiekimo srautas ne mažiau kaip 22 m ³ /h.;	Du deguonies generatoriai, kiekvienas ne mažiau kaip po 11 m ³ /h. Bendras dviejų sistemų tiekimo srautas ne mažiau kaip 22 m ³ /h.; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 61 psl.
		1.3. Deguonies koncentracija 93% ± 3%;	Deguonies koncentracija 93% ± 3%; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 61 psl.
		1.4. Tiekiamo deguonies slėgis 6 bar ±10%;	Tiekiamo deguonies slėgis 6 bar ±10%; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 61 psl.
		<i>1.5. Deguonies rezervuaras:</i>	
		1.5.1. talpa ne mažiau 2x900 l, cinkuoto metalo arba lygiavertis, slėgis - ne mažiau 10 bar.	Deguonies rezervuaras: talpa 2x900 l, cinkuoto metalo, slėgis 11 bar. Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 43 psl.
		1.5.2. turi atitikti 2014 m. gegužės 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/68/ES arba lygiavertį;	taip pat atitinka 2014 m. gegužės 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/68/ES.; Gamintojo patvirtinimas.
		1.6. Deguonies generatorius turi atitikti LST EN ISO 7396-1 ir Europos farmakopėjos Deguonis 93% skirsnį arba lygiavertį	Deguonies generatorius atitinka LST EN ISO 7396-1 ir Europos farmakopėjos

			Deguonis 93% skirsnį. Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
2.	Deguonies generatoriaus telemetrija	2.1. Deguonies analizatorius integruotas į generatoriaus monitorių;	Deguonies analizatorius integruotas į generatoriaus monitorių; Gamintojo patvirtinimas.
		2.2. Deguonies grynumo matavimo ribos 0-96%;	Deguonies grynumo matavimo ribos 0-96%; Gamintojo patvirtinimas.
		2.3. Deguonies koncentracijos matavimo skalė min. 0.1%;	Deguonies koncentracijos matavimo skalė min. 0.1%; Gamintojo patvirtinimas.
		2.4. LCD ekranas jautrus lietimui;	LCD ekranas jautrus lietimui; Gamintojo patvirtinimas.
		2.5. Automatinis pasileidimas elektrai dingus ar klaidoms išnykus;	Automatinis pasileidimas elektrai dingus ar klaidoms išnykus; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
		2.6. Automatinis grynumo atstatymas;	Automatinis grynumo atstatymas; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
		2.7. Deguonies srauto parodymas;	Deguonies srauto parodymas; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
		2.8. Deguonies rasos taško matavimas;	Deguonies rasos taško matavimas; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
		2.9. Darbo ir serviso laikmatis	Darbo ir serviso laikmatis; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
		<i>2.10. Rodomi parametrai:</i>	
		2.10.1. Deguonies talpos slėgis;	Deguonies talpos slėgis Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
		2.10.2. Išeinantis deguonies slėgis į vamzdyną;	Išeinantis deguonies slėgis į vamzdyną Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.

	2.10.3. Pagamintas deguonies tūris;	Pagamintas deguonies tūris Gamintojo patvirtinimas.
	2.10.4. Oro slėgis iš kompresoriaus;	Oro slėgis iš kompresoriaus Gamintojo patvirtinimas
	2.10.5. Oro slėgis rezervuare;	Oro slėgis rezervuare Gamintojo patvirtinimas.
	2.10.6. Aplinkos temperatūra;	Aplinkos temperatūra Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
	2.10.7. Įrangos įjungimo laikas;	Įrangos įjungimo laikas Gamintojo patvirtinimas.
	2.10.8. Įrangos veikimo laikas;	Įrangos veikimo laikas Gamintojo patvirtinimas.
	2.10.9. Deguonies tiekimo srautas.	Deguonies tiekimo srautas Gamintojo patvirtinimas..
	2.11. Meniu ir parametrai rodomi lietuvių kalba;	Meniu ir parametrai rodomi lietuvių kalba. Gamintojo patvirtinimas.
	<i>2.12. Įvykių sąrašas:</i>	
	2.12.1. Aliarmo parametrai;	Aliarmo parametrai; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
	2.12.2. Laikas;	Laikas; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
	2.13. Prieiga prie deguonies generatoriaus - vartotojui draugiška WEB sąsaja;	Prieiga prie deguonies generatoriaus - vartotojui draugiška WEB sąsaja; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
	2.14. Aliarmų signalai išorinei BMS sistemos pajungimui – „Modbus“ arba M-bus“;	Aliarmų signalai išorinei BMS sistemos pajungimui – „Modbus“; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
	2.15. Eterneto jungtis - RJ45 jungtis, nuolatinis generatoriaus stebėjimas;	Eterneto jungtis - RJ45 jungtis, nuolatinis generatoriaus stebėjimas; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl.
	2.16. Aliarmų siuntimas - El. paštu ir SMS.	Aliarmų siuntimas - El. paštu; SMS. Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 62 psl., 92 psl.
	2.17. Deguonies generatoriaus monitorinimas telefone ir kompiuteryje - programa įrašoma GooglePlay arba AppStore (nemokama).	Deguonies generatoriaus monitorinimas telefone ir kompiuteryje - programa įrašoma GooglePlay arba AppStore

			(nemokama). Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 93 psl.
3.	Oro kompresorius	3.1. Našumas min. 2x140 m ³ /h;	Našumas min. 2x150 m ³ /h; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 42 psl.
		3.2. Galingumas max. 2x18,5 kW;	Galingumas 2x18,5 kW; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 42 psl.
		3.3. Slėgis min 10 bar.	Slėgis 10 bar. Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 42 psl.
		3.4. Garso lygis max. 66dB; (A)	Garso lygis 66dB; (A) Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 42 psl.
		3.5. Cikloninis separatorius su elektroniniu kondensato nuleidikliu;	Cikloninis separatorius su elektroniniu kondensato nuleidikliu; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 50, 52 psl.
		3.6. <i>Suspausto oro rezervuaras:</i>	
		3.6.1. talpa ne mažiau 2x900 l, cinkuoto metalo arba lygiavertė, slėgis - ne mažiau 10 bar;	Suspausto oro rezervuaras: 2x900 l, cinkuoto metalo, slėgis 11 bar; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 43 psl.
		3.6.2. turi atitikti 2014 m. gegužės 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/68/ES arba lygiavertį.	atitinka 2014 m. gegužės 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/68/ES. Gamintojo patvirtinimas
		3.7. Oro kompresoriaus sistema turi atitikti ISO 8573-1 standartą arba lygiavertį	Oro kompresoriaus sistema atitinka ISO 8573-1 standartą. Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 39 psl.
4.	Oro sausintuvas:	4.1. Rasos taškas - ne daugiau +3 °C.	Rasos taškas +3 °C. Gamintojo patvirtinimas.
		4.2. Našumas ne mažiau 140m ³ /h	Našumas 360m ³ /h Gamintojo patvirtinimas.
5.	Deguonies šaltinių automatinė perjungimo sistema su telemetrija:	5.1.1 Sistemoje sumontuotos deguonies generatorių jungtis;	Sistemoje sumontuotos deguonies generatorių jungtis, Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 29 psl.
		5.1.2 Deguonies rezervinė rampos jungtis;	Deguonies rezervinė rampos jungtis. Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 29 psl
		5.1.3 Rezervinė jungtis;	Rezervinė jungtis, Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 29 psl

		5.1.4. Medicininių dujų slėgio stebėjimas;	Medicininių dujų slėgio stebėjimas; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 29 psl
		5.2. Srauto daviklis - Tikslumas $\leq \pm 1.5\%$ FS;	Srauto daviklis - Tikslumas $\leq \pm 0.05\%$ FS; Brošiūra 88 psl.
		5.3. Kiekvieno įėjimo slėgių stebėjimas realiu laiku;	Kiekvieno įėjimo slėgių stebėjimas realiu laiku; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 86 psl.
		5.4. Eterneto jungtis su WEB vartotojo sąsaja;	Eterneto jungtis su WEB vartotojo sąsaja. Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 86 psl.
		5.5. Aliarmų perdavimas SMS ir el. paštu	Aliarmų perdavimas SMS ir el. paštu Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 92, 93 psl.
		5.6. Monitorinimas telefono programėlėje (parsisiuntimas iš AppStore arba Google Play) ir kompiuteryje;	Monitorinimas telefono programėlėje (parsisiuntimas iš AppStore arba Google Play) ir kompiuteryje; Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 92, 93 psl.
		5.7. Elektroninis normaliai atidarytų solenoidinių vožtuvų valdymas	Elektroninis normaliai atidarytų solenoidinių vožtuvų valdymas Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 29 psl.
		5.8. Reguliuojami įėjimo/išėjimo slėgiai	Reguliuojami įėjimo/išėjimo slėgiai, Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 29 psl
		5.9. Vizualinis, grafinis aliarmas	Vizualinis, grafinis aliarmas Gamintojo patvirtinimas. Brošiūra 29 psl.
		5.10. LCD ekranas	LCD ekranas Gamintojo patvirtinimas.
6.	Deguonies vamzdynas	6.1. 28 diametro varinio vamzdžio magistralės (apie 90 metrų) įrengimas pagal reikalavimus, sujungiant deguonies tiekimo sistemą su esamu lignoninės vamzdynu. Varinis vamzdis turi būti skirtas medicininėms dujoms su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis;	28 diametro varinio vamzdžio magistralės (apie 90 metrų) bus atliktas įrengimas pagal reikalavimus, sujungiant deguonies tiekimo sistemą su esamu lignoninės vamzdynu. Varinis vamzdis, bus skirtas medicininėms dujoms su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis;
		6.2. Vamzdynas turi turėti EN 13348 arba lygiavertį žymėjimą.	Vamzdynas turės EN 13348 žymėjimą

7.	Degunies generatoriaus patalpos	7.1. Patalpos turi būti 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	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.
8.	Garantija	8.1. Ne mažiau 24 mėn.	Garantija: 24 mėn.

Bendri reikalavimai :

Tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti dokumentus, įrodančius:

1. Siūlomos prekės atitikimą reikalavimams, nurodytiems kiekviename techninės specifikacijos punkte. T. y. tiekėjas privalo pateikti siūlomų prekių gamintojo katalogus (arba bukletus/brošiūras) lietuvių arba anglų kalba, kuriuose būtų atvaizduota siūlomos prekės vaizdas (nuotraukos, brėžiniai ar pan.) su išsamiu siūlomų prekių techninių charakteristikų aprašymu – prekės pavadinimu, modeliu (jei yra), gamintoju, kilmės šalimi, techninėmis charakteristikomis pagal techninės specifikacijos reikalavimus, prekių kodais (jei taikoma) bei visa informacija, pagrindžiančia prekės atitikimą techninei specifikacijai.

2. Siūlomų prekių gamintojo kataloguose (arba bukletuose/ brošiūrose) ir prekės aprašyme privaloma grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti konkrečias dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės bei įrašyti, kurį techninės specifikacijos parametru punktą jos atitinka;

3. Tiekėjas privalo atlikti serviso, instaliavimo, remonto bei priežiūros darbus įrangos garantiniu laikotarpiu. **Kartu su pasiūlymu pateikiama** siūlomų prekių gamintojų, išduotas dokumentas (originalas arba tinkamai patvirtinta kopija), patvirtinantis, kad tiekėjui suteikta teisė atlikti įrangos garantinio aptarnavimo paslaugas (jeigu tiekėjas pats nėra gamintojas). Jeigu tiekėjas pats neturi tokios teisės ir bazės, jis privalo:

- 1) nurodyti ūkio subjektą, kuris atliks siūlomų prekių garantinio aptarnavimo paslaugas;
- 2) pateikti dokumentą (originalą arba tinkamai patvirtintą kopiją), išduotą siūlomų prekių gamintojų, patvirtinančių, kad tiekėjo nurodytam ūkio subjektui suteikta teisė atlikti garantinio aptarnavimo paslaugas;
- 3) pateikti šio ūkio subjekto raštą (originalą arba tinkamai patvirtintą kopiją), garantuojantį, kad jis atliks siūlomų prekių garantinį remontą šiuose pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis.

Visi dokumentai pateikiami lietuvių arba anglų kalba skenuoti elektroninėje formoje.