

KVAPŲ ŠALINIMO/ORO VALYMO SISTEMOS IR JOS ĮRENGIMO NUOTEKŲ SIURBLINĖJE, ADRESU KURORTO G. 1, DRUSKININKAI

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Žemiau nurodytas tekstas apima minimalius techninius reikalavimus Kvapų šalinimo/oro valymo sistemai ir jos įrengimui nuotekų siurblinėje, adresu Kurorto g. 1, Druskininkuose, kuriuos privaloma įvykdyti. Pretendentas privalo pateikti tekstinę, grafinę, vaizdinę ir kitą jo požiūriu reikalingą informaciją, kurioje būtų atsakyta į visus žemiau išdėstytos techninės specifikacijos klausimus.

Jeigu šiame ir kituose pateikiamuose dokumentuose yra nurodyti konkretūs modeliai, konkretus procesas ar prekės ženklas, standartas, patentas, tipas, konkretus gamintojas ar kilmė – kiekviena tokia nuoroda turi būti skaitoma ir suprantama kartu su sąlyga „arba lygiavertis“.

Tiekėjas teikdamas pasiūlymą privalo užpildyti žemiau pateiktą lentelę. Pasiūlymai, kuriuose siūlomos prekės neatitiks techninių specifikacijų, nurodytų lentelės stulpelyje „Siūlomi parametrai“, bus atmetami. Tiekėjas gali siūlyti geresnes charakteristikas. Pasiūlymas, kuriame nors vienas iš atitinkamų reikalavimų bus blogesnis arba visai neatitiks keliamų reikalavimų, bus atmestas.

El. Nr.	Rodiklis	Techniniai reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Gamintojas, modelis	AirPlus1 Lituanica, OTriKS.30 su katalitininiais filtrais, OzoPipe savitakiniais šuliniais.	
2.	Paskirtis	Sieros vandenilio ir kitų teršalų, keliančių kvapo taršą aplinkoje, šalinimas ir dezinfekcija antžeminėse nuotekų siurblinėse;	TAIP
3.		Kvapų prevencija ir kontrolė iš antžeminių nuotekų siurblinių;	TAIP
4.	Darbo aplinkos sąlygos	Neužteršta, sausa aplinka, atitinkanti elektros saugos reikalavimus	TAIP
5.		Oro temperatūra -25 ÷ 40 °C;	-25 ÷ 40 °C
6.		Oro santykinė drėgmė iki 95%	iki 95%
7.	Techninė charakteristika ozono generatoriui	Veikimo principas – vainikinė iškrova, koronos išlydis	Vainikinė iškrova, koronos išlydis
8.		Žaliava ozono gamybai – aplinkos oras	TAIP
9.		Aplinkos oro padavimas į ozono generatorių - nuo 150 iki 300 m ³ /val.	TAIP
10.		Galia ne daugiau 1,5 kW	Galia 1,3kW, atitinka
11.		Įtampa 220/240V, AC 50/60Hz	Įtampa 220/240V, AC 50/60Hz

12.		Korpuso medžiaga - plienas dažytas miltelinu, epoksidiniu ar lygiaverčiu būdu	Plienas dažytas miltelinu būdu
13.		Ozono generatoriaus galingumas ne mažiau 30 g/h ozono	30 g/h
14.		Veikimo principas – automatinis, valdomas pagal valdančiojo ozono jutiklio duomenis realiu laiku su duomenų perdavimu į debesiją-WEB aplikaciją	TAIP
15.		Ozono tiekimas – specialia ozonui atsparia PTFE žarnele	PTFE žarnelė
16.		Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP54	Apsaugos klasė IP54
17.		Montavimas ant ventiliacijos kaminėlio ir/arba ventiliuojamų skilių kvapų šalinimui iš diukerio	TAIP
18.		Korpusas – PE, su vėdinimo stogeliu ir ankeravimo pamatėliu.	PE, su vėdinimo stogeliu ir ankeravimo pamatėliu
19.		Ozono generatoriaus galingumas ne mažiau 3 g/h ozono	Galingumas 3 g/h, atitinka
20.	Techninės charakteristikos savitakinių šulinių kvapų šalinimo sistemai	Išorinis korpuso diametras D250, aukštis iki 1140 mm, su D100 montavimui į ventiliaciją ozono padavimui 5 šulinį	TAIP
21.		GMS/WIFI/Modbus TCP/IP komunikacija su duomenų perdavimu į monitoringo sistemą	TAIP
22.		Įtampa: 220/240V, AC 50Hz, iki 145 W el.sąnaudos	Įtampa: 220/240V, AC 50Hz, iki 145 W el.sąnaudos
23.		Oro tiekimas: iki 180 m ³ /h	Iki 180 m ³ /h
24.		Ozono koncentracijos palaikymas: 10-1200 ppb	10-1200 ppb
25.		Svoris: ne daugiau 50kg	Iki 50kg
26.		Ozono sensoriaus ir dangčio atjungimo pajungimo kontaktai	TAIP kaip nurodyta
27.		Tipas – elektrocheminis	Elektrocheminis
28.		Matavimo diapazonas – nuo 0,02 iki 2 mg/m ³ ozono	nuo 0,02 iki 2 mg/m ³ ozono
29.		Matavimo paklaida ne daugiau kaip ±15%	Paklaida ne daugiau 15%
30.		Komunikacinis protokolas – 4...20mA	TAIP kaip nurodyta
31.	Techninė charakteristika valdančiajam jutikliui	Matmenys - 145x100x100mm	145x100x100mm
32.		Darbinė temperatūra – 0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C
33.		Elektros energijos suvartojimas – ne daugiau kaip 1 W	Iki 1 W
34.		Įtampa ne daugiau 12 V	12V
35.		Svoris ne daugiau 450 g	Iki 436 g
36.		Skirtas sprogiui aplinkai	Atitinka, ex išpildymas
37.		Tipas – elektrocheminis	Elektrocheminis
38.		Matavimo diapazonas – nuo 0,02 iki 2 mg/m ³ ozono	nuo 0,02 iki 2 mg/m ³
39.		Matavimo paklaida ne daugiau kaip ±15%	Paklaida ne daugiau 15%
40.		Komunikacinis protokolas – IEEE 802.11n-2009 (WiFi)	TAIP kaip nurodyta
41.		Matmenys - 45x67x145mm	45x67x145mm

42.		Darbinė temperatūra – $0 \div 40\text{ }^{\circ}\text{C}$	$0 \div 40\text{ }^{\circ}\text{C}$
43.		Elektros energijos suvartojimas – ne daugiau kaip 1 W	Iki 1W
44.		Įtampa ne daugiau 12 V	Įtampa 12V
45.		Korpuso medžiaga – nerūdijantis plienas AISI 304	Nerūdijantis plienas AISI304
46.		Reaktoriaus dydis – pagal ventiliacijos pajėgumą iki 2500m ³ /h	Iki 2500m ³ /h
47.		Reaktoriaus užpildas/katalizatorius – katalitinė šarmu impregnuota silikatinė anglis	katalitinė šarmu impregnuota silikatinė anglis
48.		Šarminė silikatinė anglis reaktoriaus viduje patalpinta į cinkuotus įdėklus	TAIP kaip nurodyta
49.	Techninė charakteristika galutiniam oro valymo reaktoriui	Anglies kasetės skersmuo ne didesnis nei 15 cm, aukštis ne didesnis nei 65 cm	TAIP kaip nurodyta
50.		Anglies įdėklų skaičius ne mažiau 16 kg anglies	TAIP kaip nurodyta
51.		Anglies REACH registracijos Nr. 01-2119488894-16-0019	TAIP, kaip nurodyta
52.		Šarminio katalizatoriaus dalelių diametras ne mažesnis nei 4mm	TAIP, ne mažesnė 4 mm
53.		Šarminio katalizatoriaus tankis – $570 \pm 30\text{ kg/m}^3$	570 kg/m^3
54.		Šarminio katalizatoriaus drėgnumas ne daugiau 15 %	Ne daugiau 15%
55.		Šarminio katalizatoriaus jodo skaičius 900 mg/g min.	900 mg/g min.
56.		Šarminio katalizatoriaus absorbcija – 60 % min.	60 %
57.		Lokalus sistemos stabdymas	TAIP
58.		Sistemos stabdymas įeinant į pastatą, kuriame sumontuota ozonavimo sistema	TAIP
59.		Vietinė sistemos būsenos indikacija, rodanti ozonavimą, įtampos būvimą	TAIP
60.	Reikalavimai saugumui	Įspėjamieji ženklai ant įrenginių, ties įėjimu į pastatą ir į patalpas, kur veikia ozonavimo įranga	TAIP
61.		Kvapų šalinimas dirba nepertraukiamai 24 val. per parą su nuolatiniu stebėjimu ir koncentracijų atvaizdavimu nuotolinio monitoringo sistemoje	TAIP
62.		Sistema turi turėti galimybę autonomiškai prisitaikyti prie besikeičiančių teršalų ir aplinkos sąlygų	TAIP
63.	Reikalavimai valdymui ir nuotoliniam stebėjimui	Pilnai automatinis valdymas	TAIP
64.		Interneto ryšio suteikimo galimybė	TAIP
65.		Ozono generatoriaus valdymas veikia pagal valdančiojo ozono jutiklio fiksuojamą ozono koncentraciją siurblinės patalpoje	TAIP

66.		Ozono generatoriaus būsenos ir ozono jutiklių duomenų perdavimas realiu laiku	TAIP
67.		Ozono generatoriaus būsenos ir ozono jutiklių duomenų stebėjimo galimybė	TAIP
68.		Monitoringo duomenų saugojimas 24 mėn.	TAIP
69.		Galima komunikacija su esama SCADA sistema per MODBUS TCP/IP protokolą ir/arba diskretinį signalą tiesiai į PLV	TAIP
70.	Sistemos komplektacija	Sistemos komplektaciją turi būti vieno gamintojo sudaryta iš: • Ozono generatorius • Ne mažiau kaip du ozono jutikliai – 1 valdantysis, ir ne mažiau 1 kontrolinis ozono jutiklis • Galutinis oro valymo reaktorius • Automatinio sistemos valdymo modulis • Apsauga – automatinio išsijungimo ir rankinio išjungimo	TAIP kaip nurodyta, viskas įtraukta.
71.	Garantijos	Ne trumpesnės kaip 24 mėnesių	24 mėn.
72.	Papildomos sąlygos	Kvapų šalinimo/oro valymo įrenginių darbui negali būti naudojamos pavojingos eksploatacinės medžiagos, įrenginių eksploatavimo metu neturi susidaryti pavojingos atliekos. Jutiklis turi būti su CE sertifikatu (<i>pateikiama kartu su pasiūlymu</i>). Tiekėjas <i>pasirašius sutartį</i> privalo pateikti sekančius duomenis apie sistemą lietuvių kalba: • Techninis pasas • Aptarnavimo periodiškumas ir įkainiai • Aptarnavimo/besidėvinčių dalių sąrašas • Naudojimosi/saugumo instrukcija • Ozono saugos duomenų lapas Jei pateiktos sistemos dalys ar jos neatitinka techninių sąlygų reikalavimų ir turi būti pakeisti naujomis, tenkinančiomis reikalavimus, turi būti pristatytos per įmanomai trumpiausią laiko tarpą, bet ne ilgiau kaip per 3 mėnesius.	TAIP kaip nurodyta. CE atitikties deklaracija, kaip reikalauja Europos sąjungos teisės aktai, pridedama su pasiūlymu. Techninis pasas, aptarnavimo periodiškumas ir įkainiai, aptarnavimo/besidėvinčių dalių sąrašas, naudojimosi/saugumo instrukcija, ozono saugos duomenų lapas bus patiekti pasirašius sutartį kaip nurodo reikalavimas.

		Jeigu nustatyti defektai garantinio laikotarpio metu nebus ištaisyti ir pašalinti, garantinis laikotarpis bus pratęstas tokiu laiku, kiek jo reikės, kad defektai būtų ištaisyti.	
--	--	---	--