

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Pagrindimas (įrašyti „ATITINKA“/„NEATITINKA“ ir, kur reikia, nurodyti konkrečius duomenis)
1.	Nurodyti prietaiso pavadinimą, modelį ir gamintoją.	<i>Nurodyti</i>
2.	Aktyvaus chloro tirpalą iš tirpinamos atskiroje talpoje druskos gaminantis įrenginys.	<i>Atitinka</i>
3.	Ne mažiau kaip 100 g/h (2400 g/parą) gryno chloro gamyba.	<i>120g/h</i>
4.	Aktyvaus chloro koncentracija pagamintame tirpale ne mažiau kaip 9 g/l (+- 1 g/l).	<i>9 g/l (+- 1 g/l)</i>
5.	1kg gryno chloro (Cl ₂) pagaminimui sunaudojama ≤ 4.0kWh elektros energijos.	<i>4.0kWh</i>
6.	1kg gryno chloro tirpalo pagaminimui sunaudojamas max druskos kiekis ≤ 3.0 kg. Naudojama druska, kurioje yra min 99.4% NaCl.	<i>3.0kg</i>
7.	Pagaminto produkto pH vertė t.b. <10 .	<i>9.5</i>
8.	Pagaminto gryno chloro (Cl ₂) kiekis per diena ≥ 2,4 kg (tirpalo kiekis ≥ 267 l/d).	<i>2.76kg Cl₂/24h Pagaminto tirpalo kiekis 325ltr/24h</i>
9.	Naudojama max elektros galia ≤ 1,0kW, ~230V.	<i>0,8kW, 230V AC</i>
10.	Chloro generavimo (elektrolizės) celių skaičius ≤2vnt.	<i>2vnt po 60g</i>
11.	Tiekiamo vandens priešfiltris integruotas prieš minkštinimo filtrą.	<i>Atitinka</i>
12.	Profesionalus pramoninis vandens minkštinimo įrenginys integruotas įrenginio spintoje	<i>Atitinka</i>
13.	Įrenginio valdiklis su lietimui jautriu ekranu sumontuotas įrenginio spintoje (ne prastesnis nei Siemens/Schneider)	<i>Atitinka</i>
14.	Druskos tirpalo paruošimo talpa ≥ 200ltr su lygio kontrole.	<i>200ltr</i>
15.	Integruota vidinė talpa pagamintam tirpalui ≥ 50ltr.	<i>50ltr</i>
16.	Privalo būti sumontuotas perpumpavimo siurblys perpumpuojantis pagamintą tirpalą iš integruotos vidinės talpos į esamą 500 ltr išorinę talpą.	<i>Atitinka</i>
17.	Esamoje išorinėje talpoje turi būti sumontuota ir pajungta į pagrindinį įrenginio valdiklį ne mažesnė nei trijų skysčio lygių kontrolė.	<i>Atitinka</i>
18.	Integruotas ventiliatorius/išsiskyrusio vandenilio pašalinimo sistema.	<i>Atitinka</i>
19.	Vandenilio pašalinimui negalima naudoti oro kompresoriaus arba orapūtės.	<i>Atitinka</i>
20.	Elektrolizės įrenginys, įskaitant pagaminto tirpalo talpą, vandens minkštinimo įrenginį sumontuotas tvirtoje ir kompaktiškoje užrakinamoje spintoje.	<i>Atitinka</i>
21.	Instaliacinis PVC-U vamzdynas.	<i>PVC-U instaliacinis vamzdynas įtrauktas</i>
22.	Privalo turėti nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie sveikatos apsaugos ministerijos išduotą	<i>Atitinka</i>

	biocidinio produkto autorizacijos liudijimą, leidžiantį produktą naudoti geriamojo vandens dezinfekcijai (PT5).	
23.	Įranga turi būti nauja ir nenaudota.	<i>Atitinka</i>
24.	Įranga turi būti pagaminta ne anksčiau kaip 2024 m.	<i>2024</i>
25.	Įrangai ir darbams suteikiama ne mažesnė kaip 24 (dvidešimt keturių) mėnesių garantija nuo priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos, jeigu įrangos gamintojas nesuteikia ilgesnio garantinio laikotarpio.	<i>24 mėn garantija</i>

3. Reikalavimai papildomai montuojamai dozavimo įrangai (dozavimo siurbliui):

- 3.1. Dozavimo galvutė privalo būti atspari dezinfektantams (ypač natrio hipochloritui). [Atitinka](#)
- 3.2. Privalo būti automatinis siurblio nuorinimas, programuojamas per meniu. [Atitinka](#)
- 3.3. Korpusas ir besidėvinčios dalys turi būti atsparios cheminių medžiagų poveikiui. [Atitinka](#)
- 3.4. Maksimalus dozavimo siurblio našumas ne mažiau kaip 20 l/h. [Atitinka](#)
- 3.5. Našumo reguliavimo ribos 1:40.000. [Atitinka](#)
- 3.6. Priešslėgis – ne mažiau kaip 4 bar. [Atitinka](#)
- 3.7. Privalo būti pilna (ne sutrumpinta) lietuviška eksploatacijos instrukcija. [Atitinka](#)
- 3.8. Siurblio programavimo meniu privalo turėti lietuvių kalbą. [Atitinka](#)
- 3.9. Turi būti galimybė lengvai pakeisti skirtingų diametrų (6x4, 8x5, 12x9, 10x4, 12x6, 19x16) dozavimo žarnų tvirtinimą/pajungimą. [Atitinka](#)
- 3.10. Siurblyje privalo būti integruota automatinė apsauga nuo viršslėgio / per mažo slėgio / kavitacijos. [Atitinka](#)
- 3.11. Turi būti apšviestas LCD ekranas bei LED lemputės, skirtingų spalvų, matomos iš visų pusių, indikuojančios siurblio darbą, perspėjimus bei avarijas. [Atitinka](#)
- 3.12. Smūgių skaičius turi pasiekti bent 200 takt/min (12000 sm/h), dozavimo tikslumui užtikrinti.
- 3.13. Turi būti galimybė tiesiogiai į siurblį pajungti bent dviejų padėčių lygio daviklį, signalizuojantį žemą ir tuščią lygį. [Atitinka](#)
- 3.14. Aplinkos temperatūra -10 .. +45° C. [Atitinka](#)
- 3.15. Ne mažesnis kaip IP66, F, ne daugiau 30 W, 1 f., 230 V, 50 Hz. [Atitinka](#)
- 3.16. Siurblyje privalo būti apsauga nuo oro burbulų atsiradimo dozavimo galvutėje (automatinis oro išstūmimas, siurblio stabdymas, avarijos/perspėjimo indikacija). [Atitinka](#)
- 3.17. Siurblys turi turėti automatinio valdymo nuo analoginio signalo galimybę (0/4-20 mA, laisvai programuojama kreivė). [Atitinka](#)
- 3.18. Siurblys turi turėti automatinio valdymo nuo kontaktinio/impulsinio signalo (su koeficientu 99:1 ir 1:99) galimybę. [Atitinka](#)
- 3.19. Siurblys turi turėti galimybę dozuoti užduotą porciją nuo kontaktinio/impulsinio signalo. [Atitinka](#)
- 3.20. Siurblys turi turėti rankinio valdymo (nustatoma eiga ir dažnis arba įvedamas našumas tiesiog l/h). [Atitinka](#)
- 3.21. Esant reikalui privalo būti galimybė siurblyje papildomai įrengti protokolinių (CANbus/Profibus/Profinet) valdymą. [Atitinka](#)
- 3.22. Eigis ilgis turi būti keičiamas po 1 procentą nuo 0 iki 100 proc. [Atitinka](#)
- 3.23. Turi būti visų avarijų / perspėjimų / įvykių išsaugojimas siurblio atmintyje, su galimybe peržiūrėti. [Atitinka](#)
- 3.24. Siurblys turi turėti bent du relinius išėjimo signalus, kad būtų galima perduoti informaciją kaip dirba/nedirba, avarija/perspėjimas, pauzė ar pan., kiekvienas signalas turi būti laisvai programuojamas. [Atitinka](#) Dozavimas PRIVALO būti ADAPTYVUS, t.y. našumas turi būti

koreguojamas automatiškai nuo priešslėgio, kad būtų užtikrinta pastovi dozė ir tinkama dezinfekcija. Taip pat turi būti kontroliuojamas solenoido veikimas, energijos taupymas.

3.25. Visas siurblio valdymas vienos rankenėlės pagalba. **Atitinka**

3.26. Reikiamos koncentracijos (dozės) TIESOGINIS įvedimas į siurblį. **Atitinka**

3.27. Siurblys privalo būti solenoidinis (su elektros varikliu netinka). **Atitinka**

3.28. Kartu su įranga pateikiama speciali druska natrio hipochlorito gamybai – 1000 kg. **Atitinka**

3.29. Aplinkos apsaugos (žalieji) reikalavimai taikomi pirkimui. Tiekėjas privalo pateikti atsakymus ir įrodančius dokumentus, kad atitinka aplinkos apsaugos reikalavimus.

Pirkimas laikomas žaliuoju, kai perkama prekė, paslauga arba darbas (toliau – produktas), kuris nėra produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai, sąraše, nurodytame Tvarkos aprašo 1 priede, tenkina bent vieną iš žemiau esančių punktų:

1. Perkamas produktas atitinka jam nustatytus I tipo ekologinio ženklo reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženklinimas. Principai ir procedūros“ ir yra paženklintas I tipo ekologiniu ženklu arba kitu tiekėjo pateiktu lygiaverčiu įrodymu (pvz., EU Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel, El Distintiu, Milieukeur, Österreichisches Umweltzeichen, NF Environnement, The Hungarian Eco-label, Polish Eco Mark-Znak EKO arba kitu I tipo ekologiniu ženklu).

Atitiktį žaliajo pirkimo reikalavimams įrodantys dokumentai.

Nepriklausomos šalies išduotas sertifikatas, I tipo ekologinio ženklo sertifikatas ar kitas lygiavertis dokumentas, kuriuo įrodoma atitiktis taikomiems standartams.

2. Perkamam produktui tiekėjas taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 „Aplinkos vadybos sistemos. Reikalavimai ir naudojimo gairės“ (toliau – LST EN ISO 14001) arba Europos Sąjungos aplinkosaugos vadybos ir audito sistemą (toliau – EMAS) ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais (lygiaverčiai įrodymai gali būti priimami atliekant supaprastintus pirkimus ar Viešųjų pirkimų įstatymo ir Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo prieduose nurodytų socialinių ir kitų specialiųjų paslaugų pirkimus, o kitų pirkimų atvejais lygiaverčiai įrodymai priimami tik jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką).

Atitiktį žaliajo pirkimo reikalavimams įrodantys dokumentai.

Nepriklausomos šalies išduotas sertifikatas ar kitas lygiavertis dokumentas, kuriuo įrodoma atitiktis taikomiems standartams.

Kiti lygiaverčiai aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įrodymai gali būti tiekėjo taikomų aplinkos apsaugos vadybos priemonių aprašymas, atitinkantis visus šiuos reikalavimus:

2.1 . Apibrėžta įmonės ar įstaigos vadovybės patvirtinta aplinkos apsaugos politika ir atitiktis aplinkos apsaugos reikalavimams teikiant paslaugas ir vykdant darbus.

2.2 Nustatyti reikšmingiausi aplinkos apsaugos aspektai, kuriems poveikį daro arba gali daryti įmonės ar įstaigos vykdoma veikla, ir šiuos aplinkos apsaugos aspektus reglamentuojantys teisės aktai.

2.3 Nustatyti aplinkosauginiai tikslai, uždaviniai ir priemonės šiems tikslams pasiekti.

2.4 Numatyta aplinkosauginių tikslų įgyvendinimo stebėsena – paskirti atsakingi asmenys, nustatyta jų atsakomybė, pareigos ir priemonių įgyvendinimo terminai.

2.5 Parengtas aplinkosauginių ir avarinių situacijų valdymo planas.

2.6 Vykdoma aplinkosauginio gerinimo veiklos kontrolė (pvz., parengiamos metinės ataskaitos, kurios pateikiamos ir pristatomos įmonės vadovybei).

3. Perkamas aplinkosauginis ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinį aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų sąrašą pagal 2015 m. lapkričio 24 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentą (ES) 2015/2174 dėl orientacinio aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų rinkinio, Europos aplinkos ekonominėms sąskaitoms skirtų duomenų

perdavimo formato ir kokybės ataskaitų teikimo sąlygų, struktūros ir periodiškumo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 691/2011 dėl Europos aplinkos ekonominių sąskaitų.

Atitiktį žaliavo pirkimo reikalavimams įrodantys dokumentai.

Dokumentai, kuriais įrodoma atitiktis nurodytiems ES reglamentams.

Kiti lygiaverčiai aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įrodymai gali būti tiekėjo taikomų aplinkos apsaugos vadybos priemonių aprašymas, atitinkantis visus šiuos reikalavimus:

3.1 Apibrėžta įmonės ar įstaigos vadovybės patvirtinta aplinkos apsaugos politika ir atitiktis aplinkos apsaugos reikalavimams teikiant paslaugas ir vykdant darbus.

3.2 Nustatyti reikšmingiausi aplinkos apsaugos aspektai, kuriems poveikį daro arba gali daryti įmonės ar įstaigos vykdoma veikla, ir šiuos aplinkos apsaugos aspektus reglamentuojantys teisės aktai.

3.3 Nustatyti aplinkosauginiai tikslai, uždaviniai ir priemonės šiems tikslams pasiekti.

3.4 Numatyta aplinkosauginių tikslų įgyvendinimo stebėseną – paskirti atsakingi asmenys, nustatyta jų atsakomybė, pareigos ir priemonių įgyvendinimo terminai.

3.5 Parengtas aplinkosauginių ir avarinių situacijų valdymo planas.

3.6 Vykdoma aplinkosauginio gerinimo veiklos kontrolė (pvz., parengiamos metinės ataskaitos, kurios pateikiamos ir pristatomos įmonės vadovybei).