

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS ŠTP VANDENS PARUOŠIMO TECHNOLOGINEI LINIJAI

Pasirašant Sutartį su Laimėjusiu Tiekėju šio priedo Lentelėse Nr. 1-5 pateikiama informacija apie deklaruojamas technines charakteristikas bus perkelta į Sutartį. Tiekėjas, teikdamas Pirminį pasiūlymą, turi užpildyti žemiau nurodytas lenteles.

1. ŠTP vandens paruošimo įrenginių našumas:

Lentelė Nr.1

Eil. Nr.	Technologinių įrenginių pavadinimas	Matavimo vienetai	Reikšmė	Deklaruojama reikšmė*
1.	ŠTP vandens paruošimo įrenginių bendras našumas	m ³ /h	56 (su rezervavimu)	56
2.	Membraninio vakuuminio deaeratoriaus našumas	m ³ /h	56	56

*Vandens paruošimo įrenginių našumas turi atitikti reikalavimus, nurodytus šios lentelės stulpelyje „Reikšmė“.

2. Deklaruojama vandens kokybė po vandens paruošimo technologinio proceso:

Lentelė Nr.2

Eil. Nr.	Vandens kokybės rodikliai	Matavimo vienetai	Norma, ne daugiau	Deklaruojama reikšmė*
Šilumos tinklų vanduo				
1.	bendras kietumas	mg-ekv/l	0,2	Ne daugiau 0,2
2.	šarmingumas	mg-ekv/l	1,0	Ne daugiau 1,0
3.	Geležis, Fe ³⁺	mg/l	0,2	Ne daugiau 0,2
4.	varis	mg/l	pėdsakai	pėdsakai
5.	aliuminis	mg/l	pėdsakai	pėdsakai
6.	cinkas	mg/l	pėdsakai	pėdsakai
7.	chloridai	mg/l	5,0	Ne daugiau 5,0
8.	sulfatai	mg/l	10,0	Ne daugiau 10,0
9.	silikatai	mg/l	1,0	Ne daugiau 1,0
10.	Skendinčios medžiagos	mg/l	1,0	Ne daugiau 1,0
11.	Naftos produktai	mg/l	pėdsakai	pėdsakai
12.	Permanganatinė oksidacija	mgO ₂ /l	2,0	Ne daugiau 2,0
13.	Elektrolaidis	μS/cm	100	Ne daugiau 100
14.	pH (po deaeracijos, priešpaduodant į tinklą)		9,6-10,0	9,6-10,0
15.	Deguonis (po deaeracijos, priešpaduodant į tinklą)	μg/l	50	Ne daugiau 50

* paruošto vandens kokybė turi atitikti normas, nurodytas šios lentelės stulpelyje „Norma“.

3. Deklaruojami ŠTP vandens paruošimo proceso metu susidariusių nuotekų kiekis, kokybė:

Lentelė Nr. 3

Eil. Nr.	Kriterijus	Matavimo vienetai	Deklaruojami dydžiai*
1.	Susidarančių nuotekų kiekis	m ³ /parą	~570 (dirbant 56 m ³ /h našumu, 24 h)
2.	Susidarančių nuotekų kokybė		
2.1.	pH	pH	6,5 - 8,5**
2.2.	Mineralizacija	g/l	Ne didesnė kaip 2
2.3.	Nuotekos negali būti toksiškos		Atitinka
2.4.	Maksimali temperatūra	°C	30
2.5.	Projektas turi užtikrinti, kad nuotekos į aplinką atitiktų „Nuotekų tvarkymo reglamente“		Atitinka

	(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. spalio 8 d. įsakymo Nr. D1-515 redakcija) ir „Dėl paviršinių nuotekų reglamento patvirtinimo“ (2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193) su paskutiniais pakeitimais nurodytas koncentracijas.		
--	---	--	--

* turi būti išvardinti visi aktualūs Nuotekų tvarkymo reglamente nustatyti rodikliai. Vandens paruošimo įrenginių darbo metu susidariusių nuotekų kokybė turi atitikti Nuotekų tvarkymo reglamento nustatytas normas ir reikalavimus.

** Turėtų būti stebima ilgesnį laiką, pvz., 14 dienų. Krašutinės momentinių verčių ribos pH 4 ir pH 10 leistinos, jeigu šios pH vertės trunka ne ilgiau kaip 6 min. (10 % valandos).

4. ŠTP vandens paruošimo technologiniame procese 1-am m³ vandens paruošimui patiriamos sąnaudos (įrenginiams dirbant nominaliu našumu - 28 m³/h):

Eil. Nr.	Rodikliai	Matavimo vienetai	Deklaruojamos sąnaudos
1.	Elektros energijos kiekis	kWh	1,8
2.	Cheminių medžiagų (reagentų) kiekis*:		
2.1	Pavadinimas, kiekis (kg), koncentracija (proc.)	kg/m ³	
2.2	Koaguliantas, PAC18	kg/m ³	0,02
2.3	Natrio meta bisulfitas	kg/m ³	0,004
2.4	Antiskalantas	kg/m ³	0,003
2.5	NaOH, 34%	kg/m ³	0,005
2.6	H2SO4, 37%	kg/m ³	0,003
2.7	NaOCl, 12%	kg/m ³	0,03
2.8	Rūgštinis reagentas UF ir RO membranų plovimui	kg/m ³	0,00021
2.9	Šarminis reagentas UF ir RO membranų plovimui	kg/m ³	0,00018
3.	Susidarančių užterštų vandenų kiekis (prieš jų valymą, jeigu toks yra siūlomas)	m ³	-

Lentelė Nr. 4

* turi būti išvardintos visos cheminės medžiagos (reagentai), reikalingos vandens paruošimo technologiniame procese, įskaitant chemines medžiagas (reagentus) reikalingas technologinių įrenginių (membranų) plovimui/regeneracijai, nuotekų neutralizavimui ir panašiai, bei nurodytas kiekvienos cheminės medžiagos kiekis ir koncentracija. Stulpelyje „Deklaruojamos sąnaudos“ cheminių medžiagų (reagentų) kiekis turi būti perskačiuotas į 100% koncentraciją prie standartinių sąlygų.

5. Suteikiamas garantinis laikotarpis:

Lentelė Nr. 5

Eil. Nr.	Rodikliai	Matavimo vienetai	Deklaruojama reikšmė, mėn.
1.	Garantinis laikotarpis	mėn.	24

Tiekėjo deklaruojamos reikšmės, nurodytos Lentelėse Nr. 3-5, bus naudojami vertinant pasiūlymo ekonominį naudingumą.

Direktorius
Giedrius Rutkauskas

