

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Pirkėjas** – Uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“
- 1.2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro sutartį.
- 1.3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
- 1.4. **Prekė (Pirkimo objektas)** – išcentriniai ir ašiniai siurbliai.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Pirkimo objektas – išcentriniai ir ašiniai siurbliai. Pirkimas skaidomas į 7 (septynias) Pirkimo objekto dalis:

Eil. Nr.	Pirkimo objekto dalis	Siurblio tipas	Preliminarus kiekis 24 mėn. laikotarpiu (vnt.)
1	I Pirkimo objekto dalis Nuotekų siurbliai	1.1. Nuotekų siurblys 1.2. Drenažinis siurblys 1.3. Pirminio nusodintuvo ištuštinimo siurblys 1.4. Aerotanko sekcijos ištuštinimo siurblys 1.5. Kilnojamas Aerotanko tuštinimo siurblys 1.6. Perteklinio dumblo siurblys 1.7. Atvežtinių nuotekų siurblys 1.8. Kilnojamas nuotekų siurblys	4 10 1 2 6 2 7 10
2	II Pirkimo objekto dalis Dumblo siurbliai	2.1. Pirminio dumblo siurblys 2.2. Pūdyto dumblo cirkuliacijos siurblys	2 3
3	III Pirkimo objekto dalis Smėlio pulpos siurbliai	3.1. Smėlio pulpos siurblys	3
4	IV Pirkimo objekto dalis Recirkuliaciniai siurbliai	4.1. Recirkuliacinis siurblys	6
5	V Pirkimo objekto dalis Dozavimo siurbliai	5.1. PIX dozavimo siurblys	5
6	VI Pirkimo objekto dalis Cheminiai siurbliai	6.1. Cheminių medžiagų perpumpavimo siurblys 6.2. Skruberio cirkuliacinis siurblys	5 2
7	VII Pirkimo objekto dalis Termofikaciniai siurbliai	7.1. Aušintuvių cirkuliacinis siurblys 7.2. Karšto vandens katilo termofikato siurblys	3 2

2.2. Pateikti Prekių kiekiai yra preliminarūs. Pirkėjas neįsipareigoja užsakyti ir nupirkti viso Prekių kiekio, taip pat neįsipareigoja užsakyti siurblių montavimo paslaugų.

2.3. Prekės su sumontavimo paslaugomis arba be sumontavimo paslaugų, bus perkamos pagal Pirkėjo poreikį pateikiant atskirus užsakymus, laimėjusio Teikėjo pasiūlyme nurodytais į kainiais.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS/CHARAKTERISTIKA/ESAMA SITUACIJA**I pirkimo objekto dalis: Nuotekų siurbLIAI****1.1. Nuotekų siurblys**

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Panardinamas
2.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 80 mm
3.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 2200 l/min. iki 2700 l/min.
4.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 11 m iki 13 m
5.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 40 %
6.	Įtampa	380- 400 V
8.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 68
9.	Skirtas sprogiai aplinkai	Taip EX zona

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	SL 1.80.100.22.4.50D
3.	Serijos Nr.	9683627100000159
4.	Siurblio tipas	Panardinamas
5.	Laisvas dalelių praėjimas	80 mm
6.	Maksimalus debitas, Q	2334 l/min
7.	Maksimalus kėlimo aukštis, H	12,4 m
8.	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimo ir išmetimo pajungimai flanšiniai DN 100 PN 10
9.	Vardinė galia (P2)	2,2 kW
10.	Įtampa	380- 400 V
11.	Dažnis	50 Hz be dažnio keitiklio
12.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 68
13.	Skirtas sprogiai aplinkai	EX zona

Siurbiamos terpės duomenys

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Terpė	Pirminio ir perteklinio dumblo mišinys (agresyvi terpė sukelianti koroziją)
2.	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Iki 2%
3.	Tankis	1023 kg/m ³
4.	Temperatūra	Nuo 10 iki 25 °C

1.2. Drenažinis siurblys**Perkamo siurblio techniniai reikalavimai**

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Panardinamas
2.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 10 mm
3.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 175 l/min. iki 215 l/min.
4.	Darbo taško aukštis, H	nuo 6 m iki 8 m

5.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 40 %
6.	Įtampa	220 – 230 V
7.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 68

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	Unilift KP250
3.	Serijos Nr.	P307390474A
4.	Siurblio tipas	Panardinamas
5.	Laisvas dalelių praėjimas	10 mm
6.	Maksimalus debitas	186,6 l/min
7.	Maksimalus kėlimo aukštis	7,5 m
8.	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Išmetimo pajungimas DN 32
9.	Vardinė galia (P2)	0,48 kW
10.	Įtampa	220 – 230 V
11.	Dažnis	50Hz be dažnio keitiklio
12.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 68
13.	Lygio kontrolė	Atjungimas/paleidimas su plūde

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Nuskaidrintos nuotekos (agresyvi terpė sukelianti koroziją)
2.	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Iki 2%
3.	Tankis	1020 kg/m ³
4.	Temperatūra	Nuo 10 iki 25 °C

1.3. Pirminio nusodintuvo ištuštinimo siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Sausai statomas
2.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 80 mm
3.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 3420 l/min. iki 4140 l/min.
4.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 20 m iki 25 m
5.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 55%
6.	Įtampa	380- 400 V
7.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 55

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	Rybnitsa siurblių gamykla
2.	Modelis	FG 216/24
3.	Siurblio tipas	Sausai statomas
4.	Maksimalus debitas	3600 l/min
5.	Maksimalus kėlimo aukštis	24 m
6.	Padavimo ir išmetimo prijungimai	D200/D200 PN 16
7.	Vardinė galia (P2)	37 kW
8.	Įtampa	400V
9.	Dažnis	50 Hz

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Nevalytų nuotekų ir pirminio dumblo mišinys (agresyvi terpė sukelianti koroziją)
2.	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Iki 2%
3.	Tankis	1020 kg/m ³
4.	Temperatūra	Nuo 10 iki 25 °C

1.4. Aerotanko sekcijos ištuštinimo siurblys**Perkamo siurblio techniniai reikalavimai**

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Sausai statomas
2.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 80 mm
3.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 5540 l/min. iki 6700 l/min.
4.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 9 m iki 11 m
5.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 55%
6.	Įtampa	380- 400 V
7.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 55

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	KSB
2.	Modelis	KRSK-BLOC 150-315
3.	Serijos Nr.	5-L40-785 995/4
4.	Siurblio tipas	Sausai statomas
6.	Maksimalus debitas	5833 l/min
7.	Maksimalus kėlimo aukštis	10 m
8.	Vardinė galia (P2)	15 kW
9.	Įtampa	400 V
10.	Dažnis	50 Hz
11.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP55

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Valomos nuotekos (agresyvi terpė sukelianti koroziją)
2.	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Iki 2 %
3.	Tankis	Iki 1020 kg/ m ³
4.	Temperatūra	Nuo 10 iki 20 °C

1.5. Kilnojamas Aerotanko tuštinimo siurblys**Perkamo siurblio techniniai reikalavimai**

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Panardinamas
2.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 50 mm
3.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 850 l/min. iki 1040 l/min.
4.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 14 m iki 17 m
5.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 40%
6.	Įtampa	220 – 230 V
7.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 68

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	Pedrollo
2.	Modelis	BCm 20/50-F
3.	Siurblio tipas	Panardinamas
4.	Laisvas dalelių praėjimas	50 mm
5.	Maksimalus debitas	900 l/min
6.	Maksimalus kėlimo aukštis	16 m
7.	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Išmetimo pajungimas DN 63 su perėjimu į DN 50
8.	Vardinė galia (P2)	1.5 kW
9.	Įtampa	230 V
10.	Dažnis	50 Hz
11.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 68

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Valomos nuotekos (agresyvi terpė sukelianti koroziją)
2.	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Iki 2 %
3.	Tankis	Iki 1020 kg/ m ³
4.	Temperatūra	Nuo 10 iki 20 °C

1.6. Perteklinio dumblo siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Sausai statomas
2.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 80 mm
3.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 4750 l/min. iki 5750 l/min.
4.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 40 m iki 46 m
5.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 55%
6.	Įtampa	380- 400 V
7.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 55

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	KSB
2.	Modelis	SEWATEC K150 401/1G
3.	Serijos Nr.	5-M40-713 652/1
4.	Siurblio tipas	Sausai statomas
5.	Maksimalus debitas	5000 l/min
6.	Maksimalus kėlimo aukštis	45 m
7.	Vardinė galia (P2)	75 kW
8.	Įtampa	400
9.	Dažnis	50 Hz
10.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 55

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Perteklinis dumblas (agresyvi terpė sukelianti koroziją)
2.	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Iki 5 %
3.	Tankis	Iki 1050 kg/ m ³
4.	Temperatūra	Nuo 10 iki 20 °C

1.7. Atvežtinių nuotekų siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Panardinamas su smulkinančiuoju darbo ratu
2.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 450 l/min. iki 550 l/min.
3.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 9 m iki 11 m
4.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 40%
5.	Įtampa	380- 400 V
6.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 68

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	Flygt
2.	Modelis	3068 0180
3.	Siurblio tipas	Panardinamas su smulkinančiuoju darbo ratu
4.	Maksimalus debitas	480 l/min
5.	Maksimalus kėlimo aukštis	10 m
6.	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Kabinamas ant „kelmo“ D 50
7.	Vardinė galia (P2)	1,7 kW
8.	Įtampa	400 V
9.	Dažnis	50 Hz
10.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 68

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Atvežtinės nuotekos (agresyvi terpė sukelianti koroziją)
2.	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Iki 4 %
3.	Tankis	Iki 1040 kg/ m ³
4.	Temperatūra	Nuo 10 iki 20 °C

1.8. Kilnojamasis nuotekų siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Panardinamas
2.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 50 mm
3.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 710 l/min. iki 860 l/min.
4.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 12 m iki 15 m
5.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 40%
6.	Įtampa	220 – 230 V
7.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 68

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	Pedrollo
2.	Modelis	BCm 15/50-N
3.	Siurblio tipas	Panardinamas
4.	Laisvas dalelių praėjimas	50 mm
5.	Maksimalus debitas	750 l/min
6.	Maksimalus kėlimo aukštis	14 m
7.	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Išmetimas D50

8.	Vardinė galia (P2)	1.1 kW
9.	Įtampa	230 V
10.	Dažnis	50 Hz
11.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 68

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Nuotekos (agresyvi terpė sukelianti koroziją)
2.	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Iki 2 %
3.	Tankis	Iki 1020 kg/ m ³
4.	Temperatūra	Nuo 10 - 20 °C

II pirkimo objekto dalis: Dumblo siurbliai

2.1. Pirminio dumblo siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Panardinamas/Sausai statomas
2.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 40 mm
3.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 2700 l/min. iki 3250 l/min. Nuo 270 l/min. iki 325 l/min.
4.	Darbo taško aukštis, H	nuo 60 m iki 70 m
5.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 55 %
6.	Įtampa	380- 400 V
7.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 68

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	Flygt
2.	Modelis	NZ3153.181SH/272
3.	Serijos Nr.	0610069
4.	Siurblio tipas	Panardinamas/Sausai statomas
5.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 40 mm
6.	Maksimalus debitas	2820 l/min 2820 l/min
7.	Maksimalus kėlimo aukštis	68 m
8.	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimo pajungimas DN 150, išmetimo pajungimas DN 80
9.	Vardinė galia (P2)	15 kW
10.	Įtampa	380- 400 V
11.	Dažnis	50Hz
12.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 68
13.	Skirtas sprogiai aplinkai	Ne Taip

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Pirminis dumblas (agresyvi terpė sukelianti koroziją)
2.	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Iki 6 %
3.	Tankis	1060 kg/m ³
4.	Temperatūra	Nuo 10 iki 25 °C

2.2. Pūdyto dumblo cirkuliacijos siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Sausai statomas
2.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 40 mm
3.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 1580 l/min. iki 1920 l/min.
4.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 27 m iki 31 m
5.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 50 %
6.	Įtampa	380- 400 V
7.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 55-Ne mažiau kaip IP 68

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	ANDRITZ Ritz
2.	Modelis	SD100-315 Z/A
3.	Serijos Nr.	2052039.03
4.	Siurblio tipas	Sausai statomas
5.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 40 mm
6.	Maksimalus debitas	1666 l/min
7.	Maksimalus kėlimo aukštis	30 m
8.	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimo pajungimas DN 100, išmetimo pajungimas DN 100
9.	Vardinė galia (P2)	13,1 kW
10.	Įtampa	380- 400 V
11.	Dažnis	50Hz
12.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 55-Ne mažiau kaip IP 68
13.	Skirtas sprogiui aplinkai	Ne Taip

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Pūdomas dumblas (agresyvi terpė sukelianti koroziją)
2.	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Iki 8 %
3.	Tankis	1080 kg/m ³
4.	Temperatūra	Nuo 20 iki 50 °C

III pirkimo objekto dalis: Smėlio pulpos siurbLIAI

3.1. Smėlio pulpos siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Panardinamas/Sausai statomas
2.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 40 mm
3.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 1425 l/min. iki 1725 l/min.
4.	Darbo taško aukštis, H	nuo 9 m iki 11m
5.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 50 %
6.	Įtampa	380- 400 V

7.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 68
----	----------------------------------	----------------------

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	KSB
2.	Modelis	KRTBF 100-250/74
3.	Serijos Nr.	5-M15-763 871/3
4.	Siurblio tipas	Panardinamas/Sausai statomas
5.	Laisvas dalelių praėjimas	Ne mažiau 40 mm
6.	Maksimalus debitas	1500 l/min
7.	Maksimalus kėlimo aukštis	10 m
8.	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimo pajungimas DN 100, išmetimo pajungimas DN 125
9.	Vardinė galia (P2)	7,5 kW
10.	Įtampa	380- 400 V
11.	Dažnis	50Hz
12.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 68
13.	Skirtas sprogiai aplinkai	Taip

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Smėlio pulpa (agresyvi terpė sukelianti koroziją turinti abrazyvinių dalelių)
2.	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Iki 6 %
3.	Tankis	1060 kg/m ³
4.	Temperatūra	Nuo 10 iki 25 °C

IV pirkimo objekto dalis: Recirkuliaciniai siurbliai

4.1. Recirkuliacinis siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Panardinamas
2.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 13280 l/min. iki 16100 l/min.
3.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 0,9 m iki 1m
4.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 40 %
5.	Įtampa	380- 400 V
6.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 68

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	SRP 40.30.593.25
3.	Serijos Nr.	96589933
4.	Siurblio tipas	Panardinamas
5.	Propelerio diametras	300 mm
6.	debitas	13980 l/min
7.	kėlimo aukštis	0,95 m
8.	Propeliario greitis	593 rpm
9.	Vardinė galia (P2)	4 kW
10.	Įtampa	380- 400 V
11.	Dažnis	50Hz
12.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 68

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Aktyvaus dumblo mišinys (agresyvi terpė sukelianti koroziją)
2.	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Iki 6 %
3.	Tankis	1060 kg/m ³
4.	Temperatūra	Nuo 10 iki 25 °C

V pirkimo objekto dalis: Dozavimo siurbiai

5.2. PIX dozavimo siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Solenoidinis membraninis
2.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 0,14 l/min. iki 0,17 l/min.
3.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 8 bar iki 11 bar
4.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 40%
5.	Įtampa	220 – 230 V
6.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 55

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	ProMinent
2.	Modelis	GMXa1009PPT20000UA0000EN
3.	Serijos Nr.	2017286497
4.	Siurblio tipas	Solenoidinis membraninis
7.	Maksimalus debitas	Iki 0,15 l/min
8.	Maksimalus kėlimo aukštis	Iki 10 bar
9.	Padavimo ir išmetimo prijungimai	8 mm
10.	Vardinė galia (P2)	30 W
11.	Įtampa	100-230 V
12.	Dažnis	50 Hz

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Geležies sulfatas (agresyvi terpė sukelianti koroziją pasižyminti esdinančiomis savybėmis)
2.	Tankis	Nuo 1500 iki 1600 kg/m ³
3.	Temperatūra	Lauko temperatūros

VI pirkimo objekto dalis: Cheminiai siurbiai

6.1. cheminių medžiagų perpumpavimo siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Cheminis magnetine pavara
2.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 19 l/min. iki 23 l/min.
3.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 8 m iki 10 m

4.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 40%
5.	Įtampa	220 – 230 V
6.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 55

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	Hendor
2.	Modelis	M10
3.	Siurblio tipas	Cheminiis magnetine pavara
4.	Maksimalus debitas	20 l/min
5.	Maksimalus kėlimo aukštis	8,5 m
6.	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimas D25 išmetimas D15
7.	Vardinė galia (P2)	0,18 kW
8.	Įtampa	230 V
9.	Dažnis	50 Hz
10.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP55

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Geležies sulfatas (agresyvi terpė sukelianti koroziją pasižyminti ėsdinančiomis savybėmis)
2.	Tankis	Nuo 1500 iki 1600 kg/m ³
3.	Temperatūra	Lauko temperatūros

6.2. Skruberio cirkuliacinis siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Cheminiis nardinamas siurblio darbo ratas
2.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 870 l/min. iki 1050 l/min.
3.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 10 m iki 13 m
4.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 50%
5.	Įtampa	380- 400 V
6.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 55

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	ARBO
2.	Modelis	DO-80-200-PP-HR-V-4-5.5-635
3.	Serijos Nr.	033119001004
4.	Siurblio tipas	Cheminiis nardinamas siurblio darbo ratas
5.	Maksimalus debitas	916 l/min
6.	Maksimalus kėlimo aukštis	12 m
7.	Vardinė galia (P2)	5.5 kW
8.	Įtampa	400 V
9.	Dažnis	50 Hz
10.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 55

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Sieros Rūgštis (agresyvi terpė sukelianti koroziją, pasižyminti ėsdinančiomis savybėmis)
2.	Tankis	1272 kg/m ³

3.	Temperatūra	Nuo 40 iki 60 °C
----	-------------	------------------

VII pirkimo objekto dalis: Termofikaciniai siurbliai

7.1. Aušintuvų cirkuliacinis siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Sausai statomas/ cirkuliacinis
2.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 2350 l/min. iki 2850 l/min.
3.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 22 m iki 27 m
4.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 55%
5.	Įtampa	380- 400 V
6.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 55

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	TP 100-310/2 A-F-A-GQQE
3.	Serijos Nr.	A96109185P211120002 2
4.	Siurblio tipas	Sausai statomas/ cirkuliacinis
5.	Maksimalus debitas	2483 l/min
6.	Maksimalus kėlimo aukštis	25,95 m
7.	Padavimo ir išmetimo prijungimai	D100/D100 PN 16
8.	Vardinė galia (P2)	15 kW
9.	Įtampa	400 V
10.	Dažnis	50 Hz
11.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP55

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Termofikatas
2.	Tankis	1000 kg/m ³
3.	Temperatūra	Nuo 20 iki 90 °C

7.2. Karšto vandens katilo termofikato siurblys

Perkamo siurblio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1.	Siurblio tipas	Sausai statomas/ cirkuliacinis
2.	Debitas darbo taške, Q	Nuo 2850 l/min. iki 3450 l/min.
3.	Darbo taško aukštis, H	Nuo 35 m iki 41 m
4.	Siurblio naudingumo koeficientas (Eta) (Bendras siurblio ir variklio)	Ne mažiau 55%
5.	Įtampa	380- 400 V
6.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	Ne mažiau kaip IP 55

Šiuo metu esamo siurblio duomenys (bendrai informacijai)

1.	Gamintojas	LOWARA
2.	Modelis	FCS 100-200/185/P

3.	Serijos Nr.	101201300
4.	Siurblio tipas	Sausai statomas/ cirkuliacinis
5.	Maksimalus debitas	3000 l/min
6.	Maksimalus kėlimo aukštis	39,5 m
7.	Vardinė galia (P2)	18,5 kW
8.	Įtampa	400 V
9.	Dažnis	50 Hz
10.	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP55

Siurbiamos terpės duomenys

1.	Terpė	Termofikatas
2.	Tankis	1000 kg/m ³
3.	Temperatūra	Nuo 20 iki 140 °C

BENDRI SIURBLIŲ REIKALAVIMAI TAIKOMI VISOMS PIRKIMO OBJEKTO DALIMS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Elektriniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> Srovė: kintama, dažnis: 50 Hz; El. dalies temperatūrinės izoliacijos klasė: ne žemesnė nei F; El. variklį išjungianti apsauga nuo perkaitimo (termokontaktas).
2.	Konstruktiniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> Siurblys ir variklis viename agregate; Veleno guoliai nereikalaujantys priežiūros visą garantinį laikotarpį;
3.	Ekspluataciniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> Veikimo būdas: S1 (galimas 100 % nuolatinis veikimas); Galimas siurblio įjungimų / išjungimų skaičius per 1 valandą: ne mažiau kaip 15 kartų.
4.	Išorinis ženklavimas	<p>Siurblio korpuso išorėje aiškiais ir patvariais (visą eksploatacijos laikotarpį išliekančiais) užrašais turėtų būti matomi šie parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gamintojas, markė ir modelis; Hidrauliniai ir elektriniai parametrai; El. dalies apsaugos (hermetiškumo) klasė.

Punktų Nr. 1-3 atitikimas turi būti nurodytas siurblio techniniame pase;

Punkto Nr. 4 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame gamintojo patvirtintame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie gaminį.

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

4.1. Vilniaus m. Nuotekų Valykla Titnago g. 74, Vilnius. Pirkėjo darbo laiku (I-V, nuo 7.30 iki 16.00 val.)

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- Visi perkami siurbliai bus montuojami ant esamos tvirtinimo fiksavimo, statybinės, mechaninės, elektrinės, automatinio valdymo įrangos.
- Jeigu Tiekėjo siūloma Prekė yra netinkama esamai Pirkėjo tvirtinimo fiksavimo įrangai, statybinei, mechaninei, elektrinei ir automatiniai daliai, Tiekėjas privalo pateikti visą reikiamą įrangą Prekės sumontavimui, bei esant pirkėjo poreikiui atlikti montavimo darbus, išskyrus elektros ir automatikos montavimo darbus, nesumažinant perkamo siurblio hidraulinių parametrų H – kėlimo aukščio ir Q – debito.
- Galingesni kaip 5 kW siurbliai turi būti komplektuojami su siurbliui pritaikytu dažnio keitikliu. Mažesnio galingumo siurbliams dažnio keitiklio komplektuoti nereikia.
- Siūlomiems siurbliams turi būti atlikti gamyklos – gamintojos hidrauliniai bandymai.
- Visi siūlomi siurbliai privalo būti tinkami pumpuoti nurodytoms terpėms.

6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

- 6.1. Prekės turi būti pristatytos **ne vėliau kaip per 60 kalendorinių dienų** nuo konkretaus užsakymo pateikimo dienos.
- 6.2. Sutarties terminas – 25 (dvidešimt penki) mėnesiai. 1 (vienas) mėnuo skirtas Sąskaitos apmokėjimui, bet ne Prekių teikimui.

7. PREKĖS KOKYBĖ

- 7.1. Prekės turi būti kokybiškos ir pilnai atitikti techninės specifikacijos reikalavimus.
- 7.2. Nekokybiškos ir Užsakymo bei Techninės specifikacijos reikalavimų neatitinkančios Prekės turi būti pakeistos kokybiškomis Prekėmis per 10 (dešimt) darbo dienų nuo pranešimo apie trūkumus pateikimo Tiekėjui el. paštu dienos.
- 7.3. Prekei turi būti suteikiama gamyklos – gamintojo garantija, tačiau ne trumpesnė nei – 12 (dvylikos) mėnesių nemokama kokybės garantija.

8. SU PASIŪLYMU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

- 7.1. Kartu su Pasiūlymu turi būti pateikiami siurblio techninis pasas, kuriame nurodomi techniniai duomenys patvirtinantys, kad siurblys atitinka keliamus techninius reikalavimus, lietuvių arba anglų kalba. Siurblio techniniame pase taip pat turi būti nurodyti:
- Brėžiniai su siurblių matmenimis;
 - Siurblio darbo kreivė (su darbo tašku).
- 7.2. Siurblių parametrų palyginamoji lentelė su reikalaujama ir siūlomais parametrais.
- 7.3. Gamyklos – gamintojos hidraulinių bandymų protokolo kopija gaminiui arba gaminių partijai. **Tuo atveju, jei siurbLIAI gaminami pagal specialųjį užsakymą, pateikiamas gamintojo raštas, kuriame patvirtinama, jog bandymo protokolai yra pateikiami pagamintam gaminiui, bei garantuojama, kad siurbLIAI atitinka techninius reikalavimus ir neatitikimo atveju, siurbLIAI bus keičiami į atitinkančius.**

9. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

- 9.1. Kartu su pristatomomis Prekėmis turi būti pateikiami dokumentai:
- 9.1.1. Montavimo ir naudojimo instrukcijos, lietuvių kalba;
- 9.1.2. Garantiniai įsipareigojimai siurbliui ir elektros varikliui, lietuvių kalba.
- 9.1.3. Pateikti bandymo protokolo kopiją gaminiui arba gaminių partijai, lietuvių arba anglų kalba.
- 9.1.4. Garantiją įrodančius dokumentus.

10. PRIEDAI

Priedas Nr. 1 – Prekių atitikties lentelės (*pildoma ta dalis, kurioje tiekėjas dalyvauja*).

