

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, įskaitant laikinas ūkio subjektų asociacijas, su kuriuo Pirkėjas sudaro sutartį.
- 1.3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
- 1.4. **Prekė** – Sliekiniai siurbliai.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Sliekiniai siurbliai:
 - 2.1.1. Vilniaus miesto nuotekų valyklos dumblo tiekimo į THĮ siurblys – 1 vnt.
 - 2.1.2. Vilniaus miesto nuotekų valyklos dumblo tiekimo į tankinimo centrifugą siurblys – 1 vnt.
 - 2.1.3. Vilniaus miesto nuotekų valyklos dumblo tiekimo į sausinimo centrifugą siurblys – 1 vnt.
 - 2.1.4. Šalčininkų nuotekų valyklos nusausinto dumblo siurblys – 1 vnt.
 - 2.1.5. Šalčininkų nuotekų valyklos Paruoštų polimerų padavimo siurblys – 1 vnt.
 - 2.1.6. Šalčininkų nuotekų valyklos Perteklinio dumblo siurblys – 1 vnt.
 - 2.1.7. Šalčininkų nuotekų valyklos Paruoštų polimerų padavimo siurblys į tankintuvą – 1 vnt.
 - 2.1.8. Eišiškių nuotekų valyklos Nusausinto dumblo siurblys – 1 vnt.
 - 2.1.9. Eišiškių nuotekų valyklos Paruoštų polimerų padavimo siurblys – 1 vnt.
 - 2.1.10. Švenčionėlių nuotekų valyklos Dumblo padavimo į tankinimo centrifugą siurblys – 1 vnt.
 - 2.1.11. Pabradės nuotekų valyklos padavimo į tankinimą siurblys – 1 vnt.
 - 2.1.12. Pabradės nuotekų valyklos padavimo į sausinimą siurblys – 1 vnt.
 - 2.1.13. Pabradės nuotekų valyklos Paruoštų polimerų padavimo siurblys – 1 vnt.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. Sliekinų siurblių parinkimas esamiems sumontuotiems:
 - 3.1.1. Vilniaus miesto nuotekų valyklos dumblo tiekimo į THĮ siurblys:

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1	Gamintojas	Seepex
2	Modelis	BET 70-24
3	Serijos Nr.	250987
4	Siurblio tipas	Sliekinis siurblys
5	Slėgis	Nuo 4 bar iki 18 bar
6	Pumpuojamas debitas	Nuo 16.2m ³ /h iki 25 m ³ /h
7	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimas į piltuvą diametras 1400x600 mm išmetinas DN 150.
8	Vardinė galia (P2)	37 kW
9	Įtampa	400 V
10	Dažnis	50 Hz
11	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 55
12	Skirtas sprogiai aplinkai	-
13	Priedai	Sausos eigos jutiklis; monometras su matavimo diapozonu 0 – 25 bar, su 1-gubu magnetiniu staigaus veikimo kontaktu 821.2

	Siurbiamos terpės duomenys	
14	Terpė	Mišrus dumblas (tankintas)
15	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Nuo 13 % iki 17 %
16	Tankis	Laikoma apie 1000 kg/m ³
17	Temperatūra	Iki 25 °C
18	Klampumas	Takus

3.1.2. Vilniaus miesto nuotekų valyklos dumblo tiekimo į tankinimo centrifugą siurblys:

Sutartyje aprašytas siurblys (pateiktas su pasiūlymais techniniuose dokumentuose Poz. 1)

3.1.3. Vilniaus miesto nuotekų valyklos dumblo tiekimo į sausinimo centrifugą siurblys:

Sutartyje aprašytas siurblys (pateiktas su pasiūlymais techniniuose dokumentuose Poz. 2)

3.1.4. Šalčininkų nuotekų valyklos nusausinto dumblo siurblys:

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1	Gamintojas	Netzsch
2	Modelis	NM045BY
3	Serijos Nr.	420436
4	Siurblio tipas	Sliekinis siurblys
5	Slėgis	3 bar
6	Pumpuojamas debitas	iki 11 m ³ /h
7	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimas DN80 išmetimas DN80.
8	Vardinė galia (P2)	2,2 kW
9	Įtampa	400 V
10	Dažnis	50 Hz
11	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 55
12	Skirtas sprogiai aplinkai	-
13	Priedai	
	Siurbiamos terpės duomenys	
14	Terpė	Sutankintas dumblas
15	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Nuo 2,5% iki 4.5%
16	Tankis	Laikoma apie 1000 kg/m ³
17	Temperatūra	Iki 25 °C
18	Klampumas	Takus

3.1.5. Šalčininkų nuotekų valyklos Paruoštų polimerų padavimo siurblys:

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1	Gamintojas	Netzsch
2	Modelis	NM015BY
3	Serijos Nr.	420437
4	Siurblio tipas	Sliekinis siurblys
5	Slėgis	2 bar
6	Pumpuojamas debitas	Nuo 0,075 m ³ /h iki 0,7 m ³ /h
7	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimas DN 32 išmetimas DN32.
8	Vardinė galia (P2)	0,37 kW

9	Įtampa	400 V
10	Dažnis	50 Hz
11	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 55
12	Skirtas sprogiai aplinkai	-
13	Priedai	
	Siurbiamos terpės duomenys	
14	Terpė	Paruoštų polimerų tirpalas
15	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Nuo 0,4% iki 0.8%
16	Tankis	Laikoma apie 1000 kg/m ³
17	Temperatūra	Iki 25 °C
18	Klampumas	Takus

3.1.6. Šalčininkų nuotekų valyklos Perteklinio dumblo siurblys:

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1	Gamintojas	Seepex
2	Modelis	BN 17-6L
3	Serijos Nr.	245398
4	Siurblio tipas	Sliekinis siurblys
5	Slėgis	2 bar
6	Pumpuojamas debitas	iki 20 m ³ /h
7	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimas DN 100 išmetimas DN80.
8	Vardinė galia (P2)	4 kW
9	Įtampa	400 V
10	Dažnis	50 Hz
11	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 55
12	Skirtas sprogiai aplinkai	-
13	Priedai	Sausos eigos jutiklis
	Siurbiamos terpės duomenys	
14	Terpė	Perteklinis dumblas
15	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Nuo 0.8 iki 1.0 %
16	Tankis	Laikoma apie 1000 kg/m ³
17	Temperatūra	Iki 25 °C
18	Klampumas	Takus

3.1.7. Šalčininkų nuotekų valyklos Paruoštų polimerų padavimo siurblys į tankintuvą:

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1	Gamintojas	Seepex
2	Modelis	BN 1-6L
3	Serijos Nr.	242099
4	Siurblio tipas	Sliekinis siurblys
5	Slėgis	2 bar
6	Pumpuojamas debitas	iki 2,2 m ³ /h

7	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimas DN40 išmetinas DN32.
8	Vardinė galia (P2)	0,75 kW
9	Įtampa	400 V
10	Dažnis	50 Hz
11	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 55
12	Skirtas sprogiai aplinkai	-
13	Priedai	Sausos eigos jutiklis
	Siurbiamos terpės duomenys	
14	Terpė	Paruoštų polimerų tirpalas
15	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Nuo 0.05% iki 0.1%
16	Tankis	Laikoma apie 1000 kg/m ³
17	Temperatūra	Iki 25 °C
18	Klampumas	Takus

3.1.8. Eišiškių nuotekų valyklos Nausausinto dumblo siurblys:

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1	Gamintojas	Netzsch
2	Modelis	NM038BY
3	Serijos Nr.	431584
4	Siurblio tipas	Sliekinis siurblys
5	Slėgis	3 bar
6	Pumpuojamas debitas	iki 4 m ³ /h
7	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimas DN65 išmetinas DN65.
8	Vardinė galia (P2)	1,5 kW
9	Įtampa	400 V
10	Dažnis	50 Hz
11	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 55
12	Skirtas sprogiai aplinkai	-
13	Priedai	-
	Siurbiamos terpės duomenys	
14	Terpė	Sutankintas dumblas
15	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Nuo 2.% iki 3%
16	Tankis	Laikoma apie 1000 kg/m ³
17	Temperatūra	Iki 25 °C
18	Klampumas	Takus

3.1.9. Eišiškių nuotekų valyklos Paruoštų polimerų padavimo siurblys:

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1	Gamintojas	Netzsch
2	Modelis	NM015BY
3	Serijos Nr.	420436
4	Siurblio tipas	Sliekinis siurblys

5	Slėgis	2 bar
6	Pumpuojamas debitas	iki 0,7 m ³ /h
7	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimas DN32 išmetinas DN32
8	Vardinė galia (P2)	0,37 kW
9	Įtampa	400 V
10	Dažnis	50 Hz
11	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 55
12	Skirtas sprogiai aplinkai	-
13	Priedai	-
	Siurbiamos terpės duomenys	
14	Terpė	Paruoštų polimerų tirpalas
15	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Nuo 0,4% iki 0.8%
16	Tankis	Laikoma apie 1000 kg/m ³
17	Temperatūra	Iki 25 °C
18	Klampumas	Takus

3.1.10. Švenčionėlių nuotekų valyklos Dumblo padavimo į tankinimo centrifugą siurblys:
Sutartyje aprašytas siurblys (pateiktas su pasiūlymais techniniuose dokumentuose Poz. 3)

3.1.11. Pabradės nuotekų valyklos padavimo į tankinimą siurblys:

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1	Gamintojas	Netzsch
2	Modelis	NM045BY
3	Serijos Nr.	425065
4	Siurblio tipas	Sliekinis siurblys
5	Slėgis	2 bar
6	Pumpuojamas debitas	iki 20 m ³ /h
7	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimas DN80 išmetinas DN80.
8	Vardinė galia (P2)	3 kW
9	Įtampa	400 V
10	Dažnis	50 Hz
11	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 55
12	Skirtas sprogiai aplinkai	-
13	Priedai	
	Siurbiamos terpės duomenys	
14	Terpė	Pirminio perteklinio dumblo mišinys
15	Sausos medžiagos kiekis terpėje	iki 2 %
16	Tankis	Laikoma apie 1000 kg/m ³
17	Temperatūra	Iki 25 °C
18	Klampumas	Takus

3.1.12. Pabradės nuotekų valyklos padavimo į sausinimą siurblys:

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1	Gamintojas	Netzs
2	Modelis	NM045BY
3	Serijos Nr.	429290
4	Siurblio tipas	Sliekinis siurblys
5	Slėgis	3 bar
6	Pumpuojamas debitas	iki 11 m ³ /h
7	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimas DN80 išmetinas DN80.
8	Vardinė galia (P2)	2,2 kW
9	Įtampa	400 V
10	Dažnis	50 Hz
11	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 55
12	Skirtas sprogiai aplinkai	-
13	Priedai	
	Siurbiamos terpės duomenys	
14	Terpė	Sutankintas dumblas
15	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Nuo 2,5% iki 4.5%
16	Tankis	Laikoma apie 1000 kg/m ³
17	Temperatūra	Iki 25 °C
18	Klampumas	Takus

3.1.13. Pabradės nuotekų valyklos Paruoštų polimerų padavimo siurblys:

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio reikšmė
1	Gamintojas	Netzs
2	Modelis	NM015BY
3	Serijos Nr.	429264
4	Siurblio tipas	Sliekinis siurblys
5	Slėgis	2 bar
6	Pumpuojamas debitas	iki 0,7 m ³ /h
7	Padavimo ir išmetimo prijungimai	Padavimas DN32 išmetinas DN32 .
8	Vardinė galia (P2)	0,37 kW
9	Įtampa	400 V
10	Dažnis	50 Hz
11	Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės	IP 55
12	Skirtas sprogiai aplinkai	-
13	Priedai	-
	Siurbiamos terpės duomenys	
14	Terpė	Paruoštų polimerų tirpalas
15	Sausos medžiagos kiekis terpėje	Nuo 0,4% iki 0.8%
16	Tankis	Laikoma apie 1000 kg/m ³
17	Temperatūra	Iki 25 °C

18	Klumpumas	Takus
----	-----------	-------

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

- 4.1. Vilniaus m. NV Titnago g. 74, Vilnius
- 4.2. Šalčininkų NV Lydos g. 34, Milvydų k. Šalčininkų r.
- 4.3. Eišiškių NV Aklės k. Eišiškių sen. Šalčininkų r.
- 4.4. Švenčionėlių NV Vidžių g. 7, Statkuškės vs., Švenčionėlių sen. Švenčionių r.
- 4.5. Pabradės NV Silniškių vs. Pabradės sen., Švenčionių r.

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- 5.1. Visi perkami siurbliai bus montuojami ant esamos tvirtinimo fiksavimo, statybinės, mechaninės, elektrinės, automatinio valdymo įrangos.
- 5.2. Jeigu Tiekėjo siūloma Prekė netinkama esamai Pirkėjo tvirtinimo fiksavimo įrangai, statybinei, mechaninei, elektrinei ir automatiniai daliai, Tiekėjas privalo pateikti visą reikiamą įrangą Prekės sumontavimui, bei atlikti montavimo darbus išskyrus elektros ir automatikos montavimo darbus, nesumažinant perkamo siurblio hidraulinių parametrų p – kėlimo aukščio (slėgio) ir Q – debito. Visa papildoma įranga su montavimo darbais turi būti įtraukiama į pasiūlymo kainą.
- 5.2.1. Siurbliams galingesniems kaip 5 kW Tiekėjas privalo pateikti su siurbliu suderintą dažnio keitiklį, jei siūlomas analogiškas siurblys, mažesnio galingumo, dažnio keitiklio komplektuoti nereikia.
- 5.3. Tiekėjas privalo pasiūlyti analogiškus ir/arba lygiaverčius siurblius su -5% $+15\%$ tolerancija maksimaliam p – kėlimo aukščiui (slėgiui) ir Q – maksimaliam debitui.
- 5.4. Siūlomiems siurbliams turi būti atlikti gamyklos – gamintojos hidrauliniai bandymai, bandymo protokolo kopija gaminiui arba gaminių partijai turi būti pateikti Pirkėjui.

6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

- 6.1. Prekės turi būti pristatytos ne vėliau kaip per 80 darbo dienų (16 (šešiolika) savaitių) ir sumontuotos per **5 darbo dienas**, viso pristatymo ir sumontavimo terminas negali būti ilgesnis kaip 85 d.d. nuo sutarties pasirašymo dienos.

7. PREKĖS KOKYBĖ

- 7.1. Prekė turi būti kokybiška ir pilnai atitikti Pirkėjo techninės specifikacijos 5 punkte nurodytus reikalavimus. Tiekėjas prisiima atsakomybę ir pilną nuostolių atlyginimą, jei dėl pateiktos prekės kokybės ar neatitikimo, Pirkėjas patirs nuostolių.
- 7.2. Prekei turi būti suteiktas ne mažesnis nei 1 (vienų) metų garantinis laikotarpis.