

ĮRENGINIŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Tiekėjas, teikdamas pirminį pasiūlymą, užpildo žemiau pateiktas lenteles, nurodydamas savo siūlomas technologinių įrenginių charakteristikas. Tiekėjas turi pateikti tikslią nuorodą (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją, patvirtinančią nurodytas technologinių įrenginių charakteristikas. Tiekėjo siūlomų technologinių įrenginių charakteristikos turi atitikti Techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus.

1 lentelė. ŠTP vandens paruošimo įrenginių techninės charakteristikos.

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Įrenginio pavadinimas	E-2 chemijos ūkio šilumos tinklų papildymo vandens gamybos technologinė linija (vandens paruošimo įranga)
2.	Įrenginio paskirtis ar kito įrenginio sudedamoji dalis	Upės vandens paruošimas technologinėms reikmėms
3.	Tipas, modelis	ARIONEX H/ ARIONEX UF/ ARIONEX RO/ ARIONEX MD
4.	Gamintojas	UAB „Arionex LT“
5.	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje schemoje	Šilumokaitis H-1, Mechaninė diskinė filtracija MF-1, Ultrafiltracija UF-1/UF-2, Atvirkštinė osmozė RO-1/RO-2, Membraninė degazacija, Dumblo valymo įranga
6.	Nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją	-

2 lentelė. Uždaromosios, reguliuojamosios, apsauginės armatūros techninės charakteristikos.

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Armatūros tipas	Uždaromoji armatūra
2.	Nominalus diametras Dn, mm	DN20 – DN150
3.	Projektinė temperatūra, °C	Iki 30°C
4.	Projektinis slėgis, bar	PN10/PN16
5.	Terpė	Vanduo
6.	Korpuso medžiaga	Ketus GGG 40, su padengimu RAL 5015, 120 µm
7.	Sumontavimo, pajungimo būdas	Tarpflanšinis
8.	Gamintojas	Ebro armaturen
9.	Pavaros tipas	SG ir SQR
10.	Pavaros gamintojas	Auma
11.	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje schemoje	XV01200, XV01201, XV01202, XV01203, XV01204, XV01205, XV01206, XV01300, XV01301, XV01302, XV01303, XV01304, XV01305, XV01306, XVO1802, XVO1803.
12.	Techninės charakteristikos numatytos p.33.1. – 33.13*	Atitinka (Pavara auma-1, Pavara auma-2)

* turi būti išvardintos ir pateiktos visos techninės charakteristikos, numatytos Techninės specifikacijos punktuose 33.1. – 33.13.

3 lentelė. Siurblių, dozatorių, variklių techninės charakteristikos.

3.1 Siurblių, dozatorių, variklių techninės charakteristikos (dozatorius NaOCl).

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	97721372 DDC 6-10 AR-PVC/V/C-F-32U2U2FG
3.	Tipas, korpuso medžiaga	Skaitmeninis dozavimo siurblys/ PPE/PS 20%GF
4.	Našumas, našumo reguliavimo būdas, ltr/h	6ltr/h, rankinis, automatinis (impulsai; 0/4-20mA)
5.	Slėgis, m.v.stulpo	100 m
6.	Pumpuojama terpė	Natrio hipochloritas
7.	Elektros variklio nominali galia, kW	0,018
8.	Nominali įtampa, V	220
9.	Nominali srovė, A	0,1
10.	Apsisukimų skaičius, aps/min	Netaikoma
11.	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje schemoje	DP01001/DP01402
12.	Techninės charakteristikos numatytos p.37.1. – 37.22.*	Atitinka. Pridedamas priedas DDC6-10 dozatoriaus

* turi būti išvardintos ir pateiktos visos techninės charakteristikos, numatytos Techninės specifikacijos sąlygų punktuose 37.1. – 37.22.

3.2 Siurblių, dozatorių, variklių techninės charakteristikos (dozatorius antiskalantui).

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	97721372 DDC 6-10 AR-PVC/V/C-F-32U2U2FG
3.	Tipas, korpuso medžiaga	Skaitmeninis dozavimo siurblys/ PPE/PS 20%GF
4.	Našumas, našumo reguliavimo būdas, ltr/h	6ltr/h, rankinis, automatinis (impulsai; 0/4-20mA)
5.	Slėgis, m.v.stulpo	100 m
6.	Pumpuojama terpė	Antiskalantas

7.	Elektros variklio nominali galia, kW	0,018
8.	Nominali įtampa, V	220
9.	Nominali srovė, A	0,1
10.	Apsisukimų skaičius, aps/min	Netaikoma
11.	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje schemoje	DP01700/DP01701
12.	Techninės charakteristikos numatytos p.37.1. – 37.22.*	Atitinka. Pridedamas priedas DDC6-10 dozatoriaus

* turi būti išvardintos ir pateiktos visos techninės charakteristikos, numatytos Techninės specifikacijos sąlygų punktuose 37.1. – 37.22.

3.3 Siurblių, dozatorių, variklių techninės charakteristikos (dozatorius natrio metabisufitui).

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	97721372 DDC 6-10 AR-PVC/V/C-F-32U2U2FG
3.	Tipas, korpuso medžiaga	Skaitmeninis dozavimo siurblys/ PPE/PS 20%GF
4.	Našumas, našumo reguliavimo būdas, ltr/h	6ltr/h, rankinis, automatinis (impulsai; 0/4-20mA)
5.	Slėgis, m.v.stulpo	100 m
6.	Pumpuojama terpė	Natrio metabisufitas
7.	Elektros variklio nominali galia, kW	0,018
8.	Nominali įtampa, V	220
9.	Nominali srovė, A	0,1
10.	Apsisukimų skaičius, aps/min	Netaikoma
11.	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje schemoje	DP01702/DP01703
12.	Techninės charakteristikos numatytos p.37.1. – 37.22.*	Atitinka. Pridedamas priedas DDC6-10 dozatoriaus

* turi būti išvardintos ir pateiktos visos techninės charakteristikos, numatytos Techninės specifikacijos sąlygų punktuose 37.1. – 37.22.

3.4 Siurblių, dozatorių, variklių techninės charakteristikos (dozatorius H₂SO₄).

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	99159373 DDA 60-10 AR-PV/T/C-F-31U3U3FG
3.	Tipas, korpuso medžiaga	Skaitmeninis dozavimo siurblys/ PPE/PS 20%GF
4.	Našumas, našumo reguliavimo būdas, ltr/h	60ltr/h, rankinis, automatinis (impulsai; 0/4-20mA)
5.	Slėgis, m.v.stulpo	100 m
6.	Pumpuojama terpė	Sieros rūgštis
7.	Elektros variklio nominali galia, kW	0,062
8.	Nominali įtampa, V	220
9.	Nominali srovė, A	0,3
10.	Apsisukimų skaičius, aps/min	Netaikoma
11.	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje schemeje	DP01400
12.	Techninės charakteristikos numatytos p.37.1. – 37.22.*	Atitinka. Pridedamas priedas DDA60-10 dozatoriaus

* turi būti išvardintos ir pateiktos visos techninės charakteristikos, numatytos Techninės specifikacijos sąlygų punktuose 37.1. – 37.22.

3.5 Siurblių, dozatorių, variklių techninės charakteristikos (dozatorius NaOH).

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	99159384 DDA 120-7 AR-PVC/E/C-F-31U3U3FG
3.	Tipas, korpuso medžiaga	Skaitmeninis dozavimo siurblys/ PPE/PS 20%GF
4.	Našumas, našumo reguliavimo būdas, ltr/h	120ltr/h, rankinis, automatinis (impulsai; 0/4-20mA)
5.	Slėgis, m.v.stulpo	70m
6.	Pumpuojama terpė	Natrio šarmas
7.	Elektros variklio nominali galia, kW	0,062
8.	Nominali įtampa, V	220

9.	Nominali srovė, A	0,3
10.	Apsisukimų skaičius, aps/min	Netaikoma
11.	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje schemoje	DP01401
12.	Techninės charakteristikos numatytos p.37.1. – 37.22.*	Atitinka. Pridedamas priedas DDA120-7 dozatoriaus

* turi būti išvardintos ir pateiktos visos techninės charakteristikos, numatytos Techninės specifikacijos sąlygų punktuose 37.1. – 37.22.

3.6 Siurblių, dozatorių, variklių techninės charakteristikos (Siurbiai P1).

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	96123121 CRN45-3 A-F-G-E-HQQE 3x400/690 50 HZ
3.	Tipas, korpuso medžiaga	Išcentrinis daugiapakopis / AISI316 (1.4408)
4.	Našumas, našumo reguliavimo būdas, m³/h	37,5
5.	Slėgis, m.v.stulpo	60
6.	Pumpuojama terpė	vanduo
7.	Elektros variklio nominali galia, kW	11
8.	Nominali įtampa, V	3 x 380-415D/660-690Y V
9.	Nominali srovė, A	20,8-19,8/12,0-11,8 A
10.	Apsisukimų skaičius, aps/min	2940-2950
11.	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje schemoje	P01500/P01501

12.	Techninės charakteristikos numatytos p.37.1. – 37.22.*	Taip
12.1	Elektros varikliai turi būti standartiniai, asinchroniniai su trumpai jungtu rotoriumi.	Taip
12.2	Elektros varikliai, kurie bus maitinami per dažnio keitiklius (DK), turi būti skirti darbui su DK.	Taip
12.3	Elektros variklių viduje neturi kauptis kondensatas.	Taip
12.4	Elektros variklių ir jų išvadų dėžučių apsaugos laipsnis ne mažesnis nei IP55.	Taip
12.5	Elektros variklių statoriaus apvijų izoliacijos klasė F.	Taip
12.6	Elektros variklių statoriaus apvijų išvadų skaičius išvadų dėžutėje – 6.	Taip
12.7	Guolių tepimo sistema - autonominė be priverstinės tepalo cirkuliacijos.	Taip
12.8	Elektros variklių aušinimas - savaiminis - išcentrinis (nekryptinis ventiliatorius ant veleno).	Taip
12.9	Leidžiama elektros variklių guolių vibracija nustatoma pagal ISO 10816-3:2009 arba lygiavertį standartą.	Taip / ISO 10816
12.10	Elektros varikliai turi būti su riedėjimo guoliais.	Taip
12.11	Guolių darbo resursas - ne mažiau 20000 val.	Taip

12.12	Elektros variklių darbo režimas - ilgalaikis S1.	Taip
12.13	Elektros variklių darbo aplinkos santykinė drėgmė iki 100 %.	Taip
12.14	Elektros variklių darbo aplinkos oro temperatūra -30 ÷ +40 oC	Taip
12.15	Elektros varikliai turi būti apsaugoti nuo korozijos.	Taip
12.16	Elektros variklių korpuso ir guolių dangčių medžiaga - ketus arba plienas.	Aliuminis
12.17	Elektros varikliams turi būti atlikti gamykliniai bandymai ir matavimai.	Taip
12.18	Elektros varikliai turi būti paženklinėti CE ženklu.	Taip
12.19	Tiekėjas turi suteikti varikliams ne mažesnę kaip dviejų metų garantiją.	Taip
12.20	Kartu su elektros varikliais turi būti pateikta montavimo, eksploatavimo ir remonto instrukcijos, atsarginių dalių sąrašai, gamyklinių bandymų ir matavimų protokolai.	Taip

3.7 Siurblių, dozatorių, variklių techninės charakteristikos (SiurbLIAI UF plovimo).

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	97839271 NB65-125/144 A-F2-A-BAQE

3.	Tipas, korpuso medžiaga	Išcentrinis / ketus
4.	Našumas, našumo reguliavimo būdas, m ³ /h	129
5.	Slėgis, m.v.stulpo	20
6.	Pumpuojama terpė	Vanduo
7.	Elektros variklio nominali galia, kW	11
8.	Nominali įtampa, V	3 x 380-415D/660-690Y V
9.	Nominali srovė, A	20,8-19,8/12,0-11,8 A
10.	Apsisukimų skaičius, aps/min	2940-2950
11.	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje schemoje	P01400/P01401
12.1	Elektros varikliai turi būti standartiniai, asinchroniniai su trumpai jungtu rotoriumi.	Taip
12.2	Elektros varikliai, kurie bus maitinami per dažnio keitiklius (DK), turi būti skirti darbui su DK.	Taip
12.3	Elektros variklių viduje neturi kauptis kondensatas.	Taip
12.4	Elektros variklių ir jų išvadų dėžučių apsaugos laipsnis ne mažesnis nei IP55.	Taip
12.5	Elektros variklių statoriaus apvijų izoliacijos klasė F.	Taip
12.6	Elektros variklių statoriaus apvijų išvadų skaičius išvadų dėžutėje – 6.	Taip

12.7	Guolių tepimo sistema - autonominė be priverstinės tepalo cirkuliacijos.	Taip
12.8	Elektros variklių aušinimas - savaiminis - išcentrinis (nekryptinis ventiliatorius ant veleno).	Taip
12.9	Leidžiama elektros variklių guolių vibracija nustatoma pagal ISO 10816-3:2009 arba lygiavertį standartą.	ISO5199
12.10	Elektros varikliai turi būti su riedėjimo guoliais.	Taip
12.11	Guolių darbo resursas - ne mažiau 20000 val.	Taip
12.12	Elektros variklių darbo režimas - ilgalaikis S1.	Taip
12.13	Elektros variklių darbo aplinkos santykinė drėgmė iki 100 %.	Taip
12.14	Elektros variklių darbo aplinkos oro temperatūra -30 ÷ +40 oC	Taip
12.15	Elektros varikliai turi būti apsaugoti nuo korozijos.	Taip
12.16	Elektros variklių korpuso ir guolių dangčių medžiaga - ketus arba plienas.	Aliuminis
12.17	Elektros varikliams turi būti atlikti gamykliniai bandymai ir matavimai.	Atitinka
12.18	Elektros varikliai turi būti paženklinti CE ženklu.	Taip
12.19	Tiekėjas turi suteikti varikliams ne mažesnę kaip dviejų metų garantiją.	Taip

12.20	Kartu su elektros varikliais turi būti pateikta montavimo, eksploatavimo ir remonto instrukcijos, atsarginių dalių sąrašai, gamyklinių bandymų ir matavimų protokolai.	Taip
-------	--	------

3.8 Siurblių, dozatorių, variklių techninės charakteristikos (SiurbLIAI atvirkštinės osmozės).

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	96123123 CRN45-4 A-F-G-E-HQQE 3x400/690 50 HZ
3.	Tipas, korpuso medžiaga	Išcentrinis daugiapakopis / AISI316 (1.4408)
4.	Našumas, našumo reguliavimo būdas, m ³ /h	40
5.	Slėgis, m.v.stulpo	80
6.	Pumpuojama terpė	vanduo
7.	Elektros variklio nominali galia, kW	15
8.	Nominali įtampa, V	3 x 380-415D/660-690Y V
9.	Nominali srovė, A	28,0-26,0/16,2-15,6 A
10.	Apsisukimų skaičius, aps/min	2930-2950
11.	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje schemoje	P01800/P01801

12.	Techninės charakteristikos numatytos p.37.1. – 37.22.*	Taip
12.1	Elektros varikliai turi būti standartiniai, asinchroniniai su trumpai jungtu rotoriumi.	Taip
12.2	Elektros varikliai, kurie bus maitinami per dažnio keitiklius (DK), turi būti skirti darbui su DK.	Taip
12.3	Elektros variklių viduje neturi kauptis kondensatas.	Taip
12.4	Elektros variklių ir jų išvadų dėžučių apsaugos laipsnis ne mažesnis nei IP55.	Taip
12.5	Elektros variklių statoriaus apvijų izoliacijos klasė F.	Taip
12.6	Elektros variklių statoriaus apvijų išvadų skaičius išvadų dėžutėje – 6.	Taip
12.7	Guolių tepimo sistema - autonominė be priverstinės tepalo cirkuliacijos.	Taip
12.8	Elektros variklių aušinimas - savaiminis - išcentrinis (nekryptinis ventiliatorius ant veleno).	Taip
12.9	Leidžiama elektros variklių guolių vibracija nustatoma pagal ISO 10816-3:2009 arba lygiavertį standartą.	Taip / ISO 10816
12.10	Elektros varikliai turi būti su riedėjimo guoliais.	Taip
12.11	Guolių darbo resursas - ne mažiau 20000 val.	Taip

12.12	Elektros variklių darbo režimas - ilgalaikis S1.	Taip
12.13	Elektros variklių darbo aplinkos santykinė drėgmė iki 100 %.	Taip
12.14	Elektros variklių darbo aplinkos oro temperatūra -30 ÷ +40 oC	Taip
12.15	Elektros varikliai turi būti apsaugoti nuo korozijos.	Taip
12.16	Elektros variklių korpuso ir guolių dangčių medžiaga - ketus arba plienas.	Aliuminis
12.17	Elektros varikliams turi būti atlikti gamykliniai bandymai ir matavimai.	Taip
12.18	Elektros varikliai turi būti paženklinėti CE ženklu.	Taip
12.19	Tiekėjas turi suteikti varikliams ne mažesnę kaip dviejų metų garantiją.	Taip
12.20	Kartu su elektros varikliais turi būti pateikta montavimo, eksploatavimo ir remonto instrukcijos, atsarginių dalių sąrašai, gamyklinių bandymų ir matavimų protokolai.	Taip

3.9 Siurblių, dozatorių, variklių techninės charakteristikos (RO vanduo po T3 talpos).

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	96122357 CRN32-4 A-F-G-E-HQQE 3x400/690 50 HZ

3.	Tipas, korpuso medžiaga	Išcentrinis daugiapakopis / AISI316 (1.4408)
4.	Našumas, našumo reguliavimo būdas, m ³ /h	28
5.	Slėgis, m.v.stulpo	60
6.	Pumpuojama terpė	vanduo
7.	Elektros variklio nominali galia, kW	7,5
8.	Nominali įtampa, V	3 x 380-415D/660-690Y V
9.	Nominali srovė, A	14,4-14,0/8,30-8,10 A
10.	Apsisukimų skaičius, aps/min	2910-2920
11.	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje scheme	P01900/P01901
12.	Techninės charakteristikos numatytos p.37.1. – 37.22.*	Taip
12.1	Elektros varikliai turi būti standartiniai, asinchroniniai su trumpai jungtu rotoriumi.	Taip
12.2	Elektros varikliai, kurie bus maitinami per dažnio keitiklius (DK), turi būti skirti darbui su DK.	Taip
12.3	Elektros variklių viduje neturi kauptis kondensatas.	Taip
12.4	Elektros variklių ir jų išvadų dėžučių apsaugos laipsnis ne mažesnis nei IP55.	Taip
12.5	Elektros variklių statoriaus apvijų izoliacijos klasė F.	Taip

12.6	Elektros variklių statoriaus apvijų išvadų skaičius išvadų dėžutėje – 6.	Taip
12.7	Guolių tepimo sistema - autonominė be priverstinės tepalo cirkuliacijos.	Taip
12.8	Elektros variklių aušinimas - savaiminis - išcentrinis (nekryptinis ventiliatorius ant veleno).	Taip
12.9	Leidžiama elektros variklių guolių vibracija nustatoma pagal ISO 10816-3:2009 arba lygiavertį standartą.	Taip / ISO 10816
12.10	Elektros varikliai turi būti su riedėjimo guoliais.	Taip
12.11	Guolių darbo resursas - ne mažiau 20000 val.	Taip
12.12	Elektros variklių darbo režimas - ilgalaikis S1.	Taip
12.13	Elektros variklių darbo aplinkos santykinė drėgmė iki 100 %.	Taip
12.14	Elektros variklių darbo aplinkos oro temperatūra -30 ÷ +40 oC	Taip
12.15	Elektros varikliai turi būti apsaugoti nuo korozijos.	Taip
12.16	Elektros variklių korpuso ir guolių dangčių medžiaga - ketus arba plienas.	Aliuminis
12.17	Elektros varikliams turi būti atlikti gamykliniai bandymai ir matavimai.	Taip
12.18	Elektros varikliai turi būti paženklinėti CE ženklais.	Taip
12.19	Tiekėjas turi suteikti varikliams ne mažesnę kaip dviejų metų garantiją.	Taip

12.20	Kartu su elektros varikliais turi būti pateikta montavimo, eksploatavimo ir remonto instrukcijos, atsarginių dalių sąrašai, gamyklinių bandymų ir matavimų protokolai.	Taip
-------	--	------

3.10 Siurblių, dozatorių, variklių techninės charakteristikos (Dumblo valymo sistemos siurbLIAI).

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Gamintojas	Grundfos
2.	Modelis	96515406 CRN3-6 A-FGJ-G-E-HQQE
3.	Tipas, korpuso medžiaga	Vertikalus daugiapakopis, AISI 316
4.	Našumas, našumo reguliavimo būdas, m ³ /h	4
5.	Slėgis, m.v.stulpo	20
6.	Pumpuojama terpė	
7.	Elektros variklio nominali galia, kW	0,55
8.	Nominali įtampa, V	3 x 220-240D/380-415Y V
9.	Nominali srovė, A	2,50 / 1,44 A
10.	Apsisukimų skaičius, aps/min	2830-2850
11.	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje schemoje	P0200,P0201

12.	Techninės charakteristikos numatytos p.37.1. – 37.22.*	Taip
12.1	Elektros varikliai turi būti standartiniai, asinchroniniai su trumpai jungtu rotoriumi.	Taip
12.2	Elektros varikliai, kurie bus maitinami per dažnio keitiklius (DK), turi būti skirti darbui su DK.	Taip
12.3	Elektros variklių viduje neturi kauptis kondensatas.	Taip
12.4	Elektros variklių ir jų išvadų dėžučių apsaugos laipsnis ne mažesnis nei IP55.	Taip
12.5	Elektros variklių statoriaus apvijų izoliacijos klasė F.	Taip
12.6	Elektros variklių statoriaus apvijų išvadų skaičius išvadų dėžutėje – 6.	Taip
12.7	Guolių tepimo sistema - autonominė be priverstinės tepalo cirkuliacijos.	Taip
12.8	Elektros variklių aušinimas - savaiminis - išcentrinis (nekryptinis ventiliatorius ant veleno).	Taip
12.9	Leidžiama elektros variklių guolių vibracija nustatoma pagal ISO 10816-3:2009 arba lygiavertį standartą.	Taip / ISO 10816
12.10	Elektros varikliai turi būti su riedėjimo guoliais.	Taip
12.11	Guolių darbo resursas - ne mažiau 20000 val.	Taip
12.12	Elektros variklių darbo režimas - ilgalaikis S1.	Taip
12.13	Elektros variklių darbo aplinkos santykinė drėgmė iki 100 %.	Taip
12.14	Elektros variklių darbo aplinkos oro temperatūra -30 ÷ +40 oC	Taip
12.15	Elektros varikliai turi būti apsaugoti nuo korozijos.	Taip
12.16	Elektros variklių korpuso ir guolių dangčių medžiaga - ketus arba plienas.	Aliuminis
12.17	Elektros varikliams turi būti atlikti gamykliniai bandymai ir matavimai.	Taip

12.18	Elektros varikliai turi būti paženklinėti CE ženklu.	Taip
12.19	Tiekėjas turi suteikti varikliams ne mažesnę kaip dviejų metų garantiją.	Taip
12.20	Kartu su elektros varikliais turi būti pateikta montavimo, eksploatavimo ir remonto instrukcijos, atsarginių dalių sąrašai, gamyklinių bandymų ir matavimų protokolai.	Taip

4 lentelė. Dažnio keitiklių techninės charakteristikos

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Gamintojas	ABB
2.	Modelis	Dažnio keitiklio modelis ACS580
3.	Techninės charakteristikos numatytos p.38.1. – 38.17.*	Dažnio keitiklis atitinka parinktas technines charakteristikas p.38.1 - 38.17 p.

* turi būti išvardintos ir pateiktos visos techninės charakteristikos, numatytos Techninės specifikacijos punktuose 38.1. – 38.17.

5 lentelė. Talpyklų ir bakų techninės charakteristikos.

Eil. Nr.	Gamintojas	Tūris, m ³	Korpuso medžiaga	Talpos paskirtis, saugomos medžiagos	Maksimali leidžiama temperatūra	Pastatymo vieta	Pozicijos Nr. principinėje technologinėje schemoje
1.	UAB „ArionexLT“	25	polipropilenas	Vandens talpa	50°C	Neutralizavimo patalpa (2)	T1
2.	UAB „ArionexLT“	25	polipropilenas	Vandens talpa	50°C	Neutralizavimo patalpa (2)	T1
3	UAB „ArionexLT“	25	polipropilenas	Vandens talpa	50°C	Neutralizavimo patalpa (2)	T1
4	UAB „ArionexLT“	5	polipropilenas	Nuotekų dumblo talpa	50°C	3 salė	T1

Turi būti išvardintos ir pateiktos visų reikiamų talpų techninės charakteristikos

6 lentelė. Operatoriaus darbo kompiuterių techninės charakteristikos.

Eil. Nr.	Gamintojas	Modelis	Operacinė atmintis	Procesoriaus dažnis	Operacinės sistemos licenzija	Kietojo disko talpa	USB jungčių skaičius	Korpuso tipas	Maitinimo bloko galia	Nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją
1	SIEMENS	6AV2123-2MB03-0AX0 KTP1200	256 kbyte	ARM procesoriaus tipas	-	Vidinė atmintis skirta vartotojo duomenim s 10Mbyte	1 USB; iki 16GB	Plastikas, IP priekis IP65, IP galas IP20.	12.2W	https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/6AV2123-2MB03-0AX0
2	ARIONEX	Asus PRIME B250-PRO Processor family Intel, Processor socket LGA1151, DDR4-SDRAM, Memory slots 4, Supported hard disk drive interfaces M.2, Serial ATA III, Number of SATA connectors 6, Chipset Intel? B250, ATX	Crucial 8 GB, DDR4, 2400 MHz, Memory voltage 1.2 V, ECC No	Intel Core i5-7400, 3 GHz, Socket H4 (LGA 1151), Processor threads 4, Box, Cooler included, PC	Microsoft Windows 10 Pro FQC-08929, DVD, OEM, English, Original Equipment M, 32-bit/64-bit	Crucial MX300 Crucial MX300 275 GB, SSD interface M.2, M.2, 275 GB	2 x 3.0 USB	Lepa PC chasis 306, "soft touch" coating, toolless HDD/ODD USB 3.0 x2, Mic x1, Spk x1, Black, Midle-Tower, Power supply included no	650W	

7 lentelė. Vaizduoklių techninės charakteristikos.

Eil. Nr.	Gamin tojas	Modelis	Ekra no įstriž ainė	Maksim ali skiriamo ji geba	Ryšku mas	Peržiūros kampas horizontalus./v ertikalus.	Kontrastas	Pajungimo tipas	Nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją
1.	BenQ	GL2450	24"	1920 x 1080	250	170/160	1000:1	15-pin D-Sub, DVI-D	http://www.skytech.lt/gl2450-monitorius-benq-led-gl2450-wide-fhd-dvi-flickerfree-low-blue-light-p-133234.html?gclid=Cj0KCQiAus_QBRDgARIsAIRGNGha8E8X5O8icfxJMp8PSPPPOL251ogSN3XANtb_W7t3yh-M-kgNtyAaAhHjEALw_wcB

7 lentelė. PLV valdiklių techninės charakteristikos.

Eil. Nr.	Charakteristika	Tiekėjo siūlomos techninės charakteristikos ir tiksli nuoroda (dokumentas, skyrius, puslapio numeris) į Pasiūlyme pateikiamą dokumentaciją
1.	Gamintojas	SIEMENS
2.	Modelis	6ES7656-8AA33-1CF0
3.	Atminties talpa	Integruota darbinė atmintis 512KB; Integruota apkrovos atmintis 512KB
4.	Maksimalus įėjimo išėjimo kanalų skaičius	8KB įėjimų ir 8KB išėjimų. 65536 skaitmeninių įėjimų ir 65536 skaitmeninių išėjimų, arba 4096 analoginių įėjimų ir 4096 analoginių išėjimų.
5.	Rezervavimo galimybė (ang. „redundancy“)	yra
6.	Nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją	https://mall.industry.siemens.com/mall/en/fi/Catalog/Search?searchTerm=6ES7656-8AA33-1CF0&tab=Product
7.	Techninės charakteristikos numatytos p.30.1. – 30.25.*	Valdiklis atitinka technines p.30.1 - 30.25 punktuose numatytas charakteristikas

* turi būti išvardintos ir pateiktos visos techninės charakteristikos, numatytos Techninės specifikacijos punktuose 30.1. – 30.25.

8 lentelė. Rekomenduojamųjų eksploatacinių medžiagų technologinių įrenginių priežiūrai penkerių metų trukmės eksploatacijai sąrašas.

Eil. Nr.	Eksploatacinių medžiagų pavadinimas, žymėjimas	Eksploatacinių medžiagų paskirtis	Eksploatacinių medžiagų kiekis					Pastabos	Nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją
			I-ieji eksploatacijos metai	II-ieji eksploatacijos metai	III-ieji eksploatacijos metai	IV-ieji eksploatacijos metai	V-ieji eksploatacijos metai		
1.	Natrio hipochloridas	Skirta vandens dezinfekcija	8 000 kg	8 000 kg	8 000 kg	8 000 kg	8 000 kg	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	
2.	Koaguliantas	Kietųjų dalelių surišimui	8 000 kg	8 000 kg	8 000 kg	8 000 kg	8 000 kg	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	
3	Sieros rūgštis	CEB ultrafiltracija	3 000 kg	3 000 kg	3 000 kg	3 000 kg	3 000 kg	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	
4	Natrio šarmas	CEB ultrafiltracija	3 000 kg	3 000 kg	3 000 kg	3 000 kg	3 000 kg	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	
5	Antiskalantas	Kietumo jonų surišimas	2 000 kg	2 000 kg	2 000 kg	2 000 kg	2 000 kg	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	
6	Natrio meta bisulfitas	Atvirkštinės osmozės apsauga	2 500 kg	2 500 kg	2 500 kg	2 500 kg	2 500 kg	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	

7	Flokuliantas	Dumblo sausinimo procese naudojamas reagentas	2 000 kg	2 000 kg	2 000 kg	2 000 kg	2 000 kg	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	
8	Reagentas SCI (rūgštinis)	UF/RO membranų plovimui	50 l	150 l	150 l	200 l	500 l	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	
9	Reagentas SCI (šarminis)	UF/RO membranų plovimui	50 l	150 l	150 l	200 l	500 l	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	
10	Atvirkštinės osmozės membranų apsauginiai kasetiniai filtrai – 5 mikronų	Membranų apsauga	200	200	200	200	200	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	
11	Azoto dujos	Angliarūgšties ir deguonies surišimui membraniniame degazatoriuje	4500,0 m ³	4500,0 m ³	4500,0 m ³	4500,0 m ³	4500,0 m ³	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	

Turi būti išvardintos visos rekomenduojamos technologinių įrenginių priežiūrai skirtos eksploatacinės medžiagos

9 lentelė. Rekomenduojamųjų atsarginių dalių, skirtų technologinių įrenginių eksploatacijai penkerių metų trukmei, sąrašas.

Eil. Nr.	Atsarginių dalių pavadinimas, žymėjimas	Atsarginių dalių paskirtis	Atsarginių dalių kiekis, vnt					Pastabos	Nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją
			I-iejį eksploatacijos metai	II-iejį eksploatacijos metai	III-iejį eksploatacijos metai	IV-iejį eksploatacijos metai	V-iejį eksploatacijos metai		
1.	Atvirkštinės osmozės membrana	Atvirkštinės osmozės technologinio įrenginio membrana	10 vnt	20 vnt	10 vnt	20 vnt	10 vnt	Kiekiai gali būti tikslinami	

								projektavimo metu	
2.	Ultrafiltracijos membrana	Ultrafiltracijos technologinio įrenginio membrana	4 vnt	4 vnt	4 vnt	4 vnt	4 vnt	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	
3	AUMA pavara	Sklendės pavara	2 vnt	2 vnt	2 vnt	2 vnt	2 vnt	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	
4	Dozatoriaus membranų rinkinys	Dozatoriaus dyrančių dalių keitimui	11 vnt	11 vnt	11 vnt	11 vnt	11 vnt	Kiekiai gali būti tikslinami projektavimo metu	

Turi būti išvardintos visos rekomenduojamos atsarginės dalys skirtos įrenginių eksploatacijai

Direktorius
Giedrius Rutkauskas

