

UAB „Šiaulių vandenys“
(Adresatas (Perkančioji organizacija))

**PASIŪLYMAS
DĖL VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO VAMZDYNŲ TIESIMO
DARBŲ PIRKIMO**

Tiekėjo pavadinimas <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai)</i>	UAB „Šiaulių ryšių objektų statyba“
Tiekėjo adresas <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai)</i>	Metalistų g. 1g, LT-78109 Šiauliai
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Marius Šmočiukas, direktorius
Telefono numeris	8 41 540001
El. pašto adresas	info@sros.lt

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1.1. 2015 m. liepos 2 d. rašte Nr. s-2725 „Dėl kvietimo pateikti pasiūlymą Vandentiekio ir nuotekų šalinimo vamzdynų tiesimo darbų pirkimui“ (toliau – Kvietimas) ir patvirtiname, kad pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui;

1.2. kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

2. Pasiūlymas galioja iki **2015 m. rugsėjo 13 d.**

3. *Vykdant sutartį pasitelksiu šiuos subteikėjus (subteikėjus):

1 lentelė

Eil. Nr.	Subteikėjo (subteikėjo) pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas	Sutarties dalis (apimtis eurai, dalis procentais), kuriai ketinama pasitelkti subteikėjus (subteikėjus)

*Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkti subteikėjai (subteikėjai). Nepildyti, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį.

4. *Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija (dokumentai su konfidencialia informacija įsegti atskirai):

2 lentelė

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas

*Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus. Jei Tiekėjas nenurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad tokios pasiūlyme nėra.

5. Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą: (Tiekėjas, teikdamas pasiūlymą, privalo užpildyti visas 3-ios lentelės pozicijas. Neužpildžius visų 3-ios lentelės pozicijų, pasiūlymas bus nevertinamas. Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis „PVM“ eilutės nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka)

3 lentelė

Eil.Nr.	Darbų pavadinimas	Kaina, Eur (be PVM)
1	2	3
1.	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai, Dubijos g. 56, Šiauliai.	6066,36
2.	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai, Pabalių g. 53, Šiauliai.	25362,38
3.	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai, Pramonės g. 13, Šiauliai.	6322,24
4.	Vandentiekio įvadas, Pramonės g. 13, Šiauliai.	15582,56
Suma, Eur (be PVM)		53333,54
PVM vertė (21 proc.), Eur		1120,04
Suma, Eur (su PVM)		64533,58

Pastaba:

1. Sutarties kaina apskaičiuojama taikant fiksuotos kainos metodą.
2. Sutarčiai taikomas „atvirkštinio apmokestinimo“ PVM mechanizmas.

Mūsų siūlomi Darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

6. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

4 lentelė

Eil.Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Kartu su pasiūlymu pateikiama užpildyta 3 priedo lentelė „Reikalavimai nuotekų siurblinės įrangai“	3

Direktorius



Marius Šmočiukas

REIKALAVIMAI NUOTEKŲ SIURBLINĖS ĮRANGAI

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Pagrindimas (įrašyti „ATITINKA“/ „NEATITINKA“ ir, kur reikia, nurodyti konkrečius duomenis)
1.	Reikalavimai siurblinės korpusui ir įrangai	
1.1	Medžiaga:	-
1.1.1	siurblinės korpuso medžiaga – PE-HD	Atitinka
1.1.2	siurblinės korpusas turi būti dviguba siennele, pagaminta mašininio vyniojimo metodu, sulydant stačiakampį PE vamzdį	Atitinka
1.1.3	PE vamzdžių sulydymo siūlė turi būti per visą lydomą plotą	Atitinka
1.2	Vidinis siurblinės skersmuo: ne mažesnis kaip 1000 mm	1400 mm
1.3	Siurblinės gylis - ne mažesnis kaip 3,63 m	3,7 m
1.4	Siurblinės aukštis virš žemės paviršiaus – ne mažiau kaip 300 mm	300 mm
1.5	Slėginis vamzdynas nuotekų siurblinėje turi būti:	-
1.5.1	nerūdijančio plieno vamzdis DN50, ne žemesnės kaip AISI 316 markės	Atitinka
1.5.2	kalaus ketaus uždarymo sklendė DN50 – 2 vnt.	dn 50
1.5.3	kalaus ketaus rutulinis atbulinis vožtuvas DN50 – 2 vnt.	dn 50
1.5.4	nuorinimo ventilis, ant aukščiausios nuotekų spaudiminės linijos vietos, nuotekų siurblinėje	Atitinka
1.6	Nešmenų krepšys pagamintas iš nerūdijančio plieno, ne žemesnės kaip AISI 304 markės	AISI 304
1.7	Aptarnavimo aikštelė pagaminta iš nerūdijančio plieno, ne žemesnės kaip AISI 304 markės	AISI 304
1.8	Kopėčios iki dugno iš nerūdijančio plieno, ne žemesnės kaip AISI 304 markės	AISI 304
1.9	Avarinio maksimalaus lygio plūdė	Atitinka
1.10	Elektromagnetinis debitomatis DN50 – 1 vnt.	Atitinka
1.11	Nerūdijančio plieno grandinės siurblių iškėlimui, ne žemesnės kaip AISI 316 markės	AISI 316
1.12	Automatikos valdymo skydas su lietimui jautriu spalvotu ekranu ir duomenų perdavimo modemu palaikantis Bluetooth, Infrared ir GPRS protokolus bei veikiantis nuo dviejų hidrostatinių lygio jutiklių ir plūdės	Atitinka
2.	Techniniai reikalavimai nuotekų siurbliams	
2.1	Nuotekų siurblių skaičius – ne mažiau kaip 2 vnt.	2
2.2	Nuotekų siurbLIAI turi būti panardinami vertikaliai pastatomi su smulkintuvais	Atitinka
2.3	Nuotekų siurbLIAI turi būti vieno gamintojo, vienodos markės.	SEG.40.09.E2.50B
2.4	Nuotekų siurblių pagaminimo data – ne senesnė kaip 2015 m.	2015
2.5	Nuotekų siurblio našumas – ne mažiau kaip 3,5 l/s	3,5 l/s
2.6	Nuotekų siurblio kėlimo aukštis – ne mažesnis kaip 2,5 m	2,5 m
2.7	Nuotekų siurblio galingumas – ne mažesnis kaip 1,1 kW	1,1 kW
2.8	Nuotekų siurblio paviršius turi būti lygus ir pagamintas taip, kad ant siurblio nesikaupytų apnašos	Atitinka
2.9	Nuotekų siurblys turi būti pagamintas iš ketaus ir padegtas	Atitinka

	epoksidine danga	
2.10	Nuotekų siurblio hidraulika ir variklis turi būti sujungti nerūdijančio plieno apkaba, kurią atjungus be specialių įrankių darbo vietoje galima atjungti siurblio variklį nuo hidraulikos	<i>Atitinka</i>
2.11	Nuotekų siurblio velenas turi būti sandarinamas dvigubu mechaniniu sandarikliu – kasetinio tipo	<i>Atitinka</i>
2.12	Nuotekų siurblio veleno sandariklis nuo variklio turi būti atskirtas tepalo kamera	<i>Atitinka</i>
2.13	Nuotekų siurblio kabelis su varikliu sujungtas greitąja jungtimi nepraleidžiančia vandens ir nereikalaujančia ardyti siurblio norint atjungti kabelį	<i>Atitinka</i>
2.14	Nuotekų siurblyje turi būti sumontuotas vietinio valdymo valdiklis leidžiantis siurbliui dirbti autonominiu automatinio vietinio valdymo režimu ir įgalinantis belaidę sąsają su kitu siurblineje instaliuotu siurbliu užtikrinančiu siurblių pakaitinį darbą	<i>Atitinka</i>
2.15	Nuotekų siurblys turi turėti integruotą analoginį lygio ir sausos eigos jutiklius, kurie valdo bei sustabdo siurblių esant sausai eigai	<i>Atitinka</i>
2.16	Nuotekų siurblyje turi būti sumontuotos apsaugos:	<i>Atitinka</i>
2.16.1	viršįtampio ir per mažos įtampos apsauga	<i>Atitinka</i>
2.16.2	apsauga nuo perkrovos	<i>Atitinka</i>
2.16.3	apsauga nuo variklio užsiblokavimo	<i>Atitinka</i>
2.16.4	apsauga nuo sausos eigos	<i>Atitinka</i>
2.16.5	du temperatūros jutikliai (vienas apvijose, o kitas siurblio elektronikos valdymo bloke)	<i>Atitinka</i>
2.16.6	fazių sekos apsauga	<i>Atitinka</i>
2.16.7	apsauginė relė su NO/NC kontaktais, kurios apkrova - ne mažiau kaip 2 A, AC 240 V, akustinio arba vizualinio signalizatoriaus prijungimui	<i>Atitinka</i>
2.17	Nuotekų siurblys turi turėti galimybę persiųsti duomenis į SCADA sistemą naudojant modemą	<i>Atitinka</i>
3.	Reikalavimai nuotekų siurblių valdymo įrangai	
3.1	Nuotekų siurblinės automatikos valdymo skydas (toliau - AVS) turi būti sudarytas iš:	-
3.1.1	apsauginių jungiklių siurblių įjungimui/išjungimui	<i>Atitinka</i>
3.1.2	spalvoto liečiamojo ekrano siurblinės valdymui ir duomenų atvaizdavimui (touch screen)	<i>Atitinka</i>
3.1.3	antrinio prietaiso, leidžiančio programuoti siurblių valdiklius ir nuskaityti siurblinės parametrus	<i>Atitinka</i>
3.2	AVS skyde sumontuotas antrinis prietaisas turi turėti šias funkcijas:	-
3.2.1	galimybę perduoti duomenis į SCADA sistemą, nekeičiant skydo įrangos sudėties	<i>Atitinka</i>
3.2.2	galimybę nuskaityti siurblinės duomenis per Infrared protokolą	<i>Atitinka</i>
3.2.3	galimybę duomenis nuskaityti su bet koku išmaniuoju prietaisu naudojančiu Android arba IOS operacinę sistemą ir palaikančiu Bluetooth sąsają	<i>Atitinka</i>
3.2.4	galimybę nuskaityti visų siurblių darbinis duomenis ir aliarmų archyvą (siurblių matuojamas vandens lygis, maksimalus vandens lygis, paskutinė variklio srovė, paskutinė variklio galia, energijos suvartojimas, paleidimų skaičius, variklio temperatūra, elektronikos temperatūra, siurblio darbo valandos, maksimalus siurblio neišsijungiantis darbo laikas, siurblio tipas)	<i>Atitinka</i>
3.2.5	galimybę keisti siurblių nustatymus (siurblių paleidimo lygius, siurblių užstrigimo reagavimo intervalus, siurblių apsaugos	<i>Atitinka</i>

	intervalą nuo užstrigimo, temperatūros lygių nustatymus, paleidimo iš naujo nuo temperatūros histerezę)	
3.3	AVS turi būti įrengta mikroklimato palaikymo įranga	<i>Atitinka</i>
3.4	Lietimui jautrus ekranas, per kurį vyksta vietinis siurblinės valdymas bei duomenų atvaizdavimas turi būti lengvai keičiamas nekeičiant valdiklio	<i>Atitinka</i>
3.5	Turi būti galimybė liečiamą ekraną pakeisti kito gamintojo liečiamu ekranu nekeičiant siurblinės valdiklio	<i>Atitinka</i>
3.6	Į esamą UAB „Šiaulių vandenys“ centrinės dispečerinės SCADA sistemą (neinstaliuojant papildomos programinės įrangos) turi būti perduodami duomenys ir formuojamos ataskaitos, grafikai ir avariniai pranešimai:	-
3.6.1	nuotekų lygis, m (grafikai)	<i>Atitinka</i>
3.6.2	energijos vartojimas, kWh (grafikai ir ataskaitos)	<i>Atitinka</i>
3.6.3	darbo valandos, h:min (ataskaitos)	<i>Atitinka</i>
3.6.4	siurblių lygiagretus veikimas, % (grafikai ir ataskaitos)	<i>Atitinka</i>
3.6.5	momentinis debitas, m ³ /h (grafikai ir ataskaitos)	<i>Atitinka</i>
3.6.6	suminis debitas, m ³ (ataskaitos)	<i>Atitinka</i>
3.6.7	viršutinis avarinis lygis (grafikai)	<i>Atitinka</i>
3.6.8	apatinis avarinis lygis (grafikai)	<i>Atitinka</i>
3.6.9	maitinimo įtampa, V (grafikai ir ataskaitos)	<i>Atitinka</i>
3.6.10	siurblių srovės, A (grafikai)	<i>Atitinka</i>
3.6.11	siurblių avariniai pranešimai	<i>Atitinka</i>
3.6.12	apsauginė signalizacija	<i>Atitinka</i>
4.	Dokumentai pateikiami po nuotekų siurblinės ir siurblių sumontavimo, išbandymo paleidimo	
4.1	Tiekėjas turi pateikti nuotekų siurblinės ir joje esančių siurblių eksploatacijos ir techninio aptarnavimo dokumentaciją (pasą) lietuvių kalba – po 1 vnt.	<i>Atitinka</i>
5.	Garantija	
5.1	Turi būti suteikiamas ne mažesnis kaip 24 mėn. garantinis aptarnavimo laikotarpis nuotekų siurbliams, nuo jų pristatymo ir sumontavimo dienos, jei gamintojas nesuteikia ilgesnės garantijos	<i>24 mėn.</i>

UAB „Šiaulių ryšių objektų statyba“
Direktorius

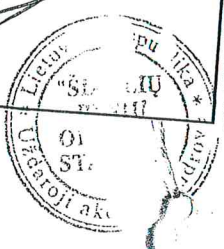
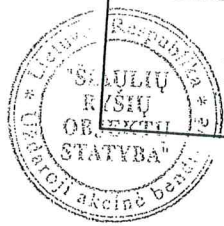


Marius Šmočiukas

Susiūta, sunumeruota
ir antspaudu patvirtinta
5 (penki)

lapas (i), (u)

Direktorius
Marius Smocinskas



UAB „Šiaulių vandenys“
(Adresatas (Perkančioji organizacija))

**PASIŪLYMAS
DĖL VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO VAMZDYNŲ TIESIMO
DARBŲ PIRKIMO**

Tiekėjo pavadinimas (Jeigu dalyvauja ūkio subjekto grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai)	UAB „Šiaulių ryšių objektų statyba“
Tiekėjo adresas (Jeigu dalyvauja ūkio subjekto grupė, surašomi visi dalyvių adresai)	Metalistų g. 1g, LT-78109 Šiauliai
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Marius Šmočiukas, direktorius
Telefono numeris	8 41 540001
El. pašto adresas	info@sros.lt

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1.1. 2015 m. liepos 2 d. rašte Nr. s-2725 „Dėl kvietimo pateikti pasiūlymą Vandentiekio ir nuotekų šalinimo vamzdynų tiesimo darbų pirkimui“ (toliau – Kvietimas) ir patvirtiname, kad pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui;

1.2. kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

2. Pasiūlymas galioja iki 2015 m. rugsėjo 13 d.

3. *Vykdam sutartį pasitelksiu šiuos subteikėjus (subteikėjus):

1 lentelė

Eil. Nr.	Subteikėjo (subteikėjo) pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas)	Sutarties dalis (apimtis eurais, dalis procentais), kuriai ketinama pasitelkti subteikėjus (subteikėjus)

*Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkti subteikėjai (subteikėjai). Nepildyti, jei pasiūlymą teikia ūkio subjekto grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį.

4. *Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija (dokumentai su konfidencialia informacija įsegti atskirai):

2 lentelė

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas

*Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus. Jei Tiekėjas nenurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad tokios pasiūlyme nėra.

5. Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą:
(Tiekėjas, teikdamas pasiūlymą, privalo užpildyti visas 3-ios lentelės pozicijas. Neužpildžius visų 3-ios lentelės pozicijų, pasiūlymas bus nevertinamas. Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis „PVM“ eilutės nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka)

3 lentelė

Eil.Nr.	Darbų pavadinimas	Kaina, Eur (be PVM)
1	2	3
1.	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai, Dubijos g. 56, Šiauliai.	6066,36
2.	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai, Pabalių g. 53, Šiauliai.	25362,38
3.	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai, Pramonės g. 13, Šiauliai.	6322,24
4.	Vandentiekio įvadas, Pramonės g. 13, Šiauliai.	15582,56
Suma, Eur (be PVM)		53333,54
PVM vertė (21 proc.), Eur		11200,04
Suma, Eur (su PVM)		64533,58

Pastaba:

1. Sutarties kaina apskaičiuojama taikant fiksuotos kainos metodą.
2. Sutarčiai taikomas „atvirkštinio apmokestinimo“ PVM mechanizmas.

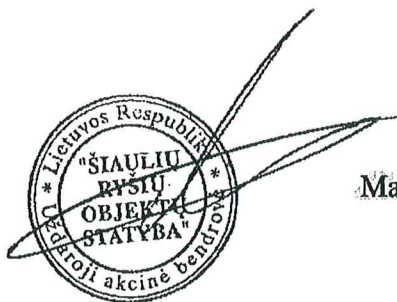
Mūsų siūlomi Darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

6. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

4 lentelė

Eil.Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Kartu su pasiūlymu pateikiama užpildyta 3 priedo lentelė „Reikalavimai nuotekų siurblinės įrangai“	3

Direktorius



Marius Šmočiukas

REIKALAVIMAI NUOTEKŲ SIURBLINĖS ĮRANGAI

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Pagrindimas (įrašyti „ATITINKA“/ „NEATITINKA“ ir, kur reikia, nurodyti konkrečius duomenis)
1.	Reikalavimai siurblinės korpusui ir įrangai	
1.1	Medžiaga:	
1.1.1	siurblinės korpuso medžiaga – PE-HD	Atitinka
1.1.2	siurblinės korpusas turi būti dviguba siennele, pagaminta mašininio vyniojimo metodu, sulydant stačiakampį PE vamzdį	Atitinka
1.1.3	PE vamzdžių sulydymo siūlė turi būti per visą lydomą plotą	Atitinka
1.2	Vidinis siurblinės skersmuo: ne mažesnis kaip 1000 mm	1400 mm
1.3	Siurblinės gylis - ne mažesnis kaip 3,63 m	3,7 m
1.4	Siurblinės aukštis virš žemės paviršiaus – ne mažiau kaip 300 mm	300 mm
1.5	Slėginis vamzdynas nuotekų siurblinėje turi būti:	
1.5.1	nerūdijančio plieno vamzdis DN50, ne žemesnės kaip AISI 316 markės	Atitinka
1.5.2	kalaus ketaus uždarymo sklendė DN50 – 2 vnt.	dn 50 – 2 vnt.
1.5.3	kalaus ketaus rutulinis atbulinis vožtuvas DN50 – 2 vnt.	dn 50 – 2 vnt.
1.5.4	nuorinimo ventilis, ant aukščiausios nuotekų spaudiminės linijos vietos, nuotekų siurblinėje	Atitinka
1.6	Nešmenų krepšys pagamintas iš nerūdijančio plieno, ne žemesnės kaip AISI 304 markės	AISI 304
1.7	Aptarnavimo aikštelė pagaminta iš nerūdijančio plieno, ne žemesnės kaip AISI 304 markės	AISI 304
1.8	Kopėčios iki dugno iš nerūdijančio plieno, ne žemesnės kaip AISI 304 markės	AISI 304
1.9	Avarinio maksimalaus lygio plūdė	Atitinka
1.10	Elektromagnetinis debitomatis DN50 – 1 vnt.	Atitinka
1.11	Nerūdijančio plieno grandinės siurblių iškėlimui, ne žemesnės kaip AISI 316 markės	AISI 316
1.12	Automatikos valdymo skydas su lietimui jautriu spalvotu ekranu ir duomenų perdavimo modemu palaikantis Bluetooth, Infrared ir GPRS protokolus bei veikiantis nuo dviejų hidrostatinių lygio jutiklių ir plūdės	Atitinka
2.	Techniniai reikalavimai nuotekų siurbliams	
2.1	Nuotekų siurblių skaičius – ne mažiau kaip 2 vnt.	2
2.2	Nuotekų siurbLIAI turi būti panardinami vertikaliai pastatomi su smulkintuvais	Atitinka
2.3	Nuotekų siurbLIAI turi būti vieno gamintojo, vienodos markės.	SEG.40.09.E2.50B
2.4	Nuotekų siurblių pagaminimo data – ne senesnė kaip 2015 m.	2015
2.5	Nuotekų siurblio našumas – ne mažiau kaip 3,5 l/s	3,5 l/s
2.6	Nuotekų siurblio kėlimo aukštis – ne mažesnis kaip 2,5 m	2,5 m
2.7	Nuotekų siurblio galingumas – ne mažesnis kaip 1,1 kW	1,1 kW
2.8	Nuotekų siurblio paviršius turi būti lygus ir pagamintas taip, kad ant siurblio nesikauptų apnašos	Atitinka
2.9	Nuotekų siurblys turi būti pagamintas iš ketaus ir padegtas	Atitinka

	epoksidine danga	
2.10	Nuotekų siurblio hidraulika ir variklis turi būti sujungti nerūdijančio plieno apkaba, kurią atjungus be specialių įrankių darbo vietoje galima atjungti siurblio variklį nuo hidraulikos	<i>Atitinka</i>
2.11	Nuotekų siurblio velenas turi būti sandarinamas dvigubu mechaniniu sandarikliu – kasetinio tipo	<i>Atitinka</i>
2.12	Nuotekų siurblio veleno sandariklis nuo variklio turi būti atskirtas tepalo kamera	<i>Atitinka</i>
2.13	Nuotekų siurblio kabelis su varikliu sujungtas greitąja jungtimi nepraleidžiančia vandens ir nereikalaujančia ardyti siurblio norint atjungti kabelį	<i>Atitinka</i>
2.14	Nuotekų siurblyje turi būti sumontuotas vietinio valdymo valdiklis leidžiantis siurbliui dirbti autonominiu automatiniu vietinio valdymo režimu ir įgalinantis be laidės sąsają su kitu siurblineje instaliuotu siurbliu užtikrinančiu siurblių pakaitinį darbą	<i>Atitinka</i>
2.15	Nuotekų siurblys turi turėti integruotą analoginį lygio ir sausos eigos jutiklius, kurie valdo bei sustabdo siurblių esant sausai eigai	<i>Atitinka</i>
2.16	Nuotekų siurblyje turi būti sumontuotos apsaugos:	<i>Atitinka</i>
2.16.1	viršįtampio ir per mažos įtampos apsauga	<i>Atitinka</i>
2.16.2	apsauga nuo perkrovos	<i>Atitinka</i>
2.16.3	apsauga nuo variklio užsiblokavimo	<i>Atitinka</i>
2.16.4	apsauga nuo sausos eigos	<i>Atitinka</i>
2.16.5	du temperatūros jutikliai (vienas apvijose, o kitas siurblio elektronikos valdymo bloke)	<i>Atitinka</i>
2.16.6	fazių sekos apsauga	<i>Atitinka</i>
2.16.7	apsauginė relė su NO/NC kontaktais, kurios apkrova - ne mažiau kaip 2 A, AC 240 V, akustinio arba vizualinio signalizatoriaus prijungimui	<i>Atitinka</i>
2.17	Nuotekų siurblys turi turėti galimybę persiusti duomenis į SCADA sistemą naudojant modemą	<i>Atitinka</i>
3. Reikalavimai nuotekų siurblių valdymo įrangai		
3.1	Nuotekų siurblinės automatikos valdymo skydas (toliau - AVS) turi būti sudarytas iš:	
3.1.1	apsauginių jungiklių siurblių įjungimui/išjungimui	<i>Atitinka</i>
3.1.2	spalvoto liečiamojo ekrano siurblinės valdymui ir duomenų atvaizdavimui (touch screen)	<i>Atitinka</i>
3.1.3	antrinio prietaiso, leidžiančio programuoti siurblių valdiklius ir nuskaityti siurblinės parametrus	<i>Atitinka</i>
3.2	AVS skyde sumontuotas antrinis prietaisas turi turėti šias funkcijas:	
3.2.1	galimybę perduoti duomenis į SCADA sistemą, nekeičiant skydo įrangos sudėties	<i>Atitinka</i>
3.2.2	galimybę nuskaityti siurblinės duomenis per Infrared protokolą	<i>Atitinka</i>
3.2.3	galimybę duomenis nuskaityti su bet koku išmaniuoju prietaisu naudojančiu Android arba IOS operacinę sistemą ir palaikančiu Bluetooth sąsają	<i>Atitinka</i>
3.2.4	galimybę nuskaityti visų siurblių darbinius duomenis ir aliarmų archyvą (siurblių matuojamas vandens lygis, maksimalus vandens lygis, paskutinė variklio srovė, paskutinė variklio galia, energijos suvartojimas, paleidimų skaičius, variklio temperatūra, elektronikos temperatūra, siurblio darbo valandos, maksimalus siurblio neišsijungiantis darbo laikas, siurblio tipas)	<i>Atitinka</i>
3.2.5	galimybę keisti siurblių nustatymus (siurblių paleidimo lygius, siurblių užstrigimo reagavimo intervalus, siurblių apsaugos	<i>Atitinka</i>

	intervalą nuo užstrigimo, temperatūros lygių nustatymus, paleidimo iš naujo nuo temperatūros histereze)	
3.3	AVS turi būti įrengta mikroklimato palaikymo įranga	<i>Atitinka</i>
3.4	Lietimui jautrus ekranas, per kurį vyksta vietinis siurblinės valdymas bei duomenų atvaizdavimas turi būti lengvai keičiamas nekeičiant valdiklio	<i>Atitinka</i>
3.5	Turi būti galimybė liečiamą ekraną pakeisti kito gamintojo liečiamu ekranu nekeičiant siurblinės valdiklio	<i>Atitinka</i>
3.6	Į esamą UAB „Šiaulių vandenys“ centrinės dispečerinės SCADA sistemą (neinstaliuojant papildomos programinės įrangos) turi būti perduodami duomenys ir formuojamos ataskaitos, grafikai ir avariniai pranešimai:	-
3.6.1	nuotekų lygis, m (grafikai)	<i>Atitinka</i>
3.6.2	energijos vartojimas, kWh (grafikai ir ataskaitos)	<i>Atitinka</i>
3.6.3	darbo valandos, h:min (ataskaitos)	<i>Atitinka</i>
3.6.4	siurblių lygiagretus veikimas, % (grafikai ir ataskaitos)	<i>Atitinka</i>
3.6.5	momentinis debitas, m ³ /h (grafikai ir ataskaitos)	<i>Atitinka</i>
3.6.6	suminis debitas, m ³ (ataskaitos)	<i>Atitinka</i>
3.6.7	viršutinis avarinis lygis (grafikai)	<i>Atitinka</i>
3.6.8	apatinis avarinis lygis (grafikai)	<i>Atitinka</i>
3.6.9	maitinimo įtampa, V (grafikai ir ataskaitos)	<i>Atitinka</i>
3.6.10	siurblių srovės, A (grafikai)	<i>Atitinka</i>
3.6.11	siurblių avariniai pranešimai	<i>Atitinka</i>
3.6.12	apsauginė signalizacija	<i>Atitinka</i>
4.	Dokumentai pateikiami po nuotekų siurblinės ir siurblių sumontavimo, išbandymo ir paleidimo	
4.1	Tiekėjas turi pateikti nuotekų siurblinės ir joje esančių siurblių eksploatacijos ir techninio aptarnavimo dokumentaciją (pasa) lietuvių kalba – po 1 vnt.	<i>Atitinka</i>
5:	Garantija	
5.1	Turi būti suteikiamas ne mažesnis kaip 24 mėn. garantinis aptarnavimo laikotarpis nuotekų siurbliams, nuo jų pristatymo ir sumontavimo dienos, jei gamintojas nesuteikia ilgesnės garantijos	24 mėn.

UAB „Šiaulių ryšių objektų statyba“
Direktorius



Marius Šmočiukas