

PASIŪLYMAS
MAŽOS VERTĖS DARBŲ PIRKIMUI „LAPIŲ NUOTEKŲ SIURBLINĖS REKONSTRAVIMAS“,
VYKDOMAM TIEKĖJŲ APKLAUSOS BŪDU

2016-05-25 Nr. 970

(Data)

Klaipėda

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	UAB „KRS“
Tiekėjo įmonės kodas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių kodai/	133630961
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	Reg.adresas: Algirdo g. 38, LT-03218 Vilnius Buveinė: Danės g. 6, LT-92109 Klaipėda
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Liutauras Ditkevičius
Telefono numeris	8 46 300198
Fakso numeris	8 46 300199
El. pašto adresas	krs@krs-group.com

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo dokumentų sąlygomis.

Patvirtiname, kad siūlomi Darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Mes siūlome šiuos Darbus atlikti už:

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Suma, Eur be PVM
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Rekonstravimo projekto parengimas ir statybą leidžiančio dokumento gavimas (jei bus reikalinga)	kompl.	1	1.150,00
Esamos siurblinės ardymo darbai	kompl.	1	2.000,00
Naujos požeminės siurblinės įrengimas	kompl.	1	39.790,00
Esamų vamzdinių, kabelių prijungimas prie rekonstruotos siurblinės	kompl.	1	800,00
Teritorijos sutvarkymas	kompl.	1	850,00
Siurblinės darbo vizualizacija ir automatizavimas	kompl.	1	9.000,00
Geodezinės nuotraukos parengimas	kompl.	1	100,00
Kadastrinių matavimų bylos atnaujinimas	kompl.	1	100,00
Bendra pasiūlymo kaina, Eur be PVM			53.790,00
PVM 21 %:			11.295,90
Bendra pasiūlymo kaina, Eur su PVM:			65.085,90

Pastabos:

1) Tiekėjas privalo užpildyti visas aukščiau nurodytas lentelės grafas. Neužpildžius bent vienos grafos – pasiūlymas bus atmestas;

2) Rangovas, vadovaudamasis pateiktais pirkimo dokumentais ir statybos aikšte, turi įvertinti visas išlaidas, susijusias su tinklą statyba, t. y. medžiagų kainas, darbo užmokesčio išlaidas, mechanizmų eksploatacijos kainas, mokesčius ir t.t.

Taip pat kainos skaičiavimo lentelėje turi būti įvertinti visi reikalingi atlikti darbai: žemės darbai, vandens lygio pažeminimas, pagrindų įrengimas, tinklų klojimas, šulinių sumontavimas, uždarnosios armatūros įrengimas, prisijungimas prie veikiančių tinklų, tinklų išbandymas, praplovimas, gatvių atstatymas, teritorijos sutvarkymas ir kt. darbai.

Patvirtiname, kad, jeigu Darbų pirkimo sutarčiai vykdyti bus pasitelkiami Subrangovai, pagrindinius vandentiekio tinklų statybos darbus atliks šį pasiūlymą teikiantis Tiekėjas.

Bendra pasiūlymo kaina, Eur be PVM: 53.790,00 (penkiasdešimt trys tūkstančiai septyni šimtai devyniasdešimt eurų, 00 ct.)

(skaičiais ir žodžiais)

Bendra pasiūlymo kaina, Eur su PVM: 65.085,90 (šešiasdešimt penki tūkstančiai aštuoniasdešimt penki eurai, 90 ct.)

(skaičiais ir žodžiais)

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 11.295,90 Eur. Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

Vykdam sutartį, pasitelksime šiuos Subtiekéjus/Subteikėjus/Subrangovus:

Eil. Nr.	Subtiekéjas/Subteikėjas/Subrangovas (Subtiekéjo/Subteikėjo/Subrangovo fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas, ir/arba Subtiekéjo/Subteikėjo/Subrangovo juridinio asmens pavadinimas, įmonės kodas, adresas)	Numatomų pirkti Prekių/Paslaugų/Darbų pavadinimas	Sutarties dalis (apimtis Eurais, dalis procentais), kuriai ketinama pasitelkti Subtiekéjus/Subteikėjus/Subrangovus
	NETAIKOMA		

Pastaba: Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkti Subtiekéjai/Subteikėjai/Subrangovai.

Jei bus pasitelkiami Subteikėjai/Subtiekéjai/Subrangovai, Tiekėjas įpareigojamas kartu su pasiūlymu pateikti dokumentus, įrodančius jų teisę vykdyti jiems priskiriamą darbų dalį.

Šiame pasiūlyme yra pateikta ši konfidenciali informacija:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

Pastabos:

- 1) Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija;
- 2) Dokumentas (-i) su konfidencialia informacija CVP IS sistemoje turi būti pateiktas (-i) („prisegtas (-i)“) atskiru (-ais) failu (-ais), kiekvieno failo pavadinimas turi būti pavadintas taip, kad PO būtų aišku, kad tai yra konfidenciali informacija, pvz.: „Konfidenciali informacija. Įgaliojimas“;
- 3) Jeigu šioje lentelėje nebus nurodyta, kokia pasiūlyme pateikta informacija yra konfidenciali ir/arba dokumento (-ų) su konfidencialia informacija CVP IS sistemoje nebus pateiktas (-i) („neprisegtas (-i)“) atskiru (-ais) failu (-ais), PO turės teisę visą pasiūlyme esančių informaciją atskleisti, konkurso laimėjimo atveju – paviesti;
- 4) Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali informacija yra pasiūlymo kaina, išskyrus jos sudedamąsias dalis, arba kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1	Įgaliojimas Nr. I-150112/02	1
2	Techninė specifikacija (Konkurso sąlygų 2 priedas)	3
3	Techninės specifikacijos 5 priedo Priedas Nr. 2	7
4	Raštas, dėl vokų plėšimo metu paskelbtos informacijos pateikimo Nr. 893	1

Pasiūlymas galioja iki 2016 m. liepos 31 d.

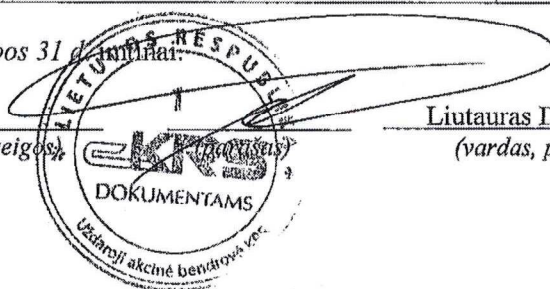
Projektų direktorius

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos)

A.V.

Liutauras Ditkevičius

(vardas, pavardė)



UAB „KRS“ GENERALINIO DIREKTORIAUS

ĮGALIOJIMAS

2015 m. sausio mėn. 12 d. Nr. I-150112/02

Kaunas

UAB „KRS“, juridinio asmens kodas 133630961, buveinės adresas Algirdo g. 38, 03218 Vilnius, adresas korespondencijai Draugystės 15A, 51227 Kaunas (toliau – **Bendrovė**), atstovaujama generalinio direktoriaus Dariaus Vidmanto Vilimo, veikiančio pagal Bendrovės įstatus, šiuo įgaliojima Bendrovės projektų direktorių **Liutaurą Ditkevičių** (toliau – **Darbuotojas**) atstovauti Bendrovei ir Bendrovės vardu atlikti šiuos veiksmus:

- Sudaryti sandorius ir pasirašyti sutartis ir/ar susitarimus su medžiagų, įrangos, paslaugų teikėjais, kurių suma (kiekvieno atskirai) neviršija 150 000 EUR vertės. Taip pat pasirašyti visus kitus susijusius dokumentus, tame tarpe, bet neapsiribojant: įvairius priedus, papildymus, sąmatas, pretenzijas, raštus, pranešimus, sutarčių ir/ar susitarimų nutraukimo, pakeitimo protokolus ir/ar kitus dokumentus kiek tai susiję su šiuo pavedimu;
- Sudaryti sandorius ir pasirašyti sutartis ir/ar susitarimus susijusius su įmonės teikiamų paslaugų, atliekamų darbų pardavimu, kurių suma (kiekvieno atskirai) neviršija 300 000 EUR vertės. Taip pat pasirašyti visus kitus susijusius dokumentus, tame tarpe, bet neapsiribojant: įvairius priedus, papildymus, sąmatas, pretenzijas, raštus, pranešimus sutarčių ir/ar susitarimų nutraukimo, pakeitimo protokolus ir/ar kitus dokumentus kiek tai susiję su šiuo pavedimu;
- Pasirašyti užsakovams teikiamus pasiūlymus, susijusius su įmonės teikiamų paslaugų, atliekamų darbų pardavimu, kurių suma (kiekvieno atskirai) neviršija 300 000 EUR vertės ir visus kitus dokumentus, susijusius bei reikalingus teikiamiems pasiūlymams;
- Pasirašyti įvairius dokumentus, tame tarpe, bet neapsiribojant: raštus, prašymus, pranešimus skirtus valstybinėms (Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybai, Valstybinei darbo inspekcijai, Valstybinei mokesčių inspekcijai Valstybinei įmonei Registrų centras bei kitoms) ir savivaldybių institucijoms, įstaigoms ir organizacijoms bei kitiems tretiesiems asmenims;
- Atlikti visus kitus reikalingus ir būtinus veiksmus susijusius su aukščiau nurodytų pavedimų vykdymu.

Šis įgaliojimas suteikiamas 3 metams be teisės perįgalioti kitą asmenį atlikti šiame Įgaliojime įvardintus veiksmus.

Šis įgaliojimas netenka galios: pasibaigus Įgaliojimo galiojimo terminui arba nutraukus su Darbuotoju sudarytą darbo sutartį.

Generalinis direktorius



Darius Vidmantas Vilimas

1.3. Nuotekų siurblinei keliami reikalavimai

Ell. Nr.	Techninių reikalavimų pavadinimas	Tiekėjo siūlomų prekių techninės charakteristikos / atitikimas reikalavimui
1.	Bendrieji reikalavimai siurblinei:	
1.1.	Pilnai automatinė požeminė komplektinė buitinių nuotekų siurblinė reikiama (skaičiuotino) (m^3/h) našumo, su dviem sausai sumontuotais, nebijančiais užpylimo, nuotekų siurbliais.	Atitinka
1.2.	Požeminė nuotekų siurblinė turi turėti specialią nešmenų atskyrimo sistemą. Nešmenų atskyrimo sistema turi užtikrinti patikimą, efektyvią ir ilgalaikę siurblinės eksploataciją. Nuotekose esančios priemaišos turi būti atskiriamos, kad nepatektų į nuotekų surinkimo rezervuarą.	Atitinka
1.3.	Nuotekų siurblinę numatyti pilnai sukomplektuotą su visa reikiama įranga (elektros tiekimas III kategorijos, numatyta galimybė prijungti kilnojamą el. generatorių) ir parengtą saugiam eksploatavimui. Kilnojamas el. generatorius šio projekto apimtyje neperkamas.	Atitinka
1.4.	Siurblinė montuojama nuleidžiant į reikiamą gylį ir ankeruojama, užpilant ją atitinkamu kiekiu betono. Siurblinės viršuje turi būti metalinės konstrukcijos, ant kurių galima pakabinti talę siurblių kilnojimui siurblinės viduje.	Atitinka
1.5.	Siekiant užtikrinti sklandų siurblinės darbą, nešmenų atskyrimo sistema ir siurbliai turi būti to paties gamintojo.	Atitinka
1.6.	Statybos vietoje siurblinė turės būti sujungta su nuotakyno, elektros, valdymo tinklais, bei jų sistemomis.	Atitinka
1.7.	Siurblinė turi būti komplektuojama su dviem lygio jutikliais, vienas iš jų yra rezervinis.	Atitinka
1.8.	Kiekvienas siurblys turi būti prijungtas prie atskiro nusėdintuvo, kuris yra naudojamas nešmenų atskyrimui.	Atitinka
1.9.	Kiekvieną nusėdintuvą reikalui esant turi būti galima atjungti nuo bendros sistemos, neardant siurblinės ir nestabdant jos veiklos (nuotekų pritekėjimas šiuo atveju vyktų į neatjungtą nuo sistemos nusėdintuvą).	Atitinka
1.10.	Nuotekų kaupimo rezervuare turi būti numatyta „praplovimo sistema“, kai nuo siurblio slėginės linijos į kaupimo rezervuarą yra nuvedamas atskiras PEHD praplovimo atvamzdis su sklende.	Atitinka
1.11.	Nuotekų siurblinė į statyb vietą turi būti pristatyta pilnai gamyklinio surinkimo ir paruošta darbui. Gamintojas turi turėti mažiausiai 5 metų analogiškų siurblių su nešmenų atskyrimo sistema gamybinės patirties.	Atitinka
1.12.	Elektros ir valdymo kabelių kanalai tarp siurblinės ir skydo turi būti sandarūs.	
1.13.	Siurblinėje turi būti sumontuoti visi reikiami vamzdiniai, atbuliniai vožtuvai, sklendės, lipynės, nešmenų nusėdintuvai, nuotekų kaupimo rezervuaras ir kt. reikiama įranga saugiam siurblinės eksploatavimui.	Atitinka

1.14.	Korpusas iš PEHD arba lygiavertis (talpa) su visais reikiamaais vamzdynais ir uždromąja, bei apsaugine armatūra, lipynėmis, ventiliacijos vamzdžiais, nešmenų nusėsdintuvais, nuotekų kaupimo rezervuaru, drenažiniu siurbliu, dangčiais – liukais.	Atitinka
1.15.	Siurblinės rezervuaras turi būti sandarus, aprūpintas moviniais antgaliais pritekėjimo vamzdynui, ventiliacijos stovui, elektros kabeliams, valdymo kabeliams, slėginiam vamzdynui prijungti (pravesti).	Atitinka
1.16.	Siurblinės rezervuaro landoje turi būti numatytas užrakinamas dangtis siurblių iškėlimui, dangčio skersmuo (kraštinė) $D \geq 1000$ mm	Atitinka, dangtis 1000x1000
1.17.	Korpuso-rezervuaro skersmuo (vidinis) DN: ≥ 1500 mm	Atitinka, DN2000
1.18.	Slėginio vamzdžio skersmuo DN: ≥ 90 mm	Atitinka, DN90
1.19.	Darbo aplinka (transportuojamas skystis): buitinės nuotekos	Atitinka
1.20.	Skysčio temperatūra: $+2$ °C iki $+20$ °C	Atitinka
1.21.	Skysčio pH: 5-8	Atitinka
2.	Reikalavimai siurbliams:	
2.1.	Siurblių našumas: Parenka projektuotojas	Priimtas 25 m ³ /h (bus tikslinama projektavimo metu)
2.2.	Siurblių darbinis slėgis, m: Apskaičiuoti rengiant projektą	Priimtas 13 m (bus tikslinama projektavimo metu)
2.3.	Siurblių tipas: Išcentriniai, sausai pastatomi, vertikalios montavimo, nuotekų siurbliai. Siurblių variklių apsaugos klasė turi būti IP68, kad siurblinės užpylimo atveju siurbliai galėtų dirbti ir apsemti vandens. Siurbliai su jų tvirtinimo, bei iškėlimo įranga	Atitinka
2.4.	Siurblių skaičius, vnt.: 2	Atitinka
2.5.	Siurblio darbo rato tipas: Kanalinis ar Vortex tipo (be smulkintuvo) su laisvu praėjimu ne mažiau 45 mm	Atitinka, kanalinis darbo ratas, laisvas praėjimas 65 mm
2.6.	Dažnis: 50 Hz	Atitinka
2.7.	Įtampa: 400 V	Atitinka
2.8.	Srovė: trifazė	Atitinka
2.9.	Apsaugos klasė: IP68	Atitinka
3.	Reikalavimai siurblinės automatikai:	
3.1.	Techninės charakteristikos ir reikalavimai valdymo ir automatikos skydai – pagal AB „Klaipėdos vanduo“ reikalavimus automatikai „sausos“ tipo NPS (priedas Nr. 5)	Atitinka
3.2.	Apsaugotas nuo vandalizmo, metalinis, cinkuotas, apšiltintas elektros ir automatikos valdymo skydas su visa reikiama įranga, kabeliais, davikliais, elektroniniais minkšto paleidimo įrenginiais, matavimo įranga siurblinės valdymui, kontrolei, apsaugai ir duomenų perdavimui į centrinę dispečerinę.	Atitinka
3.3.	Minkšto siurblių paleidimo ir stabdymo įrenginiais, programuojamu loginiu valdikliu PLV, nepertraukiamos srovės šaltiniu. Siurbliai turi dirbti nuo PLV pakaitomis pagal slėginį lygio jutiklį. Siurblinėje turi būti numatytas ir antras - rezervinis slėgio jutiklis. Pasinaudojant PLV, realizuojama objekto apsauginė signalizacija: objekto, valdymo spintos, rezervuaro dangčio ir kitų svarbių įėjimo angų. PLV turi turėti MODBUS protokolus palaikančias jungtis RS232 ir RS485.	Atitinka

3.4.	Duomenų perdavimas per GSM tinklą, naudojant GPRS ryšį. PLV su dispečerine turi turėti ryšį per GPRS modema, MODBUS protokolą. Perduodami visi reikalingi kintamieji būtini siurblinės valdymui ir kontrolei iš dispečerinės. Dispečerinėje būtina turi matyti nuotekų lygis, spaudimas, siurblių variklių srovės, elektros įtampa. SiurbLIAI valdomo tiek iš dispečerinės, tiek ant skydo esančiais START/STOP mygtukais.		Atitinka
4.	Reikalavimai medžiagoms:		
	Siurblinės korpusui-rezervuarui:		
4.1.	Korpusas:	Polietileno (PEHD) arba lygiavertis, atsparumo gniuždymui klasė ne mažesnė kaip SN4	Atitinka
4.2.	Lipynės:	Nerūdijančio plieno	Atitinka
4.3.	Užrakinami dangčiai:	Nerūdijančio plieno 1000x1000 mm	Atitinka
	Siurbliui:		
4.4.	Darbo ratas:	Ketus	Atitinka
4.5.	Tarpinės:	Volframo ar silicio karbido	Atitinka
4.6.	Korpusas:	Kalus ketus	Atitinka
4.7.	Velenas:	Rūgštims atsparus nerūdijantis plienas	Atitinka
4.8.	Valdymo skydas:	Plienas apsaugotas nuo korozijos	Atitinka
5.	Užsakovui pateikiama dokumentacija:		
5.1.	Techniniai pasai, eksploataavimo dokumentacija, bandymo ir kokybės sertifikatai		Atitinka

Projektų direktorius

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos)



(parašas)

Liutauras Ditkevičius

(vardas, pavardė)

Tecinės specifikacijos
5 priedo Priedas Nr. 2

NUOTEKŲ SIURBLIŲ SKYDAMS SU DUOMENŲ PERDAVIMU PER GSM SIURBLIŲ GALINGUMAS IKI 4KW, IKI 5,5KW, IKI 12,5 KW ir IKI 15 KW ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

Lentelė Nr. 1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Gamintojas (preliminarūs duomenys)	Preliminarūs įrangos duomenys	Tiekėjo pasiūlymas
							Būtina nurodyti, gamintoją, modelį, technines charakteristikas
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Skydas AE Rittal 800x1200x300		vnt.	1	Rittal	AE 1280.500	AE 1280.500
2.	Įvadinis kirtiklis	Q12	vnt.	1	ABB	OTxxF3C parinkti pagal variklio galingumą	OT25F3C
3.	Kištukinis lizdas 5P 32A 400V AC		vnt.	1	Mennekes	3298	Mennekes 3298
4.	Modulinis kištukinis lizdas		vnt.	3	GE	MSCSE 16A, 230VAC	MSCSE 16A, 230VAC
5.	Išorinis kištukinis lizdas		vnt.	1		230VAC	Mennekes 230VAC
6.	Kištukinis lizdas 5P 16A 400V AC	Skydo viduje	vnt.	1			Mennekes 5P 16A 400V AC
7.	Viršįtampių apsaugos 3P automatinis išjungiklis	SF14	vnt.	1	ABB	S203 C40A	S203 C40A
8.	Viršįtampių apsauga 1+2	VF14	vnt.	3	ABB	OVRT1+2-15-255-7	OVRT1+2-15-255-7
9.	Įvadinis 3P automatinis išjungiklis	SF15	vnt.	1	ABB	S203 CxA parinkti pagal variklio galingumą	S203 C13A
10.	Automatinis 3P išjungiklis	SF17	vnt.	1	ABB	S203 C2A	S203 C2A
11.	Automatinis 3P išjungiklis	SF19 SF20	vnt.	2	ABB	S203 C6A	S203 C6A
12.	Įtampos kontrolės relė	K17	vnt.	1	Moeller	EMR4-F500-2	EMR4-F500-2
13.	Automatinis 1P išjungiklis	SF22	vnt.	1	ABB	S201 C2A	S201 C2A
14.	Termostatas Rittal	T22		1	Rittal	Rittal 3110.000	Rittal 3110.000
15.	Šildytuvas 200W	E22	vnt.	1	Rittal	Rittal 3107.000+ 3108.000	Rittal 3107.000+ 3108.000
16.	Automatinis 1P išjungiklis	SF23	vnt.	1	ABB	S201 C2A	S201 C2A
17.	Skydo apšvietimo lempa su rozete	SV23	vnt.	1	Rittal	Rittal 4138.140	Rittal 4138.140

Tecinės specifikacijos
5 priedo Priedas Nr. 2

NUOTEKŲ SIURBLINIŲ SKYDAMS SU DUOMENŲ PERDAVIMU PER GSM SIURBLIŲ GALINGUMAS IKI 4KW, IKI 5,5KW, IKI 12,5 KW ir IKI 15 KW ĮRANGOS ŽINIAŲ RAŠTIS

18.	Automatinis 1P išjungiklis	SF24	vnt.	1	ABB	S201 C6A	S201 C6A
19.	Srovės nuotėkio relė 4P, 25A, 30mA	SN1	vnt.	1	ABB	F204AC-25/0,03	F204AC-25/0,03
20.	Srovės nuotėkio relė su automatu 2P, C25A, 30mA	SF25, SF26, SF27	vnt.	3	ABB	DS201 A-C25/0,03	DS201 A-C25/0,03
21.	Nepertraukiamo mait. šaltinis	G24	vnt.		APC	APC BACK UPS CS 650VA	AEG APC BACK UPS CS 650VA
22.	Armatūra balta + Adapteris + Šviesos diodas	H26	Kompl.	1	Moeller	M22-LH-W + M22-A + M22-LED230-W	M22-LH-W + M22-A + M22-LED230-W
23.	Saugiklis su laikikliu 315mA	FU30; FU31; FU32; FU33;	vnt.	4	Phoenix contact	UT4-HESI	UT4-HESI
24.	Elektros energijos analizatorius-skaitiklis, RS485 nuosekli sąsaja, maitinimas 230VAC	A32	vnt.	1	Carlo Gavazzi	EM2172DAV53XOSX	EM2172DAV53XOSX
25.	Srovės transformatorius	1L1; 1L2; 1L3;	vnt.	3	MBS AG	ASK 41.4, srovės koeficientas 50/5, klasė 1, FS5	ASK 41.4, srovės koeficientas 50/5, klasė 1, FS5
26.	Saugiklis su laikikliu 1A	FU34	vnt.	1	Phoenix contact	UT4-HESI	UT4-HESI
27.	Mait. šaltinis. 230VAC/24VDC 2.5A	G34	vnt.	1	MEAN WELL	MDR-60-24	MDR-60-24
28.	Saugiklis su laikikliu 1A	FU36	vnt.	1	Phoenix contact	UT4-HESI	UT4-HESI
29.	Keitiklis MPC-134 + GSM antena su SMA jungtimi	A36	vnt.	1	Valsena	Kodas 702.030.122.1.1111.4.1.1	Kodas 702.030.122.1.1111.4.1.1
30.	Saugiklis su laikikliu 0,5A	FU42	vnt.	1	Phoenix contact	UT4-HESI	UT4-HESI
31.	Saugiklis su laikikliu 0,25A	FU43	vnt.	1	Phoenix contact	UT4-HESI	UT4-HESI
32.	Saugiklis su laikikliu 0,5A	FU44	vnt.	1	Phoenix contact	UT4-HESI	UT4-HESI
33.	PLV TWIDO Compact 14DI/10DO relay	A42	vnt.	1	Schneider electric	TWDLCA24DRF	TWDLCA24DRF
34.	Ryšio RS232 modulis		vnt.	1		TWDNAC232D	TWDNAC232D

Tecinės specifikacijos
5 priedo Priedas Nr. 2

NUOTEKŲ SIURBLINIŲ SKYDAMS SU DUOMENŲ PERDAVIMU PER GSM SIURBLIŲ GALINGUMAS IKI 4KW, IKI 5,5KW, IKI 12,5 KW ir IKI 15 KW ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

35.	Diskretinių įėjimų modulis 8DI	A45	vnt.	1	Schneider elektrė	TM2DDI8DT	TM2DDI8DT
36.	Saugiklis su laikikliu 0,1A	FU46	vnt.	1	Phoenix contact	UT4-HESI	UT4-HESI
37.	Analoginių įėjimų modulis 4AI	A46	vnt.	1	Schneider elektrė	TM2AMI4LT	TM2AMI4LT
38.	Avarinio stabdymo mygtukas + NC kont.	S52	Kompl	1	Moeller	M22-PV/K01 + M22-K01	M22-PV/K01 + M22-K01
39.	Avarinio stabdymo mygtuko užrašas		vnt.	1	Moeller	M22-XAK1	M22-XAK1
40.	Trijų padėčių valdymo raktas	SA52	vnt.	1	Moeller	T0-2-15432/E	T0-2-15432/E
41.	Valdymo mygtukas Stop raudonas + adapteris + NC kont.	SB52	Kompl	1	Moeller	M22-D-R + M22-A + M22-K01	M22-D-R + M22-A + M22-K01
42.	Valdymo mygtukas Start su lempučių, žalias + adapteris + NO kont. + šviesos diodas	SB52-1 +H55	Kompl	1	Moeller	M22-DRL-G + M22-A + M22-K10 + M22-LED-G	M22-DRL-G + M22-A + M22-K10 + M22-LED-G
43.	Kontaktorius su 1 papildomu NO kont. valdymo ritė 24V DC	KM52	vnt.	1	Moeller	DILMx10(24VDC0) parinkti pagal variklio galingumą. 40.52+95.05	DILM9-10(24VDC0) (I=9A/P=4kW) (variklio galingums 2,5kW/5,1A) 40.52+95.05
44.	Tarpinė relė Finder 24V DC + relės lizdas	K53	Kompl	1	Finder		
45.	Trijų padėčių valdymo raktas	SA62	vnt.	1	Moeller	T0-2-15432/E	T0-2-15432/E
46.	Valdymo mygtukas Stop raudonas + adapteris + NC kont.	SB62	Kompl	1	Moeller	M22-D-R + M22-A + M22-K01	M22-D-R + M22-A + M22-K01
47.	Valdymo mygtukas Start su lempučių, žalias + adapteris + NO kont. + šviesos diodas	SB62-1 +H65	Kompl	1	Moeller	M22-DRL-G + M22-A + M22-K10 + M22-LED-G	M22-DRL-G + M22-A + M22-K10 + M22-LED-G
48.	Kontaktorius su 1 papildomu NO kont. valdymo ritė 24V DC	KM62	vnt.	1	Moeller	DILMx10(24VDC0) parinkti pagal variklio galingumą. 40.52+95.05	DILM9-10(24VDC0) (I=9A/P=4kW) (variklio galingums 2,5kW/5,1A) 40.52+95.05
49.	Tarpinė relė Finder 24V DC + relės lizdas	K63	Kompl	1	Finder		
50.	Armatūra raudona+ Adapteris + šviesos diodas	H72	Kompl	1	Moeller	M22-LH-R + M22-A + M22-LED-R	M22-LH-R + M22-A + M22-LED-R
51.	Tarpinė relė Finder 24V DC + relės	K73	Kompl	1	Finder	55.34+94.04	55.34+94.04

Tecinės specifikacijos
5 priedo Priedas Nr. 2

NUOTEKŲ SIURBLIŲ SKYDAMS SU DUOMENŲ PERDAVIMU PER GSM SIURBLIŲ GALINGUMAS IKI 4KW, IKI 5,5KW, IKI 12,5 KW ir IKI 15 KW ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

	lizdas		pl				
52.	Tarpinė relė Finder 24V DC + relės lizdas	K74	Kom pl	1	Finder	55.34+94.04	55.34+94.04
53.	Tarpinė relė Finder 24V DC + relės lizdas	K75	Kom pl	1	Finder	55.34+94.04	55.34+94.04
54.	Tarpinė relė Finder 24V DC + relės lizdas	K76	Kom pl	1	Finder	40.52+95.05	40.52+95.05
55.	Armatūra raudona+ Adapteris + Šviesos diodas	H77	Kom pl	1	Moeller	M22-LH-R +M22-A +M22-LED-R	M22-LH-R +M22-A +M22-LED-R
56.	Tarpinė relė Finder 24V DC + relės lizdas	K82	Kom pl	1	Finder	55.34+94.04	55.34+94.04
57.	Armatūra raudona+ Adapteris + Šviesos diodas	H83	Kom pl	1	Moeller	M22-LH-R +M22-A +M22-LED-R	M22-LH-R +M22-A +M22-LED-R
58.	Tarpinė relė Finder 24V DC + relės lizdas	K85	Kom pl	1	Finder	55.34+94.04	55.34+94.04
59.	Armatūra raudona+ Adapteris + Šviesos diodas	H86	Kom pl	1	Moeller	M22-LH-R +M22-A +M22-LED-R	M22-LH-R +M22-A +M22-LED-R
60.	Automatinis išjungiklis su variklio apsauga+ NO pap.kont.	QF92	vnt.	1	Moeller	PKZM0-xx +NHI11-PKZ0 parinkti pagal variklio galingumą.	PKZM0 -6,3 +NHI11-PKZ0 (Ir/A=4...6,3A) (variklio galingums 2,5kW/5,1A)
61.	Srovės transformatorius T201 5-40A su 4-20mA išėjimu	ST92	vnt.	1	SENECA	T201	T201
62.	Variklio minkšto paleidimo įrenginys Altistart	A92	vnt.	1	Schneider electric	ATS01NxxxQN parinkti pagal variklio galingumą.	ATS01N206QN (variklio galingums 2,5kW/5,1A)
63.	Automatinis išjungiklis su variklio apsauga+ NO pap.kont.	QF95	vnt.	1	Moeller	PKZM0-xx +NHI11-PKZ0 parinkti pagal variklio galingumą.	PKZM0 -6,3 +NHI11-PKZ0 (Ir/A=4...6,3A) (variklio galingums 2,5kW/5,1A)
64.	Srovės transformatorius T201 5-40A su 4-20mA išėjimu	ST95	vnt.	1	SENECA	T201	T201
65.	Variklio minkšto paleidimo įrenginys Altistart	A95	vnt.	1	Schneider electric	ATS01NxxxQN parinkti pagal variklio galingumą.	ATS01N206QN (variklio galingums 2,5kW/5,1A)

Tecinės specifikacijos
5 priedo Priedas Nr. 2

NUOTEKŲ SIURBLIŲ SKYDAMS SU DUOMENŲ PERDAVIMU PER GSM SIURBLIŲ GALINGUMAS IKI 4KW, IKI 5,5KW, IKI 12,5 KW ir IKI 15 KW ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

66.	Tarpinė relė Finder 24V DC + relės lizdas	K112	Kom pl	1	Finder	40.52+95.05	40.52+95.05
67.	Tarpinė relė Finder 24V DC + relės lizdas	K113	Kom pl	1	Finder	40.52+95.05	40.52+95.05
68.	Tarpinė relė Finder 24V DC + relės lizdas	K114	Kom pl	1	Finder	40.52+95.05	40.52+95.05
69.	Tarpinė relė Finder 24V DC + relės lizdas	K115	Kom pl	1	Finder	40.52+95.05	40.52+95.05
70.	Skydo durų galinis jungiklis be kabelio	B122	vnt.	1	Rittal	4127.000	4127.000
71.	Signalizacijos valdymo mygtukas su lempučių mėlynas + adapteris + NO kont. + šviesos diodas	SB125+ H127	Kom pl	1	Moeller	M22-DRL-B + M22-A + M22-K10 + M22-LED-B	M22-DRL-B + M22-A + M22-K10 + M22-LED-B
72.	Garso sirena 24V DC 70mA 92dB	R126	vnt.	1	Werma	582.052.55	582.052.55
73.	Saugiklis su laikikliu 0,033A	FU132	vnt.	1	Phoenix contact	UT4-HESI	UT4-HESI
74.	Skaitmeninis 4 skaitmenų indikatorius montavimui į dureles, maitinimas nuo 4...20mA linijos, įėjimas 4...20mA, matmenys 48x24x53	A132	vnt.	1	Autonics	M4NS-NA	M4NS-NA
75.	Saugiklis su laikikliu 0,033A	FU133	vnt.	1	Phoenix contact	UT4-HESI	UT4-HESI
76.	Skaitmeninis 4 skaitmenų indikatorius montavimui į dureles, maitinimas nuo 4...20mA linijos, įėjimas 4...20mA, matmenys 48x24x53	A133	vnt.	1	Autonics	M4NS-NA	M4NS-NA
77.	Saugiklis su laikikliu 0,033A	FU134	vnt.	1	Phoenix contact	UT4-HESI	UT4-HESI
78.	Skaitmeninis 4 skaitmenų indikatorius montavimui į dureles, maitinimas nuo 4...20mA linijos, įėjimas 4...20mA, matmenys 48x24x53	A134	vnt.	1	Autonics	M4NS-NA	M4NS-NA
79.	Saugiklis su laikikliu 0,033A	FU135	vnt.	1	Phoenix contact	UT4-HESI	UT4-HESI
80.	Saugiklis su laikikliu 1A	FU136	vnt.	1	Phoenix contact	UT4-HESI	UT4-HESI
81.	Išorinio skydo durų galinės padėties jungiklis su ratuku ant svirtelės	B123	vnt.	1	ABB	LS40M52B11	LS40M52B11

Tecinės specifikacijos
5 priedo Priedas Nr. 2

NUOTEKŲ SIURBLINIŲ SKYDAMS SU DUOMENŲ PERDAVIMU PER GSM SIURBLIŲ GALINGUMAS IKI 4KW, IKI 5,5KW, IKI 12,5 KW ir IKI 15 KW ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

82.	Rezervuaro dangčio galinės padėties jungiklis su ratuku ant svirtelės	B124	vnt.	1	ABB	LS40M52B11	LS40M52B11
83.	Slėgio jutiklis		vnt.	1	Endress+Hauser	Cerabar T PMC131 (NPT) 4 bar IP 68	Cerabar T PMC131 (NPT) 4 bar IP 68
84.	Hidrostatinis lygio jutiklis 0-6 m, 24VDC (4-20mA)		vnt.	1	Endress+Hauser	Waterpilot FMX167 A1BMC1B7	Waterpilot FMX167 A1BMC1B7
85.	Plūdinis lygio jungiklis su 10m kabeliu		vnt.	2	Wilo	MS1	MS1
86.	Modbus kabelis 1m. miniDIN, 8 pín.		vnt.	1	Schneider electric	TWDXCAFD010	TWDXCAFD010

*Pastabos:

1. Tiekėjas privalo užpildyti visas įrangos žiniaraščio lentelės grafas. Neužpildžius bent vienos lentelės grafos – pasiūlymas bus atmestas.
2. Kilus neišskumams dėl siūlomos įrangos lygiavertiškumo, Tiekėjas privalės Perkančiajai organizacijai pateikti lygiavertiškumo įrodymus (gali būti pateikta ir rusų arba anglų kalbomis).

Įrenginiai ir komponentai, kurių konkretus modelis priklauso nuo elektros tiekėjo leidžiamos galios ir siurblių variklių galingumų:

Lentelė Nr. 2					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	
2	Įvadinis kirtiklis	Q12	vnt.	1	
9	Įvadinis 3P automatinis išjungiklis	SF15	vnt.	1	
43	Kontaktorius su 1 papildomų NO kont. valdymo ritė 24V DC	KM52	vnt.	1	
48	Kontaktorius su 1 papildomų NO kont. valdymo ritė 24V DC	KM62	vnt.	1	
60	Automatinis išjungiklis su variklio apsauga+ NO pap.kont.	QF92	vnt.	1	

Tecninės specifikacijos
5 priedo Priedas Nr. 2

NUOTEKŲ SIURBLINIŲ SKYDAMS SU DUOMENŲ PERDAVIMU PER GSM SIURBLIŲ GALINGUMAS IKI 4KW, IKI 5,5KW, IKI 12,5 KW ir IKI 15 KW ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

Lentelė Nr. 2				
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
62	Variklio minkšto paleidimo įrenginys Altistart	A92	vnt.	1
63	Automatinis išjungiklis su variklio apsauga+ NO pap.kont.	QF95	vnt.	1
65	Variklio minkšto paleidimo įrenginys Altistart	A95	vnt.	1

Projektų direktorius

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos)

A.V.



(parašas)

Liutauras Ditkevičius

(vardas, pavardė)