

PREKIŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

1.1. **Pirkėjas**– Uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“.

1.2. **Pardavėjas** - ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis ar viešasis juridinis asmuo, kita organizacija ir (ar) jų padalinys įskaitant ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiamasi, Subtiekėjus, darbuotojus ir kitus teisėtai pagrindais Prekių tiekimui pasitelktus asmenis.

1.3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Pardavėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.

1.4. **Techninė specifikacija arba TS** – dokumentas, kuriame apibūdintas pirkimo objektas.

1.5. **Priėmimo-perdavimo aktas arba Aktas** - perdavimo–priėmimo aktas arba kitas lygiavertis dokumentas, pasirašomas abiejų Sutarties Šalių, kuriame nurodomos Pardavėjo Pirkėjui faktiškai perduotos Prekės ir (ar) atlikti darbai ar suteiktos paslaugos, susiję su Prekių parengimu tinkamai naudoti. Aktas pasirašomas tais atvejais, kai Pardavėjo patiektos Prekės turi būti sumontuotos ar kitokių būdu paruoštos tinkamam jų naudojimui.

1.6. **Važtaraštis** - teisės aktų reikalavimus atitinkantis dokumentas, pasirašomas abiejų Sutarties Šalių, kuriame nurodomos Pardavėjo Pirkėjui faktiškai perduotos Prekės ir kurį Pardavėjas Sutartyje nustatyta tvarka perduoda Pirkėjui kartu su Prekėmis. Važtaraštis pasirašomas tuo atveju, jeigu Pardavėjo patiektos Prekės nereikalauja sumontavimo ar kitokių papildomų veiksmų atlikimo, siekiant tinkamai naudoti įsigytas Prekes. Važtaraščio funkciją gali atlikti Prekes pristatiusio kurjerio elektroninėje laikmenoje Pirkėjo atstovo pasirašomas dokumentas.

2. PIRKIMO OBJEKTO PAVADINIMAS IR JO KIEKIAI/APIMTYS

2.1. **Vandens ir nuotekų siurblių kontrolės davikliai su stebėjimo sistema** (toliau - **Prekės**).

2.2. Pirkimo objektas nėra skaidomas į pirkimo objekto dalis.

2.3. **Kiekiai/Apimtys**: Perkamas Prekių kiekis yra preliminarus. Preliminarūs pirkimo objekto kiekiai pateikiami žemiau esančioje Lentelėje Nr. 1:

Lentelė Nr. 1

Eil. Nr.	Pirkimo objekto sudedamųjų dalių pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis ¹ Sutarties galiojimo laikotarpiu
1.	Vandens ir nuotekų siurblių kontrolės davikliai	Kompl.	7
2.	Vandens ir nuotekų siurblių kontrolės stebėjimo sistema, jos sumontavimas, suprogramavimas ir paleidimas	Kompl.	1
3.	Vandens ir nuotekų siurblių kontrolės stebėjimo sistemos programinės įrangos <u>nuoma ir palaikymo paslaugos vienam agregatui</u> 36 mėn. laikotarpiui (nuo paleidimo dienos)	Vnt. (Licencijų kiekis)	18

2.4. Pardavėjas visas galimas išlaidas įskaičiuoja į Prekių įkainį ir (ar) kainą. Siūlomame įkainyje ir (ar) kainoje turi būti įskaičiuotos visos Pardavėjo išlaidos ir mokėtini mokesčiai, būtini tinkamam Sutarties įvykdymui.

2.5. Pardavėjas prisiima visą riziką dėl ne nuo Pirkėjo priklausančių aplinkybių, dėl kurių padidės su Sutarties vykdymu susijusios Pardavėjo išlaidos ir Pardavėjui Sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (Pardavėjui padidės įsipareigojimų vykdymo kaina). Prekių kaina ir (ar) įkainiai jokiais atvejais nebus didinami, išskyrus Pirkimo sąlygose nustatytas kainos ir (ar) įkainių peržiūros procedūros atvejus.

2.6. Pirkėjas taip pat turi teisę, esant poreikiui, pirkti ir kitas Techninėje specifikacijoje nenurodytas, tačiau su pirkimo objektu susijusias Prekes ar Paslaugas. Panašaus pobūdžio Prekės ar Paslaugos, nenumatytos Techninėje specifikacijoje, bus perkamos ne didesnėmis nei susitarimo pasirašymo dieną galiojančiomis Pardavėjo prekybos vietoje, kataloge ar interneto svetainėje nurodytomis šių prekių kainomis, arba, jei tokios kainos neskelbiamos, Pardavėjo pasiūlytomis, konkurencingomis ir rinką atitinkančiomis kainomis. Bendra tokių nenumatytų Prekių ar Paslaugų vertė negali viršyti 10 (dešimt) proc. Sutarties vertės (EUR be PVM).

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

Esamos situacijos aprašymas

3.1. Prekės bus perkamos sausai pastatomiems horizontaliems agregatams, su nuolatinio prevencinio stebėjimo/diagnostikos paslauga. Agregatų sąrašas pateiktas priede Nr. 2.

3.2. Tiekėjas sumontuoja kontrolės daviklius agregatams, pajungia juos į bendrą, nenutrūkstamo veikimo nuotolinės diagnostikos sistemą, suteikia Pirkėjui prieigą prie programinės įrangos.

¹ Nurodytas preliminarus Paslaugų kiekis. Sutarties galiojimo laikotarpiu Klientas turi teisę koreguoti perkamų Paslaugų kiekį, neviršijant sutartyje nurodytos maksimalios Sutarties kainos. Klientas neįsipareigoja išpirkti viso Paslaugų kiekio ar bet kokios jų dalies

3.3. Tiekėjui siūloma apžiūrėti įrangos įdiegimo vietą, įvertinti pirkimo apimtį, numatyti visas reikalingas medžiagas ir reikiamų pateikti Prekių ir reikalingų suteikti Paslaugų apimtį bei įvertinti galimas išlaidas, kaip nurodyta šios Techninės specifikacijos 2.4 p.

3.4. Tiekėjas įvertina, kad įranga ir montavimo paslaugos bei sprendimai bus integruojami į veikiančius elektros-automatikos įrenginius, todėl privalo būti užtikrintas techninis suderinamumas su veikiančiomis sistemomis.

3.5. Tiekėjas tiekdamas Prekes, teikdamas paslaugas ir atlikdamas darbus privalo vadovautis Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymu ir Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų kibernetinio saugumo subjektams valdantiems ypatingos svarbos informacinę infrastruktūrą, aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. gruodžio 5 d. nutarimu Nr. 1209 „Dėl Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymo įgyvendinimo“ (galiojančiomis aktualiomis redakcijomis).

3.6. Pirkimo objekto aprašymas:

3.6.1. Prekės turi būti naujos, kokybiškos ir turi visiškai atitikti Techninės specifikacijos priede Nr. 1 „Prekių atitikties lentelė“ nurodytus reikalavimus.

3.6.2. Prekėms turi būti taikoma **ne mažiau kaip 24 mėn.** nemokama kokybės garantija. Garantinis laikotarpis prasideda nuo Prekių perdavimo – priėmimo akto pasirašymo.

4. PREKIŲ PRISTATYMO VIETA, TERMINAI IR TVARKA

4.1. **Prekių pristatymo vieta** - nurodyta šios Techninės specifikacijos priede Nr.2

4.2. **Prekių tiekimo, pristatymas ir sumontavimo terminas** - per *180 k. d.* nuo Užsakymo pateikimo dienos.

5. PREKIŲ KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

5.1. Pardavėjas privalo garantuoti, kad pateiktos Prekės yra naujos, nenaudotos ir be defektų. Nekokybiškos ar TS neatitinkančios Prekės turi būti pakeistos nuo Pirkėjo rašytinio reikalavimo dėl trūkumų šalinimo pateikimo dienos ne vėliau kaip per **30 k. d.**

6. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

6.1. Prekių garantiją patvirtinantys dokumentai;

6.2. Prekių techniniai pasai;

6.3. Prekių aptarnavimo instrukcijos.

7. PIRKĖJO IR PARDAVĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI

7.1. Pirkėjo įsipareigojimai:

7.1.1. Bendradarbiauti su Pardavėju, teikiant reikalingą informaciją Užsakymų ir (ar) Sutarties vykdymo metu.

7.1.2. Priimti iš Pardavėjo jo pristatytas kokybiškas Prekes, atitinkančias Sutartyje numatytus reikalavimus, ir tinkamai bei laiku atsiskaityti su Pardavėju Sutartyje numatytomis sąlygomis.

7.1.3. Pastebėjęs trūkumus, Pirkėjas turi teisę nepriimti Prekių ir nepasirašyti Važtaraščio ir (ar) Akto.

7.2. Pardavėjo įsipareigojimai:

7.2.1. Pristatyti kokybiškas Prekes laiku, vadovaujantis Sutartyje nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir kitais teisės aktais reglamentuojančiais Prekių tiekimą.

8. Reikalavimai dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams

8.1. Pagal VPĮ 37 str. 8 d./PJ 50 str. 8 d. Tiekėjo siūlomos prekės (įskaitant jų gamintojus), paslaugos ar darbai turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui. Laikoma, kad tiekėjo siūlomos prekės (įskaitant jų gamintojus), paslaugos ar darbai kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė yra priėmusi sprendimą, patvirtinantį, kad ketinamas sudaryti sandoris neatitinka nacionalinio saugumo interesų vadovaujantis Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymu.

Pirkimo metu atliekant patikrą dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams, Tiekėjas turės pateikti tokiai patikrai atlikti reikalingus dokumentus.

8.2. Pagal VPĮ 37 str. 9 d./PJ 50 str. 9 d. Tiekėjo siūlomos prekės ar paslaugos, kurių kodai nurodyti VPĮ 92 straipsnio 13 dalyje numatytame sąraše, turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui.

Pirkime tikrinamos šių BVPŽ kodų prekės:

48170000-0	Atitikties programinės įrangos paketai.
72250000-2	Sistemų ir aptarnavimo paslaugos

Laikoma, kad tiekėjo siūlomos prekės ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai:

1) prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatytame sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose;

2) paslaugų teikimas būtų vykdomas iš VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatytame sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų

9. PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Prekių atitikties lentelė

Priedas Nr. 2. Įrenginių sąrašas

PREKIŲ ATITIKTIES LENTELĖ

Eil. Nr.	Pirkimo objekto pavadinimas	Reikalaujama reikšmė, parametrai	Irašyti konkrečiai siūlomus atitikimo parametrus	Dokumento pavadinimas, puslapio numeris ir/ar nuoroda į internetinį puslapį reikšmės/ parametro atitikimo pagrindimui
1.	REIKALAVIMAI KONTROLĖS DAVIKLIAMS IR STEBĖJIMO SISTEMAI			
1.1.	Elektros variklių davikliai	Varikliuose turi būti sumontuoti vibracijų ir guolių būklės davikliai (ne mažiau kaip po vieną kiekvienam guoliui) matuojantys elektros variklio vibraciją ir guolių būklę. Matuojamos reikšmės: vibracijos greitis mm/s ir pagreičio gaubiamoji gE (arba gE lygiavertis parametras)	<i>Irašyti daviklių ir sistemos pavadinimą, gamintoją, kilmės šalį. Daviklių kiekį ir montavimo vietas. Sistemos matuojamas reikšmės. Jei siūlomas lygiavertis matuojamas parametras – pateikti lygiavertiškumą pagrindžiančią informaciją iš oficialių šaltinių.</i>	
1.2.	Siurblių davikliai	Siurbliuose turi būti sumontuoti vibracijų ir guolių būklės davikliai (ne mažiau kaip po vieną kiekvienam guoliui) matuojantys siurblio vibraciją ir guolių būklę. Matuojamos reikšmės: vibracijos greitis mm/s, pagreičio gaubiamoji gE (arba gE lygiavertis parametras)	<i>Irašyti daviklių ir sistemos pavadinimą, gamintoją, kilmės šalį. Daviklių kiekį ir montavimo vietas. Sistemos matuojamas reikšmės. Jei siūlomas lygiavertis matuojamas parametras – pateikti lygiavertiškumą pagrindžiančią informaciją iš oficialių šaltinių.</i>	
1.3.	Orapūčių davikliai	Orapūtėse turi būti sumontuoti vibracijų ir guolių būklės davikliai (ne mažiau kaip po vieną kiekvienam guoliui) matuojantys siurblio vibraciją ir guolių būklę. Matuojamos reikšmės: vibracijos greitis mm/s, pagreičio gaubiamoji gE (arba gE lygiavertis parametras)	<i>Irašyti daviklių ir sistemos pavadinimą, gamintoją, kilmės šalį. Daviklių kiekį ir montavimo vietas. Sistemos matuojamas reikšmės. Jei siūlomas lygiavertis matuojamas parametras – pateikti lygiavertiškumą pagrindžiančią informaciją iš oficialių šaltinių.</i>	

1.4.	Reikalavimai visos rotacinės įrangos davikliams, jų integravimui	Visi davikliai turi būti pajungti į bendrą, nenutrūkstanto veikimo nuotolinės diagnostikos sistemą, o jos duomenys nuotoliniu būdu perduodami Tiekėjo paskirtiems diagnostikos specialistams. Davikliai ir nuotolinės diagnostikos sistema turi dirbti ir rinkti vibracijų ir guolių būklės duomenis ne nustatytu periodiškumu o, nuolatos – nenutrūkstamai, įvertinant nutolusio serverio ar debesijos technologijos komunikaciją internetinėmis ryšio priemonėmis ir programinės įrangos atliekamų skaičiavimų trukmę.	Pateikti vizualinį pavyzdį iš įgyvendinto projekto	
		Davikliai privalo signalą perduoti laidu (ne bevieliu ryšiu) į pagrindinį vibracijų duomenų surinkimo prietaisą taip užtikrinant nuolatinį ir nenutrūkstantą matavimą.	<i>Nurodyti perdavimo metodą</i>	
		Davikliai ir su duomenų perdavimu susijusi įranga negali būti jungiami į Pirkėjo vidaus ar išorės telekomunikacijos ir interneto ryšio tinklus.	Pateikti dokumentą įrodantį, kad siūloma įranga turi galimybę perduoti duomenis individualiai per GSM ryšį	
		Duomenų surinkimo prietaisas privalo duomenis perduoti į programinę įrangą mobiliuoju internetiniu ryšiu. Už palaikymą, ryšio sutrikimus, atsiskaitymą už ryšio paslaugas ir komunikaciją su ryšio operatoriumi atsakingas tiekėjas.	<i>Nurodyti perdavimo metodą.</i>	
		Duomenų surinkimo prietaisas ir kita komunikacinė įranga (išskyrus daviklius) privalo būti sumontuota apsauginėje dėžutėje, kurios IP nemažesnis nei IP65		<i>Nurodyti dokumentą</i>
1.5.	Reikalavimai duomenų analizės ir atvaizdavimo programinei įrangai	Įrenginių būklės duomenys turi būti atvaizduojami programinėje įrangoje.		
		Programinės įrangos pavadinimas, gamintojas, kilmės šalis	<i>Nurodyti</i>	

		<p>Prieiga prie programinės įrangos nemokamai turi būti suteikta ne mažiau kaip 2-iems Pirkėjo darbuotojams (3 metų laikotarpiui) su galimybe ateityje suteikti prieigą papildomiems darbuotojams. Internetinėje programoje turi būti matomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • išvardinti atskiri matuojamų įrenginių tipai; • įrenginių būklės pokyčių istorija; • esama bendroji įrenginių būklė; • guolių būklė; • vibracijų lygmuo; • problemų kilmės suvestinė; • diagnostikos specialisto nustatyti ir aprašyti būklės pokyčiai, diagnozuota galima pokyčio kilmė, atliktnų aptarnavimo darbų rekomendacija Pirkėjo darbuotojams, kurie planuoja įrangos aptarnavimus ir remontą. <p>Programoje turi būti prieiga fiksuoti įrašus apie įrenginių aptarnavimus ir remontą, įrašant pačiam Pirkėjui arba perduodant informaciją Tiekėjo diagnostikos specialistui, kad būtų užfiksuojama ir atvaizduojama programoje.</p> <p>Atsiradus klausimams dėl matomos informacijos programinėje įrangoje Pirkėjas turi teisę kreiptis raštu į Tiekėją, o Tiekėjas-prievolę paaiškinti kas yra matoma grafikuose, kreivėse ir spektruose, per protingą laiko tarpą, tačiau ne ilgiau kaip per 1 mėn., tarpusavyje suderintais nuotolinės komunikacijos kanalais-MS Teams, Google Meet, Zoom ar kt.</p> <p>Programoje turi būti galimybė formuoti ataskaitas ir jas spausdinti.</p>	Nurodyti	Nurodyti dokumentą
1.6.	Reikalavimai komunikacijai	<p>Visa komunikacija privalo vykti lietuvių arba anglų kalba. Visi diagnozuoti rotacinės įrangos būklės pokyčiai privalo būti matomi programoje, taip pat apie juos papildomai turi būti informuojama siunčiant el. paštu arba SMS žinute Pirkėjo atstovui (-ams). Pranešimai iš Tiekėjo diagnostikos specialisto apie įrangos galimai įvyksiančius kritinius gedimus, privalo būti siunčiami raštu (el. paštu) arba SMS per 1 (vieną) darbo dieną.</p>	Nurodyti komunikacijos kalbą	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
1.7.	Garantija	<p>Davikliams turi būti suteikta ne mažiau kaip 24 mėn. garantija.</p>	Nurodyti garantinį terminą	

		Atliktų darbų garantinis terminas negali būti trumpesnis už nurodytą Lietuvos Respublikos Statybos įstatyme. Garantijos terminai skaičiuojami nuo priėmimo - perdavimo akto pasirašymo dienos.		
1.8.	Dokumentacija	Kartu su pasiūlymu turi būti pateikti techniniai prekių aprašymai. Nurodyti dokumentai gali būti pateikti lietuvių arba anglų kalbomis.	nepildoma	
2.	TIEKĖJO KARTU SU PREKĖMIS TEIKIAMOS PASLAUGOS/ ATLIEKAMI DARBAI			
2.1.	Darbų apimtys	Vandens ir nuotekų siurblių kontrolės stebėjimo sistemos įdiegimas pagal TS 3.2. p.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
2.2.	Nuotolinis rotacinės įrangos vibracijų, būklės stebėjimas, diagnostika ir reikalavimai	Tiekėjo diagnostikos specialistai nenutrūkstamai turi atlikti Vandens ir nuotekų siurblių kontrolės sistemos būklės stebėjimą, diagnostiką ir duomenų analizę, įspėja (kaip nurodyta šio priedo 1.6. punkte) Pirkėjo paskirtus atsakingus asmenis apie pasikeitusią įrangos būklę bei teikia rekomendacijas įrenginių būklės pagerinimui, Pirkėjo darbo valandomis: <ul style="list-style-type: none"> • Pirmadienis - Ketvirtadienis: 7:30 - 16:30 • Penktadienis: 7:30 - 14:00 	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Sistema arba specialistas turi nustatyti pradinės vibracijos įspėjimo ribas pagal ISO 10816-3/20816-3 (arba lygiavertį) standartą.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Sistema arba specialistas turi nustatyti pradinės vibracijos pavojaus ribas pagal ISO 10816-3/20816-3 (arba lygiavertį) standartą.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Sistema arba specialistas turi nustatyti pradinės guolių būsenos įspėjimo ribas (pagal guolio tipą ir dydį).	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Sistema arba specialistas turi nustatyti pradinės guolių būsenos pavojaus ribas (pagal guolio tipą ir dydį).	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Diagnostikos specialistas turi keisti vibracijų ribas, remiantis išanalizuotais istoriniais duomenimis.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Diagnostikos specialistas turi keisti guolių būsenos ribas, remiantis išanalizuotais istoriniais duomenimis.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Sistema arba specialistas turi stebėti guolių būklės pokyčio tendencijas pagal ISO 10816-3/20816-3 (arba lygiavertį) standartą.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Specialistas turi atlikti duomenų analizę – spektrų tyrimą ir galimų gedimo priežasčių nustatymą.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)

		Sistema arba specialistas turi aptikti ir nustatyti rotacinės įrangos būklės pokytį.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Specialistas turi analizuoti duomenis apie rotacinės įrangos būklės pokytį.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Specialistas turi analizuoti rotacinės įrangos būklės pokyčio kilmės priežastis.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Diagnostikos specialistas arba sistema turi pateikti informaciją ir atvaizduoja duomenis apie įrangos būklės pokytį programinėje įrangoje.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Diagnostikos specialistas arba sistema turi informuoti Pirkėją elektroniniu paštu, kai remiantis išanalizuotais duomenimis rekomenduojama imtis konkrečių veiksmų, susijusių su įrenginių būklės pagerinimu. El. laiškuose privalo būti pateikiama spektrų iškarpa su paaiškinimais.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Atsiradus Pirkėjo klausimams dėl perduotos ir atvaizduojamos informacijos, Pirkėjui susisiekus su diagnostikos specialistu privalomas atgalinis grįžtamasis ryšys-atsakymas per ne ilgesnį nei 5 darbo dienų laikotarpį.	<i>Nurodyti laiką per kurį diagnostikos specialistas susisiečia su Pirkėju</i>	<i>(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)</i>
		Programinėje įrangoje peržiūrimi nekritiniai įspėjimai ne rečiau nei 1 kartą per 3 darbo dienas	<i>Nurodyti, koku dažnumu diagnostikos specialistas peržiūri įspėjimus</i>	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Programinėje įrangoje peržiūrimi kritiniai įspėjimai ne rečiau nei 1 kartą per 1 darbo dieną	<i>Nurodyti, koku dažnumu diagnostikos specialistas peržiūri įspėjimus</i>	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Siurblių ir variklių būsenos bendroji apžvalga su diagnostikos specialistu ne mažiau nei 1 kartą per metus per MS Teams ar kt. nuotolinės komunikacijos kanalą	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
2.3.	Gedimų nustatymas ir vertinimo metodika	Į bendrą pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuotas perkamos rotacinės įrangos nuotolinės būklės stebėjimo sistemos ir diagnostikos paslaugos teikimas 3 metams.	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)
		Tiekėjo diagnostikos specialistas ir/arba programinė įranga privalo gebėti nustatyti specifinius rotacinės įrangos būklės pokyčius ir gedimus, galimą būsenos pokyčio ar gedimo kilmę (išvardinta toliau 2.3 punkte), informuoti apie būklės pokyčius Pirkėjo darbuotojus, pateikti atliktinų aptarnavimo darbų rekomendaciją Pirkėjo darbuotojui, kuris planuoja rotacinės įrangos aptarnavimus ir remontą. Norint įsitikinti apie tinkamą diagnostiko taikomą metodiką įrenginio būklei ar gedimui nustatyti, reikalaujama, kad pateikta metodika, kuria vadovaujamasi būtų iš oficialių	nepildoma	(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)

		mokslinių šaltinių arba mokymo įstaigos, kurioje sertifikuotas specialistas įgijo savo sertifikatą arba siūlomo įrangos gamintojo oficialiai taikomą metodiką, jei gamintojo įgaliotas atstovas gali patvirtinti, kad tokia metodika vadovaujantis galima nustatyti atitinkamus gedimus.		
		Aptikti guolio išorinio riedėjimo žiedo pažeidimą	<i>Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.</i>	<i>(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)</i>
		Aptikti guolio vidinio riedėjimo žiedo pažeidimą	<i>Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.</i>	<i>(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)</i>
		Aptikti guolio riedėjimo elementų pažeidimą	<i>Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.</i>	<i>(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)</i>
		Aptikti guolio separatoriaus pažeidimą	<i>Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.</i>	<i>(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)</i>
		Aptikti elektros variklio rotoriaus disbalansą	<i>Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.</i>	<i>(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)</i>
		Aptikti siurblio darbo rato dinaminį disbalansą	<i>Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.</i>	<i>(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)</i>

		Aptikti movos gedimą	Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.	(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)
		Aptikti velenų centrų ašiškumo nebuvimą	Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.	(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)
		Aptikti mechaninį įrangos laisvumą	Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.	(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)
		Aptikti rezonansą	Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.	(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)
		Aptikti velenų įlinkį	Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.	(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)
		Aptikti kavitaciją	Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.	(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)
		Aptikti siurblio darbo rato mentelės (sparno) praeinamumo neatitikimą ir/ar mentelės (sparno) pažeidimą	Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.	(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)

		Aptikti elektros variklio rotoriaus problemas	<i>Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.</i>	<i>(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)</i>
		Aptikti elektros variklio rotoriaus strypų nutrūkimą	<i>Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.</i>	<i>(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)</i>
		Aptikti elektros variklio rotoriaus ekscentriškumą (oro tarpo nevienodumas)	<i>Nurodyti ir pateikti vertinimo metodiką, kuria remiasi diagnostikos specialistas ir/ar programinė įranga.</i>	<i>(Nurodyti tikslių dokumento vietą, puslapį)</i>
2.4.	Garantija suteiktoms Paslaugoms	Atliktų paslaugų garantinis terminas negali būti trumpesnis nei 2 metai. Garantijos terminai skaičiuojami nuo priėmimo - perdavimo akto pasirašymo dienos.		(šiam reikalavimui pagrindžiančių dokumentų nereikalaujama teikti)

IRENGINIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Objekto pavadinimas, adresas	Kiekis vnt.
1.	Siurblio agregatas	Viršuliškių VS, Naujakiemio g. 47A, Vilnius	4
2.	Siurblio agregatas	Antavilių VS, M.Olkinaitės g. 5, Vilnius	4
3.	Orapūtės agregatas	Nemenčinės NV, Gaukštonių km., Gaukštonių g. 3	2
4.	Siurblio agregatas	Nemenčinės NS, Pučialaukio km., Nemenčinės g. 145	2
5.	Siurblio agregatas	Bukčių VS, Lazdynėlių g. 23, Vilnius	2
6.	Siurblio agregatas	Tuputiškių VS, Pavilnio g. 50, Vilnius	2
7.	Siurblio agregatas	Vingio parko VS, M. K. Čiurlionio g. 116, Vilnius	2