



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

TINKLO SIURBLIO ĮRENGIMO DARBAI JURBARKO KATILINĖJE

	PROJEKTAVIMAS
✓	DARBŲ RANGA
	PROJEKTAVIMAS IR DARBŲ RANGA

PARENGĖ:

TVIRTINO:

Generalinis direktorius

Tomas Garasimavičius

TURINYS

1	SKYRIUS : PIRKIMO OBJEKTAS	3
2	SKYRIUS : PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS	4
3	SKYRIUS : ESAMA PADĖTIS	5
4	SKYRIUS : TECHNINIAI REIKALAVIMAI	7
5	SKYRIUS : BENDRIEJI IR PAPILDOMI REIKALAVIMAI	8
6	SKYRIUS : ATIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI	12
7	SKYRIUS : GARANTIJOS	13
8	SKYRIUS : DARBŲ ETAPAI	14
9	SKYRIUS : PRIEDAI	15

1 SKYRIUS

PIRKIMO OBJEKTAS

- 1.1 AB „Kauno energija“ (toliau – Perkantysis subjektas) planuoja pastatyti naują tinklo siurbį (toliau – TS) Jurbarko katilinėje (toliau - JK).
- 1.2 TS bus statomas vietoj esamo tinklo siurblio Nr. 2 (toliau - TS Nr. 2). Darbus turi atlikti Tiekėjas pagal Perkančiojo subjekto pateiktą techninį darbo projektą Nr. 22071KAT_2 (toliau – TDP).
- 1.3 Tiekėjas remiantis TDP vykdys tik tuos darbus, kurie susiję su TS pastatymu bei prie jo priskirta įranga.
- 1.4 TS pateikia perkantysis subjektas.
- 1.5 TS bus naudojamas šilumos tinklų (toliau ŠT) grąžinamo termofikacinio vandens tiekimui į vandens šildymo katilinę ir miesto tinklus.

2 SKYRIUS

PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 2.1 Tiekėjas privalo:
 - 2.1.1 Išnagrinėti Perkančiojo subjekto pateikto TDP apimtis, reikalavimus ir įgyvendinimą;
 - 2.1.2 Išsamiai susipažinti su esama situacija, patikrinti pagrindinius projektinius duomenis;
 - 2.1.3 Pateikti visą įrangą ir atlikti visus darbus numatytus visose TDP dalyse.
- 2.2 Pagal pateiktą TDP, Tiekėjas turi atlikti šiuos darbus:
 - 2.2.1 TS statybos vietos paruošimas;
 - 2.2.2 Demontuoti esamą TS Nr. 2. Demontavimo darbai neturi trukdyti katilinės darbui;
 - 2.2.3 Pamatų įrengimas;
 - 2.2.4 Sumontuoti naują TS;
 - 2.2.5 Atlikti prisijungimą prie esamo vamzdyno TS įsiurbimo ir išmetimo linijos;
 - 2.2.6 Suderinti ir išbandyti sumontuotus įrenginius, nustatyti jų technines charakteristikas;
 - 2.2.7 Atlikti priimamuosius bandymus ir priduoti TS sistemas į eksploataciją;
 - 2.2.8 Paleidimo/derinimo darbai ir personalo mokymai;
 - 2.2.9 Visai sumontuotai įrangai Tiekėjas privalo atlikti visus būtinus paleidimo-derinimo darbus;
 - 2.2.10 Ir kitus projekto įgyvendinimui reikalingus darbus.
- 2.3 Tiekėjas pabaigus darbus Perkančiajam subjektui turės perduoti visą baigtinę projekto dokumentaciją:
 - 2.3.1 Dvi spausdintos spalvotos parengtos dokumentacijos kopijos su parašais
 - 2.3.2 kompiuterinė laikmena (CD, DVD arba USB) su visa dokumentacija skaitmeninėje formoje
 - 2.3.2.1 Spausdintos kopijos pilna spalvota elektroninė versija (ne skanuota) suskirstyta pagal atskiras TDP dalis ar tomus, PDF formate;
 - 2.3.2.2 Toje aplinkoje, kurioje dokumentacija buvo sukurta (t. y. doc, xls, dxf, dwg, EPLAN failai, 3D modeliai IFC formate) failai;
 - 2.3.3 Techninė dokumentacija ir brėžiniai turi būti paruošti lietuvių kalba.

3 SKYRIUS ESAMA PADĖTIS

3.1 Objekto informacija:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Adresas	Papildoma informacija
1	2	3	4
1	Jurbarko katilinė	V. Kudirkos g. 33 D, Jurbarkas	Projekto įvykdymo vieta

3.2 JK sumontuoti 4 (keturi) vandens šildymo katilai: 2 (du) dujiniai katilai su kondensaciniu ekonomaizeriu ir 2 (du) biokuro katilai su kondensaciniu ekonomaizeriu. Termofikacinio vandens padavimui į katilus ir miesto tinklus sumontuoti trys TS, dirbantys per dažnio keitiklius. Vasaros metu dirbama su TS bloku Nr.3 arba TS Nr.1. Žiemos metu dirbama su TS bloku Nr.3. Rezervinis TS Nr.2 naudojamas žiemos metu, kada našumas į miesto tinklus yra ne mažesnis nei 150 m³/h. Dingus elektros energijos tiekimui dirbama su TS Nr.1.

3.3 Darbams aktualūs objektai ir jų informacija:

3.3.1 Katilinėje sumontuoti TS charakteristikos pateikiamos žemiau:

Eil. Nr.	Markė	Kiekis, vnt.	Išvystomas srautas, m ³ /h	Išvystoma slėgio aukštis, m v.st.	El. variklio galia, kW	El. variklio apsisukimų skaičius per minutę
1.	Grundfos LPD 125-200/183 (2 vnt.)	2	105	40	18,5	2900
2.	CN 400/105 (1 vnt.)	1	450	105	160	1470
3.	Wilo IL 80/220-30/2-K3 (4 vnt.)	4	125	50	30	2900

3.3.2 Termofikacinio vandens temperatūros (faktinės pagal katilinės atleistos šilumos skaitiklio duomenis):

Parametras	Paduodama į tinklus (vidurkis)	Grįžtama iš tinklų (vidurkis)
Šildymo sezonas		
Didžiausia, °C	85	45
Mažiausia, °C	71	38
Ne šildymo sezonas		
Didžiausia, °C	65	45
Mažiausia, °C	60	42

3.3.3 Termofikacinio vandens debitas į miesto tinklus:

Parametras	Šildymo sezonu	Ne šildymo sezonu
Didžiausias, m ³ /h	450	80
Vidutinis, m ³ /h	230	60
Mažiausias, m ³ /h	110	50

3.3.4 Darbinis katilinės vandens slėgis į tinklus:

Linija	Šildymo sezonu	Ne šildymo sezonu
Paduodama, bar	3,8-4,5	3,8-4,3
Grįžtama, bar	2,0-2,5	1,6-1,8

3.3.5 Katilinės elektros galia:

Instaliuota galia, kW	Kategorija
600	2

4 SKYRIUS TECHNINIAI REIKALAVIMAI

4.1 Pagrindiniai Tiekėjo tiekiami įrenginiai;

4.1.1 Tinklo siurblys, kurio charakteristikos pateikiamos žemiau:

Eil. Nr.	Markė	Išvystomas srautas, m ³ /h	Išvystomas slėgio aukštis, m v.st.	El. variklio galia, kW	El. variklio apsisukimų skaičius per minutę
1.	Wilo-Atmos GIGA-N 125/200-75/2	370	55	75	2965

4.2 TS Nr.2 maitinamas realizuojamas iš įvado T-1, S1.

4.3 Esminiai Tiekėjo atliekami darbai:

4.3.1 Pagrindinės įrangos montavimas.

- 4.4 Visus gaminius, medžiagas, įrengimus ir mechanizmus, reikalingus darbų atlikimui, pateikia Tiekėjas. Į sąmatinę darbų kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai, medžiagų kaina, darbo sąnaudų kaina, mechanizmų kaina, transportavimo išlaidos, atliekų išvežimo ir utilizavimo kaina, pridėtinės išlaidos ir kitos išlaidos, susijusios su šiose techninėse sąlygose nurodytais įrengimo darbais.
- 4.5 Parinkti įrengimo darbams reikalingas medžiagas, o jų tinkamumą užtikrinti atitikties sertifikatais ir kita, numatyta taisyklėse, standartuose ir kituose Lietuvos Respublikoje galiojančiuose techniniuose dokumentuose.
- 4.6 Prieš darbų pradžią paruošti naujo TS įrengimo darbų atlikimo grafiką.
- 4.7 Visi inžineriniai sprendimai turi būti suderinti su Perkančiuoju subjektu
- 4.8 Tiekiami įrenginiai privalo atitikti TDP pateiktas specifikacijas.
- 4.9 Naudojamos medžiagos turi atitikti TDP pateiktas specifikacijas.
- 4.10 Atliekami darbai turi atitikti TDP pateiktus reikalavimus.

5 SKYRIUS

BENDRIEJI IR PAPILDOMI REIKALAVIMAI

- 5.1 Tiekėjas turės atlikti Darbus naudojant Perkančiojo subjekto pateiktas medžiagas ir medžiagas, kurias pateiks pats.
- 5.2 Reikalavimus techniniame darbo projekte arba techninėse specifikacijose neaprašytiems darbams, medžiagoms, įrenginiams ir kt. Tiekėjas turi susiderinti su Perkančiuoju subjektu savalaikiai, prieš juos užsakant.
- 5.3 Visa sumontuota įranga turi būti sertifikuota ir turėti CE ženklą. Naudojami įrenginiai turi atitikti Lietuvos Respublikos įstatymų nuostatas bei kitas ES direktyvų normas ir standartus taip pat ISO, EN, DIN standartų reikalavimus bei turėti CE ženklą. Pasirinkta technologija ir jos pagalbiniai įrenginiai turi būti aukščiausios klasės, gerai žinomi ES, modernūs ir patikimi, pagaminti laikantis ES standartų, techninių reglamentų ir direktyvų;
- 5.4 Į Darbų kainą turi būti įskaičiuoti visi mokesčiai, darbo sąnaudos, transportavimo išlaidos ir kita. Tiekėjas prieš teikdamas pasiūlymą turi įvertinti Darbų apimtį bei galimas rizikas, numatyti visas medžiagas ir darbus, kurie gali atsirasti įgyvendinant aprašytas Darbų apimtį. Esant poreikiui, suderinus su Perkančiuoju subjektu, gali atlikti papildomas objekto apžiūras;
- 5.5 Tiekėjas aprūpina savo darbuotojus techninėmis priemonėmis, bei užtikrina darbuotojų saugumą. Taip pat Tiekėjas privalo už savo lėšas aprūpinti savo darbuotojus įrankiais, mechanizmais, mechanizacijos priemonėmis, apšvietimo ir maitinimo kabeliais, apšvietimo lempomis ir kt.;
- 5.6 Esant poreikiui ir technologinėms galimybėms Perkantysis subjektas numato suteikti Tiekėjui teisę Paslaugų atlikimo vietoje, teisės aktų nustatyta tvarka prisijungti / naudotis elektros energija, vandeniu, kanalizacija ar kitais Paslaugų atlikimui reikalingai resursais. Už sunaudotus resursus Tiekėjas sumokės pagal apskaitos prietaisų rodmenis. Prieš pradėdamas darbus Rangovas įsirengia elektros energijos apskaitos prietaisus, apskaitančius sunaudotą elektros energiją ir vandens apskaitos prietaisus;
- 5.7 Atlikus Darbus atliekamas vamzdžio hidraulinis bandymas, dalyvaujant Perkančiojo subjekto ir Tiekėjo atstovams. Atsiradus nesandarumams Tiekėjas privalo likviduoti nesandarumus. Pašalinus nesandarumus, vėl atliekamas hidraulinis bandymas. Esant sėkmingam hidrauliniam bandymui, Tiekėjas įformina reikiamus dokumentus ir darbai tęsiasi toliau;
- 5.8 Už bet kokį Perkančiajam subjektui ir/ar tretiesiems asmenims priklausančio turto sugadinimą ar technologinių procesų normalaus darbo sutrikdymą dėl bet kokio Tiekėjo veiksmo, klaidos ar nerūpestingumo darbų atlikimo metu atsakingas Tiekėjas. Perkančiajam subjektui ir/ar tretiesiems asmenims priklausančio sugadinto turto defektai turi būti reikiamai ir tinkamai pašalinti ar pakeisti Tiekėjo jėgomis sąskaita taip, kad būtų atstatyta ankstesnė turto būklė;
- 5.9 Sutarties galiojimo laikotarpiu Tiekėjas turi registruoti ir saugoti visus gaunamus ir siunčiamus bei kitus dokumentus, susijusius su Sutarties vykdymu
- 5.10 Reikalavimai suvirinimo darbams:
 - 5.10.1 Reikalavimai suvirinimo kokybės kontrolei. Minimalūs reikalavimai taikomi suvirinimo kokybės kontrolei, turėtų atitikti LST EN ISO 3834-3 (Metalinių medžiagų lydomojo suvirinimo kokybės reikalavimai. 3 dalis (naujausią galiojančią redakciją arba lygiavertį). Standartiniai kokybės reikalavimai) reikalavimus, jei gaminio standartas nereikalauja aukštesnio kontrolės lygmens;
 - 5.10.2 Suvirintojų kvalifikacija turi būti patvirtinta pagal LST EN ISO 9606 Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas (naujausią galiojančią redakciją arba lygiavertį). Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai, numatytiems procesams, medžiagų grupėms ir dydžių diapazonui bei turėti galiojantį bandymo sertifikatą pagal EN ISO 9606-1 A priedą (naujausią galiojančią redakciją arba lygiavertį), išduotą asmenų sertifikavimo įstaigos, akredituotos pagal LST EN ISO/IEC 17024 Atitikties įvertinimas (naujausią galiojančią redakciją arba lygiavertį). Bendrieji reikalavimai, keliami asmenų sertifikavimo įstaigoms (ISO/IEC 17024 (naujausia galiojanti redakcija arba lygiavertis)). Suvirintojai, atliekantys suvirinimo darbus, privalo turėti galiojančius kvalifikacinius pažymėjimus taip pat priskirtą savo asmeninį žymeklį, kurie turi būti užrašomi į suvirinimo planą / formuliarą, kad būtų matoma kiekvieno suvirintojo darbų apimtis ir taip užtikrintas darbų atsekamumas;

- 5.10.3 Suvirinimo procedūrų aprašas (toliau SPA) turi būti parengtas pagal LST EN ISO 15609-1 Metalinių medžiagų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas (naujausią galiojančią redakciją arba lygiavertį). Suvirinimo procedūrų aprašas. 1 dalis. Lankinis suvirinimas), visam suvirinimui. Visa informacija pateikiama Perkančiajam subjektui dar prieš atliekant suvirinimo darbus, bet ne vėliau kaip 15 darbo dienų iki suvirinimo darbų pradžios. SPA kopijos privalo būti pas suvirintoją ir suvirinimas atliekamas pagal patvirtinto SPA techninius duomenis ir reikalavimus;
- 5.10.4 Suvirinimo procedūros aprašo patvirtinimas (toliau SPPP). Numatytų suvirinimo procedūrų aprašų tinkamumas turi būti patikrintas suvirinimo procedūros kvalifikacijos pagrindu (pagal LST EN ISO 15614-1 Metalinių medžiagų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas (naujausią galiojančią redakciją arba lygiavertį). Suvirinimo procedūros bandymas. 1 dalis. Plieno lankinis ir dujinis suvirinimas, nikelio ir nikelio lydinių lankinis suvirinimas). Suvirinimo procedūros aprašo patvirtinimą turi atlikti notifikuotoji įstaiga arba pripažinta trečiosios šalies organizacija.
- 5.10.5 Suvirinimo koordinavimas. Turi būti taikomi reikalavimai suvirinimo koordinavimui pagal LST EN ISO 14731 Suvirinimo koordinavimas. Užduotys ir atsakomybė (naujausią galiojančią redakciją arba lygiavertį).
- 5.10.6 Perkantysis subjektas turi teisę pareikalauti iš Tiekėjo, kad suvirintojai ir montuotojai atliktų kontrolinius pavyzdžius, vykstant darbams ar prieš jų pradžią, dalyvaujant Perkančiojo subjekto atstovams. Esant technologijos pažeidimams, Perkantysis subjektas turi teisę sustabdyti Tiekėjo vykdomus darbus;
- 5.10.7 Vamzdynų suvirinimas ir siūlių kontrolė atliekama remiantis Lietuvos Respublikos standarto LST EN 13480 metaliniai pramoniniai vamzdynai aktualios dalies reikalavimus (pagal naujausią galiojančią redakciją).
- 5.10.8 Suvirinimo sujungimų patikrinimą neardančiu metodu (toliau NDT) (rentgenografiniu arba kitu tūriniu lygiavėriu bandymo būdu) Tiekėjo sąskaita atliks akredituota laboratorija. Prieš atliekant NDT kontrolę Tiekėjas privalo iš anksto (prieš 3 darbo dienas) informuoti Perkantįjį subjektą apie norimus vykdyti tikrinimo darbus. Tikrinimo vietas parenka Perkantysis subjektas. Esant įtarimams, kad darbai atlikti nekokybiškai, Perkantysis subjektas, pasilieka teisę vykdyti išplėstinę suvirinimo kontrolę savo lėšomis. Pasitvirtinus įtarimams, dėl nekokybiškų darbų atlikimo, papildomai patirtas sąnaudas padengia Tiekėjas. Apžiūrimoji suvirinimo siūlių kontrolė (toliau VT) atliekama Tiekėjo sąskaita, 100 % suvirinimo darbų apimtimi. Išrašoma, VT II kvalifikaciją turinčio darbuotojo, kokybę patvirtinanti ataskaita.
- 5.11 Darbuotojų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai
 - 5.11.1 Tiekėjas užtikrina, kad jis pats, jo darbuotojai, agentai ir pakviestieji Darbui asmenys, o taip pat subtiekejai ir jų darbuotojai, agentai ir pakviestieji, prisilaiko išskirtoje teritorijoje nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos taisyklių bei kitų LR galiojančių norminių teisės aktų (įskaitant, bet neapsiribojant tų, kurios numatytos Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatose“). Vykdam darbus Perkančiojo subjekto teritorijoje, papildomi darbuotojų saugos bei gaisrinės saugos reikalavimai nustatomi akte – leidime darbų vykdymui veikiančios įmonės teritorijoje, nurodymuose, paskyrose – leidimuose;
 - 5.11.2 Prieš pradėdant vykdyti darbus Tiekėjas tvarkomuoju dokumentu paskiria: statybos vadovą, specialiųjų statybos darbų vadovą, asmenį, atsakingą objekte už darbų saugą, gaisrinę saugą, aplinkos apsaugą, laikinų elektros linijų eksploatavimą ir t.t. Jei darbai vykdomi veikiančiuose elektros, šilumos įrenginiuose ar jų apsaugos zonose Perkančiajam subjektui privaloma pateikti darbuotojų sąrašą, nurodant darbuotojų turimus kvalifikacinius pažymėjimus ir funkcijų vykdymą (darbų vadovo, darbų vykdytojo, brigados nario). Paskyrimų kopijos pateikiamos Perkančiajam subjektui prieš 5 darbo dienas iki darbų pradžios. Prieš darbų pradžią privaloma pateikti transporto priemonių sąrašą, kurios įvažiuos į Perkančiojo subjekto teritoriją;
 - 5.11.3 Perkančiojo subjekto teritorijoje visi darbai vykdomi pagal paskyras - leidimus, darbai veikiančių šilumos įrenginių apsaugos zonoje – pagal nurodymus darbui šilumos įrenginiuose, darbai veikiančių elektros įrenginių apsaugos zonoje – pagal nurodymus darbui elektros įrenginiuose. Paskyras - leidimus išduoda Tiekėjas; dėl nurodymų šilumos ar elektros įrenginiuose išdavimo privaloma derinti su Perkančiuoju subjektu. Prieš darbų pradžią paskyras - leidimus pasirašytinai suderinti su Perkančiuoju subjektu. Dirbant pagal nurodymus, leidimą pradėti vykdyti darbus įmonės teritorijoje išduoda Perkantysis subjektas;

- 5.11.4 Tiekėjas darbų vykdymo metu nuo galimų išorinių pažeidimų privalo apsaugoti Perkančiojo subjekto esamus įrengimus, tinklus, statinius;
- 5.11.5 Darbų vykdymo zona ir joje esanti technika turi būti tvarkinga, nuolat valoma ir plaunama (įskaitant statybvietsės įvažiavimus/išvažiavimus bei transportui naudojamą gatvės dalį), gamybos atliekos ir šiukšlės (ypač degios) išgabenamos į specialiai paruoštas vietas;
- 5.11.6 Perkantysis subjektas įsipareigoja suteikti galimybę Tiekėjui naudotis elektros energija, vandeniu, Tiekėjui įsirengus elektros ir vandens apskaitas;
- 5.11.7 Perkantysis subjektas Darbų vykdymo metu gali tikrinti darbų saugos, priešgaisrinės saugos, darbo higienos ir sanitarijos ir kitų taisyklių reikalavimų vykdymą;
- 5.11.8 Tiekėjas privalo vykdyti Perkančiojo subjekto pagrįstus reikalavimus ir pašalinti nustatytus trūkumus ir pažeidimus.
- 5.12 Reikalavimai atliekų tvarkymui:
 - 5.12.1 Darbų eigos metu Tiekėjas turės nuolat tvarkyti statybvietsę, įskaitant ir atliekų saugojimui išskirtas statybvietsės zonas;
 - 5.12.2 Kiekvienos darbo dienos pabaigoje Tiekėjas turi sutvarkyti darbo vietą ir pašalinti šiukšles, šiukšlių konteineriais ir jų išvežimu rūpinasi Tiekėjas;
 - 5.12.3 Atliekų tvarkymas turi būti vykdomas vadovaujantis galiojančių norminių dokumentų reikalavimais;
 - 5.12.4 Susidariusias statybines ar kitokias nevertingas atliekas, įskaitant ir pavojingas atliekas, Tiekėjas turės perduoti atliekų tvarkytojams, laikantis reikalavimų (atskirtas, išrūšiuotas, supakuotas, jei tai yra privaloma);
 - 5.12.5 Darbų vykdymo eigoje susidarancios nevertingos atliekos negalės būti kaupiamos statybvietsėje ilgiau, nei reikia užpildyti išvežimo konteinerius ir / ar talpas. Užpildžius išvežimo konteinerius ir / ar talpas, atliekos nedelsiant turi būti perduoti atliekų tvarkytojams. Pavojingos atliekos (alyva ar naftos produktai bei kitos) kaupiamos laikantis visų saugos atžvilgiu galiojančių reikalavimų ir tvarkos, ir perduodamos atliekų tvarkytojams;
 - 5.12.1 Demontavus (esant poreikiui) įrenginius, Tiekėjas turi Perkančiajam subjektui perduoti demontavimo eigoje susidariusias materialines vertybes (juoda ir spalvotą bei kitą vertingą metalo laužą, demontuotus elektrotechninius, bei mechaninius įrenginius ir jų komponentus bei kitus įrenginius (elektros varikliai, dažnio keitikliai, reduktoriai, pavaros, sklendės ir ventiliai, elektrotechninių įrenginių spintos su jose esančia įranga)
 - 5.12.2 Visus demontuotus vamzdžius ir seną armatūrą Tiekėjas savo lėšomis perveža ir iškrauna nurodytoje vietoje AB „Kauno energija“ priklausančioje Petrašiūnų elektrinėje, adresu Jėgainės g. 12, Kaunas. Pervežimo transportas Darbų atlikimo vietose, o prieš iškrovimą Petrašiūnų elektrinėje;
 - 5.12.3 Visos demontavimo darbų apimtys turi būti nustatytos projektavimo metu, suderintos su Perkančiuoju subjektu, ir turi būti atlikti demontavimo darbai, utilizuotos statybinės atliekos, nustatyta tvarka pridurtas metalo laužas bei kitos atliekos.
- 5.13 Tiekėjas įsipareigojimai:
 - 5.13.1 Tiekėjas turi būti apsirūpinęs būtina technika, patalpomis, transportu, ryšio priemonėmis, medžiagomis ir kitais resursais darbams atlikti. Perkantysis subjektas Tiekėjui nesuteiks jokių techninių priemonių, transporto, ryšio ar kitų priemonių ir mechanizmų, reikalingų Sutarties vykdymui;
 - 5.13.2 Tiekėjas Sutarties vykdymui privalės paskirti kvalifikuotus projekto valdymo ir darbų vadovus bei darbų prižiūrėtojus, kurie bus atsakingi už Sutarties vykdymą ir kontrolę.
 - 5.13.3 Perkančiajam subjektui perdavus Tiekėjui darbų zoną pagal darbų zonos perdavimo ir priėmimo aktą bei joje esančių statinių, įrenginių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą, Tiekėjas pradeda organizuoti pasirengimo darbus. Tiekėjui neperdavus Darbų zonos, vykdyti pasirengimo (išskyrus įrangos atsivežimo) darbus draudžiama;
- 5.14 Reikalavimai darbų vykdymo zonai:
 - 5.14.1 Darbų metu Perkančiojo subjekto teritorijoje vyks technologiniai procesai, kurių metu judėjimas darbų zonoje bus neišvengiamas. Esant poreikiui, šio judėjimo metu Tiekėjas privalės sustabdyti Darbus arba Sutarties šalį suderintomis kitomis priemonėmis, numatytomis Projekte, užtikrinti saugų technologinių procesų atlikimą nestabdant Darbų. Tiekėjas privalės paskirti atsakingą asmenį, kuris turės palaikyti nepertraukiamą ryšį tarp Darbus atliekančių Tiekėjo darbuotojų bei Perkančiojo subjekto. Judėjimo maršrutai ir Darbų stabdymo organizavimas bus numatytas ir derinamas Projekte bei organizuojamas Darbų vykdymo metu.

- 5.15 Jeigu techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus prekės ženklas, gamintojas, modelis, tipas, metodas, protokolas, formatas, medžiaga ar panašiai - Tiekėjas gali siūlyti ir lygiavertčius prekės ženklus, gamintojus, modelius, tipus, metodus, protokolus, formatus, medžiagas ir panašiai.
- 5.16 Tiekėjas gali siūlyti geresnių parametrų prekes, negu nustatytos techninėje specifikacijoje, t. y. jei techninėje specifikacijoje nurodyta konkreti klasė, kategorija ar pan. - gali būti siūloma ir ne žemesnė kaip techninėje specifikacijoje nurodyta klasė, kategorija ar pan., jei techninėje specifikacijoje nurodytos konkrečios ribos, intervalai ar pan. - gali būti siūlomos prekės kurių konkrečios ribos, intervalai ar pan. yra ne siauresni kaip nurodyti techninėje specifikacijoje, jei techninėje specifikacijoje yra nurodyti konkretūs matmenys, dydžiai ar pan. - gali būti siūlomi ir didesni matmenys, dydžiai ar pan.

6 SKYRIUS

ATIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

- 6.1 Tiekėjas yra pilnai atsakingas už TS atidavimą eksploatacijai.
- 6.2 Tiekėjas turi dalyvauti TS paleidimo metu iki tol, kol sistema bus išbandyta visuose darbo režimuose.

7 SKYRIUS GARANTIJOS

- 7.1 Tiekėjas atliktiems darbams ir įrangai suteikia ne trumpesnę kaip 24 mėnesių garantinį laikotarpį.
- 7.2 Garantinis terminas pradedamas skaičiuoti nuo baigiamojo darbų perdavimo – priėmimo akto pasirašymo datos.

8 SKYRIUS DARBŲ ETAPAI

8.1 Pagrindiniai darbų atlikimo etapai:

<i>Etapas</i>	<i>Pavadinimas</i>
1	Esamo tinklo siurblio demontavimas
2	Pamatų įrengimas
3	Naujo TS Nr.2 montavimas
4	Paleidimo/derinimo darbai, personalo mokymai
5	Projekto pridavimo procedūra bei sutarties užbaigimas

9 SKYRIUS PRIEDAI

<i>Eil Nr.</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastaba</i>	<i>Lapai</i>
1	22071KAT_2-XX-TDP-SK-Rev0.pdf JURBARKO KATILINĖS TINKLO ŽIEMINIO SIURBLIO V.KUDIRKOS G.33 JURBARKO M., PAKEITIMO PROJEKTAS – SK DALIS	-	26
2	22071KAT_2-XX-TDP-TS.pdf JURBARKO KATILINĖS TINKLO ŽIEMINIO SIURBLIO V.KUDIRKOS G.33 JURBARKO M., PAKEITIMO PROJEKTAS – TŠ DALIS	-	34