

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI	
Pirkėjas	UAB „Vilniaus viešasis transportas“
Teikėjas	Ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis ar viešasis juridinis asmuo, kita organizacija ir (ar) jų padalinys įskaitant ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiamasi, Subteikėjus, darbuotojus ir kitus teisėtais pagrindais Paslaugų teikimui pasitelktus asmenis
Sutartis	Sutartis, sudaroma tarp Teikėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto
Pirkimo objektas	Paslaugos
Techninė specifikacija arba TS	Dokumentas, kuriame apibūdintas pirkimo objektas
Užsakymas	Pirkėjo Teikėjui pagal Sutartį teikiamas dokumentas (jei sudaromas) ar el. laiškas ar kita Sutarties nustatyta forma Teikėjui teikiamas Paslaugų užsakymas, kuriame nustatytas Paslaugų poreikis ir pagal kurį Teikėjas turi suteikti Paslaugas Pirkėjui
Priėmimo-perdavimo aktas arba Aktas	Dokumentas, kuriuo Teikėjas perduoda, o Pirkėjas priima Paslaugas ir kuriuo Šalys patvirtina, kad suteiktos Paslaugos atitinka nustatytus reikalavimus. Jeigu Sutartyje yra numatytas Paslaugų suteikimas dalimis, Paslaugų perdavimo-priėmimo aktas gali būti sudaromas dėl kiekvienos dalies atskirai.
Paslaugų trūkumai	Paslaugų perdavimo-priėmimo metu, bet kuriuo kitu Sutarties galiojimo metu ar Paslaugų garantinio termino galiojimo metu Pirkėjo ar (ir) trečiųjų asmenų nustatyti Paslaugų teikimo / rezultato kokybės neatitikimai Sutarties ar (ir) įstatymų bei kitų teisės aktų reikalavimams, paslėpti defektai, veiklos sutrikimai ar pan., dėl kurių Paslaugų rezultato nebūtų galima naudoti tam tikslui, kuriam Pirkėjas jas (Paslaugas) ketino naudoti arba dėl kurių Paslaugų naudingumas sumažėtų taip, kad Pirkėjas, apie tuos trūkumus žinodamas, arba apskritai nebūtų tų Paslaugų pirkęs, arba nebūtų už Paslaugas mokėjęs tokio dydžio kainos

1. BENDRIEJI REIKLAVIMAI

1. Pirkimo objektas – **suslėgtų gamtinių dujų** (toliau – SGD) **degalinės techninės priežiūros paslaugos** (toliau- Paslaugos).
2. Paslaugų teikimo vieta – UAB „Vilniaus viešasis transportas“ (toliau- Pirkėjas) Verkių transporto departamento SGD degalinė, esanti adresu Verkių g. 52, Vilniuje.
3. Suslėgtų gamtinių dujų degalinę sudaro:

1.	Pavadinimas, gamintojas	Techninės charakteristikos	Kiekis, vnt.
1.1	Suslėgtų gamtinių dujų kompresorinės stoties modulis Cubogas® S80B HT, Dresser Italia s.r.l. (Italy)	Našumas 1500 Nm ³ /val.	3
1.2	Degalinės valdymo ir kontrolės blokas		1
1.3	Dujų išdavimo kolonėlė DPG-H, Dresser Italia s.r.l. (Italy)	2-jų NGV1 pistoletų	1
1.4	Dujų išdavimo kolonėlė Satelit CNG BOD PS1 NVG2 (Czech Republic)	2-jų NGV2 pistoletų	1
1.5	Dujų išdavimo kolonėlė Helix CNG, Dover Fueling Solutions UK Ltd (Škotija)	2-jų NGV2 pistoletų	1
1.6	Satelitiniai dujų išdavimo stovai, Dresser Italia s.r.l. (Italy)	2-jų NGV1 pistoletų	25
1.7	Gamtinių dujų sausintuvas, Techno Project Industriale Srl. (Italija)	2 kolonų po 595 litrus kiekviena, vidutinis srautas 3000 Nm ³ /val.	1
1.8	12 bar gamtinių dujų įėjimo vamzdynas su uždaromąja armatūra		1
1.9	200 bar gamtinių dujų užpylimo vamzdynas su armatūra		1
1.10	Technologinis ventiliacijos vamzdynas		1
1.11	Suspausto oro kompresorinė:	Nominalus slėgis: 6÷11 bar	1
1.11.1	stūmoklinio oro kompresorius 598 l/min efektyvaus našumo su 500 litrų suspausto oro rinktuvu		1
1.11.2	tepalo filtras su difmanometru ir automatinio kondensato pašalinimu		1

1.11.3	absorbcinis sausintuvas su automatiniu kondensato pašalinimu ir kita įranga		1
1.11.4	technologinio suspausto oro vamzdynas su armatūra		1

4. **Kiekiai/Apimtys:** Perkamas Paslaugų ir (ar) detalių kiekis **yra preliminarus**. Pirkėjas neįsipareigoja paslaugų teikimo laikotarpiu užsakyti visų Techninės specifikacijos sąraše nurodytų paslaugų ir (ar) detalių kiekio.

5. Teikėjas visas galimas išlaidas įskaičiuoja į Paslaugų įkainį ir (ar) kainą. Siūlomame įkainyje ir (ar) kainoje turi būti įskaičiuotos visos Teikėjo išlaidos ir mokėtini mokesčiai, būtini tinkamam Sutarties įvykdymui.

6. Teikėjas prisiima visą riziką dėl ne nuo Pirkėjo priklausančių aplinkybių, dėl kurių padidės su Sutarties vykdymu susijusios Teikėjo išlaidos ir Sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (Teikėjui padidės įsipareigojimų vykdymo kaina). Paslaugų kaina ir (ar) įkainiai jokiais atvejais nebus didinami, išskyrus Pirkimo sąlygose nustatytus kainos ir (ar) įkainių peržiūros procedūros atvejus.

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

2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI SGD DEGALINĖS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS PASLAUGOMS

2.1. Techninės priežiūros paslaugos (toliau – Paslaugos) skirstomos į:

2.1.1. planinė techninė priežiūra (toliau – PTP paslaugos);

2.1.2. kitos paslaugos:

2.2.2.1 remontas (remonto darbai);

2.2.1.2 avarių likvidavimas;

2.2.1.3 kiti darbai, nurodyti 9 lentelėje;

2.2.1.4 patikros, bandymai ir darbai, nurodyti 10 lentelėje.

2.2. Orientacinės laiko sąnaudos:

2.2.1	planinei techninei priežiūrai	1300 val.
2.2.2	remontui (įskaitant detalių keitimo laiką)	600 val.

2.3. **Planinė techninė priežiūra** – periodiniai SGD degalinės sudedamųjų dalių būklės įvertinimo, tikrinimo, reguliavimo ir remonto veiksmai, atliekami tam, kad degalinė ir jos sudedamosios dalys būtų techniškai tvarkingos, patikimai ir saugiai veiktų.

2.4. **Remontas** – veikla iš dalies arba visiškai atkurianti SGD degalinės ir jos sudedamųjų dalių pradinę būklę, apibrėžta degalinės techninėje dokumentacijoje.

2.5. Remonto darbus apima:

2.5.1. eksploatacijos eigoje fiziškai nusidėvėjusių degalinės sudedamųjų dalių dalinis arba pilnas pakeitimas;

2.5.2. pažeistų ar sulaužytų mazgų pilnas ar dalinis atstatymas arba pakeitimas. Darbų poreikis ir apimtis nustatomi techninės apžiūros metu;

2.5.3. saugumo ir valdymo automatikos remontas;

2.5.4. gedimų šalinimą nuotolinėmis priemonėmis.

2.5.5. Avarių likvidavimas - gedimų, stabdančių degalinės darbą, keliančių pavojų žmonėms ir aplinkai, šalinimas.

2.6. Visos techninės priežiūros paslaugos turi būti teikiamos visą parą, 7 dienas per savaitę (įskaitant šventines dienas).

2.7. Teikdamas Paslaugas Teikėjas privalo:

2.7.1. griežtai laikytis įrangos gamintojo reikalavimų degalinės ir jos sudedamųjų dalių techninei priežiūrai;

2.7.2. Paslaugoms taikyti ne didesnės nei gamintojo nustatytas laiko normas;

2.7.3. planinei priežiūrai, remontui ir avarių likvidavimui naudoti tik naujas įrangos gamintojo rekomenduojamas atsargines dalis;

2.8. Pirkėjui telefonu ir/arba el. paštu pranešus apie degalinės techninį gedimą Teikėjas **ne vėliau kaip per 2 (dvi) valandas** turi atvykti ir imtis veiksmų nustatyti gedimo priežastis.

2.9. Nustačius gedimo priežastį turi būti surašytas Gedimo nustatymo aktas, kuriame turi būti aprašytas gedimas, jo priežastis ir nurodomi mazgai ir detalės reikalingi gedimui pašalinti. Gedimo nustatymo aktasturi būti pasirašytas Teikėjo ir Pirkėjo atstovų. Tik po Gedimo nustatymo akto pasirašymo Teikėjas gali pradėti remonto darbus.

2.10. Visos suteiktos Paslaugos turi būti patvirtintos parašais Pirkėjo ir Teikėjo, pasirašant paslaugų perdavimo–priėmimo aktą (toliau- Aktas). Paslaugų Aktą parengia Teikėjas ir teikia Pirkėjo atstovui tvirtinti. Aktas Pirkėjui turi būti pateiktas per 3 darbo dienas nuo Paslaugų suteikimo dienos. Pirkėjas įsitikinęs, kad Paslaugos suteiktos tinkamai, pasirašo Aktą. Šalims pasirašius Aktą, Teikėjas, ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas, parengia ir Sutartyje nustatyta tvarka Pirkėjui pateikia Sąskaitą už suteiktas Paslaugas.

2.10.1. Jeigu Pirkėjas Paslaugų priėmimo-perdavimo metu nustato, kad suteiktos Paslaugos neatitinka nustatytų reikalavimų, Akto jis nepasirašo ir nurodo Paslaugų rezultato trūkumus (klaidas). Pateiktas pastabas Teikėjas privalo

įvertinti ir ištaisyti nurodytus trūkumus (klaidas) per Pirkėjo nurodytą protingą terminą, bet **ne ilgesnį nei 10 darbo dienų**.

2.10.2. Pirkėjo atliktas Paslaugų patikrinimas, priėmimas ir (ar) apmokėjimas už jas nepanaikina Teikėjo atsakomybės dėl bet kokio Paslaugų neatitikimo Sutarties ir (ar) Techninės specifikacijos reikalavimams, kuris buvo Paslaugų priėmimo metu, net jeigu tas neatitikimas paaiškėja vėliau. Teikėjas taiso po Paslaugų priėmimo Pirkėjo pastebėtus Paslaugų rezultato trūkumus per Paslaugų kokybės garantijos laikotarpį nurodytą Techninėje specifikacijoje, o jei toks nenurodytas per 12 mėn. nuo Paslaugų perdavimo priėmimo akto pasirašymo. Trūkumai taisomi tais pačiais terminais, kokie nustatyti trūkumų taisymui pagal teikiamas pastabas Paslaugų priėmimo metu.

2.11. **Atliktiems remonto darbams ir Paslaugų teikimo metu pakeistoms detalėms Teikėjas privalo suteikti ne trumpesnę nei 12 (dvylikos) mėnesių garantiją nuo Akto pasirašymo dienos.**

2.12. Jeigu suteiktos Paslaugos neatitinka kokybės reikalavimų, Pirkėjas garantijų galiojimo laikotarpiu turi teisę savo pasirinkimu pareikalauti:

2.12.1. kad brokuotos detalės būtų pakeistos tinkamos kokybės preke;

2.12.2. kad Teikėjas neatlygintinai pašalintų remonto broką arba atlygintų pirkėjo išlaidas jam ištaisyti.

2.13. Detalės turi būti naujos, kokybiškos ir turi visiškai atitikti Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

2.14. Jei Techninėje specifikacijoje nurodyti konkretūs modeliai, tipai, sistemos, sertifikatai ir kt. gali būti pakeisti lygiavertėmis. Jei Teikėjas siūlo lygiavertes medžiagas, standartus, metodus, tipus ar pan. – kartu su Pasiūlymu turi būti pateikiama ir pagrįsta informacija - pagrindimas – iš kurios Pirkėjas galėtų nustatyti, kad siūlomos medžiagos, standartai, metodai, tipai ar pan. yra lygiavertės reikalaujamoms.

2.15. Nurodytos detalės (medžiagos, produktai, įranga), nekeičiant kainos, Pirkėjo sutikimu gali būti pakeistos kitomis, jeigu detalės nebegaminamos ir Teikėjas Pirkėjui pateikia tai pagrindžiančius dokumentus (pavyzdžiui, gamintojo raštą / patvirtinimą, kad detalė nebegaminama). Teikėjas taip pat privalo pateikti dokumentus, pagrindžiančius, jog naujos detalės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nustatytą techninę specifikaciją ir (ar) Teikėjo pasiūlyme nurodytas techninių rodiklių reikšmes, yra ne prastesnės, o lygiavertės ar geresnės kokybės. Toks detalės (-ių) keitimas įforminamas raštu sudarant papildomą susitarimą prie Sutarties.

3. PERIODINIŲ TECHNINĖS PRIEŽIŪROS DARBŲ APRAŠYMAS

3. Kasdieniniai patikrinimai	
	Patikrinimo aprašymas
3.1	Kompresorinės stoties modulis Cubogas®
3.1.1	Vizualinis alyvos lygio patikrinimas
3.1.2	Alyvos slėgio patikrinimas
3.1.3	Aušinimo skysčio lygio patikrinimas
3.1.4	Elektros lempų patikrinimas
3.1.5	Dujų filtro Cubogas® įėjimo linijoje patikrinimas
3.1.6	Įrenginių oro slėgio patikrinimas
3.1.7	Pagrindinio valdymo bloko, esančio mechanikų pastate, veikimo patikrinimas
3.2	Kolonėlės ir satelitai
3.2.1	Pistoletų ir žarnų patikrinimas
3.3	Dujų sausintuvas
3.3.1	Dujų nuotėkio patikrinimas.
3.4	Oro kompresorius ir suslėgto oro įrengimai
3.4.1	Vizualinis alyvos lygio patikrinimas
3.5	Degalinės vamzdynas
3.5.1	Vizualinis degalinės vamzdyno patikrinimas
3.6	Laiko norma (be detalių keitimo laiko): 1 val.

4. Savaitiniai patikrinimai	
	Patikrinimo aprašymas
4.1	Kompresorinės stoties modulis Cubogas®
4.1.1	Išleisti kondensatą iš resiverių, esančių Cubogas® viduje, naudojant BV24 ventili
4.1.2	Išleisti kondensatą iš ventiliacinio vamzdžio, naudojant ant jo įmontuotą ventili
4.1.3	Išleisti kondensatą iš dujų filtro ant Cubogas® įėjimo linijos
4.1.4	Cubogas suspausto oro įvade nuleisti kondensatą
4.2	Dujų sausintuvas
4.2.1	Išleisti kondensatą iš dujų filtro ir kolonų
4.2.2	Patikrinti ar kolona nėra persipildžiusi drėgme
4.3	Oro kompresorius ir suslėgto oro įrengimai
4.3.1	Išleisti kondensatą iš resiverio.
4.4	Laiko norma (be detalių keitimo laiko): 1 val.

5. Mėnesiniai patikrinimai	
	Patikrinimo aprašymas
5.1	Kompresorinės stoties modulis Cubogas®
5.1.1	Sutepti guoliai: (veleno, elektros variklio, aušintuvo)
5.2	Oro kompresorius ir suslėgto oro įrengimai
5.2.1	Išvalyti arba pakeisti oro filtrą
5.3	Degalinės vamzdynas
5.3.1	Vamzdyno kanalo išvalymas nuo šiukšlių, apnašų ir/arba sniego
5.4	Suslėgtų gamtinių dujų degalinės įrangos ir sistemų „Crash Test“ atliekami kartu su SGD degalinei skirtu dyzelinio elektros generatoriaus kas mėnesiniais bandymais
5.5	Laiko norma (be detalių keitimo laiko): 6 val.

6. Patikrinimai kas 6 mėnesiai	
	Patikrinimo aprašymas
6.1	Dujų sausintuvas
6.1.1	Pakeisti arba išvalyti filtrą.
6.2	Oro kompresorius ir suslėgto oro įrengimai
6.2.1	Alyvos keitimas
6.2.2	Dulkių nuo kompresoriaus nuvalymas
6.2.3	Patikrinti diržo įtempimą.
6.3	Laiko norma (be detalių keitimo laiko): 1 val.

7. Patikrinimai kas 12 mėnesių			
	Patikrinimo aprašymas	Pastabos	Laiko norma
7.1	Aušinimo skysčio papildymas	Vienam Cubogas® moduliui	1 val.
7.2	Manometrų paruošimas patikrai	Vieno manometro	0,5 val.
7.3	Apsauginių vožtuvų paruošimas patikrai	Vieno vožtuvo	0,5 val.
7.4	Žarnų paruošimas bandymui	Vienos žarnos	0,3 val.

8. Cubogas® modulio planinė techninė priežiūra			
	Cubogas® modulio darbo valandos	Planinės techninės priežiūros lygiai	Laiko norma (įskaitant detalių keitimo laiką)
8.1	1 000	Lygis 0 + 1	16 val.
8.2	2 000	Lygis 0 + 1 + 2	24 val.
8.3	3 000	Lygis 0 + 1	16 val.
8.4	4 000	Lygis 0 + 1 + 2 + 3	32 val.
8.5	5 000	Lygis 0 + 1	16 val.
8.6	6 000	Lygis 0 + 1 + 2	24 val.
8.7	7 000	Lygis 0 + 1	16 val.
8.8	8 000	Lygis 0 + 1 + 2 + 3 + 4	40 val.
8.9	9 000	Lygis 0 + 1	16 val.
8.10	10 000	Lygis 0 + 1 + 2	24 val.
8.11	11 000	Lygis 0 + 1	16 val.
8.12	12 000	Lygis 0 + 1 + 2 + 3	32 val.
8.13	13 000	Lygis 0 + 1	16 val.
8.14	14 000	Lygis 0 + 1 + 2	24 val.
8.15	15 000	Lygis 0 + 1	16 val.
8.16	16 000	Lygis 0 + 1 + 2 + 3 + 4	40 val.

Cubogas® modulio planinės techninės priežiūros lygiai	
Darbų tipas	Darbų apibūdinimas
Lygis 0	
	Darbai nurodyti kasdieniniuose, savaitiniuose ir mėnesiniuose patikrinimuose.
Lygis 1	
Kompresoriaus vožtuvai	Patikrinti vožtuvų lizdus, žiedus ir spyruokles kaip nurodyta kompresoriaus aptarnavimo instrukcijoje.

Veržlės ir varžtai	Patikrinti įvaržą: cilindrų korpuso varžtų; švaistiklio storojo galo traukės sujungimo; kompresoriaus korpuso varžtų; konteinerio pagrindo varžtų.
Elektros kontaktai	Patikrinti jėgos ir valdymo grandinių kontaktų įvaržą.
Magnetiniai paleidėjai-kontaktorai	Vizualiai patikrinti kontaktorių kontaktus.
Aušintuvas	Patikrinti slėgį, aušinimo skysčio lygį.
Apsauginiai vožtuvai	Patikrinti ar vožtuvai nepraleidžia dujų.
Dujų sistema	Dujų nuotėkio sistemoje patikrinimas.
Lygis 2	
Tepalo grandiklis	Patikrinti susidėvėjimą. Jeigu reikia, pakeisti.
Elektros kontaktai	Patikrinti jėgos ir valdymo grandinių kontaktų įvaržą.
Kontrolės prietaisai	Patikrinti kontrolės prietaisų funkcionavimą.
Dujų išleidimo ir įsiurbimo vožtuvai	Patikrinti ar nepraleidžia dujų.
Elektros ir valdymo spinta	Išvalyti nuo dulkių su suspaustu oru.
Suspausto oro sistema	Pakeisti oro filtrą.
Dujų aušinimo sistema	Išvalyti kondensavimo baterijas ir aušinimo skysčio filtrus.
Dujų išleidimo vožtuvas	Patikrinti savaiminio veikimo dujų išleidimo vožtuvą.
Cubogas® konteineris	Išvalyti nuo dulkių su suspaustu oru.

Lygis 3	
Kompresoriaus tepimo sistema	Pakeisti alyvą. Pakeisti filtro elementą. Išvalyti alyvos/purvo rinktuvą karterio dugne.
Stūmoklio traukės fiksavimo varžtas	Patikrinti įvaržą.
Alkūninio veleno traukės fiksavimo varžtas	Patikrinti įvaržą.
Kompresoriaus vožtuvai	Patikrinti vožtuvų lizdus, žiedus ir spyruokles kaip nurodyta kompresoriaus aptarnavimo instrukcijoje. Pakeisti visus vidinius vožtuvų ir lizdų komponentus.
Stūmoklio žiedai	Patikrinti ar stūmoklio žiedai nėra pažeisti. Patikrinti išpjovos kiaurymę ir slydimo paviršių. Jeigu reikia, pakeisti žiedus.
Stūmoklio sandariklis	Patikrinti sandarinimo žiedų susidėvėjimą ir ašinę prošvaisą.
Stūmoklio šliužė	Patikrinti stūmoklio šliužės susidėvėjimą.
Veržlės ir varžtai	Patikrinti įvaržą: cilindrų korpuso varžtų; konteinerio pagrindo varžtų.

Lygis 4	
Stūmoklio žiedai	Patikrinti cilindro paviršiaus būklę. Patikrinti ašinę prošvaisą.
Pagrindiniai guoliai ir švaistiklio storojo galo guolis	Patikrinti guolių susidėvėjimą ir prošvaisą.
Švaistiklio plonojo galo įvorė	Patikrinti susidėvėjimą ir tarpelį tarp įvorės ir stūmoklio piršto. Esant reikalui pakeisti įvorę.
Alkūninis velenas	Patikrinti kakliukų įrėžimus ir bendrą susidėvėjimą
Aušinimo sistema	Išvalyti cilindro aušinimo kameras
Cilindrų slydimo paviršiai	Patikrinti paviršių būklę, jų susidėvėjimą ir ovalumą.
Stūmoklio traukės	Patikrinti paviršiaus būklę ir susidėvėjimą.
Alkūninis velenas	Patikrinti radialinį tarpą tarp alkūninio veleno ir alkūninio veleno prailginimo.

9. Kiti darbai (preliminarus sąrašas)		
	Patikrinimo aprašymas	Laiko norma
9.1	Dujų sausintuvo	
9.1.1	Sausintuvo kolonos sausinimo medžiagos regeneravimas šiltu oru	nuo 6 iki 16 val.
9.1.2	Sausintuvo kolonos sausinimo medžiagos keitimas	8 val.
9.2	Oro kompresoriaus ir suslėgto oro įrengimų	
9.2.1	2000 darbo valandų	nuo 2 iki 5 val.

SGD DEGALINĖS REMONTUI REIKALINGŲ DETALIŲ IR EKSPLOATACINIŲ MEDŽIAGŲ APRAŠYMAS

10. Patikros, bandymai, darbai (preliminarus sąrašas)			
	Patikrinimo aprašymas	Matavimo vnt.	Preliminarus kiekis
10.1	Manometrų metrologinė patikra	vnt.	146
10.2	Apsauginių vožtuvų patikra	vnt.	20
10.3	Žarnos bandymas	vnt.	112
10.4	Dujų sausintuvo išdujinimo, (900 kg) keitimo, sausintuvo sandarumo patikrinimo Darbai	val.	30
10.5	Sausintuvo slėginio indo išorės patikra	vnt.	4
10.6	Sausintuvo slėginio indo vidaus apžiūra	vnt.	4
10.7	Suslėgtų gamtinių dujų vamzdyno sandarumo bandymas	vnt.	6
10.8	Suslėgtų gamtinių dujų vamzdžių alkūnių sienelių storio matavimai neardomosios kontrolės metodais	vnt.	2
10.9	Suslėgtų gamtinių dujų vamzdyno kanalo valymas nuo apnašų ir jų utilizavimas	vnt.	6

11. SGD degalinės įrangos remontui reikalingos detalės ir eksploatacinės medžiagos (preliminarus sąrašas)				
	Katalogo numeris	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Mato vnt.	Preliminarus kiekis
11.1	Eksploatacinės medžiagos			
11.1.1		Kompresorinė alyva	litras	400
11.1.2	IRF000419901	Kompresorinio modulio dujų filtras įėjime	vnt.	1
11.1.3	IRF31819101	Filtro elementas	vnt.	1
11.1.4	MF 04/20	Filtro elementas	vnt.	1
11.1.5	PE 04/20	Filtro elementas	vnt.	1
11.1.6	SMF 03/05	Filtro elementas	vnt.	1
11.2	SGD išdavimo kranai			
11.2.1	WT007885	SGD išdavimo kranas NGV1 tipo	vnt.	6
11.2.2	WT009073	Adapteris 1/4" A-LOK kranų sujungimui su žarna	vnt.	6
11.2.3	WT006910-0003	Antgalis tiesus JIC 37° TUBE 1/4" MALE - MALE 9/16"-18 SAE6	vnt.	6
11.2.4	WT006910-0004	Antgalis tiesus JIC 37° TUBE 3/8" MALE - MALE 9/16"-18 SAE6	vnt.	6

11.2.5	WT009778	SGD išdavimo kranas NGV2 tipo	vnt.	2
11.2.6	WT006910-0005	Antgalis tiesus JIC 37° TUBE 3/8" MALE - MALE 7/8"-14 SAE10	vnt.	2
11.2.7	WT009777	Adapteris, TUBE 3/8"A-LOK- MALE 37° 7/16"-20 (PARKER)	vnt.	2
11.2.8	WT006910-0006	Antgalis tiesus JIC 37° TUBE 5/8" MALE - MALE 7/8"-14 SAE10	vnt.	2
11.2.9	C1000SS R	SGD išdavimo kranas NGV1 tipo po kapitalinio remonto	vnt.	6
11.2.10	C5000SS R	SGD išdavimo kranas NGV2 tipo po kapitalinio remonto	vnt.	2
11.3	Apsauginės SGD žarnų movos			
11.3.1	WT006910-0002	Antgalis tiesus JIC 37°, TUBE 1/2" MALE - MALE 9/16"-18 SAE6	vnt.	3
11.3.2	WT009767	Žiedas apsauginės nutraukimo movos	vnt.	3
11.3.3	WT001857	Apsauginė nutraukimo mova NGV1	vnt.	3
11.3.4	ILB-5	Apsauginė nutraukimo mova NGV2	vnt.	2
11.3.5	WT006910-0003	Antgalis tiesus JIC 37°, TUBE 1/4" MALE - MALE 9/16"-18 SA	vnt.	3
11.3.6	WT003093	Sandarinio žiedas nutraukimo movos	vnt.	3
11.3.7	WT009775	Antgalis tiesus JIC 37°, TUBE 5/8" MALE - MALE 9/16"-18 SAE6	vnt.	3
11.3.8	WT009760-0001	Antgalis tiesus JIC 37°, TUBE 1/4" MALE - 1/8" BSPP MALE	vnt.	3

11.3.9	WT001858	Apsauginė nutraukimo mova ventiliacijos linijai	vnt.	3
11.3.10	A155	Remontinis komplektas nutraukimo vožtuvui ILB-5	vnt.	6
11.3.11	A157	Remontinis komplektas nutraukimo vožtuvui ILB-1	vnt.	10
11.4	Žarnos su antgaliais			
11.4.1	WT006910-0002	Žarna dviguba 7/16-20 CNG L=3800 mm	vnt.	6
11.4.2	WT008183-0001	Žarna dviguba 3/8"-1/4" (9/16"-18 UNF) (BUS) L=3800 mm	vnt.	6
11.4.3	WT008552-0001	Žarna dviguba 1/2"-1/4" (7/8"-14 UNF) L=3700 mm	vnt.	6
11.4.4	WT008552-0002	Žarna dviguba 1/2"-1/4" (7/8"-14 UNF) L=4800 mm	vnt.	3
11.4.5	WT008177-0001	Žarna ventiliacijos 1/4" (7/16"-20 UNF) FLEXIBLE L=632 mm	vnt.	12
11.4.6	WT008181-0001	Žarna 3/8" (3/4"-16 UNF) (BUS) FLEXIBLE L=520 mm	vnt.	12
11.4.7	WT008551-0001	Žarna 1/2" (3/4"-16 UNF) L=520 mm	vnt.	12
11.4.8	WM003772	Žarnos įtraukimo trosas	vnt.	12
11.4.9	WM001585	Žarnos įtraukimo ritinys	vnt.	3
11.4.10	TLZ63987	Įvorė žarnos suktukui	vnt.	7
11.5	Paleidimo mygtukas			
11.5.1	WT003974-0003	Start-Stop selektorius	vnt.	4
11.5.2	WT003977	Kontaktų blokas	vnt.	4
11.6	Rutulinės sklendės ir pneumatinės pavaros			
11.6.1	WT007991-0001	Rutulinė sklendė 1/4" NPT SS	vnt.	2
11.6.2	WT007736	Rutulinė sklendė 1/2" NPT SS	vnt.	2
11.6.3	WT007516	Rutulinė sklendė 3/4" NPT SS	vnt.	2
11.6.4	WT007735	Rutulinė sklendė 1/2" NPT pneumatinei pavarai	vnt.	2
11.6.5	WT010105	Rutulinės sklendės 1/2" remontinis komplektas	vnt.	2
11.6.6	WT007737	Rutulinės sklendės 1/2" pneumatinei pavarai remontinis komplektas	vnt.	2
11.6.7	WT007517	Rutulinės sklendės 3/4" remontinis komplektas	vnt.	2
11.6.8	WT007303-0004	Pneumatinė pvara su rutuline sklende 1/2"	vnt.	2
11.6.9	WT007302-0004	Pneumatinis atenuatorius SR50	vnt.	2
11.7	Kitos SGD kolonėlės detalės			
11.7.1	WT002388	Kolonėlės įėjimo dujų filtro elementas	vnt.	2
11.7.2	WT002752	Kolonėlės filtro sandarinimo žiedas	vnt.	4
11.7.3	WT007854	Kolonėlės filtro sandarinimo žiedas	vnt.	4
11.8	Kompresorinių modulių atsarginės detalės			
11.8.1	Tepimo sistema			
11.8.1.1	IRF3702301	Tepalo filtro elementas	vnt.	2
11.8.1.2	RJO03965	Tepalo lygio indikatorius	vnt.	2
11.8.1.3	RVO51645	Tepalo slėgio valdymo vožtuvas PSCV301	vnt.	2
11.8.1.4	RJO19611	Lygio jungiklis	vnt.	2
11.8.1.5	RPO49488	Tepalo siurblys	vnt.	2
11.8.1.6	RFO37023	Tepalo filtras	vnt.	2
11.8.2	Kompresorius			
11.8.2.1	SQP07867	Guolis pagrindinis	vnt.	2
11.8.2.2	SNO3600004	Mova	vnt.	2
11.8.2.3	KHA291405301	Tepalo siurblio galinės dalies sandariklis	vnt.	2
11.8.2.4	KHA052303501	Tepalo siurblio galinės dalies sandariklis	vnt.	2
11.8.2.5	KFZ314950684	Korpuso dangčio tarpinė	vnt.	2
11.8.2.6	KFZ320340604	Korpuso dangčio tarpinė	vnt.	2
11.8.2.7	RAZ09101	Tepalo žiedas	vnt.	2
11.8.2.8	SNO1603618	Švaistiklis (su įvore)	vnt.	2
11.8.2.9	SNO4580901	Švaistiklio storojo galo guolis	vnt.	2
11.8.2.10	SRS59441	Kryžmių bloko korpusas	vnt.	2
11.8.2.11	SRQ41233	Kryžmių bloko kaištis	vnt.	2
11.8.2.12	RDP01383	Automatinio blokavimo veržlė	vnt.	2
11.8.2.13	RFR33206	HELICOILS	vnt.	2
11.8.2.14	SNO4598822	Kompresoriaus balansavimo sistema	vnt.	1
11.8.2.15	RCO34815	Kompresoriaus balansavimo sistemos guolis	vnt.	2
11.8.2.16	RCO34756	Kompresoriaus balansavimo sistemos guolis	vnt.	2
11.8.2.17	RCO13154	Kompresoriaus balansavimo sistemos diržas	vnt.	2
11.8.2.18	SNO225000799	Žemo slėgio stūmoklis	vnt.	2

11.8.2.19	SPZ70220	Žemo slėgio stūmoklio sandarinimo žiedas	vnt.	2
11.8.2.20	SPO73863	Žemo slėgio stūmoklio sandarinimo žiedas	vnt.	2
11.8.2.21	RAZ16253	Žemo slėgio stūmoklio tepalo grandiklis	vnt.	2
11.8.2.22	SPS58399	Žemo slėgio stūmoklio aliuminio žiedas	vnt.	2
11.8.2.23	SRQ0000799	Žemo slėgio stūmoklis su traukė – be žiedų ir šliužės	vnt.	2
11.8.2.24	SQZ28169	Stūmoklio žiedas	vnt.	2
11.8.2.25	SQZ87157	Stūmoklio žiedas	vnt.	2
11.8.2.26	SNO848000399	Įsiurbimo vožtuvas	vnt.	2
11.8.2.27	SQZ15737	Vožtuvo žiedas	vnt.	2
11.8.2.28	SQR76215	Spyruoklė	vnt.	2
11.8.2.29	SNO9837559	Išleidimo vožtuvas	vnt.	2
11.8.2.30	SQZ15737	Vožtuvo žiedas	vnt.	2
11.8.2.31	SQR76285	Spyruoklė	vnt.	2
11.8.2.32	KHA066005301	Cilindro vožtuvo dangčio tarpinė	vnt.	2
11.8.2.33	SNO2250635	Aukšto slėgio stūmoklis	vnt.	2
11.8.2.34	SPO75920	1 pakopos stūmoklio sandarinimo žiedas	vnt.	2
11.8.2.35	SPO75921	1 pakopos stūmoklio sandarinimo žiedas	vnt.	2
11.8.2.36	SPO73863	1 pakopos stūmoklio sandarinimo žiedas	vnt.	2
11.8.2.37	RAZ16253	1 pakopos stūmoklio tepalo grandiklis	vnt.	2
11.8.2.38	KHA075802601	1 pakopos stūmoklio sandariklis	vnt.	2
11.8.2.39	SRQ67787	Aukšto slėgio stūmoklis su traukė – be žiedų ir šliužės	vnt.	2
11.8.2.40	SQZ28481	Aukšto slėgio stūmoklio žiedas	vnt.	2
11.8.2.41	SQZ87439	Aukšto slėgio stūmoklio žiedas	vnt.	2
11.8.2.42	SNO9837560	Aukšto slėgio stūmoklio įsiurbimo/išmetimo vožtuvas	vnt.	2
11.8.2.43	SQZ15497	Aukšto slėgio stūmoklio įsiurbimo/išmetimo vožtuvo žiedas	vnt.	2
11.8.2.44	SQZ15498	Aukšto slėgio stūmoklio įsiurbimo/išmetimo vožtuvo žiedas	vnt.	2
11.8.2.45	SQR76545	Aukšto slėgio stūmoklio įsiurbimo spyruoklė	vnt.	2
11.8.2.46	SNO8479964	Aukšto slėgio stūmoklio įsiurbimo vožtuvo apatinė dalis	vnt.	2
11.8.2.47	SQZ15497	Aukšto slėgio stūmoklio įsiurbimo vožtuvo apatinės dalies žiedas	vnt.	2
11.8.2.48	SQR76285	Aukšto slėgio stūmoklio įsiurbimo vožtuvo apatinės dalies spyruoklė	vnt.	2
11.8.2.49	SNO9429311	Aukšto slėgio stūmoklio išmetimo vožtuvas	vnt.	2
11.8.2.50	SQZ15497	Aukšto slėgio stūmoklio išmetimo vožtuvo žiedas	vnt.	2
11.8.2.51	SQR76285	Aukšto slėgio stūmoklio išmetimo vožtuvo spyruoklė	vnt.	2
11.8.2.52	KHA069205301	Aukšto slėgio stūmoklio vožtuvo dangčio sandariklis (viršutinis)	vnt.	2
11.8.2.53	RAZ14146	Aukšto slėgio stūmoklio vožtuvo dangčio žiedas (viršutinis)	vnt.	2
11.8.2.54	KFZ324140704	Aukšto slėgio stūmoklio vožtuvo dangčio sandariklis (apatinis)	vnt.	2
11.8.2.55	KFZ324150704	Aukšto slėgio stūmoklio vožtuvo dangčio sandariklis (apatinis)	vnt.	2
11.8.2.56	KFZ324160704	Aukšto slėgio stūmoklio vožtuvo dangčio sandariklis (apatinis)	vnt.	2
11.8.3	Cubogas		vnt.	
11.8.3.1	RG00002010099	Lanksti mova	vnt.	2
11.8.3.2	SR0005099	Aušintuvas kompresoriui 2BVTN3. Ilgis 1,93m x plotis 1,74m x aukštis 0,98m, svoris - 1010 kg	vnt.	1
11.8.4	Prietaisai		vnt.	
11.8.4.1	RJO19591	Lygio jungiklis	vnt.	2
11.8.4.2	RMO0000699	Manometras 0-400bar	vnt.	20
11.8.4.3	RMO0000599	Manometras 0-250bar	vnt.	7
11.8.4.4	RMO0000499	Manometras 0-160bar	vnt.	7
11.8.4.5	RSO0003699	Gamtinių dujų nuotėkio jutiklis sprogiai aplinkai	vnt.	2
11.8.4.6	RTO0003499	Slėgio daviklis 0-40bar	vnt.	2
11.8.4.7	RTO0003999	Slėgio daviklis 0-400bar	vnt.	4
11.8.4.8	RTO69272	Termo daviklis K tipo	vnt.	2
11.8.4.9	RTO69273	Termo daviklis K tipo	vnt.	2
11.8.5	Sklendės, vožtuvai		vnt.	
11.8.5.1	RRO30467	Rutulinė sklendė 1 1/2" RF300	vnt.	2
11.8.5.2	RVO55077	Pneumatinis vožtuvas	vnt.	2
11.8.5.3	RVO53932	Atbulinis vožtuvas 2" RF300	vnt.	2

11.8.5.4	RVO44625	Pneumatinis vožtuvas 3/4"-NPT	vnt.	2
11.8.5.5	RRO30473	Rutulinė sklendė 1/2"-NPT	vnt.	2
11.8.5.6	RVO0007699	Atbulinis vožtuvas 3/4" NPT S	vnt.	2
11.8.5.7	RVO10286	Atbulinis vožtuvas 1/2 NPT	vnt.	2
11.8.5.8	RVO07362	Kolektorius 1/2"-NPT-6000	vnt.	2
11.8.5.9	RVO07361	Kolektorius 1/4"-NPT-6000	vnt.	2
11.8.5.10	WT002961	Rutulinė sklendė 1" NPT-F PN 16	vnt.	2
11.8.5.11	TLO29100	Rutulinė sklendė 1/4"G DN6 PN50	vnt.	2
11.8.5.12	IRV000970199	Slėgio reguliatoriaus vožtuvo remontinis rinkinys	vnt.	3
11.8.6	Kitos detalės ir mazgai			
11.8.6.1	3RT 1955-6A	Jėgos kontaktai SIEMENS	vnt.	4
11.8.6.2	3RT 1965-6A	Jėgos kontaktai SIEMENS	vnt.	4
11.8.6.3		Saugiklis PN3 400A 500V	vnt.	24
11.8.6.4		Ritė 24V pneumatiniam solenoidiniam vožtuvui	vnt.	2
11.8.6.5	SQZ 15457	Vožtuvas	vnt.	1
11.8.6.6	SQZ 15737	Vožtuvas	vnt.	7
11.8.6.7		Sąsaja RS232-RS485 kolonėlių valdikliui	vnt.	7
11.8.6.8		Lemputė indikacinė	vnt.	2
11.8.6.9		Aušinimo skysčio siurblio remontinis komplektas	vnt.	2

11.9	Oro kompresoriaus ir suspausto oro įrengimų detalės ir mazgai			
11.9.1	Suspausto oro filtras AG-MF 0004 St.			
11.9.1.1	SMF 03/05	Filtravimo elementas	vnt.	1
11.9.1.2		Kondensato išleidiklis	vnt.	1
11.9.2	Adsorbacinis sausintuvas Ultrapac 2000-0035 Superplus			
11.9.2.1		Aptarnavimo rinkinys	vnt.	1
11.9.2.2	PE 04/20	Filtravimo elementas	vnt.	1
11.9.2.3	SMF 04/20	Filtravimo elementas	vnt.	1
11.9.2.4		Valdymo blokas Ultrapac 2000	vnt.	1
11.9.3	Stūmoklinis kompresorius B6000/270 FT 7.5 ir kiti oro kompresorinės mazgai			
11.9.3.1		Kompresoriaus agregatas B6000	vnt.	1
11.9.3.2		Vožtuvų plokštė B6000	vnt.	1
11.9.3.3		Slėgio relė MDR 3/11	vnt.	1
11.9.3.4		Atbulinis vožtuvas 1"	vnt.	1
11.9.3.5		Oro filtras B6000	vnt.	1
11.9.3.6		Pleištinių diržų komplektas	vnt.	1
11.9.3.7		Stūmoklių žiedų komplektas	vnt.	1
11.9.3.8		Stūmoklių su švaistikliais komplektas	vnt.	1
11.9.3.9		Pilnas tarpinių komplektas	vnt.	1
11.9.3.10		Rutulinis ventilis 1" su išardoma jungtimi V/I	vnt.	3
11.9.3.11		Rutulinis ventilis 3/4"	vnt.	3
11.9.3.12		Vamzdis oro linijai d16	m	30
11.9.3.13		Mova d16	vnt.	7
11.9.3.14		Alkūnė d16	vnt.	7
11.9.3.15		Antgalis d16	vnt.	7
11.9.3.16		Plastmasinis vamzdelis oro linijai	m	15
11.9.3.17		Antgalis oro vamzdelio prietaisinis	vnt.	7
11.9.3.18		Antgalis žarnai 1/4" 7mm + OR	vnt.	7
11.9.3.19		Alkūnė Conex 22-3/4	vnt.	2
12	Dujų išdavimo kolonėlė Helix CNG			
12.1		Dujų išdavimo kolonėlė CNG (pilnai sukomplektuota)		
12.1.1		NGV1 tipo 1 posto dujų išdavimo kolonėlė	vnt.	1
12.1.2		NGV2 tipo 2 postų dujų išdavimo kolonėlė	vnt.	1
12.2	WT009754-0001	Displėjus	vnt.	1
12.3	WT002461-0001	CPU plokštė	vnt.	1
12.4	WT002492	Maitinimo blokas	vnt.	1
12.5	WT002329	Barjero blokas	vnt.	1
12.6	WT002473	Ryšio plokštė	vnt.	1
12.7	WE002186	Žarnos laikiklis su disku	vnt.	1
12.8	WT002388	Filtras	vnt.	1
12.9	WT007302-0004	Pneumatinis atenuatorius	vnt.	1
12.10	WT007303-0004	Pneumatinis atenuatorius su sklende	vnt.	1
12.11	WT009691-0001	Slėgio daviklis 0-400bar ¼ NPT	vnt.	1
12.12		SGD žarna dviguba ilga	vnt.	1
12.13		SGD žarna dviguba trumpa	vnt.	1
12.14		SGD nutraukimo mova suslėgtų dujų linijos	vnt.	1
12.15		SGD nutraukimo mova ventiliacijos linijos	vnt.	1
12.16		SGD movos troselis	vnt.	1
13	Dujų sausintuvas			
13.1	Adsorbentas	Adsorbentas dujų sausintuvui	kg	600

14.1. Atliekanti degalinės priežiūrą įmonė kasdieninius, savaitinius, mėnesinius (1 mėn.; 6 mėn. ir 12 mėn.) priežiūros darbus turi vykdyti tiksliai pagal suplanuotą grafiką, užpildant reikalingus žurnalus ir aktus.

14.2. Planiniuose priežiūros darbuose ir Cubogas modulių planiniuose techninio patikrinimo lygiuose numatytų detalių keitimas turi būti įvykdomas priežiūros metu, o esant nenumatytais aplinkybėms – **ne vėliau kaip per 7 (septynias) darbo dienas.**

14.3. Didelės apimties, planinėje priežiūroje nenumatyti remontai arba avarijų likvidavimas turi būti atliekamas **ne vėliau kaip per 1 (vieną) mėnesį** nuo gedimo ar avarijos dienos, gedimo ar avarijos nustatymo datą įrašant į degalinės eksploatavimo žurnalą ir kasdienės priežiūros aktą.

14.4. Taip pat, Teikėjas, ne rečiau kaip kartą per 6 mėnesius privalo praveisti darbų saugos ir prevencinio gedimų nustatymo instruktažą Pirkėjo pateiktame sąraše nurodytiems darbuotojams, turintiems teisę dirbti SGD degalinėje.

4. PIRKĖJO IR TEIKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI

4.1. Pirkėjo įsipareigojimai:

4.1.1. Bendradarbiauti su Teikėju, teikiant reikalingą informaciją Užsakymų ir (ar) Sutarties vykdymo metu.

4.1.2. Priimti iš Teikėjo jo kokybiškai suteiktas Paslaugas, atitinkančių teisės aktų ir Užsakyme ir (ar) Sutartyje numatytų Paslaugų reikalavimus, ir tinkamai bei laiku atsiskaityti su Teikėju Sutartyje numatytomis sąlygomis.

4.2. Teikėjo įsipareigojimai:

4.2.1. Teikti Paslaugas profesionaliai, kokybiškai ir laiku, vadovaujantis Užsakyme (-uose), Sutartyje nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir kitais teisės aktais reglamentuojančiais Paslaugų teikimą.