ORO KOMPRESORIAI KARTU SU MONTAVIMO PASLAUGOMIS
PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Perkantysis subjektas: Uždaroji akcinė bendrovė „Kauno autobusai“ (įmonės kodas 133154754), Raudondvario pl. 105, LT-47185 Kaunas (toliau – Bendrovė arba Perkantysis subjektas).

Montavimo paslaugų atlikimo vieta: Islandijos pl. 209, Kaunas.

I. PIRKIMO OBJEKTAS IR TIPAS

1. Pirkimo objektas – oro kompresoriai kartu su montavimo paslaugomis, apimant sraigtinio kompresoriaus su oro sausintuvu, resiveriais ir filtrų komplektu tiekimą, pristatymą, montavimą, paleidimą, derinimą, taip pat esamo metalinio vamzdyno demontavimą ir naujo aliuminio suspausto oro vamzdyno įrengimą dažymo baro zonoje.

2. Šis pirkimas apima prekes ir montavimo paslaugas, kurios yra tarpusavyje funkciškai susijusios ir būtinos galutiniam veikiančios suspausto oro sistemos įrengimui bei parengimui eksploatuoti.

3. Perkama tik nauja (nenaudota) įranga, atitinkanti Europos Sąjungos teisės aktų nustatytus saugos reikalavimus.

4. Jei techninėje specifikacijoje, apibūdinant pirkimo objektą, nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikoma, kad priimtini ir savo savybėmis lygiaverčiai objektai.

5. Pirkimas į dalis neskaidomas, todėl pasiūlymas turi būti pateiktas visai pirkimo objekto apimčiai – prekėms, jų tiekimui ir visoms šioje techninėje specifikacijoje nurodytoms montavimo paslaugoms.

II. PIRKIMO TIKSLAS

6. Perkami oro kompresoriai kartu su montavimo paslaugomis bus naudojami pneumatinių įrenginių darbui. Siekiant užtikrinti tinkamą sistemos veikimą, kartu turi būti atliktas esamo korozijos pažeisto metalinio suspausto oro vamzdyno demontavimas ir jo pakeitimas nauju aliuminiu vamzdynu dažymo baro zonoje.

III. PIRKIMO APIMTIS IR ĮGYVENDINIMAS

7. Rangovas savo lėšomis ir atsakomybe turi atlikti visus veiksmus, reikalingus tinkamam pirkimo objekto įvykdymui, įskaitant, bet neapsiribojant: prekių tiekimu, transportavimu, iškrovimu, montavimu, paleidimu, derinimu, bandymais, senų vamzdynų demontavimu, naujo aliuminio vamzdyno sumontavimu, atliekų sutvarkymu, dokumentacijos pateikimu ir darbuotojų saugos reikalavimų užtikrinimu.

8. Visus gaminius, medžiagas, fasonines dalis, tvirtinimo elementus, įrenginius, įrankius, pagalbines priemones ir personalą, reikalingus montavimo paslaugoms suteikti, komplektuoja rangovas.

9. Rangovas, prieš teikdamas pasiūlymą, gali apsilankyti montavimo paslaugų vykdymo vietoje, kad įsivertintų paslaugų apimtį, medžiagų kiekį ir susipažintų su turima technine informacija.

10. Montavimo paslaugos teikiamos patalpoje. Patalpos aplinkos sąlygos: oro temperatūra nuo +10 °C iki +30 °C; santykinė drėgmė – nuo 50 iki 90 proc.

11. Tiksli montavimo paslaugų pradžia suderinama su užsakovu ne vėliau kaip prieš 1 mėnesį iki jų pradžios.

IV. MINIMALŪS TECHNINIAI REIKALAVIMAI PREKĖMS

12. Prekės turi atitikti toliau lentelėje nurodytus minimalius techninius reikalavimus.

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs techniniai reikalavimai	Kiekis
1.	**Sraigtinis kompresorius su oro sausintuvu**		**2 vnt.**
1.1.	Kompresoriaus tipas	sraigtinis	
1.2.	Vardinė maitinimo įtampa	3 fazių, 400 ± 20 V	
1.3.	Vardinis įtampos dažnis	50 Hz	
1.4.	Elektros variklio galia	ne didesnė kaip 30 kW	
1.5.	Kompresoriaus maksimalus slėgis	ne mažesnis kaip 10,0 bar (1,0 MPa)	
1.6.	Variklis su dažnio keitikliu	turi būti	
1.7.	Elektros variklio efektyvumo klasė	ne mažesnė kaip IE3	
1.8.	Maksimalus kompresoriaus našumas	ne mažesnis kaip 5,33 m3/min oro srautas (pagal ISO 1217:2009 arba lygiavertį standartą), kai nustatytas 7,5 bar darbinis slėgis; ne mažesnis kaip 4,78 m3/min oro srautas (pagal ISO 1217:2009 arba lygiavertį standartą), kai nustatytas 9,0 bar darbinis slėgis	**2vnt.**
1.9.	Pavara	standi (be diržo)	
1.10.	Įėjimo oro filtras	turi būti	
1.11.	Triukšmingumas	ne daugiau kaip 75 dB(A) (pagal EN ISO 2151 arba lygiavertį standartą)	
1.12.	Oro sausintuvas	1) turi tikti siūlomam kompresoriui; 2) turi atitikti ne žemesnę kaip 4 drėgmės klasę (ne aukštesnį kaip +3 °C rasos tašką) pagal ISO 8573-1:2010 arba lygiaverčius reikalavimus pagal kitą standartą	
1.13.	Svoris (vieno įrenginio)	iki 950 kg	
1.14.	Kompresoriaus transportavimo matmenys (I × P) arba (P × I)	ne didesni kaip 1750 × 900 mm	
1.15.	Kompresoriaus valdymo pultas	turi būti su ekranu ir užtikrinti minimalias funkcijas: rodyti suslėgto oro parametrus, gedimus, darbo valandas, techninės priežiūros įspėjimus ir atjungti kompresorių esant gedimui	
1.16.	Įrenginio atitiktis ES direktyvoms	turi atitikti Mašinų direktyvą 2006/42/EB arba lygevertis.	
2.	**Išėjimo filtrų komplektas**		**1 kompl.**

2.1.	Bendra alyvos koncentracijos klasė	turi atitikti ne žemesnę kaip 1 klasę pagal ISO 8573-1:2010 arba lygiaverčius reikalavimus pagal kitą standartą	
2.2.	Maksimalaus kietųjų dalelių kiekio klasė	turi atitikti ne žemesnę kaip 3 klasę pagal ISO 8573-1:2010 arba lygiaverčius reikalavimus pagal kitą standartą	
3.	**Resiveris**		**3 vnt.**
3.1.	Resiverio talpa	turi būti 900 ± 50 litrų	
3.2.	Maksimalus darbinis slėgis	Nuo 10 iki 11 bar	
3.3.	Resiverio išpildymas	pastatomas vertikaliai	
3.4.	Resiverio paviršius	Išorinis paviršius apsaugotas nuo korozijos dažais, milteliniu dažymu	
3.5.	Manometras	turi būti	
3.6.	Apsauginis vožtuvas	turi būti	
3.7.	Resiverio atitiktis ES direktyvoms	turi atitikti 2014/29/ES direktyvą, arba lygevertis„Paprastieji slėginiai indai“	

V. MONTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS IR TECHNINIAI REIKALAVIMAI

13. Rangovas turi demontuoti esamą korozijos pažeistą metalinį suspausto oro vamzdyną ir pakeisti jį nauju aliuminiu vamzdynu dažymo baro zonoje.

14. Į montavimo paslaugų apimtį įeina senų vamzdynų, kolektoriaus ir netinkamų tvirtinimo elementų demontavimas, naujo kolektoriaus pagaminimas ir sumontavimas, naujų aliuminio vamzdžių, alkūnių, trišakių, perėjimų, movų, rutulinių ventilių, slėgio reguliavimo vožtuvo, tvirtinimo elementų ir kitų kokybiškam montavimui reikalingų medžiagų tiekimas bei sumontavimas.

15. Naujo aliuminio suspausto oro vamzdyno vamzdžiai, jungiamosios ir fasoninės dalys turi atitikti suspausto oro sistemų reikalavimus pagal PED 2014/68/ES direktyvą arba lygiavertį standartą.

16. Naujų aliuminio vamzdžių vidinis diametras turi būti lygus arba didesnis už keičiamų metalinių vamzdžių vidinį diametrą. Jeigu siūlomas mažesnis diametras, rangovas turi pateikti skaičiavimus arba suspausto oro sistemos gamintojo įrodymus, kad pralaidumas yra ne mažesnis už esamos sistemos pralaidumą.

17. Darbinis agentas – oras, vamzdžių darbinis slėgis – iki 16 bar.

19. Montavimo paslaugos turi būti teikiamos laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių normų ir taisyklių, naudojant Lietuvos Respublikoje ir Europos Sąjungos valstybėse sertifikuotas medžiagas, gaminius ir konstrukcijas.

20. Rangovas turi užtikrinti darbuotojų saugą, priešgaisrinę saugą, darbo higieną, darbo vietos aptvėrimą ir saugų montavimo paslaugų organizavimą, taip pat laikytis UAB „Kauno autobusai“ vidaus darbo tvarkos taisyklių.

21. Darbo vietos paruošimo veiksmai, remontuojamos zonos atskyrimas, montavimo paslaugų organizavimo sprendiniai ir jų atlikimo metodai turi būti iš anksto suderinti su užsakovu.

22. Rangovas, prieš pradėdamas teikti montavimo paslaugas, turi pateikti UAB „Kauno autobusai“ darbuotojų, kurie vykdys montavimo paslaugas ar kontroliuos jų eigą bei kokybę, sąrašą, nurodydamas jų pareigas ir kvalifikaciją.

24. Orientaciniai vamzdyno keitimo montavimo paslaugų kiekiai pateikiami lentelėje.

Eil. Nr.	Montavimo paslaugų / medžiagų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Metalinis vamzdynas orui Ø50x2mm keitimas aliuminiais vamzdžiais	m	nuo 170 iki 190	Į kainą įskaičiuojamos fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai
2.	Metalinis vamzdynas orui Ø32x1.5mm keitimas aliuminiais vamzdžiais	m	nuo 50 iki 60	Į kainą įskaičiuojamos fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai

VI. TERMINAI IR MONTAVIMO PASLAUGŲ ATLIKIMO TRUKMĖ

25. Įranga turi būti pristatyta, sumontuota, paleista eksploatacijai, o visos šioje techninėje specifikacijoje numatytos montavimo paslaugos turi būti visiškai suteiktos ne vėliau kaip per 6 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo, jeigu sutartyje nenustatytas trumpesnis terminas.

26. Montavimo paslaugos objekte po jų pradžios turi būti suteiktos ne ilgiau kaip per 14 kalendorinių dienų, išskyrus atvejus, kai su užsakovu raštu suderinama kita tvarka dėl objekto veiklos organizavimo.

27. Su konkurso laimėtoju bus sudaroma vienkartinė sutartis iki visiško įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip 12 mėnesių.

VII. GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

28. Prekėms turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 5 (penkerių) metų garantija nuo prekių perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos, atsižvelgiant į tai, kad įrenginys veiks 30 000 valandų per metus.

29. Montavimo paslaugoms turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 12 mėnesių garantija nuo montavimo paslaugų priėmimo–perdavimo akto pasirašymo dienos.

33. Atsarginės ir natūralaus nusidėvėjimo dalys, turinčios įtakos garantijos galiojimui arba eksploataciniams parametrams, turi būti originalios, nebent gamintojas ar jo oficialus atstovas raštu patvirtina galimybę naudoti kito gamintojo dalis.

VIII. ŽENKLINIMAS IR ŽYMĖJIMAS

34. Sraigtinis kompresorius turi turėti gamyklinį žymėjimą, kuriame minimaliai turi būti nurodyta: gamintojo pavadinimas, serijos arba modelio žymuo, maksimalus slėgis išėjime (bar), elektros variklio galia (kW) ir CE žymėjimas.

35. Resiveris turi turėti gamyklinį žymėjimą, kuriame minimaliai turi būti nurodyta: maksimalus darbinis slėgis (bar), indo talpa (litrais) ir CE žymėjimas.

IX. DOKUMENTAI

36. Rangovas pasiūlyme turi nurodyti siūlomų prekių gamintojus ir modelius.

37. Kartu su pasiūlymu rangovas turi pateikti siūlomų prekių gamintojų techninius aprašus ir (arba) kitus gamintojų parengtus dokumentus, patvirtinančius siūlomų prekių atitiktį šios techninės specifikacijos reikalavimams.

Pastaba. Visi šioje techninėje specifikacijoje nurodyti prekių, medžiagų ir montavimo paslaugų reikalavimai laikomi minimaliais. rangovas gali siūlyti lygiaverčius arba geresnius techninius sprendinius, jeigu jie visiškai atitinka pirkimo paskirtį, funkcinį suderinamumą ir teisės aktų reikalavimus.