

Techninė specifikacija (I pirkimo objekto dalis)
VNO KUN Kompaktiniai vakuuminiai šlavimo-siurbimo automobiliai aerodromams

1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

1.1 SAŲOKOS

- 1.1.1. **Pirkėjas/Užsakovas** - AB Lietuvos oro uostai.
- 1.1.2. **VNO** - AB Lietuvos oro uostai Vilniaus filialas.
- 1.1.3. **KUN** AB Lietuvos oro uostai Kauno filialas.
- 1.1.4. **Tiekėjas** - ūkio subjektas - fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas/Užsakovas sudaro Sutartį.
- 1.1.5. **Prekės** - kompaktiniai vakuuminiai šlavimo-siurbimo automobiliai aerodromams.
- 1.1.6. **Paslaugos** - Prekių techninis aptarnavimas, remontas (įskaitant šių Paslaugų teikimui reikalingas eksploatacines medžiagas ir atsargines dalis), gedimų diagnostika ir kitos su Prekių tiekimu ir remontu susijusios paslaugos.
- 1.1.7. **Sutartis** - Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo/Užsakovo dėl Pirkimo objekto.

1.2. PIRKIMO OBJEKTAS IR KIEKIAI

- 1.2.1. Pirkimo objektą sudaro: vakuuminiai šlavimo-siurbimo automobiliai - 2 (du) vnt. (VNO ir KUN);
- 1.2.2. Kartu su Prekėmis perkamas jų techninis aptarnavimas garantiniu laikotarpiu (įskaitant techniniam aptarnavimui reikalingas eksploatacines medžiagas ir atsargines dalis), negarantinis remontas bei atsarginės dalys kartu su jų pristatymu bei Pirkėjo nurodytų darbuotojų apmokymu pagal Techninės specifikacijos 2.1.3 punkte nustatytus reikalavimus.
- 1.2.3. Prekių techninio aptarnavimo, negarantinio remonto ir atsarginių dalių preliminarios apimtys:

Lentelė Nr. 1

Eil. Nr.	Prekių ir Paslaugų pavadinimas	Mato vienetas	Preliminarus kiekis per 36 mėn. laikotarpį (vienam automobiliui)
1. Techninis aptarnavimas (planuojama, kad vakuuminiai šlavimo-siurbimo automobiliai dirbs: VNO-600 val. KUN - 600 val. per metus)			
1.1.	Techninis aptarnavimas, įskaitant eksploatacinių medžiagų* keitimą, kompiuterinę diagnostiką**, darbą*** ir t.t. pagal gamintojo aptarnavimo ir priežiūros vadovą.	Kartai	(skaičių nurodo tiekėjas pagal gamintojo rekomendacijas)
2. Negarantinis remontas			
2.1.	Negarantinio remonto paslauga (darbo dienomis)	Val.	6
2.2.	Diagnostikos paslauga (darbo dienomis)	Val.	6
2.3.	Atvykimas pas Užsakovą vykdyti negarantinio remonto darbų (VNO)	Kartai	3
2.4.	Atvykimas pas Užsakovą vykdyti negarantinio remonto darbų (KUN)	Kartai	3
3. Atsarginės dalys			
3.1.	Šoninių šluotų segmentų komplektas	Komplektas	6
3.2.	Pakabinamos rotacinės šluotos (valymo darbams žiemą) segmentų komplektas	Komplektas	2
3.3.	Šoninis veidrodėlis	Vienetas	2
3.4.	Priekinis stiklas	Vienetas	1
3.5.	Priekinis žibintas	Vienetas	1
3.6.	Galinis žibintas	Vienetas	1
3.7.	Priekinė padanga	Vienetas	2
3.8.	Galine padanga	Vienetas	2

*Eksploatacinės medžiagos - alyvos (variklio, hidraulinės sistemos), filtrai (oro, kuro, alyvų, kabinos bei hidraulinės sistemos) turi būti įskaičiuoti į techninio aptarnavimo įkainį;

** Vakuuminiai šlavimo-siurbimo automobilio kompiuterinės sistemos klaidų nuskaitymas ir ištaisymas, įspėjimų apie artėjantį/atėjusį aptarnavimo laiką nustatymas į pradžią („nunulinimas“) turi būti įskaičiuotas į techninio aptarnavimo įkainį;

***Darbuotojo darbo laiko sąnaudos, reikalingos atlikti techninį aptarnavimą, turi būti įskaičiuotos į techninio aptarnavimo įkainį.

1.2.4. Sutarties galiojimo laikotarpiu Pirkėjas 1.2.3 punkte nurodytų Paslaugų ir eksploatacinių medžiagų bei

atsarginių dalių bei 1.2.5 punkte nurodytų Nenumatytų prekių ir paslaugų pirkis pagal poreikį, neviršijant 20.000,00 EUR be PVVM.

- 1.2.5. Esant poreikiui, Pirkėjas gali įsigyti ir kitų, 1.2.3 punkte nenurodytų, tačiau su Pirkimo objektu susijusių prekių ir paslaugų (eksploatacinių medžiagų, atsarginių dalių ar kitų prekių, reikalingų negarantiniam remontui ar skirtų sudėvėtoms dalims pakeisti, toliau - Nenumatytos prekės ir paslaugos). Nenumatytų prekių ir paslaugų pirkimui taikomos visos Prekių ir Paslaugų pirkimui šioje Techninėje specifikacijoje nustatytos sąlygos (garantijos, trūkumų šalinimo ir t.t.).
- 1.2.6. Nenumatytos prekės ir paslaugos bus perkamos įkainiais, kurie galios Pirkėjo užsakymo pateikimo dieną Tiekėjo kainoraštyje, skelbiamame viešai internete ir / arba Prekių ar Paslaugų pardavimo vietoje, arba, jei tokios kainos neskelbiamos, Tiekėjo pasiūlytomis, konkurencingomis ir rinką atitinkančiomis kainomis. Siekiant, kad Nenumatytų prekių ir paslaugų įkainiai neviršytų rinkos kainų, juos Tiekėjas turės suderinti su Pirkėju iš anksto.

1.3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

1.3.1. Prekės turi būti naujos ir neeksploatuotos.

1.3.2. Tiekėjas, pristatęs Prekes užsakyme nurodytu adresu, jas išbando, pajungia, sureguliuoja visus priedus ir apmoko ne mažiau kaip po 14 (keturiolika), bet ne daugiau kaip 36 (trisdešimt šešis) KUN ir 36 (trisdešimt šešis) VNO darbuotojus saugiai ir teisingai naudotis Prekėmis. Apmokymų laiką Tiekėjas derina iš anksto su Pirkėju.

1.3.3. Reikalavimai Prekėms:

Lentelė Nr. 2.

Eil. Nr.	Privalomi techniniai parametrai
1.	Reikalavimai automobiliui
1.1.	Naujas (neeksploatuotas automobilis pagamintas ne seniau nei prieš 12 mėn. nuo užsakymo pateikimo dienos. Prekė turi būti gaminama serijiniu būdu, ne trumpiau kaip vienerius metus (negali būti vienetinis ar eksperimentinis gaminytis, pagamintas specialiai šiam pirkimui)
1.2.	Automobilio (kabina ir bunkeris) spalva geltona RAL 1004, nudažyta gamintojo gamykloje
1.3.	Automobilio su valymo įranga transportinėje padėtyje plotis ne daugiau kaip 1500 mm
1.4.	Automobilio su įranga aukštis ne didesnis kaip 2500 mm (kartu su pirminiu pasiūlymu pateikiami reikalavimo atitiktį pagrindžiantys dokumentai)
1.5.	Automobilis varomas elektra (įkraunamas)
1.6.	Automobilio baterijos talpa ne mažiau 50 kWh (kartu su pirminiu pasiūlymu pateikiami reikalavimo atitiktį pagrindžiantys dokumentai)
1.7.	Apsisukimo diametras 180 laipsnių kampu, vertinant siūlomo vakuuminio siurblio išorinį kraštą (nuo sienos iki sienos) - ne daugiau kaip 7,5 metrai.
1.8.	Automatinė tepimo sistema
1.9.	Garsinis signalas važiuojant atbuline eiga
1.10.	Automobilio veikimo darbo laikas (šluojant ir vakuuojant) be pakartotinio įkrovimo ne mažiau 8 val. (kartu su pirminiu pateikiami reikalavimo atitiktį pagrindžiantys dokumentai)
1.11.	Automobilio pakrovimo laikas nuo 0% iki 100% ne ilgesnis nei 5 val. (kartu su pirminiu pateikiami reikalavimo atitiktį pagrindžiantys dokumentai)
1.12.	Automobilio baterijos pakrovimų iškrovimų ne mažiau kaip 4 000 kartų (kai baterijos talpa krenta ne mažiau kaip 80 proc.) (kartu su pirminiu pasiūlymu pateikiami reikalavimo atitiktį pagrindžiantys dokumentai)
1.13.	Kartu su automobiliu pardavėjas įsipareigoja įrengti pakrovimo stotelę tiekėjo nurodytoje vietoje. Pakrovimo stotelės komunikacijos: Wifi, Bluetooth, programėlė, leidžianti naudotojams identifikuotis ir valdyti įkroviklį bei stebėti įkrovimo būseną. Darbinė temperatūra: nuo -30C iki +40C. Stotelėje privalo būti įmontuota visa reikiama saugumą užtikrinanti sistema: komunikatorius vykdamas standartizuotą komunikaciją su elektromobiliu, srovės viršijimo bei nutekėjimo apsauga. Sertifikuota CE. Garantija stotelei ne mažiau kaip 36 mėn. Įvado paruošimu numatytoje stoteles vietoje rūpinasi Užsakovas.
1.14.	Reguliuojamas vairo aukštis ir posvyrio kampas
1.15.	Vairo stiprintuvas
1.16.	Šildoma ir kondicionuojama kabina
1.17.	Kabina skirta dviem žmonėms.
1.18.	Vairuotojo sėdynė standartinė, amortizuojanti.
1.19.	Elektra šildomi išoriniai galinio vaizdo veidrodžiai
1.20.	Šildomas plačiakampis (privažiavimo) veidrodis vairuotojo pusėje
1.21.	Papildomas plačiakampis veidrodis keleivio pusėje
1.22.	Automobilio darbo bei gedimų ir diagnozavimo sistema lietuvių kalba su grafiniu displėjumi

1.23.	Visi techniniai duomenys pateikiami SI sistemoje
1.24.	Išorės temperatūros daviklis
1.25.	Atbulinės eigos vaizdo kamera, skirta palengvinti vairuotojo darbą parkuojantis atbuline eiga
1.26.	Oranžinės spalvos švyturėliai ant kabinos, 2 vnt.
1.27.	Papildomi darbiniai žibintai automobilio priekyje
1.28.	Įrankių dėžė su būtinų raktų komplektu, vaistinėlė, 5 kg gesintuvas, avarinis trikampis ženklas, ne mažiau kaip 6 t keltuvas, viena atspara ratui, atsarginis ratas
1.29.	Automobilis turi turėti CE ženklą (kartu su pirminiu pasiūlymu pateikiami reikalavimo atitiktį pagrindžiantys dokumentai).
1.30.	Vakuuminio siurblio baterijos suteikiamas garantinis laikotarpis (kai baterijos talpa krenta ne mažiau kaip iki 80 proc.) - ne mažiau kaip 36 mėnesiai nuo Prekės priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.
1.31.	Prekei suteikiama ne mažesnė nei 36 mėnesių garantija.
2.	Reikalavimai šlavimo-siurbimo įrangai
2.1.	Įranga nauja (neeksploatuota), pagaminta ne seniau nei prieš 12 mėn. nuo užsakymo pateikimo dienos
2.2.	Įranga turi būti skirta darbui oro uostuose, kilimo ir tūpimo takų, orlaivių stovėjimo aikštelių, bei kelių valymui nuo įvairių šiukšlių
2.3.	Vakuuminio šlavimo-siurbimo automobilio greitis transportinėje padėtyje, ne mažiau kaip 40 km/h
2.4.	Įrangos (bunkerio) spalva - geltona RAL 1004
2.5.	Siurbimo įranga turi dirbti nuo bazinės automobilio baterijos
2.6.	Šašlavų bunkerio talpa - ne mažiau kaip 1,8 m ³ ir ne daugiau kaip 2,5 m ³ (NET) pagaminta iš nerūdijančio plieno.
2.7.	Siurbimo įrenginys turi turėti dulkių nusodinimo sistemą
2.8.	Priekinių radialinių šepėčių apiplovimo įranga darbo metu, kad nebūtų keliamos dulkės.
2.9.	Bunkerio pakėlimas išskrovimas valdomas atskiru valdymo pultu, nešiojamu arba su laidu.
2.10.	Šlavimo-siurbimo įranga turi turėti aukšto slėgio plovimo įrangą skirtą (ne mažiau kaip 100 bar ir ne mažiau kaip 10 l/min) bunkerio išplovimui (komplektuojama su žarna ne trumpesne kaip 8m., automatinio suvyniojimo rite ir pistoletu).
2.11.	Papildoma rankinė siurbimo žarna - 1 vnt.
2.12.	Siurbimo žarnos antgalis su šliaužikliais arba ratukais
2.13.	Siurbimo žarnos diametras ne mažiau 150 mm, ilgis ne mažiau 3000 mm
2.14.	Švaraus vandens talpa ne mažesnė kaip 190 l., pagaminta iš nerūdijančio plieno ar kitos atsparios korozijai medžiagos
2.15.	Įranga pritaikyta glikolio surinkimui iš orlaivių stovėjimo aikštelių
2.16.	Bendras darbinis plotis su šoniniais šepėčiais ne mažesnis kaip 2500 mm
2.17.	Vakuuminio siurblio oro turbinos našumas ne mažesnis kaip 8 500 m ³ /val.
2.18.	Šlavimo - valymo įranga valdoma vairuotojo kabinoje esančiu elektroniniu CAN BUS arba lygiaverčių valdymo pultu su spalvotu skystu kristalų displejumi
2.19.	Šlavimo - valymo įranga turi būti pritaikyta darbui kai aplinkos temperatūra yra nuo -25°C iki +35°C. Temperatūrai esant žemesnei nei 0 °C, įranga turi būti pritaikyta dirbti be vandens (be drėkinimo funkcijos). Turi būti įrengta vandens drenavimo funkcija skirta darbui žiemos metu.
2.20.	Primontuojama barstymo įranga skirta biraus reagento barstymui (nuledinimui), kurios talpa ne mažesne nei 200 l., pagaminta iš nerūdijančio plieno ar kitos atsparios korozijai medžiagos.
2.21.	Primontuojamos barstymo įrangos barstymo plotis ne mažiau kaip 1 200 mm ir ne daugiau kaip automobilio gabaritai
2.22.	Cheminio reagento barstytuvo montavimas ant galinės automobilio dalies. Barstymas atliekamas su distanciniu valdymu iš vairuotojo kabinos.
2.23.	Maksimalus darbinis greitis šluojant paviršių vakuuminiu būdu - ne mažiau kaip 10 km/h.
2.24.	Bunkerio išskrovimo pakėlimo aukštis ne mažiau 1400 mm.
2.25.	Vakuuminio siurblio bunkerio perkrovimo (perpildymo) indikatorius su įspėjimu operatoriui.
2.26.	Priekinė įrangos pajungimo plokštė būgninio šepėčio (valymo darbams žiemą) montavimui.
2.27.	Būgninis šepetys su reguliuojamo aukščio atraminiais ratais.
2.28.	Šepetys varomas hidraulinio variklio pagalba su apsukų reguliavimu.
2.29.	Šepetys valdomas hidrauliškai su posūkiais į abi puses.
2.30.	Šepėčio pasisukimo kampas į vieną ir kitą pusę ne mažiau kaip 30 laipsnių.
2.31.	Šepėčio ilgis ne mažiau kaip 1500 mm, diametras ne mažiau kaip 400 mm.
2.32.	Šepetys pagamintas iš specialaus plastiko.

2. PRIEVOLIŲ VYKDYMAS

- Vilniaus oro uostas, Rodūnios kel. 2, Vilnius
- Kauno oro uostas, Oro uosto g. 4, Karmėlava, Kauno r.

2.1. UŽSAKYMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI:

- 2.1.1. Tiekėjas turi pristatyti Prekes ne vėliau kaip per 12 (dvylika) mėnesių nuo Pirkėjo rašytinio užsakymo pateikimo, jei Tiekėjas pasiūlymo formos Ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo apskaičiavimui naudojamų rodiklių lentelės 3 p. nenurodė kitaip. Numatomi preliminarūs Prekių pristatymo terminai: KUN - 2026 m., VNO - 2027 m.
- 2.1.2. Tiekėjas pristatęs prekes organizuoja transporto priemonių registravimą tam, kad transporto priemonės galėtų dalyvauti viešajame eisme. Registravimo visos išlaidos turi būti įskaičiuotos į Prekės kainą.
- 2.1.3. Kartu su Prekėmis Tiekėjas privalo pateikti naudotojo instrukcijas lietuvių ir anglų kalbomis (popierinę ir/ar elektroninės laikmenos kopiją) bei automobilių gamintojo visų komplektuojančių komponentų, agregatų ir atsarginių dalių, įeinančių į Prekės komplektaciją, katalogus (lietuvių arba anglų kalbomis);
- 2.1.4. Pristatęs Prekę, Tiekėjas turi apmokyti darbuotojus, kaip nurodyta 1.3.2 punkte, ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.
- 2.1.5. Sugedus Prekėms, Tiekėjas įsipareigoja atvykti su mobiliomis remonto dirbtuvėmis 2 punkte nurodytu adresu ne vėliau kaip per 48 val. nuo rašytinio pranešimo apie gedimą pateikimo momento. Pranešimą apie gedimą Pirkėjas pateikia Tiekėjui elektroniniu paštu, nurodytu Sutartyje. Pranešimas laikomas pateiktu jo išsiuntimo momentu. Pranešimai siunčiami Pirkėjo darbo metu.
- 2.1.6. Tiekėjas įsipareigoja pašalinti gedimus ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo pranešimo apie gedimą pateikimo dienos. Esant didelės apimties gedimui (pvz. El. variklio, pavarų dėžės, baterijos ar tiltų remonto atvejais) Tiekėjas įsipareigoja pašalinti gedimus ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo pranešimo apie gedimą išsiuntimo dienos, nebent būtų atskiras raštiškas sutarimas tarp Pirkėjo ir Tiekėjo, pratęsiantis terminą, tačiau bendras gedimų šalinimo terminas negali būti ilgesnis kaip 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų.
- 2.1.7. Tiekėjas privalo atlikti techninį aptarnavimą per 5 (penkias) darbo dienas nuo Pirkėjo užsakymo pateikimo dienos. Užsakymas laikomas pateiktu jo išsiuntimo momentu.
- 2.1.8. Garantinio aptarnavimo ir remonto darbai turi būti atliekami Pirkėjo teritorijoje. Nesant galimybės suteikti Paslaugų Pirkėjo teritorijoje (pavyzdžiui, keičiant Prekės pagrindinį El. variklį, pavarų dėžę, tiltus, pagrindinę bateriją), Tiekėjas įsipareigoja savo lėšomis, jėgomis ir priemonėmis transportuoti Prekę į savo remonto dirbtuves, o atlikus remontą - transportuoti Prekę iš remonto dirbtuvių Pirkėjui. Nuo Prekės priėmimo iki jos grąžinimo Pirkėjui momentu visa atsakomybė už Prekę, įskaitant, bet neapsiribojant, bet kokio dydžio žalą ar nuostolius, padarytus tiek transportuojamai Prekei, tiek tretiesiems asmenims, Kelių eismo taisyklių pažeidimus, pereina Tiekėjui.
- 2.1.9. Pirkėjui turi būti sudaryta galimybė ir leidžiama garantinio laikotarpio metu:
 - 2.1.9.1. susimontuoti į kiekvieną Prekę GPS sistemą bei kitą įrangą, susijusią su automatine degalų apskaita, judėjimo sekimu;
 - 2.1.9.2. susimontuoti į kiekvieną Prekę vaizdo stebėjimo įrangą (kmeras) ir radijo stoteles.
- 2.1.10. Techninės priežiūros, remonto bei dalių tiekimo paslaugos teikiamos 36 mėn. nuo Prekių pristatymo dienos.