

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA
Iepirkuma "Hidrodinamiskās automašīnas iegāde"
(Identifikācijas Nr. AŪ 2024/2)

Iepirkuma priekšmets: Hidrodinamiskās automašīnas iegāde
Komplekts sastāv no **bāzes automašīnas (transportlīdzekļa)** un **tvertnes (specializētās transportējamās ierīces ar nepieciešamu aprīkojumu)**, turpmāk tekstā viss **komplekts kopā saukts arī par „mašīnu”**. Komplekta sastāvdaļas nav uzskatāmas par funkcionāli patstāvīgiem priekšmetiem, tās tiek savstarpēji savienotas un veido vienu veselu mehānismu kopīgai darbībai.

Nr. p.k.	TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA	PASŪTĪTĀJA PRASĪBAS
1. VISPĀRĒJĀS PRASĪBAS MAŠĪNAI		
1.1.	Lietošanas sfēra	Kanalizācijas tīklu skalošana Notekūdeņu tīklu attīrīšana Dūņu nosēdumu likvidēšana Applūšanu likvidācija Atkritumu savākšana un transportēšana, tai skaitā turpmākai utilizācijai.
1.2.	Izlaiduma gads	Jauna
1.3.	Nepārtrauktas darbības ilgums	Neierobežots
1.4.	Darba temperatūru diapazons	Ne zemāk par –15 līdz +40°C.
1.5.	Kombinēšana	Dūņu sūkņēšanas funkcijas apvienošana ar augstspiediena tīrīšanas mašīnas funkciju.
1.6.	Aprīkojuma vadīšana	Ar vadības pultī, kas uzstādīta uz iekārtas aizmugurē
1.7.	Virsbūves interfeisa komunikācija ar šasiju	Jānodrošina caur CAN BUS vai citu mijiedarbības protokolu
1.8.	Aprīkojuma ierīču skalas	Jānodrošina metriskajā sistēmā Pultis un paneļu skaidrojumi jānodrošina LV/EN
1.9.	Atbilstība	Eiropas standartiem, ražotāja specifikācijām, pilnīgi nokomplektētam, aprīkojuma ražotājam ir jāatbilst vismaz ISO 9001:2015 standarta prasībām
2. PRASĪBAS BĀZES AUTOAMŠĪNAI		
2.1.	Bāzes automašīnas atbilstība	Jāatbilst visām mūsdienu prasībām, EURO 6 standartam un jābūt derīgai nepieciešamā sūkņu aprīkojuma montāžai
2.2.	Pilnā masa šasijai (tehniskajā pasē)	Līdz 20 000 kg
2.3.	Šasijas formula	4 x 2, dzenošā tilta bloķēšana
2.4.	Bāzes automašīnas šasijas tips	Rāmja konstrukcijas veidā
2.5.	Aprīkojums (viss)	Jānodrošina uzstādījums uz bāzes automašīnas šasijas un jādarbojas ar piedziņu no jaudas atslases kārbas, jaudas atslases kārbas jaudai jābūt

		pietiekamai, lai aprīkojums varētu darboties atbilstoši rūpnīcas normām
2.6.	Bākuguns signāliem	Ne mazāk par 3 (trim)
		2 (divi) uz autovadītāja kabīnes
		1 (viens) – automašīnas aizmugures daļā
2.7.	Atgāzu izplūdes sistēmas izvada caurule	Ar vertikālo izvadu
2.8.	Papildu aprīkojums:	Domkrats
		Riteņu pretizkustēšanās paliktņi
		Riteņu piepumpēšanas šļūtene
		Aptieciņa
		Instrumentu komplekts
		Avārijas apstāšanās zīme – 2 gab.
		Pārnesams lukturis
		Ugunsdzēsības aparāts 2 kg – 1 gab.
		Aizveramo sekciju esamība uz bāzes automašīnas rāmja šļūteņu un aizveramo atvilktnu instrumentu glabāšanai
3. PRASĪBAS DZINĒJAM		
3.1.	Dzinēja tips	Dīzeļa
	Vides klase	Ne mazāk kā EURO 6
3.2.	Motora nodalījums	Aprīkotam ar ērtu pieeju dzinējam ikdienas apskatu, tehniskās apkalpošanas veikšanai
3.3.	Jauda (stabilam un ilgam dzinēja darba mūžam)	Ne mazāka par 360 Zs
3.4.	Dzinēja dzesēšanas sistēma	Jānodrošina ilgstoša nepārtraukta darbība vienā darbavietā
4. PRASĪBAS VIRSBŪVEI, AUTOVADĪTĀJA KABĪNES APRĪKOJUMAM		
4.1.	Durvju skaits	2 (divi)
4.2.	Vietu skaits	2 (divvietīga) kabīne
4.3.	Atpakaļskata spoguļi	Ar elektrisko apsildi
		Aklās zonas kameru labajā pusē
4.4.	Atpakaļgaitas kamera ar displeju salonā	Jānodrošina
4.5.	Atpakaļgaitas skaņas signāls	Jānodrošina
4.6.	Gaisa kondicionētājs	Jānodrošina; kruīza kontrole
4.7.	Pneimatiski regulējams autovadītāja sēdeklis	Jānodrošina
4.8.	Automagnetola	Jānodrošina
4.9.	Digitālais tahogrāfs	Jānodrošina
4.10.	12V/24V līdzi salonā	Jānodrošina
4.11.	Ātruma ierobežotājs	Jānodrošina
4.12.	Imobilaizers	Jānodrošina

5.PRASĪBAS TRANSMISIJAI UN BREMŽU SISTĒMAI		
5.1.	Bremzes	Disku bremzes, ABS, ESP
5.2.	Pārnesumkārbā	Automātiskā vai mehāniskā
6. PRASĪBAS TVERTNEI (bez kustīgā cilindra/šķērssienas, lai izslēgtu dūņu kameras ūdens daļiņu nonākšanu ūdens kamerā)		
6.1.	Tvertņu konstrukcija	Jānodrošina vienmērīgs automašīnas šasijas noslogojums sekojošos režīmos:
		• braucot ar pildītu ūdens nodalījumu, bet tukšu dubļu nodalījumu;
		• braucot ar pildītu dubļu nodalījumu, bet tukšu ūdens nodalījumu;
		• braucot ar tukšiem abiem nodalījumiem;
		• braucot ar ½ piepildītiem abiem nodalījumiem.
6.2.	Tvertne	Jāparedz darbam vakuuma apstākļos, ko veido borta sūkņu iekārtas Kopējais apjoms ne mazāk kā 8000 l; materiāls- nerūsējošais tērauds vai tērauds ar speciālu pārklājumu
6.3.	Tvertnes sienas biezums	Ne mazākam par 6 mm
6.4.	Tilpnes aizmugures sienas atvēršana	Ar hidropiedziņu uz augšu uz pilnu tvertnes diametru
6.5.	Līmeņa indikators	Jānodrošina vizuālu kontroli abu nodalījumu uzpildes līmeņus
		Līmeņa indikators tīram ūdenim
		Līmeņa indikators dūņām
6.6.	Stinguma gredzeni	Ir
6.7.	Kameru skaits	2
6.8.	Dūņu kameras apjoms	Ne mazāk 6000 l
6.9.	Ūdens kameras apjoms	Ne mazāk 2000 l
6.10.	Sūkņa aizsardzība	1.pakāpes seperators (pludiņvārsts) 2.pakāpes seperators (putu aizturētājs)
6.11.	Drošības vārsti	Pret lieko vakuumu un pārspiedienu
6.12.	Vizuālā uzpildes līmeņa noteikšana	Pludiņvārsts ar bultu
6.13.	Aizmugures vāka un tvertnes atlokam	Jānodrošina pastiprinātu ar blīvēšanas starplikas palīdzību no vulkanizētas gumijas, jānodrošina tāds blīvējums, lai nenotiktu noplūdes.
6.14.	Aizmugures vākam	Pilnībā jāveras vaļā, hidrauliski, ar drošības aizsardzību pret nolaišanos. Ar pneimatiskiem slēdžiem.
6.15.	Tvertnes iztukšošana	Paceļot ne mazāk par 35° leņķī; Aizbīdnis aizmugurē ar Dn 100
6.16.	Tvertnes aizmugures aprīkojums	LED darba apgaismojumu
		Nerūsējošā tērauda pagarinājums – slīpā tekne, kas aizsargā šasiju tvertnes iztukšošanas laikā
6.17.	Manovakuummets	Jānodrošina
7. PRASĪBAS SKALOŠANAS APRĪKOJUMAM		

7.1.	Augstspiediena sūkņa piedziņa	Ķīļsiksnu, no automašīnas PTO
7.2.	Sūknis	URACA P3-45 vai līdzvērtīgs; Piemērots ilglaicīgām slodzēm
7.3.	Augstspiediena sūknis	Ar ražīgumu ne mazāku par 200 l/min. Ar spiedienu ne zemāku par 200 bar
7.4.	Skalošanas spiediens	Regulējams Sistēmai automātiski jāuztur vēlamais (uzdots) skalošanas spiediens
7.5.	Aizsardzība pret sūkņa tukšgaitu	Jānodrošina aizsardzība pret sūkņa tukšgaitu, ar operatora informēšanas sistēmu, kas izslēgtu augstspiediena sūkņa pārslodzes risku.
7.6.	Aizsardzība pret aizsērējumu	Jānodrošina ūdens filtrācijas sistēma, kura ir uzstādīta sūkņa iesūkšanas līnijā ar automātisko sūkņa izslēgšanos pie ūdens daudzuma samazināšanas tvertnē līdz minimāli pieļaujamam līmenim.
7.8.	Pamata augstspiediena šļūtene	1. Diametrs DN13; garums ne mazāk kā 50m 2. Diametrs DN25; garums ne mazāk 100m
7.9.	Šļūtenes rullis	Uzstādīts - mašīnas aizmugurējā daļā un sānu daļā Hidrauliskā/automātiskā spole Paredzētam ne mazākai par 50 m garai, DN13 augstspiediena šļūtenei un ne mazākai par 100 m garai, DN25 augstspiediena šļūtenei .
7.10.	Šļūtenes aizsargi	“BANĀNS”/ “RULLIS”
7.11.	Augstspiediena ūdens pistole	1 gab. kopā ar uzgali
7.12.	Uzgaļu komplekts cauruļvadu skalošanai	Ne mazāk kā: 1 gab. skalošanai 1 gab. aizsprostojumu likvidēšanai 1 gab. pret tauku tīrīšanai 1gab. “buldozers” 1.gab. “granāta”
7.13.	Drošības veltnīši	Augstspiediena šļūtenei akas apakšējai un augšējai malai
8. PRASĪBAS VAKUUMA IESŪKŠANAS SISTĒMAI		
8.1.	Vakuuma sūkņa piedziņa	Ķīļsiksnu no PTO (Mehāniska, no jaudas atlases kārbas)
8.2.	Sūknis	Piemērots ilglaicīgām slodzēm; ūdens dzesēšana; sūkņa slāpētājs
8.3.	Vakuuma sūknis	Ražīgums 2000 m3/h pie 60% vakuuma Iespējamās augstākas sūkņa raksturīpašības
8.4.	Drošības sistēma	Jānodrošina vismaz divpakāpju drošības sistēmu, kas pasargā vakuumsūkni no dubļu iekļūšanas sūknī no dūņu kameras Pirmās pakāpes aizsardzību jānodrošina uz līnijas, kas savieno sūkni ar tvertni, otrajā pakāpē jābūt centrālās atdalītājam, kam turklāt jāaiztur izveidojušās putas
8.5.	Aizsargvārsts, kas pasargā tvertni no liekā vakuuma	Jānodrošina
8.6.	Aizsargvārsts, kas pasargā tvertni no liekā spiediena	Jānodrošina
8.7.	Sūkšanas un spiediena režīmi	Pārslēdzami pneimatiski
8.8.	Filtrs	Aprīkots ar filtru pirms vakuumsūkņa iesūcošās daļas

8.9.	Vakuuma sistēmas cauruļvads	Izgatavots nerūsējoša tērauda
8.10.	Iesūkšanas un iztukšošanas aizbīdņi	Ar diametrs ne mazāk par DN100 Uz aizmugures vāka zemākā punkta Ar pneimatisko/mehānisko atvēršanu Ar ātriem šļūteņu savienojumiem
8.11.	Iesūkšanas šļūtene	Jānodrošina montētu virs tvertnes Hidrauliskā roka jānodrošina nolaišanas/pacelšanas iespēja min. 20° leņķī Teleskopa min. 1000 mm Pagriežama hidrauliski pa labi un pa kreisi min. 270° leņķī
8.12.	Vakuuma šļūtenes garums	Ne mazāku kā 20 m Bez savienojumiem Diametrs ne mazāks kā 100 mm
8.13.	Iesūkšanas jauda	Jānodrošina tik pietiekamu, lai no dziļuma, ne mazāku par 8 m no zemes, varētu kvalitatīvi veikt iesūkšanas darbus
8.14.	Hidrauliskai roka	Ar teleskopisko izbīdījumu ne mazāku par 1000 mm Rotācija 270° Sniedzamība uz abām pusēm no automašīnas sāna malas - ne mazāka par 2500 mm Uz aizmuguri ne mazāk par 1000 mm no automašīnas tālākā punkta
8.15.	Nodrošināmā darbība	Jānodrošina iespēju darbu veikšanas vietā strādāt gan ar vakuuma, gan augstspiediena šļūteni Jānodrošina lieko notekūdeņu izspiešana caur iesūkšanas šļūteni.
8.16.	Papildus vieta vakuuma šļūteņu posmu uzglabāšanai	Jānodrošina

9. PRASĪBAS VADĪBAS SISTĒMAI

9.1.	Vadībai nepieciešami vadības elementi	Jāatrodas no mitruma aizsargātās vadības pultīs (visiem)
9.2.	Vadības pulsts	Jānodrošina pulsts aizmuguri no nerūsējošā tērauda ar aizvaru izolētai atbilstoši IP 65 aizsardzības klasei vai augstākai
9.3.	Vadības panelis No mašīnas salonā jānodrošina sekojošajās minimālās prasības:	Jānodrošina iespēju visu agregātu (automašīnas dzinēja, vakuumsūkņa un augstspiediena sūkņa, aizbīdņu, dūņu tīrnes vāka, strēles, sūknēšanas un spiediena šļūteņu satīšanas mehānismu u. c.) palaišanu, vadību un darba režīma/intensitātes regulēšanu no vadības paneļa. Brīdinājuma gaismas ieslēgt/izslēgt Jaudas atlases kārba saslēgšana ar brīdinājuma signālgaismu Tvertnes pacelšanas sistēmas brīdinājuma gaisma Jaudas atlases kārba darba stundu elektronisks skaitītājs Vakuuma sūkņa darba stundu elektronisks skaitītājs Augstspiediena sūkņa darba stundu elektronisks skaitītājs
9.4.	Radio pulsts	Iekļaut komplektā

10. PAPILDUS PRASĪBAS

10.1.	Papildaprīkojums	Nerūsējošā tērauda instrumentu kaste
		Augstspiediena galvu uzglabāšanas kaste
		Nerūsējošā tērauda atkritumu tvertne - izbīdāma / izgāžama uz sāniem
		Teleskopiskajās alumīnija kāpnes ar garumu ne mazāk par 3 m
		Sānu skapji uzstādīti abos tvertnes sānos:
		Aprīkoti ar slēdzamām durtiņām
		Šļūtenu un piederumu uzglabāšanas plaukti
		Oranža bākuguns un stroboskopi
		Darba gaismas prožektoru
		Pārnēsājams prožektors
		Signāla konusi
10.2.	Kamera	Jānodrošina samontēta atpakaļskata kamera uzstādīta uz tvertnes aizmugures vāka
		Ar monitoru autovadītāja kabīnē
		Ar automātisko aizsargvāku
		Krāsaina
		Ne mazāk par 7" monitoru
10.3.	Ekspluatācijas un apkopes instrukcijas	Jānodrošina
10.4.	Apmācības kurss	Personāla apmācība (diviem operatoriem) darbam ar mašīnu un aprīkojumu
		Ne mazāk par 8 h
		Latviešu valodā
		Apmācības kurss ar praktiskiem mēģinājumiem
		Jānodrošina kursa novadīšanu Aizkraukles pilsētas teritorijā, precīzas vietas pēc saskaņošanas ar Pasūtītāju
10.5.	Automašīnas tehniskais atbalsts	Jānodrošina ne mazāk kā 1 (viens) mašīnas ražotāja sertificēts servisa centrs, kas veic bāzes automašīnas (transportlīdzekļa) garantijas apkopi un remontu, kas izvietots ne tālāk par 100 km no Pasūtītāja (Aizkraukles pilsētas)
		Pretendentam jānodrošina, lai bāzes automašīnas tehnisko apkopi tās ražotāja garantijas periodā veiktu komersants, kas ir attiecīgi pilnvarots veikt tādu apkopi, lai nodrošinātu mašīnas ražotāja garantijas saistību izpildi visā garantijas periodā.
		Piedāvājumam jāpievieno servisa parakst tiesīgas personas apliecinājumu par gatavību veikt garantijas remontus un nepieciešamās tehniskās apkopes.
10.6.	Specializētās iekārtas tehniskais atbalsts	Jānodrošina ne mazāk kā 1 (viens) mašīnas ražotāja sertificēts servisa centrs, kas veic mašīnas tvertnes (specializēto transportējamo ierīču un aprīkojuma) garantijas apkopi un remontu, kas izvietots ne tālāk par 130 km no Pasūtītāja (Aizkraukles pilsētas)
		Pretendentam jānodrošina, lai mašīnas tvertnes (specializēto transportējamo ierīču un aprīkojuma) tehnisko apkopi tās ražotāja garantijas periodā veiktu komersants, kas ir attiecīgi pilnvarots veikt tādu apkopi, lai nodrošinātu mašīnas ražotāja garantijas saistību izpildi visā garantijas periodā.
		Izbraukuma brigādes reakcijas laiks – ne ilgāk par 8 stundām, tajā laikā posmā jāierodas uz vienības atrašanas vietu un jāuzsāk remontdarbi
		Ja nav iespējams nodrošināt remontdarbus izbraukuma apstākļos, tad par savu rēķinu un uz savu atbildību jānodrošina vienības transportēšanu uz remonta veikšanas vietu, kā arī atpakaļ transportēšanu pēc pabeigta remonta.

10.7.	Garantija automašīnai	Ne mazāk par 24 mēnešiem
10.8.	Garantija aprīkojumam	Ne mazāk par 24 mēnešiem
10.9.	Piegādes termiņš	Ne vairāk kā 14 (četrpadsmit) mēneši no līguma noslēgšanas dienas
10.10.	Piegādes vieta	SIA "Aizkraukles ūdens", Torņu iela 1, Aizkraukle, Aizkraukles novads, LV-5101
10.11.	Reģistrācija	Pretendents: Nodrošina mašīnas reģistrāciju CSDD uz ieguvēja vārda, kurš nosakāms, pamatojoties uz noslēdzamā iepirkuma līguma noteikumiem Reģistrē mašīnu CSDD kā kravas cisternu, pirms reģistrācijas atsevišķi saskaņojot reģistrācijas dokumentā ietveramo informāciju ar Pasūtītāju. Saņem valsts reģistrācijas numura zīmes un transportlīdzekļa reģistrācijas apliecību Nodrošina valsts tehniskās apskates veikšanu mašīnai Nodrošina atļaujas piedalīties ceļu satiksmē iegādi Veic nepieciešamo nodevu un nodokļu nomaksu Veic mašīnas montāžas, piegādes un pirms pārdošanas sagatavošanas izdevumus
10.12.	Mašīnas kopējais augstums	Ņemot vērā pasūtītāja transportlīdzekļu glabāšanas ēku iebraukšanas vārtu augstumu, mašīnas kopējais augstums kopā ar iekārtu ne augstāks kā 3900mm
11. FINANŠU PRASĪBAS		
11.1.	Pretendenta piedāvātā Hidrodinamiskā automašīna	Piedāvātā cena, EUR bez PVN PVN Piedāvātā cena, EUR ar PVN Piedāvātāja līgumcenā (bez PVN) tiek iekļautas visas ar Iepirkuma priekšmetu saistītās izmaksas, atlaides, piegāde, reģistrācija, sagatavošana lietošanai, garantijas, lietošanas apmācība, kā arī visi nodokļi (izņemot pievienotās vērtības nodokli) un nodevas, ja tādas ir paredzētas, kā arī visi iespējamie riski, kas saistīti ar tirgus cenu svārstībām plānotajā līguma darbības laikā un netieši saistītās izmaksas (dokumentācijas drukāšanas, transporta pakalpojumu u.c.).

Valdes locekle

G.Vectirāne