

TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS
Iepirkuma "Hidrodinamiskās automašīnas iegāde"
(Identifikācijas Nr. AŪ 2024/1)

Iepirkuma priekšmets: Hidrodinamiskās automašīnas piegāde
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	PRETENDENTA PIEDĀVĀJUMS
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	Ne agrāk kā 2018. gads	
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 pulti, kas uzstādīta uz iekārtas aizmugurē	
1.7.	Virsbūves interfeisa komunikācija ar šasiju	Jānodrošina caur CAN BUS mijiedarbības protokolu	
1.8.	Aprīkojuma ierīču skalas	Jānodrošina metriskajā sistēmā Pultīs un paneļu skaidrojumi jānodrošina LV/EN/DE	
1.9.	Atbilstība	Eiropas standartiem, ražotāja specifikācijām, pilnīgi nokomplektētam, aprīkojuma ražotājam ir jāatbilst vismaz ISO 9001:2015 standarta prasībām	
2. PRASĪBAS BĀZES AUTOMAŠĪNAI			
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 atlases kārbas, jaudas atlases 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 apstāšanas 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 300 līdz 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 sēdekļis	Jānodrošina	
4.8.	Automagnetola	Jānodrošina	
4.9.	Digitālais tahogrāfs	Jānodrošina	
4.10.	12V/24V ligzdas 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 8000 l; materiāls-nerūsējošais tērauds	
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	6000 l	
6.9.	Ūdens kameras apjoms	1000 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.	
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 - tekne, kas aizsargā šasiju tvertnes iztukšošanas laikā	
6.17.	Manovakuummets	Jānodrošina	
7. PRASĪBAS SKALOŠANAS APRĪKOJUMAM			
7.1.	Augstspiediena sūkņa piedziņa	Ķīšiksnu, no automašīnas PTO	
7.2.	Sūknis	URACA P3-45 vai līdzvērtīgs; Piemērots ilglaicīgām slodzēm	
7.3.	Augstspiediena sūknis	Ar ražīgumu ne mazāku par 400 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	Diametrs DN13; garums ne mazāk kā 40m	
		Diametrs DN25; garums ne mazāk 100m	
7.9.	Šļūtenes rullis	Uzstādīts - mašīnas aizmugurējā daļā un sānu daļā	
		Hidrauliskā/automātiskā spole	
		Paredzētam ne mazākai par 40 m garai, DN13 augstspiediena šļūtenei un ne mazākai par 100 m garai, DN25 augstspiediena šļūtenei .	
7.10.	Šļūtenes aizsargi	"BANĀNS"/ "RULLIS"	
7.11.	Augstspiediena 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	

7.13.	Drošības veltnīši	Augstspiediena šļūtenei akas apakšējai un augšējai malai	
8. PRASĪBAS VAKUUMA IESŪKŠANAS SISTĒMAI			
8.1.	Vakuuma sūkņa piedziņa	Mehāniska, no jaudas atlasses kārbas	
8.2.	Sūknis	Piemērots ilglaicīgām slodzēm; ūdens dzesēšana; sūkņa slāpētājs	
8.3.	Vakuuma sūknis	Ražīgums 2000m ³ /h	
		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 atvēršanu	
		Ar ātriem šļūtenu 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 garumam	Ne mazākam par 10 m	
		Bez savienojumiem	
		Diametrs ne mazāks par 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 ⁰ leņķī	
		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	Jānodrošina iespēju visu agregātu (automašīnas dzinēja, vakuumsūkņa un augstspiediena sūkņa, aizbīdņu, dūņu tilpnes vāka, strēles, sūknēšanas un spiediena šļūteņu satīšanas mehānismu u. c.) palaišanu, vadību un darba režīma/intensitātes regulēšanu no vadības paneļa.	
	No mašīnas salonā jānodrošina sekojošajās minimālās prasības:	Brīdinājuma gaismas ieslēgt/izslēgt	
		Jaudas atlases kārbas saslēgšana ar brīdinājuma signālgaismu	
		Tvertnes pacelšanas sistēmas brīdinājuma gaisma	
		Jaudas atlases kārbas darba stundu elektronisks skaitītājs	
		Vakuuma sūkņa darba stundu elektronisks skaitītājs	
		Augstspiediena sūkņa darba stundu elektronisks skaitītājs	
10. PAPILDUS PRASĪBAS			
10.1.	Papildaprīkojums	Nerūsējošā tērauda instrumentu kaste	
		Augstspiediena galvu uzglabāšanas kaste	
		Nerūsējošā tērauda atkritumu tvertne - izbīdāma / izgāzama uz sāniem	

		Teleskopiskajās alumīnija kāpnes ar garumu ne mazāk par 3 m	
		Sānu skapji uzstādīti abos tvertnes sānos:	
		Aprīkoti ar slēdzamām durtiņām	
		Šļūteņu un piederumu uzglabāšanas plaukti	
		Oranža bākuguns un stroboskopi	
		Darba gaismas prožektorī	
		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 80 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 100 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	
10.12.	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	
10.13.	Mašīnas kopējais augstums	Ņemot vērā pasūtītāja transportlīdzekļu glabāšanas ēku iebraukšanas vārtu augstumu, mašīnas kopējais augstums kopā ar iekārtu ne augstāks kā 3500 mm	

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.).	