1. Pielikums iepirkuma

Nr. SNKUP/2022/1/SPSIEP Nolikumam

VEIDLAPA

**Tehniskās specifikācija/tehniskā piedāvājuma veidne**

Iepirkumā “Jaunas vai mazlietotas hidrodinamiskās automašīnas piegāde SIA “Smiltenes NKUP” vajadzībām”

Identifikācijas Nr. SNKUP/2022/1/SPSIEP

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS** | | | | | | |
| **Nr.** | **Pozīcija** | **OBLIGĀTĀS PRASĪBAS** | | | **pretendenta Piedāvājums**  ***(Pretendents norāda precīzus datus, atbilstoši savam piedāvājumam!)*** | |
|  | | | | | | |
| **1.** | **Bāzes automašīna** | | | | | |
| 1.1. | Marka, modelis | Jānorāda | | |  | |
| 1.2. | VIN numurs | Jānorāda | | |  | |
| 1.3. | Izmešu klase | Ne zemāk kā EURO6 | | |  | |
| 1.4. | Izlaiduma gads | Ne vecāka kā 2019. gads | | |  | |
| 1.5. | Nobraukums piegādes brīdī | Ne vairāk kā 5 000 km | | |  | |
| 1.6. | Asu skaits | Ne vairāk kā 2 | | |  | |
| 1.7. | Riepu izmērs | Ne mazāk kā R 22.5 | | |  | |
| 1.8. | Riepu protektora palikums, katrai riepai | Ne mazāk kā 90% | | |  | |
| 1.9. | Pilna masa | Ne mazāk kā 18 000 kg | | |  | |
| 1.10. | Dzinēja jauda | Ne mazāk kā 350 ZS | | |  | |
| 1.11. | Dzinēja degvielas veids | Dīzeļdegviela | | |  | |
| 1.12. | Automašīnas kopējais garums | Ne vairāk kā 8000 mm | | |  | |
| 1.13. | Automašīnas kopējais platums | Ne vairāk kā 2550 mm | | |  | |
| 1.14. | Automašīnas kopējais augstums | Ne vairāk kā 3950 mm | | |  | |
| 1.15. | Krāsa | Jānorāda | | |  | |
| 1.16. | Stūres pastiprinātājs | Jābūt | | |  | |
| 1.17. | Sēdvietas vadītāja + pasažieru | Jābūt | | |  | |
| 1.18. | ABS/ESP/ASR drošības sistēmas | Jābūt | | |  | |
| 1.19. | Bloķēšanas sistēma ar centrālo atslēgu | Jābūt | | |  | |
| 1.20. | Spoguļi elektriski regulējami, apsildāmi | Jābūt | | |  | |
| 1.21. | Daudzfunkciju stūre | Jābūt | | |  | |
| 1.22. | Digitālais borta dators | Jābūt | | |  | |
| 1.23. | Atpakaļgaitas kamera ar displeju salonā | Jābūt | | |  | |
| 1.24. | Lukturu aizsargrestes | Jābūt | | |  | |
| 1.25. | Automašīna aprīkota ar oranžas krāsas bākugunīm | Jābūt | | |  | |
| 1.26. | Medicīniskā aptieciņa, ugunsdzēšamais aparāts, piespiedu apstāšanās - avārijas zīme | Jābūt, atbilstoši MK noteikumiem Nr. 466 par valsts tehnisko apskati un tehnisko kontroli uz ceļiem | | |  | |
| 1.27. | Kruīzkontrole | Jābūt | | |  | |
| 1.28. | Klimata kontrole, gaisa kondicionieris | Jābūt | | |  | |
| 1.29. | 12V/24V ligzdas | Jābūt | | |  | |
| 1.30. | Radio sistēma | Jābūt | | |  | |
| 1.31. | Reģistrācija Latvijā | Piegādātājam jānodrošina mašīnas reģistrācija Latvijā un tehniskas apskates iziešana uz Pasūtītāja vārdu  Mašīna jānodod gatava braukšanai un darbībai, ar pilno dokumentu komplektu, ieskaitot Latvijā izdoto tehnisko pasi un numuru zīmes, kā arī tehniskas apskates uzlīmi | | |  | |
| 1.32. | Mašīnas tips | Mašīnai jābūt aprīkotai ar speciālo iekārtu – hidrodinamisko, vakuuma-spiediena sistēmu cauruļvadu skalošanai un tīrīšanai, atbilstoši specifikācijai | | |  | |
|  | | | | | | |
| **2.** | **Speciālā iekārta - Vispārīgie nosacījumi** | | | | | |
| 2.1. | Marka, modelis | Jānorāda | | |  | |
| 2.2. | Izlaiduma gads | Ne vecāka kā 2019. gads | | |  | |
| 2.3. | Agregātu nostrādes uzskaites darba stundu rādītājs nodošanas brīdī | Ne vairāk ka 200 darba stundu kopā (vakuumsūkņa un augstspiediena ūdens sūkņa darba stundu summa) | | |  | |
| 2.4. | Iekārtas vadība | Iekārtai jābūt vadāmai ar vadības paneli, kas darba ērtībai un drošībai ir uzstādīts darba zonā aizmugurē, slēdzamā, ūdensdrošā skapītī  Papildus jābūt nodrošinātai vadības iespējai arī ar radio tālvadības pulti  Radio tālvadības pultīm pilnībā jādublē stacionāra vadības paneļa funkcijas | | |  | |
| 2.5. | Iekārtas kontroldati un norādījumi | Iekārtas kontroldatiem jābūt metriskajā sistēmā.  Vadības sistēmas uzrakstiem jābūt latviešu valodā | | |  | |
| 2.6. | Dokumentācija | Transportlīdzekļa un iekārtas oriģinālie tehniskie dokumenti jāiesniedz pilnā apjomā.  Jāiesniedz lietotāja instrukcija un darba drošības instrukcija latviešu valodā | | |  | |
| 2.7. | Darbības režīmi | Kanalizācijas tīklu skalošanas hidrodinamiskai iekārtai jāspēj veikt savākšanas un skalošanas operācijas gan paralēli, gan atsevišķi | | |  | |
| 2.8. | Pretkorozijas aizsardzība | Iekārtai jābūt ar pretkorozijas aizsardzību, kas pasargātu pret nokrišņu, ielu kaisāmo maisījumu (sāls) un kanalizācijas notekūdeņu iedarbību | | |  | |
| 2.9. | Tvertne | Kombinētā tvertne, ūdens kamera un dūņu kamera ir iebūvēta vienā cisternā  Sienas biezums – vismaz 6 mm | | |  | |
| 2.10. | Tvertnes kameru sadalījums | Ūdens kamerai no dūņu kameras jābūt atdalītai ar kustīgu virzuli  Ņemot vērā izpildāmos darbus, jābūt iespējai mainīt kameru tilpumu, mainot virzuļa stāvokli  Lai droši atdalītu ūdens un dūņu kameras, jāizmanto virzulis vismaz ar 2 (diviem) izturīgiem blīvgredzeniem. Blīvgredzeniem jābūt piepūšamiem, ar regulējamo spiedienu  Mobilajam virzulim visās fiksēšanas vietās jābūt automātiski fiksējamam ar fiksatoriem. Jāparedz vismaz 2-as fiksēšanas pozīcijas, attiecīgi – vismaz 2-as apjoma sadalīšanas konfigurācijas | | |  | |
| 2.11. | Tvertnes transportējamo materiālo apjomi | Kanalizācijas substrāta maksimālais apjoms ne mazāks kā 8.0 m3, bez papildus tilpumu izmantošanas  Ūdens kameras maksimālais tilpums ne mazāks kā 4.0 m3 (ir atļauts daļu no prasīta ūdens apjoma nodrošināt ar papildus tilpumu palīdzību, bet ne vairāk, kā 30% no kopēja maksimāla apjoma) | | |  | |
| 2.12. | Aizsargvairogi | Iekārtai jābūt aprīkotai ar aizsargvairogiem, kas pasargā tās arējos mezglus, agregātus un tos savienojošos elementus no mehāniskiem bojājumiem | | |  | |
|  | | | | | | |
| **3.** | **Speciālā iekārta – Vakuuma daļa** | | | | | |
| 3.1. | Kanalizācijas substrāta kamera | | | Jābūt kanalizācijas substrāta kamerai –nodalījumam kopējā tvertnē |  | |
| 3.2. | Kanalizācijas substrāta kameras apjoms | | | Ne mazāks kā 8.0 m3, bez papildus tilpumu izmantošanas |  | |
| 3.3. | Kameras iztukšošanai | | | Iztukšošanai paredzēts kustīgs virzulis, kas izstumj kanalizācijas substrātu un notīra tvertnes sieniņas |  | |
| 3.4. | Uzpildes līmeņa rādītājs | | | Jābūt paredzētai iespējai vizuāli kontrolēt nodalījuma uzpildes līmeni |  | |
| 3.5. | Aizsardzība pret pārplūdi | | | Kamerai jābūt aprīkotai ar vārstiem, kas paredzēti aizsardzībai pret pārplūdi |  | |
| 3.6. | Tehniskas pieejas iespējamība | | | Jābūt nodrošinātai ērtai pieejai, lai veiktu kameras tīrīšanu un apkopi |  | |
| 3.7. | Slīpā tekne aizmugurē | | | Tvertnes aizmugurē jābūt slīpajai teknei no nerūsējošā materiāla, kas  pasargā iekārtu no kanalizācijas substrāta iztukšošanas laikā |  | |
| 3.8. | Ūdens izlaišanas iespējas | | | Jābūt paredzētai iespējai caur galveno iesūknēšanas šļūteni izlaist ūdeni no dūņu kameras, neizlejot savākto kanalizācijas substrātu |  | |
| 3.9. | Aizmugurējais vāks | | | Dūņu iztukšošanai paredzētajam aizmugurējam tvertnes vākam jābūt atveramam uz augšu, visā cisternas platumā, ar hidraulisko cilindru palīdzību, vismaz 900 leņķī. Drošības nolūkiem vāks jāaprīko ar pneimatiskiem vai hidrauliskiem slēdžiem |  | |
| 3.10. | Aizmugurējai vāka pacelšana | | | Aizmugurējai vāka hidrauliskajai pacelšanas sistēmai jābūt ar automātisko aizsardzību |  | |
| 3.11. | Izlaišanas vārsts | | | Aizmugurējā vāka zemākajā vietā jābūt paredzētam izlaišanas vārstam. Vārsts – nažveida aizbīdnis. Diametrs vismaz DN 100 |  | |
| 3.12. | Ūdens izlaišanas mehānisms | | | Kamerā jābūt paredzētai liekā ūdens noliešanas iespējai – iztukšošanas līnija caur iesūknēšanas šļūteni, neatverot aizmugurējo vāku |  | |
| 3.13. | Vakuumsūkņa drošības sistēma | | | Jābūt samontētai vismaz divpakāpju drošības sistēmai, kas pasargā vakuumsūkni no dubļu iekļūšanas sūknī no kanalizācijas substrāta kameras.  Pirmās pakāpes aizsardzībai jābūt samontētai uz gaisvada, kas savieno sūkni ar cisternu, otrajā pakāpē jābūt uzstādītam centrbēdzes atdalītājam, kam turklāt  jāaiztur izveidojušās putas |  | |
| 3.14. | Aizsargvārsts no liekā vakuuma | | | Jābūt samontētam aizsargvārstam, kas pasargā tvertni no liekā vakuuma |  | |
| 3.15. | Aizsargvārsts no liekā spiediena | | | Jābūt samontētam aizsargvārstam, kas pasargā tvertni no liekā spiediena |  | |
| 3.16. | Vakuuma sūkņa ražība | | | Vismaz 1 200 m3/stundā |  | |
| 3.17. | Sūkņa piedziņa | | | Mehāniskā |  | |
| 3.18. | Vakuuma sūkņa kapacitāte | | | Vismaz 80% |  | |
| 3.19. | Sūkņa piemērotība slodzēm | | | Sūknim jābūt piemērotam ilglaicīgām slodzēm, jābūt ar šķidruma dzesēšanu |  | |
| 3.20. | Sūkņa darbības režīmu pārslēgšana | | | Sūkšanas un spiediena režīmiem ir jābūt pārslēdzamiem pneimatiski |  | |
| 3.21. | Vakuuma sūkņa filtrs | | | Jābūt aprīkotam ar filtru pirms vakuumsūkņa iesūcošās daļas |  | |
| 3.22. | Sūkņa drošības vārsti | | | Sūknim jābūt aprīkotam ar drošības aizsardzības sistēmu (vārstiem) |  | |
| 3.23. | Skaņas klusinātājs | | | Sūknim jābūt aprīkotam ar skaņas klusinātāju izplūdei |  | |
| 3.24. | Tehniskās piekļuves iespēja | | | Pie vakuuma sūkņa jābūt ērta piekļuve apkopei un remontam |  | |
| 3.25. | Sūknēšanas šļūtenes spole | | | Jābūt sūknēšanas šļūtenes spole vai kasete. Sūknēšanas šļūtenes spolei jābūt paredzētai vakuuma šļūtenei kuras diametrs nav mazāks par DN100, garums nav mazāks par 8 m. Sūknēšanas šļūtenes pacelšanas un nolaišanas mehānisma konstrukcijai ir jābūt tādai, lai šļūtenes nolaišanas un pacelšanas funkciju izpildi neietekmētu šļūtenes ārējās virsmas stāvoklis |  | |
| 3.26. | Šļūtenes komplektā | | | Iekārta jākomplektē ar samontētu vakuuma šļūteni, garums nav mazāks par 8 m, ar papildus pagarinājuma šļūteni, garums nav mazāks par 8 m, un ar gaisa inžektoru, garums vismaz 2 m; minētiem komponentiem jābūt aprīkotiem ar ātriem savienojumiem to ērtai un ātrai saslēgšanai sava starpā |  | |
| 3.27. | Vakuumšļūtenes pozicionēšanas iespēja | | | Vakuumšļūtenes pozicionēšanai jābūt vadāmai ar šļūtenes vadīklas strēli. Vadīklas strēlei jābūt aprīkotai ar hidraulisko fiksatoru  Jābūt iespējai pagriezt šļūtenes vadīklu vismaz 2700 , kā arī pacelt / nolaist vadīklu vertikālā plaknē  Jābūt iespējai pagarināt vadīklu ar teleskopiskās izbīdes palīdzību, ar izbīdi vismaz 1500 mm |  | |
| 3.28. | Notekūdeņu iesūkšana | | | Veicot notekūdeņu iesūkšanu caur kaseti, tiem jānonāk tieši dūņu tvertnē |  | |
| 3.29. | Notekūdeņus noliešana ar spiediena palīdzību | | | Jābūt iespējai caur kaseti noliet notekūdeņus, ar vakuumsūkni radot tvertnē spiedienu |  | |
|  | | | | | | |
| **4.** | **Speciālā iekārta – Augsta spiediena ūdens daļa** | | | | | |
| 4.1. | Ūdens kamera | | Jābūt ūdens kamerai – nodalījumam kopējā tvertnē | | |  |
| 4.2. | Ūdens kameras apjoms | | Ne mazāks kā 4.0 m3 (ir atļauts daļu no prasīta ūdens apjoma nodrošināt ar papildus tilpumu palīdzību, bet ne vairāk, kā 30% no kopēja maksimāla apjoma). | | |  |
| 4.3. | Kameras iztukšošana | | Jābūt iespēja noliet ūdeni no kameras | | |  |
| 4.4. | Uzpildes līmeņa rādītājs | | Jābūt paredzēta iespēja vizuāli kontrolēt nodalījuma uzpildes līmeni | | |  |
| 4.5. | Aizsardzība pret pārplūdi | | Kamerai jābūt aprīkotai ar vārstiem, kas paredzēti aizsardzībai pret pārplūdi | | |  |
| 4.6. | Augstspiediena ūdens sūkņa spiediens | | Vismaz 140 bar | | |  |
| 4.7. | Augstspiediena ūdens sūkņa ražība | | Vismaz 70 l/min | | |  |
| 4.8. | Aizsardzība pret sūkņa tukšgaitu | | Jābūt paredzētai aizsardzībai pret sūkņa tukšgaitu | | |  |
| 4.9. | Aizsargvārsts pret sūkņa pārslodzi | | Jābūt samontētam aizsargvārstam, lai augstspiediena sūknis būtu aizsargāts pret pārslodzi | | |  |
| 4.10. | Sūkņa piemērotība slodzēm | | Sūknim jābūt piemērotam ilglaicīgām slodzēm | | |  |
| 4.11. | Sūkņa piedziņa | | Mehāniskā vai hidrauliskā | | |  |
| 4.12. | Tehniskās piekļuves iespēja | | Pie ūdens sūkņa jābūt ērta piekļuve apkopei un remontam | | |  |
| 4.13. | Augstspiediena šļūtene | | Diametrs - ne mazāks kā DN13  Garums - ne īsāks kā 60 m  Augstspiediena šļūtenes spolei jābūt viegli griežamai, paredzētai izmantošanai augsta spiediena ūdens kontūrā | | |  |
| 4.14. | Šļūtenes komplektā | | Iekārta jākomplektē ar samontēto augstspiediena šļūteni | | |  |
| 4.15. | Šļūteņu aizsardzība | | Jābūt iekļautām augstspiediena šļūteņu aizsardzības ierīcēm pret bojājumiem, atsitoties pret aku un cauruļu malām (gan apakšējā, gan augšējā daļās)  Aizsardzības ierīcēm jābūt tādam, lai šļūtenes ērti varētu ielaist akā/izvilkt no akas, kā arī pieturēt cauruļvadu skalošanas laikā | | |  |
| 4.16. | Spiediena regulācija | | Skalošanas spiedienam jābūt regulējamam, sistēmai automātiski jāuztur vēlamais (uzdotais) skalošanas spiediens | | |  |
| 4.17. | Skalošanas uzgaļi | | Jābūt komplektā: vismaz 3 uzgaļi (vismaz 1 cauruļu skalošanai, vismaz 1 aizsprostojumu caursišanai, vismaz 1 prettauku tīrīšanai) | | |  |
| 4.18. | Ūdens pistole | | Jābūt komplektā | | |  |
|  | | | | | | |
| **5.** | **Papildus komponenti** | | | | | |
| 5.1. | Vadības panelis | | No vadības paneļa jābūt iespējamai visu agregātu (automašīnas dzinēja, vakuumsūkņa un augstspiediena sūkņa, aizbīdņu, dūņu tilpnes vāka, strēles-vadīklas, šļūteņu satīšanas mehānismu u. c.) palaišanai, vadībai un darba režīma/intensitātes regulēšanai | |  | |
| 5.2. | Radio vadības pults | | Jābūt paredzētam papildu ar radio viļņiem vadāmam tālvadības pultīm, vadības funkcijas analoģiski galvenajam vadības panelim. Jābūt rezerves akumulatoram. Jābūt akumulatoru uzlādēšanas iekārta, pieslēdzama mašīnas kabīnes elektrosistēmai | |  | |
| 5.3. | Sānu skapji | | Jābūt, uzstādīti abos tvertnes sānos,  aprīkoti ar slēdzamām durtiņām,  šļūteņu un piederumu uzglabāšanas plaukti | |  | |
| 5.4. | Darba gaismas | | Jābūt | |  | |
| 5.5. | Darba gaisma - pārnēsājams prožektors | | Jābūt | |  | |
| 5.6. | Bākuguni | | Jābūt | |  | |
| 5.7. | Motorstundu skaitītāji abiem sūkņiem | | Jābūt | |  | |
| 5.8. | Atpakaļskata kamera ar monitoru kabīnē | | Jābūt | |  | |
| 5.9. | Skrūvspīles specializētas, paredzētas skalošanas šļūteņu sprauslu ērtai un drošai noņemšanai / pievienošanai | | Jābūt | |  | |
| 5.10. | Lāpsta, birste | | Jābūt | |  | |
| 5.11. | Alumīnija kāpnes | | Jābūt | |  | |
| 5.12. | Atkritumu tvertne - konteineris | | Jābūt, aizmugurē | |  | |
| 5.13. | Brīdināšanas konusi | | Jābūt, vismaz 7 gab. | |  | |
|  | | | | | | |
| **6.** | **Papildus nosacījumi** | | | | | |
| 6.1. | Ekspluatācijas un apkopes instrukcijas latviešu valodā | | Jānodrošina | |  | |
| 6.2. | Mašīnas piegāde Smiltenē | | Jānodrošina | |  | |
| 6.3 | Transportlīdzekļa reģistrācija CSDD, numuru un tehniskās pases saņemšana, tehniskās apskates iziešana | | Jānodrošina | |  | |
| 6.4 | Reģistrācijas dokumenti atbilstoši LR noteikumiem, automašīnas tehniska pase, numuri, tehniskās apskates uzlīme, OCTA polise 12 mēnešiem | | Jābūt | |  | |
| 6.5 | Apmācības kurss | | Personāla apmācība darbam ar mašīnu, vismaz divu dienu garš pilnas apmācības kurss ar praktisko demonstrāciju  Kurss jāturpina jebkurā gadījumā līdz katra operator apliecinājumam, kā pilnīgi visi mašīnas un iekārtas komponenti ir saprotami, un pēc darba mēģinājumiem pašu operatoru spēkiem, demonstrējot katras funkcijas vadību un drošo un efektīvo darbu kopumā.  Jānodrošina kursa novadīšanu Smiltenes pilsētas teritorijā, precīza vieta un laiks pēc saskaņošanas ar Pasūtītāju | |  | |
| 6.6 | Servisa punkts automašīnai | | Jābūt vismaz vienam mašīnas ražotāja sertificētam servisa centram izvietotām ne tālāk ka 140 km no Pasūtītāja atrašanas vietas - Pils iela 3A, Smiltene, Smiltenes pilsēta, LV-4729  servisam jābūt ar vismaz 3 gadu pieredzi automašīnu remontos un apkopes darbos | |  | |
| 6.7 | Servisa punkts speciālai iekārtai | | Jābūt vismaz vienam servisa centram izvietotām ne tālāk ka 140 km no Pasūtītāja atrašanas vietas - Pils iela 3A, Smiltene, Smiltenes pilsēta, LV-4729  servisam jābūt ar vismaz 3 gadu pieredzi hidrodinamisko iekārtu remontos un apkopes darbos | |  | |
| 6.8 | Tehniskais atbalsts | | Jānodrošina tehnisko atbalstu, atbilstoši līguma nosacījumiem. | |  | |
| 6.9 | Garantija automašīnai | | Vismaz 12 mēneši | |  | |
| 6.10 | Garantija aprīkojumam | | Vismaz 12 mēneši | |  | |
| 6.11 | Piegādes termiņš | | Līdz 30 dienām no Līguma parakstīšanas | |  | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(datums)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(pretendenta nosaukums)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(amatpersonas vārds, uzvārds, amats) (paraksts)*