SIA “TORS TERRA”

IEPIRKUMA NOLIKUMS UN TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Kāpurķēžu kompaktiekrāvēja, planēšanas agregāta un 3D mašīnkontroles sistēmas komplekta iegāde
Iepirkuma identifikācijas Nr. TT369

1. Pasūtītājs

SIA “Tors Terra”

Reģistrācijas Nr.: 40203628693

Juridiskā adrese: “Asteres”, Kauguru pagasts, Valmieras novads, LV-4224, Latvija

Kontaktpersona: Jānis Putniņš

Tālrunis: 22057171

E-pasts: tors.terra@inbox.lv

2. Iepirkuma priekšmets, apjoms un mērķis

Iepirkuma priekšmets ir viena nedalīta, savstarpēji savietota, jauna un nelietota tehnikas komplekta iegāde: (1) kāpurķēžu kompaktiekrāvējs; (2) planēšanas agregāts; (3) 3D mašīnkontroles sistēma ar robotizētu tahimetru un visu pilnvērtīgai darbībai nepieciešamo aprīkojumu. Iepirkuma apjomā ietilpst piegāde/nodošana, uzstādīšana, integrēšana, kalibrēšana, darbības pārbaude un sākotnējā operatora apmācība.

Komplekts paredzēts laukumu, ceļu pamatņu un citu virsmu planēšanai, izmantojot digitālu projektēto virsmas modeli un 3D pozicionēšanu. Iepirkums tiek veikts kā viens nedalīts komplekts, jo sastāvdaļu savstarpējā mehāniskā, hidrauliskā un elektroniskā savietojamība ir būtiska vienotas sistēmas darbībai.

Iepirkuma priekšmets ir preču piegāde. Tiek pieļauti dažādu ražotāju tehniski līdzvērtīgi risinājumi. Prasības formulētas funkcionāli; atsauces uz konkrētu ražotāju vai modeli nav noteiktas.

3. Tehniskā specifikācija

3.1. Kāpurķēžu kompaktiekrāvējs

Parametrs	Obligātā prasība / pretendenta sniedzamā informācija
Stāvoklis	Jauns, nelietots, ar ražotāja garantiju.
Piedziņa	Kāpurķēžu piedziņa ar gumijas kāpurķēdēm.
Dzinējs	Dīzeļdzinējs; emisiju klase atbilstoši ES prasībām jaunai tehnikai, vismaz Stage V, ja attiecināms uz konkrētās jaudas kategoriju.
Nominālā dzinēja jauda	Ne mazāka par 75 kW.
Darba masa	Pretendents norāda darba masu un ražotāja noteikto konfigurāciju, kurā tā noteikta.
Nominālā darba celtspēja	Ne mazāka par 1 500 kg.
Apgāšanās slodze	Ne mazāka par 4 200 kg.
Hidraulika	Pretendents norāda standarta un paaugstinātas plūsmas režīmu (l/min) un darba spiedienu (bar). Piedāvātajai hidraulikai jānodrošina piedāvātā planēšanas agregāta darbība ražotāja noteiktajās robežās.
Uzkabe	Ātrās sakabes sistēma, mehāniski un hidrauliski savietojama ar piedāvāto planēšanas agregātu.
Kabīne un drošība	ROPS/FOPS aizsardzība atbilstoši tehnikas kategorijai, drošības josta un nepieciešamais operatora aizsardzības

	aprīkojums. Atpakaļskata kamera vai līdzvērtīgs risinājums drošai manevrēšanai.
Vadība un displejs	Vadības sistēma un displejs, kas nodrošina kompaktiekrāvēja, planēšanas agregāta un 3D sistēmas pilnvērtīgu lietošanu.
Komplektācija	Jāiekļauj ekspluatācijai nepieciešamais standarta aprīkojums un vismaz viens standarta kauss. Visas darbībai nepieciešamās papildpozīcijas jānorāda piedāvājumā.

3.2. Planēšanas agregāts

Parametrs	Obligātā prasība / pretendenta sniedzamā informācija
Pielietojums	Planēšanas greideris vai funkcionāli līdzvērtīgs agregāts precīzai laukumu, ceļu pamatņu un citu virsmu planēšanai.
Darba platums	Pretendents norāda agregāta pamatdarba platumu un visas pieejamās darba platuma konfigurācijas, tostarp ar pagarinājumiem vai citām regulēšanas iespējām, tā praktiskā piemērotība tiks vērtēta kopā ar iespēju pielāgot agregātu dažāda mēroga darbiem.
Lāpstas regulēšana	Pretendents apraksta lāpstas augstuma, slīpuma, pagrieziena leņķa un sānu nobīdes regulēšanas iespējas, norādot, kuras funkcijas ir mehāniskas, hidrauliskas vai automātiski vadāmas.
Hidrauliskās prasības	Pretendents norāda nepieciešamo hidrauliskās eļļas plūsmu un darba spiedienu. Agregātam jādarbojas ar piedāvāto kompaktiekrāvēju, nepārsniedzot ražotāja noteiktās robežas.
Savietojamība	Jānodrošina pilnīga mehāniskā, hidrauliskā un elektroniskā savietojamība ar piedāvāto kompaktiekrāvēju un 3D mašīnkontroles sistēmu.
Komplektācija un konstrukcija	Jāiekļauj visi nepieciešamie stiprinājumi, šļūtenes, savienojumi, sensori, vadi un citi elementi pilnvērtīgai darbībai.

3.3. 3D mašīnkontroles / planēšanas sistēma

Parametrs	Obligātā prasība / pretendenta sniedzamā informācija
Pozicionēšana	3D pozicionēšanas sistēma, kas paredzēta darbam ar robotizētu tahimetru (total station) un uz tehnikas vai agregāta uzstādītu mērķi/sensoru vai tehniski līdzvērtīgu risinājumu.
Digitālais modelis	Jānodrošina digitāla projektētās virsmas modeļa izmantošana un faktiskās agregāta pozīcijas salīdzināšana ar projektēto augstumu un slīpumu.
Reāllaika informācija	Operatoram jāsaņem reāllaika informācija par agregāta pozīciju un nepieciešamo augstuma/slīpuma korekciju.
Vadības funkcionalitāte	Pretendents skaidri norāda, vai sistēma nodrošina automātisku agregāta augstuma vadību, automātisku slīpuma vadību, operatora vadības norādes vai šo funkciju kombināciju. Jāpievieno ražotāja tehniskā dokumentācija.
Tahimetrs un aprīkojums	Jāiekļauj robotizētais tahimetrs, uz tehnikas/agregāta uzstādāmie mērķi vai sensori, displejs/vadības ierīce, programmatūra, licences (ja nepieciešamas) un visi nepieciešamie savienojumi.
Integrēšana	Jāiekļauj sistēmas uzstādīšana, integrēšana ar piedāvāto kompaktiekrāvēju un planēšanas agregātu, kalibrēšana un darbības pārbaude.
Apmācība	Jānodrošina sākotnējā operatora apmācība un lietošanas instrukcijas latviešu vai angļu valodā.

4. Garantija, serviss un rezerves daļas

Pretendents atsevišķi norāda kompaktiekrāvēja, planēšanas agregāta un 3D sistēmas garantijas termiņu kalendāra gados un motostundās, ja attiecināms, kā arī garantijas sākuma brīdi, segumu, izņēmumus un

garantijas remonta kārtību. Ja garantija beidzas, iestājoties pirmajam no diviem ierobežojumiem (gadi vai motostundas), piedāvājumā tas skaidri jānorāda.

Pretendents norāda servisa nodrošinājumu: servisa vietu, kontaktinformāciju, izbraukuma servisa pieejamību, reakcijas laiku pēc bojājuma pieteikuma un rezerves daļu piegādes termiņus. Reakcijas laiks nozīmē laiku no pieteikuma saņemšanas līdz kvalificēta servisa speciālista pirmajai tehniskajai reakcijai (attālināti vai klātienē); izbraukuma termiņš, ja tas atšķiras, jānorāda atsevišķi.

5. Pretendenta iesniedzamā informācija

- Pilns komplekta sastāvs, norādot katras sastāvdaļas ražotāju, modeli un komplektāciju.
- Tehniskā dokumentācija un atbilstības apraksts pret katru šīs specifikācijas prasību.
- Pierādījumi par kompaktiekrāvēja, planēšanas agregāta un 3D sistēmas savstarpējo mehānisko, hidraulisko un elektronisko savietojamību.
- Planēšanas agregāta pamatdarba platums un visas pieejamās konfigurācijas ar precīziem izmēriem.
- 3D sistēmas funkciju apraksts, skaidri norādot automātiskās vadības un operatora vadības funkcijas.
- Piedāvājuma kopējā cena bez PVN, PVN summa un cena ar PVN. Cenā jāiekļauj viss pilna komplekta darbībai nepieciešamais aprīkojums, piegāde/nodošana, uzstādīšana, integrēšana, kalibrēšana, darbības pārbaude un sākotnējā apmācība. Atsevišķi jānorāda jebkuras pozīcijas, kas nav iekļautas kopējā cenā.
- Piegādes, uzstādīšanas un nodošanas termiņš.
- Atsevišķi garantijas, servisa, izbraukuma servisa un rezerves daļu pieejamības nosacījumi.
- Dokumenti vai ražotāja dati, kas pamato piedāvājumā norādītos tehniskos parametrus un vērtēšanas kritērijos pieprasīto informāciju.

6. Piedāvājumu iesniegšana un izvērtēšana

Piedāvājumu iesniegšanas termiņš, laiks un iesniegšanas veids tiek norādīts IUB Publikāciju vadības sistēmā publicētajā paziņojumā. Piedāvājums iesniedzams elektroniski paziņojumā norādītajā veidā.

Piedāvājuma derīguma termiņš: 4 kalendāra mēneši no piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.

Vispirms tiek pārbaudīta piedāvājuma atbilstība obligātajām tehniskās specifikācijas prasībām. Vērtēšanai tiek virzīti tikai tie piedāvājumi, kas atbilst obligātajām prasībām. Vērtēšanas laikā netiek piešķirti punkti par prasībām, kas nav dokumentētas piedāvājumā vai pievienotajā ražotāja/servisa dokumentācijā.

Atbilstošie piedāvājumi tiek vērtēti pēc šādiem kritērijiem. Maksimālais punktu skaits ir 100.

Vērtēšanas kritērijs	Maks. punkti	Precīza punktu piešķiršanas metodika
1. Piedāvājuma cena	30	Punkti = (zemākā atbilstošā piedāvājuma kopējā cena bez PVN / vērtējamā piedāvājuma kopējā cena bez PVN) × 30. Cenā salīdzina visu vienotā komplekta piegādei un darbībai nepieciešamo pozīciju kopējo cenu.
2. Kompaktiekrāvēja tehniskā veiktspēja	20	Vērtē 4 parametrus, katru līdz 5 punktiem: nominālā darba celtspēja, standarta aprīkojums, hidraulikas plūsma un dzinēja jauda. Katram parametram punktus aprēķina: (vērtējamā piedāvājuma rādītājs / augstākais atbilstošais piedāvātais rādītājs) × 5. Hidraulikai salīdzina paaugstinātas plūsmas režīmu, ja tas ir nepieciešams piedāvātā agregāta darbībai; ja attiecīgais agregāts darbojas standarta plūsmas režīmā, salīdzina šo režīmu. Izmanto ražotāja tehniskajos datos norādītos rādītājus vienādā mērvienībā un salīdzināmā konfigurācijā.
3. 3D mašīnkontroles sistēmas funkcionalitāte	20	Piešķir 5 punktus par katru dokumentāri apliecinātu funkciju: (a) robotizēts tahimetrs un mērka automātiska

		izsekošana; (b) darbs ar digitālu projekta virsmas modeli; (c) automātiska planēšanas agregāta augstuma vadība; (d) automātiska planēšanas agregāta slīpuma vadība. Ja attiecīgā funkcija nav iekļauta vai nav pierādīta, par to piešķir 0 punktu.
4. Planēšanas agregāta funkcionalitāte	10	(a) Darba platuma konfigurācijas un pielāgojamība – līdz 3 p.: 1 p., ja norādīts viens fiksēts darba platums; 2 p., ja ir viena papildu darba platuma konfigurācija ar norādītiem izmēriem; 3 p., ja piedāvātas vismaz trīs dokumentētas darba platuma konfigurācijas vai nepārtraukti regulējams diapazons, kas ļauj pielāgot agregātu gan plašāku laukumu, gan ierobežotāku zonu darbiem. Punktus nepiešķir par lielāku maksimālo platumu vien. (b) Lāpstas regulēšana – līdz 5 p.: 1.25p. par katru dokumentētu funkciju: augstuma regulēšana, slīpuma regulēšana, pagrieziena leņķa regulēšana, sānu nobīde. (c) Hidrauliskā vadība – līdz 2 p.: 1 p., ja darba regulēšana notiek hidrauliski no operatora vietas; papildu 1 p., ja vadība ir proporcionāla vai ar pakāpeniski regulējamu diapazonu.
5. Garantija	10	Vērtē atsevišķi: kompaktiekrāvēja garantijas termiņš – līdz 4 p.; planēšanas agregāta garantijas termiņš – līdz 2 p.; 3D sistēmas garantijas termiņš – līdz 2 p. Katras daļas punktus aprēķina salīdzinoši pret garāko dokumentāri piedāvāto garantiju attiecīgajai komplekta daļai. Ja garantijai noteikti gan gadi, gan motostundas un garantija beidzas, iestājoties pirmajam no šiem ierobežojumiem, aprēķinam izmanto mazāko no abām attiecībām: (vērtējamā piedāvājuma garantijas gadi / lielākais piedāvātais garantijas gadu skaits) un (vērtējamā piedāvājuma garantijas motostundas / lielākais piedāvātais motostundu skaits), reizinot mazāko attiecību ar attiecīgās daļas maksimālajiem punktiem. Ja konkrētajai garantijai motostundu ierobežojuma nav, šo ierobežojumu neņem vērā un vērtējumu nosaka kalendārais termiņš. Ja garantijai nav kalendārā termiņa vai tās segumu nav iespējams pārbaudīt, par attiecīgo daļu piešķir 0 punktu. Papildus vērtē iespēju Pasūtītājam pašam veikt regulārās garantijas apkopes, nezaudējot garantiju – kopā līdz 2 p.: kompaktiekrāvējam – līdz 1 p.; planēšanas agregātam – līdz 0,5 p.; 3D sistēmai – līdz 0,5 p. Attiecīgās daļas punktus piešķir tikai tad, ja pretendents iesniedz ražotāja vai garantijas devēja rakstisku apliecinājumu, ka Pasūtītāja personāls drīkst veikt ražotāja noteiktās regulārās apkopes un šāda apkope pati par sevi neierobežo vai neatceļ garantiju, ievērojot ražotāja apkopes instrukciju, noteiktos intervālus, kvalifikācijas un materiālu prasības. Par katru komplekta daļu, kurai šāda iespēja ir rakstiski apstiprināta, piešķir attiecīgo maksimālo punktu skaitu; ja tā nav apstiprināta vai nav dokumentāru pierādījumu, piešķir 0 punktu. Apkopes veikšana jādokumentē ar datētu

		apkopes ierakstu, norādot datumu, tehnikas motostundas (ja attiecināms), veiktos darbus un izmantotos materiālus/rezerves daļas, pievienojot fotoattēlus vai videoierakstu. Šāda dokumentēšana ir pierādījums apkopes veikšanai, bet neaizstāj ražotāja noteikto apkopes kārtību vai citas garantijas prasības. Vērtē tikai tādu pašapkopi, kas ir nepārprotami atļauta, saglabājot garantijas spēkā esību. Kopējais garantijas kritērija maksimālais punktu skaits ir 10.
6. Serviss un rezerves daļu pieejamība	10	(a) Servisa organizācija – līdz 3 p.: 3 p., ja ir servisa nodrošinājums Latvijā un izbraukuma serviss; 2 p., ja serviss Latvijā pieejams, bet tehniku jānogādā servisā; 1 p., ja serviss tiek nodrošināts no ārvalstīm bez pastāvīga servisa punkta Latvijā, bet ir dokumentēta remonta organizēšana; 0 p., ja servisa kārtība nav norādīta. (b) Pirmās tehniskās reakcijas laiks – līdz 3 p.: līdz 1 darbdienai – 3 p.; 2 darbdienas – 2 p.; 3–5 darbdienas – 1 p.; ilgāk vai nav norādīts – 0 p. (c) Rezerves daļu piegādes termiņš – līdz 4 p.: pieejamas noliktavā Latvijā un piegāde/saņemšana līdz 2 darbdienām – 4 p.; noliktavā ES un līdz 5 darbdienām – 3 p.; pasūtāmas no ražotāja/piegādātāja un līdz 10 darbdienām – 2 p.; ilgāk par 10 darbdienām vai termiņš nav apliecināts – 0 p. Vērtē pēc dokumentētas informācijas.

Kopējais punktu skaits ir visu sešu kritēriju punktu summa. Par uzvarētāju atzīst pretendentu, kura atbilstošais piedāvājums ieguvis lielāko kopējo punktu skaitu.

Ja diviem vai vairākiem piedāvājumiem ir vienāds kopējais punktu skaits, priekšroka tiek dota piedāvājumam ar lielāku punktu skaitu 3D mašīnkontroles sistēmas funkcionalitātes kritērijā; ja tas sakrīt, priekšroka tiek dota piedāvājumam ar lielāku punktu skaitu kompaktiekrāvēja tehniskās veiktspējas kritērijā; ja arī tas sakrīt, priekšroka tiek dota piedāvājumam ar zemāku kopējo cenu bez PVN.

Pasūtītājs izvērtē piedāvājumus saskaņā ar publicētajiem nosacījumiem un dokumentē saņemto piedāvājumu salīdzinājumu un izraudzītā piedāvājuma priekšrocības. Ja tiek rīkotas sarunas, tās tiek organizētas, ievērojot vienlīdzīgu attieksmi pret piegādātājiem un nemainot iepirkuma priekšmetu.

7. Piegāde, nodošana un līguma izpilde

Preču nodošanas vieta: piegādātāja norādītā preču saņemšanas vieta Latvijā. Preču transportēšanu no nodošanas vietas organizē Pasūtītājs, ja vien puses līgumā nevienojas citādi. Pretendents piedāvājumā norāda precīzu nodošanas adresi un atsevišķi norāda, vai uzstādīšanai, integrēšanai vai kalibrēšanai nepieciešams nogādāt tehniku piegādātāja servisā.

Līguma izpildes termiņš: 2 mēneši no līguma noslēgšanas dienas. Pretendents norāda reālo piegādes, uzstādīšanas, integrēšanas, kalibrēšanas un nodošanas termiņu.

Komplekts uzskatāms par nodotu pēc visu sastāvdaļu piegādes, uzstādīšanas, integrēšanas, kalibrēšanas, darbības pārbaudes un sākotnējās apmācības, kā arī pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas. Pasūtītājs pārbauda komplekta pilnīgumu, tehnisko atbilstību un savstarpējo savietojamību.

8. Līguma pamatnosacījumi

Līguma cena tiek noteikta atbilstoši izraudzītā pretendenta piedāvājumam. Samaksas kārtība, avansa iespēja, norēķinu termiņi un īpašumtiesību pāreja tiek noteikta līgumā. Līgumā iekļauj piegādes un izpildes termiņus, garantijas saistības, defektu novēršanas kārtību, pušu atbildību un pieņemšanas kārtību.

9. Saziņa un noslēguma noteikumi

Jautājumi par iepirkumu iesniedzami IUB Publikāciju vadības sistēmā publicētajā paziņojumā norādītajā veidā un termiņā. Pasūtītājs atbildes sniedz, nodrošinot vienlīdzīgu piekļuvi informācijai visiem ieinteresētajiem piegādātājiem.

Kontaktpersona: Jānis Putniņš

SIA “Tors Terra” vārdā

Datums: 17.11.2026.